

SMLOUVA O DÍLO

č. 924 121 068 ; 24-SOD-2021-068

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „Občanský zákoník“ nebo „NOZ“ nebo „ObčZ“)

I. SMLUVNÍ STRANY A ÚVODNÍ USTANOVENÍ

I. 1. Objednatel: Obec Žižkovo Pole
se sídlem: Žižkovo Pole 9, 582 22
zastoupený: Dagmar Bačkovskou, starostkou obce
IČ: 00268569
DIČ: CZ00268569
Peněžní ústav: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 9524521/0100

Zadavatel není ve vztahu k zakázce opravy místních komunikací v obci Žižkovo Pole plátcem DPH. Zadavatel je plátcem DPH ve vztahu k zakázce Technická a dopravní infrastruktura – lokalita RD Žižkovo Pole.

I. 2. Zhotovitel: M – SILNICE a.s.
se sídlem: Husova 1697, 530 03 Pardubice
zastoupený: Ing. Zdeňkem Babkou, místopředsdou představenstva
IČ: 42196868
DIČ: CZ42196868
Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s., pobočka Hradec Králové
Číslo účtu: 1080015329/0800

I. 3. Ve věcech smluvních jedná
za objednatele: Dagmar Bačkovská, starostka obce Žižkovo Pole
za zhotovitele: Ing. Milan Orlík, vedoucí OTO OZ STŘED

I. 4. Ve věcech technických jedná
za objednatele: Ing Miroslav Prokeš, Michal Topolovský – PROJEKT EFEKT s.r.o.
za zhotovitele: Zdeněk Drtina, vedoucí provozu Havlíčkův Brod
stavbyvedoucí - odpovědný pracovník pro řízení díla
Ing. Miroslav Panský
mail: miroslav.pansky@msilnice.cz
mobil: 724360778
Fax: 495843320

II. PŘEDMĚT DÍLA

II. 1. Zhotovitel se zavazuje v souladu s Občanským zákoníkem a všemi souvisejícími předpisy právního řádu České republiky provést svým jménem, na svůj náklad a na své nebezpečí kompletní dílo s názvem:

Opravy místních komunikací v obci Žižkovo Pole a Technická a dopravní infrastruktura – lokalita RD Žižkovo Pole

Číslo projektu: 117D8210A7574

II. 2. Rozsah a kvalita díla jsou dány:

- a) stavebním povolením
- b) zadávacími podmínkami zadavatele k zadání veřejné zakázky.
- c) obecně platnými normami (ČSN a předpisy) vztahujícími se k realizaci díla platnými v době provádění díla.
- d) obecně závaznými právními předpisy včetně Obecně závazných vyhlášek.

II. 3. Podmínky stanovené investorovi účastníky stavebního řízení a vyplývající ze stavebního povolení pro realizaci akce jsou závazné a zhotovitel je povinen tyto zajistit a dodržet.

II. 4. Předmětem díla jsou veškeré práce, dodávky služby a výkony, které je zhotovitel povinen provést k zahájení prací, realizaci a dokončení díla včetně jeho předání objednateli, k jeho úspěšné kolaudaci a uvedení do provozu, geodetických prací, dočasného dopravního značení v průběhu realizace prací, geometrického plánu a dokumentace skutečného provedení díla dle geodetického zaměření.

II. 5. Zhotovitel je povinen vést a aktualizovat seznam poddodavatelů, které specifikoval ve své nabídce k realizaci určitých částí veřejné zakázky a které zadal jednomu či více poddodavatelům vč. identifikačních údajů každého poddodavatele včetně výše jejich podílu na akci. Tento přehled je povinen na vyžádání předložit objednateli. Změnit poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení a tato skutečnost musí být objednateli řádně prokázána společně s žádostí zhotovitele o změnu poddodavatele.

II. 6. Zhotovitel použije při realizaci díla na jeho zhotovení pouze materiály I. jakosti s požadovanou certifikací a veškeré doklady vztahující se k jakosti a certifikaci materiálů předá objednateli. Zhotovitel k realizaci díla nepoužije bez písemného souhlasu objednatele jiné materiály, než jsou stanovené projektovou dokumentací.

II. 7. Změny a rozšíření předmětu díla na základě nových skutečností zjištěných v průběhu realizace díla a majících vliv na rozsah a cenu díla může zhotovitel provést až po jejich projednání a písemném schválení oběma smluvními stranami.

II. 8. Dílo je spolufinancováno z dotačního programu Ministerstva pro místní rozvoj – Podpora obnovy a rozvoje venkova.

II.9. Místo plnění díla: katastrální území Žižkovo Pole, parcelní čísla jsou uvedena v příloze č. 2 této SoD.

III. TERMÍN PLNĚNÍ A PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ

III. 1. Termín předání staveniště:	30.09.2021
Termín zahájení prací:	předáním staveniště
Termín dokončení díla:	30.09.2022

III. 2. Termínem zahájení prací na díle se rozumí termín předání a převzetí staveniště. O předání staveniště sepíší smluvní strany zápis a tento podepíší. Termínem dokončení díla se rozumí předání a převzetí hotového díla v rozsahu veřejné zakázky a v souladu s ustanoveními této smlouvy vč. geometrického plánu.

III. 3. V případě nezahájení prací na díle z viny objednatele se termíny prodlužují o dobu trvání zdržení a smluvní strany uzavřou dodatek ke smlouvě o dílo, kterým bude upraven termín dokončení díla.

Příloha č. 1 ZD

- III. 4. Zhotovitel si na svůj náklad a své nebezpečí a v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů zajistí objekty zařízení staveniště, jejich provoz a údržbu, jako i pořádek a čistotu na staveništi. Pořádek a čistotu je povinen udržovat rovněž na komunikacích I. a III. třídy a na místní a účelové komunikaci sloužících k přístupu na staveniště v době provádění prací po celou dobu realizace výstavby.
- III. 5. Plochy zařízení staveniště je zhotovitel povinen vyklidit, uvést do původního stavu a předat zhotoviteli současně s předáním a převzetím díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- III. 6. Zhotovitel si před zahájením zemních prací zajistí v souladu s vydanými stanovisky a podmínkami správců sítí na svůj náklad jejich vytýčení.
- III. 7. Zhotovitel je při realizaci díla původcem odpadů a dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech je povinen k předání a převzetí díla doložit doklady o jejich likvidaci v souladu se zákonem o odpadech.
- III. 8. Zhotovitel je povinen při realizaci prací eliminovat v max. možné míře prašnost na staveništi a přístupových komunikacích.
- III. 9. Všechny zkameněliny, vykopávky a jiné předměty geologického či archeologického významu nalezená na místě stavby jsou vlastnictvím českého státu. V případě nálezu těchto předmětů bude zhotovitel bezodkladně informovat objednatele a pracovníky archeologických služeb.

IV. CENA ZA DÍLO

- IV. 1. Cena díla je cena nejvýše přípustná s výjimkou případů stanovených v této smlouvě, je stanovena oceněním položek soupisů prací a výkazu výměr dle zadávací dokumentace a je platná po celou dobu plnění veřejné zakázky. Oceněný soupis prací včetně výkazu výměr je nedílnou součástí této smlouvy a je přílohou č. 1 smlouvy.
- IV. 2. Dohodnutá cena díla obsahuje náklady související s plněním dohodnutých platebních podmínek, náklady spojené s předpokládaným vývojem cen vstupních nákladů a s předpokládaným zvýšením cen prací v závislosti na čase plnění, a to až do termínu dokončení díla sjednaného v této smlouvě a jeho předání a převzetí. V ceně díla, jsou zakalkulovány veškeré související ostatní náklady spojené se zhotovením díla, a to zejména i ty, které nejsou obsaženy v položkovém rozpočtu samostatně, ale tvoří součást ceny jednotlivých rozpočtových položek a to zejména:
 - a) náklady na skládky přebytečného materiálu, vybouraných konstrukcí a hmot, uložení ornice, případně nutné biologické rekultivace,
 - b) výkopové práce, jejichž skutečné zatřídění se nebude lišit o více jak jednu třídu oproti zatřídění v zadávací dokumentaci,
 - c) náklady na zařízení staveniště včetně potřebných energií,
 - d) atesty materiálů, potřebné zkoušky, provozní předpisy a řády, zaškolení obsluhy, výstražné tabulky, informační zařízení a schémata,
 - e) výkon geodetických prací souvisejících se zhotovením stavby,
 - f) veškeré potřebné průzkumné práce (zejména geologický průzkum) ve fázi před realizací a při realizace stavby,
 - g) zpracování dokumentace skutečného provedení díla včetně geodetického zaměření digitální formou podle pravidel,
 - h) projednání záborů veřejných prostranství,
 - i) projednání dopravních opatření a jejich realizace,
 - j) projednání a realizace napojení a odpojení inženýrských sítí pro potřeby zařízení staveniště,
 - k) vytýčení podzemních sítí vymezených projektem a jejich ochrana při realizaci díla,
 - l) náklady na pojištění díla,
 - m) náklady na zajištění péče o zhotovené dílo (stavby) až do jeho předání a převzetí,
 - n) náklady na tlakové zkoušky vodotěsnosti stok, malých objektů na stokách,
 - o) provedení kamerové zkoušky v potrubích (před zásypem),

Příloha č. 1 ZD

- p) zkušební provoz + komplexní vyzkoušení funkce dešťové kanalizace,
- q) fotodokumentaci,
- r) poplatky za zvláštní užívání silnic a zařízení stavenišť, platby za věcná břemena,
- s) obnova dopravního značení,
- t) změření únosnosti pláně pod zpevněnými plochami.

IV. 3. Způsob oceňování dodatečných prací, resp. víceprací nezahrnutých v předmětu díla vymezeném touto smlouvou:

Zhotovitel ocení tyto práce jednotkovými cenami uvedenými v položkovém rozpočtu – oceněném soupisu prací, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Pokud nebude možné ocenit práce dle již použitých jednotkových cen (viz. položkový rozpočet, resp. oceněný soupis prací, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy), budou tyto práce oceněny nově podle cenové soustavy URS Praha platné pro příslušný rok výstavby, snížené o 10 %. Pokud cenová soustava URS Praha neobsahuje tyto práce a materiály, budou oceněny na základě dohody smluvních stran.

IV. 4. Cena činí bez DPH	10.712.892,93 ,- Kč
DPH 21%	2.249.707,55 ,- Kč
Cena díla vč. DPH	12.962.600,48 ,- Kč

IV. 5. Daňová povinnost bude uskutečněna v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty platným v době plnění předmětu díla.

IV. 6. Dojde-li ke změnám v průběhu realizace díla na základě požadavku objednatele, předá objednatel zhotoviteli k ocenění soupis prací, který zhotovitel ocení v souladu s ustanovením čl. IV odst. 3 této smlouvy. Po odsouhlasení uzavřou smluvní strany dodatek ke smlouvě, ve kterém dohodnou úpravu ceny díla, popř. změnu termínu dokončení díla.

IV. 7. Požaduje-li změnu zhotovitel, je povinen předložit objednateli soupis prací a ocenit je v souladu s čl. IV odst. 3 smlouvy. Po jejich odsouhlasení dodatkem ke smlouvě má zhotovitel povinnost tyto práce realizovat.

V. FINANCOVÁNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- V. 1. Zhotovitel předloží nejpozději do 10 kalendářních dnů od uplynutí každého/příslušného kalendářního měsíce zjišťovací protokol a položkový soupis provedených prací obsahující výčet veškerých v příslušném měsíci skutečně provedených prací. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu (daňový doklad) 1 x měsíčně v počtu 2 vyhotovení, a to vždy až po odsouhlasení zjišťovacího protokolu a položkového soupisu provedených prací v příslušném kalendářním měsíci technickým dozorem investora. Přílohou každého daňového účetního dokladu (faktury) bude vždy technickým dozorem investora (dále jen TDI) odsouhlasený zjišťovací protokol a položkový soupis provedených prací v členění souhlasném s cenovou nabídkou zhotovitele, která je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy o dílo. Datem zdanitelného plnění je vždy den podpisu soupisu provedených prací.
- V. 2. Faktury budou zadavatelem (objednatelem) propláceny do 90 % celkové ceny díla ze základu pro daň plus DPH, zbývajících 10 % ze základu pro daň bude uvolněno zhotoviteli po předání a převzetí díla, popř. po odstranění poslední vady či nedodělku. Lhůta splatnosti faktur je 30 dnů ode dne doručení faktury zadavateli/objednateli. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohy.
- V. 3. Pokud bude faktura obsahovat i práce, které nebyly obsaženy v TDI odsouhlaseném soupisu provedených prací, objednatel vrátí fakturu zhotoviteli k přepracování.
- V. 4. Závěrečná faktura bude zhotovitelem vystavena nejpozději do 15 dnů ode dne předání a převzetí díla.

VI. PROVÁDĚNÍ DÍLA

- VI. 1. Zhotovitel je povinen postupovat v průběhu provádění díla v souladu se zněním stavebního zákona v platném znění. Ode dne předání a převzetí staveniště a během celé doby trvání smlouvy, je rovněž povinen vést stavební deník v rozsahu předepsaném přílohou č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Stavební deník bude na stavbě trvale přístupný zástupci objednatele, technickému dozoru investora, autorskému dozoru, kontrolním orgánům poskytovatele podpory a orgánům taxativně vyjmenovaným v závazných předpisech, které jsou oprávněny pořizovat do stavebního deníku zápisy.
- VI.2. V souladu se zněním stavebního zákona bude objednatel provádět při zhotovování stavby technický dozor objednatele prostřednictvím osoby, jejíž jméno a příjmení je uvedeno v čl. I této smlouvy a bude uvedeno v písemném protokolu o předání staveniště a současně zapsáno ve stavebním deníku.
- VI. 3. Písemné stanovisko jedné smluvní strany k zápisu druhé smluvní strany ve stavebním deníku musí být učiněno nejpozději třetí pracovní den ode dne zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem druhá smluvní strana souhlasí. V případě, že jedna smluvní strana vyjádří ve výše uvedené lhůtě se zápisem druhé smluvní strany ve stavebním deníku nesouhlas, je povinností té smluvní strany, s jejímž zápisem byl vyjádřen nesouhlas, svolat formou zápisu ve stavebním deníku k řešení tohoto sporu jednání oprávněných zástupců smluvních stran a to nejdříve do tří a nejpozději do 5 pracovních dnů od data zápisu ve stavebním deníku. Z tohoto jednání bude vyhotoven samostatný oboustranně potvrzený písemný protokol, ve kterém bude jednoznačně popsáno oboustranně akceptované řešení sporu, případně zde bude uvedeno, že smluvní strany nenalezly ve věci shodu a budou připojena konkrétní věcná stanoviska oprávněných zástupců obou smluvních stran. V případě, že obsahem tohoto písemného protokolu bude trvajících neshoda ve věci, potom dojde ode dne následujícího po potvrzení protokolu konstatujícího neshodu k přerušení prací na díle. O dobu, po kterou je provádění díla přerušeno na základě neshody v nutnosti provedení Zhotovitelem navržených víceprací, se posouvají veškeré následující termíny, sjednané pro realizaci a dokončení díla, podle této smlouvy o dílo. Posunutí termínu dokončení díla z tohoto důvodu neopravňuje objednatele k uplatnění smluvních pokut za prodlení s termínem dokončení. Objednatel následně osloví odpovědného projektanta a dohodne s ním termín jednání v dané věci za jeho účasti. Dohodnutý termín jednání oznámí objednatel zhotoviteli prokazatelnou formou minimálně 3 pracovní dny předem. Výsledkem tohoto trojstranného jednání pak bude detailní projednání sporné věci a písemný protokol obsahující po řádném zohlednění všech relevantních okolností přijaté spravedlivé rozhodnutí odpovědného projektanta, podle kterého se obě smluvní strany zavazují ve věci dále postupovat. Provádění díla bude obnoveno dnem následujícím po podepsání tohoto písemného protokolu odpovědným projektantem a oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ta smluvní strana, která se i nadále bude cítit rozhodnutím projektanta poškozena, připojí k podpisu své výhrady a má právo se následně domáhat svých oprávněných nároků soudní cestou.
- VI. 4. Objednatel má právo kontroly díla v každé fázi jeho provádění. Kontrola se soustředí na jakost stavebních a montážních prací, a to zejména na práce, konstrukce nebo části díla, které budou v průběhu provádění díla zakryty. Zhotovitel vyzve objednatele k prověření zakrývaných prací a dodávek nejméně tři pracovní dny předem formou zápisu ve stavebním deníku. Kladné nebo záporné stanovisko objednatele k částem díla, které budou zakryty, je objednatel povinen vydat bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů od data vyznačeného zhotovitelem ve stavebním deníku, vždy formou zápisu ve stavebním deníku. Jestliže se objednatel nedostaví k prověření zakrývaných prací a dodávek nebo nevydá v dohodnuté lhůtě své vyjádření, je zhotovitel oprávněn předmětné práce dodávky zakrýt. Bude-li v tomto případě objednatel požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však odkrytím zjistí, že práce nebyly provedeny řádně, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
- VI. 5. V případě, kdy dílo nebo jeho část bude vykazovat nesoulad s projektovou dokumentací či pokyny objednatele, je zhotovitel povinen na žádost objednatele uplatněnou formou zápisu ve

Příloha č. 1 ZD

stavebním deníku v dohodnuté lhůtě uvedené nedostatky odstranit. V případě, že tak neučiní, je objednatel oprávněn uvedené nedostatky odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby a to na náklady zhotovitele.

- VI. 6. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla. Zhotovitel, do doby obdržení nových pokynů od objednatele, je oprávněn přerušit provádění prací. O tuto dobu přerušeni má zhotovitel nárok na prodloužení termínu dokončení díla a případně i na náhradu vzniklých vícenákladů.
- VI. 7. Objednatel je povinen upozornit zhotovitele bez zbytečného odkladu na nevhodné provádění díla a na nové skutečnosti, týkající se předmětného díla, které zjistil v průběhu výstavby.
- VI. 8. Pro účely kontroly průběhu provádění díla objednatel organizuje kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly, nejméně však jedenkrát měsíčně. Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli termín konání kontrolního dne písemně nejméně 5 dnů před jeho konáním nebo pozvánkou, zaslanou na kontaktní e-mail zhotovitele a autorského dozoru a do datové schránky, pokud ji má účastník jednání kontrolního dne zřízenou.
- VI. 9. Objednatel pořizuje z kontrolního dne písemný protokol, který bez zbytečného odkladu předá všem zúčastněným. Zhotovitel je povinen zapsat termín konání kontrolního dne a jeho závěry do stavebního deníku.
- VI. 10. Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy. Zhotovitel rovněž v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zástupci objednatele se mohou po staveništi pohybovat pouze s vědomím zhotovitele a jsou rovněž povinni dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy.
- VI. 11. Zhotovitel není oprávněn při stavbě díla bez písemného souhlasu objednatele využívat jiné subdodavatele, než které uvedl v nabídce v zadávacím řízení. Případná změna subdodavatelů musí být písemně odsouhlasena oprávněným zástupcem objednatele min. 3 pracovní dny před jejich využitím.
- VI. 12. Zhotovitel je povinen při plnění díla/veřejné zakázky pravidelně využívat min. 2 sociálně znevýhodněné zaměstnance ze skupin uvedených v poznámce pod čarou.¹

VII. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU DÍLA

- VII. 1. Zhotovitel písemně (min. zápisem ve stavebním deníku) oznámí datum dokončení díla objednateli nejméně 10 dnů před termínem dokončení a současně jej vyzve k předání a převzetí díla. Zhotovitel je oprávněn dokončit a předat dílo objednateli i před smluvně dohodnutým termínem po jeho dokončení. Objednatel je povinen zahájit přijímací řízení nejpozději do 5 pracovních dnů od data termínu dokončení díla, uvedeného v písemné výzvě zhotovitele a ukončit jej nejpozději

¹ **Osoby se zdravotním postižením** (Osoba splňující některou ze zákonných definic podle ustanovení § 67 odst. 2, 3 nebo 4 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti) nebo **Osoby s vypracovaným individuálním akčním plánem** (Osoba, které vypracovala Krajská pobočka Úřadu práce v souladu s ustanovením § 33 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, individuální akční plán (např.: osoba zařazená do evidence uchazečů o zaměstnání nepřetržitě po dobu nejméně 5 měsíců) nebo **Osoby nekvalifikované či s nízkou kvalifikací** (Osoba, která dosáhla v rámci systému CZ-ISCED 2011 nejvýše stupně vzdělání 2 (tedy završila alespoň: 2. Stupeň základní školy, 1. – 4. ročník osmiletých, resp. 1. – 2. ročník šestiletých středních škol)) nebo **Osoby starší 55 let** nebo **Absolventi** (Osoba bez pracovní zkušenosti po skončení její soustavné přípravy na budoucí povolání) nebo **Mladí do 24 let** (Osoba bez pracovní zkušenosti, která dosud nedosáhla věkové hranice 24 let) nebo **Osoby po skončení rodičovské dovolené** (Osoba, která ztratila zaměstnání nejpozději do 6 měsíců ode dne skončení rodičovské dovolené) nebo **Osoby po propuštění z výkonu trestu odnětí svobody** (osoba která se ocitla bez zaměstnání bezprostředně po propuštění z výkonu trestu po odnětí svobody /i podmíněném/) nebo **Osoby se záznamem v evidenci rejstříku trestů** (osoba jejíž evidence rejstříku trestů obsahuje informaci o odsouzení)

Příloha č. 1 ZD

do termínu dokončení díla, stanoveného touto smlouvou, pokud nenastanou důvody k přerušení převzetí díla.

- VII. 2. Zhotovitel předloží nejpozději při zahájení přejímky objednateli veškeré atesty, doklady k materiálům a výrobkům, protokoly o zkouškách a prohlášení o shodě a kompletní vyhotovení dokumentace skutečného provedení díla.
- VII. 3. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí objednatel zápis (protokol), přičemž povinným obsahem protokolu jsou:
- údaje o zhotoviteli, podzhotovitelích a objednateli,
 - stručný popis díla, které je předmětem předání a převzetí,
 - určení termínu, od kterého počíná plynout záruční lhůta,
 - seznam předaných dokladů (dokumentaci skutečného provedení díla)
 - geodetické zaměření staveb v tištěné podobě a digitální formě na CD
 - geometrický plán v 6 vyhotoveních - zhotovitel odpovídá za dodržení prostorové polohy staveb a za případné škody vzniklé objednateli stavbou zvýšeným zábořem pozemků jiných vlastníků,
 - prohlášení objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá a pokud odmítá dílo převzít, uvede v protokolu důvody, pro které dílo převzít odmítá.
- VII. 3. Obsahuje-li dílo vady nebo nedodělky, musí protokol dále obsahovat:
- soupis zjištěných vad a nedodělků,
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání (v případě, kdy se smluvní strany nedohodnou na termínu pro odstranění vad a nedodělků z přejímacího řízení, určí tento termín objednatel),
 - dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho části zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků.
- VII. 4. Objednatel je povinen převzít i dílo, které vykazuje vady a nedodělky, které sami o sobě a ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla počíná běžet záruční doba a nebezpečí škody na díle přechází na objednatele.
- VII. 5. Zhotovitel je povinen účastnit se úřední kolaudace díla. Objednatel jej vyrozumí o termínu konání řízení min. 5 dnů předem.
- VII. 6. Zhotovitel se zavazuje odstranit všechny jím zaviněné kolaudační závady ve lhůtě určené v zápisu z kontrolní prohlídky.

VIII. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA

- VIII. 1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a převzetí a dále odpovídá za vady zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí, případně běžným opotřebením. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Objednatel není oprávněn po dobu záruky do předaného díla či jeho části zasahovat, kromě běžné údržby a případů havárie. Pokud k zásahu dojde, nemůže se objednatel odvolávat na záruku za jakost takového díla či jeho dotčené části.
- VIII. 2. Záruční lhůta se sjednává v délce 60 měsíců. Záruční lhůty na dílo se prodlužují o dobu, která počíná datem uplatnění nároku objednatele z odpovědnosti za vady zhotovitele a končí dnem zápisu o předání a převzetí odstraněné vady.
- VIII. 3. Objednatel je povinen vady stavebních prací písemně oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení vady/vad musí být vady popsány, nebo musí být uvedeno,

Příloha č. 1 ZD

jak se projevují. Dále v oznámení vady/vad objednatel uvede, jakým způsobem požaduje zjednat nápravu. Vady lze oznámit a nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady zhotovitele lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i uplatnění nároku objednatele/oznámení vady odeslané objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

- VIII. 4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů po obdržení oznámení vady písemně oznámit objednateli, zda nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady díla uznává, či neuznává. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění vad(y) nejdéle do 15-ti dnů ode dne doručení oznámení vady a to bez ohledu na to, zda nároky objednatele z titulu odpovědnosti zhotovitele za vady díla uznává, či neuznává. V případě, že panují pro odstranění vady nevhodné klimatické podmínky, potom zhotovitel nastoupí k odstranění vad(y) nejpozději do 10 dnů od doby, kdy se klimatické podmínky stanou pro odstranění vad(y) vyhovujícími.
- VIII. 5. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění vady, která má charakter havárie ve lhůtě do 24 hodin od uplatnění vady zadavatelem. Zadavatel je oprávněn takové vady uplatnit u zhotovitele bezprostředně telefonicky, osobně, E-mailem, nebo faxem.
- VIII. 6. Náklady na odstranění oznámené a uplatněné vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí o sporu. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel uplatnil své nároky z titulu odpovědnosti zhotovitele za vady díla neoprávněně, tzn., že jím uplatněná vada nevznikla z důvodů na straně zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady. Objednatel tyto náklady uhradí na základě faktury vystavené zhotovitelem ve lhůtě splatnosti podle této smlouvy.

IX. VLASTNICTVÍ DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- IX. 1. Zhotovitel odpovídá od okamžiku převzetí staveniště do okamžiku předání a převzetí díla za vzniklé škody na díle a jeho zhotovovaných součástech a na materiálech, které jsou na staveništi uskladněny, jako i na majetku a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.
- IX. 2. Zhotovitel odpovídá též do doby ukončení díla za nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:
- pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.),
 - zařízení staveniště provozního, výrobního i sociálního charakteru,
 - ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a smlouvou, a to jak vůči objednateli, tak vůči třetím osobám.
- IX. 3. Vlastnické právo zhotovované věci, přechází na objednatele postupným zhotovováním díla v rozsahu objednatelem uhrazených prací a dodávek. Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle od doby převzetí staveniště až do doby převzetí díla objednatelem.

X. POJIŠTĚNÍ A JISTOTA ZHOTOVITELE

- X. 1. Zhotovitel je pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele a to až do výše odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí a to po celou dobu provádění díla. Příslušné doklady o pojištění dle této smlouvy musí odpovídat mj. všem požadavkům na pojištění vyplývajícím ze zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě jejíhož výsledku byla uzavřena tato smlouva, přičemž tyto doklady předal zhotovitel objednateli k podpisu této smlouvy.

- X. 2. Pojistná částka pojištění odpovědnosti zhotovitele za škodu činí **15.000.000,- Kč**. Pojistná smlouva je přílohou č. 3 smlouvy o dílo. Zhotovitel je povinen objednateli oznámit zánik pojištění (např. pro neplacení pojistného) nejméně 6 (slovy: šest) týdnů před zánikem pojištění.

XI. VYŠŠÍ MOC

- XI. 1. Vyšší moc je pro účely této smlouvy o dílo definována jako výjimečná událost nebo okolnost, která se vymyká kontrole smluvní strany, před níž se tato strana nemohla přiměřeně chránit před uzavřením smlouvy, které se strana nemůže účelně vyhnout, nebo ji překonat a kterou nelze přičíst druhé smluvní straně.
- XI. 2. Vyšší moc může zahrnovat, avšak neomezuje se pouze na ně, následující události nebo okolnosti, zejména:
- válka, konflikty (ať už byla válka vyhlášena či nikoli), invaze, akty nepřátelství ze zahraničí,
 - rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,
 - výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávková nebo výlučná vyvolaná jinými osobami než je personál zhotovitele a jiní zaměstnanci zhotovitele a podzhotovitelů,
 - válečná munice, výbušniny nebo kontaminace radioaktivitou,
 - přírodní katastrofy jako je zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun,
 - archeologické nálezy zjištěné v místě provádění díla,
 - nově přijatá opatření státních orgánů, způsobující nemožnost plnění smlouvy.
- XI. 3. Pokud se provedení předmětu díla nebo jeho části za sjednaných podmínek stane nemožným z důsledků vzniku vyšší moci, strana, která se důvodů vyšší moci dovolává, vyzve druhou stranu ke změně smlouvy nebo má, za podmínek níže uvedených, právo od smlouvy odstoupit. Pokud nedojde k dohodě o změně smlouvy, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

XII. NEOBSAZENO

XIII. SMLUVNÍ POKUTY

- XIII. 1. S ohledem na snahu zajistit závazky každé z obou smluvních stran plnit povinnosti v této smlouvě o dílo či právním předpisem stanovené, sjednávají strany dále uvedené právo účtovat smluvní pokuty v případech porušení svých povinností za podmínek níže uvedených, aniž by tím omezily svá ostatní práva podle této smlouvy, včetně práva na náhradu škody. Povinnosti podléhající smluvní pokutě a výše smluvní pokuty jsou následující:
- zhotovitel je povinen zaplatit smluvní pokutu za nesplnění termínu předání a převzetí díla ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý den i započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikne z důvodu nesplnění termínu dokončení a předání díla objednateli. Smluvní pokuty z tohoto titulu nesmí přesáhnout 10 % ceny díla.
 - pokud zhotovitel přeruší nebo zastaví práce na díle, má za povinnost tuto skutečnost neprodleně do dvou pracovních dnů oznámit písemně objednateli. V případě porušení této povinnosti zaplatí zhotovitel objednateli sankci ve výši 8.000,- Kč za každý den prodlení. Pokud bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží termín dokončení a předání díla plnění, má za povinnost tuto skutečnost neprodleně oznámit písemně objednateli. Objednatel má právo zadat provedení díla nebo jeho části jinému zhotoviteli. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikne z důvodu nesplnění termínu dokončení a předání díla objednateli ve smluvním termínu.
 - v případě prodlení s úhradou peněžitého plnění je ta smluvní strana, která je v prodlení, povinna, v případě, že se oprávněná strana rozhodne smluvní pokutu účtovat, zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,2% z dlužné částky za každý den prodlení,

Příloha č. 1 ZD

- pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, je povinen zhotovitel objednateli, v případě, že ten se rozhodne tuto smluvní pokutu účtovat, zaplatit smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je s odstraněním v prodlení, a za každý den prodlení,
- pokud zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, je povinen, v případě, že objednatel se rozhodne tuto smluvní pokutu účtovat, zaplatit mu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení,
- pokud zhotovitel neodstraní oznámenou a uplatněnou vadu ve sjednaném termínu, je povinen v případě, že objednatel se rozhodne tuto smluvní pokutu účtovat, zaplatit mu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou oznámenou/uplatněnou vadu, u níž je v prodlení, a za každý den prodlení,
- bude-li objednatel v prodlení se zahájením přejímacího řízení díla, má právo zhotovitel účtovat objednateli a objednatel má v takovém případě povinnost zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.

XIII. 2. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy o dílo, které k vyúčtování smluvní pokuty opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty do 30 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování.

XIII. 3. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty není dotčen nárok oprávněné smluvní strany na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti povinné strany, na niž se smluvní pokuta vztahuje a to ve výši přesahující smluvní pokutu.

XIII. 4. Smluvní strany výslovně souhlasí, že je vyloučena možnost snížení smluvní pokuty soudem dle § 2051 NOZ.

XIV. Odstoupení od smlouvy

XIV. 1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že od Smlouvy lze odstoupit zejména v těchto případech:

- při prodlení objednatele s úhradou dlužné částky delším než 60 dnů,
- při nesplnění termínu předání staveniště objednatelem ani v dodatečně lhůtě 20 dnů,
- v případě prodlení zhotovitele s dokončením díla z důvodů nacházejících se na jeho straně delším než 60 dnů
- za důvod, umožňující odstoupení od smlouvy jsou považovány také okolnosti plynoucí z důsledků vyšší moci,
- objednatel má právo okamžitě odstoupit od smlouvy z důvodu úpadku zhotovitele či zahájení insolvenčního řízení na majetek zhotovitele, zhotovitel má povinnost neprodleně informovat objednatele, pokud taková situace nastane.

XIV. 2. Každá ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy o dílo na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících. Své odstoupení je povinna oznámit druhé smluvní straně. V oznámení odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstoupuje a přesná citace toho ustanovení smlouvy o dílo, které ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné. Odstoupením od smlouvy smlouva o dílo zaniká dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

XIV. 3. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:

- objednatel ve lhůtě dohodnuté se zhotovitelem převezme zpět staveniště,
- objednatel umožní zhotoviteli přístup na staveniště, aby mohl provést veškeré potřebné náležitosti související s ukončením stavby,
- zhotovitel do 10 dnů od data doručení oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně provede soupis všech provedených prací oceněných způsobem, kterým byla

Příloha č. 1 ZD

- stanovena cena díla, případně jiným způsobem dle této smlouvy, tento oceněný soupis provedených prací předá objednateli k odsouhlasení a vyzve jej písemně k převzetí stavby,
- objednatel je povinen písemně se vyjádřit ke zhotovitelem předloženému soupisu prací nejpozději do 5 pracovních dnů od data jeho obdržení,
- objednatel je povinen do 5 dnů od obdržení výzvy zahájit přejímání stavby a sepsat zápis o předání a převzetí podepsaný oprávněnými zástupci obou stran,
- zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný nevyúčtovaný materiál a zařízení a vyklidí staveniště nejpozději do 15 dnů od data potvrzení zápisu o předání a převzetí stavby,
- zhotovitel provede finanční vyčíslení všech provedených prací, všech dosud vyúčtovaných prací, zpracuje konečnou fakturu a doručí ji objednateli,
- objednatel uhradí konečnou fakturu ve lhůtě splatnosti podle ustanovení této smlouvy.

XIV. 4. Odstoupení musí být učiněno písemně a zasílá se doporučeně s dodejkou.

XIV. 5. Strana, která důvodné odstoupení od Smlouvy zapříčinila je povinna uhradit druhé smluvní straně jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny díla bez DPH uvedené v čl. IV této smlouvy, popřípadě z ceny díla uvedené v posledním potvrzeném dodatku k této smlouvě o dílo.

XIV. 6. Kromě výše uvedených případů, je objednatel oprávněn bez jakékoliv sankce, smluvní pokuty, apod. jednostranně odstoupit od této smlouvy o dílo v případě, že mu nebude poskytnuta dotace z programu Ministerstva pro místní rozvoj – Podpora obnovy a rozvoje venkova, popř. pokud mu bude tato dotace krácena.

XV. OSTATNÍ PODMÍNKY SMLOUVY

XV. 1. Zhotovitel v případě spolufinancování realizace díla finančními prostředky z dotačních zdrojů akceptuje povinnost zadavatele, umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, vstup na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem.

XV. 2. Zhotovitel v případě spolufinancování realizace díla finančními prostředky z dotačních zdrojů akceptuje povinnost archivovat veškerou dokumentaci související s projektem po dobu minimálně 10 let od finančního ukončení projektu, přičemž lhůta se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba dle této smlouvy.

XV. 3. V souladu s ustanovením zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě bude dodavatel vybraný na základě tohoto výběrového řízení jako zhotovitel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

XV. 4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

XV. 5. Smlouvu lze měnit pouze písemnými, odsouhlasenými dodatky a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

XV. 6. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem zhotovitele.

XV. 7. Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

XVI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva o dílo byla uzavřena poctivě a žádná ze Smluvních stran nebyla bez dalšího zkrácena na svých právech. Zhotovitel prohlašuje, že tuto smlouvu o dílo uzavírá v souvislosti s vlastním podnikáním a nepovažuje se za slabší stranu ve smyslu § 433 NOZ.

Příloha č. 1 ZD

Tato smlouva je vyhotovena v jedné elektronické verzi.

Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky k ní mohou podléhat informační povinnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené objednatelem. Zároveň smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být v plném znění včetně jejích příloh a dodatků zveřejněna na oficiálních stránkách objednatele.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání a dle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany se dohodly na celém obsahu smlouvy a její autentičnost potvrzují svým podpisem.

Práva a povinnosti smluvních stran neupravená v této Smlouvě nebo z ní vyplývající se řídí občanským zákoníkem.

Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oprávněným zástupcem druhé smluvní strany a tímž okamžikem nabývá Smlouva i účinnosti.

Přílohy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy:

příloha č. 1 - Oceněné soupisy prací

příloha č. 2 - Projektová dokumentace „Technická a dopravní infrastruktura – lokalita RD Žižkovo Pole“ ve stupni pro provedení stavby, zpracovatel Santis a.s., zodp. projektant Ing. Michal Moučka, datum zpracování 07/2021, vše v rozsahu vyhl.č. 169/2016 Sb. a Technologický postup realizace akce každé dotčené místní komunikace, zpracovatel Michal Topolovský, ČKAIT 1400087, datum zpracování 10-11/2020.

příloha č. 3 - Pojistná smlouva

příloha č. 4 – Závazný seznam poddodavatelů

příloha č. 5 – Stavební povolení (pokud bude v době podpisu SoD vystaveno)

v Hradci Králové dne

V Žižkově Poli dne:

za zhotovitele:

za objednatele:

.....
Ing. Zdeněk Babka

.....
Dagmar Bačková, starostka obce

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 569
Stavba: Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

KSO:
Místo: Žižkovo Pole

CC-CZ:
Datum: 30.07.2021

Zadavatel:
Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

IČ: 00268569
DIČ: CZ00268569

Uchazeč:
M - SILNICE a.s.

IČ: 42196868
DIČ: CZ42196868

Projektant:
PROJEKT efekt s.r.o., 130 00 Praha 3

IČ: 27517721
DIČ: CZ27517721

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH			5 137 236,43
---------------------	--	--	---------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	5 137 236,43	1 078 819,65
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	6 216 056,08
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 569

Stavba: Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Místo: **Žižkovo Pole**

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt s.r.o., 130
00 Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	-------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

5 137 236,43

6 216 056,08

SO 01	Oprava MK 2	1 370 706,77	1 658 555,19	STA
SO 02	Oprava MK 6	3 097 937,67	3 748 504,58	STA
SO 03	Oprava MK 18	325 712,99	394 112,72	STA
SO 04	Oprava MK 19	342 879,00	414 883,59	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 01 - Oprava MK 2

KSO:

Místo: Žižkovo Pole

CC-CZ:

Datum: 30.07.2021

Zadavatel:

Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

IČ:

00268569

DIČ:

CZ00268569

Uchazeč:

M - SILNICE a.s.

IČ:

42196868

DIČ:

CZ42196868

Projektant:

PROJEKT efekt s.r.o., 130 00 Praha 3

IČ:

27517721

DIČ:

CZ27517721

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

1 370 706,77

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 370 706,77	21,00%	287 848,42
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 658 555,19

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 01 - Oprava MK 2

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 370 706,77

HSV - Práce a dodávky HSV

1 327 206,77

1 - Zemní práce

104 981,78

5 - Komunikace pozemní

1 085 164,93

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

1 755,00

997 - Přesun sutě

121 246,80

998 - Přesun hmot

14 058,26

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

43 500,00

VRN2 - Příprava staveniště

29 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

14 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 01 - Oprava MK 2

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 370 706,77

D HSV Práce a dodávky HSV

1 327 206,77

D 1 Zemní práce

104 981,78

1	K	113154334	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	1 380,000	57,00	78 660,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm					
	VV		"plocha opravované MK 2 - pouze 1.úsek s asfaltem" 1380		1 380,000			
	VV		Součet		1 380,000			
2	K	122252203	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem do 100 m3 strojně	m3	34,500	153,00	5 278,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti I do 100 m3					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (345)*0,5*2*0,1		34,500			
	VV		Součet		34,500			
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	34,500	265,00	9 142,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (345)*0,5*2*0,1		34,500			
	VV		Součet		34,500			
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	345,000	1,00	345,00	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (345)*0,5*2*0,1*(20-10)		345,000			
	VV		Součet		345,000			
5	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	56,925	203,00	11 555,78	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (345)*0,5*2*0,1*1,65		56,925			
	VV		Součet		56,925			
D	5		Komunikace pozemní				1 085 164,93	
6	K	565145121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š přes 3 m	m2	1 380,000	243,00	335 340,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 60 mm					
	VV		"plocha opravované MK 2" 1380		1 380,000			
	VV		Součet		1 380,000			
7	K	567521141	Recyklace podkladu za studena na místě - rozpojení a reprofilace tl 200 mm plochy do 10000 m2	m2	1 380,000	163,00	224 940,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 6 000 do 10 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm <i>Poznámka k položce:</i> <i>recyklace stávajícího povrchu - frézování a promletí s pojivem (přidání předepsaných pojiv je součástí této položky)</i>					
	P		"plocha opravované MK 2" 1380		1 380,000			
	VV		Součet		1 380,000			
8	M	58522150	cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	t	33,672	3 206,00	107 952,43	CS ÚRS 2020 02
	PP		cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa					
	VV		"plocha opravované MK 2" (1380)*0,2*0,04*3,05		33,672			
	VV		Součet		33,672			
9	M	11162540	emulze asfaltová obalovací pro použití za studena	t	4,140	12 375,00	51 232,50	CS ÚRS 2019 02
	PP		emulze asfaltová obalovací pro použití za studena					
	VV		"plocha opravované MK 2" (1380)*0,2*0,01*1,5		4,140			
	VV		Součet		4,140			
10	K	569231111	Zpevnění krajnic štěrkopískem nebo kamenivem těžným tl 100 mm	m2	345,000	128,00	44 160,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkopískem nebo kamenivem těžným tl. 100 mm					
	VV		"krajnice tl. 100 mm po obou stranách komunikace" (345)*0,5*2		345,000			
	VV		Součet		345,000			
11	K	573191111	Postřík infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2	m2	1 380,000	25,00	34 500,00	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m ²					
	VV		"plocha opravované MK 2" 1380		1 380,000			
	VV		Součet		1 380,000			
12	K	573231112	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,80 kg/m ²	m ²	1 380,000	15,00	20 700,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,80 kg/m ²					
	VV		"plocha opravované MK 2" 1380		1 380,000			
	VV		Součet		1 380,000			
13	K	577134121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m ²	1 380,000	193,00	266 340,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm					
	VV		"plocha opravované MK 2" 1380		1 380,000			
	VV		Součet		1 380,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 755,00	
14	K	919112212	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 20 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	4,500	138,00	621,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 4,5		4,500			
	VV		Součet		4,500			
15	K	919121212	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnícího profilu	m	4,500	152,00	684,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnícího profilu pod zálivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"těsnění spáry v místě napojení na okolní komunikace" 4,5		4,500			
	VV		Součet		4,500			
16	K	919731123	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm	m	4,500	100,00	450,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 100 do 200 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 4,5		4,500			
	VV		Součet		4,500			
D	997		Přesun sutě				121 246,80	
17	K	997006512	Vodorovné doprava sutí s naložením a složením na skládku do 1 km	t	317,400	160,00	50 784,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovná doprava sutí na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km					
18	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí	t	6 030,600	1,00	6 030,60	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovná doprava sutí nebo vybouraných hmot sutí se složením a hrubým urovnáním, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		"odvoz sutí na skládku do 20 km vzdálenosti" 317,4*(20-1)		6 030,600			
	VV		Součet		6 030,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	317,400	203,00	64 432,20	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02					
	D	998	Přesun hmot				14 058,26	
20	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	223,147	63,00	14 058,26	CS ÚRS 2020 02
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				43 500,00	
	D	VRN2	Příprava staveniště				29 000,00	
21	K	1	Příprava staveniště	soubor	1,000	29 000,00	29 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Základní rozdělení průvodních činností a nákladů příprava stavenišť. Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště :					
			1) Předání a převzetí staveniště Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.					
			2) Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi Do této položky patří náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytýčení jejich skutečno trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.					
			3) Dočasná dopravní opatření Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení a zvláštního užívání komunikace, vč. projednání, odsouhlasení s dotčenými orgány a organizacemi a zajištění správních rozhodnutí, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění, poplatky za správní řízení, splnění podmínek správních rozhodnutí a orgánu DOSS.					
			4) Užívání veřejných ploch a prostranství Do této položky patří náklady a poplatky spojené s užíváním veřejných ploch a prostranství, pokud jsou stavebními pracemi nebo souvisejícími činnostmi dotčeny, a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu nebo stavebního odpadu.					
			5) Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Do této položky jsou zahrnuty náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád)					
			6) Napojení staveniště na veškeré inženýrské sítě v rozsahu a provedení dle PD včetně používání jednotlivých napojení po dobu stavby a jejich zrušení po dokončení stavby. "viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1					
			Součet					
		D VRN3	Zařízení staveniště				14 500,00	
22	K	2	Zařízení staveniště	soubor	1,000	14 500,00	14 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště. V rámci nákladů na zařízení staveniště ocení zhotovitel veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště, a to ve fázích :</p> <p>1) Vybudování zařízení staveniště Do této položky patří náklady s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště</p> <p>2) Provoz zařízení staveniště Do této položky patří náklady na vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.</p> <p>3) Odstranění zařízení staveniště Do této položky patří odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.</p> <p>Položka zahrnuje veškeré náklady a činnosti související s vybudováním, provozem a likvidací staveniště, zajištění připojení na elektrickou energii, vodu a odvodnění staveniště, provádění každodenního hrubého úklidu staveniště a průběžnou likvidaci vznikajících odpadů oprávněnou osobou. Součástí této položky jsou standardní prvky BOZP (mobilní oplocení, výstražné značení, přechody výkopů, oplocení, zábradlí, atd - včetně jejich dodávky, montáže, údržby a demontáže, respektive likvidace) a plnění povinností vyplývajících z plánu BOZP včetně připomínek příslušných úřadů. Součástí položky Zařízení staveniště je poskytnutí části zařízení staveniště (včetně stolu a 10-ti židlí) pro umožnění činnosti TDS, AD a SÚ za účelem konání kontrolním dnů a všech dalších svolávaných jednání (předpokládá se čistý prostor - např. stavební buňka či jiná kancelář stavby).</p>					
	PP							
	VV		"viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 02 - Oprava MK 6

KSO:

Místo: Žižkovo Pole

CC-CZ:

Datum: 30.07.2021

Zadavatel:

Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

IČ:

00268569

DIČ:

CZ00268569

Uchazeč:

M - SILNICE a.s.

IČ:

42196868

DIČ:

CZ42196868

Projektant:

PROJEKT efekt s.r.o., 130 00 Praha 3

IČ:

27517721

DIČ:

CZ27517721

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

3 097 937,67

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 097 937,67	21,00%	650 566,91
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 748 504,58

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 02 - Oprava MK 6

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

3 097 937,67

HSV - Práce a dodávky HSV

2 996 437,67

1 - Zemní práce

192 727,83

5 - Komunikace pozemní

2 304 001,79

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

450 924,00

998 - Přesun hmot

48 784,05

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

101 500,00

VRN2 - Příprava staveniště

87 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

14 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 02 - Oprava MK 6

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

3 097 937,67

D HSV Práce a dodávky HSV

2 996 437,67

D 1 Zemní práce

192 727,83

1	K	132212111	Hloubení rýh š do 800 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m3	106,400	1 253,00	133 319,20	CS ÚRS 2020 02
	PP		Hloubení rýh šířky do 800 mm ručně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 soudržných					
	VV		"pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" 380*2*0,35*0,4		106,400			
	VV		Součet		106,400			
2	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	87,400	265,00	23 161,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		"přebytečná zeminy z výkopu pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" 106,4-19		87,400			
	VV		Součet		87,400			
3	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	874,000	1,00	874,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		"přebytečná zeminy z výkopu pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" (106,4-19)*(20-10)		874,000			
	VV		Součet		874,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	144,210	203,00	29 274,63	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
	VV		"přebytečná zeminy z výkopu pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" (106,4-19)*1,65		144,210			
	VV		Součet		144,210			
5	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	19,000	321,00	6 099,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách					
	VV		"zpětný zásyp podél obrub podél komunikace MK 6 po obou stranách" 380*2*0,35*0,4-(380*2)*(0,35*0,05+0,06+0,15*0,25)		19,000			
	VV		Součet		19,000			
D	5		Komunikace pozemní				2 304 001,79	
6	K	564811111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 50 mm	m2	266,000	87,00	23 142,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 50 mm					
	VV		"pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" 380*2*0,35		266,000			
	VV		Součet		266,000			
7	K	565145121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š přes 3 m	m2	2 090,000	243,00	507 870,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 60 mm					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090		2 090,000			
	VV		Součet		2 090,000			
8	K	567521121	Recyklace podkladu za studena na místě - rozpojení a reprofilace tl 200 mm plochy do 3000 m2	m2	2 090,000	163,00	340 670,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 1 000 do 3 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce:</i> <i>recyklace stávajícího povrchu - frézování a promletí s pojivem (přidání předepsaných pojiv je součástí této položky)</i>					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090		2 090,000			
	VV		Součet		2 090,000			
9	M	58522150	cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	t	50,996	3 206,00	163 493,18	CS ÚRS 2020 02
	PP		cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090*0,2*0,04*3,05		50,996			
	VV		Součet		50,996			
10	M	11162540	emulze asfaltová obalovací pro použití za studena	t	6,270	12 375,00	77 591,25	CS ÚRS 2020 02
	PP		emulze asfaltová obalovací pro použití za studena					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090*0,2*0,01*1,5		6,270			
	VV		Součet		6,270			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	567551121	Recyklace podkladu za studena na místě - rozpojení a reprofilace tl 350 mm plochy do 3000 m2	m2	2 090,000	180,00	376 200,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy přes 1 000 do 3 000 m2, tloušťky přes 300 do 350 mm					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090		2 090,000			
	VV		Součet		2 090,000			
12	M	58591002	pojivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 50% vápna	t	95,618	3 431,00	328 065,36	CS ÚRS 2020 02
	PP		pojivo hydraulické pro stabilizaci zeminy 50% vápna					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090*0,5*0,03*3,05		95,618			
	VV		Součet		95,618			
13	K	573111112	Postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	2 090,000	25,00	52 250,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Postřík infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090		2 090,000			
	VV		Součet		2 090,000			
14	K	573231112	Postřík živичný spojovací ze silniční emulze v množství 0,80 kg/m2	m2	2 090,000	15,00	31 350,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Postřík spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,80 kg/m2					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090		2 090,000			
	VV		Součet		2 090,000			
15	K	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	2 090,000	193,00	403 370,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm					
	VV		"plocha opravované MK 6" 2090		2 090,000			
	VV		Součet		2 090,000			
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				450 924,00	
16	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	760,000	405,00	307 800,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého					
	VV		"pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" 380*2		760,000			
	VV		Součet		760,000			
17	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	798,000	174,00	138 852,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		obrubník betonový silniční 1000x150x250mm					
	VV		"pro obruby podél komunikace MK 6 po obou stranách" 380*2*1,05		798,000			
	VV		Součet		798,000			
18	K	919112212	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 20 mm pro těsnící závlivku v živичném krytu	m	12,000	138,00	1 656,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Řezání dilatačních spár v živичném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závlivku šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 6*2		12,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		Součet		12,000			
19	K	919121212	Těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnicího profilu	m	12,000	152,00	1 824,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Utěsnění dilatačních spár záhlvkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnicího profilu pod záhlvkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 6*2		12,000			
	VV		Součet		12,000			
20	K	919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 100 mm	m	12,000	66,00	792,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 50 do 100 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 6*2		12,000			
	VV		Součet		12,000			
D	998		Přesun hmot				48 784,05	
21	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	774,350	63,00	48 784,05	CS ÚRS 2020 02
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				101 500,00	
D	VRN2		Příprava staveniště				87 000,00	
22	K	1	Příprava staveniště	soubor	1,000	87 000,00	87 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Základní rozdělení průvodních činností a nákladů příprava staveniště. Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště :					
			1) Předání a převzetí staveniště Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.					
			2) Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi Do této položky patří náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytyčení jejich skutečno trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.					
			3) Dočasná dopravní opatření Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení a zvláštního užívání komunikace, vč. projednání, odsouhlasení s dotčenými orgány a organizacemi a zajištění správních rozhodnutí, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění, poplatky za správní řízení, splnění podmínek správních rozhodnutí a orgánu DOSS.					
			4) Užívání veřejných ploch a prostranství Do této položky patří náklady a poplatky spojené s užíváním veřejných ploch a prostranství, pokud jsou stavebními pracemi nebo souvisejícími činnostmi dotčeny, a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu nebo stavebního odpadu.					
			5) Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Do této položky jsou zahrnuty náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád)					
			6) Napojení staveniště na veškeré inženýrské sítě v rozsahu a provedení dle PD včetně používání jednotlivých napojení po dobu stavby a jejich zrušení po dokončení stavby. "viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1					
			Součet					
		D VRN3	Zařízení staveniště				14 500,00	
23	K	2	Zařízení staveniště	soubor	1,000	14 500,00	14 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště. V rámci nákladů na zařízení staveniště ocení zhotovitel veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště, a to ve fázích :</p> <p>1) Vybudování zařízení staveniště Do této položky patří náklady s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště</p> <p>2) Provoz zařízení staveniště Do této položky patří náklady na vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.</p> <p>3) Odstranění zařízení staveniště Do této položky patří odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.</p> <p>Položka zahrnuje veškeré náklady a činnosti související s vybudováním, provozem a likvidací staveniště, zajištění připojení na elektrickou energii, vodu a odvodnění staveniště, provádění každodenního hrubého úklidu staveniště a průběžnou likvidaci vznikajících odpadů oprávněnou osobou. Součástí této položky jsou standardní prvky BOZP (mobilní oplocení, výstražné značení, přechody výkopů, oplocení, zábradlí, atd - včetně jejich dodávky, montáže, údržby a demontáže, respektive likvidace) a plnění povinností vyplývajících z plánu BOZP včetně připomínek příslušných úřadů. Součástí položky Zařízení staveniště je poskytnutí části zařízení staveniště (včetně stolu a 10-ti židlí) pro umožnění činnosti TDS, AD a SÚ za účelem konání kontrolním dnů a všech dalších svolávaných jednání (předpokládá se čistý prostor - např. stavební buňka či jiná kancelář stavby).</p>					
	PP							
	VV		"viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 03 - Oprava MK 18

KSO:

Místo: Žižkovo Pole

CC-CZ:

Datum: 30.07.2021

Zadavatel:

Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

IČ:

00268569

DIČ:

CZ00268569

Uchazeč:

M - SILNICE a.s.

IČ:

42196868

DIČ:

CZ42196868

Projektant:

PROJEKT efekt s.r.o., 130 00 Praha 3

IČ:

27517721

DIČ:

CZ27517721

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

325 712,99

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	325 712,99	21,00%	68 399,73
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

394 112,72

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 03 - Oprava MK 18

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

325 712,99

HSV - Práce a dodávky HSV

253 212,99

1 - Zemní práce

22 247,77

5 - Komunikace pozemní

196 066,24

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

3 510,00

997 - Přesun sutě

24 179,07

998 - Přesun hmot

7 209,91

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

72 500,00

VRN2 - Příprava staveniště

58 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

14 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 03 - Oprava MK 18

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

325 712,99

D HSV Práce a dodávky HSV

253 212,99

D 1 Zemní práce

22 247,77

1	K	113154124	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	275,200	57,00	15 686,40	CS ÚRS 2020 02
	PP		Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm					
	VV		"plocha opravované části MK8" 275,2		275,200			
	VV		Součet		275,200			
2	K	122252203	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem do 100 m3 strojně	m3	8,600	153,00	1 315,80	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti I do 100 m3					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (86*0,5*2)*0,1		8,600			
	VV		Součet		8,600			
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	8,600	265,00	2 279,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (86*0,5*2)*0,1		8,600			
	VV		Součet		8,600			
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	86,000	1,00	86,00	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice - odvoz na skládku ve vzdálenosti 20 km" (86*0,5*2)*0,1*(20-10)		86,000			
	VV		Součet		86,000			
5	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	14,190	203,00	2 880,57	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" (86*0,5*2)*0,1*1,65		14,190			
	VV		Součet		14,190			
D	5		Komunikace pozemní				196 066,24	
6	K	565155121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š přes 3 m	m2	275,200	300,00	82 560,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 70 mm					
	VV		"plocha opravované části MK8" 275,2		275,200			
	VV		Součet		275,200			
7	K	569231111	Zpevnění krajnic štěrkopískem nebo kamenivem těžným tl 100 mm	m2	86,000	128,00	11 008,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkopískem nebo kamenivem těžným tl. 100 mm					
	VV		"kra jnice šíře 500 mm po obou stranách komunikace" 86*0,5*2		86,000			
	VV		Součet		86,000			
8	K	572141112	Vyrovnání povrchu dosavadních krytů asfaltovým betonem ACO (AB) tl do 60 mm	m2	96,320	327,00	31 496,64	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vyrovnání povrchu dosavadních krytů s rozprostřením hmot a zhutněním asfaltovým betonem ACO (AB) tl. přes 40 do 60 mm					
	VV		"35% plochy opravované části MK8 v tl. 50 mm" 275,2*0,35		96,320			
	VV		Součet		96,320			
9	K	573191111	Postřík infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2	m2	275,200	25,00	6 880,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Postřík infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2					
	VV		"plocha opravované části MK8" 275,2		275,200			
	VV		Součet		275,200			
10	K	573231108	Postřík živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,50 kg/m2	m2	275,200	15,00	4 128,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Postřík spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,50 kg/m2					
	VV		"plocha opravované části MK8" 275,2		275,200			
	VV		Součet		275,200			
11	K	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	275,200	218,00	59 993,60	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm					
	VV		"plocha opravované části MK8" 275,2		275,200			
	VV		Součet		275,200			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				3 510,00	
12	K	919112212	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 20 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	9,000	138,00	1 242,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Řezání dilatačních spár v živičném krytu vytvoření komůrky pro těsnící zálivku šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
13	K	919121212	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnícího profilu	m	9,000	152,00	1 368,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnícího profilu pod zálivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"těsnění spáry v místě napojení na okolní komunikace" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
14	K	919731123	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm	m	9,000	100,00	900,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 100 do 200 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
	D	997	Přesun sutě				24 179,07	
15	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	63,296	160,00	10 127,36	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km					
16	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	1 202,624	1,00	1 202,62	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovná doprava suti nebo vybouraných hmot suti se složením a hrubým urovnáním, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		"odvoz suti na skládku do 20 km vzdálenosti" 63,296*(20-1)		1 202,624			
	VV		Součet		1 202,624			
17	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	63,296	203,00	12 849,09	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02					
	D	998	Přesun hmot				7 209,91	
18	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	114,443	63,00	7 209,91	CS ÚRS 2020 02
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				72 500,00	
D	VRN2		Příprava stavenišť				58 000,00	
19	K	1	Příprava stavenišť	soubor	1,000	58 000,00	58 000,00	
			<p>Základní rozdělení průvodních činností a nákladů příprava stavenišť. Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí stavenišť :</p> <p>1) Předání a převzetí stavenišť Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí stavenišť.</p> <p>2) Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi Do této položky patří náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících stavenišťem nebo dotčenými stavbou i mimo území stavenišť, kontrola a vytyčení jejich skutečno trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.</p> <p>3) Dočasná dopravní opatření Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení a zvláštního užívání komunikace, vč. projednání, odsouhlasení s dotčenými orgány a organizacemi a zajištění správních rozhodnutí, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění, poplatky za správní řízení, splnění podmínek správních rozhodnutí a orgánu DOSS.</p> <p>4) Užívání veřejných ploch a prostranství Do této položky patří náklady a poplatky spojené s užíváním veřejných ploch a prostranství, pokud jsou stavebními pracemi nebo souvisejícími činnostmi dotčeny, a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu nebo stavebního odpadu.</p> <p>5) Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Do této položky jsou zahrnuty náklady na ochranu stavenišť před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení stavenišť či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz stavenišť z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu stavenišť (provozně dopravní řád)</p> <p>6) Napojení stavenišť na veškeré inženýrské sítě v rozsahu a provedení dle PD včetně používání jednotlivých napojení po dobu stavby a jejich zrušení po dokončení stavby. "viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1</p>					
	PP							
	VV				1,000			
	VV		Součet		1,000			
D	VRN3		Zařízení stavenišť				14 500,00	
20	K	2	Zařízení stavenišť	soubor	1,000	14 500,00	14 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště. V rámci nákladů na zařízení staveniště ocení zhotovitel veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště, a to ve fázích :</p> <p>1) Vybudování zařízení staveniště Do této položky patří náklady s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště</p> <p>2) Provoz zařízení staveniště Do této položky patří náklady na vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.</p> <p>3) Odstranění zařízení staveniště Do této položky patří odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.</p> <p>Položka zahrnuje veškeré náklady a činnosti související s vybudováním, provozem a likvidací staveniště, zajištění připojení na elektrickou energii, vodu a odvodnění staveniště, provádění každodenního hrubého úklidu staveniště a průběžnou likvidaci vznikajících odpadů oprávněnou osobou. Součástí této položky jsou standardní prvky BOZP (mobilní oplocení, výstražné značení, přechody výkopů, oplocení, zábradlí, atd - včetně jejich dodávky, montáže, údržby a demontáže, respektive likvidace) a plnění povinností vyplývajících z plánu BOZP včetně připomínek příslušných úřadů. Součástí položky Zařízení staveniště je poskytnutí části zařízení staveniště (včetně stolu a 10-ti židlí) pro umožnění činnosti TDS, AD a SÚ za účelem konání kontrolním dnů a všech dalších svolávaných jednání (předpokládá se čistý prostor - např. stavební buňka či jiná kancelář stavby).</p>					
	PP							
	VV		"viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 04 - Oprava MK 19

KSO:

Místo: Žižkovo Pole

CC-CZ:

Datum: 30.07.2021

Zadavatel:

Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

IČ:

00268569

DIČ:

CZ00268569

Uchazeč:

M - SILNICE a.s.

IČ:

42196868

DIČ:

CZ42196868

Projektant:

PROJEKT efekt s.r.o., 130 00 Praha 3

IČ:

27517721

DIČ:

CZ27517721

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

342 879,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	342 879,00	21,00%	72 004,59
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

414 883,59

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 04 - Oprava MK 19

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

342 879,00

HSV - Práce a dodávky HSV

299 379,00

1 - Zemní práce

22 339,40

5 - Komunikace pozemní

245 777,53

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

3 204,00

997 - Přesun sutě

24 908,32

998 - Přesun hmot

3 149,75

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

43 500,00

VRN2 - Příprava staveniště

29 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

14 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava místních komunikací v obci Žižkovo Pole

Objekt:

SO 04 - Oprava MK 19

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 58222 Příbyslav

Projektant: PROJEKT efekt
s.r.o., 130 00
Praha 3

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

342 879,00

D HSV Práce a dodávky HSV

299 379,00

D 1 Zemní práce

22 339,40

1	K	113154114	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	283,500	57,00	16 159,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 100 mm					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5		283,500			
	VV		Součet		283,500			
2	K	122252203	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem do 100 m3 strojně	m3	8,100	153,00	1 239,30	CS ÚRS 2020 02
	PP		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice strojně v hornině třídy těžitelnosti I do 100 m3					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" 81*2*0,5*0,1		8,100			
	VV		Součet		8,100			
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	8,100	265,00	2 146,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" 81*2*0,5*0,1		8,100			
	VV		Součet		8,100			
4	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	81,000	1,00	81,00	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" 81*2*0,5*0,1*(20-10)		81,000			
	VV		Součet		81,000			
5	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	13,365	203,00	2 713,10	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
	VV		"odkopání tl. 100 mm pro kra jnice" 81*2*0,5*0,1*1,65		13,365			
	VV		Součet		13,365			
D	5		Komunikace pozemní				245 777,53	
6	K	565145121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š přes 3 m	m2	283,500	294,00	83 349,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 60 mm					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5		283,500			
	VV		Součet		283,500			
7	K	567521111	Recyklace podkladu za studena na místě - rozpojení a reprofilace tl 200 mm plochy do 1000 m2	m2	283,500	163,00	46 210,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Recyklace podkladní vrstvy za studena na místě rozpojení a reprofilace podkladu s hutněním plochy do 1 000 m2, tloušťky přes 150 do 200 mm					
	P		<i>Poznámka k položce: recyklace stávajícího povrchu - frézování a promletí s pojivem (přidání předepsaných pojiv je součástí této položky)</i>					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5		283,500			
	VV		Součet		283,500			
8	M	58522150	cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa	t	6,917	3 206,00	22 175,90	CS ÚRS 2020 02
	PP		cement portlandský směsný CEM II 32,5MPa					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5 *0,2*0,04*3,05		6,917			
	VV		Součet		6,917			
9	M	11162540	emulze asfaltová obalovací pro použití za studena	t	0,851	12 375,00	10 531,13	CS ÚRS 2019 02
	PP		emulze asfaltová obalovací pro použití za studena					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5 *0,2*0,01*1,5		0,851			
	VV		Součet		0,851			
10	K	569231111	Zpevnění krajnic štěrkopískem nebo kamenivem těžným tl 100 mm	m2	81,000	128,00	10 368,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění štěrkopískem nebo kamenivem těžným tl. 100 mm					
	VV		"krajnice po celé délce komunikace" 81*2*0,5		81,000			
	VV		Součet		81,000			
11	K	573111112	Postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2	m2	283,500	25,00	7 087,50	CS ÚRS 2020 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Postřík infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m ²					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5		283,500			
	VV		Součet		283,500			
12	K	573231112	Postřík živичný spojovací ze silniční emulze v množství 0,80 kg/m ²	m ²	283,500	15,00	4 252,50	CS ÚRS 2020 02
	PP		Postřík spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,80 kg/m ²					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5		283,500			
	VV		Součet		283,500			
13	K	577134121	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m ²	283,500	218,00	61 803,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm					
	VV		"plocha opravované MK 19" 283,5		283,500			
	VV		Součet		283,500			
	D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				3 204,00	
14	K	919112212	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 20 mm pro těsnící závluku v živичném krytu	m	9,000	138,00	1 242,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Řezání dilatačních spár v živичném krytu vytvoření komůrky pro těsnící závluku šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
15	K	919121212	Těsnění spár závlukou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnícího profilu	m	9,000	152,00	1 368,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Utěsnění dilatačních spár závlukou za studena v cementobetonovém nebo živичném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnícího profilu pod závlukou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
16	K	919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 100 mm	m	9,000	66,00	594,00	CS ÚRS 2020 02
	PP		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živичné tl. přes 50 do 100 mm					
	VV		"řez v místě napojení na okolní komunikace" 9		9,000			
	VV		Součet		9,000			
	D	997	Přesun sutě				24 908,32	
17	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	65,205	160,00	10 432,80	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km					
18	K	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti	t	1 238,895	1,00	1 238,90	CS ÚRS 2020 02
	PP		Vodorovná doprava suti nebo vybouraných hmot suti se složením a hrubým urovnáním, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
	VV		"odvoz suti na skládku do 20 km vzdálenosti" 65,205*(20-1)		1 238,895			
	VV		Součet		1 238,895			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	65,205	203,00	13 236,62	CS ÚRS 2020 02
	PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02					
	D	998	Přesun hmot				3 149,75	
20	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	49,996	63,00	3 149,75	CS ÚRS 2020 02
	PP		Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu					
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				43 500,00	
	D	VRN2	Příprava staveniště				29 000,00	
21	K	1	Příprava staveniště	soubor	1,000	29 000,00	29 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Základní rozdělení průvodních činností a nákladů příprava staveniště. Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště :					
			1) Předání a převzetí staveniště Do této položky patří náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.					
			2) Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi Do této položky patří náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících staveništem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytyčení jejich skutečno trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.					
			3) Dočasná dopravní opatření Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení a zvláštního užívání komunikace, vč. projednání, odsouhlasení s dotčenými orgány a organizacemi a zajištění správních rozhodnutí, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění, poplatky za správní řízení, splnění podmínek správních rozhodnutí a orgánu DOSS.					
			4) Užívání veřejných ploch a prostranství Do této položky patří náklady a poplatky spojené s užíváním veřejných ploch a prostranství, pokud jsou stavebními pracemi nebo souvisejícími činnostmi dotčeny, a to včetně užívání ploch v souvislosti s uložením stavebního materiálu nebo stavebního odpadu.					
			5) Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Do této položky jsou zahrnuty náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád)					
			6) Napojení staveniště na veškeré inženýrské sítě v rozsahu a provedení dle PD včetně používání jednotlivých napojení po dobu stavby a jejich zrušení po dokončení stavby. "viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1					
			Součet					
		D VRN3	Zařízení staveniště				14 500,00	
22	K	2	Zařízení staveniště	soubor	1,000	14 500,00	14 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště. V rámci nákladů na zařízení staveniště ocení zhotovitel veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště, a to ve fázích :</p> <p>1) Vybudování zařízení staveniště Do této položky patří náklady s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřících odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště</p> <p>2) Provoz zařízení staveniště Do této položky patří náklady na vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.</p> <p>3) Odstranění zařízení staveniště Do této položky patří odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.</p> <p>Položka zahrnuje veškeré náklady a činnosti související s vybudováním, provozem a likvidací staveniště, zajištění připojení na elektrickou energii, vodu a odvodnění staveniště, provádění každodenního hrubého úklidu staveniště a průběžnou likvidaci vznikajících odpadů oprávněnou osobou. Součástí této položky jsou standardní prvky BOZP (mobilní oplocení, výstražné značení, přechody výkopů, oplocení, zábradlí, atd - včetně jejich dodávky, montáže, údržby a demontáže, respektive likvidace) a plnění povinností vyplývajících z plánu BOZP včetně připomínek příslušných úřadů. Součástí položky Zařízení staveniště je poskytnutí části zařízení staveniště (včetně stolu a 10-ti židlí) pro umožnění činnosti TDS, AD a SÚ za účelem konání kontrolním dnů a všech dalších svolávaných jednání (předpokládá se čistý prostor - např. stavební buňka či jiná kancelář stavby).</p>					
	PP							
	VV		"viz popis položky, projektová dokumentace, zadavací dokumentace, apod." 1		1,000			
	VV		Součet		1,000			

REKAPITULACE STAVBY

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel:
Obec Žižkovo Pole

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
M - SILNICE a.s.

IČ: 42196868
DIČ: CZ42196868

Projektant:
SANTIS a.s.

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				5 575 656,50
---------------------	--	--	--	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	5 575 656,50	1 170 887,90
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	6 746 544,40
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

Místo: Žižkovo Pole

Datum: ##

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole

Projektant: SANTIS a.s.

Uchazeč: M - SILNICE a.s.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		5 575 656,50	6 746 544,40	
IO-05	ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD	3 611 413,50	4 369 810,40	ING
IO-05.1 - IO-05.3	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŘÍPRAVA, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP	3 611 413,50	4 369 810,40	Soupis
IO-06	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	857 965,10	1 038 137,80	ING
IO-06.1 - IO-06.2	IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	857 965,10	1 038 137,80	Soupis
IO-07	TEPELNÁ ENERGIE	977 456,90	1 182 722,90	ING
IO-07.1 - IO-07.2	IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA	977 456,90	1 182 722,90	Soupis
ON, VN - 2	OSTATNÍ + VEDLEJŠÍ NÁKLADY - IO-05+06+07	128 821,00	155 873,50	VON

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: IO-05 - ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD
Soupis: IO-05.1 - IO-05.3 - IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŘÍPRAVA, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, IO-05.3 VSAKOVACÍ PŮ

KSO:
Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
Zadavatel: Obec Žižkovo Pole IČ:
DIČ:
Uchazeč: Dle výběrového řízení IČ:
DIČ:
Projektant: SANTIS a.s. IČ:
DIČ:
Poznámka:

Cena bez DPH				3 611 413,50
---------------------	--	--	--	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	3 611 413,50	758 396,84
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	4 369 810,34
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: IO-05 - ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD
Soupis: **IO-05.1 - IO-05.3 - IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŘÍPRAVA, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKI**
Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
Zadavatel: Obec Žižkovo Pole Projektant: SANTIS a.s.
Uchazeč: Dle výběrového řízení

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	3 611 413,50
HSV - Práce a dodávky HSV	1 613 849,50
1 - Zemní práce	0,00
VYK - Výkopy jsou uvažovány od původního terénu	1 613 849,50
PSV - PSV	1 965 418,00
8 - Trubní vedení	0,00
05.1 - Kanalizační přípojky	202 536,00
05.2 - Splašková kanalizace	735 840,00
05.3 - Bezpečnostní přepad z drenážního systému	191 493,60
D6 - Kamerová zkouška	57 608,00
05.4 - Drenážní potrubí	253 538,40
D8 - Revizní šachty	486 655,00
D9 - Odbočka, napojení, zaslepení	25 515,00
D12 - Ostatní	12 232,00
0 - Všeobecné konstrukce a práce D+M	32 146,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
 Objekt: IO-05 - ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD
 Soupis: **IO-05.1 - IO-05.3 - IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PŘÍPRAVA, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘIPOJKA, IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKI**

Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
 Zadavatel: Obec Žižkovo Pole Projektant: SANTIS a.s.
 Uchazeč: Dle výběrového řízení

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

3 611 413,50

HSV - Práce a dodávky HSV

1 613 849,50

1 - Zemní práce

0,00

YVK - Výkopy jsou uvažovány od původního terénu

1 613 849,50

1	K	132101202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	467,500	201,00	93 967,50	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3					467,500			
1100,0*0,425 "m3"								
2	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	467,500	315,00	147 262,50	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3					467,500			
1100,0*0,425 "m3"								
3	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	467,500	27,00	12 622,50	
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3								
4	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	55,000	700,00	38 500,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3					55,000			
1100,0*0,05 "m3"								
5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	55,000	58,00	3 190,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4								
6	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	55,000	1 293,00	71 115,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 pro jakékoliv množství					55,000			
1100,0*0,05 "m3"								
7	K	132501201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6	m3	27,500	1 528,00	42 020,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině 6 pro jakékoliv množství					27,500			
1100,0*0,025 "m3"								
8	K	132601201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7	m3	27,500	2 820,00	77 550,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství					27,500			
1100,0*0,025 "m3"								
9	K	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	660,000	101,00	66 660,00	CS ÚRS 2012 01

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m

Poznámka k položce:

Pozn.:

Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			770,0-110,0 "m3" Součet		660,000 660,000			
10	K	162301152	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 1000 m	m3	110,000	101,00	11 110,00	CS ÚRS 2012 01
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m <i>Poznámka k položce:</i> <i>Pozn.:</i> <i>Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			27,50+27,50+55,0 "m3"		110,000			
11	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	770,000	20,00	15 400,00	
			Uložení sypaniny na skládky <i>Poznámka k položce:</i> <i>Pozn.:</i> <i>Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			660,0+110,0 "m3"		770,000			
12	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	660,000	65,00	42 900,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m 330,0 "m3; Na meziskládku" 330,0 "m3; Z meziskládky" Součet		330,000 330,000 660,000			
13	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	330,000	16,00	5 280,00	
			Uložení sypaniny na skládky 330,0 "m3; Meziskládky"		330,000			
14	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	1 100,000	81,00	89 100,00	CS ÚRS 2012 01
			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 Nakládání kameniva / zeminy na dopravní prostředek - lom / zemník 330,0 "m3; Meziskládky - VZ" 494,0 "m3; Zásyp potrubí" 207,0 "m3; Obsyp potrubí" 69,0 "m3; Lože pod potrubí" Součet		330,000 494,000 207,000 69,000 1 100,000			
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	770,000	234,00	180 180,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m 69,0+207,0+494,0 "m3"		770,000			
16	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	7 700,000	4,00	30 800,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m Vodorovné přemístění kameniva / zeminy - z lomu / zemníku na stavenišť - ZKD - 10 km 770,0*10		7 700,000			
17	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů ztuhnutých	m3	330,000	82,00	27 060,00	
			Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním ztuhnutých s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých Vhodná zemina z meziskládky 330,0 "m3"		330,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	494,000	82,00	40 508,00	
			Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých					
			Zásyp potrubí					
			494,0 "m3"		494,000			
19	M	R58331200011R	zemina velmi vhodná - štěrkokdt' fr. 0-63 mm	t	988,000	247,00	244 036,00	
			zemina velmi vhodná - štěrkokdt' fr. 0-63 mm					
			Velmi vhodná zemina					
			494,0*2000/1000 "t"		988,000			
20	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	207,000	82,00	16 974,00	
			Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých					
			Obsyp potrubí					
			207,0 "m3"		207,000			
21	M	R58331200012R	štěrkodrt' F 0-8 (2000 kg/m3)	t	414,000	135,00	55 890,00	
			štěrkodrt' F 0-8 (2000 kg/m3)					
			Obsyp potrubí					
			207,0*2000/1000 "t"		414,000			
22	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	69,000	82,00	5 658,00	
			Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých					
			Lože pod potrubí					
			69,0 "m3"		69,000			
23	M	R58331200013R	zhutněný písek F 0-4 (2000 kg/m3)	t	138,000	112,00	15 456,00	
			zhutněný písek F 0-4 (2000 kg/m3)					
			Lože pod potrubí					
			69,0*2000/1000 "t"		138,000			
24	K	Pol249.2	Příplatek za provádění výkopových prací ručně - v okolí zeleně a při křížení inženýrských sítí	m3	110,000	71,00	7 810,00	
			Příplatek za provádění výkopových prací ručně - v okolí zeleně a při křížení inženýrských sítí					
			1100,0*0,10 "m3"		110,000			
25	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepržení stěn rýh hl do 4 m	m2	2 200,000	69,00	151 800,00	CS ÚRS 2012 01
			Zřízení pažení a rozepržení stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m					
26	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepržení stěn rýh hl do 4 m	m2	2 200,000	55,00	121 000,00	CS ÚRS 2012 01
			Odstranění pažení a rozepržení stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m					

PSV - PSV

8 - Trubní vedení

05.1 - Kanalizační přípojky

1 965 418,00

0,00

202 536,00

27	K	Pol125 R0320	D+M Splašková kanalizace. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 150 - viz referenční standard. Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štitky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslu	m	232,800	870,00	202 536,00	
----	---	--------------	--	---	---------	--------	------------	--

D+M Splašková kanalizace. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 150 - viz referenční standard. Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štitky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství a doplňků. Včetně položení drenážního potrubí v souběhu s kanalizací.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k položce:

D+M Splašková kanalizace. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 150 - viz referenční standard.

Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

Včetně položení drenážního potrubí v souběhu s kanalizací.

194*1,2

232,800

05.2 - Splašková kanalizace

735 840,00

28	K	Pol127 R0320	D+M Splašková kanalizace. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 250 - viz referenční standard. Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslu	m	438,000	1 680,00	735 840,00	
----	---	--------------	--	---	---------	----------	------------	--

D+M Splašková kanalizace. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 250 - viz referenční standard.

Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

Včetně položení drenážního potrubí v souběhu s kanalizací.

Poznámka k položce:

D+M Splašková kanalizace. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 250 - viz referenční standard.

Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

Včetně položení drenážního potrubí v souběhu s kanalizací.

365*1,2

438,000

05.3 - Bezpečnostní přepad z drenážního systému

191 493,60

29	K	Pol1270 R0320	D+M Bezpečnostní přepad. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 300 - viz referenční standard. Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého přís	m	87,600	2 186,00	191 493,60	
----	---	---------------	---	---	--------	----------	------------	--

D+M Bezpečnostní přepad. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 300 - viz referenční standard.

Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.).

Včetně chrániček.

Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

Včetně položení drenážního potrubí v souběhu s kanalizací.

Poznámka k položce:

D+M Bezpečnostní přepad. Materiál + profil: PVC KG SN10 nebo PP SN10 DN 300 - viz referenční standard.

Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, štítky, atd.).

Včetně chrániček.

Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

Včetně položení drenážního potrubí v souběhu s kanalizací.

D6 - Kamerová zkouška

57 608,00

30	K	Pol132 R0320	D+M Kamerová zkouška a zkouška vodotěsnosti potrubí do DN 300	m	758,000	76,00	57 608,00	
----	---	--------------	---	---	---------	-------	-----------	--

D+M Kamerová zkouška a zkouška vodotěsnosti potrubí do DN 300

05.4 - Drenážní potrubí

253 538,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
31	K	Pol135 R0320	D+M Drenážní perforované potrubí. Materiál + profil: PE-HD DN 200. Včetně tvarovek a armatur (napr. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzáver, zmena materiálu, štitky, atd.) - viz referenční standard. Včetně chrániček. Včetně zemních prací (180m3), z	m	357,600	709,00	253 538,40	

D+M Drenážní perforované potrubí. Materiál + profil: PE-HD DN 200.
Včetně tvarovek a armatur (napr. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzáver, zmena materiálu, štitky, atd.) - viz referenční standard.
Včetně chrániček.
Včetně zemních prací (180m3), záspy rýhy štěrkem 22-32, 32-63, filtrační vrstvy kameniva 4-8, 8-16, obsypu potrubí, filtrační geotextilie viz PD.
Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

Poznámka k položce:

D+M Drenážní perforované potrubí. Materiál + profil: PE-HD DN 200.
Včetně tvarovek a armatur (napr. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzáver, zmena materiálu, štitky, atd.) - viz referenční standard.
Včetně chrániček.
Včetně zemních prací (180m3), záspy rýhy štěrkem 22-32, 32-63, filtrační vrstvy kameniva 4-8, 8-16, obsypu potrubí, filtrační geotextilie viz PD.
Včetně veškerého příslušenství a doplňků.

298*1,2

357,600

D8 - Revizní šachty

486 655,00

32	K	Pol1350 R0320	D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 3,0 m - viz referenční standard, šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem. V šachtách budou průchodky na př	ks	1,000	27 554,00	27 554,00	
----	---	---------------	--	----	-------	-----------	-----------	--

D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 3,0 m - viz referenční standard, šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

Poznámka k položce:

D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 3,0 m - viz referenční standard, šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

33	K	Pol1351 R0320	D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard, šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem. V šachtách budou průchodky na př	ks	3,000	25 921,00	77 763,00	
----	---	---------------	--	----	-------	-----------	-----------	--

D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard, šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

Poznámka k položce:

D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard, šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
34	K	Pol1352 R0320	D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 2,0 m - viz referenční standard, Šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem. Vstupní revizní šachta na drenáž	ks	1,000	25 697,00	25 697,00	

D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 2,0 m - viz referenční standard, Šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem. Vstupní revizní šachta na drenážním potrubí s bezpečnostním přepadem. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí. Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd. Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

Poznámka k položce:

D+M ŽB revizní prefabrikovaná kanalizační šachta, DN 1000 mm, hloubky do 2,0 m - viz referenční standard, Šachta vodotěsná, s prefa nebo monolit. dnem, se stupačkami a s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t, s pantem. Vstupní revizní šachta na drenážním potrubí s bezpečnostním přepadem. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí. Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd. Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

35	K	Pol1353 R0320	D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 600 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí. Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrá	ks	4,000	22 031,00	88 124,00	
----	---	---------------	---	----	-------	-----------	-----------	--

D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 600 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard
Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

Poznámka k položce:

D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 600 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard
Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

36	K	Pol1354 R0320	D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 600 mm, hloubky do 2,0 m - viz referenční standard Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí. Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrá	ks	3,000	22 031,00	66 093,00	
----	---	---------------	---	----	-------	-----------	-----------	--

D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 600 mm, hloubky do 2,0 m - viz referenční standard
Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

Poznámka k položce:

D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 600 mm, hloubky do 2,0 m - viz referenční standard
Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd.
Včetně hutněného podkladu ze štěrku - pod dna šachet.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	Pol1355 R0320	D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 425 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard. Vodotěsná s pachotěsným pochozím poklopem. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí. Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd	ks	14,000	11 492,00	160 888,00	

D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 425 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard.
Vodotěsná s pachotěsným pochozím poklopem.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd. Včetně hutněného podkladu ze šterku - pod dna šachet.
Poznámka k položce:
D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 425 mm, hloubky do 2,5 m - viz referenční standard.
Vodotěsná s pachotěsným pochozím poklopem.
V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd. Včetně hutněného podkladu ze šterku - pod dna šachet.

38	K	Pol1356 R0320	D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 300 mm, hloubky do 1,0 m - viz referenční standard Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí. Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrán	ks	6,000	6 756,00	40 536,00	
----	---	---------------	---	----	-------	----------	-----------	--

D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 300 mm, hloubky do 1,0 m - viz referenční standard
Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd. Včetně hutněného podkladu ze šterku - pod dna šachet.
Poznámka k položce:
D+M Revizní šachta plastová z PP, DN 300 mm, hloubky do 1,0 m - viz referenční standard
Vodotěsná s litinovým poklopem D400 s nosností 40 t. V šachtách budou průchodky na příslušný druh potrubí.
Včetně veškerého příslušenství, tvarovek, armatur, chrániček, atd. Včetně hutněného podkladu ze šterku - pod dna šachet.

D9 - Odbočka, napojení, zaslepení

25 515,00

39	K	Pol1040 R0320	D+M Odbočka pro kanalizační přípojku DN250/150 D+M Odbočka pro kanalizační přípojku DN250/150	ks	14,000	1 492,00	20 888,00	
40	K	Pol1041 R0320	D+M Zaslepení kanalizace DN250 pro další etapy D+M Zaslepení kanalizace DN250 pro další etapy	ks	1,000	823,00	823,00	
41	K	Pol1042 R0320	D+M Zaslepení kanalizační přípojky DN150 D+M Zaslepení kanalizační přípojky DN150	ks	12,000	317,00	3 804,00	

D12 - Ostatní

12 232,00

42	K	Pol590 R0320	D+M Bezpečnostní přepad drenážního systému vsakovacího příkopu v revizní šachtě DN 1000 D+M Bezpečnostní přepad drenážního systému vsakovacího příkopu v revizní šachtě DN 1000	ks	1,000	4 536,00	4 536,00	
43	K	Pol591 R0320	D+M Napojení bezpečnostního přepadu DN300 do stávající šachty, případně osadit šachtu novou D+M Napojení bezpečnostního přepadu DN300 do stávající šachty, případně osadit šachtu novou	ks	1,000	2 996,00	2 996,00	
44	K	Pol592 R0320	Hydrogeologický dozor při stavbě vsakovacího příkopu Hydrogeologický dozor při stavbě vsakovacího příkopu	ks	1,000	4 700,00	4 700,00	

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
Včetně zpracování dokladu o hydrogeologickém dozoru při stavbě vsakovacího příkopu, dokumentace jeho skutečného provedení (požadavek odboru ŽP).

0 - Všeobecné konstrukce a práce D+M

32 146,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	VPK 020 R0320	Montážní, těsnící a spojovací materiál Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	50,000	118,00	5 900,00	
46	K	VKP 030 R0320	Uvedení do provozu, vyzkoušení, seřízení, vyregulování Uvedení do provozu, vyzkoušení, seřízení, vyregulování	HZS	8,000	376,00	3 008,00	
47	K	VKP 050 R0320	Geodetické zaměření potrubí v souřadném systému S-JTSK. Geodetické zaměření potrubí v souřadném systému S-JTSK.	HZS	8,000	2 820,00	22 560,00	

Poznámka k položce:
Poznámka k položce:
Provést před záhozem.

48	K	VKP 060 R0320	Přesun hmot Přesun hmot	t	1,500	452,00	678,00	
----	---	---------------	----------------------------	---	-------	--------	--------	--

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: IO-06 - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
Soupis: **IO-06.1 - IO-06.2 - IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

KSO:
Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
Zadavatel: Obec Žižkovo Pole IČ:
Uchazeč: Dle výběrového řízení DIČ:
Projektant: SANTIS a.s. IČ:
Poznámka: DIČ:

Cena bez DPH				857 965,10
---------------------	--	--	--	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	857 965,10	180 172,67
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	1 038 137,78
-------------------	----------	------------	---------------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

Objekt: IO-06 - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Soupis: **IO-06.1 - IO-06.2 - IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole

Projektant: SANTIS a.s.

Uchazeč: Dle výběrového řízení

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	857 965,10
HSV - Práce a dodávky HSV	432 022,50
1 - Zemní práce	0,00
VYK - Výkopy jsou uvažovány od původního terénu	432 022,50
PSV - PSV	399 757,60
8 - Trubní vedení	0,00
D4 - Potrubí z plastických hmot	93 462,00
nap - Napojení potrubí	160 480,00
šp - Šoupě	23 276,00
D8 - Hydrant	87 040,00
D9 - Tvarovky	16 296,00
D100 - Signalizační vodič a fólie	7 948,80
D12 - Ostatní	11 254,80
0 - Všeobecné konstrukce a práce D+M	26 185,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

Objekt: IO-06 - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Soupis: **IO-06.1 - IO-06.2 - IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole

Projektant: SANTIS a.s.

Uchazeč: Dle výběrového řízení

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

857 965,10

HSV - Práce a dodávky HSV

432 022,50

1 - Zemní práce

0,00

VYK - Výkopy jsou uvažovány od původního terénu

432 022,50

1	K	132101202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m3	m3	144,500	201,00	29 044,50	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3								
340,0*0,425 "m3" 144,500								
2	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	144,500	315,00	45 517,50	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3								
340,0*0,425 "m3" 144,500								
3	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	144,500	27,00	3 901,50	
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3								
4	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	17,000	700,00	11 900,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3								
340,0*0,05 "m3" 17,000								
5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	17,000	58,00	986,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4								
6	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	17,000	1 293,00	21 981,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 pro jakékoliv množství								
340,0*0,05 "m3" 17,000								
7	K	132501201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6	m3	8,500	1 528,00	12 988,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině 6 pro jakékoliv množství								
340,0*0,025 "m3" 8,500								
8	K	132601201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7	m3	8,500	2 820,00	23 970,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 7 pro jakékoliv množství								
340,0*0,025 "m3" 8,500								
52	K	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	204,000	101,00	20 604,00	CS ÚRS 2012 01

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: Pozn.: Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			238,0-34,0 "m3"		204,000			
			Součet		204,000			
53	K	162301152	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 1000 m	m3	34,000	101,00	3 434,00	CS ÚRS 2012 01
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m					
			<i>Poznámka k položce: Pozn.: Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			17,0+8,50+8,50 "m3"		34,000			
13	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	238,000	20,00	4 760,00	
			Uložení sypaniny na skládky					
			<i>Poznámka k položce: Pozn.: Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			204,0+34,0 "m3"		238,000			
15	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	204,000	65,00	13 260,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m					
			102,0 "m3; Na meziskládku"		102,000			
			102,0 "m3; Z meziskládky"		102,000			
			Součet		204,000			
16	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	102,000	20,00	2 040,00	
			Uložení sypaniny na skládky					
			102,0 "m3; Meziskládky"		102,000			
17	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	340,000	81,00	27 540,00	CS ÚRS 2012 01
			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
			Nakládání kameniva / zeminy na dopravní prostředek - lom / zemník					
			102,0 "m3; Meziskládky - VZ"		102,000			
			154,0 "m3; Zásyp potrubí"		154,000			
			63,0 "m3; Obsyp potrubí"		63,000			
			21,0 "m3; Lože pod potrubí"		21,000			
			Součet		340,000			
18	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	238,000	234,00	55 692,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
			21,0+63,0+154,0 "m3"		238,000			
19	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	2 380,000	4,00	9 520,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
			Vodorovné přemístění kameniva / zeminy - z lomu / zemníku na staveniště - ZKD - 10 km					
			238,0*10		2 380,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
20	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	102,000	82,00	8 364,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Vhodná zemina z meziskládky 102,0 "m3" 102,000								
21	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	154,000	82,00	12 628,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Zásyp potrubí 154,0 "m3" 154,000								
22	M	R58331200011R	zemina velmi vhodná - štěrkokodrt' fr. 0-63 mm	t	308,000	247,00	76 076,00	
zemina velmi vhodná - štěrkokodrt' fr. 0-63 mm Velmi vhodná zemina 154,0*2000/1000 "t" 308,000								
23	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	63,000	82,00	5 166,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Obsyp potrubí 63,0 "m3" 63,000								
24	M	R58331200012R	štěrkokodrt' F 0-8 (2000 kg/m3)	t	126,000	135,00	17 010,00	
štěrkokodrt' F 0-8 (2000 kg/m3) Obsyp potrubí 63,0*2000/1000 "t" 126,000								
25	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	21,000	82,00	1 722,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Lože pod potrubí 21,0 "m3" 21,000								
26	M	R58331200013R	zhutněný písek F 0-4 (2000 kg/m3)	t	42,000	112,00	4 704,00	
zhutněný písek F 0-4 (2000 kg/m3) Lože pod potrubí 21,0*2000/1000 "t" 42,000								
27	K	Pol249.2	Příplatek za provádění výkopových prací ručně - v okolí zeleně a při křížení inženýrských sítí	m3	34,000	71,00	2 414,00	
Příplatek za provádění výkopových prací ručně - v okolí zeleně a při křížení inženýrských sítí 340,0*0,10 "m3" 34,000								
28	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	600,000	19,00	11 400,00	CS ÚRS 2012 01
Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložně pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m								
29	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	600,000	9,00	5 400,00	CS ÚRS 2012 01
Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložně, hloubky do 2 m								

PSV - PSV

8 - Trubní vedení

D4 - Potrubí z plastických hmot

399 757,60

0,00

93 462,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	Pol74 R0320	D+M vodovodní řad PE 100 RC SDR 17 110x6,6mm - potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu z tlakových trubek polyetylenových svařených. Materiál - profil - délka: svařovaný polyetylen, tlakové PE 100 RC SDR 17 90x5,4mm - viz referenční standard	m	74,400	585,00	43 524,00	
<p>D+M vodovodní řad PE 100 RC SDR 17 110x6,6mm - potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu z tlakových trubek polyetylenových svařených. Materiál - profil - délka: svařovaný polyetylen, tlakové PE 100 RC SDR 17 90x5,4mm - viz referenční standard</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> D+M vodovodní řad PE 100 RC SDR 17 110x6,6mm - potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu z tlakových trubek polyetylenových svařených. Materiál - profil - délka: svařovaný polyetylen, tlakové PE 100 RC SDR 17 90x5,4mm - viz referenční standard</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství. PE tvarovky budou do potrubí navařeny a armatury budou připojeny přes tvarovky se svěrným spojem na PE potrubí. Potrubí bude uloženo pod terénem v nezámrzné hloubce, tj. cca 1,5 m pod UT (napojení dle skutečné hloubky hlavního řádu). Během prací musí být dodrženy požadavky a standardy správce sítě. Potrubí bude uloženo dle vzorových řezů daných výrobcem.</p>								
					62*1,20	74,400		
31	K	Pol741 R0320	D+M vodovodní přípojka PE 100 SDR 11 32x3,0mm - potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu z tlakových trubek polyetylenových svařených. Materiál - profil - délka: svařovaný polyetylen, tlakové PE 100 SDR 11 32x3,0mm PN16 - viz referenční standard.	m	174,000	287,00	49 938,00	
<p>D+M vodovodní přípojka PE 100 SDR 11 32x3,0mm - potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu z tlakových trubek polyetylenových svařených. Materiál - profil - délka: svařovaný polyetylen, tlakové PE 100 SDR 11 32x3,0mm PN16 - viz referenční standard.</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> D+M vodovodní přípojka PE 100 SDR 11 32x3,0mm - potrubí z plastických hmot v otevřeném výkopu z tlakových trubek polyetylenových svařených. Materiál - profil - délka: svařovaný polyetylen, tlakové PE 100 SDR 11 32x3,0mm PN16 - viz referenční standard.</p> <p><i>Poznámka k položce:</i> Včetně tvarovek a armatur (např. koleno, odbočka, oblouk, redukce, uzávěr, změna materiálu, atd.). Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství. PE tvarovky budou do potrubí navařeny a armatury budou připojeny přes ISO tvarovky se svěrným spojem na PE potrubí. Potrubí bude uloženo pod terénem v nezámrzné hloubce, tj. cca 1,5 m pod UT (napojení dle skutečné hloubky hlavního řádu) ve spádu min. 0,3% k řádu. Během prací musí být dodrženy požadavky a standardy správce sítě. Potrubí bude uloženo dle vzorových řezů daných výrobcem.</p>								
					145*1,20	174,000		
nap - Napojení potrubí							160 480,00	
32	K	Pol7450 R0320	D+M Napojení nového vodovodního řádu PE 110x6,6mm na stávající vodovodní řad PE 110x6,6mm (předpoklad univerzální jištěnou spojkou na stávající zastepení).	ks	1,000	17 484,00	17 484,00	
D+M Napojení nového vodovodního řádu PE 110x6,6mm na stávající vodovodní řad PE 110x6,6mm (předpoklad univerzální jištěnou spojkou na stávající zastepení).								
33	K	Pol7451 R0320	D+M Napojení nové vodovodní přípojky PE 32x3,0mm na novou a stávající vodovodní řad PE 110x6,6mm	ks	14,000	917,00	12 838,00	
D+M Napojení nové vodovodní přípojky PE 32x3,0mm na novou a stávající vodovodní řad PE 110x6,6mm								
34	K	Pol7452 R0320	D+M navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem a teleskopickou zemní soupravou, uliční poklop ventilová plastový s víčkem z litiny včetně plastové podkladové desky. Včetně veškerého příslušenství, doplňků, tvarovek, armatur, atd. Přesný typ, param	ks	14,000	9 297,00	130 158,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
			D+M navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem a teleskopickou zemní soupravou, uliční poklop ventilová plastový s víčkem z litiny včetně plastové podkladové desky. Včetně veškerého příslušenství, doplňků, tvarovek, armatur, atd. Přesný typ, parametry, rozměry, specifikace a další příslušenství - viz PD a přílohy PD. Pozn.: Kompletní sestava - viz PD, kladečské schéma, přílohy PD. Poznámka k položce: D+M navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem a teleskopickou zemní soupravou, uliční poklop ventilová plastový s víčkem z litiny včetně plastové podkladové desky. Včetně veškerého příslušenství, doplňků, tvarovek, armatur, atd. Přesný typ, parametry, rozměry, specifikace a další příslušenství - viz PD a přílohy PD. Pozn.: Kompletní sestava - viz PD, kladečské schéma, přílohy PD.						
šp - Šoupě							23 276,00		
35	K	Pol7460 R0320	D+M šoupě DN 80 se zemní soupravou a těžkým poklopem. Včetně tvarovek, armatur, chrániček a veškerého příslušenství.	ks	2,000	11 638,00	23 276,00		
			D+M šoupě DN 80 se zemní soupravou a těžkým poklopem. Včetně tvarovek, armatur, chrániček a veškerého příslušenství.						
D8 - Hydrant							87 040,00		
36	K	Pol820 R0320	D+M nadzemní hydrant DN 80 včetně N-kusu a obetonování. Včetně veškerého příslušenství.	ks	2,000	43 520,00	87 040,00		
			D+M nadzemní hydrant DN 80 včetně N-kusu a obetonování. Včetně veškerého příslušenství.						
D9 - Tvarovky							16 296,00		
37	K	Pol54.1 R0320	D+M Přechod PE/LT - PE 100 SDR11 d110 lemový nákrůžek s integrovanou přírubou včetně elektrospojky d110	ks	2,000	1 879,00	3 758,00		
			D+M Přechod PE/LT - PE 100 SDR11 d110 lemový nákrůžek s integrovanou přírubou včetně elektrospojky d110						
38	K	Pol54.2 R0320	D+M T-kus redukovaný pro napojení hydrantu na stávající vodovod. PE 100 SDR11 d110/90 Včetně elektrospojek.	ks	1,000	2 901,00	2 901,00		
			D+M T-kus redukovaný pro napojení hydrantu na stávající vodovod. PE 100 SDR11 d110/90 Včetně elektrospojek.						
39	K	Pol104 R0320	D+M PE 100 elektroredukce pro napojení hydrantu na konec nového vodovodu. PE 100 SDR11 d110/90	ks	1,000	1 083,00	1 083,00		
			D+M PE 100 elektroredukce pro napojení hydrantu na konec nového vodovodu. PE 100 SDR11 d110/90						
40	K	Pol105 R0320	D+M Zaslepení vodovodní přípojky	ks	14,000	611,00	8 554,00		
			D+M Zaslepení vodovodní přípojky						
D100 - Signalizační vodič a fólie							7 948,80		
41	K	Pol107 R0320	D+M Signalizační vodič CYY 6mm2, D+M Včetně připáskování k potrubí dle technického standardu správce sítě	m	248,400	21,00	5 216,40		
			D+M Signalizační vodič CYY 6mm2, D+M Včetně připáskování k potrubí dle technického standardu správce sítě						
42	K	Pol108 R0320	D+M Signalizační fólie - bílá/modrá výstražná fólie - s nápisem POZOR VODOVOD dle technického standardu správce sítě	m	248,400	11,00	2 732,40		
			D+M Signalizační fólie - bílá/modrá výstražná fólie - s nápisem POZOR VODOVOD dle technického standardu správce sítě						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D12 - Ostatní							11 254,80	
43	K	Pol60	D+M Dezinfekce vodovodního potrubí (vodovodní řad a přípojky) - budou dodrženy standardy správce sítě	m	248,400	28,00	6 955,20	
D+M Dezinfekce vodovodního potrubí (vodovodní řad a přípojky) - budou dodrženy standardy správce sítě								
44	K	Pol61	Tlaková zkouška vodovodního potrubí (vodovodní řad a přípojky) - budou dodrženy standardy správce sítě	m	248,400	14,00	3 477,60	
Tlaková zkouška vodovodního potrubí (vodovodní řad a přípojky) - budou dodrženy standardy správce sítě								
45	K	Pol63	Vypuštění vody ve stávajícím vodovodu	HZS	2,000	411,00	822,00	
Vypuštění vody ve stávajícím vodovodu								
0 - Všeobecné konstrukce a práce D+M							26 185,00	
46	K	Pol122	D+M Bakteriologické vyšetření zavedené vody.	ks	1,000	5 875,00	5 875,00	
D+M Bakteriologické vyšetření zavedené vody. Poznámka k položce: Poznámka k položce: Provést před uvedením do provozu.								
47	K	VKP 0010 R0320	Ověření polohy, hloubky a dimenze stávajícího vodovodu	HZS	8,000	294,00	2 352,00	
Ověření polohy, hloubky a dimenze stávajícího vodovodu								
48	K	VPK 020 R0320	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	30,000	35,00	1 050,00	
Montážní, těsnící a spojovací materiál								
49	K	VKP 030 R0320	Uvedení do provozu, vyzkoušení, seřízení, vyregulování	HZS	8,000	294,00	2 352,00	
Uvedení do provozu, vyzkoušení, seřízení, vyregulování								
50	K	VKP 050 R0320	Geodetické zaměření potrubí v souřadném systému S-JTSK.	HZS	8,000	1 763,00	14 104,00	
Geodetické zaměření potrubí v souřadném systému S-JTSK. Poznámka k položce: Poznámka k položce: Provést před záhozem.								
51	K	VKP 060 R0320	Přesun hmot	t	1,000	452,00	452,00	
Přesun hmot								

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: IO-07 - TEPELNÁ ENERGIE
Soupis: IO-07.1 - IO-07.2 - IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

KSO:
Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
Zadavatel: Obec Žižkovo Pole IČ:
DIČ:
Uchazeč: Dle výběrového řízení IČ:
DIČ:
Projektant: SANTIS a.s. IČ:
DIČ:
Poznámka:

Cena bez DPH			977 456,90	
DPH základní	21,00%	ze	977 456,90	205 265,95
snižená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			1 182 722,85	
			v CZK	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: IO-07 - TEPELNÁ ENERGIE
Soupis: IO-07.1 - IO-07.2 - IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
Zadavatel: Obec Žižkovo Pole Projektant: SANTIS a.s.
Uchazeč: Dle výběrového řízení

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	977 456,90
HSV - Práce a dodávky HSV	229 714,50
1 - Zemní práce	0,00
VYK - Výkopy jsou uvažovány od původního terénu	229 714,50
PSV - PSV	735 661,40
8 - Trubní vedení	0,00
D5 - Potrubí z plastických hmot	88 216,80
D6 - Napojení potrubí	18 448,00
PK - Plynoměrný kiosek	545 436,00
D8 - Tvarovky a příslušenství	62 904,00
D9 - Signalizační vodič a fólie	7 774,80
D10 - Ostatní D+M	12 881,80
0 - Všeobecné konstrukce a práce D+M	12 081,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
 Objekt: IO-07 - TEPELNÁ ENERGIE
 Soupis: **IO-07.1 - IO-07.2 - IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA**

Místo: Žižkovo Pole Datum: 30.07.2021
 Zadavatel: Obec Žižkovo Pole Projektant: SANTIS a.s.
 Uchazeč: Dle výběrového řízení

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

977 456,90

HSV - Práce a dodávky HSV

229 714,50

1 - Zemní práce

0,00

VYK - Výkopy jsou uvažovány od původního terénu

229 714,50

1	K	132101201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 100 m3	m3	80,750	201,00	16 230,75	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3								
190,0*0,425 "m3" 80,750								
2	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	80,750	336,00	27 132,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3								
190,0*0,425 "m3" 80,750								
3	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	80,750	27,00	2 180,25	
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3								
4	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	9,500	700,00	6 650,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3								
190,0*0,05 "m3" 9,500								
5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	9,500	58,00	551,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4								
6	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5	m3	9,500	1 293,00	12 283,50	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 5 pro jakékoliv množství								
190,0*0,05 "m3" 9,500								
7	K	132501201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6	m3	4,750	1 528,00	7 258,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině 6 pro jakékoliv množství								
190,0*0,025 "m3" 4,750								
8	K	132601201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 7	m3	4,750	2 820,00	13 395,00	CS ÚRS 2012 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině 7 pro jakékoliv množství								
190,0*0,025 "m3" 4,750								
9	K	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	114,000	101,00	11 514,00	CS ÚRS 2012 01

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<i>Poznámka k položce: Pozn.: Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			133,0-19,0 "m3"		114,000			
			Součet		114,000			
10	K	162301152	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 1000 m	m3	19,000	101,00	1 919,00	CS ÚRS 2012 01
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m					
			<i>Poznámka k položce: Pozn.: Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			4,750+4,750+9,50 "m3"		19,000			
11	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	133,000	20,00	2 660,00	
			Uložení sypaniny na skládky					
			<i>Poznámka k položce: Pozn.: Odvoz do vzdálenosti 1 km od místa stavby, uložení na meziskládku, pozdější využití pro potřeby obce.</i>					
			114,0+19,0 "m3"		133,000			
12	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	114,000	65,00	7 410,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m					
			57,0 "m3; Na meziskládku"		57,000			
			57,0 "m3; Z meziskládky"		57,000			
			Součet		114,000			
13	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	57,000	20,00	1 140,00	
			Uložení sypaniny na skládky					
			57,0 "m3; Meziskládky"		57,000			
14	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	190,000	81,00	15 390,00	CS ÚRS 2012 01
			Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
			Nakládání kameniva / zeminy na dopravní prostředek - lom / zemník					
			57,0 "m3; Meziskládky - VZ"		57,000			
			69,0 "m3; Zásyp potrubí"		69,000			
			48,0 "m3; Obsyp potrubí"		48,000			
			16,0 "m3; Lože pod potrubí"		16,000			
			Součet		190,000			
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	133,000	234,00	31 122,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
			16,0+48,0+69,0 "m3"		133,000			
16	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1 330,000	4,00	5 320,00	
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
			Vodorovné přemístění kameniva / zeminy - z lomu / zemníku na staveniště - ZKD - 10 km					
			133,0*10		1 330,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
17	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	57,000	82,00	4 674,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Vhodná zemina z meziskládky 57,0 "m3"								
18	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	69,000	82,00	5 658,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Zásyp potrubí 69,0 "m3"								
19	M	R58331200011R	zemina velmi vhodná - štěrkokodrt' fr. 0-63 mm	t	138,000	247,00	34 086,00	
zemina velmi vhodná - štěrkokodrt' fr. 0-63 mm Velmi vhodná zemina 69,0*2000/1000 "t"								
20	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	48,000	82,00	3 936,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Obsyp potrubí 48,0 "m3"								
21	M	R58331200012R	šterkokodrt' F 0-8 (2000 kg/m3)	t	96,000	135,00	12 960,00	
šterkokodrt' F 0-8 (2000 kg/m3) Obsyp potrubí 48,0*2000/1000 "t"								
22	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhutněných	m3	16,000	82,00	1 312,00	
Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých								
Lože pod potrubí 16,0 "m3"								
23	M	R58331200013R	zhutněný písek F 0-4 (2000 kg/m3)	t	32,000	112,00	3 584,00	
zhutněný písek F 0-4 (2000 kg/m3) Lože pod potrubí 16,0*2000/1000 "t"								
24	K	Pol249.2	Příplatek za provádění výkopových prací ručně - v okolí zeleně a při křížení inženýrských sítí	m3	19,000	71,00	1 349,00	
Příplatek za provádění výkopových prací ručně - v okolí zeleně a při křížení inženýrských sítí 190,0*0,10 "m3"								

PSV - PSV

8 - Trubní vedení

D5 - Potrubí z plastických hmot

735 661,40

0,00

88 216,80

25	K	Pol36 R0320	D+M plynovodní potrubí - řad z plast. hmot PE 100 RC SDR11 d63 - viz referenční standard. Včetně tvarovek, armatur apod. Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství.	m	75,600	372,00	28 123,20	
D+M plynovodní potrubí - řad z plast. hmot PE 100 RC SDR11 d63 - viz referenční standard. Včetně tvarovek, armatur apod. Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství. 63*1,2								
					75,600			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	Pol360 R0320	D+M plynovodní potrubí - přípojka z plast. hmot PE 100 RC SDR11 d32 - viz referenční standard. Včetně tvarovek, armatur apod. Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství.	m	175,200	343,00	60 093,60	
			D+M plynovodní potrubí - přípojka z plast. hmot PE 100 RC SDR11 d32 - viz referenční standard. Včetně tvarovek, armatur apod. Včetně chrániček. Včetně veškerého příslušenství. 146*1,2		175,200			

D6 - Napojení potrubí

18 448,00

27	K	Pol38 R0320	D+M Napojení nového STL plynovodu na stávající plynovod STL PE d63 D+M Napojení nového STL plynovodu na stávající plynovod STL PE d63	ks	2,000	9 224,00	18 448,00	
----	---	-------------	--	----	-------	----------	-----------	--

PK - Plynoměrný kiosek

545 436,00

28	K	Pol3810 R0320	D+M Zděný přípojkový elektroměrový a plynoměrný piliř společný pro 2 parcely vč příslušenství, založení apod. Vápenopískové lícové cihly Koordínovat se správcí dotčené technické infrastruktury Ve standardu stávající lokality	ks	6,000	78 490,00	470 940,00	
			D+M Zděný přípojkový elektroměrový a plynoměrný piliř společný pro 2 parcely vč příslušenství, založení apod. Vápenopískové lícové cihly Koordínovat se správcí dotčené technické infrastruktury Ve standardu stávající lokality <i>Poznámka k položce:</i> D+M Zděný přípojkový elektroměrový a plynoměrný piliř společný pro 2 parcely vč příslušenství, založení apod. Vápenopískové lícové cihly Koordínovat se správcí dotčené technické infrastruktury Ve standardu stávající lokality					

29	K	Pol3811 R0320	D+M Zděný přípojkový elektroměrový a plynoměrný piliř pro 1 parcelu vč příslušenství, založení apod. Vápenopískové lícové cihly Koordínovat se správcí dotčené technické infrastruktury Ve standardu stávající lokality	ks	2,000	37 248,00	74 496,00	
			D+M Zděný přípojkový elektroměrový a plynoměrný piliř pro 1 parcelu vč příslušenství, založení apod. Vápenopískové lícové cihly Koordínovat se správcí dotčené technické infrastruktury Ve standardu stávající lokality <i>Poznámka k položce:</i> D+M Zděný přípojkový elektroměrový a plynoměrný piliř pro 1 parcelu vč příslušenství, založení apod. Vápenopískové lícové cihly Koordínovat se správcí dotčené technické infrastruktury Ve standardu stávající lokality					

D8 - Tvarovky a příslušenství

62 904,00

30	K	Pol410 R0320	D+M Zaslepení nového plynovodu STL PE d63 D+M Zaslepení nového plynovodu STL PE d63	ks	2,000	1 058,00	2 116,00	
31	K	Pol411 R0320	D+M Navrtávací přípojkový T-kus d63/32 D+M Navrtávací přípojkový T-kus d63/32	ks	14,000	1 878,00	26 292,00	
32	K	Pol412 R0320	D+M Elektrotvarovka d32 vč objímky D+M Elektrotvarovka d32 vč objímky	ks	14,000	235,00	3 290,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
33	K	Pol413 R0320	D+M Elektrotvarovkové koleno d32 D+M Elektrotvarovkové koleno d32	ks	14,000	484,00	6 776,00	
34	K	Pol414 R0320	D+M Sestava kulového kohoutu ISIFLO d32/DN25, objímky, držáku. Včetně veškerého příslušenství a doplňků. D+M Sestava kulového kohoutu ISIFLO d32/DN25, objímky, držáku. Včetně veškerého příslušenství a doplňků.	ks	14,000	1 745,00	24 430,00	
D9 - Signalizační vodič a fólie							7 774,80	
35	K	Pol52	D+M signalizační vodič CYY 2,5mm2 v zemi - viz referenční standard D+M signalizační vodič CYY 2,5mm2 v zemi - viz referenční standard	m	250,800	20,00	5 016,00	
36	K	Pol53	D+M Zakrytí výstražnou folií - viz referenční standard D+M Zakrytí výstražnou folií - viz referenční standard	m	250,800	11,00	2 758,80	
D10 - Ostatní D+M							12 881,80	
37	K	Pol54	Čištění potrubí Čištění potrubí	m	250,800	9,00	2 257,20	
38	K	Pol55	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 Mpa Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 Mpa	m	250,800	12,00	3 009,60	
39	K	Pol550	Hlavní tlaková zkouška potrubí STL Hlavní tlaková zkouška potrubí STL	ks	1,000	705,00	705,00	
40	K	Pol56	Revize STL plynovodu Revize STL plynovodu	ks	2,000	2 468,00	4 936,00	
41	K	Pol560	Revize STL přípojky Revize STL přípojky	ks	14,000	141,00	1 974,00	
0 - Všeobecné konstrukce a práce D+M							12 081,00	
42	K	VPK 02 R0320	Montážní, těsnící a spojovací materiál Montážní, těsnící a spojovací materiál	kg	15,000	35,00	525,00	
43	K	VKP 03 R0320	Uvedení do provozu, vyzkoušení, seřízení, vyregulování Uvedení do provozu, vyzkoušení, seřízení, vyregulování	HZS	4,000	294,00	1 176,00	
44	K	VKP 05 R0320	Geodetické zaměření potrubí v souřadném systému S-JTSK. Geodetické zaměření potrubí v souřadném systému S-JTSK. <i>Poznámka k položce: Poznámka k položce: Provést před záhozem.</i>	HZS	8,000	1 128,00	9 024,00	
45	K	VKP 06 R0320	Přesun hmot Přesun hmot	t	3,000	452,00	1 356,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: ON, VN - 2 - OSTATNÍ + VEDLEJŠÍ NÁKLADY - IO-05+06+07

KSO:
Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel:
Obec Žižkovo Pole

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Dle výběrového řízení

IČ:
DIČ:

Projektant:
SANTIS a.s.

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			128 821,00	
DPH základní	21,00%	ze	128 821,00	27 052,41
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH			155 873,41	
v CZK				

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: **ON, VN - 2 - OSTATNÍ + VEDLEJŠÍ NÁKLADY - IO-05+06+07**

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole
Uchazeč: Dle výběrového řízení

Projektant: SANTIS a.s.

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	128 821,00
OST - Ostatní D+M	128 821,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 2020-20-03-DPS - TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE
Objekt: ON, VN - 2 - OSTATNÍ + VEDLEJŠÍ NÁKLADY - IO-05+06+07

Místo: Žižkovo Pole

Datum: 30.07.2021

Zadavatel: Obec Žižkovo Pole
 Uchazeč: Dle výběrového řízení

Projektant: SANTIS a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

128 821,00

OST - Ostatní D+M

128 821,00

1	K	OST CD-0115 R0320	Prověрка DPS, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a položkového rozpočtu dle obchodních podmínek.	kus	1,000	1 175,00	1 175,00	
---	---	-------------------	--	-----	-------	----------	----------	--

Prověрка DPS, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a položkového rozpočtu dle obchodních podmínek.

Poznámka k položce:

Pozn.: Za účelem zjištění případných vad a nesrovnalostí v projektové dokumentaci, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a položkovém rozpočtu, které nebyly do té doby zjištěny. Včetně vyčíslení objemových i finančních rozdílů.

2	K	DIO CD01565.12R0320	Zajištění projednání, povolení a provedení nutných uzavírek, zvláštního užívání veřejných ploch (překopy komunikací, zeleně, skládky, apod.) a příp. změny dopravního značení.	soubor	1,000	5 875,00	5 875,00	
---	---	---------------------	--	--------	-------	----------	----------	--

Zajištění projednání, povolení a provedení nutných uzavírek, zvláštního užívání veřejných ploch (překopy komunikací, zeleně, skládky, apod.) a příp. změny dopravního značení.

3	K	DIO CD015965.10R0320	Zajištění bezpečného a nepřerušeného provozu v prostoru dotčeném stavbou (průchod pro pěši + průjezd vozidel) - vyznačení a zabezpečení cest, přejezdů a přechodů, osvětlení, atd. - po celou dobu provádění prací.	soubor	1,000	9 165,00	9 165,00	
---	---	----------------------	---	--------	-------	----------	----------	--

Zajištění bezpečného a nepřerušeného provozu v prostoru dotčeném stavbou (průchod pro pěši + průjezd vozidel) - vyznačení a zabezpečení cest, přejezdů a přechodů, osvětlení, atd. - po celou dobu provádění prací.

4	K	DIO CD00565.12R0320	Přechodná opatření pro zajištění provozu a bezpečnosti práce - při omezení provozu na komunikacích	soubor	1,000	4 700,00	4 700,00	
---	---	---------------------	--	--------	-------	----------	----------	--

Přechodná opatření pro zajištění provozu a bezpečnosti práce - při omezení provozu na komunikacích

5	K	OST 3395R0320	Zpracování technologického postupu jednotlivých prací + harmonogramu stavebních prací. Včetně průběžné aktualizace. Včetně odsouhlasení navrženého řešení.	kus	1,000	1 410,00	1 410,00	
---	---	---------------	--	-----	-------	----------	----------	--

Zpracování technologického postupu jednotlivých prací + harmonogramu stavebních prací. Včetně průběžné aktualizace. Včetně odsouhlasení navrženého řešení.

Poznámka k položce:

Pro zvlášť nebezpečné práce prováděné ručně bude před jejich zahájením zpracován speciální pracovní postup.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	OST 339873R0320	Zpracování plánu BOZP. Včetně jeho průběžné aktualizace. Včetně odsouhlasení navrženého řešení bezpečnostním technikem.	kus	1,000	705,00	705,00	
			Zpracování plánu BOZP. Včetně jeho průběžné aktualizace. Včetně odsouhlasení navrženého řešení bezpečnostním technikem.					
7	K	OST CD-01 R0320	Zpracování výrobně technické dokumentace včetně zpracování koordinačních výkresů. Výrobní dokumentace veškerých konstrukcí, výrobků, řemesel, atd. - dle požadavků TZ a PD.	kus	1,000	2 468,00	2 468,00	
			Zpracování výrobně technické dokumentace včetně zpracování koordinačních výkresů. Výrobní dokumentace veškerých konstrukcí, výrobků, řemesel, atd. - dle požadavků TZ a PD.					
8	K	OST CD-01.1R0320	Dokumentace skutečného provedení stavby. Dokumentace skutečného provedení stavby.	kus	1,000	1 410,00	1 410,00	
9	K	OST CD-01.2R0320	Dokumentace změna stavby před dokončením. Dokumentace změna stavby před dokončením.	kus	1,000	1 175,00	1 175,00	
10	K	OST CD-01 23.1R0320	Zajištění odpovědnosti za škodu a pojištění stavby dle obchodních podmínek. Zajištění odpovědnosti za škodu a pojištění stavby dle obchodních podmínek.	kus	1,000	3 055,00	3 055,00	
11	K	OST CD-01.R0320	Zařízení staveniště - vybudování, provoz, údržba a odstranění zařízení staveniště. Včetně oplocení a zajištění ostrahy. Včetně zřízení a napojení na odběrná místa inženýrských sítí. Včetně případných nákladů spojených s užíváním veřejného prostranství	soubor	1,000	4 700,00	4 700,00	
			Zařízení staveniště - vybudování, provoz, údržba a odstranění zařízení staveniště. Včetně oplocení a zajištění ostrahy. Včetně zřízení a napojení na odběrná místa inženýrských sítí. Včetně případných nákladů spojených s užíváním veřejného prostranství - dočasný zábor.					
			<i>Poznámka k položce: Zařízení staveniště - vybudování, provoz, údržba a odstranění zařízení staveniště. Včetně oplocení a zajištění ostrahy. Včetně zřízení a napojení na odběrná místa inženýrských sítí. Včetně případných nákladů spojených s užíváním veřejného prostranství - dočasný zábor.</i>					
			<i>Minimální rozsah viz dokumentace v části DSP, DPS.</i>					
12	K	OST CD-01 17163R0320	Zpracování plánu organizace výstavby - úprava dle technologie a postupů zhotovitele (předání objednateli v listinné podobě). Zpracování plánu organizace výstavby - úprava dle technologie a postupů zhotovitele (předání objednateli v listinné podobě).	kus	1,000	1 058,00	1 058,00	
			<i>Poznámka k položce: Minimální rozsah viz dokumentace v části DSP, DPS.</i>					
13	K	OST CD-01017163R0320	Příplatek za pronájem sousedních pozemků pro výstavbu, zařízení staveniště a ZOV. Příplatek za pronájem sousedních pozemků pro výstavbu, zařízení staveniště a ZOV.	soubor	1,000	5 875,00	5 875,00	
14	K	OST CD-01 103R0320	Předání a převzetí staveniště Předání a převzetí staveniště	HZS	2,000	705,00	1 410,00	
15	K	OST CD-01 3.193R0320	Publicita po dobu provádění stavby - informační billboard stavby umístěný na staveništi po dobu stavby (celobarevná tabule či plachta). Rozměry: min. 2x1,5 m. Včetně předložení návrhu k odsouhlasení. Publicita po dobu provádění stavby - informační billboard stavby umístěný na staveništi po dobu stavby (celobarevná tabule či plachta). Rozměry: min. 2x1,5 m. Včetně předložení návrhu k odsouhlasení.	kus	1,000	7 050,00	7 050,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

*Poznámka k položce:
Povinné údaje o prováděné stavbě (min.) - vizualizace a název stavby, termíny realizace, informace o zhotoviteli, objednateli, projektantovi, TDS, atd.*

16	K	OST CD-01.12R0320	Geodetické vytyčení stavby, konstrukcí, inženýrských sítí (vytyčení a ověření polohy dle podkladů správců) + zařízení, komunikací, stávajících objektů, stávajících inženýrských sítí, ochranných pásem, atd. ...	HZS	50,000	541,00	27 050,00	
----	---	-------------------	---	-----	--------	--------	-----------	--

Geodetické vytyčení stavby, konstrukcí, inženýrských sítí (vytyčení a ověření polohy dle podkladů správců) + zařízení, komunikací, stávajících objektů, stávajících inženýrských sítí, ochranných pásem, atd. ...

*Poznámka k položce:
Včetně vytyčovací výkresů.*

Pozn.: Vytyčení inženýrských sítí bude potvrzeno správcem, papř. vlastníkem sítí.

1. Podklady - inženýrské sítě pro vytyčení jsou zakresleny v koordinační situaci na základě podkladu - protokolu o inženýrských sítích potvrzených objednatel projekt.
- Výše uvedené podklady jsou uvedeny v protokolu o existenci inženýrských sítí s přílohami stanovisek provozovatelů.
2. Povinnosti dodavatele stavby (před zahájením prací) ohledně inženýrských sítí - viz TZ HTÚ.
3. Vytyčení inž. sítí je povinen zhotovitel zajistit pro celé řešené území, a to i pokud uvažované práce budou ve větší vzdálenosti od předpokládaného vedení (zákrasu).
4. Při vytyčení je nutné provést kontrolu návaznosti na okolní stavby.

Pozn.: Přesnou polohu stávajících podzemních sítí ověřit ručními kopanými sondami.

- dle NV 591/2006 Sb. musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury nacházející se na staveništi před zahájením zemních prací
- veřejné inženýrské sítě jsou zakresleny dle podkladů poskytnutých správcí sítí - nutno vytyčit dle jejich požadavků
- vnitroareálové inženýrské sítě jsou zakresleny orientačně dle podkladů správce - nutno vytyčit dle pokynů správce areálu

17	K	OST CD-01.121R0320	Geometrický plán, včetně jeho ověření na KÚ.	kus	1,000	8 813,00	8 813,00	
----	---	--------------------	--	-----	-------	----------	----------	--

Geometrický plán, včetně jeho ověření na KÚ.

18	K	OST 3373.1R0320	Činnost geologa, např. při kontrole a převzetí základových spar	HZS	20,000	294,00	5 880,00	
----	---	-----------------	---	-----	--------	--------	----------	--

Činnost geologa, např. při kontrole a převzetí základových spar

19	K	OST CD-01 26.13R0320	Činnost geotechnika, včetně geotechnických zkoušek, měření rovinnosti a měření parametrů hutnění, včetně hutnicích zkoušek, vyhotovení protokolů hutnění, výrobně technické dokumentace	HZS	20,000	294,00	5 880,00	
----	---	----------------------	---	-----	--------	--------	----------	--

Činnost geotechnika, včetně geotechnických zkoušek, měření rovinnosti a měření parametrů hutnění, včetně hutnicích zkoušek, vyhotovení protokolů hutnění, výrobně technické dokumentace

20	K	OST CD-01.193.1R0320	Náklady na zimní opatření.	soubor	1,000	12,00	12,00	
----	---	----------------------	----------------------------	--------	-------	-------	-------	--

Náklady na zimní opatření.

*Poznámka k položce:
Opatření proti povětrnostním vlivům, např. zvýšení nákladů na energii, speciální technologické postupy prací v zimním období, ...*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	OST CD-0193.1R0320	Náklady na letní opatření. Náklady na letní opatření. Poznámka k položce: Opatření proti povětrnostním vlivům, např. speciální technologické postupy prací v letním období, ...	soubor	1,000	12,00	12,00	
22	K	OST 07.191553R0320	Pomocné konstrukce zajišťující ochranu osob, stavby, porostů, atd. Pomocné konstrukce zajišťující ochranu osob, stavby, porostů, atd.	soubor	1,000	12,00	12,00	
23	K	OST CD-018.13R0320	Koordináční činnost dodavatele v rámci stavby, včetně koordináční činnosti se subdodavateli. Koordináční činnost dodavatele v rámci stavby, včetně koordináční činnosti se subdodavateli.	HZS	25,000	294,00	7 350,00	
24	K	OST CD-0191332R0320	Koordináční činnost dodavatele s ostatními zhotoviteli. Koordináční činnost dodavatele s ostatními zhotoviteli.	HZS	25,000	294,00	7 350,00	
25	K	OST CD-0111.11R0320	Fotodokumentace postupu prací v průběhu stavby - 4x měsíčně. Včetně zprávy o postupu prací, doložené fotodokumentací (rozbor termínů, financí, atd.). Fotodokumentace postupu prací v průběhu stavby - 4x měsíčně. Včetně zprávy o postupu prací, doložené fotodokumentací (rozbor termínů, financí, atd.). Poznámka k položce: Pozn.: Formát .jpg.	HZS	5,000	294,00	1 470,00	
26	K	OST CD-0121132R0320	Náklady spojené se splněním podmínek DOSS + s požadavky správců sítí. Po dobu výstavby a ke kolaudaci. Náklady spojené se splněním podmínek DOSS + s požadavky správců sítí. Po dobu výstavby a ke kolaudaci.	soubor	1,000	1 175,00	1 175,00	
27	K	OST CD-01223213R0320	Inženýrská činnost pro uvedení celého díla do užívání (tj. zajištění pravomocných rozhodnutí, kolaudačních souhlasů, příp. jiných dokladů a řízení nutných pro uvedení díla do řádného provozu). Inženýrská činnost pro uvedení celého díla do užívání (tj. zajištění pravomocných rozhodnutí, kolaudačních souhlasů, příp. jiných dokladů a řízení nutných pro uvedení díla do řádného provozu).	HZS	20,000	212,00	4 240,00	
28	K	OST CD-019.1.13R0320	Účast na kolaudačních řízeních. Včetně odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání děl, kolaudačních řízeních, dílčích předávkách jejich správcům, atd. Účast na kolaudačních řízeních. Včetně odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání děl, kolaudačních řízeních, dílčích předávkách jejich správcům, atd.	HZS	4,000	294,00	1 176,00	
29	K	OST CD-019251R0320	Provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, atestů, atd. Včetně doložení certifikátů, protokolů a dalších dokladů. Komplexní vyzkoušení všech částí díla, uvedení do provozu, zkušební provoz. Provedení všech předepsaných zkoušek, revizí, atestů, atd. Včetně doložení certifikátů, protokolů a dalších dokladů. Komplexní vyzkoušení všech částí díla, uvedení do provozu, zkušební provoz.	soubor	1,000	2 820,00	2 820,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Poznámka k položce:

Pozn.: Mimo revizi uvedených jinde.

Pozn.: Požadavky na zkoušky, revize, provozní řád, dokumentace a ostatní požadavky - viz TZ.

Např.: Zajištění dokladů, vyplývajících z vyjádření účastníků povoleného řízení.

30	K	OST CD-01219547R0320	Zaměření + zanesení skutečného provedení stavby do digitální technické mapy obce dle platné vyhlášky obce + pro všechny správce inženýrských sítí - stavba + ing. sítě.	HZS	10,000	294,00	2 940,00	
----	---	----------------------	---	-----	--------	--------	----------	--

Zaměření + zanesení skutečného provedení stavby do digitální technické mapy obce dle platné vyhlášky obce + pro všechny správce inženýrských sítí - stavba + ing. sítě.

31	K	OST CD-01162R0320	Předání a převzetí stavby.	HZS	2,000	705,00	1 410,00	
----	---	-------------------	----------------------------	-----	-------	--------	----------	--

Předání a převzetí stavby.

PROJEKT EFEKT s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3, sídlo firmy,
Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, pobočka, doručovací adresa,
IČO 27517721, DIČ 27517721, kraj Vysočina, Česká republika,
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZACE AKCE MK 2 - Žižkovo Pole



Místo : Žižkovo Pole
Investor : Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole č.p. 9, 582 22
Vypracoval : Topolovský Michal ČKAIT 1400087
Datum : 11/2020 up1

Technologický postup realizace akce MK 2 – Žižkovo Pole

Řešení vychází z Rezortního systému jakosti Ministerstva dopravy a spojů ČR v oboru pozemních komunikací (RSJ - PK). Tento systém je tvořen vybranými obecně závaznými právními předpisy a vybranými ČSN, kvalitativními a technickými podmínkami v oboru pozemních komunikací. Při výstavě budou dodrženy platné ČSN a PT. Budou dodrženy skladby komunikací a únosnost jednotlivých vrstev dle TP 170.

STÁVAJÍCÍ STAV KOMUNIKACE

Stávající místní komunikace **MK 2** byla realizována (opravena) cca v letech 1965 -1972. Obrusná část je tvořena částečně živičným krytem a penetračním makadamem (vrstva vytvořená z kamenné kostry po prolití asfaltovým pojivem a následné zaplnění povrchových mezer rozprostřeným a zhutněným kamenivem)



Parcelní číslo :	2103/6, 1458/25, 1457, 2123
Druh pozemku :	ostatní plocha
Celková plocha MK:	1380 m²
Šířka MK:	cca 3,5-4,5 m

Stávající skladba MK v délce 1380 m :

- živičný kryt, zpevněný makadam, recyklát	100 mm
- štěrkodrt'	150- 350 mm
Celková tl. stávajících konstrukcí	cca 450 mm

Popis stávajícího stavu :

Jedná se pouze o obnovu krytu MK v její původní trase i výškovém řešení při zachování stávajících vjezdů a napojení na ostatní komunikace v lokalitě.

Každá porucha má svou závažnost z hlediska provozních funkcí vozovky a únosnosti vozovky a negativně ovlivňuje:

- bezpečnost silničního provozu
- plynulost, hospodárnost a pohodlí silničního provozu

Stávající MK je z většiny řešena jako asfaltová, část penetrační makadam a část z recyklátu. V současné době je povrch komunikace poškozen. Posuzovaná MK je zařazena do čtvrté skupiny hodnocení vozovek.

1. výborný – bez zjevných vad, vozovka splňuje požadavky, stanovený parametr pro převzetí vozovky nebo její opravy
2. dobrý – drobnější vady neovlivňující funkčnost a bezprostředně ani životnost, stanovený parametr pro konec záruční doby opravy,
3. vyhovující – závažnější poruchy mající částečný vliv na funkčnost a bez provedení údržby či opravy také na životnost, je třeba provádět běžnou údržbu a plánovat údržbu nebo opravu

4. nevyhovující – závažné poruchy mající částečný vliv na funkčnost, doba životnosti je minimální, je třeba provést údržbu nebo plánovat opravu vozovky

5. havarijní – prvek je nefunkční, životnost je nulová

MK vykazuje tyto stavebně technické poruchy:

- deformace krytu (nepravidelné hrboly, podélné vlny a vyjeté koleje),
- ztráta hmoty z krytu (ztráta asfaltového tmelu, opotřebení emulzní kalové vrstvy, ztráta kameniva z nátěru, kaverny, hloubková koroze a výtluky),
- trhliny příčné, podélné, mozaikové a poruchy na pracovních spárách,
- konstrukční poruchy (poruchy na okraji vozovky, místní a příčné pokesy, místní a podélné hrboly, plošné deformace, síťové trhliny a prolomení vozovky).

NAVRŽENÁ OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE :

Po dohodě s investorem stavby bylo dojednáno řešení opravy MK obnovy stávajícího krytu asfaltovými vrstvami. Povrch vozovky bude řádně očištěn, odfrézován dle potřeby v daných místech, krajnice budou ztrženy. Nové souvrství vozovky viz. níže.

Nová skladba MK :

- Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO11+	ČSN EN 13108-1	40 mm
- Postřík živičný spojovací	PS- EP ČSN 73 6129	1 kg/m
- Podkladní vrstva - asfaltový beton ACP16		60 mm
- Infiltrační postřík asfaltový	PS- EP ČSN 73 6129	0,70 kg/m
- Recyklace stávajícího povrchu (frézování a promletí s pojivem)	4% CEM 32,5R, 1% asfaltové emulze	200 mm

Součástí stavebních prací je výšková úprava veškeré infrastruktury v MK. (úpravy uličních vpustí, poklopů kanalizace, vodovodních šoupat a podzemních hydrantů aj.)

Příčný sklon komunikace bude dle stávajícího stavu a to jednostranný příčný sklonem 2,0% - 2,5%. Celková tl. provedené opravy **nezvýší stávající niveletu komunikace**. Provedená oprava komunikace bude respektovat stávající šířkové, výškové, sklonové a příčné poměry. Odtokové poměry nebudou opravou dotčeny. Okolní pozemky nebudou opravou MK dotčeny.

Recyklace – postup prací

Rozfrézování stávajícího krytu v celkové šířce komunikace do hloubky 0,2m. Rozfrézování bude prováděno recyklační frézou WIETGEN 2000 do projektované hloubky s tím, že je kladen důraz na

finální příčné sklony, které jsou při rozfrézování respektovány pomocí nivelačního systému stroje. Zároveň bude prováděna průběžná kontrola zrnitosti směsi.

Reprofilace povrchu rozpojené vrstvy a odvoz přebytečného materiálu. Reprofilace bude prováděna graderem, celkové snížení původní vozovky bude o cca 100 mm. Přebytečný materiál bude nakládán a odvážen na místo určené objednatelem.

Provedení dávkování cementu CEM II/B-M 32,5 R VL v množství 4% dle PZ Dávkování cementu probíhá prostřednictvím dávkovače sypkých hmot do celé trasy komunikace v úsecích stanovených stavbyvedoucím zhotovitele. Při stanovení délek jednotlivých úseků se zohledňuje potřeba zapracování pojiva do recyklované směsi v návaznosti na klimatických podmínkách. V průběhu procesu dávkování dochází ke kontrole předepsaného množství pojiva převážením na plechové formě (dávka na 1m²).

Provedení záměsi se současným dávkování asfaltové emulze v množství 1% dle PZ a vody dle PZ. Záměs recyklované vrstvy probíhá v pracovním prostoru frézy se současnou dodávkou vody a asfaltové emulze prostřednictvím aplikačních lišt uvnitř rotoru. Dávkování je řízeno počítačem z kabiny frézy, voda a emulze jsou umístěny v externích cisternách, propojených s frézou speciálními hadicemi. V průběhu procesu mísení dochází k průběžné kontrole vlhkosti.

Rovnění do původních sklonů a nivelet. Rovnění do projektovaných sklonů a nivelety bude prováděno gradrem.

Hutnění. Recyklovaná a graderem upravená vrstva se hutní najednou v celé vrstvě vibračním válcem (pracovní rychlost válce se doporučuje 2 - 3 km/h) na hodnotu požadovaného modulu přetvárnosti. Při hutnění se postupuje od nižšího okraje vozovky k hornímu za tvorby sklonu dle požadavku PD.

Ochrana vrstvy kropením. Po ukončení všech technologických kroků bude docházet ke kropení hotového povrchu vždy v celé ploše komunikace. O rozsahu a četnosti kropení rozhoduje stavbyvedoucí zhotovitele na základě klimatických podmínek

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ :

V rámci opravy je nutno zajistit nezbytné dopravní značení v souladu s TP66. Pokládka asfaltového koberce vzhledem k šířce vozovky bude prováděna za úplně krátkodobé uzavírky komunikace. Uzavírka bude řešena vždy v průběhu jedné směny, kde bude doprava řízena proškolenými pracovníky zhotovitele, kteří budou vybaveni dle TP.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ :

Opravou místní komunikace nedojde k záboru ZP. Použité technologie pro opravu místní komunikace neohrožují životní prostředí. Stavba nemá zásadní negativní vliv na životní prostředí a není v rozporu se základními hygienickými předpisy. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Při realizaci bude určený zhotovitel z hlediska ochrany ŽP dodržovat vyhl. 185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu. Realizace nebude probíhat v období denního a nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV502/2006Sb Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, které určují technologické postupy jednotlivých druhů prací. Zhotovitel stavby zajistí směrové a výškové vytýčení všech uvedených inženýrských sítí, bude proveden záznam ve stavebním deníku. Při křížení podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu se musí zemní práce provádět ručně.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při realizaci stavby zůstanou všechny přístupy a příjezdy k přilehlým nemovitostem průjezdné a přístupné pro zásah požární ochrany dle ČSN 730802.

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečnost staveniště, vytýčení a ochranu všech podzemních sítí a zařízení, přístupy k objektům a obsluhu složek IZS. Práce musí probíhat tak, aby byla co nejvíce využita pracovní doba a klimatické podmínky. Předpokládá se alespoň 10-ti hodinová pracovní doba. Při realizaci prací se předpokládá částečné omezení provozu na komunikaci po dobu výstavby inženýrských sítí a konstrukčních vrstev. Omezení musí být v souladu s TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Přesný způsob označení pracovního místa a návrh dopravního značení projedná a nechá si schválit zhotovitel stavby na základě svých technologických postupů.

Po dobu výstavby zajistí zhotovitel ochranu dřevin podle §7 zákona č. 114/1992Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny a podle ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Specifickým znakem stavebnictví, je dočasnost stavebních prací vždy na různých pracovištích za současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Z tohoto důvodu je potřebné, aby na těchto pracovištích byla zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný. Jejich podíl na výstavbě by měl být uskutečňován podle obchodních zásad, s cílem vyřešení vzájemných vztahů z hlediska povinností, závazků a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti práce vždy před zahájením prací. Pokud nejsou tyto vztahy z pohledu stanovených bezpečnostních opatření řešeny v obchodně právních normách (dohoda, smlouva), musí být nejpozději přijaty a obsaženy v písemném dokumentu – zápisu řešícím předání a převzetí staveniště (pracoviště) mezi stavebními partnery, zpravidla na úrovni objednatel x zhotovitel. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost. Předání a převzetí staveniště (pracoviště), vždy písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu, by mělo obsahovat:

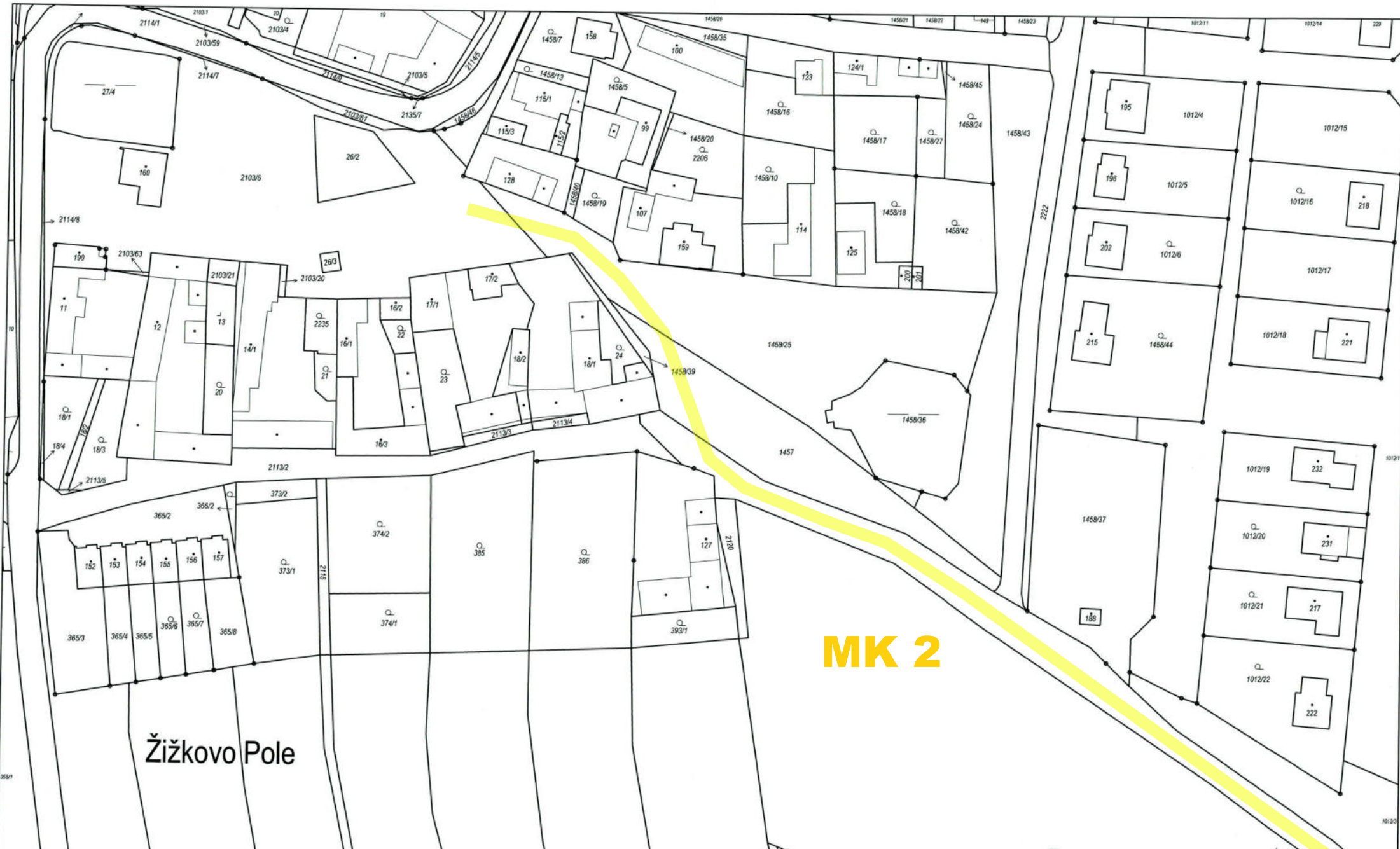
- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.);
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;

- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

POZNÁMKA

- Při nejasnostech přizvat projektanta
- Veškeré práce provádět dle platných norem ČSN a technologických postupů. Dbát zvláště bezpečnosti práce dle příslušné vyhlášky.
- Veškeré materiály konzultovat formou vzorků s projektantem zvláště barevné a materiálové řešení.
- Veškeré změny budou odsouhlaseny projektantem a investorem.
- Prováděná realizace musí splňovat platný stavební zákon

Vypracoval : Topolovsky Michal ČKAIT 1400087
10/2020



MK 2

Žižkovo Pole

(pro obec Žižkovo Pole)

Katastrální úřad pro Vysočinu Katastrální pracoviště Havlíčkův Brod	Okres Havlíčkův Brod	Obec Žižkovo Pole	Podpis <i>[Signature]</i>
Kat. území Žižkovo Pole	Mapový list č. HAVLÍČKŮV BROD 2-3/44	Měřítko platné pro rám 410 x 287 mm 1 : 1000	Číslo <i>70 1209 0000-601</i> Razítko <i>[Seal]</i>
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			
Stav k 04.11.2020 15:27:32	Vyhotovil Havlová Hana	Dne 04.11.2020 15:33:30	

PROJEKT EFEKT s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3, sídlo firmy,
Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, pobočka, doručovací adresa,
IČO 27517721, DIČ 27517721, kraj Vysočina, Česká republika,
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZACE AKCE MK 6 - Žižkovo Pole

Místo : Žižkovo Pole
Investor : **Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole č.p. 9, 582 22**
Vypracoval : Topolovský Michal ČKAIT 1400087
Datum : 10/2020



Technologický postup realizace akce MK 6 – Žižkovo Pole

Řešení vychází z Rezortního systému jakosti Ministerstva dopravy a spojů ČR v oboru pozemních komunikací (RSJ - PK). Tento systém je tvořen vybranými obecně závaznými právními předpisy a vybranými ČSN, kvalitativními a technickými podmínkami v oboru pozemních komunikací. Při výstavbě budou dodrženy platné ČSN a PT. Budou dodrženy skladby komunikací a únosnost jednotlivých vrstev dle TP 170.

STÁVAJÍCÍ STAV KOMUNIKACE

Stávající místní komunikace **MK 6**. Obrusná část je tvořena částečně štěrkopískem a asf. recyklátem.



Parcelní číslo :

Druh pozemku :

Celková plocha MK 6:

Šířka MK:

1012/3, 1012/1, 2128/50, 2128/49, 1453/1,

ostatní plocha, orná půda

2090 m²

cca 5,0 – 6,0 m

Stávající skladba MK 6 :

- štěrkopísek, recyklát	120 mm
- štěrkořtř	250 mm
Celková tl. stávajících konstrukcí	cca 270 mm

Popis stávajícího stavu :

Jedná se pouze o obnovu krytu MK v její původní trase i výškovém řešení při zachování stávajících vjezdů a napojení na ostatní komunikace v lokalitě.

Každá porucha má svou závažnost z hlediska provozních funkcí vozovky a únosnosti vozovky a negativně ovlivňuje:

- bezpečnost silničního provozu
- plynulost, hospodárnost a pohodlí silničního provozu

Stávající MK je z většiny řešena jako asfaltová, část penetrační makadam a část z recyklátu. V současné době je povrch komunikace poškozen. Posuzovaná MK je zařazena do čtvrté skupiny hodnocení vozovek.

1. výborný – bez zjevných vad, vozovka splňuje požadavky, stanovený parametr pro převzetí vozovky nebo její opravy
2. dobrý – drobnější vady neovlivňující funkčnost a bezprostředně ani životnost, stanovený parametr pro konec záruční doby opravy,
3. vyhovující – závažnější poruchy mající částečný vliv na funkčnost a bez provedení údržby či opravy také na životnost, je třeba provádět běžnou údržbu a plánovat údržbu nebo opravu

4. nevyhovující – závažné poruchy mající částečný vliv na funkčnost, doba životnosti je minimální, je třeba provést údržbu nebo plánovat opravu vozovky

5. havarijní – prvek je nefunkční, životnost je nulová

MK vykazuje tyto stavebně technické poruchy:

- deformace krytu (nepravidelné hrboly, podélné vlny a vyjeté koleje),
- ztráta hmoty z krytu (ztráta asfaltového tmelu, opotřebení emulzní kalové vrstvy, ztráta kameniva z nátěru, kaverny, hloubková koroze a výtluky),
- trhliny příčné, podélné, mozaikové a poruchy na pracovních spárách,
- konstrukční poruchy (poruchy na okraji vozovky, místní a příčné poklesy, místní a podélné hrboly, plošné deformace, síťové trhliny a prolomení vozovky).

NAVRŽENÁ OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE :

Po dohodě s investorem stavby bylo dojednáno řešení opravy MK obnovy stávajícího krytu asfaltovými vrstvami. Povrch vozovky bude řádně očištěn, odfrézován dle potřeby v daných místech, krajnice budou ztrženy. Nové souvrství vozovky viz. níže.

Nová skladba MK :

- Obrušná vrstva - asfaltový beton ACO11+	ČSN EN 13108-1	40 mm
- Postřik živičný spojovací	PS- EP ČSN 73 6129	1 kg/m
- Podkladní vrstva - asfaltový beton ACP16		60 mm
- Infiltrační postřik asfaltový	PS- EP ČSN 73 6129	0,70 kg/m
- Recyklace stávajícího povrchu (frézování a promíetí s pojivem)	4% CEM 32,5R, 1% asfaltové emulze	200 mm
- Stabilizace souvrství 3% geosolu C 50		500 mm

Součástí stavebních prací je výšková úprava veškeré infrastruktury v MK. (úpravy uličních vpustí, poklopů kanalizace, vodovodních šoupat a podzemních hydrantů aj.)

Příčný sklon komunikace bude dle stávajícího stavu a to jednostranný příčný sklonem 2,0% - 2,5%. Celková tl. provedené opravy **nezvýší stávající niveletu komunikace**. Provedená oprava komunikace bude respektovat stávající šířkové, výškové, sklonové a příčné poměry. Odtokové poměry nebudou opravou dotčeny. Okolní pozemky nebudou opravou MK dotčeny.

Recyklace – postup prací

Rozfrézování stávajícího krytu v celkové šířce komunikace do hloubky 0,2m. Rozfrézování bude prováděno recyklační frézou WIETGEN 2000 do projektované hloubky s tím, že je kladen důraz na finální příčné sklony, které jsou při rozfrézování respektovány pomocí nivelačního systému stroje. Zároveň bude prováděna průběžná kontrola zrnitosti směsi.

Reprofilace povrchu rozpojené vrstvy a odvoz přebytečného materiálu. Reprofilace bude prováděna graderem, celkové snížení původní vozovky bude o cca 100 mm. Přebytečný materiál bude nakládán a odvážen na místo určené objednatelem.

Provedení dávkování cementu CEM II/B-M 32,5 R VL v množství 4% dle PZ Dávkování cementu probíhá prostřednictvím dávkovače sypkých hmot do celé trasy komunikace v úsecích stanovených stavbyvedoucím zhotovitele. Při stanovení délek jednotlivých úseků se zohledňuje potřeba zapracování pojiva do recyklované směsi v návaznosti na klimatických podmínkách. V průběhu procesu dávkování dochází ke kontrole předepsaného množství pojiva převážením na plechové formě(dávka na 1m²).

Provedení záměsi se současným dávkování asfaltové emulze v množství 1% dle PZ a vody dle PZ. Záměs recyklované vrstvy probíhá v pracovním prostoru frézy se současnou dodávkou vody a asfaltové emulze prostřednictvím aplikačních lišt uvnitř rotoru. Dávkování je řízeno počítačem z kabiny frézy, voda a emulze jsou umístěny v externích cisternách, propojených s frézou speciálními hadicemi. V průběhu procesu mísení dochází k průběžné kontrole vlhkosti.

Rovnění do původních sklonů a nivelet. Rovnění do projektovaných sklonů a nivelety bude prováděno gradrem.

Hutnění. Recyklovaná a graderem upravená vrstva se hutní najednou v celé vrstvě vibračním válcem (pracovní rychlost válce se doporučuje 2 - 3 km/h) na hodnotu požadovaného modulu přetvárnosti. Při hutnění se postupuje od nižšího okraje vozovky k hornímu za tvorby sklonu dle požadavku PD.

Ochrana vrstvy kropením. Po ukončení všech technologických kroků bude docházet ke kropení hotového povrchu vždy v celé ploše komunikace. O rozsahu a četnosti kropení rozhoduje stavbyvedoucí zhotovitele na základě klimatických podmínek

DOPRAVNÉ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ :

V rámci opravy je nutno zajistit nezbytné dopravní značení v souladu s TP66. Pokládka asfaltového koberce vzhledem k šířce vozovky bude prováděna za úplně krátkodobé uzavírky komunikace. Uzavírka bude řešena vždy v průběhu jedné směny, kde bude doprava řízena proškolenými pracovníky zhotovitele, kteří budou vybaveni dle TP.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Opravou místní komunikace nedojde k záboru ZP. Použité technologie pro opravu místní komunikace neohrožují životní prostředí. Stavba nemá zásadní negativní vliv na životní prostředí a není v rozporu se základními hygienickými předpisy. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Při realizaci bude určený zhotovitel z hlediska ochrany ŽP dodržovat vyhl. 185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu. Realizace nebude probíhat v období denního a nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV502/2006Sb Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, které určují technologické postupy jednotlivých druhů prací. Zhotovitel stavby zajistí směrové a výškové vytýčení všech uvedených inženýrských sítí, bude proveden záznam ve stavebním deníku. Při křížení podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu se musí zemní práce provádět ručně.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při realizaci stavby zůstanou všechny přístupy a příjezdy k přilehlým nemovitostem průjezdné a přístupné pro zásah požární ochrany dle ČSN 730802.

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečnost staveniště, vytýčení a ochranu všech podzemních sítí a zařízení, přístupy k objektům a obsluhu složek IZS. Práce musí probíhat tak, aby byla co nejvíce využita pracovní doba a klimatické podmínky. Předpokládá se alespoň 10-ti hodinová pracovní doba. Při realizaci prací se předpokládá částečné omezení provozu na komunikaci po dobu výstavby inženýrských sítí a konstrukčních vrstev. Omezení musí být v souladu s TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Přesný způsob označení pracovního místa a návrh dopravního značení projedná a nechá si schválit zhotovitel stavby na základě svých technologických postupů.

Po dobu výstavby zajistí zhotovitel ochranu dřevin podle §7 zákona č. 114/1992Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny a podle ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Specifickým znakem stavebnictví, je dočasnost stavebních prací vždy na různých pracovištích za současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Z tohoto důvodu je potřebné, aby na těchto pracovištích byla zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný. Jejich podíl na výstavbě by měl být uskutečňován podle obchodních zásad, s cílem vyřešení vzájemných vztahů z hlediska povinností, závazků a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti práce vždy před zahájením prací. Pokud nejsou tyto vztahy z pohledu stanovených bezpečnostních opatření řešeny v obchodně právních normách (dohoda, smlouva), musí být nejpozději přijaty a obsaženy v písemném dokumentu – zápisu řešícím předání a převzetí staveniště (pracoviště) mezi stavebními partnery, zpravidla na úrovni

objednatel x zhotovitel. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předání a převzetí staveniště (pracoviště), vždy písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu, by mělo obsahovat:

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.);
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

POZNÁMKA

- Při nejasnostech přizvat projektanta
- Veškeré práce provádět dle platných norem ČSN a technologických postupů. Dbát zvláště bezpečnosti práce dle příslušné vyhlášky.
- Veškeré materiály konzultovat formou vzorků s projektantem zvláště barevné a materiálové řešení.
- Veškeré změny budou odsouhlaseny projektantem a investorem.
- Prováděná realizace musí splňovat platný stavební zákon

Vypracoval : Topolovsky Michal ČKAIT 1400087
10/2020

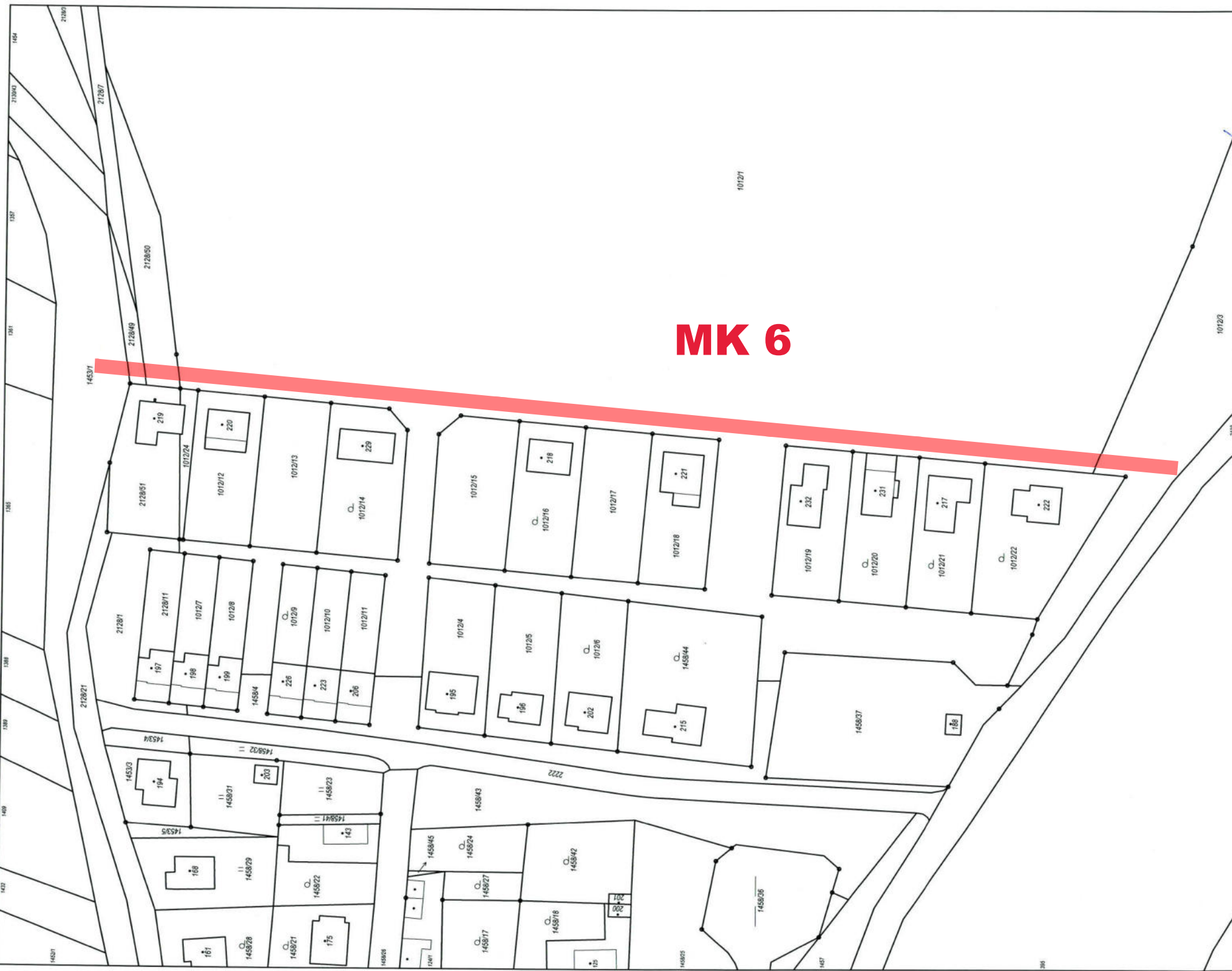


MK 6

Podpis
Číslo
Razítko

Katastrální úřad pro Vysokou Katedrální pracoviště Havlíčkův Brod	Okres Havlíčkův Brod	Obec Žižkovo Pole
Kat. území Žižkovo Pole	Mapový list č. HAVLÍČKŮV BROD 2-3/44	Měřítko pláňná pro rám 287 x 410 mm 1:1000
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY		
Šlav K	Vytvořil Havlův Jana	Dne 04.11.2020 15:31:49

Vyroběno od správního úřadu
pro obec Žižkovo Pole



PROJEKT EFEKT s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3, sídlo firmy,
Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, pobočka, doručovací adresa,
IČO 27517721, DIČ 27517721, kraj Vysočina, Česká republika,
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZACE AKCE MK 18 - Žižkovo Pole

Místo : Žižkovo Pole
Investor : Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole č.p. 9, 582 22
Vypracoval : Topolovský Michal ČKAIT 1400087
Datum : 10/2020



Technologický postup realizace akce MK 18 – Žižkovo Pole

Řešení vychází z Rezortního systému jakosti Ministerstva dopravy a spojů ČR v oboru pozemních komunikací (RSJ - PK). Tento systém je tvořen vybranými obecně závaznými právními předpisy a vybranými ČSN, kvalitativními a technickými podmínkami v oboru pozemních komunikací. Při výstavě budou dodrženy platné ČSN a PT. Budou dodrženy skladby komunikací a únosnost jednotlivých vrstev dle TP 170.

STÁVAJÍCÍ STAV KOMUNIKACE

Stávající místní komunikace **MK 18** byla realizována (opravena) cca v letech 1960 -1970. Obrusná část je tvořena částečně živičným krytem a penetračním makadamem (vrstva vytvořená z kamenné kostry po prolití asfaltovým pojivem a následné zaplnění povrchových mezer rozprostřeným a ztuhnutým kamenivem)



Parcelní číslo :

Způsob využití :

Druh pozemku :

Celková plocha MK:

Šířka MK:

2103/1

ostatní komunikace

ostatní plocha

275,2 m²

cca 3,2 - 3,5 m

Stávající skladba MK :

- živičný kryt	120 mm
- štěrkodrt'	150- 350 mm
Celková tl. stávajících konstrukcí	cca 450 mm

Popis stávajícího stavu :

Jedná se pouze o obnovu krytu MK v její původní trase i výškovém řešení při zachování stávajících vjezdů a napojení na ostatní komunikace v lokalitě.

Každá porucha má svou závažnost z hlediska provozních funkcí vozovky a únosnosti vozovky a negativně ovlivňuje:

- bezpečnost silničního provozu
- plynulost, hospodárnost a pohodlí silničního provozu

Stávající MK je z většiny řešena jako asfaltová, část penetrační makadam a část z recyklátu. V současné době je povrch komunikace poškozen. Posuzovaná MK je zařazena do čtvrté skupiny hodnocení vozovek.

1. výborný – bez zjevných vad, vozovka splňuje požadavky, stanovený parametr pro převzetí vozovky nebo její opravy

2. dobrý – drobnější vady neovlivňující funkčnost a bezprostředně ani životnost, stanovený parametr pro konec záruční doby opravy,

3. vyhovující – závažnější poruchy mající částečný vliv na funkčnost a bez provedení údržby či opravy také na životnost, je třeba provádět běžnou údržbu a plánovat údržbu nebo opravu

4. nevyhovující – závažné poruchy mající částečný vliv na funkčnost, doba životnosti je minimální, je třeba provést údržbu nebo plánovat opravu vozovky

5. havarijní – prvek je nefunkční, životnost je nulová

MK vykazuje tyto stavebně technické poruchy:

- deformace krytu (nepravidelné hrboly, podélné vlny a vyjeté koleje),
- ztráta hmoty z krytu (ztráta asfaltového tmelu, opotřebení emulzní kalové vrstvy, ztráta kameniva z nátěru, kaverny, hloubková koroze a výtluky),
- trhliny příčné, podélné, mozaikové a poruchy na pracovních spárách,
- konstrukční poruchy (poruchy na okraji vozovky, místní a příčné poklesy, místní a podélné hrboly, plošné deformace, síťové trhliny a prolomení vozovky).

NAVRŽENÁ OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE :

Po dohodě s investorem stavby bylo dojednáno řešení opravy MK obnovy stávajícího krytu asfaltovými vrstvami. Povrch vozovky bude řádně očištěn, odfrézován dle potřeby v daných místech, krajnice budou ztrženy. Nové souvrství vozovky viz. níže.

Nová skladba MK :

- Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO11	ČSN EN 13108-1	40 mm
- Postřík živičný spojovací	PS- EP ČSN 73 6129	0,50 kg/m
- Podkladní vrstva - asfaltový beton ACP16		70 mm
- Infiltrační postřík asfaltový	PS- EP ČSN 73 6129	0,50 kg/m
- Lokální srovnání děr a výmolů, podbalení výtluků do jednotné úrovně		

Součástí stavebních prací je výšková úprava veškeré infrastruktury v MK. (úpravy uličních vpustí, poklopů kanalizace, vodovodních šoupat a podzemních hydrantů aj.)

Příčný sklon komunikace bude dle stávajícího stavu a to jednostranný příčný sklonem 2,0% - 2,5%. Celková tl. provedené opravy **nezvýší stávající niveletu komunikace**. Provedená oprava komunikace bude respektovat stávající šířkové, výškové, sklonové a příčné poměry. Odtokové poměry nebudou opravou dotčeny. Okolní pozemky nebudou opravou MK dotčeny.

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

V rámci opravy je nutno zajistit nezbytné dopravní značení v souladu s TP66. Pokládka asfaltového koberce vzhledem k šířce vozovky bude prováděna za úplně krátkodobé uzavírky komunikace. Uzavírka bude řešena vždy v průběhu jedné směny, kde bude doprava řízena proškolenými pracovníky zhotovitele, kteří budou vybaveni dle TP.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Opravou místní komunikace nedojde k záboru ZP. Použité technologie pro opravu místní komunikace neohrožují životní prostředí. Stavba nemá zásadní negativní vliv na životní prostředí a není v rozporu se základními hygienickými předpisy. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Při realizaci bude určený zhotovitel z hlediska ochrany ŽP dodržovat vyhl. 185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu. Realizace nebude probíhat v období denního a nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV502/2006Sb Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, které určují technologické postupy jednotlivých druhů prací. Zhotovitel stavby zajistí směrové a výškové vytýčení všech uvedených inženýrských sítí, bude proveden záznam ve stavebním deníku. Při křížení podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu se musí zemní práce provádět ručně.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při realizaci stavby zůstanou všechny přístupy a příjezdy k přilehlým nemovitostem průjezdné a přístupné pro zásah požární ochrany dle ČSN 730802.

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečnost staveniště, vytýčení a ochranu všech podzemních sítí a zařízení, přístupy k objektům a obsluhu složek IZS. Práce musí probíhat tak, aby byla co nejvíce využita pracovní doba a klimatické podmínky. Předpokládá se alespoň 10-ti hodinová pracovní doba. Při realizaci prací se předpokládá částečné omezení provozu na komunikaci po dobu výstavby inženýrských sítí a konstrukčních vrstev. Omezení musí být v souladu s TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Přesný způsob označení pracovního místa a návrh dopravního značení projedná a nechá si schválit zhotovitel stavby na základě svých technologických postupů.

Po dobu výstavby zajistí zhotovitel ochranu dřevin podle §7 zákona č. 114/1992Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny a podle ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Specifickým znakem stavebnictví, je dočasnost stavebních prací vždy na různých pracovištích za současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Z tohoto důvodu je potřebné, aby na těchto pracovištích byla zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný. Jejich podíl na výstavbě by měl být uskutečňován podle obchodních zásad, s cílem vyřešení vzájemných vztahů z hlediska povinností, závazků a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti práce vždy před zahájením prací. Pokud nejsou tyto vztahy z pohledu stanovených bezpečnostních opatření řešeny v obchodně právních normách (dohoda, smlouva), musí být nejpozději přijaty a obsaženy v písemném dokumentu – zápisu řešícím předání a převzetí staveniště (pracoviště) mezi stavebními partnery, zpravidla na úrovni objednatel x zhotovitel. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost. Předání a převzetí staveniště (pracoviště), vždy písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu, by mělo obsahovat:

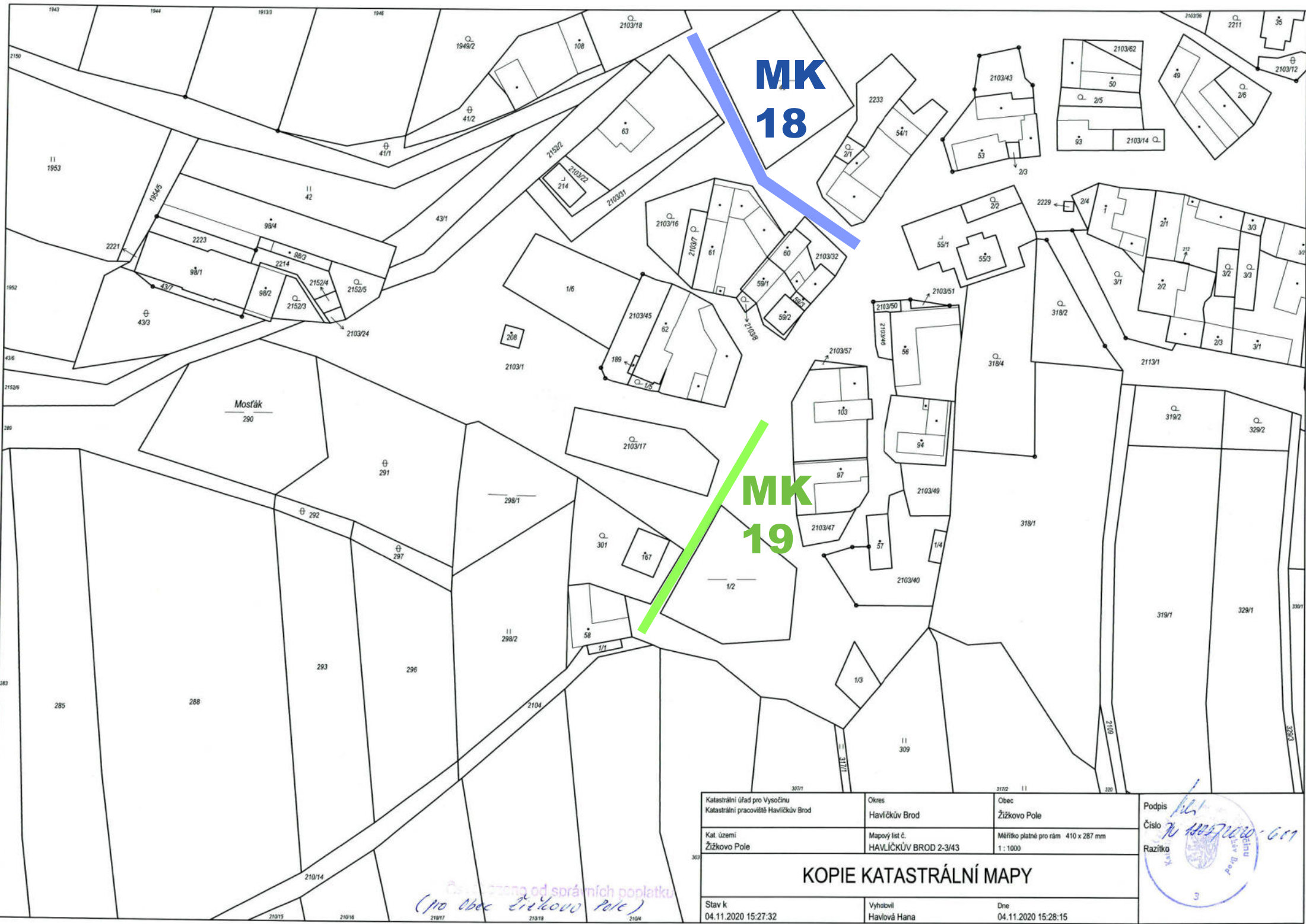
- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.).
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

POZNÁMKA

- Při nejasnostech přizvat projektanta
- Veškeré práce provádět dle platných norem ČSN a technologických postupů. Dbát zvláště bezpečnosti práce dle příslušné vyhlášky.
- Veškeré materiály konzultovat formou vzorků s projektantem zvláště barevné a materiálové řešení.
- Veškeré změny budou odsouhlaseny projektantem a investorem.
- Prováděná realizace musí splňovat platný stavební zákon

Vypracoval : Topolovsky Michal ČKAIT 1400087
10/2020





**MK
18**

**MK
19**

Mosták
290

Katastrální úřad pro Vysočinu Katastrální pracoviště Havlíčkův Brod	Okres Havlíčkův Brod	Obec Žižkovo Pole	Podpis <i>[Signature]</i>
Kat. území Žižkovo Pole	Mapový list č. HAVLÍČKŮV BROD 2-3/43	Měřítko platné pro rám 410 x 287 mm 1 : 1000	Číslo <i>70 100/2000-001</i>
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			Razítko <i>[Stamp]</i>
Stav k 04.11.2020 15:27:32	Výhlovliv Havlová Hana	Dne 04.11.2020 15:28:15	

*Číslo listu od správních poplatků
(pro obec Žižkovo Pole)*

PROJEKT EFEKT s.r.o., Kubelíkova 1224/42, 130 00 Praha 3, sídlo firmy,
Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, pobočka, doručovací adresa,
IČO 27517721, DIČ 27517721, kraj Vysočina, Česká republika,
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZACE AKCE MK 19 - Žižkovo Pole



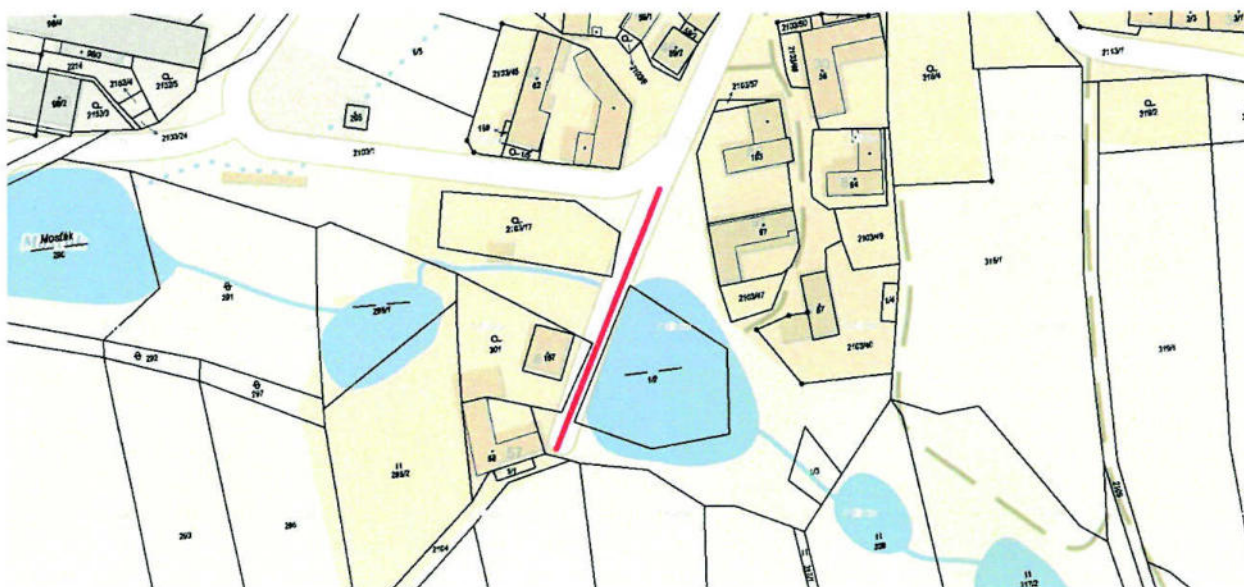
Místo : Žižkovo Pole
Investor : Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole č.p. 9, 582 22
Vypracoval : Topolovský Michal ČKAIT 1400087
Datum : 10/2020

Technologický postup realizace akce MK 19 – Žižkovo Pole

Řešení vychází z Rezortního systému jakosti Ministerstva dopravy a spojů ČR v oboru pozemních komunikací (RSJ - PK). Tento systém je tvořen vybranými obecně závaznými právními předpisy a vybranými ČSN, kvalitativními a technickými podmínkami v oboru pozemních komunikací. Při výstavě budou dodrženy platné ČSN a PT. Budou dodrženy skladby komunikací a únosnost jednotlivých vrstev dle TP 170.

STÁVAJÍCÍ STAV KOMUNIKACE

Stávající místní komunikace **MK 19** byla realizována (opravena) cca v letech 1965 -1972. Obrusná část je tvořena částečně živičným krytem a penetračním makadamem (vrstva vytvořená z kamenné kostry po prolití asfaltovým pojivem a následné zaplnění povrchových mezer rozprostřeným a ztuhnutým kamenivem)



Parcelní číslo :

2103/1

Způsob využití :

ostatní komunikace

Druh pozemku :

ostatní plocha

Celková plocha MK:

283,5 m²

Šířka MK:

cca 3,5 m

Stávající skladba MK :

- živičný kryt, zpevněný makadam, recyklát

100 mm

- štěrkodrt'

150- 350 mm

Celková tl. stávajících konstrukcí

cca 450 mm

Popis stávajícího stavu :

Jedná se pouze o obnovu krytu MK v její původní trase i výškovém řešení při zachování stávajících vjezdů a napojení na ostatní komunikace v lokalitě.

Každá porucha má svou závažnost z hlediska provozních funkcí vozovky a únosnosti vozovky a negativně ovlivňuje:

- bezpečnost silničního provozu
- plynulost, hospodárnost a pohodlí silničního provozu

Stávající MK je z většiny řešena jako asfaltová, část penetrační makadam a část z recyklátu. V současné době je povrch komunikace poškozen. Posuzovaná MK je zařazena do čtvrté skupiny hodnocení vozovek.

1. výborný – bez zjevných vad, vozovka splňuje požadavky, stanovený parametr pro převzetí vozovky nebo její opravy
2. dobrý – drobnější vady neovlivňující funkčnost a bezprostředně ani životnost, stanovený parametr pro konec záruční doby opravy,
3. vyhovující – závažnější poruchy mající částečný vliv na funkčnost a bez provedení údržby či opravy také na životnost, je třeba provádět běžnou údržbu a plánovat údržbu nebo opravu

4. nevyhovující – závažné poruchy mající částečný vliv na funkčnost, doba životnosti je minimální, je třeba provést údržbu nebo plánovat opravu vozovky

5. havarijný – prvek je nefunkční, životnost je nulová
MK vykazuje tyto stavebně technické poruchy:

- deformace krytu (nepravidelné hrboly, podélné vlny a vyjeté koleje),
- ztráta hmoty z krytu (ztráta asfaltového tmelu, opotřebení emulzní kalové vrstvy, ztráta kameniva z nátěru, kaverny, hloubková koroze a výtluky),
- trhliny příčné, podélné, mozaikové a poruchy na pracovních spárách,
- konstrukční poruchy (poruchy na okraji vozovky, místní a příčné poklesy, místní a podélné hrboly, plošné deformace, síťové trhliny a prolomení vozovky).

NAVRŽENÁ OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE :

Po dohodě s investorem stavby bylo dojednáno řešení opravy MK obnovy stávajícího krytu asfaltovými vrstvami. Povrch vozovky bude řádně očištěn, odfrézován dle potřeby v daných místech, krajnice budou ztrženy. Nové souvrství vozovky viz. níže.

Nová skladba MK :

- Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO11+	ČSN EN 13108-1	40 mm
- Postřík živичný spojovací	PS- EP ČSN 73 6129	1 kg/m
- Podkladní vrstva - asfaltový beton ACP16		60 mm
- Infiltrační postřík asfaltový	PS- EP ČSN 73 6129	0,70 kg/m
- Recyklace stávajícího povrchu (frézování a promletí s pojivem)	4% CEM 32,5R, 1% asfaltové emulze	200 mm

Součástí stavebních prací je výšková úprava veškeré infrastruktury v MK. (úpravy uličních vpustí, poklopů kanalizace, vodovodních šoupat a podzemních hydrantů aj.)

Příčný sklon komunikace bude dle stávajícího stavu a to jednostranný příčný sklonem 2,0% - 2,5%. Celková tl. provedené opravy **nezvýší stávající niveletu komunikace**. Provedená oprava komunikace bude respektovat stávající šířkové, výškové, sklonové a příčné poměry. Odtokové poměry nebudou opravou dotčeny. Okolní pozemky nebudou opravou MK dotčeny.

Recyklace – postup prací

Rozfrézování stávajícího krytu v celkové šířce komunikace do hloubky 0,2m. Rozfrézování bude prováděno recyklační frézou WIETGEN 2000 do projektované hloubky s tím, že je kladen důraz na finální příčné sklony, které jsou při rozfrézování respektovány pomocí nivelačního systému stroje. Zároveň bude prováděna průběžná kontrola zrnitosti směsi.

Reprofilace povrchu rozpojené vrstvy a odvoz přebytečného materiálu. Reprofilace bude prováděna graderem, celkové snížení původní vozovky bude o cca 100 mm. Přebytečný materiál bude nakládán a odvážen na místo určené objednatelem.

Provedení dávkování cementu CEM II/B-M 32,5 R VL v množství 4% dle PZ Dávkování cementu probíhá prostřednictvím dávkovače sypkých hmot do celé trasy komunikace v úsecích stanovených stavbyvedoucím zhotovitele. Při stanovení délek jednotlivých úseků se zohledňuje potřeba zapracování pojiva do recyklované směsi v návaznosti na klimatických podmínkách. V průběhu procesu dávkování dochází ke kontrole předepsaného množství pojiva převážením na plechové formě (dávka na 1m²).

Provedení záměsi se současným dávkování asfaltové emulze v množství 1% dle PZ a vody dle PZ. Záměs recyklované vrstvy probíhá v pracovním prostoru frézy se současnou dodávkou vody a asfaltové emulze prostřednictvím aplikačních lišt uvnitř rotoru. Dávkování je řízeno počítačem z kabiny frézy, voda a emulze jsou umístěny v externích cisternách, propojených s frézou speciálními hadicemi. V průběhu procesu mísení dochází k průběžné kontrole vlhkosti.

Rovnění do původních sklonů a nivelet. Rovnění do projektovaných sklonů a nivelety bude prováděno gradrem.

Hutnění. Recyklovaná a graderem upravená vrstva se hutní najednou v celé vrstvě vibračním válcem (pracovní rychlost válce se doporučuje 2 - 3 km/h) na hodnotu požadovaného modulu přetvárnosti. Při hutnění se postupuje od nižšího okraje vozovky k hornímu za tvorby sklonu dle požadavku PD.

Ochrana vrstvy kropením. Po ukončení všech technologických kroků bude docházet ke kropení hotového povrchu vždy v celé ploše komunikace. O rozsahu a četnosti kropení rozhoduje stavbyvedoucí zhotovitele na základě klimatických podmínek

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ :

V rámci opravy je nutno zajistit nezbytné dopravní značení v souladu s TP66. Pokládka asfaltového koberce vzhledem k šířce vozovky bude prováděna za úplně krátkodobé uzavírky komunikace. Uzavírka bude řešena vždy v průběhu jedné směny, kde bude doprava řízena proškolenými pracovníky zhotovitele, kteří budou vybaveni dle TP.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ :

Opravou místní komunikace nedojde k záboru ZP. Použité technologie pro opravu místní komunikace neohrožují životní prostředí. Stavba nemá zásadní negativní vliv na životní prostředí a není v rozporu se základními hygienickými předpisy. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Při realizaci bude určený zhotovitel z hlediska ochrany ŽP dodržovat vyhl. 185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu. Realizace nebude probíhat v období denního a nočního klidu a bude se řídit hygienickými

předpisy a to především NV502/2006Sb Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, které určují technologické postupy jednotlivých druhů prací. Zhotovitel stavby zajistí směrové a výškové vytýčení všech uvedených inženýrských sítí, bude proveden záznam ve stavebním deníku. Při křížení podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat ochranná pásma. V ochranném pásmu se musí zemní práce provádět ručně.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při realizaci stavby zůstanou všechny přístupy a příjezdy k přilehlým nemovitostem průjezdné a přístupné pro zásah požární ochrany dle ČSN 730802.

ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

Po dobu výstavby musí zhotovitel zajistit bezpečnost staveniště, vytýčení a ochranu všech podzemních sítí a zařízení, přístupy k objektům a obsluhu složek IZS. Práce musí probíhat tak, aby byla co nejvíce využita pracovní doba a klimatické podmínky. Předpokládá se alespoň 10-ti hodinová pracovní doba.

Při realizaci prací se předpokládá částečné omezení provozu na komunikaci po dobu výstavby inženýrských sítí a konstrukčních vrstev. Omezení musí být v souladu s TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Přesný způsob označení pracovního místa a návrh dopravního značení projedná a nechá si schválit zhotovitel stavby na základě svých technologických postupů.

Po dobu výstavby zajistí zhotovitel ochranu dřevin podle §7 zákona č. 114/1992Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny a podle ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Specifickým znakem stavebnictví, je dočasnost stavebních prací vždy na různých pracovištích za současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Z tohoto důvodu je potřebné, aby na těchto pracovištích byla zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný. Jejich podíl na výstavbě by měl být uskutečňován podle obchodních zásad, s cílem vyřešení vzájemných vztahů z hlediska povinností, závazků a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti práce vždy před zahájením prací.

Pokud nejsou tyto vztahy z pohledu stanovených bezpečnostních opatření řešeny v obchodně právních normách (dohoda, smlouva), musí být nejpozději přijaty a obsaženy v písemném dokumentu – zápisu řešícím předání a převzetí staveniště (pracoviště) mezi stavebními partnery, zpravidla na úrovni objednatel x zhotovitel. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a v daném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předání a převzetí staveniště (pracoviště), vždy písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu, by mělo obsahovat:

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;

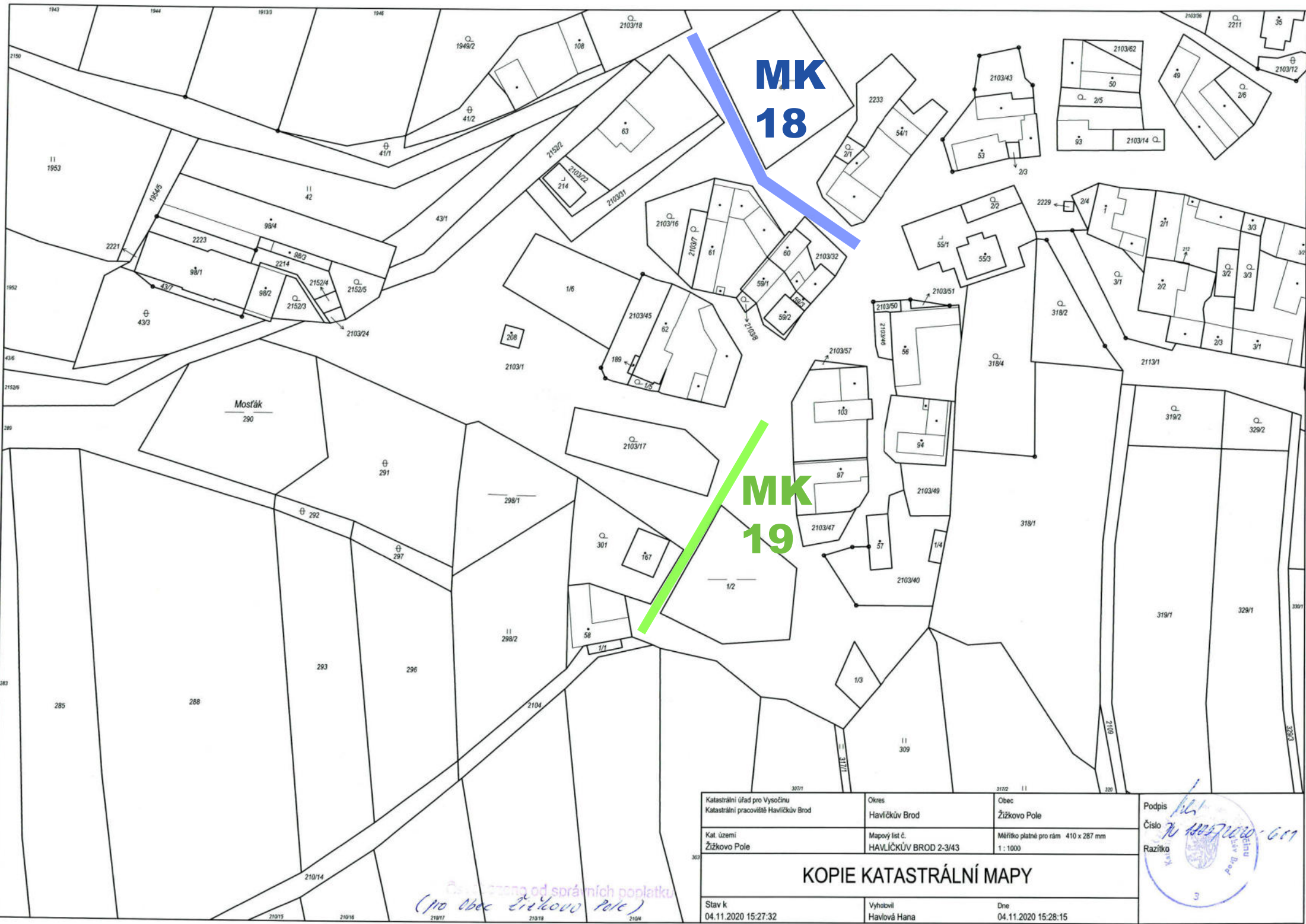
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.);
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

POZNÁMKA

- Při nejasnostech přizvat projektanta
- Veškeré práce provádět dle platných norem ČSN a technologických postupů. Dbát zvláště bezpečnosti práce dle příslušné vyhlášky.
- Veškeré materiály konzultovat formou vzorků s projektantem zvláště barevné a materiálové řešení.
- Veškeré změny budou odsouhlaseny projektantem a investorem.
- Prováděná realizace musí splňovat platný stavební zákon

Vypracoval : Topolovsky Michal ČKAIT 1400087
10/2020





**MK
18**

**MK
19**

Mosták
290

Katastrální úřad pro Vysočinu Katastrální pracoviště Havlíčkův Brod	Okres Havlíčkův Brod	Obec Žižkovo Pole	Podpis <i>[Signature]</i>
Kat. území Žižkovo Pole	Mapový list č. HAVLÍČKŮV BROD 2-3/43	Měřítko platné pro rám 410 x 287 mm 1 : 1000	Číslo <i>70 1057000-001</i>
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			Razítko <i>[Stamp]</i>
Stav k 04.11.2020 15:27:32	Výhlovlil Havlová Hana	Dne 04.11.2020 15:28:15	

*Číslo seznamu od správních poplatků
(pro obec Žižkovo Pole)*



LEGENDA

	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
	KATASTRÁLNÍ MAPA
	HRANICE NAVRHOVANÝCH STAVEBNÍCH POZEMKŮ
	MAPOVÝ PODKLAD

LEGENDA PLOCH

	STAVEBNÍ POZEMKY RODINNÝCH DOMŮ
	DOPRAVNÍ
	POJÍZDNÉ
	ORIENTAČNÍ POLOHA SJEZDŮ - KONKRÉTNĚ BUDE ŘEŠENO PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ JEDNOTLIVÝCH RD PODMÍNKY VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA IO-03 DOPRAVNÍ PLOCHY
	ZELENÉ
	ZATRAVNĚNÉ (CHUMUSOVÁNÍ A OSETÍ DODÁVKOU OBCE)

LEGENDA OCHRANNÝCH PÁSEM

	INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ
--	-------------------

LEGENDA VENKOVNÍCH ÚPRAV

	ZELER: STÁVAJÍCÍ / NAVRŽENÁ / ODSTRANĚNÁ
--	--

LEGENDA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

STÁVAJÍCÍ	NAVRŽENÁ	NAVRŽENÉ PŘÍPOJKY	
			PLYNOVOD - STŘEDOTLAKÝ
			KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
			VODOVOD
			SĐELOVACÍ KABELY
			SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ PODZEMNÍ
			SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ NADZEMNÍ
			VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

KAPACITNÍ BILANCE

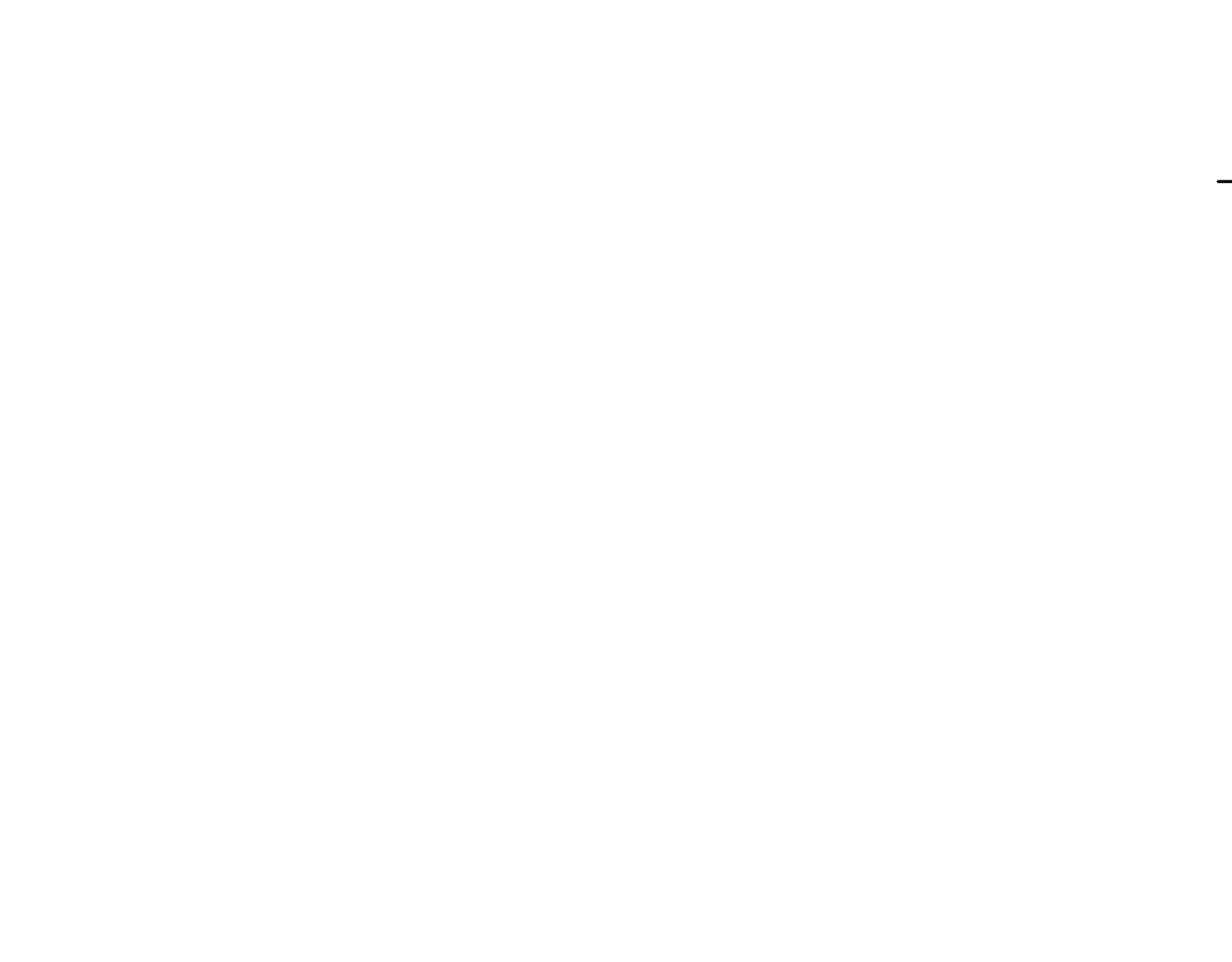
PLOCHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	32 275 m ²
DOPRAVNÍ PLOCHY (IO-03)	2 066 m ²
PLOCHY PARCEL	12 368 m ²

BILANCE INŽ. SÍTÍ

NÁZEV	DĚLKA
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PVC KG SN 10 DN 250	365 m
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC KG SN 10 DN 150	194 m
VODOVODNÍ RÁD PE 100 RC SDR 17 110x6,6 mm	62 m
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PE 100 SDR 11 32x3,0 mm	145 m
PLYNOVODNÍ RÁD STL PE 100 63x5,8 mm	63 m
PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA STL PE 100 32x3,0 mm	146 m
VEDENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	60 m
PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	156 m

- ### ČLENĚNÍ STAVBY
- ZARÍZENÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY:
- IO-01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ + HTU
 - IO-02 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY
 - IO-02.1 KTY
 - IO-02.2 SADOVÉ ÚPRAVY
 - IO-03 DOPRAVNÍ PLOCHY
 - IO-03.1 MÍSTNÍ KOMUNIKACE
 - IO-05 ODVĚDNĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD
 - IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
 - IO-05.3 VSAKOVAČÍ PŘÍKOP
 - IO-06 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
 - IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO RÁDU
 - IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - IO-07 TEPELNÁ ENERGIE
 - IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO RÁDU STL
 - IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - IO-08 ELEKTRICKÁ ENERGIE
 - IO-08.1 VEDENÍ EL. ENERGIE NN (PD DODÁVKOU SPRÁVCE SÍTĚ)
 - IO-08.2 PŘÍPOJKA EL. ENERGIE NN (PD DODÁVKOU SPRÁVCE SÍTĚ)

- ### ODKAZY
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ HYDRANT
 - STÁVAJÍCÍ KALNÍK
 - UKONČENO ZASLEPENÍM
 - NAVRŽENÝ NADZEMNÍ HYDRANT
 - NAVRŽENÉ PROPUSTKY VIZ IO-03
 - PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTERKEM PRO UMÍSTĚNÍ NÁDOB NA TRIDĚNÝ ODPAD (DODÁVKA OBCE VČETNĚ OBRUBNÍKŮ)



POZNÁMKY

1. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ PROVĚST DLE ČSN 73 6005
 2. DLE NV 591/2006 Sb. PŘÍLOHA 3, BOD I.1 MUŽI BYT VYTÝČENY TRASY TECH. INFRASTRUKTURY NACHÁZEJÍCÍ SE NA STAVENÍŠTĚ PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRÁCI.

SOURADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv
 ±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz
VEDOUČÍ ARCHTEKT	Ing. arch. Martin Zuzula, tel.: 725 837 519, e-mail: zuzula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tuš, tel.: , e-mail: tuš@ateliersantis.cz
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav
ZÁSTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka), +420 724 189 749, starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš, +420 606 461 924, mistostarosta@zizkovopole.cz
KRAJ	Vysočina
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava
OBEC	Žižkovo Pole
STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

STAVEBNÍ OBJEKTY	
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	VIZ ČLENĚNÍ STAVBY
NÁZEV VÝKRESU	KOORDINAČNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES
ČÍSLO ZÁKAZY	2020/03/DPS
ČLÉNĚNÍ DOKUMENTACE	C - SITUÁČNÍ VÝKRESY
DATUM TISKU	07/2021
MĚŘÍTKO	1:500
STUPĚN PD	DPS
Č. VÝKRESU	C.3
Č. REVIZIE	-



LEGENDA

HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 KATASTRÁLNÍ MAPA
 MAPOVÝ POKLAD

LEGENDA PLOCH

DOPRAVNÍ
 POJIZNÉ / POCHOZÍ / KLIDOVÉ

LEGENDA VENKOVNÍCH ÚPRAV

ZELEŇ: STÁVAJÍCÍ / NAVRŽENÁ / ODSTRANĚNÁ

LEGENDA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

STÁVAJÍCÍ NAVRŽENÁ NAVRŽENÉ PŘÍPOJKY

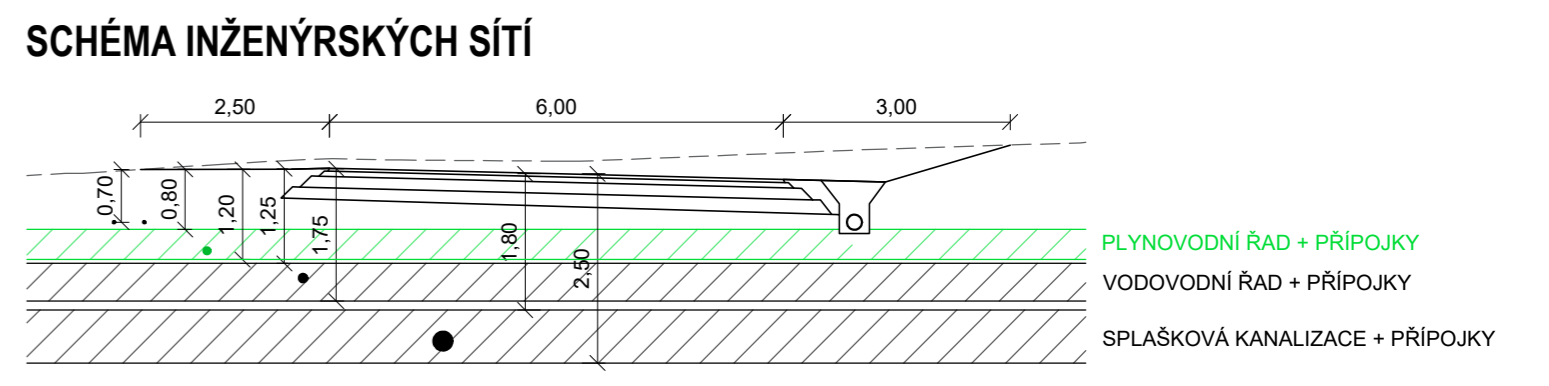
PLYNOVOD - STŘEDOTLAKÝ
 KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
 VODOVOD
 SDĚLOVACÍ KABELY
 SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ PODZEMNÍ
 SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ NADZEMNÍ
 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

BILANCE INŽ. SÍTÍ

NÁZEV	DĚLKA
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PVC KG SN 10 DN 250	385 m
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC KG SN 10 DN 150	194 m
VODOVODNÝ RÁD PE 100 RC SDR 17 110x6,6 mm	62 m
VODOVODNÝ PŘÍPOJKA PE 100 SDR 11 32x3,0 mm	145 m
PLYNOVODNÝ RÁD STL PE 100 63x5,8 mm	63 m
PLYNOVODNÝ PŘÍPOJKA STL PE 100 32x3,0 mm	146 m
VEDENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	60 m
PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	156 m

ODKAZY

(H) STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ HYDRANT
 (K) STÁVAJÍCÍ KALNIK
 (Z) UKONČENO ZASLEPENÍM
 (H) NAVRŽENÝ NADZEMNÍ HYDRANT
 (P) NAVRŽENÉ PROPUSTKY VIZ IO-03
 (TO) PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTERKEM PRO TRÍDEŇNÝ ODPAK (DODÁVKA OBCE), V PŘÍPADĚ REALIZACE VÝHLEDOVÉHO ÚSEKU BUDE PŘESUNUTA V RÁMCI LOKALITY



TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ

BOD Č.	X	Y	POPIS
P-1	-655404.260	-1107625.340	Bod trasy plynovodu
P-2	-655403.606	-1107617.952	Bod trasy plynovodu
P-3	-655425.740	-1107865.960	Bod trasy plynovodu
P-4	-655428.302	-1107903.287	Bod trasy plynovodu
P-5	-655419.862	-1107906.024	Bod trasy plynovodu
P-6	-655420.637	-1107915.290	Bod trasy plynovodu

BOD Č.	X	Y	POPIS
PP-1	-655403.694	-1107618.948	Bod plynovodní přípojky
PP-2	-655403.959	-1107621.940	Bod plynovodní přípojky
PP-3	-655407.156	-1107658.814	Bod plynovodní přípojky
PP-4	-655407.412	-1107681.831	Bod plynovodní přípojky
PP-5	-655412.900	-1107722.181	Bod plynovodní přípojky
PP-6	-655413.178	-1107725.369	Bod plynovodní přípojky
PP-7	-655416.422	-1107762.021	Bod plynovodní přípojky
PP-8	-655416.667	-1107765.214	Bod plynovodní přípojky
PP-9	-655421.809	-1107821.810	Bod plynovodní přípojky
PP-10	-655422.054	-1107829.937	Bod plynovodní přípojky
PP-11	-655423.650	-1107843.733	Bod plynovodní přípojky
PP-12	-655426.330	-1107891.639	Bod plynovodní přípojky
PP-13	-655426.579	-1107894.610	Bod plynovodní přípojky
PP-14	-655420.545	-1107914.184	Bod plynovodní přípojky

POZNÁMKY

1. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ PROVĚST DLE ČSN 73 6005
 2. DLE NV 591/2006 Sb. PŘÍLOHA 3, BOD II.1 MUŽI BYT VYTYČENY TRASY TECH. INFRASTRUKTURY NACHÁZÍCÍ SE NA STAVENÍŠTĚ PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ.
 3. NOVĚ ROZVOVY EL. ENERGIE POUŽE INFORMATIVNĚ Z DŮVODU KOORDINACE NAVRŽENÝCH TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. FINÁLNÍ TRASA EL. VEDENÍ VIZ SAMOSTATNÁ PD ČEZ.

SOURADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz
VEDOUČÍ ARCHTEKT	Ing. arch. Martin Zuzula, tel.: 725 837 519, e-mail: zuzula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tuš, tel.: , e-mail: tuš@ateliersantis.cz
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka), +420 724 189 749, starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš, +420 606 461 924, miroslavprokes@zizkovopole.cz
KRAJ	Vysočina
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava
OBEC	Žižkovo Pole
STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY: IO-07 TEPELNÁ ENERGIE
 ČÁST: IO-07.1 ROZŠŘENÍ PLYNOVODNÍHO RÁDU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

NÁZEV VÝKRESU: SITUACE - PLYNOVOD

ČÍSLO ZÁŘADKY: 2020/03/DPS ČLENĚNÍ DOKUMENTACE: D.1 DATUM TISKU: 07/2021

MĚŘÍTKO: 1:500 STUPĚŇ PD: DPS

Č. VÝKRESU: TE01 Č. REVIZIE: -

KATASTRY
DRUH POVRCHU
VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ
OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

MĚŘÍTKA 1:500/100

LEGENDA TYPŮ ČAR
PŮVODNÍ TERÉN
UPRAVENÝ TERÉN

k. ú. ŽIŽKOVO POLE		
VIZ SITUACE		
25.75	2.98	25.91

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU (UVAŽOVÁNO OD PT A 100 MM PODSYPY)

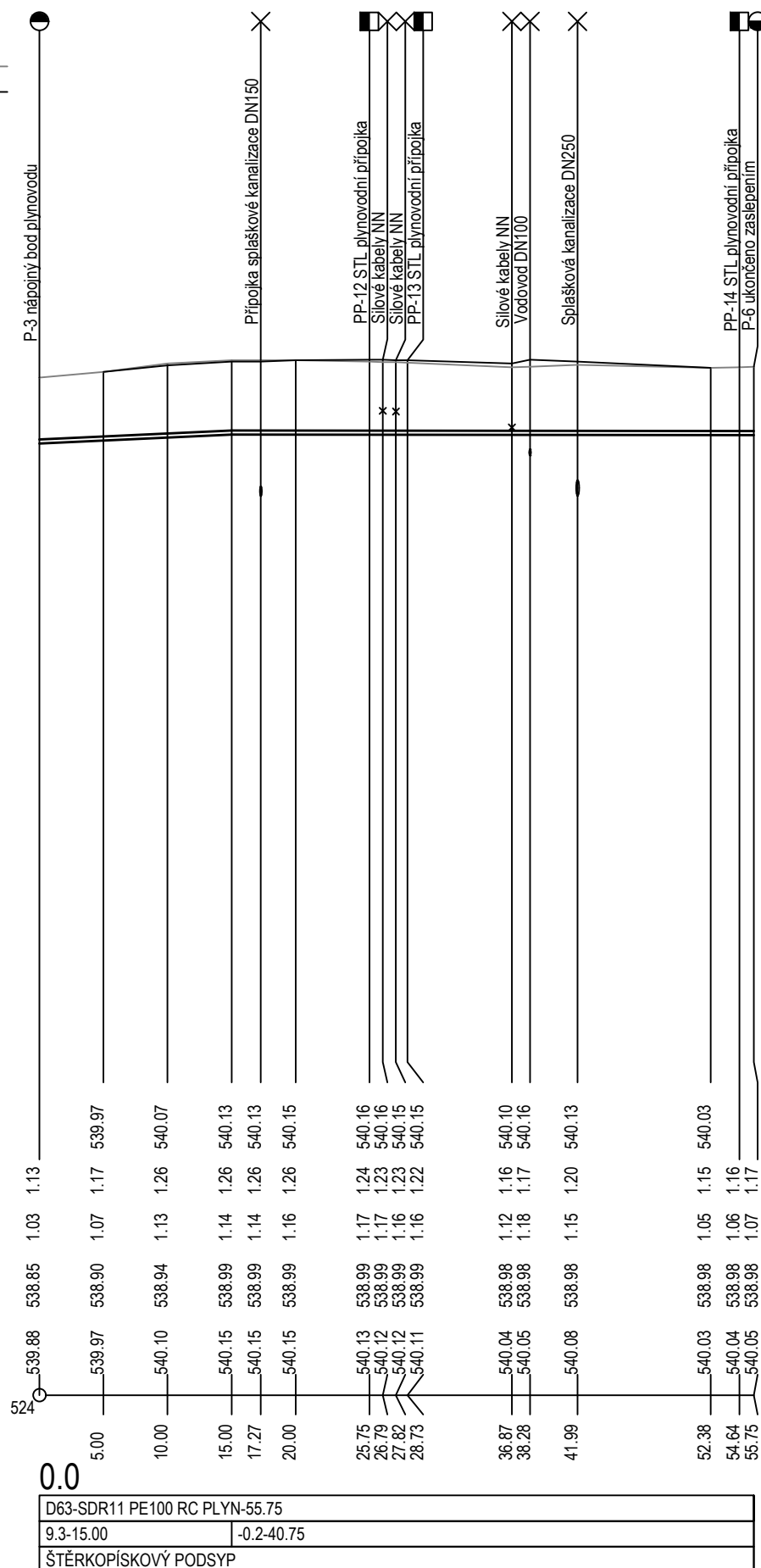
HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]
DN(PN)[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]
SKLON[%]-DĚLKA[m]
ULOŽENÍ



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUcí ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Příbyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz

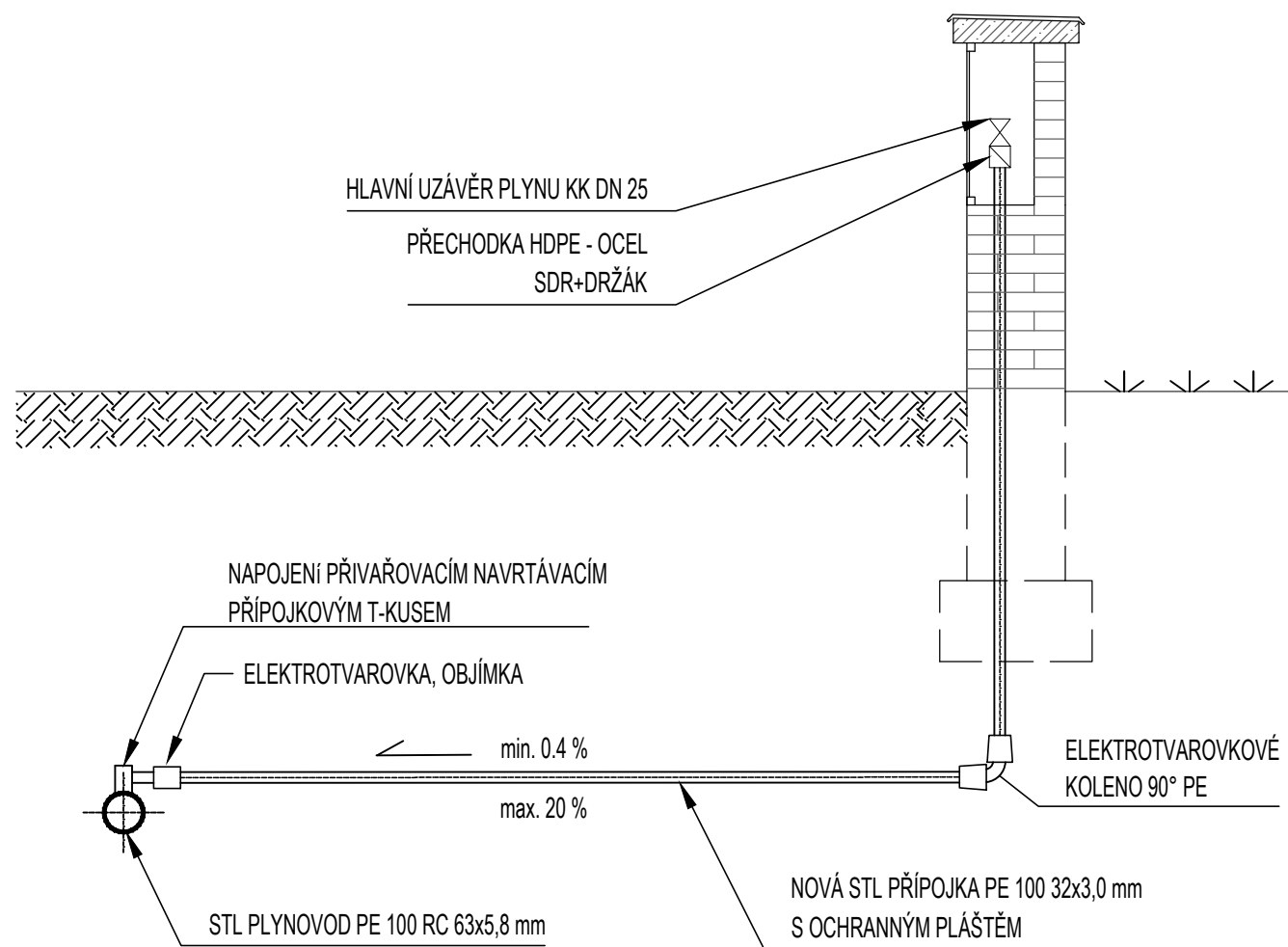


KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Příbyslav

NÁZEV STAVBY		
TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-07 TEPELNÁ ENERGIE	
ČÁST	IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA	

NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	STUPĚN PD
PODÉLNÝ PROFIL PLYNOVODU			1:500/100	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	TE02	-

VZOROVÝ PODÉLNÝ PROFIL PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



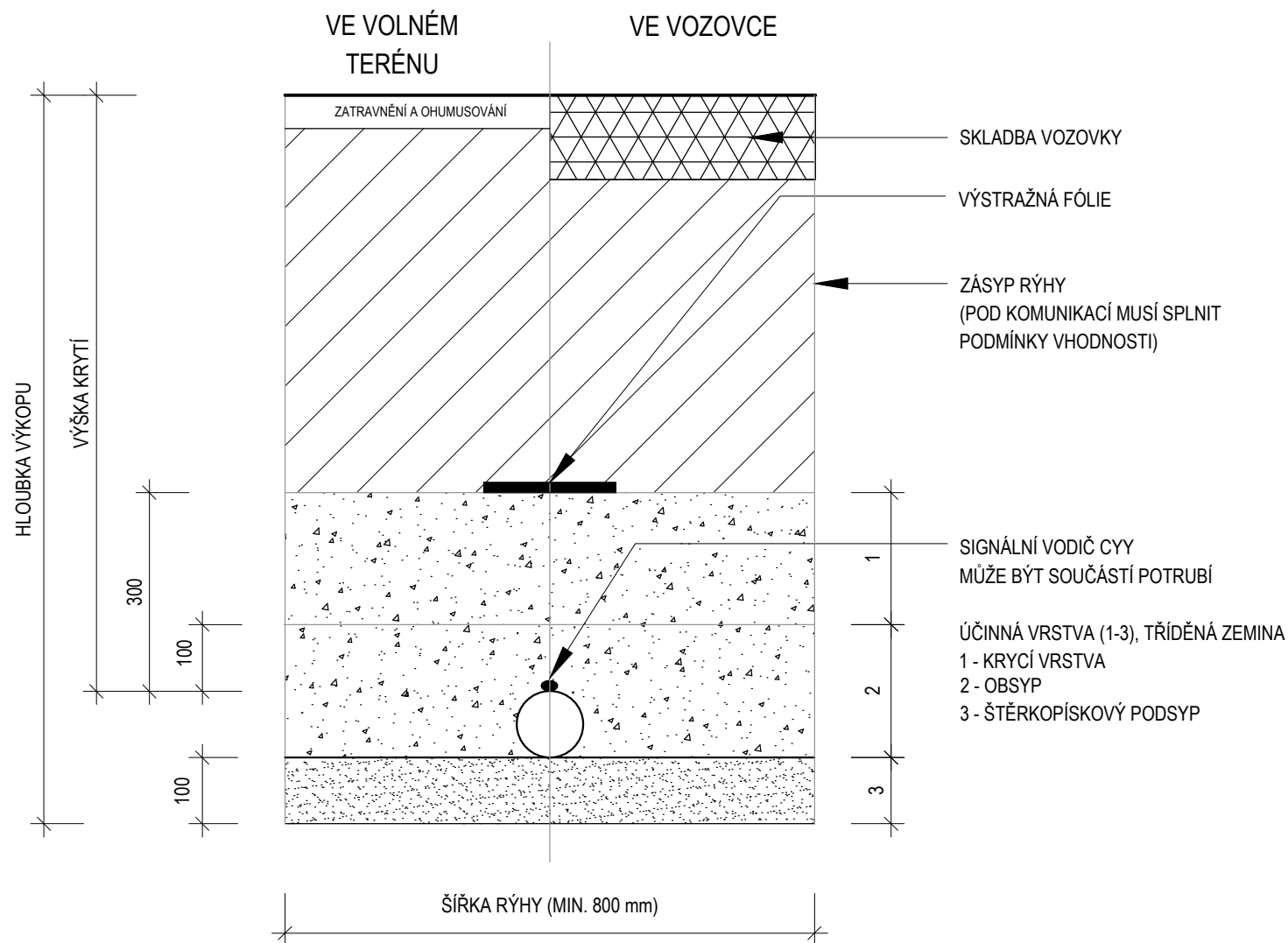
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-07 TEPELNÁ ENERGIE		
ČÁST	IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA		MĚŘITKO	STUPĚN PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	TE03	-



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz				
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz	
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz	
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz	
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz	

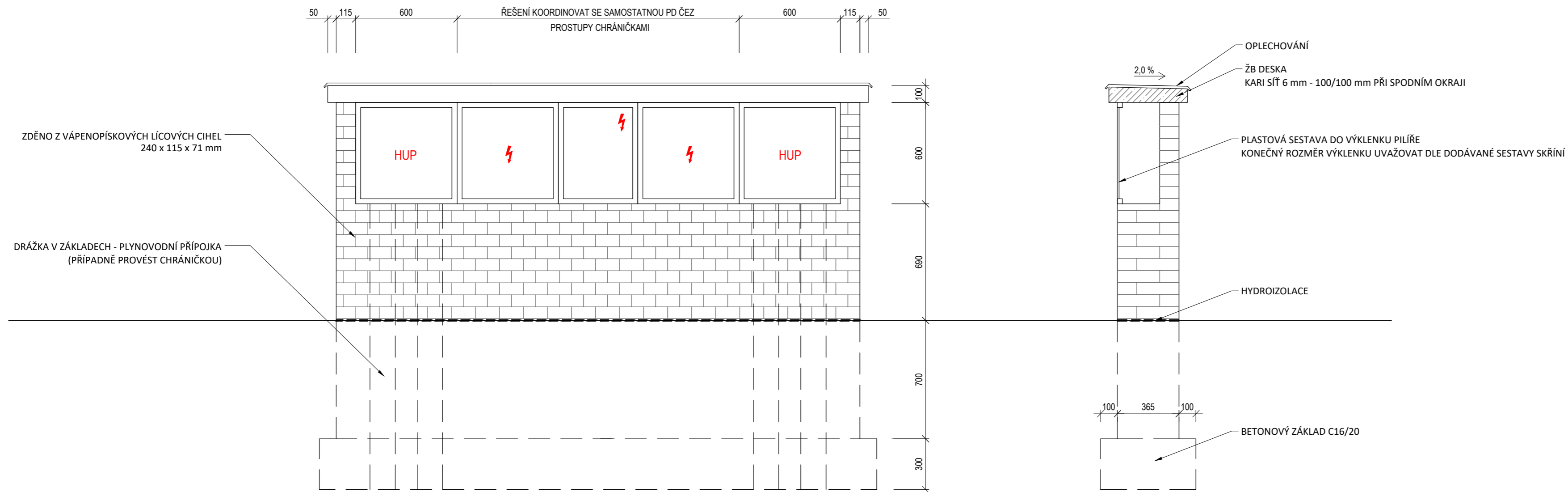
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Příbyslav			
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz	

KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Příbyslav

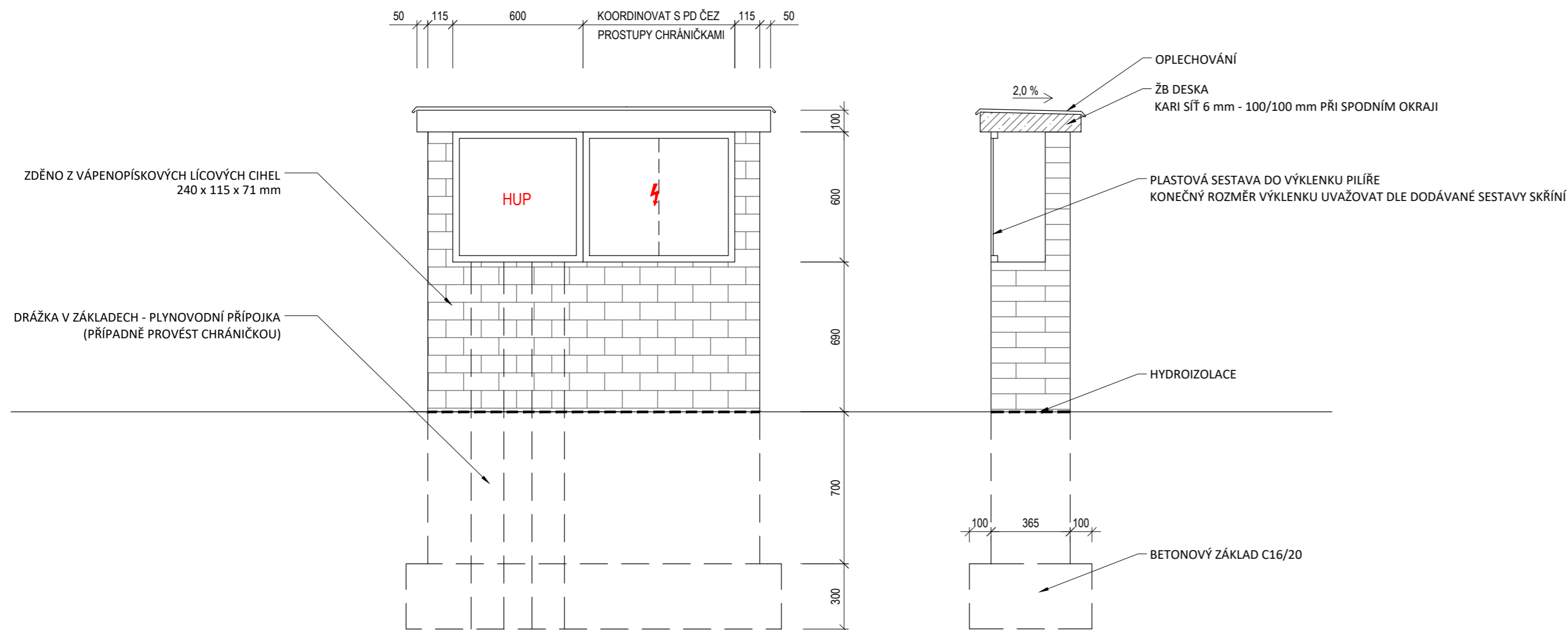
NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-07 TEPELNÁ ENERGIE		
ČÁST	IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘADU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÉ ULOŽENÍ PLYNOVODU		MĚŘITKO	STUPĚN PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	TE04	-

VZOROVÝ PŘÍPOJKOVÝ ZDĚNÝ PILÍŘ PRO 2 PARCELY (6 ks)



VZOROVÝ PŘÍPOJKOVÝ ZDĚNÝ PILÍŘ PRO 1 PARCELU (2 ks)



POZNÁMKY

- REŠENÍ PŘÍPOJKOVÉHO PILÍŘE KOORDINOVAT SE SAMOSTATNOU ČÁSTÍ PD ČEZ.
- FINÁLNÍ ROZMĚRY VÝKLENKU VE ZDĚNÉM PILÍŘI UVAŽOVAT DLE DODÁVANÉ SESTAVY PŘÍPOJKOVÝCH SKŘÍNÍ.
- KOORDINOVAT SE STANDARDY SPRÁVCŮ DOTČENÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUČÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Příbyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Příbyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-07 TEPelná ENERGIE		
ČÁST	IO-07.1 ROZŠÍŘENÍ PLYNOVODNÍHO ŘÁDU STL, IO-07.2 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU			DETAIL PŘÍPOJKOVÉHO PILÍŘE		MĚŘÍTKO	STUPĚŇ PD			
					-	DPS			
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE	2020/03/DPS	D.1	07/2021	TE05	-

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INŽENÝRSKÝ OBJEKT	IO-07	PLYNOVOD
ČÁST	IO-07.1	ROZŠÍŘENÍ STL PLYNOVODNÍHO ŘADU
	IO-07.2	PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Název akce	:	Technická a dopravní infrastruktura – lokalita RD Žižkovo Pole Novostavba
Investor	:	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Příbyslav
Datum	:	07/2021
Zak. číslo	:	2020/03/DPS
Stupeň	:	DPS
Vypracoval	:	Ing. Michal Moučka

Verze ze dne 06. 07. 2021

Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství dle ustanovení §17 obchodního zákona a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.

firma Santsis a.s. je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, vložka 28 35 odd. B

IČO 25546791
DIČ CZ25546791

santsis@ateliersantis.cz
www.ateliersantis.cz

Bankovní spojení: KB a.s. Žďár nad Sáz.
číslo účtu: 5364210247/ 0100

1. ÚVOD

1.1 Projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby pro účely zpracování soupisu prací, ocenění stavby a jako podklad pro výrobní dokumentaci.

Výrobní dokumentace (VD) se požaduje v tomto rozsahu:

VD vyžadovaná autorským dozorem:

- pro vedení v místě zpevněných ploch:
- podrobné geotechnické posouzení zemin do násypů
- následně vypracovat protokol hutnění a technologii provádění s postupem prací
- protokol o kontrolách hutnění a jejich evidování
- řešení vlivu podzemní vody na a jednotlivé objekty kanalizace
- prefabrikované výrobky nádrží apod.
- technologických zařízení (čerpací stanice apod.)

VD doporučená autorským dozorem:

- DIO v místě zpevněných ploch

1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.

1.3 Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě ne zahájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

1.4 Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005.

Poznámky:

- GD je povinen zpracovat výrobní dokumentaci řemesel včetně dopracování podrobností vzájemné koordinace, nadřazenost profesí, definování postupů montáže, a způsobu řešení kolizních bodů

SEZNAM PŘÍLOH:

--

2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro územní rozhodnutí byly použity tyto podklady:

- Koordinační schůzky s investorem
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- Prováděcí vyhláška č.428/2001 Sb. v platném znění
- Územní rozhodnutí o umístění stavby technická a dopravní infrastruktura lokalita RD Žižkovo Pole č. j. 635/2021/OVŽP/KU-4 ze dne 27. 5. 2021

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší plynofikaci nové lokality rodinných domů v obci Žižkovo Pole.

a) druh, tlak media, bilance spotřeby

- *mediem* pro vytápění, ohřev TV popř. vaření je zemní plyn - spalné teplo 37,82 MJ/m³, 34,08MJ/m³.

- *parametry plynovodu:*

- plynovodní řad STL PE 63
- plynovodní přípojky STL PE 32

Na STL plynovodu budou provedeny STL přípojky PE 32, které budou ukončeny na jednotlivých parcelách v nadzemním přípojkovém pilíři HUP.

- *bilance navýšení spotřeby zemního plynu:*

roční spotřeba plynu 20.000 m³/rok

b) připojení na plynovodní síť

-- *nápojný bod:* --

- *předávací místo:* ukončení přípojek v místě HUP umístěné na hranici pozemku v plynoměrné skříni – **veřejný pozemek volně přístupný.**

- *požadavky správce sítě:*

V době odevzdání projektu nebyly známy požadavky správce sítě.

- *posouzení kapacity (dimenze) veřejného rozvodu:*

Plynovod je napojen na veřejný rozvod plynovodu - kapacitu garantuje správce sítě ve smlouvě o připojení k distribuční soustavě pro požadovaný odběr.

c) měření

- PD neřeší měření pro jednotlivé stavební parcely

d) termín výstavby

Předpokládaný termín realizace – 2021 mimo topnou sezonu.

e) popis technického řešení

- *popis vedení:*

Rozšíření STL plynovodního řadu PE 63 v celkové délce cca 63 m bude vedeno v zemi. Napojení bude provedeno na stávající zaslepení plynovodu elektrotvarovkou. Konec nového plynovodu bude zaslepen. Navržené plynovodní přípojky budou napojeny na stávající plynovodní řad pomocí navrtávací odbočkové armatury - T-kusu D 63mm / D 32mm, od kterého bude vedeno potrubí STL plynovodních přípojek (celkem 14x nová přípojka) z PE 32 v celkové délce cca 146,0m (vodorovná část) do HUP přístupných z veřejného prostranství. Vodorovná část bude se svislou spojena kolenem 90° (elektrotvarovka). V pilířích bude potrubí plynovodních přípojek ukončeno hlavním uzávěrem plynu – kulovým kohoutem DN 25.

Svislá část přípojky do DN 50, resp. do dn 63 je přednostně zaústěna do kulového kohoutu (u přípojek z PE je pak s integrovanou přechodkou - mechanickým svěrným spojem, např. ISIFLO) umístěným v objektu HUP v nadzemním provedení. Minimální dimenze přechodky a armatury = 1"). Použití kulového kohoutu s integrovanou přechodkou musí být v souladu s návodem výrobce, instalovaná armatura musí být přístupná pro možnost údržby, opravy. Svislá část bude v pilíři přichycena ke stěně skříňe kotvou s pryžovou vložkou. Držák přechodky musí odpovídat typu přechodky a musí splňovat podmínky TPG 702 01.

- *napojení HUP na EPS:* není požadováno

- signální vodič:

Na potrubí bude připevněn signální vodič (CYY 2,5mm²) samolepicí páskou z umělé hmoty. Signalizační vodič je vodivě propojen se stávajícím vodičem plynovodu a ukončen v objektu HUP kde je konec izolován.

Ukončení signalizačního vodiče u plynovodního řadu bude ukončeno v uličním poklopu se zaizolovaným koncem (svitek).

Ukončení signalizačního vodiče u plynovodní přípojky bude ukončeno v HUP. Konec vodiče bude odizolován a uchycen např. bernard svorkou – vodič musí být „volný nenapnutý“, tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Pokud bude bernard svorka upevněna na PE, musí být pod dotahovacím páskem umístěna podložka po celém obvodu, aby nedošlo k poškození PE.

- popis provedení HUP:

Ukončení plynovodní přípojky musí být umístěno ve skříni HUP – v rámci výstavby budou provedeny zděné pilíře z vápenopískových cihel pro provedení přípojek elektro (samostatná PD) a HUP. Finální návrh zděných pilířů nutno odsouhlasit a koordinovat se správcí těchto inženýrských sítí. Skříň HUP musí být zhotovena z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých materiálů (viz definice požadavků uvedené ve Z1 TPG 934 01).

Obecné požadavky, které musí splňovat objekt HUP:

- Konstrukce, materiál a technologie výstavby přístřešku musí zaručovat jeho tuhost po celou dobu předpokládané životnosti, to je cca 50 let.
- Objekt HUP může být zděný, betonový nebo sestavený z vhodných nehořlavých materiálů a musí být pevně zakotven v terénu (spojen se základy).
- Základ přístřešku se musí budovat na rostlé, nebo ztuhlém dno výkopu v hloubce 0,6 – 0,8 m. Konstrukce základu musí umožňovat vstup potrubí plynovodní přípojky a výstup potrubí odběrného plynového zařízení.
- Dvířka přístřešku musí být nehořlavá, o minimální ploše 2000 cm². Musí být opatřena nátěrem nebo vhodným povlakem (ochrana proti korozi). Dvířka musí být dále opatřena uzavíráním na univerzální klíč, např. čtyřhran. Nejpozději při vpuštění plynu do plynovodní přípojky musí být dvířka opatřena nápisem „Hlavní uzávěr plynu (HUP)“ a výstrahou, zakazující manipulaci s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od dvířek přístřešku. (Samolepku obsahující tyto údaje je možno zakoupit). Dvířka je dále nutno opatřit neuzavíratelnými větracími otvory aby splnily požadavky na větratelnost ve smyslu TPG 934 01 čl. 5.1.
- Střecha přístřešku musí být vyrobena z vhodných nehořlavých materiálů, pevně spojená s přístřeškem a upravena tak, aby zabránila prosakování vody do přístřešku.
- Minimální profil rýhy v základu je 100 x 100 mm (šířka x hloubka). Potrubí plynovodní přípojky je nutno chránit proti mechanické-mu namáhání (narušení) ochrannou trubkou.

f) zemní práce

- příprava stavby

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen vytyčit stávající podzemní sítě za účasti jejich správců. Přesnou polohu sítí ověřit ručně kopanými sondami.

- zemní práce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133, TPG 702 01, TPG 702 04 a podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Rýha pro uložení plynovodu bude hloubena strojně a v místech křížení s ostatními podzemními vedeními ručně. Souběh a křížení s ostatními sítěmi bude řešen dle ČSN 736005.

Vedení plynovodu je umístěno v rámci stavby v neupraveném zatravněném pozemku a v nově navržené zpevněné ploše (komunikace).

Výkop bude prováděn v předpokládané třídě rozpojitelnosti (TI-85%, TII-10%, TIII-5%). Výkopek se předpokládá ze 30% z vhodné zeminy pro použití zpět a ze 70% z nevhodné zeminy - předán pověřené osobě k likvidaci v souladu s předpisy.

- uložení vedení:

Plynovodní potrubí bude položeno s minimálním krytím 1000mm ve vozovce (dle ČSN 736005) a 800mm v zatravněné ploše. STL přípojka bude položena se spádem do STL plynovodu. Ve výšce 30cm nad potrubím bude v rýze uložena výstražná folie z PVC šířky 33cm. Pod potrubím bude zhotoveno pískové lože 10cm a nad potrubím 20cm - viz vzorový řez rýhou.

- *násypy rýhy*

Nevhodná zemina (předpoklad 70%) bude nahrazena dovozem vhodné zeminy, v místě zpevněných ploch velmi vhodné zeminy. Hutnění provádět odpovídající technikou na tyto parametry:

- volné plochy $E_{def,2} \geq 25\text{MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$
- zpevněné plochy $E_{def,2} \geq 45\text{MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$

- *vrchní vrstva*

- v místě zatravněné plochy bude posledních 10-15cm provedeno z ornice vč sadových úprav (zasetí travním semenem s provedením nutných zahradnických prací).

- v místě nových zpevněných ploch je skladba vozovky součástí dodávky IO-03.

- *podmínky pro provádění:*

Před zásypaním musí být provedeno geodetické zaměření všech lomů trasy dle ČSN EN 12007 a dodrženy podmínky správce sítě.

g) montážní práce

Před zahájením montážních prací bude provedena kontrola trubek, zejména jejich značení rozměrů a čistoty. Montážní práce lze provádět pouze tehdy, jestliže teplota neklesá pod 5°C. trubky budou svařovány nad výkopem. Před svařováním musí být odstraněna oxidační vrstva. Konce potrubí před spuštěním do výkopu budou zaslepeny nasunutými víčky.

Při spuštění sekce do výkopu nebo při jiné manipulaci nesmí dojít k ohybu potrubí o poloměru menším, než povolují technická pravidla. Svářečské práce na plynovodu z PE mohou provádět pouze svářeči, kteří mají osvědčení o odborné způsobilosti s ozn kvalifikačního stupně svářečů plastu v plynárenství C-U/P. O každém provedeném svaru na plynovodu musí být vedena evidence.

Práce a zkoušky na plynovodu a přípojkách budou prováděny dle platných předpisů v době stavby.

h) zkoušky, revize, provozní řád, dokumentace

- *zkoušení plynovodu*

Tlaková zkouška bude provedena vzduchem nebo interním plynem při přetlaku v rozsahu dle ČSN EN 12007 (1-4), EN 12327, TPG 70201 plast. Volné konce plastového potrubí budou uzavřeny tvarovkou. Tlaková zkouška bude zahájena nejdříve po uplynutí doby, která je odvislá od doby posledního svařování v závislosti na tloušťce stěny potrubí dle 6.1.9 – TPG 702 01. Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až po dosažení zkušebního přetlaku. Potrubí vedené v zemi a kromě armatur a rozebíratelných spojů zasypané. Tlaková zkouška bude zahájena až po ustálení přetlaku v potrubí pomocí diferenčního manometru. Před provedením tlakové zkoušky se provede vyčištění potrubí polyuretanovým válcem. O provedeném vyčištění bude sepsán zápis do stavebního deníku. Při čištění potrubí a hlavní tlakové zkoušce musí být přítomen zástupce provozovatele. Tlaková zkouška bude za použití diferenčního manometru. Zkušební tlak min 0,60 MPa. Pokud nebyla zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat.

- *značení plynovodu:*

Značení plynovodu a přípojek bude provedeno dle ON 386407.

- *převzetí plynovodu*

Před protokolárním převzetím STL přeložky přípojky budou provedeny předepsané tlakové zkoušky a výchozí revize. STL přípojka bude předána provozovateli až po odstranění závad, uvedených ve výchozí revizní zprávě. O převzetí bude proveden zápis, jehož nedílnou součástí jsou doklady - dokumentace skutečného provedení, seznam nedodělků, revize, geodetické zaměření trasy.

- *ostatní požadavky:*

- referenční vzorky

Dodavatel předloží investorovi a TDI k odsouhlasení všechny vyžádané vzorky jednotlivých prvků dodávky s předáním včetně jednotlivých technických a katalogových listů. Výroba a předložení vzorků je součástí ceny díla a nebude hrazena zvlášť. Po odsouhlasení vzorků bude výrobek zpracováván do výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu. Všechny použité výrobky musí mít „Prohlášení o vlastnostech“ a odpovídat účelu použití.

- požadavky na obsah dílenské, výrobní dokumentace:

Soupis změn oproti DPS

Technická zpráva

Výkresová část

Detaily

Technologické postupy

Základní harmonogram

Odsouhlasení všemi účastníky stavby před zahájením montáže.

- požadavky na obsah dokumentace skutečného provedení stavby(DSPS):

DSPS musí ověřit dle SZ, §121 a 125 autorizovaná osoba v rozsahu a obsahu dle platných předpisů. Součástí DSPS bude též 1. Soupis změn oproti DPS a 2. potvrzení TDS o souladu DSPS se skutečností.

- podmínky pro převjímkou:

- prohlášení dodavatele o provedení zařízení plynu podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn

- prohlášení TDI o provedení zařízení plynu podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn s odsouhlasením TDI

- předložení stavebního (montážního) deníku

- protokoly o schválení předložených vzorků použitých materiálu a prvků

- předložení atestu, certifikátů apod. pro použité materiály a prvky

- protokoly o provedených kontrolách + fotodokumentace.

- předložení dokumentace skutečného provedení v tiskové a digitální podobě (dwg, BIM)

- provozní řád:

Dodavatel dodá návrh provozního řádu, který provozovatel doplní, popř. upraví na své podmínky. Provozování zařízení je možné jen po seznámení obsluhy s provozním řádem a zásadami BOZP.

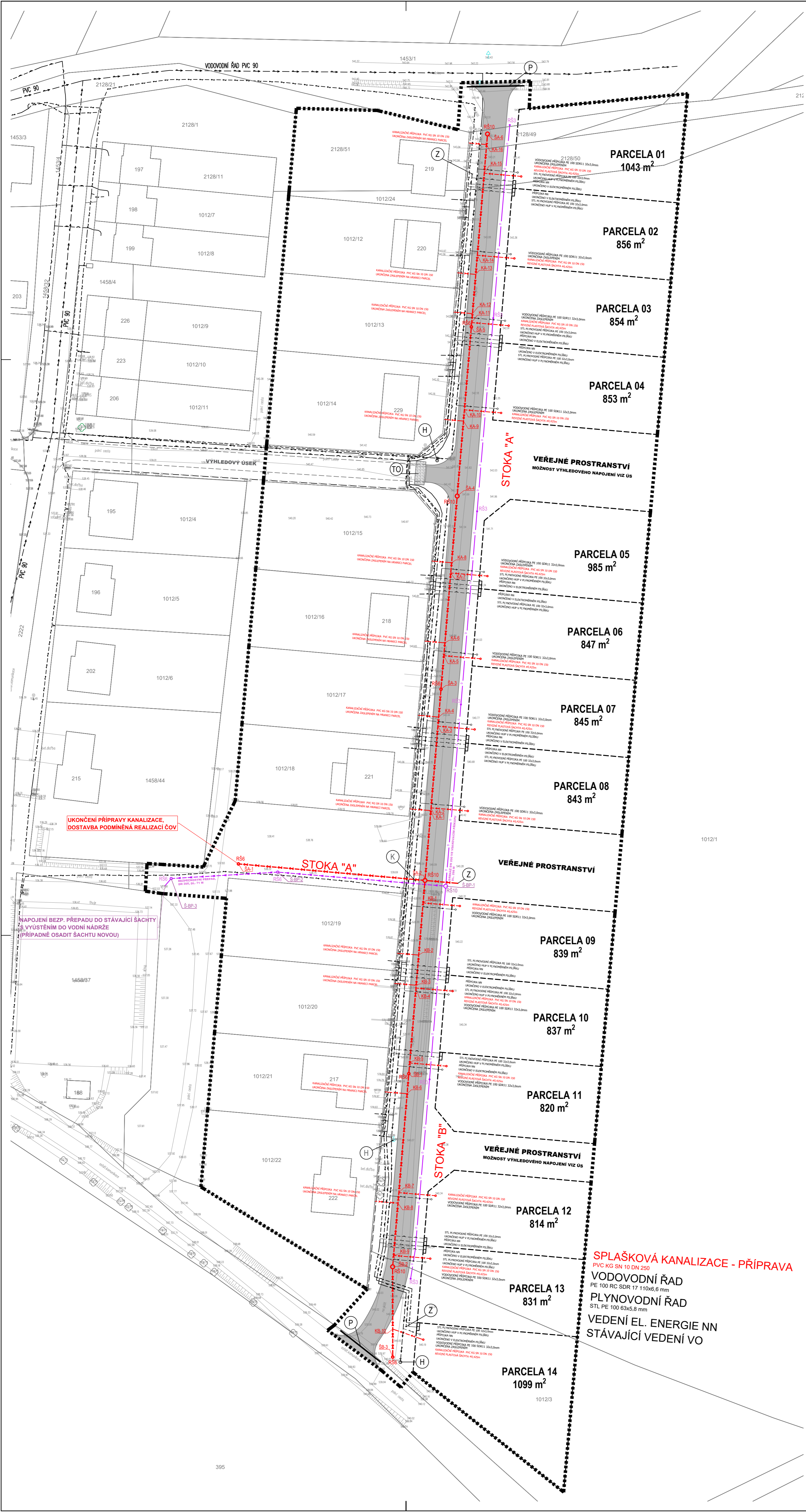
i) bezpečnost práce

Dodavatel je povinen při provádění prací dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu plynovodu a prací s jejich výstavbou souvisejících, zvláště pak ČSN EN 12007, 736005, TPG 702 01, zák. 458/2000Sb. zák. 670/2004Sb., TPG 905 01.

j) seznam použitých předpisů

Práce a zkoušky na plynovodu a přípojkách budou prováděny dle platných předpisů:

TPG 70201, TPG 70203, TPG 90501, TPG 92704, TPG 92101, ČSN EN, TPG, TD (a jejich případných změn) platných v době stavby.



LEGENDA

HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
KATASTRÁLNÍ MAPA
MAPOVÝ POKLAD

LEGENDA PLOCH

DOPRAVNÍ
POJIZNÉ / POCHOZÍ / KLIDOVÉ

LEGENDA VENKOVNÍCH ÚPRAV

ZELEŇ: STÁVAJÍCÍ / NAVRŽENÁ / ODSTRANĚNÁ

LEGENDA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

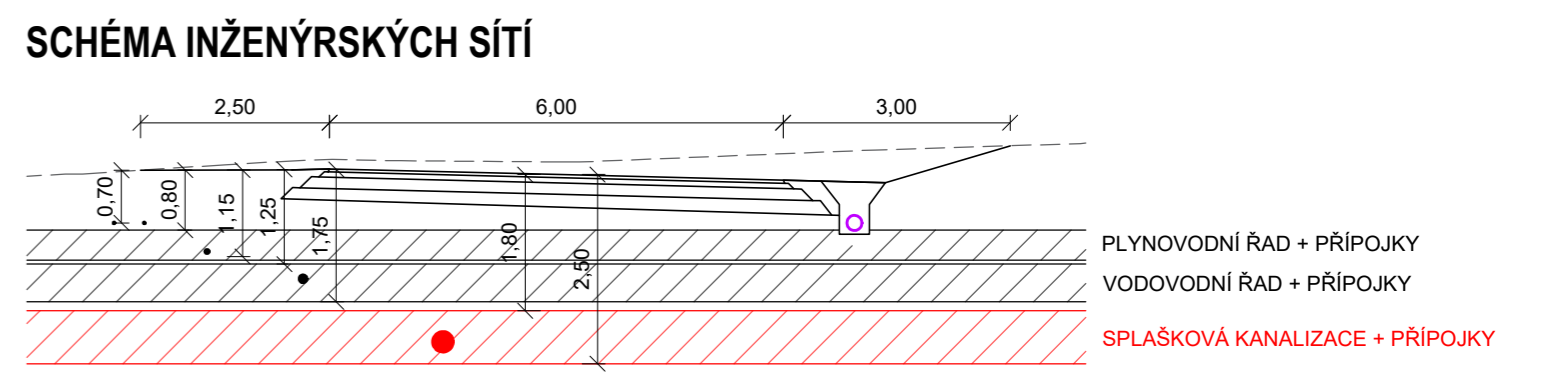
STÁVAJÍCÍ NAVRŽENÁ NAVRŽENÉ PŘÍPOJKY

PLYNOVOD - STŘEDOTLAKÝ
KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
VODOVOD
SDĚLOVACÍ KABELE
SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ PODZEMNÍ
SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ NADZEMNÍ
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

BILANCE INŽ. SÍTÍ

NÁZEV	DĚLKA
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PVC KG SN 10 DN 250	385 m
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC KG SN 10 DN 150	194 m
VODOVODNÍ ŘÁD PE 100 RC SDR 17 110x6,6 mm	62 m
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PE 100 SDR 11 32x3,0 mm	145 m
PLYNOVODNÍ ŘÁD STL PE 100 63x5,8 mm	56 m
PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA STL PE 100 32x3,0 mm	146 m
VEDENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	60 m
PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	156 m

- ODKAZY**
- (H) STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ HYDRANT
 - (K) STÁVAJÍCÍ KALNÍK
 - (Z) UKONČENO ZASLEPENÍM
 - (H) NAVRŽENÝ NADZEMNÍ HYDRANT
 - (P) NAVRŽENÉ PROPUSTKY VIZ IO-03
 - (TO) PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTERKEM PRO TRÍDĚNÝ ODPAD (DODÁVKA OBCE), V PŘÍPADĚ REALIZACE VÝHLEDOVÉHO ÚSEKU BUDE PŘESUNUTA V RÁMCI LOKALITY



TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ

BOD Č.	X	Y	POPIS
ŠA-1	-655463.877	-1107795.927	Bod šachty "STOKA A"
ŠA-2	-655415.786	-1107800.191	Bod šachty "STOKA A"
ŠA-3	-655411.633	-1107750.865	Bod šachty "STOKA A"
ŠA-4	-655407.459	-1107701.040	Bod šachty "STOKA A"
ŠA-5	-655403.803	-1107657.396	Bod šachty "STOKA A"
ŠA-6	-655399.636	-1107607.650	Bod šachty "STOKA A"

BOD Č.	X	Y	POPIS
ŠB-1	-655419.936	-1107850.017	Bod šachty "STOKA B"
ŠB-2	-655424.106	-1107899.843	Bod šachty "STOKA B"
ŠB-3	-655424.084	-1107923.135	Bod šachty "STOKA B"

BOD Č.	X	Y	POPIS
Š-BP-1	-655410.420	-1107801.671	Bod šachty bezpečnostního přepědu ze vsakovacího příkopu
Š-BP-2	-655453.749	-1107798.044	Bod šachty bezpečnostního přepědu ze vsakovacího příkopu
Š-BP-3	-655481.222	-1107798.703	Bod šachty bezpečnostního přepědu ze vsakovacího příkopu

BOD Č.	X	Y	POPIS
KA-1	-655414.257	-1107782.184	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-2	-655414.198	-1107781.480	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-3	-655412.432	-1107760.400	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-4	-655412.234	-1107758.040	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-5	-655410.909	-1107742.223	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-6	-655410.632	-1107738.913	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-7	-655409.123	-1107720.892	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-8	-655408.900	-1107718.232	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-9	-655405.839	-1107681.699	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-10	-655405.597	-1107678.809	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-11	-655403.711	-1107656.297	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-12	-655403.518	-1107653.994	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-13	-655402.671	-1107643.876	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-14	-655402.257	-1107638.939	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-15	-655400.486	-1107617.792	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"
KA-16	-655399.865	-1107610.382	Bod kanalizační přípojky "STOKA A"

BOD Č.	X	Y	POPIS
KB-1	-655416.251	-1107805.995	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-2	-655417.377	-1107819.442	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-3	-655418.029	-1107827.229	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-4	-655418.089	-1107827.950	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-5	-655419.707	-1107847.287	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-6	-655420.370	-1107855.207	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-7	-655422.506	-1107880.724	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-8	-655422.733	-1107883.431	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-9	-655423.862	-1107896.930	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"
KB-10	-655424.091	-1107915.906	Bod kanalizační přípojky "STOKA B"

POZNÁMKY

- PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ PROVĚST DLE ČSN 73 6005
- DLE NV 591/2006 Sb. PŘÍLOHA 3, BOD II.1 MUSÍ BYTI VYTYČENY TRASY TECH. INFRASTRUKTURY NACHÁZÍCÍ SE NA STAVĚNÍ PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ.
- NOVĚ ROZVODY EL. ENERGIE POUŽE INFORMATIVNĚ Z DŮVODU KOORDINACE NAVRŽENÝCH TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. FINÁLNÍ TRASA EL. VEDENÍ VIZ SAMOSTATNÁ PD ČEZ.

SOURADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv
±0,00 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz
VEDOUČÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zuzla, tel.: 725 837 519, e-mail: zuzla@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tuš, tel.: , e-mail: tuš@ateliersantis.cz
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka), +420 724 189 749, starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš, +420 606 461 924, miroslavprokes@zizkovopole.cz
KRAJ	Vysočina
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava
OBEC	Žižkovo Pole
STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY: IO-05 ODVADNĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD
ČÁST: IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA, IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP

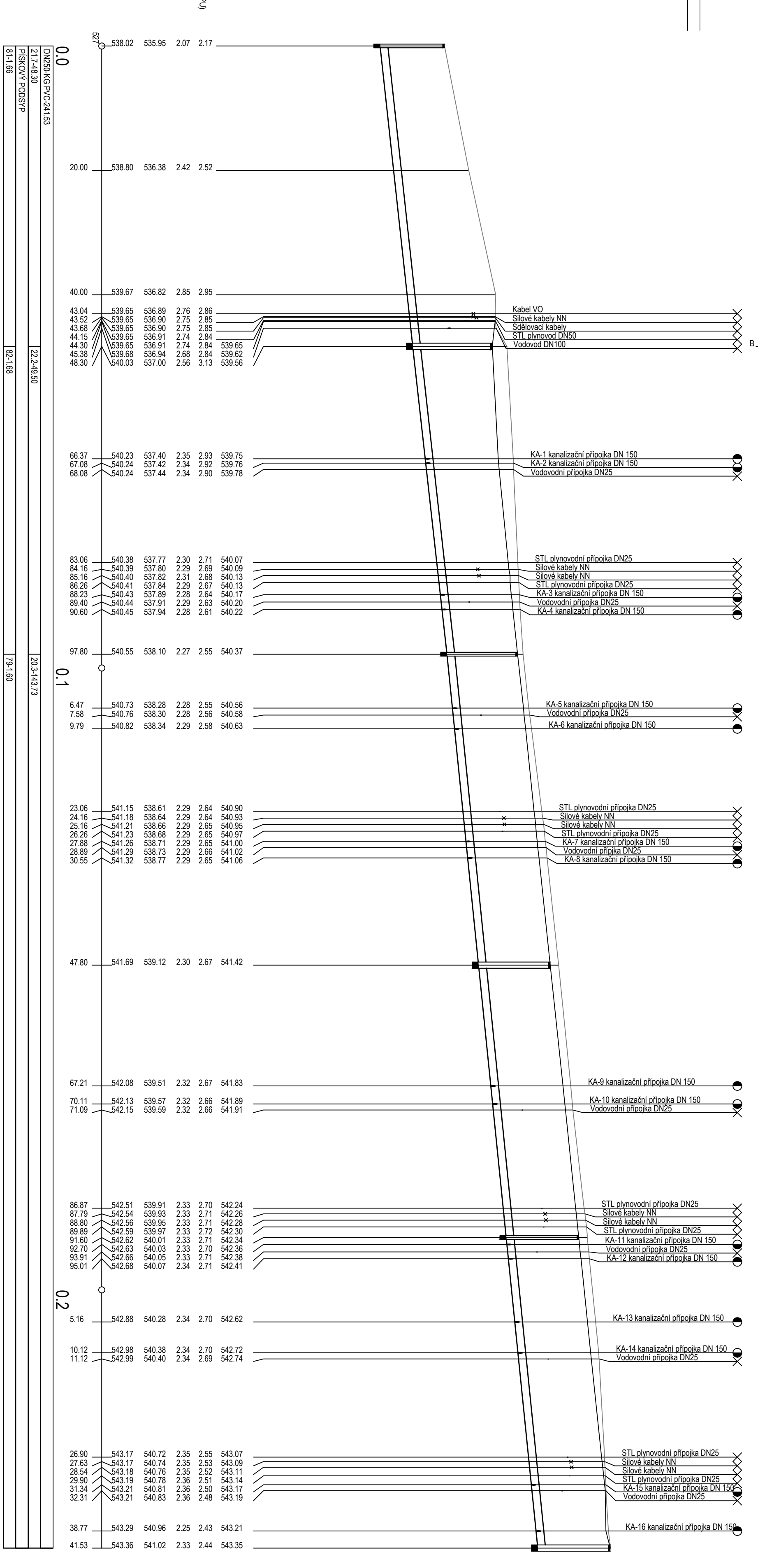
NÁZEV VÝKRESU: SITUACE - KANALIZACE

MĚŘÍTKO: 1:500
STUPĚN PD: DPS

ČÍSLO ZÁRÁDKY: 2020/03/DPS
ČLENĚNÍ DOKUMENTACE: D.1
DATUM TISKU: 07/2021
Č. VÝKRESU: VK01
Č. REVIZE: -

K. U. ŽŹŹKOVÉ POLE	48.30	49.50	50.00	43.80	49.93
VIZ SITUACE	SA.1	SA.2	SA.3	SA.4	SA.5
RS.1	RS.10	RS.10	RS.10	RS.10	RS.10
RS.10	RS.10	RS.10	RS.10	RS.10	RS.10

KATASTRY
DRUH POVRCHU
VZDALENOSTI SAČHET
OZNAČENÍ SAČHET
SMĚROVÉ POMĚRY
MĚŘITKA 1:500/100
LEGENDA TYPŮ ČAR
PŮVODNÍ TERÉN
UPRAVENÝ TERÉN



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv
±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Břenišská 126/38, 591 01 Zdrátná Sazavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz
VEDOUcí ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zuzila
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moucha
VYPRACOVAV	Ing. Michal Moucha
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tušil
INVESTOR	Obec Žďársko Pole, Žďársko Pole 9, 582 22 Přibyslav
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bakošová (starostka)
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš
KRAJ	Vysočina
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava
NÁZEV STAVBY	STAVEBNÍ ÚŘAD Přibyslav

TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽŹŹKOVÉ POLE	
NÁZEV VÝKRESU	PODELNÝ PROFIL - STOKA A
ČÍSLO ZÁKAZY	2020/03/DPS
ČÍSLO DOKUMENTACE	D.1
DATUM TISKU	07/2021

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
IČ: 05 ODVADĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEKODROŽOVÁNÍ DOPRAVNÍCH VOD
IČ: 05.2 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE IČ: 05.2.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

KATASTRY
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

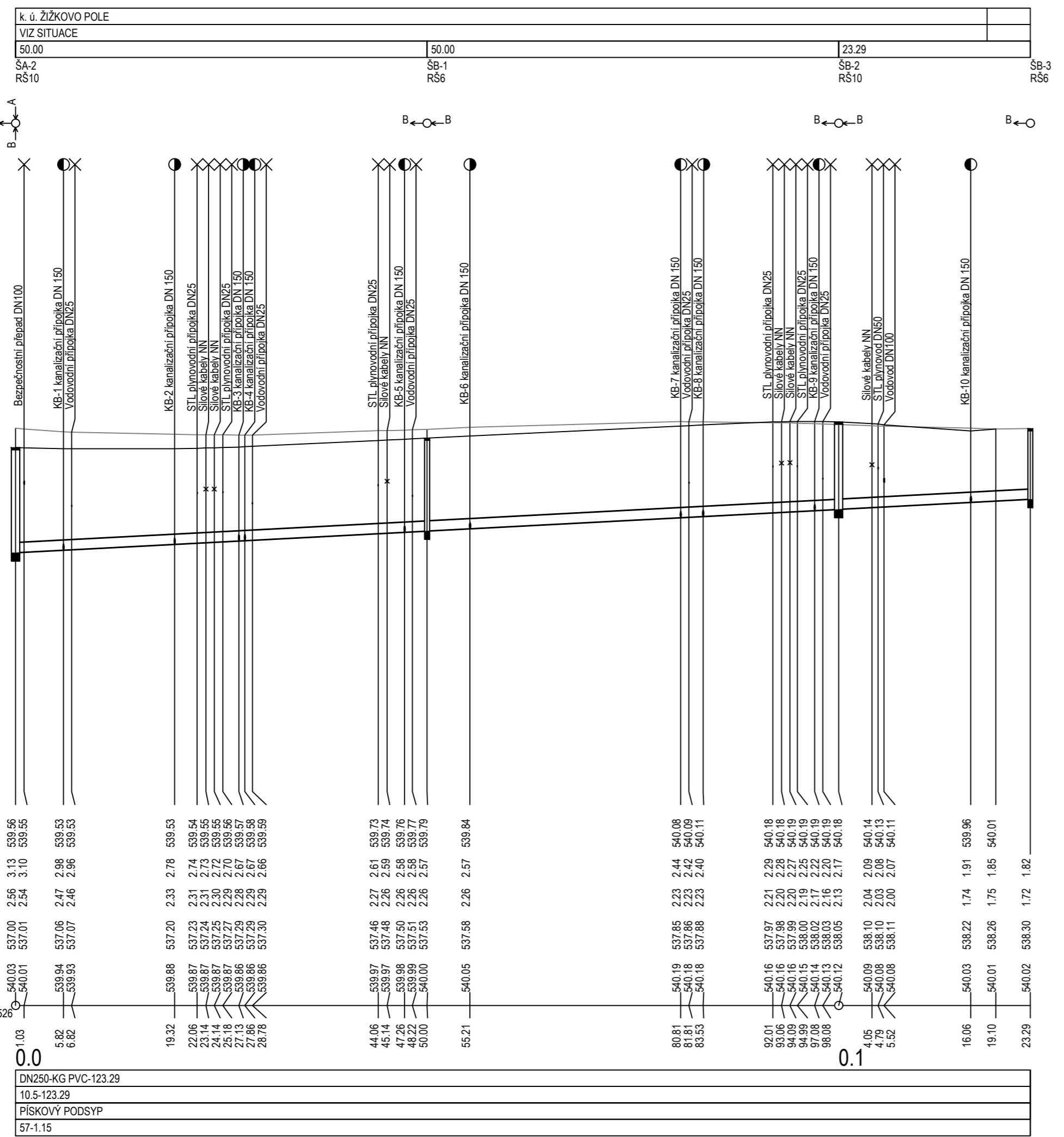
SMĚROVÉ POMĚRY

MĚŘÍTKA 1:500/100

LEGENDA TYPŮ ČAR
PŮVODNÍ TERÉN
UPRAVENÝ TERÉN

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU
HLOUBKA VÝKOPU (UVAŽOVÁNO OD PT A 100 MM PODSYPY)
HLOUBKA DNA POTRUBÍ
KÓTA DNA POTRUBÍ
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU
SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]
PROFIL[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]
SKLON[promile]-DĚLKA[m]
ULOŽENÍ
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]-RYCHLOST[m/s]



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv
±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz		
VEDOUČÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519 e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471 e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471 e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.: e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY		
TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD	
ČÁST	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA	

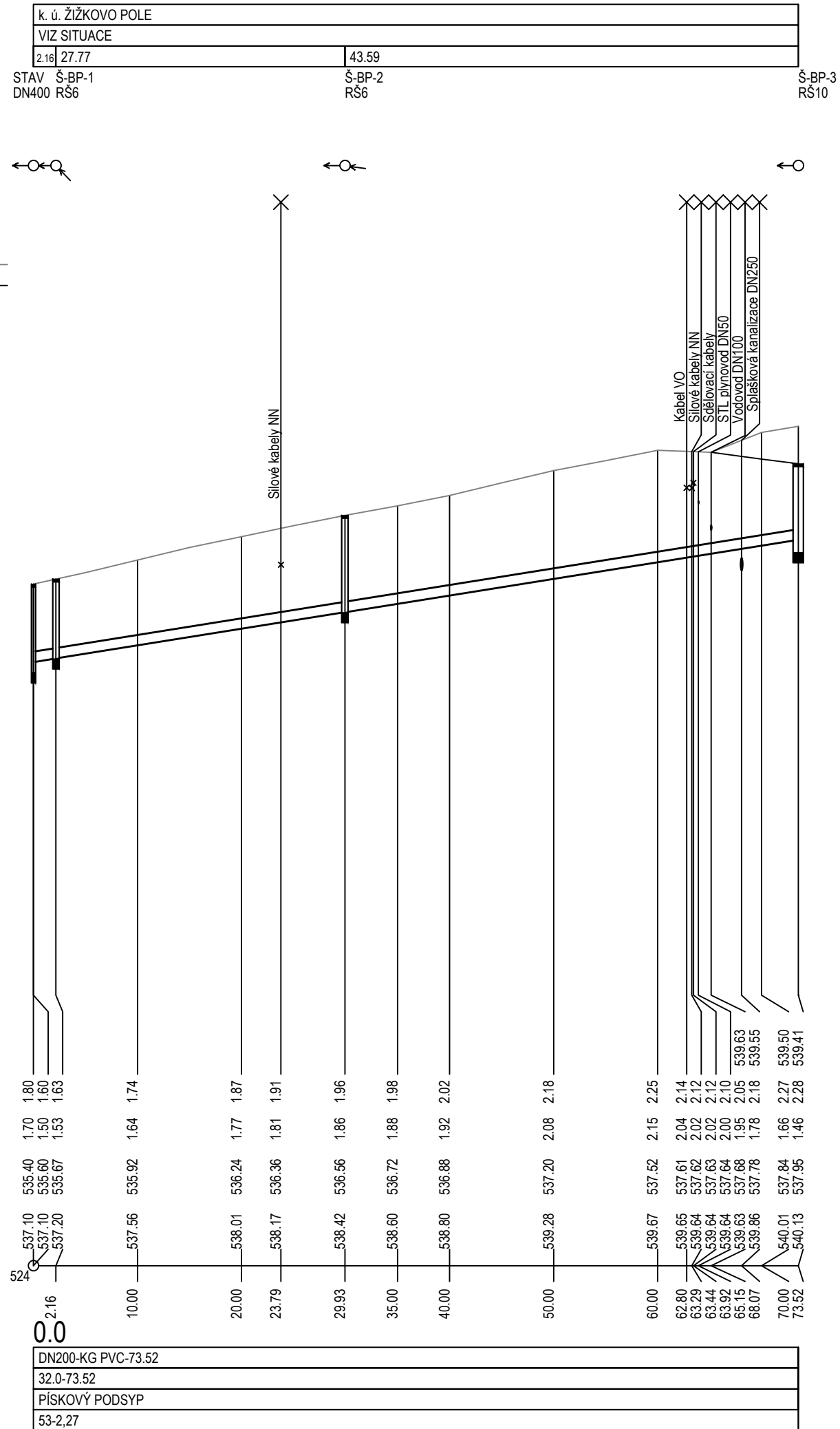
NÁZEV VÝKRESU		PODÉLNÝ PROFIL - STOKA B		MĚŘÍTKO	STUPĚN PD
2020/03/DPS		D.1		1:500/100	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE	
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK03	-	

KATASTRY
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI ŠACHET
OZNAČENÍ ŠACHET

SMĚROVÉ POMĚRY

MĚŘÍTKA 1:500/100

LEGENDA TYPŮ ČAR
PŮVODNÍ TERÉN
UPRAVENÝ TERÉN



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUcí ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz

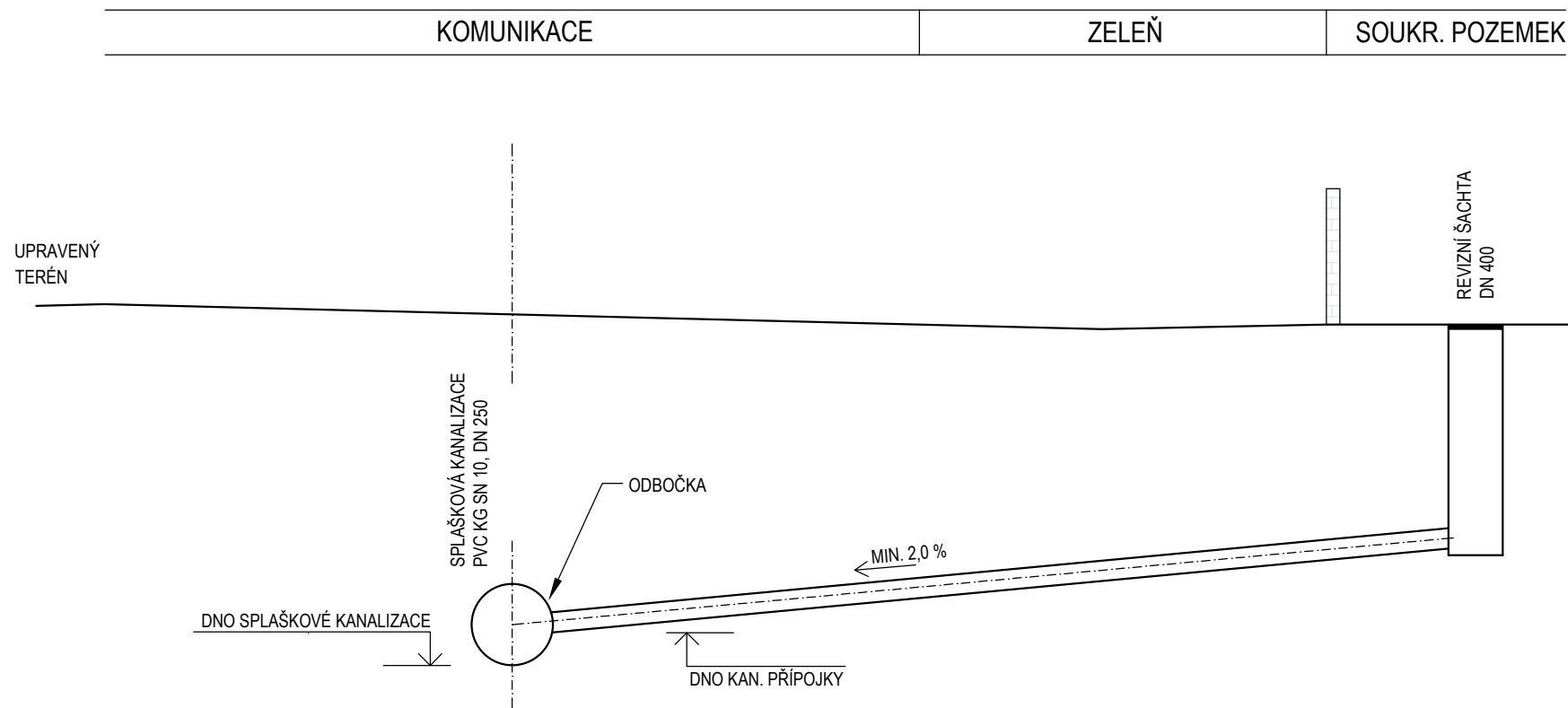


KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

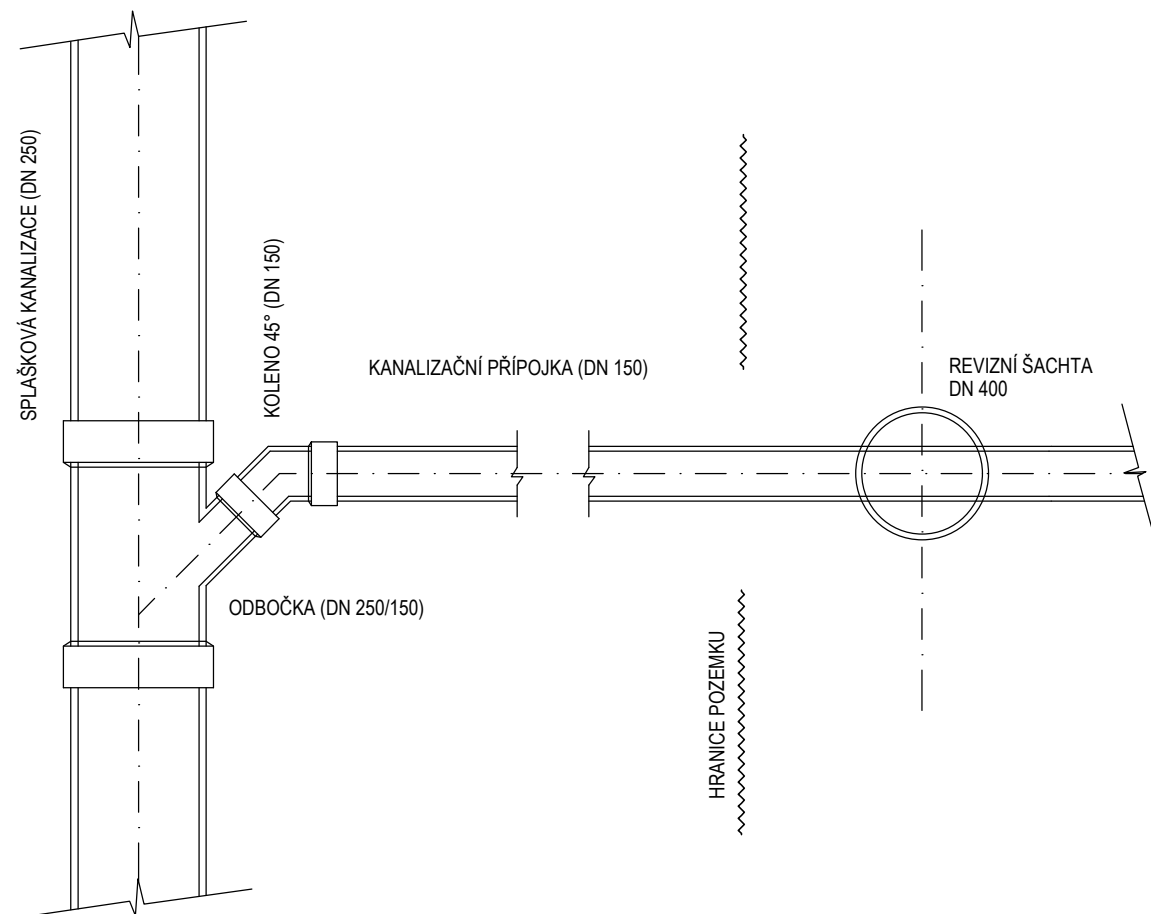
NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP		

NÁZEV VÝKRESU	PODÉLNÝ PROFIL - BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD		MĚŘÍTKO 1:500/100	STUPĚN PD DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLEĚNĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU VK04	Č. REVIZE -
2020/03/DPS	D.1	07/2021		

VZOROVÝ PODÉLNÝ PROFIL



VZOROVÝ PŮDORYS



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - BpV

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		MÉRÍTKO	STUPEŇ PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK05	DPS
				-

SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ V KOMUNIKACI

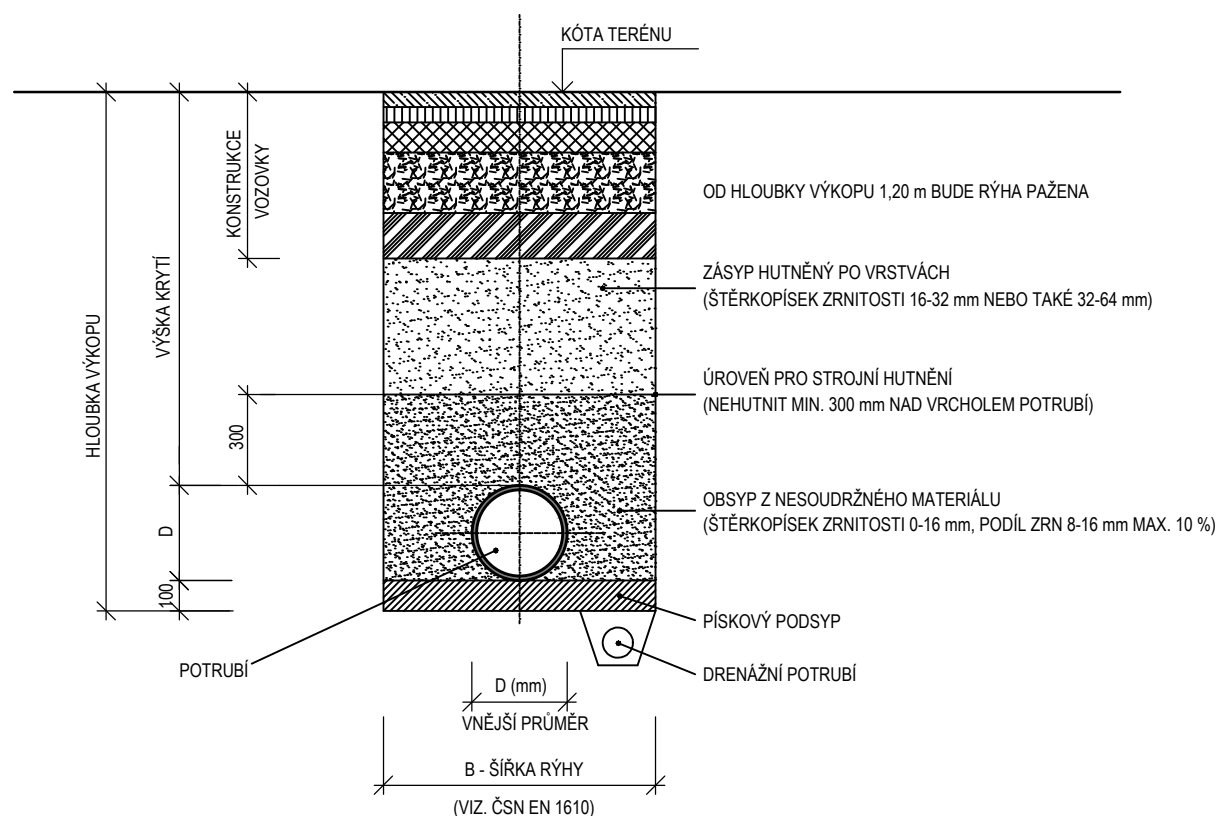
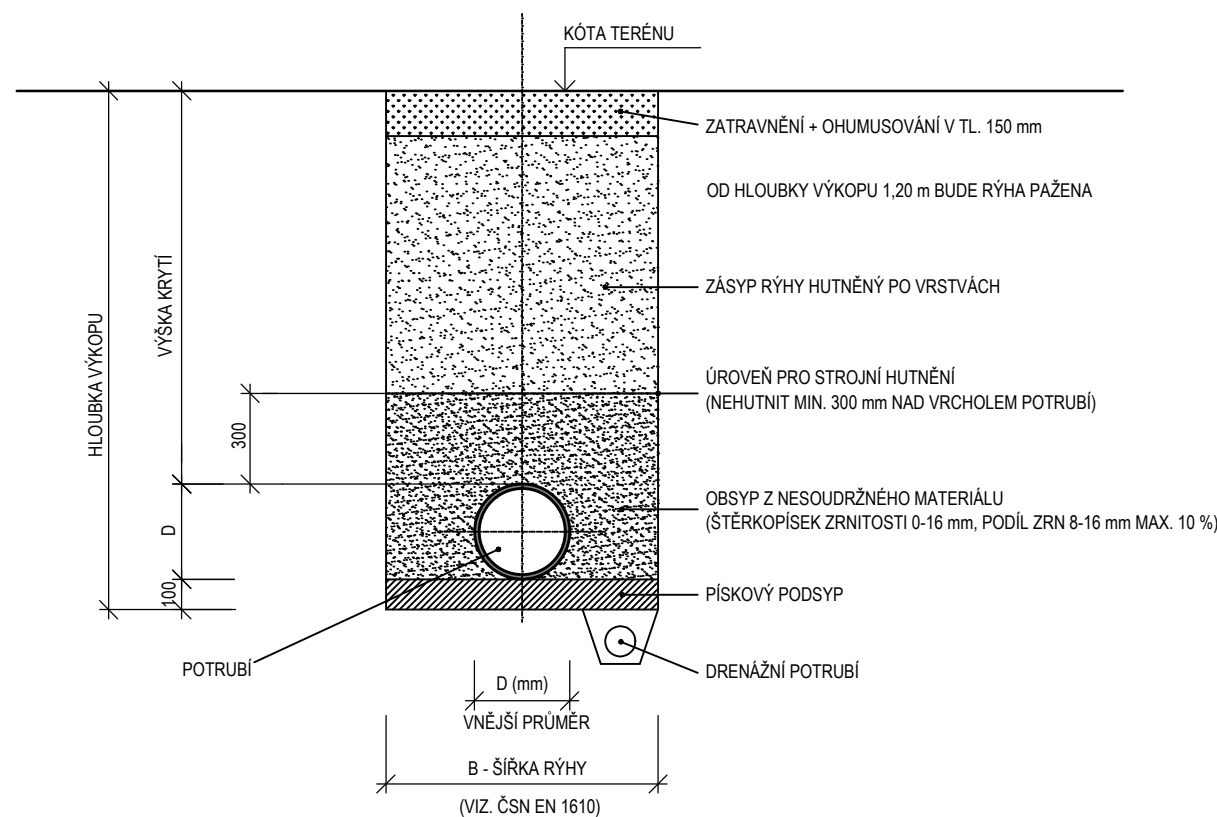


SCHÉMA ULOŽENÍ POTRUBÍ VE VOLNÉM TERÉNU



POZNÁMKA

1. V PŘÍPADĚ VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY VE VÝKOPU JE POTŘEBA PROVÉST KANALIZACI DOKONALE TĚSNOU A PŘI POKLÁDCE ODČERPÁVAT VODU, ABY NEDOŠLO K ODPLAVENÍ TRUBNÍHO LOŽE.

SOUŘADICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



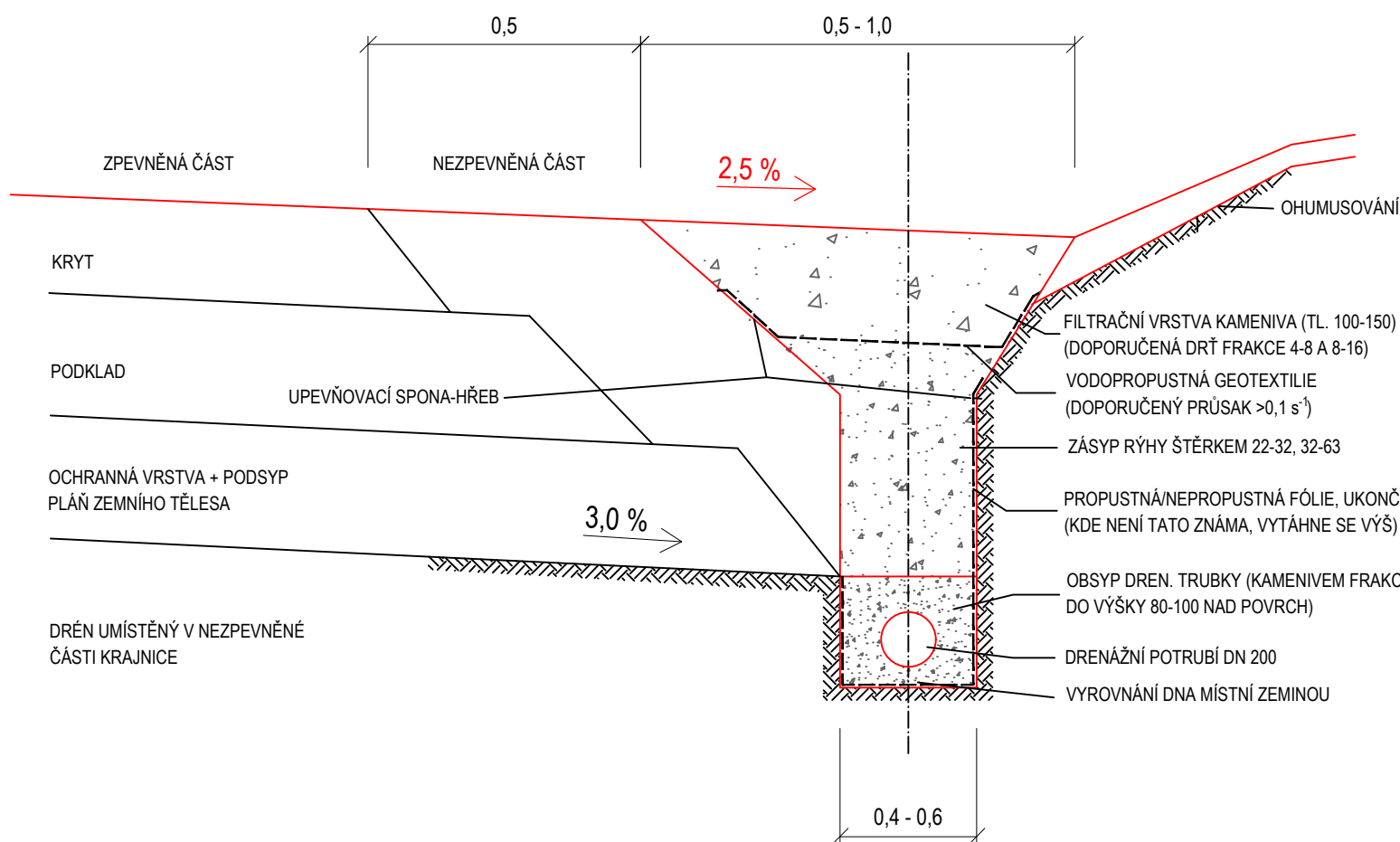
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÉ ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ		MĚŘITKO	STUPEŇ PD
			-	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK06	-



POZNÁMKA

1. MINIMÁLNÍ PODÉLNÝ SKLON HLOUBKOVÉHO TRATIVODU JE 0,5%
2. VÝPLŇOVÝ MATERIÁL TRATIVODU MUSÍ MÍT PROPUSTNOST NEJMÉNĚ $k=1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$
3. PODROBNÝ NÁVRH VIZ TP83 A TP51
4. PVC POTRUBÍ NELZE POUŽÍT TAM, KDE SE PROVÁDÍ VÁPENNÁ STABILIZACE
5. KE KOLAUDACI KOMUNIKACE BUDE ODBORU ŽP DOLOŽEN DOKLAD O HYDROGEOLOGICKÉM DOZORU PŘI STAVBĚ VSAKOVACÍHO PŘÍKOPU, DOKUMENTACE JEHO SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ A DÁLE PROVOZNÍ ŘÁD ZPRACOVANÝ DLE KAPITOLY 10 ČSN 75 9010 VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



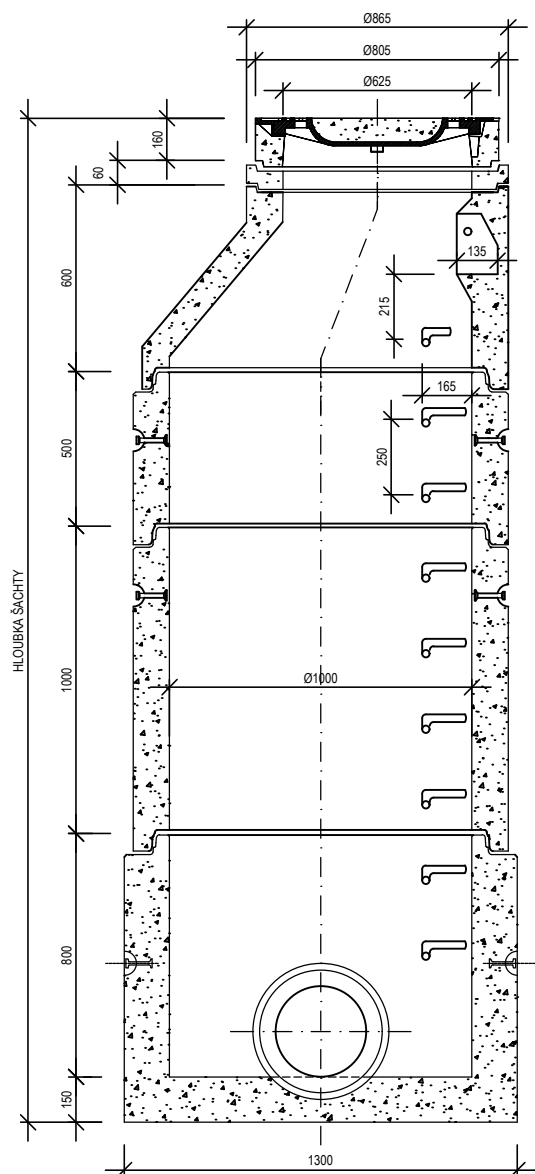
KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÉ ULOŽENÍ DRENÁŽE VE VSAKOVACÍM PŘÍKOPU		MĚŘITKO	STUPEŇ PD
			-	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK07	-

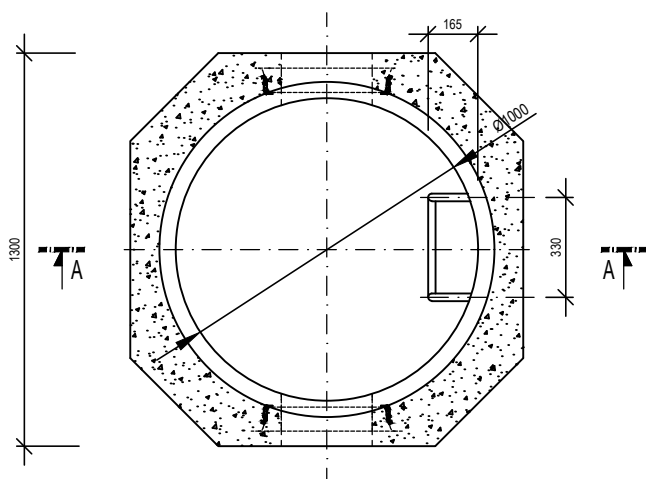
REVIZNÍ ŠACHTA DN 1000 S TL. STĚNY 120 mm

1. VARIANTA - VYSOKÁ SESTAVA:
ŘEZ A-A:

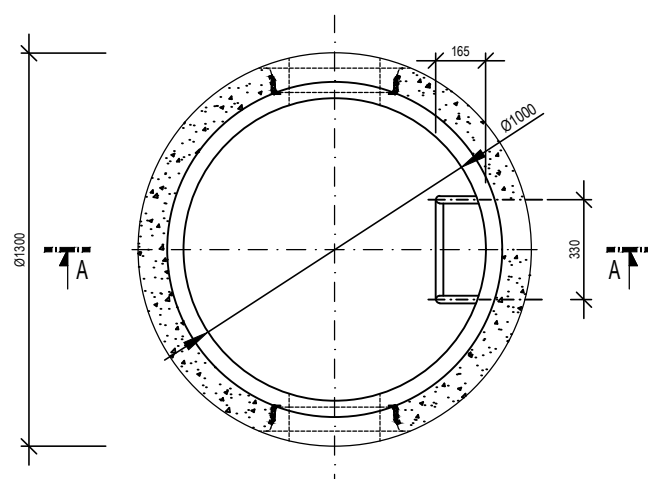
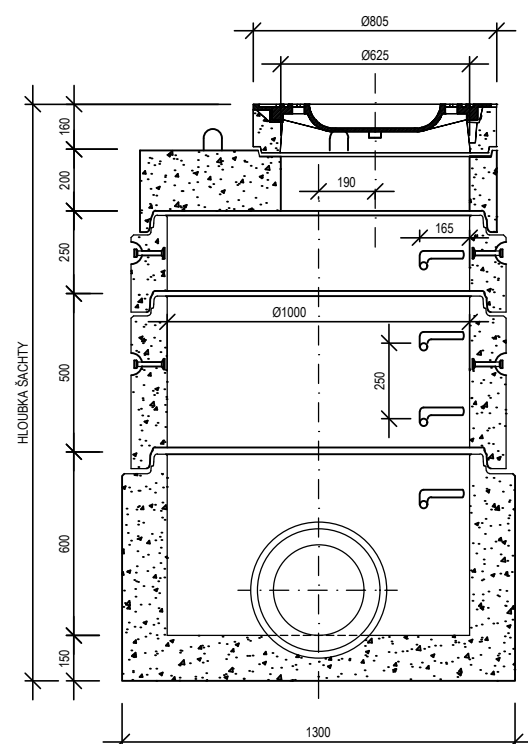


PŮDORYS DNA ŠACHTY:

PŘÍKLADY:



2. VARIANTA - NÍZKÁ SESTAVA:
ŘEZ A-A:



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz

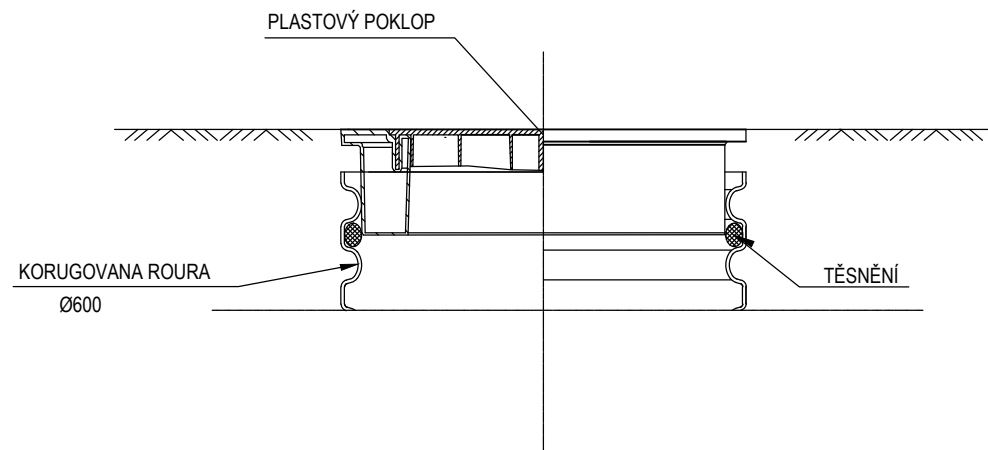


KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

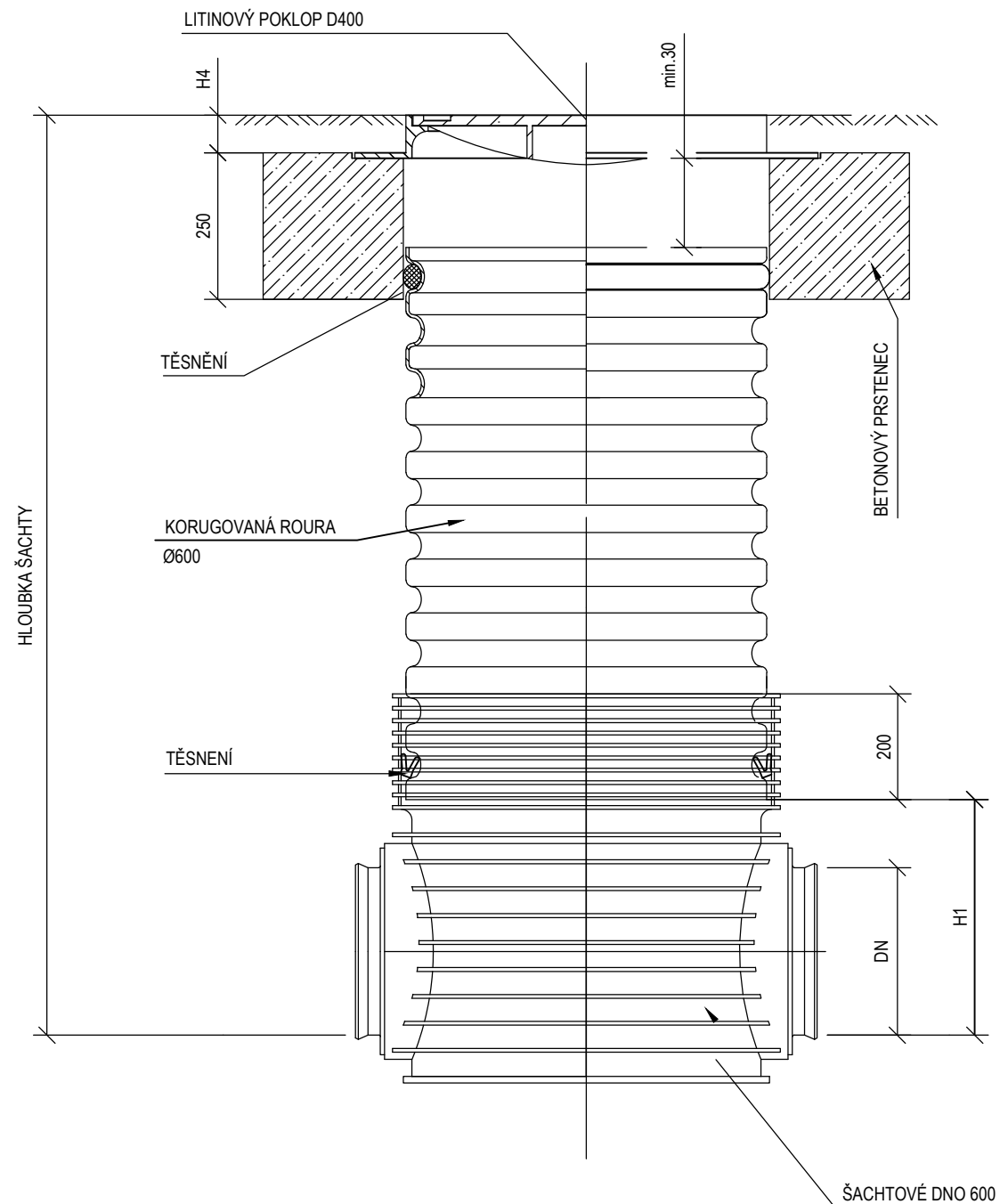
NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 1000		MÉRITKO	STUPEŇ PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK08	-
			-	DPS

UMÍSTĚNO V ZATRAVNĚNÉ PLOŠE



UMÍSTĚNO V KOMUNIKACI



TABULKA ROZMĚRŮ

DN (mm)	H1 (mm)		TYP VSTUPU		H4 (mm)
	KG	UR			
160	351	X	A15		80
200	374	374	B125		80
250	399	399	C250		80
315	428	428	D400		140
400	471	471	--		--

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz				
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz	
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz	
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz	
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz	

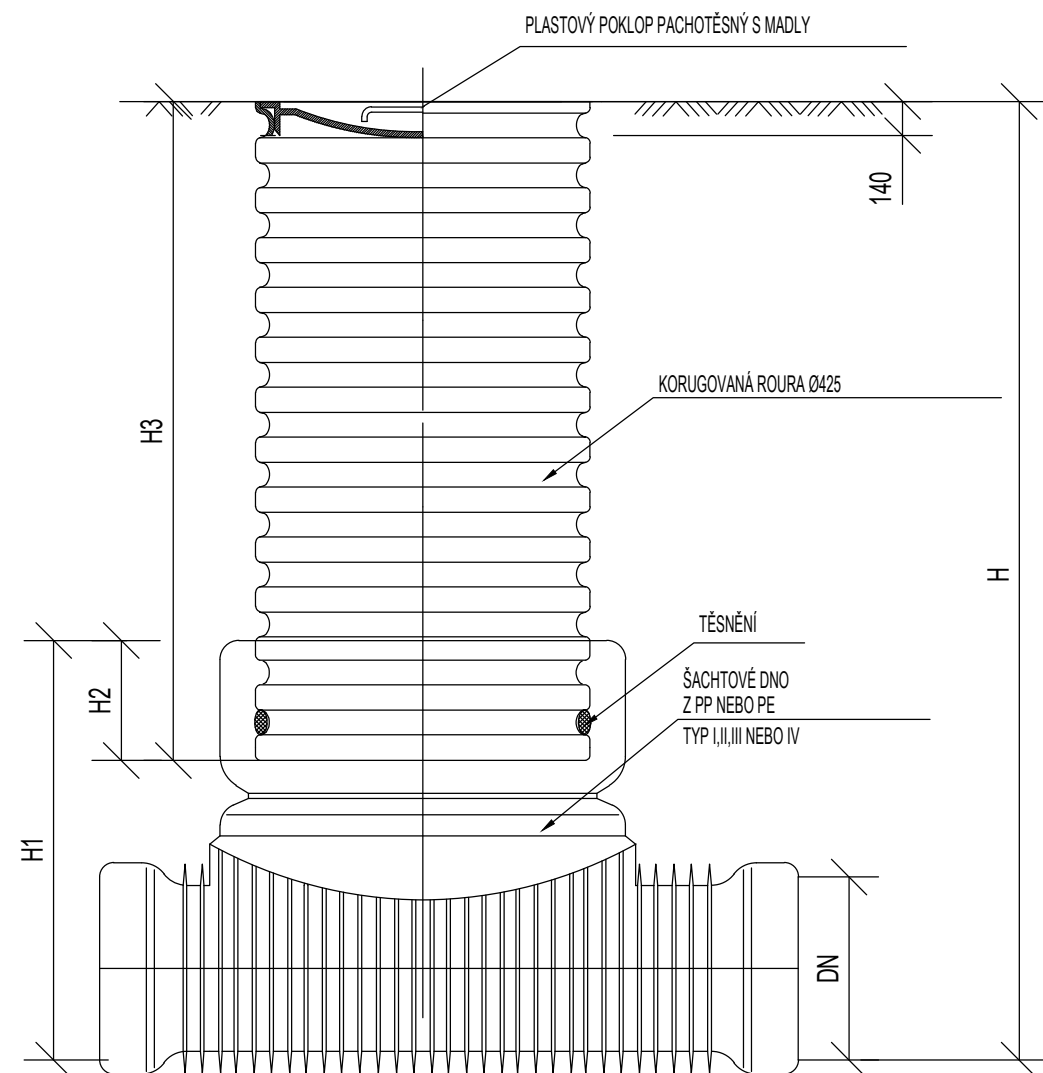
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav			
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz	

KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE			
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD			
ČÁST	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA			

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 600			MĚŘÍTKO	STUPEŇ PD
				-	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE	
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK09	-	

REVIZNÍ ŠACHTA Ø 425 S PLASTOVÝM POKLOPEM S MADLY



DN (mm)	H1 (mm)		H2 (mm)	
	KG	UR	KG	UR
110	400	X	200	X
160	450	X	200	X
200	500	625	200	200
250	665	665	220	220
315	720	720	220	220
400	807	807	220	220
450	X	807	X	220
560	X	960	X	220

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



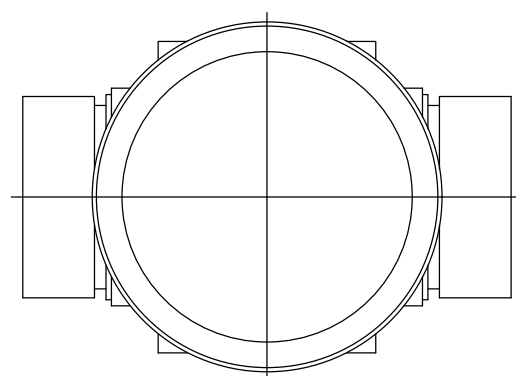
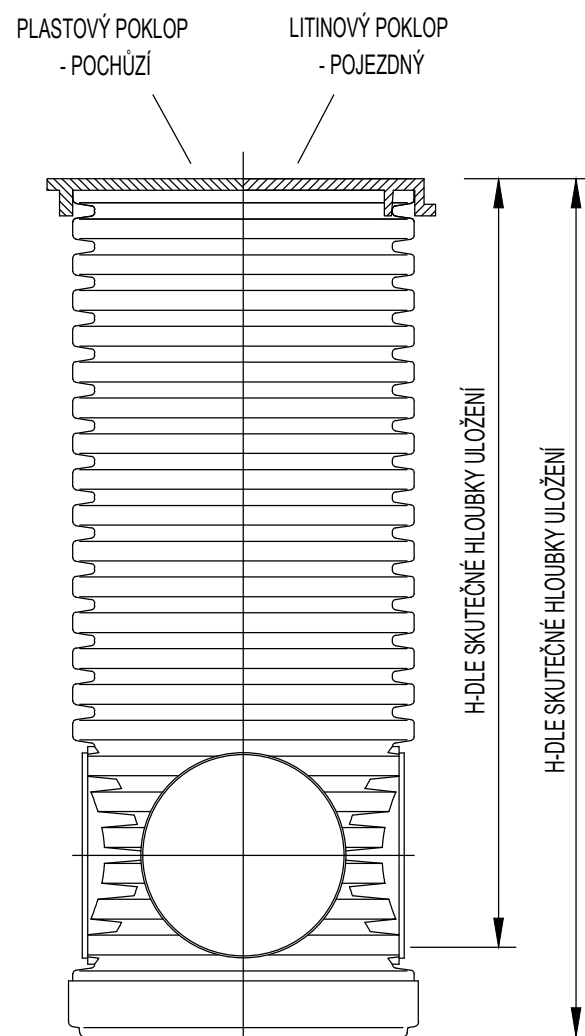
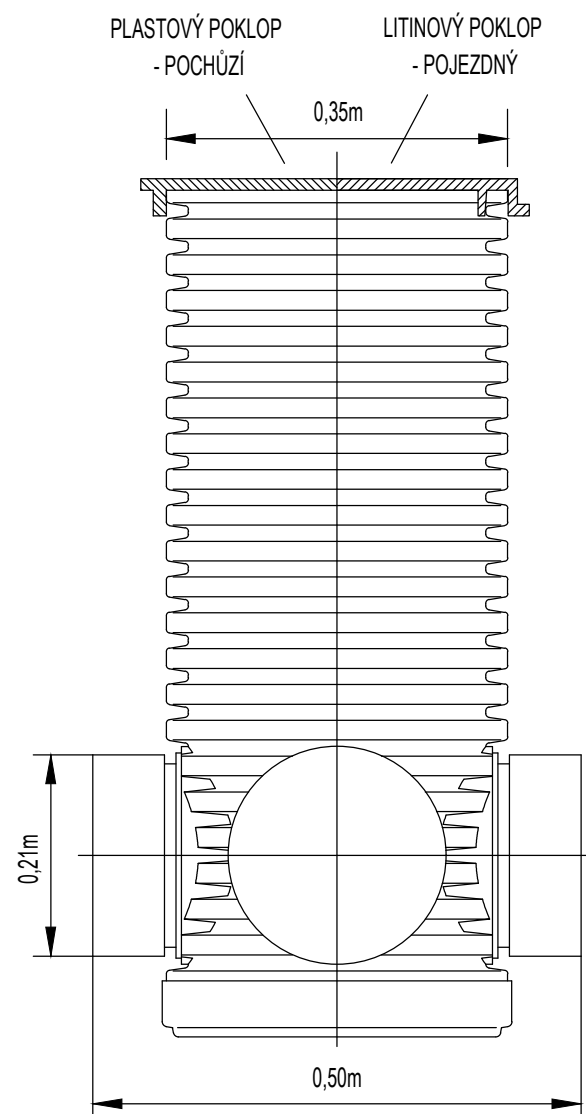
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Příbyslav			
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz	

KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Příbyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE, IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 400		MĚŘITKO	STUPEŇ PD
			-	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK10	-

REVIZNÍ ŠACHTA DN 300



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Příbyslav			
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz	

KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Příbyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD		
ČÁST	IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÁ REVIZNÍ ŠACHTA DN 300		MĚŘÍTKO	STUPEŇ PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	VK11	DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INŽENÝRSKÝ OBJEKT IO-05 ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD A
ČÁST ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODPADNÍCH VOD
IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP

Název akce : Technická a dopravní infrastruktura – lokalita RD Žižkovo Pole
Novostavba
Investor : Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav
Datum : 07/2021
Zak. číslo : 2020/03/DPS
Stupeň : DPS
Vypracoval : Ing. Michal Moučka

Verze ze dne 06.07.2021

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

firma Santis a.s. je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, vložka 28 35 odd. B

IČO 25546791
DIČ CZ25546791

santis@ateliersantis.cz
www.ateliersantis.cz

Bankovní spojení: KB a.s. Žďár nad Sáz.
číslo účtu: 5364210247/ 0100

1. ÚVOD

1.1 Projektová dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provedení stavby pro účely zpracování soupisu prací, ocenění stavby a jako podklad pro výrobní dokumentaci.

Výrobní dokumentace (VD) se požaduje v tomto rozsahu:

VD vyžadovaná autorským dozorem:

- pro vedení v místě zpevněných ploch:
- podrobné geotechnické posouzení zemin do násypů
- následně vypracovat protokol hutnění a technologii provádění s postupem prací
- protokol o kontrolách hutnění a jejich evidování
- řešení vlivu podzemní vody na a jednotlivé objekty kanalizace
- prefabrikované výrobky nádrží apod.
- technologických zařízení (čerpací stanice apod.)

VD doporučená autorským dozorem:

- DIO v místě zpevněných ploch

1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.

1.3 Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě ne zahájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

1.4 Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005.

Poznámky:

- GD je povinen zpracovat výrobní dokumentaci řemesel včetně dopracování podrobností vzájemné koordinace, nadřazenost profesí, definování postupů montáže, a způsobu řešení kolizních bodů

SEZNAM PŘÍLOH:

--

2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace územní rozhodnutí byly použity tyto podklady:

- Koordinační schůzky s investorem
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- Zákon o vodách č.274/2001 Sb. v platném znění
- Prováděcí vyhláška č.428/2001 Sb. v platném znění
- Územní rozhodnutí o umístění stavby technická a dopravní infrastruktura lokalita RD Žižkovo Pole č. j. 635/2021/OVŽP/KU-4 ze dne 27. 5. 2021

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší kanalizaci v nově budované lokalitě rodinných domů v obci Žižkovo Pole.

a) druh OV, systém kanalizace

- *druhy OV*

V rámci provozu stavby vznikají tyto druhy odpadních vod :

Druh OV	Vznik ano x ne	Pozn.
splaškové OV ^{*)}	ano	+++)
infekční OV	NE	
průmyslové OV	NE	
OV ze zemědělství	NE	
srážkové vody znečištěné ⁺⁺⁾	NE	
městské OV	NE	
ostatní OV	NE	

^{*)} předpokládané znečištění OV je dáno ČSN 756101

⁺⁺⁾ z extrémně znečištěných vod

⁺⁺⁺⁾ V lokalitě bude prozatím vybudována příprava splaškové kanalizace pro výhledové napojení na obecní kanalizaci s vyústěním na uvažovanou obecní čistírnu odpadních vod. Do této doby budou splaškové odpadní vody likvidovány v rámci jednotlivých pozemků rodinných domů jiným způsobem (jímky apod.).

Povrchové vody vzniklé dopadem atmosférických srážek (srážkové vody):

Neznečištěné srážkové vody	ANO	^{*)}
Znečištěné srážkové vody	NE	

^{*)} dle projektu jsou srážkové vody z komunikace zařazeny jako neznečištěné, a to vzhledem k předpokládanému provozu na komunikaci včetně charakteru dnešních vozidel – drobné ani větší havárie se nepředpokládají. Nicméně je nutné podotknout, že předčištění v navrženém vsakovacím příkopu bude probíhat ve filtrační vrstvě kameniva.

- *systém kanalizace:*

Systém kanalizace – v lokalitě bude provedena příprava splaškové kanalizace pro výhledové napojení RD. Napojení je podmíněno výstavbou centrální čistírny odpadních vod, do které budou splaškové vody z jednotlivých rodinných domů ústít po napojení kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněné plochy komunikace budou odváděny příčným sklonem do přilehlého vsakovacího příkopu, který bude navíc opatřen drenáží s bezpečnostním přepadem pro odvádění „přebytečné“ vody do požární nádrže přes stávající výustní objekt.

b) odvádění dešťových vod

b1) neznečištěné

- *bilance dešťových vod*

- *srážkové vody ze zpevněných ploch (výpočet srážkových vod dle ČSN 75 6101):*

$$Q_d = q_d \cdot \varphi \cdot S$$

q_d – intenzita deště – 150 l/s/ha

φ – součinitel odtoku – 0,7 (asfalt)

φ – součinitel odtoku – 0,6 (dlažba)

S – půdorys odv. ploch: komunikace 2.070 m²

S – půdorys odv. ploch: uvažované sjezdy 720 m²

$$Q_{d \text{ zpev.ploch}} = 150 \times 0,7 \times 0,207 + 150 \times 0,6 \times 0,072 = 28,22 \text{ l/s}$$

- *způsob likvidace*

Srážkové vody z komunikace budou svedeny příčným sklonem do přilehlého vsakovacího příkopu s osazenou drenáží DN 200 a bezpečnostním přepadem do požární nádrže – potrubí DN 200.

Kapacita potrubí vyhovuje.

Požární nádrž má dle dostupných podkladů (ZTV 12 RD Žižkovo Pole, 2016) dostatečnou kapacitu a je opatřena bezpečnostním přepadem, který je dále veden jako jednotná kanalizace v obci z materiálu bet. DN 300 s kapacitním průtokem cca 280 l/s.

- *předčištění*

Vzhledem k charakteru komunikace a jejímu provozu se uvažují neznečištěné dešťové vody. Nicméně navržený vsakovací příkop obsahuje filtrační vrstvu kameniva, ve které předčištění vod probíhá.

b2) znečištěné

- nevyskytují se

c) zneškodnění odpadních vod

Prozatím ponechán stávající způsob likvidace splaškových vod bez jejich odvádění na centrální ČOV (jímky, apod.). Po uvažované výstavbě ČOV bude možné napojit se na obecní systém splaškové kanalizace – v lokalitě navržena příprava splaškové kanalizace pro výhledové napojení.

- *bilance vyčištěných vod (max. celkem 26x RD u navržené splaškové kanalizace)*

Maximální hodinový průtok z 26 RD v rámci navržené splaškové kanalizace - 0,5 l/s.

Hydraulická kapacita navržené splaškové kanalizace DN 250 při spádu 1,0% je cca 55 l/s – pro lokalitu vyhovuje.

d) drenáže

- *drenážní systém: trvalý* po dobu životnosti stavby pro ochranu prostor podzemních částí stavby a zpevněných ploch před působením podzemní vody na konstrukce a snížení HFN.

Předpokládá se provedení dlouhodobě funkčního drenážního systému s možností kontroly a případných oprav a údržby.

- *popis drenážního vedení:*

1. *drenáž objektová:*

Není součástí této PD.

2. *drenáž zpevněných ploch:*

Drenáž bude odvodněna bezpečnostním přepadem do stávající šachty, jejíž trasa ústí do vodní nádrže. Drenážní potrubí DN 200 bude uloženo v minimálním spádu 0,5%, potrubí je navrženo z perforovaného PVC v systému. Na vedení budou osazeny kontrolní a čistící šachty. Na šachty budou osazeny litinové poklopy.

IO-05.1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

- *popis řešení:*

Materiál splaškové kanalizace bude PVC KG SN 10 DN 250 popř. PP SN 10 DN 250. Potrubí bude uloženo dle montážního pokynu daného výrobce. Kanalizace bude uložena v hloubce od UT cca 1,8-2,4 m pod terénem. Celková délka kanalizace bude cca 365 m. Dimenze kanalizace je navržena pro navrhovanou lokalitu DN 250, hydraulická kapacita kanalizace DN 250 při spádu 1,0% je cca 55 l/s – lokalitě vyhoví).

Na kanalizaci budou osazeny plastové šachty průměru 600mm a prefabrikované 1000mm. Šachty umístěné v zeleni budou v pochozím provedení, ostatní šachty budou v provedení pojezdém s únosností D 400. Pod šachetní dna bude provedena lokální sanační vrstva z hutněného štěrku. Výšky poklopů je nutno přizpůsobit skutečnému výškovému provedení zpevněných ploch a terénu.

Kanalizační potrubí bude ukládáno do paženého otevřeného výkopu. Na stavbě nutno ověřit křížení s ostatními sítěmi!!!

Směrové poměry jsou vykresleny v situaci 1 : 500.

IO-05.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

- popis řešení:

Materiál kanalizačních přípojek bude PVC KG SN 10 DN 150 popř. PP SN 10 DN 150 pro uložení do země. Přípojky budou ukončeny na pozemku investora v plastové revizní šachtě DN 400. Potrubí bude uloženo dle montážního pokynu daného výrobce. Celková délka přípojek bude cca 194,0 m.

Směrové poměry jsou vykresleny v situaci 1 : 500.

Veškeré dešťové vody budou likvidovány na jednotlivých stavebních parcelách (není součástí této PD).

IO-05.3 VSAKOVACÍ PŘÍKOP

- popis řešení:

Srážkové vody z komunikace budou svedeny do přilehlého vsakovacího příkopu. V příkopu bude osazeno drenážní potrubí DN 200, příkop bude obalen geotextilií a vyplněn štěrkem. Na potrubí budou osazeny plastové revizní šachty DN 300. Systém bude opatřen bezpečnostním přepadem v revizní šachtě DN 1000, který bude odvádět nezasáknuté vody do výustního objektu v rámci vodní nádrže – bezpečnostní přepad bude napojen do stávající šachty.

Směrové poměry jsou vykresleny v situaci 1 : 500.

Ke kolaudaci komunikace bude odboru ŽP doložen doklad o hydrogeologickém dozoru při stavbě vsakovacího příkopu, dokumentace jeho skutečného provedení a dále provozní řád zpracovaný dle kapitoly 10 ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod.

e) podloží, zemní práce

- příprava stavby

- před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen vytýčit stávající podzemní sítě za účasti jejich správců. Přesnou polohu sítí ověřit ručně kopanými sondami.

- vedení kanalizace je umístěno v rámci stavby v zatravněné a zpevněné ploše

- popis vlivu hladiny PV:

- maximální hladina PV: dle hydrogeologického průzkumu se v provedených sondách do hloubky přibližně 1,7 m neprojevila hladina podzemní vody. Maximální hladinu podzemní vody lze tedy očekávat až pod úroveň prováděných sond.

- propustnost zemin: na základě hydrogeologického průzkumu byly zjištěny geologické poměry. V přípovrchové zóně jsou tvořeny souvrstvím prachovitých a písčitých hlín třídy F5 a F3 mocnosti 0,7 – 1,0 m. Následuje vrstva hlinitého písku o mocnosti 0,4 m nad rulovým podložím s nerovnoměrným stupněm zvětrání. Koeficient filtrace byl stanoven přibližně v rozmezí $6,1E-6$ - $6,9E-7$ m.s⁻¹.

- hydrofyzikální namáhání (HFN) :

Tab.1: hydrofyzikální namáhání spodní stavby:

Konstrukce	Prostředí	HFN	Pozn.
Jímky, šachty	Středně propustné	B	Viz hydrogeol.poměry
Inženýrské sítě	Středně propustné	B	Viz hydrogeol.poměry

- agresivita spodní vody dle ČSN EN 206-1: předpoklad neagresivní

- popis podloží:

Podloží v místě vedení inž. sítí se předpokládá jako mírně až silně zvětralé skalní podloží. Po provedení rýh pro uložení inž. sítí se předpokládá provedení sanace podloží.

- zemní práce

- zemní práce budou prováděny dle ČSN 733050 a podle vyh. č. 324/1996Sb. Rýha pro uložení potrubí bude hloubena strojně a v místech křížení s ostatními podzemními vedeními nebo nepřístupném terénu ručně. Souběh a křížení s ostatními sítěmi bude řešen dle ČSN 736005.

- výkopy v blízkosti stávajících stromů budou provedeny dle zásad ochrany stromů na staveništi

- ochrana kořenových systémů je řešena v části HTÚ (IO-01)

- vedení kanalizace je umístěno v rámci stavby v neupraveném zatravněném pozemku a ve zpevněné ploše komunikace.

- výkop bude prováděn v předpokládané třídě rozpojitelnosti (TI-80%, TII-15%, TIII-5%).

- výkopek se předpokládá ze 30% z vhodné zeminy pro zpětné použití a ze 70% z nevhodné zeminy, která bude předána pověřené osobě k likvidaci v souladu s předpisy a nahrazena vhodnou zeminou (kamenitopísčitou).

- *pažení*

Rýhy a jámy od hloubky 1.3m je nutné pažít příloženým alternativně zátažným pažením. V případě nesoudržných zemín rozhodne o použití bednění od nižší hloubky bezp.technik.

- *uložení vedení:*

Potrubí bude uloženo v hloubené zapažené rýze na upravenou zemní plochu s dostatečnou únosností. Dno rýhy bude zbaveno kamenů, aby nedocházelo k bodovému namáhání potrubí a bude vyrovnáno. V případě nevhodných zemín je nutné provést sanaci ložné spáry – v rámci tohoto projektu se sanace nepředpokládá. Potrubí bude uloženo na lože z písku 100mm a opatřeno obsypem ze štěrkodrti f0-8 do výše 300mm nad horní hranu.

- *násypy*

Nevhodná zemina bude nahrazena dovozem vhodné zeminy, v místě zpevněných ploch velmi vhodné zeminy. Hutnění provádět odpovídající technikou na tyto parametry:

- zatravněné plochy $E_{def,2} \geq 25\text{MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$

- zpevněné plochy $E_{def,2} \geq 45\text{MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$

- *vrchní vrstva*

- zatravnění: v místě zatravněné plochy bude posledních 10-15cm provedeno z ornice vč. sadových úprav (zasetí travním semenem s provedením nutných zahradnických prací). Rozprostření ornice a osetí travním semenem je součástí IO-02.

- doplnění zpev. plochy: --

- nové zpev. plochy: skladba vozovky součástí IO-03.

- *podmínky pro provádění:*

- před zásypem musí být provedena zkouška těsnosti kanalizace

- geodetické zaměření všech šachet

f) ochranná pásma inženýrských sítí:

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti inženýrské sítě k zajištění jejího spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob.

Vodovod a kanalizace – dle podmínek správy vodovodních zařízení je ochranné pásmo do DN 500 na každou stranu 1.5 m od líce potrubí, nad DN 500 na každou stranu 2.5 m od líce potrubí dle zákona č.274/2001 Sb. § 23, odstavec 3 a 5.

NTL a STL plynovodů a přípojek, jímž se přivádí plyn v zastavěném území obce je 1.0 m na každou stranu od půdorysu – Energetický zákon č. 457/2000 Sb. §68.

Kabely sdělovací – vyhláška č.111/64 Sb. §10 ods.1 je ochranné pásmo 1.0 m. Při křížení a souběhu s těmito kabely nutno těžit zeminu ručně 1.5 m na obě strany od krajního vodiče.

Kabely silové – Energetický zákon č. 457/200 Sb. §46 je ochranné pásmo u podzemních vedení do 110 kV 1.0 m na obě strany od krajního kabelu.

- před zahájením stavby musí být vytyčeny trasy stávajících inženýrských sítí příslušnými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány. Poloha sítí bude případně ověřena sondami. Vytyčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku.

g) montážní práce

Před zahájením montážních prací bude provedena kontrola trubek, zejména jejich značení rozměrů a čistoty. Montážní práce svařovaných potrubí lze provádět pouze tehdy, jestliže teplota neklesá pod 5°C. trubky budou svařovány nad výkopem. Před svařováním musí být odstraněna oxidační vrstva. Konce potrubí před spuštěním do výkopu budou zaslepeny nasunutými víčky.

h) zkoušky, provozní řád, dokumentace, převzetí

- zkoušení

Zkouška kanalizace se provádí dle ČSN 756909 a ČSN EN 1610 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. K provedení tlakové zkoušky bude přizván zástupce provozovatele kanalizace.

- při stavbě je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádřeních jednotlivých správců podzemních sítí.

Po uložení potrubí bude provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN 75 6909.

- převzetí kanalizace

Před protokolárním převzetím budou provedeny předepsané zkoušky a kanalizace bude předána provozovateli až po odstranění závad. O převzetí bude proveden zápis, jehož nedílnou součástí jsou doklady - dokumentace skutečného provedení, seznam nedodělků, revize, geodetické zaměření trasy.

- ostatní požadavky:

- referenční vzorky

Dodavatel předloží investorovi a TDS k odsouhlasení všechny vyžádané vzorky jednotlivých prvků dodávky s předáním včetně jednotlivých technických a katalogových listů. Výroba a předložení vzorků je součástí ceny díla a nebude hrazena zvlášť. Po odsouhlasení vzorků bude výrobek zapracován do výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu. Všechny použité výrobky musí mít „Prohlášení o vlastnostech“ a odpovídat účelu použití.

- požadavky na obsah dílenské, výrobní dokumentace:

Soupis změn oproti DPS

Technická zpráva

Výkresová část

Detaily

Technologické postupy

Základní harmonogram

Odsouhlasení všemi účastníky stavby před zahájením montáže.

- požadavky na obsah dokumentace skutečného provedení stavby(DSPS):

DSPS musí ověřit dle SZ, §121 a 125 autorizovaná osoba pro daný obor v rozsahu a obsahu dle platných předpisů. Součástí DSPS bude též 1. Soupis změn oproti DPS a 2. potvrzení TDS o souladu DSPS se skutečností.

-podmínky pro převzetí:

- prohlášení dodavatele o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř.soupis změn

- prohlášení TDS o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř.soupis změn s odsouhlasením TDS

- předložení stavebního deníku (originál archivovat min.10 roků)

- protokoly o schválení předložených vzorků použitých materiálů a prvků

- předložení atestu, certifikátů apod. pro použité materiály a prvky

- protokoly o provedených kontrolách + fotodokumentace.

- předložení dokumentace skutečného provedení v tiskové a digitální podobě (dwg, BIM)

- provozní řád:

Dodavatel dodá návrh provozního řádu, který provozovatel doplní, popř. upraví na své podmínky. Provozní řád bude obsahovat mj. uvedení kontrol, intervalů údržby pro jednotlivé prvky apod.

i) bezpečnost práce

Dodavatel je povinen při provádění prací dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu.

j) seznam použitých předpisů

Návrh je zpracován v souladu s platnými předpisy pro výstavbu a technickými normami. Práce musí probíhat za dodržení platných předpisů.

Zákony a předpisy:

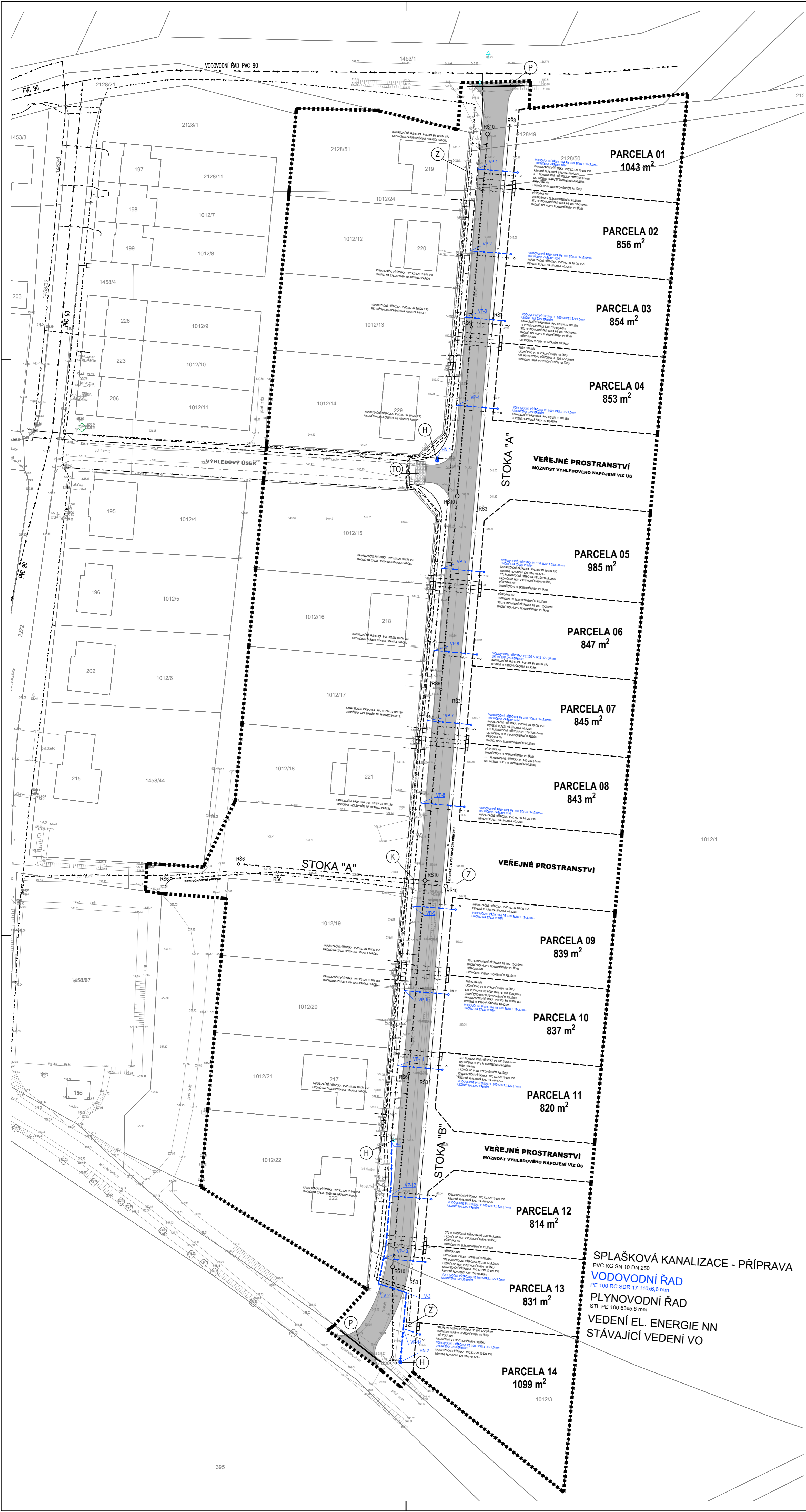
Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy

Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy
Zákon č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy
Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy
Zákon č. 180/2005 Sb. - zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů a související předpisy
Zákon č. 86/2002 Sb. - o ochraně ovzduší a související předpisy
Zákon č. 17/1992 Sb. - o životním prostředí
Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy
Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy
Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy
Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy
Zákon č. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy
Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy

Technické normy - ZTI:

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava tepé vody – Navrhování a projektování
ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia.
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6081 Žumpy
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů
ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
ČSN EN 858-2 (75 6510) Odlučovače lehkých kapalin – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace a údržba
ČSN EN 1825-2 (75 6560) Lapáky tuků – Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba
ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN EN 12566-1 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky
ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
ČSN EN 12109 (75 6761) Vnitřní kanalizace – Podtlakové systémy
ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží



LEGENDA

HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
KATASTRÁLNÍ MAPA
MAPOVÝ POKLAD

LEGENDA PLOCH

DOPRAVNÍ
POJIZNÉ / POCHOZÍ / KLIDOVÉ

LEGENDA VENKOVNÍCH ÚPRAV

ZELEŇ: STÁVAJÍCÍ / NAVRŽENÁ / ODSTRANĚNÁ

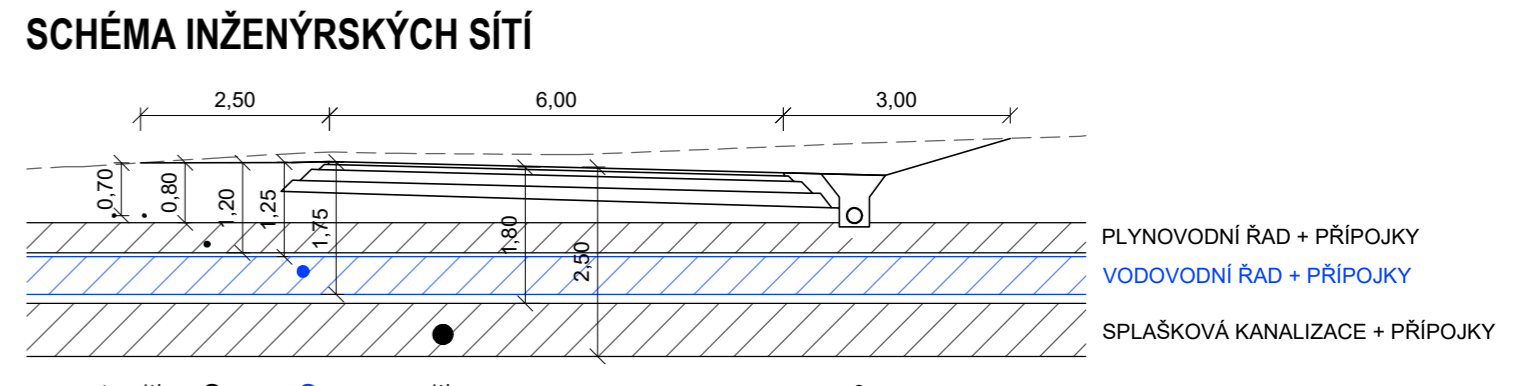
LEGENDA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

STÁVAJÍCÍ	NAVRŽENÁ	NAVRŽENÉ PŘÍPOJKY	
---	---	---	PLYNOVOD - STŘEDOTLAKÝ
---	---	---	KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ
---	---	---	VODOVOD
---	---	---	SDĚLOVACÍ KABELY
---	---	---	SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ PODZEMNÍ
---	---	---	SILNOPROUD - NÍZKÉ NAPĚTÍ NADZEMNÍ
---	---	---	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

BILANCE INŽ. SÍTÍ

NÁZEV	DĚLKA
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE PVC KG SN 10 DN 250	365 m
KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC KG SN 10 DN 150	194 m
VODOVODNÝ RÁD PE 100 RC SDR 17 110x6,6 mm	62 m
VODOVODNÝ PŘÍPOJKA PE 100 SDR 11 32x3,0 mm	145 m
PLYNOVODNÝ RÁD STL PE 100 63x5,8 mm	56 m
PLYNOVODNÝ PŘÍPOJKA STL PE 100 32x3,0 mm	146 m
VEDENÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	60 m
PŘÍPOJKA ELEKTRICKÉ ENERGIE NN	156 m

- ODKAZY**
- (H) STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ HYDRANT
 - (K) STÁVAJÍCÍ KALNÍK
 - (Z) UKONČENO ZASLEPENÍM
 - (H) NAVRŽENÝ NADZEMNÍ HYDRANT
 - (P) NAVRŽENÉ PROPUSTKY VIZ IO-03
 - (TO) PLOCHA ZPEVNĚNÁ ŠTERKEM PRO TRÍDĚNÝ ODPAD (DODÁVKA OBCE), V PŘÍPADĚ REALIZACE VÝHLEDOVÉHO ÚSEKU BUDE PŘESUNUTA V RÁMCI LOKALITY



TABULKA VYTYČOVACÍCH BODŮ

BOD Č.	X	Y	POPIS
V-1	-655424.400	-1107867.420	Bod trasy vodovodu
V-2	-655427.770	-1107904.195	Bod trasy vodovodu
V-3	-655420.605	-1107906.519	Bod trasy vodovodu

BOD Č.	X	Y	POPIS
VP-1	-655402.220	-1107616.664	Bod vodovodní přípojky
VP-2	-655404.109	-1107637.781	Bod vodovodní přípojky
VP-3	-655405.600	-1107654.917	Bod vodovodní přípojky
VP-4	-655407.664	-1107677.655	Bod vodovodní přípojky
VP-5	-655411.431	-1107719.676	Bod vodovodní přípojky
VP-6	-655413.489	-1107740.861	Bod vodovodní přípojky
VP-7	-655415.230	-1107758.956	Bod vodovodní přípojky
VP-8	-655417.013	-1107780.234	Bod vodovodní přípojky
VP-9	-655419.249	-1107806.745	Bod vodovodní přípojky
VP-10	-655421.094	-1107828.612	Bod vodovodní přípojky
VP-11	-655422.798	-1107847.983	Bod vodovodní přípojky
VP-12	-655426.782	-1107881.538	Bod vodovodní přípojky
VP-13	-655426.467	-1107897.716	Bod vodovodní přípojky
VP-14	-655421.381	-1107915.783	Bod vodovodní přípojky

BOD Č.	X	Y	POPIS
HN-1	-655412.597	-1107691.268	Bod nadzemního hydrantu
HN-2	-655422.105	-1107924.438	Bod nadzemního hydrantu

POZNÁMKY

1. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ PROVĚST DLE ČSN 73 6005
2. DĚLE NV 591/2006 Sb. PŘÍLOHA 3, BOD II.1 MUSÍ BYT VYTYČENY TRASY TECH. INFRASTRUKTURY NACHÁZÍCÍ SE NA STAVENÍŠTĚ PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ
3. NOVĚ ROZVODY EL. ENERGIE POUŽE INFORMATIVNĚ Z DŮVODU KOORDINACE NAVRŽENÝCH TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, FINÁLNÍ TRASA EL. VEDENÍ VIZ SAMOSTATNÁ PD ČEZ.

SOURADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv
±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz
VEDOUČÍ ARCHTEKT	Ing. arch. Martin Zuzla, tel.: 725 837 519, e-mail: zuzla@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moucha, tel.: 606 722 471, e-mail: moucha@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tuš, tel.: , e-mail: tus@ateliersantis.cz
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka), +420 724 189 749, starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš, +420 606 461 924, mistostarosta@zizkovopole.cz
KRAJ	Vysočina
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava
OBEC	Žižkovo Pole
STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY IO-06 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
ČÁST IO-06.1 ROZŠŘENÍ VODOVODNÍHO RÁDU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

NÁZEV VÝKRESU SITUACE - VODOVOD

ČÍSLO ZÁŘADKY 2020/03/DPS
ČLENĚNÍ DOKUMENTACE D.1
DATUM TISKU 07/2021

MĚŘÍTKO 1:500
STUPĚŇ PD DPS
Č. VÝKRESU ZV01
Č. REVIZIE -

KATASTRY
DRUH POVRCHU
VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ
OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

MĚŘÍTKA 1:500/100

LEGENDA TYPŮ ČAR
PŮVODNÍ TERÉN
UPRAVENÝ TERÉN

k. ú. Žižkovo Pole			
VIZ SITUACE			
14.13	16.28	23.44	8.69

KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU

HLOUBKA VÝKOPU (UVAŽOVÁNO OD PT A 100 MM PODSYPU)

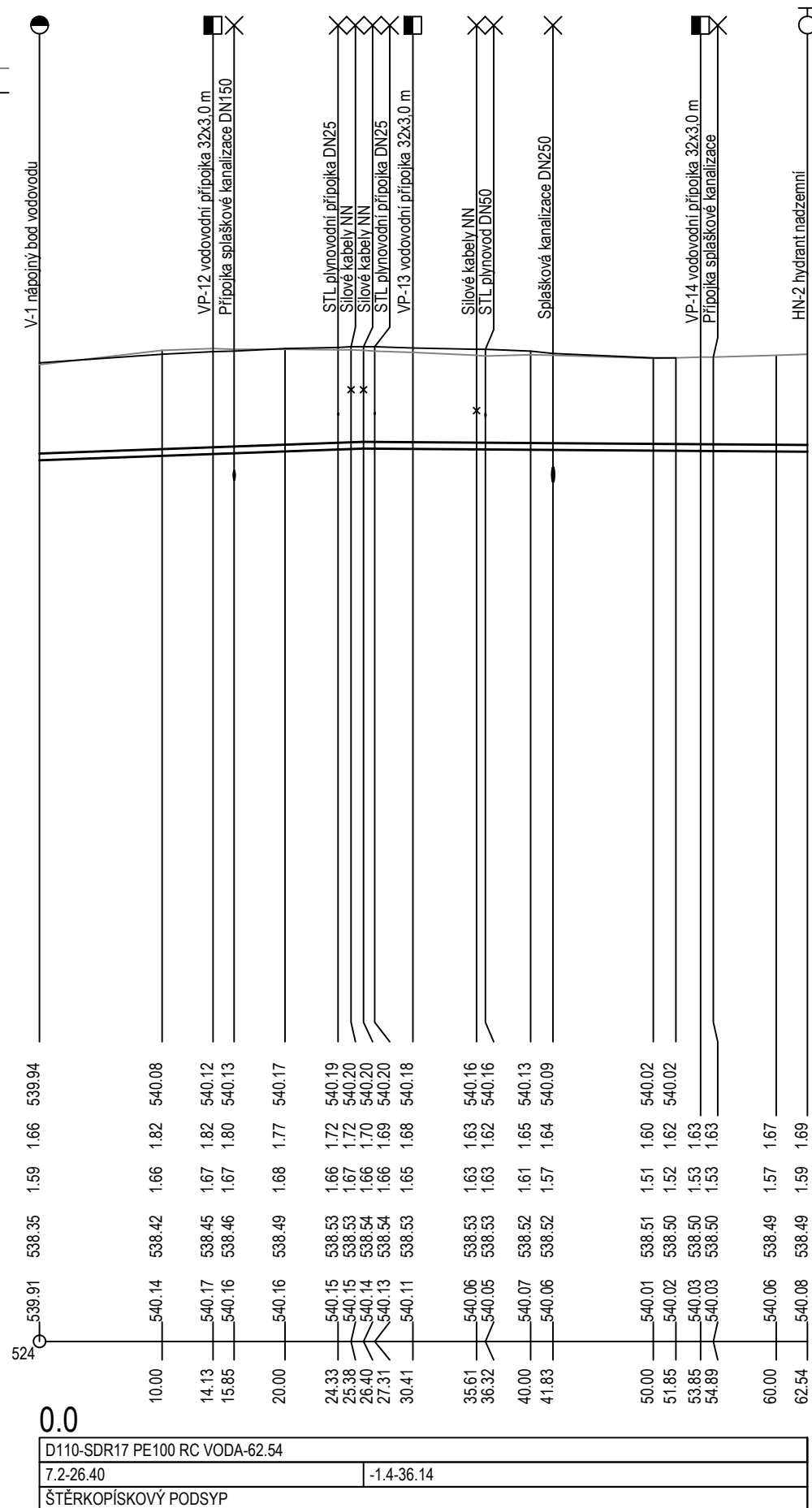
HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]
DN(PN)[mm]-MATERIÁL-DÉLKA[m]
SKLON[‰]-DÉLKA[m]
ULOŽENÍ



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz		
VEDOUČÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519 e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471 e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471 e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.: e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačková (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



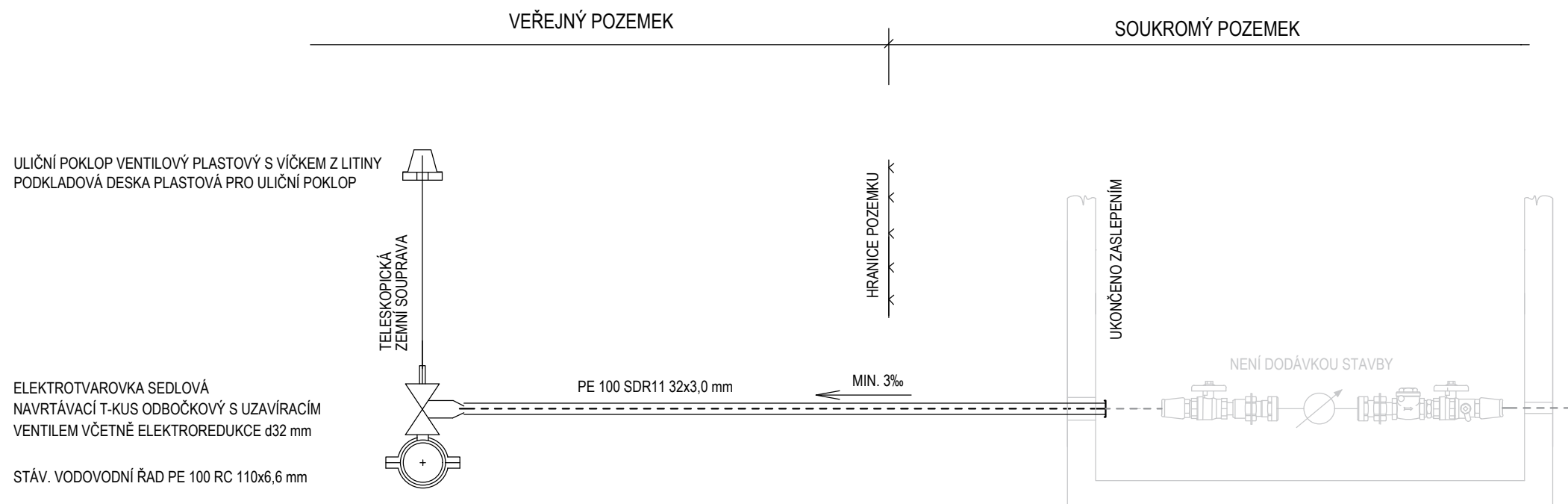
KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE	
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-06 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	
ČÁST	IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘÁDU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	



NÁZEV VÝKRESU	PODÉLNÝ PROFIL VODOVODU		MĚŘÍTKO	STUPEŇ PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	1:500/100	DPS
2020/03/DPS	D.1	07/2021	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
			ZV02	-

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz				
VEDOUČÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz	
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz	
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz	
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz	

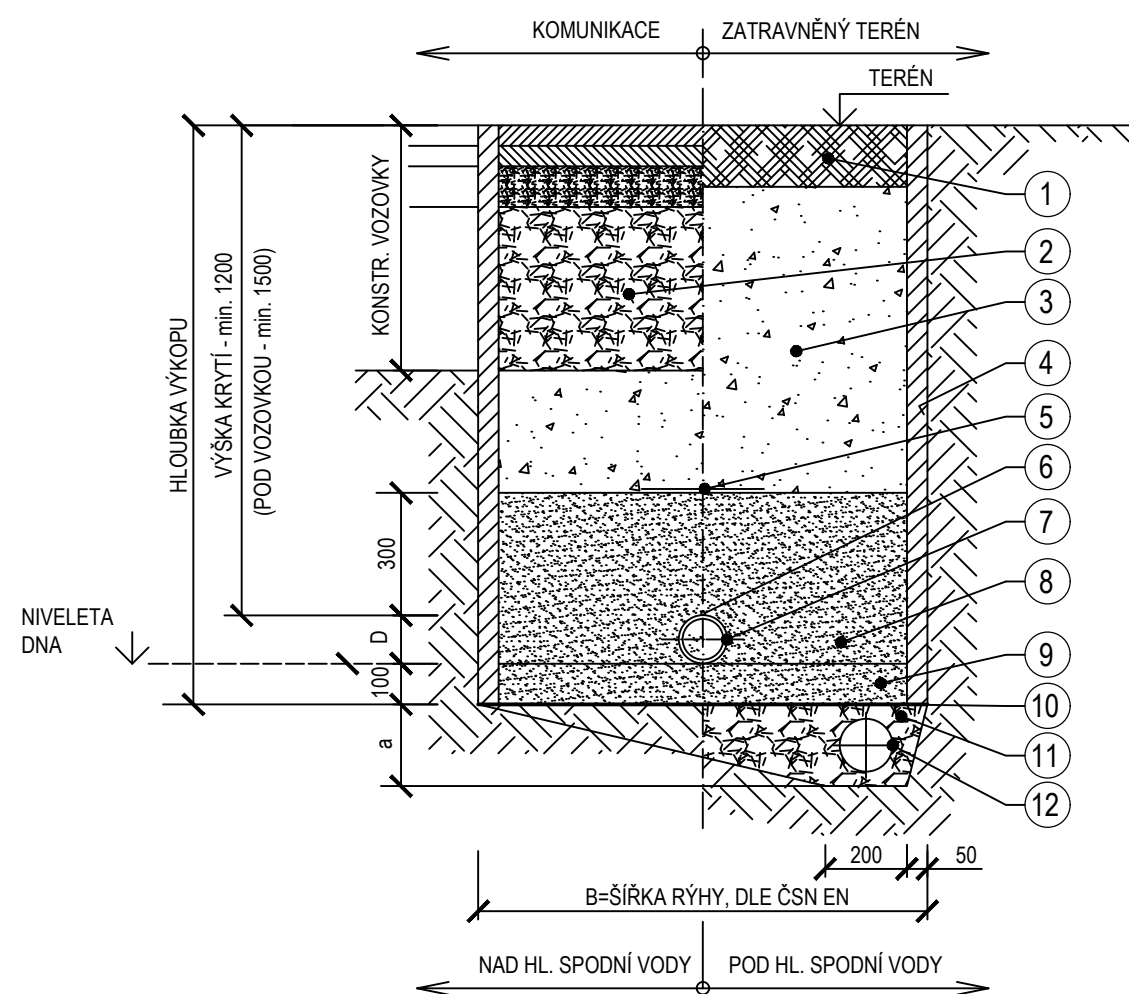
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav			
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz	
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz	

KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-06 ZÁSBOVÁNÍ VODOU		
ČÁST	IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		MĚŘITKO	STUPEN PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
2020/03/DPS	D.1	07/2021	ZV03	-

VZOROVÉ ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ



LEGENDA:

①	ZATRAVNĚNÍ + OHUMUSOVÁNÍ V tl. 15 cm NEBO OPRAVA DLE STÁV. STAVU
②	DRCENÉ KAMENIVO HUTNĚNÉ PO VRSTVÁCH
③	ZÁSYP SYPKOU VÝKOPOVOU ZEMINOU
④	PAŽENÍ PŘILOŽNÉ
⑤	VÝSTRAŽNÁ FÓLIE
⑥	SIGNALIZAČNÍ VODIČ
⑦	VODOVODNÍ POTRUBÍ
⑧	HUTNĚNÝ OBSYP POTRUBÍ ŠTĚRKOPÍSEK MAX. 16 mm (PODÍL FRAKCE 8-16 mm, MAX. 10 %)
⑨	HUTNĚNÝ PODSYP POTRUBÍ ŠTĚRKOPÍSEK FRAKCE 0-16 mm (PODÍL FRAKCE 8-16 mm, MAX. 10 %)
⑩	SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE
⑪	HUTNĚNÝ ŠTĚRK
⑫	DRENÁŽNÍ TRUBKA Ø 13 - 16 cm

TABULKA ROZMĚRŮ:

POTRUBÍ	JMENOVI TÁ SVĚTLOST	DN	mm	80	300	350	...	700
	TLOUŠ ŤKA STĚNY	t	mm	DLE KATALOGU VÝROBCE				
	VNĚJŠÍ Ø POTRUBÍ	OD	mm	DLE KATALOGU VÝROBCE				
RÝHA	PRACOVNÍ PROSTOR	C	mm	VÝPOČET DLE ČSN EN				
	ŠÍŘKA NEZAPAŽENÉ RÝHY	A	mm	A = B + 2C				

POZNÁMKA:

PŘESNÝ TYP ULOŽENÍ A STUPEŇ ZHUTĚNÍ MUSÍ BÝT PŘÍZPŮSOBEN DLE MÍSTNÍCH GEOLOGICKÝCH PODMÍNEK A STATICKÉHO VÝPOČTU, EV. VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY

ROZMĚRY C, A, MUSÍ BÝT NAVRŽENY DLE PŘÍSLUŠNÉ ČSN EN, PODLE HLOUBKY RÝHY, ZPŮSOBU PAŽENÍ A STATICKÉHO POSOUZENÍ POTRUBÍ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUcí ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



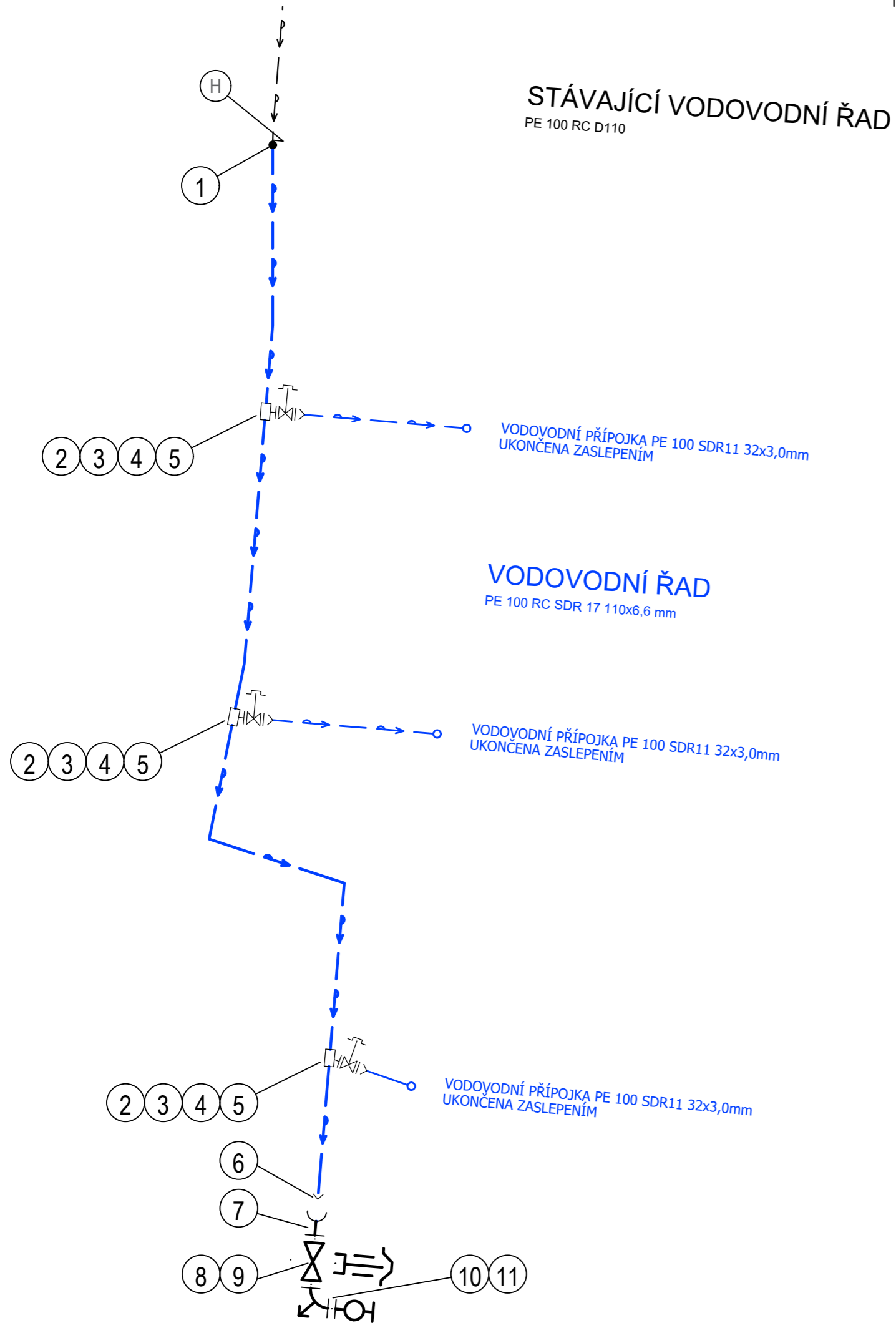
INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



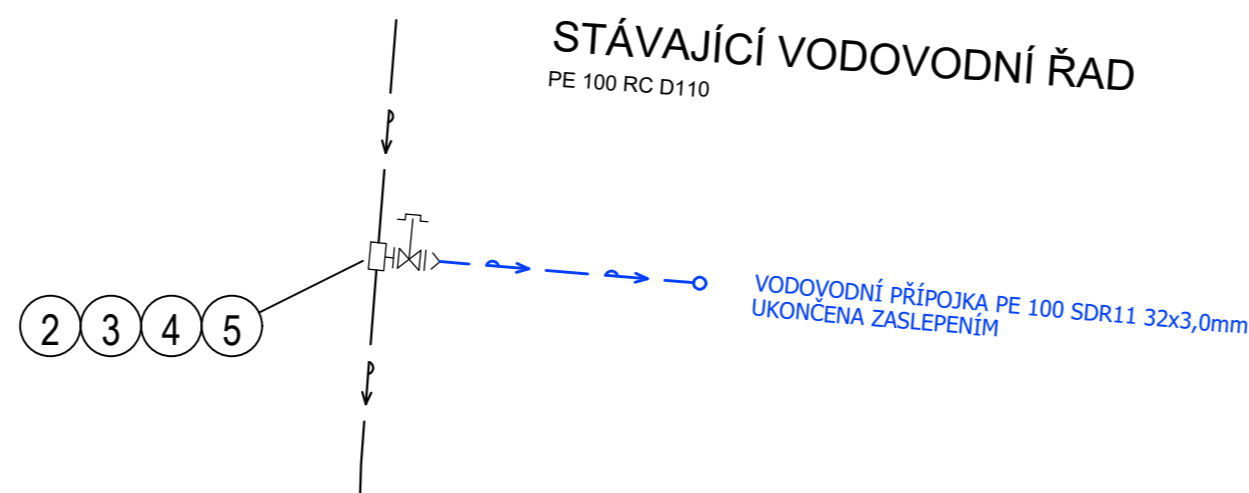
KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-06 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU		
ČÁST	IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		

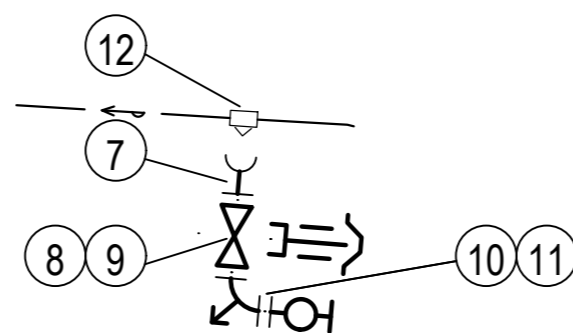
NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÉ ULOŽENÍ VODOVODU		MĚŘITKO	STUPĚN PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	-	DPS
2020/03/DPS	D.1	07/2021	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
			ZV04	-



VODOVODNÍ PŘÍPOJKA NA STÁVAJÍCÍ VODOVOD (11 ks)



DOPLNĚNÍ NADZEMNÍHO HYDRANTU



ODKAZ	POPIS
POTRUBÍ	PE 100 RC SDR 17, D110, NÁVIN - VČETNĚ DALŠÍCH SMĚROVÝCH TVAROVEK
1	UNIVERZÁLNÍ SPOJKA S JIŠTĚNÍM (PVC/PE) DN100, PODPŮRNÉ VSUVKY PRO PE
2	ELEKTROTVAROVKA SEDLOVÁ - NAVRTÁVACÍ T-KUS ODBOČKOVÝ S UZAVÍRACÍM VENTILEM VČETNĚ ELEKTROREDUKCE d32 mm
3	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ
4	ULIČNÍ POKLOP VENTILOVÝ PLASTOVÝ S VÍČKEM Z LITINY
5	PODKLADOVÁ DESKA PLASTOVÁ PRO ULIČNÍ POKLOP
6	ELEKTROREDUKCE PE 100 SDR11 D110/90
7	LEMOVÝ NÁKRUŽEK PE 100 S INTEGROVANOU PŘÍRUBOU D90/DN80
8	ŠOUPÁTKO PŘÍRUBOVÉ DN80
9	ZEMNÍ SOUPRAVA TELESKOPICKÁ DN80 + LITINOVÝ POKLOP HYDRANTOVÝ S PLASTOVOU PODKLADNÍ DESKOU
10	TVAROVKA Z TVÁRNÉ LITINY N-KUS DN80
11	HYDRANT NADZEMNÍ DN80
12	PE 100, T-KUS REDUKOVANÝ SDR 11 D110/90 + ELEKTROTVAROVKY

ODKAZY

(H) STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ HYDRANT

POZNÁMKY

1. KONKRÉTNÍ ARMATURY BUdou NAVRŽENY DLE STANDARDŮ SPRÁVCE.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM - BpV

±0,000 =

GEN. PROJEKTANT	SANTIS a.s., Brněnská 126/38, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 697 371, email: santis@ateliersantis.cz			
VEDOUCÍ ARCHITEKT	Ing. arch. Martin Zezula	<i>Zezula</i>	tel.: 725 837 519	e-mail: zezula@ateliersantis.cz
HL. INŽ. PROJEKTU	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
VYPRACOVAL	Ing. Michal Moučka	<i>Moučka</i>	tel.: 606 722 471	e-mail: moucka@ateliersantis.cz
KONTROLOVAL	Ing. Zdeněk Tulis	<i>Tulis</i>	tel.:	e-mail: tulis@ateliersantis.cz



INVESTOR	Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav		
ZASTOUPENÝ	Dagmar Bačkovská (starostka)	+ 420 724 189 749	starosta@zizkovopole.cz
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Miroslav Prokeš	+ 420 606 461 924	mistostarosta@zizkovopole.cz



KRAJ	Vysočina	OBEC	Žižkovo Pole
KRAJSKÝ ÚŘAD	Jihlava	STAVEBNÍ ÚŘAD	Přibyslav

NÁZEV STAVBY	TECHNICKÁ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - LOKALITA RD ŽIŽKOVO POLE		
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	IO-06 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU		
ČÁST	IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU, IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA		

NÁZEV VÝKRESU	VZOROVÉ KLADEČSKÉ SCHÉMA		MĚŘÍTKO	STUPĚN PD
ČÍSLO ZAKÁZKY	ČLENĚNÍ DOKUMENTACE	DATUM TISKU	1:500	DPS
2020/03/DPS	D.1	07/2021	Č. VÝKRESU	Č. REVIZE
			ZV05	-

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**INŽENÝRSKÝ OBJEKT
ČÁST**

IO-06 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU
IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU
IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Název akce : Technická a dopravní infrastruktura – lokalita RD Žižkovo Pole
Novostavba
Investor : Obec Žižkovo Pole, Žižkovo Pole 9, 582 22 Přibyslav
Datum : 07/2021
Zak. číslo : 2020/03/DPS
Stupeň : DPS
Vypracoval : Ing. Michal Moučka

Verze ze dne 06. 07. 2021

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního tajemství
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

firma Santis a.s. je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, vložka 28 35 odd. B

IČO 25546791
DIČ CZ25546791

santis@ateliersantis.cz
www.ateliersantis.cz

Bankovní spojení: KB a.s. Žďár nad Sáz.
číslo účtu: 5364210247/ 0100

1. ÚVOD

1.1 Projektová dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provádění stavby pro účely zpracování soupisu prací, ocenění stavby a jako podklad pro výrobní dokumentaci.

Výrobní dokumentace (VD) se požaduje v tomto rozsahu:

VD vyžadovaná autorským dozorem:

- pro vedení v místě zpevněných ploch:
- podrobné geotechnické posouzení zemin do násypů
- následně vypracovat protokol hutnění a technologii provádění s postupem prací
- protokol o kontrolách hutnění a jejich evidování
- řešení vlivu podzemní vody na a jednotlivé objekty kanalizace
- prefabrikované výrobky nádrží apod.
- technologických zařízení (čerpací stanice apod.)

VD doporučená autorským dozorem:

- DIO v místě zpevněných ploch

1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.

1.3 Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě nezhájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

1.4 Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005.

Poznámky:

- GD je povinen zpracovat výrobní dokumentaci řemesel včetně dopracování podrobností vzájemné koordinace, nadřazenost profesí, definování postupů montáže, a způsobu řešení kolizních bodů

SEZNAM PŘÍLOH:

--

2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro územní rozhodnutí byly použity tyto podklady:

- Koordinační schůzky s investorem
- Současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- Zákon o vodách č.274/2001 Sb. v platném znění
- Prováděcí vyhláška č.428/2001 Sb. v platném znění
- Územní rozhodnutí o umístění stavby technická a dopravní infrastruktura lokalita RD Žižkovo Pole č. j. 635/2021/OVŽP/KU-4 ze dne 27. 5. 2021

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší zásobení vodou v nově budované lokalitě rodinných domů v obci Žižkovo Pole

a) zdroj, tlakové poměry, bilance spotřeby

- zdroj zásobení vodou

1. Pitná voda:

Zásobování pitnou vodou je z veřejného vodovodního řadu ve správě obce Žižkovo Pole.

2. Užitková voda:

Zdroj užitkové vody není navržen.

- tlakové poměry

Vodojem Žižkovo Pole:	norm. hladina vodojemu	566,20 m.n.m.
	kritická hladina vodojemu	564,70 m.n.m.
	dno	562,70 m.n.m.
	kapacita	90 m ³

Požadovaný přetlak pro zástavbu do dvou nadzemních podlaží dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích a prováděcích vyhlášek je 0,15 MPa. U ostatních objektů 0,25 MPa. Maximální přetlak v nejnižších místech vodovodní sítě nemá převyšovat 0,60 MPa. V odůvodněných případech se může zvýšit na 0,70 MPa.

- bilance potřeby

-voda pro potřebu osob:

Potřeba studené vody je stanovena dle vyhlášky č. 48/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů Čl.I

Potřeba vody je návrhem navýšena o 14 nových vodovodních přípojek.

- denní:	14x RD	100 l/den	56 x 100 l/den*os	5.600 l/den (5,6 m ³ /den)
- roční množství :		2.100 m ³ /rok (odhad)		
- vteřinová:		0,065 l/s		
- maximální denní:		0,097 l/s		
- maximální hodinová:		0,175 l/s		

- voda pro provozní účely:

Nepožaduje se.

b) měření:

- vodoměrná šachta:

PD neřeší osazení vodoměrných šachet.

- vodoměrná sestava:

PD neřeší osazení vodoměrných sestav.

c) připojení na zdroj vody

IO-06.1 ROZŠÍŘENÍ VODOVODNÍHO ŘADU

- napojení na vodovodní řad:

Zdrojem vody je stávající veřejný vodovod ve správě obce Žižkovo Pole. V lokalitě prochází stávající vodovod, nicméně pro napojení dalších parcel je nutné jeho rozšíření. Nápojný bod je určen správcem sítě. Dle prováděného zaměření je stávající hlavní vodovodní řad z PE 100 RC SDR17 110 x 6,6 mm, nutno ověřit během výkopových prací.

-požadavky správce sítě:

- v době odevzdání PD nebyly známy požadavky

- posouzení kapacity (dimenze):

Kapacita vodovodního řadu je garantována správcem sítě pro požadované navýšení lokality o 14 rodinných domů a pro navržené hydranty (vč. Požadovaného tlaku).

- dimenze řadu

PE100 RC SDR17 PN10 110x6,6 mm - vyhoví.

- provedení řadu

Rozšíření vodovodního řadu bude provedeno na předpokládané zaslepení ve stávající trase, kde se nachází také podzemní hydrant DN 80, který bude ponechán. Na konci navrženého vodovodu bude v travní ploše osazen nadzemní hydrant H DN 80. Hydrant bude navržen jako požární. Hydrant bude taktéž doplněn na stávající trase z důvodu dodržení požadovaných požárně bezpečnostních vzdáleností. Před hydrantem bude osazeno přírubové šoupátko DN 80 se zemní soupravou a poklopem. Nutno posoudit dostatečnou kapacitu a požadované tlaky vodovodního řadu!!!

Na navrženém potrubí budou použity betonové bloky k zajištění potrubí proti nepřipustnému posuvu. Betonové bloky budou osazeny v místech změny směru potrubí, v odbočkách a v koncových úsecích.

Celková délka nového vodovodního řadu bude cca 62,0 m.

Uložení pod terénem v nezámrzné hloubce tj. cca 1,2-1,6m pod UT (napojení dle skutečné hloubky hlavního řadu) ve spádu min 0,3% k vypouštěcím místům.

Směrové poměry jsou vykresleny v situaci 1 : 500.

- signální vodič:

Vedení řadu bude opatřeno signálním vodičem. Na potrubí bude připevněn signální vodič (CY 6mm²) samolepící páskou z umělé hmoty.

IO-06.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

- popis řešení

Pro napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad z PE budou sloužit elektrotvarovky sedlové – navrtávací T – kus odbočkový s uzavíracím ventilem, včetně spodního třmenu, prodlouženého vstupního hrdla a elektro redukce. Pro přípojky d 32 napojené na řad d 110 budou osazeny elektro tvarovky d 110 – 32 s redukcí d 110/ d 32. Integrovaný uzavírací ventil bude ovládán pomocí zemní soupravy teleskopické pro navrtávací T – kus odbočkový Rd 1,15 – 1,80 m. Soupravy budou ukončeny v úrovni terénu osazením uličního poklopu ventilkového plastového s víčkem z litiny. Poklop bude usazen na podkladovou desku plastovou pro ventilkový uliční poklop kulatý.

Vodovodní přípojky budou ukončeny na jednotlivých parcelách zaslepením. Celková délka přípojek bude cca 145,0 m.

Uložení pod terénem v nezámrzné hloubce tj. cca 1,2-1,8m pod UT (napojení dle skutečné hloubky hlavního řadu) ve spádu min 0,3% k vypouštěcím místům.

Směrové poměry jsou vykresleny v situaci 1 : 500.

- signální vodič:

Vedení přípojky bude opatřeno signálním vodičem. Na potrubí bude připevněn signální vodič (CY 4mm²) samolepící páskou z umělé hmoty.

- dimenze přípojky

PE 100 SDR 11 PN 16 d 32 x 3,0 mm - vyhoví.

d) zemní práce

- příprava stavby

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen vytýčit stávající podzemní sítě za účasti jejich správců. Přesnou polohu sítí ověřit ručně kopanými sondami.

- *popis vlivu hladiny PV:*

- maximální hladina PV: dle hydrogeologického průzkumu se v provedených sondách do hloubky přibližně 1,7 m neprojeví hladina podzemní vody. Maximální hladinu podzemní vody lze tedy očekávat až pod úrovní prováděných sond.

- propustnost zemin: na základě hydrogeologického průzkumu byly zjištěny geologické poměry. V přípovrchové zóně jsou tvořeny souvrstvím prachovitých a písčitých hlín třídy F5 a F3 mocnosti 0,7 – 1,0 m. Následuje vrstva hlinitého písku o mocnosti 0,4 m nad rulovým podloží s nerovnoměrným stupněm zvětrání. Koeficient filtrace byl stanoven přibližně v rozmezí $6,1E-6$ - $6,9E-7$ m.s⁻¹.

- *zemní práce*

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 733050 a podle vyh. č. 324/1996Sb. Rýha pro uložení vodovodu bude hloubena strojně a v místech křížení s ostatními podzemními vedeními ručně. Souběh a křížení s ostatními sítěmi bude řešen dle ČSN 736005.

Výkopy v blízkosti stávajících stromů budou provedeny dle zásad ochrany stromů na staveništi.

Ochrana kořenových systémů je řešena v části HTÚ (IO-01).

Vedení vodovodu bude umístěno v rámci stavby v neupraveném zatravněném pozemku a v nové zpevněné ploše (komunikace).

Výkop bude prováděn v předpokládané třídě rozpojitelnosti viz SZ (TI-85%, TII-10%, TIII-5%).

Výkopek se předpokládá ze 30% z vhodné zeminy pro použití zpět a ze 70% z nevhodné zeminy - předán pověřené osobě k likvidaci v souladu s předpisy.

- *uložení vedení:*

Potrubí bude uloženo na upravenou zemní plochu s dostatečnou únosností. V případě nevhodných zemin je nutné provést sanaci ložné spáry – v rámci tohoto projektu se sanace nepředpokládá. Potrubí bude uloženo na lože z písku 100 mm a opatřeno obsypem ze štěrku frakce 0-8 do výše 300 mm nad horní hranu.

- *násypy*

Nevhodná zemina bude nahrazena dovozem vhodné zeminy, v místě zpevněných ploch velmi vhodné zeminy. Hutnění provádět odpovídající technikou na tyto parametry:

- volné plochy $E_{def,2} \geq 25\text{MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$
- zpevněné plochy $E_{def,2} \geq 45\text{MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$

- *vrchní vrstva*

- v místě zatravněné plochy bude posledních 10-15cm provedeno z ornice vč sadových úprav (zasetí travním semenem s provedením nutných zahradnických prací).

- v místě nových zpevněných ploch je skladba vozovky součástí dodávky IO-03.

- *podmínky pro provádění:*

- před zásypem musí být provedena tlaková zkouška vodovodu
- geodetické zaměření všech vedení

e) montážní práce

Před zahájením montážních prací bude provedena kontrola trubek, zejména jejich značení rozměrů a čistoty. Montážní práce svařovaných potrubí lze provádět pouze tehdy, jestliže teplota neklesá pod 5°C. trubky budou svařovány nad výkopem. Před svařováním musí být odstraněna oxidační vrstva. Konce potrubí před spuštěním do výkopu budou zaslepeny nasunutými víčky.

f) zkoušky, provozní řád, dokumentace, převzetí

- *zkoušení vodovodu*

Po uložení potrubí bude provedena tlaková zkouška těsnosti potrubí dle ČSN 736612.

- převzetí vodovodu

Před protokolárním převzetím budou provedeny předepsané zkoušky a vodovod bude předána provozovateli až po odstranění závad. O převzetí bude proveden zápis, jehož nedílnou součástí jsou doklady - dokumentace skutečného provedení, seznam nedodělků, revize, geodetické zaměření trasy.

- ostatní požadavky:

- referenční vzorky

Dodavatel předloží investorovi a TDS k odsouhlasení všechny vyžádané vzorky jednotlivých prvků dodávky s předáním včetně jednotlivých technických a katalogových listů. Výroba a předložení vzorků je součástí ceny díla a nebude hrazena zvlášť. Po odsouhlasení vzorků bude výrobek zpracován do výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu. Všechny použité výrobky musí mít „Prohlášení o vlastnostech“ a odpovídat účelu použití.

- požadavky na obsah dílenské, výrobní dokumentace:

Soupis změn oproti DPS

Technická zpráva

Výkresová část

Details

Technologické postupy

Základní harmonogram

Odsouhlasení všemi účastníky stavby před zahájením montáže.

- požadavky na obsah dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS):

DSPS musí ověřit dle SZ, §121 a 125 autorizovaná osoba pro daný obor v rozsahu a obsahu dle platných předpisů. Součástí DSPS bude též 1. Soupis změn oproti DPS a 2. potvrzení TDS o souladu DSPS se skutečností.

- podmínky pro přejímku:

- prohlášení dodavatele o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn
- prohlášení TDS o provedení stavby podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn s odsouhlasením TDS
- předložení stavebního deníku (originál archivovat min. 10roků)
- protokoly o schválení předložených vzorků použitých materiálů a prvků
- předložení atestu, certifikátů apod. pro použité materiály a prvky
- protokoly o provedených kontrolách + fotodokumentace.
- předložení dokumentace skutečného provedení v tiskové a digitální podobě (dwg, BIM)

- provozní řád:

Dodavatel dodá návrh provozního řádu, který provozovatel doplní, popř. upraví na své podmínky. Provozní řád bude obsahovat mj. uvedení kontrol, intervalů údržby pro jednotlivé prvky apod.

g) bezpečnost práce

Dodavatel je povinen při provádění prací dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu.

h) seznam použitých předpisů

Dodavatel je povinen při provádění prací dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu.

CERTIFIKÁT

o uzavření pojistné smlouvy č. 7720640545/8955021712

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
vydává toto potvrzení o uzavření pojistné smlouvy
pro pojištění odpovědnosti za škodu

Pojistník:

M.I.S. a.s. se sídlem Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové, IČO: 42195683

Pojištěný:

M –SILNICE a.s., se sídlem Husova 1697, Pardubice, IČO: 42196868

Potvrzujeme tímto, že s účinností od 1. 1. 2021 byl uzavřen dodatek č. 21 k pojistné smlouvě č. 7720640545/8955021712. V rámci tohoto dodatku je sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu a za škodu způsobenou vadou výrobku v následujícím rozsahu:

Pojištění odpovědnosti za škodu

Pojištění se řídí: VPP P- 100/09, ZPP P-600/05,
a doložkou, DOB1, DOB3, DODP2, DODP3, DODP4, DODP5, DODP6, DODP8, Doložka Znečištění životního prostředí, Doložka pro pojištění odpovědnosti za škodu - Náklady na demontáž vadného výrobku a montáž bezvadného výrobku, Doložka pro pojištění odpovědnosti za škodu – Nemajetková újma - ochrana osobnosti, Doložka pro pojištění odpovědnosti za škodu - Spojení nebo smísení vadného výrobku s jinou věcí, Doložka - Čisté finanční škody - k pojištění obecné odpovědnosti za škodu a pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou práce po předání, Doložka pro pojištění odpovědnosti za škodu – Připojištění odpovědnosti členů orgánů za jinou než čistou finanční újmu, Doložka pro pojištění odpovědnosti za škodu - Náklady vzniklé při kontrole (zkoušení) výrobku poškozeného - rozšíření rozsahu pojištění

Poř. číslo	Rozsah pojištění	Limit pojistného plnění Kč	Sublimit pojistného plnění Kč ⁷⁾	Spoluúčast Kč	Územní platnost pojištění
1.	Pojištění obecné odpovědnosti za škodu a za škodu způsobenou vadou výrobku– dle DODP2	100 000 000 ^{*)}		ČR a SR 10% min 10 000 max. 500 000, Evropa 10% min. 50 000	Evropa
2.	odpovědnost za věci převzaté dle doložky DODP3		100 000 000 ^{**)}	10% min. 10 000 max. 500 000	Evropa
3.	odpovědnost za věci užívané dle doložky DODP4		5 000 000	5 000	Evropa
4.	náklady zdravotní pojišťovny dle doložky DODP5, DODP8		80 000 000	5 000	Evropa
5.	Křížová odpovědnost Dle doložky DODP6		5 000 000	10% min 10 000 ^{***)}	Evropa
6.	Čisté finanční škody včetně vadně provedené práce		10 000 000	10% min. 10 000 ^{***)}	Evropa
7.	Škody způsobené znečištěním životního prostředí		20 000 000	10% min. 10 000 ^{***)}	Evropa
8.	Montáž demontáž, spojení a smísení, náklady vzniklé při kontrole (zkoušení) výrobku poškozeného		2 000 000	10% min. 10 000 ^{***)}	Evropa

9.	Nemajetková újma		5 000 000	10% min. 10 000 ^{***)}	Evropa
10.	Připojištění odpovědnosti členů orgánů za jinou než čistou finanční újmu		1 000 000	10% min. 1 000	Evropa

Ujednání:

Odpovědnost obchodní korporace za újmu členům svých orgánů v souvislosti s výkonem jejich funkce

S ohledem na skutečnost, že výkon funkce člena orgánu obchodní korporace je velmi obdobný výkonu práce zaměstnance v pracovněprávním vztahu, se ujednává, že odpovědnost pojištěného, coby obchodní korporace, za újmu způsobenou členům svých orgánů při výkonu jejich funkce nebo v souvislosti s jejím výkonem se bude posuzovat přiměřeně odpovědnosti zaměstnavatele za škodu způsobenou zaměstnanci při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s ním podle pracovněprávních předpisů.

Ujednává se, že pro pojištění pro případ újmy způsobené pojištěným, coby obchodní korporací, členovi svého orgánu v souvislosti s výkonem jeho funkce ve smyslu předchozího odstavce se ruší ustanovení čl. IV. odst. 4) písm. b) ZPP P-600/05.

^{*)} Ujednává se, že pro pojištění obecné odpovědnosti za škodu a za škodu způsobenou vadou výrobku – dle DODP2 se pro pojištěného M – SILNICE a.s., IČO: 42196868 sjednává limit pojistného plnění ve výši 100 000 000 Kč, kdy na úhradu všech pojistných událostí vzniklých během jednoho pojistného roku poskytne pojistitel plnění **do výše dvojnásobku** tohoto limitu pojistného plnění, a se spoluúčastí ve výši 10% min. 10 000 Kč max. 500 000 Kč pro ČR a SR a 10% min. 50 000 Kč pro Evropu.

Pro všechny ostatní pojištěné (viz Čl. I. odst. 1. bod 01), 02), 03), 04), 05), 06), 07), 09), 10) a 11)) se sjednává sublimit pojistného plnění ve výši 80 000 000 Kč, kdy na úhradu všech pojistných událostí vzniklých během jednoho pojistného roku poskytne pojistitel plnění do výše dvojnásobku tohoto sublimitu pojistného plnění, a se spoluúčastí ve výši 10 % min. 10 000 Kč pro ČR a SR a 10% min. 50 000 Kč pro Evropu.

^{**)} Ujednává se, že odpovědnost za věci převzaté dle doložky DODP3 se pro pojištěného M - SILNICE a.s., IČO: 42196868 sjednává sublimit pojistného plnění ve výši 100 000 000 Kč se spoluúčastí ve výši 10% min. 10 000 Kč max. 500 000 Kč. Pro všechny ostatní pojištěné (viz Čl. I. odst. 1. bod 01), 02), 03), 04), 05), 06), 07), 09), 10) a 11) se sjednává sublimit pojistného plnění ve výši 5 000 000 Kč se spoluúčastí ve výši 5 000 Kč.

^{***)} Ujednává se, že pro položky uvedené pod poř. č. 5. až 9. se pro pojištěného M – SILNICE a.s., IČO: 42196868 sjednává spoluúčast ve výši 10% min. 10 000 Kč max. 500 000 Kč.

Tento certifikát se vydává na žádost pojistníka., a v žádném případě nepozměňuje, nerozšiřuje či nenahrazuje pojistnou smlouvu, resp. její znění, všeobecné pojistné podmínky, zvláštní ujednání nebo dodatky k pojistné smlouvě.



Digitálně podepsal
Petra Procházková
Datum: 2021.01.06
VIENNA INSURANCE GROUP 09:36:25 +01'00'



Digitálně podepsal
Lucie Štěpánová
Datum: 2021.01.06
VIENNA INSURANCE GROUP 09:28:50 +01'00'

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group