

Seznam dokumentace

(SO 402 Přeložka vedení PODA– DPS)

1. Textová **část**
- 1.1. Průvodní technická zpráva a Souhrnná technická zpráva
2. Výkresová **část**
3. Výkaz výměr a rozpočet



Ing. Oldřich JEŽEK – PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Štefkova 35/1, 700 30 Ostrava 3

Stavba : Regenerace sídliště Kamenec, 3. etapa
Investor : Městský obvod Slezská Ostrava
Zakázkové číslo : 1046/2020
Stupeň : DPS

1.1. Technická zpráva

SO 402 Přeložka vedení PODA

Vypracoval: Ing. Oldřich Ježek
Datum : 6/2020

1.1.1 Identifikační údaje stavby, stavebníka a projektanta

Název stavby	: Regenerace sídliště Kamenec-3.etapa
Místo stavby	: Ostrava,k.ú.Slezská Ostrava
Kraj	: Moravskoslezský
Název a místo investora	: Statutární město Ostrava Městský obvod Slezská Ostrava Těšínská 35 710 16 Ostrava
Název a místo projektanta	: Royal HaskoningDHV, spol.s.r.o. Prokešovo nám.5 702 00 Ostrava 1
Charakter stavby	: Regenerace zpevněných povrchů
Délka užívání stavby	: trvalá stavba
Druh stavby	: novostavba
Etapizace stavby	: bez etap
Projektový stupeň	: DPS(Dokumentace provedení stavby
SO 402 přeložka vedení PODA	: Ing. Oldřich Ježek

1.1.2 Účel stavby

Projekt řeší ochranu stávající podzemního vedení sítě elektronických komunikací PODA a.s. (dále jen PVSEK PODA), dotčených výstavbou „Regenerace sídliště Kamenec-3.etapa“ v k.ú.Slezská Ostrava.Výše uvedenou výstavbou dojde do kolize se stávajícím vedením sítě elektronických komunikací PODA a.s.Předmětem tohoto projektu je přeložka,ochrana a zabezpečení stávajících vedení PODA a.s.

Po konzultaci a vyjádřením se správcem a vlastníkem této sítě vyplynula nutnost stranové přeložky a mechanického zabezpečení stávajících vedení v rámci stavby dle požadavků PODA a.s.

Předmětem stavby je vybudování cyklistického propojení,úprava chodníků,vozovek a vegetační úpravy.

Většina ploch řešeného území je v současné době využívána k funkčnímu zabezpečení provozu řešené etapy tj. pro dopravu, stejně jako pro pobytové plochy nebo plochy pro veřejnou zeleň. Jejich využití, stejně jako stav, neodpovídá současným požadavkům na plochy veřejné zeleně. Proto bylo rozhodnuto o jejich regeneraci.

Cílem projektu regenerace je zlepšení životních podmínek obyvatel sídliště Kamenec. Důvodem pro navrhovanou investici je potřeba zlepšit vybavenost sídliště a kvalitu veřejných prostranství tak, aby tento prostor odpovídal soudobým požadavkům.

1.1.3 Přehled výchozích podkladů

- Provozní dokumentace stávajících telekomunikačních sítí v dané lokalitě
- Situace místa stavby-Stavební řešení komunikačních objektů
- Zaměření stávajícího stavu
- Požadavky investora stavby
- Platné normy a předpisy
- Objednávka DHL
- Konzultace PODA a.s.
- Technické předpisy TA-FMS,včetně dokladů
- Předpisy pro vedení inž.sítí ČSN 736005,ČSN 730039

1.1.4 Členění stavby

Stavba není rozdělena na více částí a řešena jako jeden celek-v rámci etapy č.3.jako SO402

1.1.5 Návaznost na okolní výstavbu a související investice

Stavba navazuje a souvisí s přeložkou ostatních inženýrských sítí a stavbu je nutné provádět v přímé koordinaci s výše uvedenou stavbou.Veškeré zemní práce budou prováděny v rámci této stavby .

1.1.6 Charakteristika území

Projektovaná stavba bude prováděna v katastru k.ú.Slezská Ostrava.Pozemek stavby je výškově členitý ,jeho příprava si vyžádá částečné povrchové úpravy z hlediska okolní nivity terénu.

1.1.7 Příprava území,dotčená ochranná pásma,chráněná území

Stavba vyžaduje přeložky jiných zařízení . Stávající podzemní a nadzemní vedení budou respektována ve smyslu vyjádření jejich správců. V ochranném pásmu kabelů se budou provádět zemní práce ručně a se zvýšenou opatrností.

Vedení technického vybavení v území mají zájmová pásma, která jsou dána ČSN 73 9005.

1.1.8 Původ použitých map pro zhotovení PD

Digitální mapové podklady poskytnuté generálním projektantem stavby ve formátu dwg.

1.1.9 Předpokládaný termín realizace stavby

Předpokládaný termín zahájení realizace stavby je r.2020.

1.1.10 Věcně a časové vazby

Dle požadavku PODA a.s. provedení překládky zajistí akreditovaná firma.

1.1.11 Zařízení staveniště

Samostatné zařízení staveniště se nepředpokládá. Pro realizaci překládky PVSEK se předpokládá využití staveniště.

1.1.12 Bezpečnostní rizika spojená s realizací stavby

Při ochraně zdraví a bezpečnosti zaměstnanců musí zaměstnavatelé dbát zejména na ustanovení zákoníku práce:

1. Ustanovení § 132 odst. 2 ZP stanoví „povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovišti“.
2. Ustanovení § 132 odst. 4 ZP stanoví „Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatele povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:
 - a. zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele, a
 - b. spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Z těchto dvou ustanovení zákoníku práce vyplývá povinnost vedoucích pracovníků dodavatelské (realizační) firmy vyžadovat před započítím prací rizika, která vyplývají z montážních prací a z pohybu svých zaměstnanců v prostorách jiné firmy a mohlo by při jejich činnosti v těchto prostorách dojít k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců. Zaměstnanci dodavatele nesmí na tomto pracovišti zahájit svou činnost, pokud nebudou obě ustanovení zákoníku práce splněna !!!!!

Tato ustanovení zákoníku práce platí i v případě, že dodavatel zadá část zakázky jinému subdodavateli (např. zemní práce).

1.1.13 Bezpečnost práce

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro zemní a montážní práce určené ČSN, zákoníkem práce 65/1965 v platném znění č. 85/2001 a příslušnými vyhláškami – zejména vyhláškou č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, dále vyhláškou č. 48/1982 Sb. základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na technická zařízení + změna č. 207/1991 Sb.

Vyhláška 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ČSN 343100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zař. a související normy a předpisy.

Při montážních pracích je zhotovitel povinen dodržovat Zákon o požární ochraně č. 67/2001 v platném znění a vyhlášku 246/2001 o požární prevenci včetně materiálního zabezpečení a technického vybavení pro dodržování požární bezpečnosti na svěřených stavbách

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou vykonávány v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a platnými technickými normami, zejména ČSN 34 3100, ČSN 34 3101, ČSN 34 3102, ČSN 34 3103, ČSN 34 3104, ČSN 34 3108.

1.1.14 Vliv stavby na požární bezpečnost, CO

Z hlediska požární ochrany Zákona č. 67/2001 sb. v platném znění o požární ochraně je stavba bez zvýšeného požárního rizika. z hlediska PO a CO je potřeba případné překopy

komunikací provádět po částech tak, aby byla zachována průjezdnost komunikace. Jinak realizací akce dojde k dalšímu zvýšení spolehlivosti a dosahu pevné telekomunikační sítě a tím i systému CO a PO.

1.1.15 Vliv stavby na životní prostředí

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány při dodržení podmínek a požadavků stanovených zejména následujícími zákony a vyhláškami:

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon),

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů,

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba samotná nemá nároky na vodní hospodářství, energii a dopravu a provozem nevznikají emise ani odpady.

1.17.1 Ochrana vodního hospodářství

Stavba vedení nebude mít po dokončení vliv na zhoršení kvality povrchových vod ve smyslu vyhlášky č. 6/1997 Sb.

1.17.2 Zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkcí lesa.

1.17.3 Ochrana přírody a krajiny

Stavba nevyžaduje kácení stromů a oklešťování stromů na nelesním půdním fondu.

1.17.4 Zábor zemědělského půdního fondu

Stavba nevyžaduje souhlas orgánu ochrany ZPF k odnětí ze zemědělského půdního fondu.

1.1.16 Vedení a předání stavby

Na stavbě bude veden stavební deník dle par. 43 Vyhlášky 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení st. zákona a dle směrnice PŘI 3-200 část C4 VEDENÍ STAVEBNÍHO DENÍKU ZHOTOVITELEM STAVBY

Po dokončení stavby bude uživateli předána odpočtová dokumentace viz TPP 2001-4 (TP69d) kap. 8. odpočtové dokumentace, TSM 2096-1 z 11.1.2005, TSM 2010 Směrnice pro tvorbu knihy plánů – mimo bodů G, H, P, Q, V, - které se vztahují k polohopisné dokumentaci OK a jsou integrovány do směrnice TSM 2096-1.

1.1.17 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1.18 SO 402 Přeložka vedení PODA

Stávající stav :

Stávající síť telekomunikačního vedení je realizována podzemním vedením dvou chrániček HDPE40 bílá s kabelem OFS MIDIA 48f a bílá s černým pruhem prázdná telekomunikační síť PODA a.s. Stávající kabely vedou v zelených plochách, chodnících a ostatních zpevněných ploch. Kříží místní komunikace a chodníky.

Je nutné provést stranovou přeložku a mechanickou ochranu stávajícího vedení před poškozením při vlastní realizaci stavby.

Technické řešení :

SO 402 Přeložka vedení PODA :

Stávající síť telekomunikačního vedení je realizována podzemním vedením dvou chrániček HDPE40 bílá s kabelem OFS MIDIA 48f a bílá s černým pruhem prázdná telekomunikační síť PODA a.s.

Provede se odkopání stávajícího vedení PODA tj. dvou HDPE40 s optickým kabelem OFS MIDIA 48f v bílé HDPE40. Odkopání se provede v dostatečné šířce, aby se mohlo pohodlně manipulovat při stranové přeložce vedení dle situace v úseku A-B.

Při provádění výkopových prací musí být dodržena prostorová norma ČSN 736005.

Při realizačních pracích je nutné dbát na existenci telekomunikačního vedení a nepoškodit je. Veškeré manipulace s HDPE chráničkami bude probíhat po předchozí domluvě a dle pokynů zástupce společnosti PODA (p. Jan Mrva 775 233 729, 597 578 044, mrva@poda.cz na základě objednávky realizátora stavby, po vzájemném odsouhlasení ceny. Zemní práce budou provedeny realizátorem stavby.

Výsadba nově navržených stromů bude provedena mimo ochranné pásmo vedení PODA. Sloupy VO budou situovány tak, aby betonová patka sloupu byla v min. vzdálenosti 0,5m od vedení PODA. V místě, kde je navržena nová zpevněná – chodník a kde je vedení PODA a.s. stranově přeloženo, bude ochráněno uložením do betonového žlabu TK2. U nových zpevněných ploch nebude nad vedením PODA umístěn betonový základ obrubníku. Veškeré náklady na ochranu vedení PODA budou financovány investorem stavby.

Před započítím prací stavebníkovi telekomunikační zařízení PODA provede vytyčení na základě objednávky. Výkopové práce v ochranném pásmu tel. zařízení budou provedeny ručně. Před záhozem provedených zemních prací je nutné přizvat na kontrolu zástupce PODA a.s.

Součástí předaných podkladů byly také podzemní inženýrské sítě, které jsou v dokumentaci zakreslené orientačně dle dispozic a podkladů generálního projektanta. Před započítím výkopových prací je bezpodmínečně nutné, požádat dle zákresů v dokumentaci stavby správce podzemních vedení a zařízení (dále PVZ) o přesné vytyčení těchto sítí v terénu. V případě, že dojde z důvodu tohoto zpřesnění ke kolizi mezi navrženou úpravou a stávajícími PVZ, bude nutné navrženou úpravu změnit na základě dohody s projektantem a investorem.

Zemní práce v OP budou prováděny ručně, během stavby budou kabely chráněny proti poškození. Nad sdělovacím vedením nesmí být skládky materiálů. Při nižších teplotách než - 5°C nesmí být se sdělovacím vedením manipulováno. Veškeré manipulace se sdělovacím vedením i terénní úpravy v jeho ochranném pásmu smí být prováděny jen za dozoru a s povolením pracovníků O2 Czech Republic.

V trase budou prvky uloženy do hloubky krytí dle charakteristiky terénu.

Upozornění .

Překládku může provádět pouze oprávněná firma a teprve po předchozím oznámení prací na pracovišti údržby kabelů PODA a.s. PODA si vyhrazují právo dozoru při překládce kabelů. Po

překládce je nutné provést závěrečné měření elektrických parametrů. Kontrolu zda při manipulaci nedošlo k poškození nebo zhoršení parametrů kabelů..

Po ukončení přeložky bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu a zpracováno do stávající dokumentace PODA a.s. podle platných předpisů TPP 2096/1-3 a podle SME 2096-1 (2a3) včetně oprav KP.

Bude provedeno geodetické zpracování dokumentace podle SME 2096-1 (2a3) včetně oprav KP. Přeložku provede firma jen s oprávněním PODA a.s. si vyhrazuje právo na dozor.

Demontáže :

V rámci přeložky nebudou demontovány žádné kabely.

1.1.19 Uložení vedení PODA

V zemi bude vedení uložen v souladu s ČSN 736005 v kabelovém loži chráněn mechanicky chráničkou nebo betonovým žlabem. Nad vedením bude položena výstražná fólie oranžové barvy. Rýha bude zasypána hutněnou zeminou a provedeny provizorní a definitivní úpravy terénu.

Práce budou prováděny po částech. Všechny stavbou dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu. Budou respektovány všechny patřičné normy, BOZP a podmínky z vyjádření všech, kteří budou stavbou dotčeni.

Při křížení a souběhu se stávajícími ing. sítěmi je nutno respektovat prostorovou normu ČSN 736005 a ČSN 334050 s přihlédnutím k požadavkům správců sítí na dodatečné mechanické ochrany.

Veškeré známé ing. sítě je nutno před zahájením prací vytyčit. V případě poškození stávající ing. sítě ihned vejít v kontakt s jejím správcem za účelem minimalizace škod.

1.1.20 Použité kabely vedení PODA

Nebudou použity nové zemní metalické kabely.

1.1.21 Kabelové soubory

Provedení přeložky bude provedeno bez nových kabelových souborů.

1.1.22 Montáž

Montáž bude provedena dle předpisů resortu spojů zejména TPP 2001-4 (TP69d) kap.8.odpočtové dokumentace, TSM 2022/99 Směrnice pro tvorbu účelové mapy telecom.sítí, TPT 20A Tvorba dokumentace liniových staveb změna A, TSM 2010 Směrnice pro tvorbu knihy plánů. Trasa bude geodeticky zaměřena v rámci geometrického plánu stavby.

1.1.23 Přeložka HDPE trubek

V rámci překládky budou řešeny chráničky pro optické kabely HDPE 40-stranová přeložka.

1.1.24 Podmínky pro uvedení stavby do provozu

Protokol o elektrických parametrech kabelů sítě.

1.1.25 Měření optických kabelů

Po ukončení montáže bude provedeno oboustranné měření přímou metodou na vlnových délkách 1310, 1550 a 1625 podle IEC 86C A1, včetně vyhodnocení. Dále pak oboustranné měření OTDR včetně vyhodnocení měrného útlumu kabelu a útlumu jednotlivých spojek. Měření metodou zpětného rozptylu bude nutno provádět s předřadným vláknem o minimální

délce 500 m. Veškerá měření na optickém kabelu v jednotlivých úsecích budou provedena na vlnových délkách 1310 nm, 1550 nm, a 1625nm včetně vyhodnocení všech vlnových délek.

Metody měření optických vláken

a) Měření pomocí OTDR

Měření se provádí při vhodném impulsu podle charakteru a délky trasy. Na základě oboustranného měření se vyhodnotí útlum spojek v trase a měrný útlum kabelových úseků trasy. Součástí vyhodnocení budou také oboustranné i jednostranné hodnoty zjištěné na základě náměrů pomocí OTDR. Při měření bude použito předřadné vlákno o minimální délce 500m. Měření OTDR bude provedeno na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm, včetně vyhodnocení náměrů na všech vlnových délkách. Vyhodnocení po montáži bude předáno ve formě programu ZDOTDR.

b) Přímá metoda

Měření se bude provádět metodou IEC 86 A - 1. Pro měření se musí použít stabilní laserové zdroje a přijímač optického výkonu s velkoplošnou sondou. Požadovaná stabilita - (2 hod.) < 0,1 dB. Měření přímou metodou bude provedeno na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm

Datum měření u přejímkového řízení nesmí být starší než tři měsíce.

Používat předepsané měřicí protokoly.

Předávací přejímací protokoly musí obsahovat měření dle stávajících platných předpisů.

1.1.26 Odpočtová dokumentace skutečného provedení

Dodavatel stavby se před zahájením geodetických prací dohodne na způsobu provádění těchto prací s odd. technické dokumentace PODA a.s. Ostrava

- měřicí protokoly
- odpočtová dokumentace opravená dle skutečného provedení, včetně schéma v digit. formě na disketě
- geodetický záměr dle směrnice TSM 2096-1,2,3
- stavební deník

1.1.27 Podmínky pro zpracování projektu

Je třeba dodržet podmínky PODA, a.s. a respektovat připomínky, které vyplynou z veřejněprávního projednávání stavby a z projednání u budoucího uživatele.

1.1.28 Bezpečnostní opatření a PO

Při realizaci je zhotovitel povinen postupovat dle standardních technologických postupů pro zemní a montážní práce, bude dodržovat podmínky stanovené v technologickém postupu a povolení a podmínkách pro zábor veřejných prostranství jakož i vyhlášku ČÚBP č. 324/1990 Sb zejména § 17-19 a dále technicky a věcně splnitelné podmínky stanovené v připomínkách dotčených orgánů a organizací v PD; povede na stavbě stavební deník. Dále je třeba respektovat Vyhlášku č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích čl. 17., 18., 19., 20., 21. Vyhlášku č. 48/1982 základní požadavky k zjištění bezpečnosti práce na tech. zař. + změna č. 207/1991, TPP 2001-4A (TP69d) kapitola 10 a Vyhlášku 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci).

1.1.29 Likvidace odpadů

S odpady, které vzniknou během stavby bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, č.477/2001 Sb. o obalech, č.383/2001 Sb.o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 381/2001

Katalog odpadů

Při realizaci stavby vzniknou odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Původ	katég.odpadu
17.05.04	Zemina a kamení	Výkop trasa	0

Původcem odpadu dle zákona č. 185/2001 Sb. je realizační firma, která musí dodržet ustanovení tohoto zákona a vést evidenci odpadů dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Přebytečná zemina a jiný odpad bude odvezen na skládku.

1.1.30 Ochrana krajiny a přírody

Životní prostředí v okolí stavby ani v její blízkosti nebude stavbou dotčeno.Vybudovaná stavba nebude mít vliv na hlučnost a prašnost okolí a nebude vylučovat žádné zdravotně a ekologicky závadné splodiny.Výstavbou nedojde k odlesnění pozemků.

Okolí a povrch pozemků v trase a v blízkosti výkopů pro telekomunikační vedení budou po ukončení pokládky uvedeny do původního stavu.Stavba nenaruší zdroje pitné vody a bude respektovat jejich ochranná pásma.

Je třeba respektovat Zákon č.100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí,Zákon 114/1992 Sb.Zákon o ochraně přírody a krajiny.

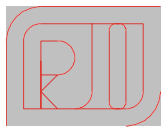
Tabulka nejmenších dovolených vzdáleností při souběhu podzemních sítí
dle ČSN 7360005

ČSN 73 6005

Příloha A (normativní)

Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m¹)

Druh sítě	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy	
						do 0,005 MPa	do 0,3 MPa								
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		6	7								
silové kabely do	1 kV	0,05 ^{1b)}	0,15	0,20	0,20	0,30 ^{1b)} 0,10 ^{1c)}	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	?)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ^{1b)} 0,30 ^{1c)}	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	?)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ^{1b)} 0,30 ^{1c)}	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	?)	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ^{1c)}	0,80 ^{1b)} 0,30 ^{1c)}	0,40	0,60 ^{1c)}	0,40	2,00 ^{1c)}	0,50	1,00	0,50 ^{1c)}	?)	1,00
sdělovací kabely		0,30 ^{1b)} 0,10 ^{1c)}	0,80 ^{1b)} 0,30 ^{1c)}	0,80 ^{1b)} 0,40 ^{1c)}	0,80 ^{1b)} 0,40 ^{1c)}	1 ^{1b)}	0,40	0,40	0,40	0,80 ^{1b)}	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
	plynovodní potrubí ²⁾		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ^{1c)}	0,40	1,00 ^{1c)}	0,40	0,40	1,20
		0,60	0,60	0,60	0,60 ^{1c)}	0,40	0,40	0,40	0,50	1,00 ^{1c)}	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20
vodovodní sítě a přípojky		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ^{1c)}	0,50	0,60	1,00 ^{1c)}	0,60	0,50	0,60		1,20
		0,30	0,70	1,00	2,00 ^{1c)}	0,80 ^{1b)}	0,50	0,50	1,00 ^{1c)}	0,30	0,30	0,30	0,30		1,20
tepelné sítě		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60			0,20	0,30		1,20
	kabelovody														
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ^{1c)}	1,00	0,60	0,30		0,30	0,30 ^{1c)}		1,20
		0,50	0,50	0,50	0,50 ^{1c)}	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,30		1,20
potrubní pošta		?)	?)	?)	?)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30 ^{1c)}	0,30			1,20
	kolektor														
koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20		



Ing. Oldřich JEŽEK – PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Štefkova 35/1, 700 30 Ostrava 3

Stavba : Regenerace sídliště Kamenec-3.etapa
Investor : Městský obvod Slezská Ostrava
Zakázkové číslo : 1046/2020
Stupeň : DPS

2. Výkresová část

SO 402 Přeložka vedení PODA

Seznam výkresů

- | | | | |
|------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| 2.1. | Koordinační situace stavby SO 402 | M 1 : 500 | výkres č.01 |
| 2.2. | Vzorové řezy výkopů | | výkres č.02 |

Vypracoval: Ing. Oldřich Ježek
Datum : 6/2020



Ing. Oldřich JEŽEK – PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Štefkova 35/1, 700 30 Ostrava 3

Stavba : Regenerace sídliště kamenec-3.etapa
Investor : Městský obvod Slezská Ostrava
Zakázkové číslo : 1046/2020
Stupeň : DPS

3. Rozpočet a výkaz výměr

SO 402 Přeložka vedení PODA

Vypracoval: Ing. Oldřich Ježek
Datum : 6/2020