

SO02 - SO04 (LOKALITY BULHARSKÁ 1, 2, 3)

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název zakázky: Podzemní kontejnery v Ostravě-Porubě III

Místo stavby: k.ú. Poruba (715174)

Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
městský obvod Poruba
Klimkovická 55/28
708 56 Ostrava-Poruba

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

Hlavní projektant: **Ing. Pavel Krátký**
Opavská 6230/29A
Ostrava-Poruba
IČ: 47684577

Zodpovědný projektant: **Ing. Pavel Krátký**

Vypracoval: Jan Müller

Datum: 10 / 2017

Obsah:

Údaje o stavbě	3
Údaje o žadateli	3
Údaje o zpracovateli společné dokumentace	3
Seznam vstupních podkladů	3
Seznam výjimek a úlevových řešení	3
Seznam souvisejících a podmiňujících investic	3
Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)	3
Popis území stavby	3
Celkový popis stavby	4
Připojení na technickou infrastrukturu	10
Dopravní řešení	10
Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10

Údaje o stavbě

Název stavby: Podzemní kontejnery v Ostravě-Porubě III

Místo stavby: k.ú. Poruba, p.č. 896/1, 1049/1, 1087;

Předmět dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

Údaje o žadateli

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
městský obvod Poruba
Klimkovická 55/28
708 56 Ostrava-Poruba
IČ: 00845451, DIČ: CZ00845451

Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Ing. Pavel Krátký
Opavská 6230/29A, 708 00, Ostrava-Poruba
IČ : 476 84 577
DIČ : CZ 6703200867

Hlavní projektant:

- Ing. Pavel Krátký, ČKAIT č. 1101852 - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby;

Projektanti jednotlivých částí:

- stavební část, koordinace: Jan Müller 733 534 596
- přeložky V.O.: Marek Seifert 603 167 931

Seznam vstupních podkladů

- fotodokumentace
- polohopis a výškopis stávajícího stavu;
- požadavky a konzultace s investorem;
- technické normy a související předpisy;

Seznam výjimek a úlevových řešení

Nepředpokládá se požadování výjimek a úlevových řešení.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá související ani podmiňující investice.

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

p.č.	vlastník, svěření správy
896/1	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, svěřeno: Městský obvod Poruba, Klimkovická 55/28, Poruba, 70856 Ostrava
1049/1	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, svěřeno: Městský obvod Poruba, Klimkovická 55/28, Poruba, 70856 Ostrava
1087	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, svěřeno: Městský obvod Poruba, Klimkovická 55/28, Poruba, 70856 Ostrava

Popis území stavby

- **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:** Navržené stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové

poměry v lokalitě zůstanou zachovány.

- **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:** Na všech lokalitách (SO02 - SO04) dojde k rozebírání stávajících zpevněných ploch - viz. výkresová část PD. U objektu SO04 dojde k překládce kabelů veřejného osvětlení z důvodu jejich kolizního umístění s navrženou stavbou a také ke kácení plošného keře - viz. výkresová část PD.

- **Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé):** Není požadavek na zábory ZPF. Parcely neplní funkci lesa.

- **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:** Nevyskytují se, vyjma realizaci přeložek kabelů veřejného osvětlení - viz. příslušná část PD.

- **Napojení stavby na dopravní infrastrukturu:** Podzemní kontejnery budou přístupné ze stávajících místních komunikací (ul. Bulharská) přes zvýšenou obrubu. V místě stavby bude zachováno stávající řešení. Stávající zpevněné plochy budou předlážděny a vytrhané obruby znovu osazeny. Plochy kolem kontejnerů budou spádovány směrem ke komunikaci.

Celkový popis stavby

Stavební práce mají za cíl realizaci podzemních kontejnerů na směsný a separovaný odpad a minimalizovat tak počet clonících a nevzhledných nadzemních kontejnerů. Podzemní kontejnery budou navazovat (jak technickým řešením, tak i umístováním - sdružováním) na obdobné, již dříve realizované a zvýší tak efektivitu svozu odpadu.

SO02 - LOKALITA BULHARSKÁ 1

STAVEBNÍ ČÁST

- **Demolice a zemní práce:** Stávající zpevněné plochy v rozsahu pro výkopové práce podzemních kontejnerů se rozeberou, souvrství pod dlažbou se odtěží a obruby vytrhají. Dojde ke skrytce zeminy v obou navazujících travnatých plochách. Navazující živé plochy budou odfrézovány a souvrství pod nimi taktéž odtěženo.

V takto připravené ploše bude proveden odkop zeminy o půdorysné ploše 38,2m² (rozměrech 10x3,1m) a hloubce cca 2,1m proti upravenému terénu. Detailněji je toto zřejmé z Výkresu výkopů a zakládání.

Při výkopových pracích bude použito systémového pažení. Toto pažení je třeba mít stabilní, aby nedošlo k pohybu či vzniku netěsností na okolních inženýrských sítích. Návrh pažení bude proveden jeho dodavatelem (zhotovitelem) a bude předložen k odsouhlasení TDI stavby.

V rozsahu výkopu se nepředpokládá přítomnost spodní vody. Vzhledem k absenci inženýrsko-geologického průzkumu pro tyto projekční práce, je třeba počítat s možností, že může dojít k naražení spodní vody - v takovém případě bude třeba tomu přizpůsobit provádění výkopů i založení, vč. případného čerpání spodní vody. Vybouraný a vytěžený materiál bude průběžně odvážen k likvidaci na skládku, resp. mezideponii. Výkopové práce budou probíhat za dodržení všech platných předpisů a nařízení, včetně zásad dodržování bezpečnosti práce. Před zahájením prací budou vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém území.

- **Založení:** Plán výkopu bude zhuťněna na (E_{def}) min. 45 MPa. Na podkladní beton v tl. 50mm bude provedena železobetonová deska tl. 100mm (beton C20/25, výztuž ocelovou sítí 5/150-5/150). Podkladní beton lze variantně nahradit hutněným podsypem nebo velkoformátovými dlaždicemi.

- **Osazení podzemního kontejneru:** Na podklad, tvořený nově provedenou ŽB deskou, budou osazeny vnější konstrukce (skořepiny/rámy) kontejnerů. Výkop okolo nich bude poté zasypán drceným kamenivem fr.16-32mm, za průběžného hutnění. Prostor mezi přilehlými stěnami jednotlivých vnějších konstrukcí kontejnerů bude také zasypán drceným kamenivem fr.16-32mm,

nestanoví-li předpis konkrétního vybraného výrobce kontejnerů jinak. Výšková úroveň bude vztažena k relativní $\pm 0,000$ (tzn. budoucí pochozí ploše okolo kontejnerů). V tomto stavebním objektu bude použito 5ks podzemních kontejnerů o objemu po 3,0m³ každý. Podlahová část bude z protiskluzného profilovaného hliníkového plechu. Vhazovací šachta bude primárně ze žárově zinkovaného plechu a s jednostranným vyhazovacím otvorem. Bude se jednat o typový výrobek výrobce, který bude vybrán na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby. Po zvolení konkrétní technologie po výběru dodavatele stavby, budou zhotovitelem stavby upřesněny jednotlivé dimenze podkladních vrstev. Jednotlivé konkurenční výrobky se mohou mírně lišit rozměrově, popř. tvarově (místo čtvercových podzemních kontejnerů mohou být použity kontejnery s obdélníkovým tvarem apod.). Všechny související konstrukce je potřeba přizpůsobit konkrétnímu výrobku kontejneru!

- Terénní úpravy a dokončovací práce: Navazující zpevněné plochy okolo kontejnerů budou řešeny jako pochozí, resp. pojížděné. Bude provedeno podkladní souvrství s krytem novou betonová dlažbou o formátu 100x200mm (vzorek bude odsouhlasen TDI). Tloušťka dlažby a souvrství bude odpovídat pochůznosti či pojízdnosti dané plochy - viz. skladby níže. Ohraničení ploch bude provedeno novou betonovou obrubou do hubeného betonu. Navázání na stávající (přilehlé) zpevněné plochy bude řešeno zapuštěnou obrubou, resp. navázání bude bez použití obruby. V rozsahu navazující komunikace bude doplněn (opraven) živičný kryt vozovky a to vč. souvrství. Spádování nových a opravovaných zpevněných ploch bude vycházet ze spádů původních (navazujících) ploch. Je nezbytné zajistit spádování nových zpevněných ploch navazujících na podlahy kontejnerů ve směru od kontejnerů - spád bude 3,0%.

Skladby zpevněných ploch:Skladby nových a upravovaných zpevněných ploch pojížděných:

- Betonová dlažba (pro pojížděné plochy) 100x200mm	100 mm
- Kladeční vrstva z drceného kameniva	40 mm
- Štěrkodrt' fr. 8 – 16 mm	110 mm
- Štěrkodrt' fr. 16 - 32 mm	150 mm
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	400 mm

Skladby nových a upravovaných zpevněných ploch se stabilizací:

- Betonová dlažba (pro pojížděné plochy) 100x200mm	100 mm
- Kladeční vrstva z drceného kameniva	40 mm
- Stabilizace cementová (C8/10)	210 mm
- Mechanicky zpevněné kamenivo	200 mm
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	550 mm

Skladby upravovaných zpevněných ploch živičných:

- Živičný kryt (ACO II S)	40 mm
- Postřik spojovací emulzí	
- Kamenivo štmelené cementem (KS)	120 mm
- Štěrkodrt' (ŠD)	150 mm
- Štěrkodrt' (ŠD)	180 mm
- Geotextilie	
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	550 mm

Dotčené nezpevněné plochy budou dorovnány ornici popř. zúrodněny substrátem a následně zarovnány a zatravněny. Dotčené stávající živičné plochy budou dorovnány a vyspraveny litým asfaltem.

SO03 - LOKALITA BULHARSKÁ 2

STAVEBNÍ ČÁST

- **Demolice a zemní práce:** Stávající zpevněné plochy v rozsahu pro výkopové práce podzemních kontejnerů se rozeberou, souvrství pod dlažbou se odtěží a obruby vytrhají. Dojde ke skrývce zeminy v obou navazujících travnatých plochách. Navazující živičné plochy budou odfrézovány a souvrství pod nimi taktéž odtěženo. Dále bude demontována a rozebrána stávající uliční vpust, krytá netypovou provizorní „mříží“. V rámci dokončovacích prací bude nahrazena novou, typového provedení. Následně bude proveden odkop zeminy o půdorysné ploše cca 38m² (tvar L, o vnějších rozměrech 10x5,4m) a hloubce cca 2,1m proti upravenému terénu. Detailněji je toto zřejmé z Výkresu výkopů a zakládání.

Při výkopových pracích bude použito systémového pažení. Toto pažení je třeba mít stabilní, aby nedošlo k pohybu či vzniku netěsností na okolních inženýrských sítích. Návrh pažení bude proveden jeho dodavatelem (zhotovitelem) a bude předložen k odsouhlasení TDI stavby.

V rozsahu výkopu se nepředpokládá přítomnost spodní vody. Vzhledem k absenci inženýrsko-geologického průzkumu pro tyto projekční práce, je třeba počítat s možností, že může dojít k naražení spodní vody - v takovém případě bude třeba tomu přizpůsobit provádění výkopů i založení, vč. případného čerpání spodní vody. Vybouraný a vytěžený materiál bude průběžně odvážen k likvidaci na skládku, resp. mezideponii. Výkopové práce budou probíhat za dodržení všech platných předpisů a nařízení, včetně zásad dodržování bezpečnosti práce. Před zahájením prací budou vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém území.

- **Založení:** Plán výkopu bude zhuťněna na (E_{def}) min. 45 MPa. Na podkladní beton v tl. 50mm bude provedena železobetonová deska tl. 100mm (beton C20/25, výztuž ocelovou sítí 5/150-5/150). Podkladní beton lze variantně nahradit hutněným podsypem nebo velkoformátovými dlaždicemi.

- **Osazení podzemního kontejneru:** Na podklad, tvořený nově provedenou ŽB deskou, budou osazeny vnější konstrukce (skořepiny/rámy) kontejnerů. Výkop okolo nich bude poté zasypán drceným kamenivem fr.16-32mm, za průběžného hutnění. Prostor mezi přilehlými stěnami jednotlivých vnějších konstrukcí kontejnerů bude také zasypán drceným kamenivem fr.16-32mm, nestanoví-li předpis konkrétního vybraného výrobce kontejnerů jinak. Výšková úroveň bude vztažena k relativní ±0,000 (tzn. budoucí pochozí ploše okolo kontejnerů).

V tomto stavebním objektu bude použito 5ks podzemních kontejnerů o objemu po 3,0m³ každý. Podlahová část bude z protiskluzného profilovaného hliníkového plechu. Vhazovací šachta bude primárně ze žárově zinkovaného plechu a s jednostranným vhazovacím otvorem. Bude se jednat o typový výrobek výrobce, který bude vybrán na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby.

Po zvolení konkrétní technologie po výběru dodavatele stavby, budou zhotovitelem stavby upřesněny jednotlivé dimenze podkladních vrstev. Jednotlivé konkurenční výrobky se mohou mírně lišit rozměrově, popř. tvarově (místo čtvercových podzemních kontejnerů mohou být použity kontejnery s obdélníkovým tvarem apod.). Všechny související konstrukce je potřeba přizpůsobit konkrétnímu výrobku kontejneru!

- **Terénní úpravy a dokončovací práce:** Navazující zpevněné plochy okolo kontejnerů budou řešeny jako pojížděné. Bude provedeno podkladní souvrství s krytem novou betonová dlažbou o formátu 100x200mm (vzorek bude odsouhlasen TDI). Tloušťka dlažby a souvrství bude odpovídat pochůznosti či pojízdnosti dané plochy - viz. skladby níže. Ohraničení ploch bude provedeno novou betonovou obrubou do hubeného betonu. Navázání na stávající (přilehlé) zpevněné plochy bude řešeno zapuštěnou obrubou, resp. navázání bude bez použití obruby. V rozsahu navazující komunikace bude doplněn (opraven) živičný kryt vozovky a to vč. souvrství. Spádování nových a opravovaných zpevněných ploch bude vycházet ze spádů původních (navazujících) ploch. Je nezbytné zajistit spádování nových zpevněných ploch navazujících na podlahy kontejnerů ve směru od kontejnerů - spád bude 3,0%. Při těchto pracech dojde také k osazení nové uliční vpusti s mříží

v místě vybourané stávající. Její napojení bude stávající odbočkou do kanalizace. Rozsah výměny přípojného potrubí bude určen po vybourání stávající vpusti. Spádování zpevněných ploch ke vpusti!

Skladby zpevněných ploch:

Skladby nových a upravovaných zpevněných ploch pochozích:

- Betonová dlažba (pro plochy pochozí) 100x200mm	60 mm
- Kladecí vrstva z drceného kameniva	30 mm
- Štěrkodrt' fr. 8 – 16 mm	110 mm
- Štěrkodrt' fr. 16 - 32 mm	150 mm
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	350 mm

Skladby nových a upravovaných zpevněných ploch pojížděných:

- Betonová dlažba (pro pojížděné plochy) 100x200mm	100 mm
- Kladecí vrstva z drceného kameniva	40 mm
- Štěrkodrt' fr. 8 – 16 mm	110 mm
- Štěrkodrt' fr. 16 - 32 mm	150 mm
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	400 mm

Skladby nových a upravovaných zpevněných ploch se stabilizací:

- Betonová dlažba (pro pojížděné plochy) 100x200mm	100 mm
- Kladecí vrstva z drceného kameniva	40 mm
- Stabilizace cementová (C8/10)	210 mm
- Mechanicky zpevněné kamenivo	200 mm
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	550 mm

Skladby upravovaných zpevněných ploch živičných:

- Živičný kryt (ACO II S)	40 mm
- Postřík spojovací emulzí	
- Kamenivo stmelené cementem (KS)	120 mm
- Štěrkodrt' (ŠD)	150 mm
- Štěrkodrt' (ŠD)	180 mm
- Geotextilie	
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	550 mm

Dotčené nezpevněné plochy budou dorovnány ornici popř. zúrodněny substrátem a následně zarovnány a zatravněny. Dotčené stávající živičné plochy budou dorovnány a vyspraveny litým asfaltem.

SO04 - LOKALITA BULHARSKÁ 3

STAVEBNÍ ČÁST

- **Demolice a zemní práce:** Stávající živičné plochy v rozsahu pro výkopové práce podzemních kontejnerů se odfrézují, souvrství se odtěží a obruby vytrhají. Dojde ke skrývce zeminy v navazující travnaté ploše. Stávající plošný keř bude zlikvidován. Před prováděním výkopů bude provedena přeložka kabelu V.O. Následně bude proveden odkop zeminy o půdorysné ploše cca 38m² (o rozměrech cca 12,3x3,1m) a hloubce cca 2,1m proti upravenému terénu. Detailněji je toto zřejmé z Výkresu výkopů a zakládání. Při výkopových pracích bude použito systémového pažení. Toto pažení je třeba mít stabilní, aby nedošlo k pohybu či vzniku netěsností na okolních inženýrských sítích. Návrh pažení bude proveden jeho dodavatelem (zhotovitelem) a bude předložen k odsouhlasení TDI stavby. V rozsahu výkopu se nepředpokládá přítomnost spodní vody. Vzhledem k absenci inženýrsko-geologického průzkumu pro tyto projekční práce, je třeba počítat s možností, že může dojít k naražení spodní vody - v takovém případě bude třeba tomu přizpůsobit provádění výkopů i založení, vč. případného čerpání spodní vody. Vybouraný a vytěžený materiál bude průběžně odvážen k likvidaci na skládku, resp. mezideponii. Výkopové práce budou probíhat za dodržení všech platných předpisů a nařízení, včetně zásad dodržování bezpečnosti práce. Před zahájením prací budou vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém území.

- **Založení:** Plán výkopu bude zhuťněna na (E_{def}) min. 45 MPa. Na podkladní beton v tl. 50mm bude provedena železobetonová deska tl. 100mm (beton C20/25, výztuž ocelovou sítí 5/150-5/150). Podkladní beton lze variantně nahradit hutněným podsypem nebo velkoformátovými dlaždicemi.

- **Osazení podzemního kontejneru:** Na podklad, tvořený nově provedenou ŽB deskou, budou osazeny vnější konstrukce (skořepiny/rámy) kontejnerů. Výkop okolo nich bude poté zasypán drceným kamenivem fr.16-32mm, za průběžného hutnění. Prostor mezi přilehlými stěnami jednotlivých vnějších konstrukcí kontejnerů bude také zasypán drceným kamenivem fr.16-32mm, nestanoví-li předpis konkrétního vybraného výrobce kontejnerů jinak. Výšková úroveň bude vztažena k relativní ±0,000 (tzn. budoucí pochozí ploše okolo kontejnerů).

V tomto stavebním objektu bude použito 5ks podzemních kontejnerů o objemu po 3,0m³ každý. Podlahová část bude z protiskluzného profilovaného hliníkového plechu. Vhazovací šachta bude primárně ze žárově zinkovaného plechu a s jednostranným vhazovacím otvorem. Bude se jednat o typový výrobek výrobce, který bude vybrán na základě výběrového řízení na zhotovitele stavby. Po zvolení konkrétní technologie po výběru dodavatele stavby, budou zhotovitelem stavby upřesněny jednotlivé dimenze podkladních vrstev. Jednotlivé konkurenční výrobky se mohou mírně lišit rozměrově, popř. tvarově (místo čtvercových podzemních kontejnerů mohou být použity kontejnery s obdélníkovým tvarem apod.). Všechny související konstrukce je potřeba přizpůsobit konkrétnímu výrobku kontejneru!

- **Terénní úpravy a dokončovací práce:** Navazující dlážděné zpevněné plochy okolo kontejnerů budou řešeny jako pochozí. Bude provedeno podkladní souvrství s krytem novou betonovou dlažbou o formátu 100x200mm (vzorek bude odsouhlasen TDI). Tloušťka dlažby a souvrství bude odpovídat pochůznosti dané plochy - viz. skladby níže. Ohraničení bude provedeno novou betonovou obrubou do hubeného betonu. Navázání na rozšiřovanou stávající (přilehlou) živičnou zpevněnou plochu bude řešeno zvýšenou obrubou. Živičný kryt komunikace bude doplněn a opraven, vč. souvrství. Spádování nových a opravovaných zpevněných ploch bude vycházet ze spádů původních (navazujících) ploch. Je nezbytné zajistit spádování nových zpevněných ploch navazujících na podlahy kontejnerů ve směru od kontejnerů - spád 3,0%.

Skladby zpevněných ploch:

Skladby nových a upravovaných zpevněných ploch pochozích:

- | | |
|--|-------|
| - Betonová dlažba (pro plochy pochozí) 100x200mm | 60 mm |
| - Kladecí vrstva z drceného kameniva | 30 mm |

- Štěrkodrt' fr. 8 – 16 mm	110 mm
- Štěrkodrt' fr. 16 - 32 mm	150 mm
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	350 mm

Skladby upravovaných zpevněných ploch živičných:

- Živičný kryt (ACO II S)	40 mm
- Postřík spojovací emulzí	
- Kamenivo stmelené cementem (KS)	120 mm
- Štěrkodrt' (ŠD)	150 mm
- Štěrkodrt' (ŠD)	180 mm
- Geotextilie	
- Upravená pláň zhutněná na hodnotu Edef = 45 MPa	
Celkem	550 mm

Dotčené nezpevněné plochy budou dorovnány ornici popř. zúrodněny substrátem a následně zarovnány a zatravněny. Dotčené stávající živičné plochy budou dorovnány a vyspraveny litým asfaltem.

PŘELOŽKA VEŘEJNOHO OSVĚTLENÍ

Hlavní technické údaje: Napěťová soustava: 3 PEN stř. 50Hz, 400V/230V/TN–C. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.2, kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.2. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.2, automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2.

Provedení: Je zapotřebí provést přeložku silového kabelu typové řady AYKY 4x25mm² ve vyznačené trase – tj. od stožáru č.25 po stožár č.25/1. Stávající stožáry č.25 a č. 25/1 budou zachovány. Společně s nově řešeným kabelem bude mimo pískové lože v zemině umístěn zemnicí pásek FeZn 30x4mm, na nějž bude při přechodu na sloup připojen zemnicí vodič FeZn 10mm² s převlečnou zelenožlutou bužírkou. Kabelová trasa bude vedena ve volném terénu (v pískovém loži s horní hranou kabelu 700 mm). Detailní průběh kabelové trasy je vyznačen v situaci. Veškeré souběhy a křížení budou řešeny v souladu s ČSN 73 6005. Před započítáním zemních prací nutno celou trasu vytyčit, bez tohoto vytyčení nebudou zemní práce zahájeny. Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

SPOLEČNÁ ČÁST

- **Požadavky na výrobek - kontejner:** Zámek šachty bude shodný s doposud používanými typy - tříhran. Závěs pro manipulaci s kontejnerem bude dvouhákový. Systém pro vyklápění děleného dna kontejneru bude řešen jako čtyřtáhlový. Celková hmotnost vyjimatelné nádoby nepřekročí 500kg. Výtažný a výsypný mechanismus (včetně údržby kontejneru provozovatelem) bude řešen tak, aby odpovídal stávajícím obsluhovaným kontejnerům - tzn. bez změny technologie výsypu a manipulace, bez potřeby používat jiné, než stávající přípravky a obslužnou techniku.

- **Závěr:** Projektová dokumentace respektuje obecně platné požadavky, zejména Vyhl. č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. V případě nejasností a zjištění skutečností odlišných od předpokladů uvedených v projektové dokumentaci, je nutno přizvat projektanta na stavbu. Stavba bude provedena odbornou firmou. Při stavbě budou dodržovány bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví - dle použitých technologií, materiálů a systémů. Harmonogram stavby bude navržen a průběžně upřesňován zhotovitelem stavby.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými

ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. Zhotovitelé jsou povinni vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, v rozsahu a typu (pomůcek), které odpovídá ohrožení, kterému tyto osoby mohou být (s ohledem na prováděné práce) vystaveny. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nebudou zakotveny ve smlouvě o dílo. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

Připojení na technickou infrastrukturu

Tato kapitola se stavby netýká.

Dopravní řešení

Trvalé úpravy dopravního řešení (mimo provedení VDZ V12a) nejsou vyžadovány a tedy předmětem této stavby. Dočasné omezení, vyplývající z provádění stavby, budou navrženy a s dotčenými orgány projednány zhotovitelem stavby - dle jeho konkrétních požadavků na zábery chodníků a komunikací apod.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Opravované plochy, které nebudou řešené jako zpevněné, budou při dokončovacích pracích dorovnány orníci / zúrodněny substrátem a zatravněny.

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

vliv na životní prostředí

Ovzduší: Stavba nemá vliv na ovzduší.

Hluk: Stavební práce v lokalitě nemají negativní vliv na okolí. Během stavby budou dodržovány obvyklé limity hlukové a časové.

Voda: Stavba nemá vliv na znečištění vody

Odpady: Během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle Katalogu odpadů Vyhl. 381/2001 Sb do následujících kategorií:

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
17 02 03	Plasty
17 03 02	Asfaltové směsi
17 05 04	Zemina a kamení

Odpady vzniklé v průběhu výstavby budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna odbornou firmou, způsob likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude dokladován.

Půda: Stavba nemá negativní vliv na znečištění půdy.

Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Stávající dřeviny v místě stavby nebudou káceny a budou chráněny před poškozením, např. obložením prkny. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000: stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA: stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů: Netýká se této stavby.

V Ostravě, říjen 2017
Jan Müller