

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

ROZŠÍŘENÍ ODSTAVNÉ PLOCHY PRO AUTOBUSY

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ (DÚSP)

DATUM
03/2022

SO03 ODVODNĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

D.1.3-01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL

Dopravní podnik Ostrava a.s.

Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Vypracoval

Ing. Tomáš Pavlík

Kontroloval

Ing. Petr Charamza

Archiv – zakázkové číslo

A1139

OBSAH:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY	1
1. POPIS ÚČELU	3
2. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	3
3. ZÁKLADNÍ POPIS A PARAMETRY	3
4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:	5
5. SOUŘADNICE BODŮ	6
6. HRUBÝ VÝKAZ:	7
7. PODMÍNKY MONTÁŽE:	7
8. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	8
9. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE	8
10. HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ	10
11. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY	10
12. NÁVRH PLÁNU KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY	11

1. POPIS ÚČELU

Stavební objekt odvodnění zpevněných ploch řeší odvedení povrchových dešťových vod z uličních vpustí přes odlučovač lehkých kapalin do vodního toku Lučina. OLK je umístěn ve spodní části betonové plochy na rozhraní budoucí travnaté a betonové plochy. Na vstupu do řeky Lučiny bude vybudován výústní objekt částečně tvořen stávajícími kameny tvořícími stávající zpevněný břeh vodního toku.

2. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí
- související normy, vyhlášky, zákony apod.
- geodetické zaměření
- existence sítí
- stanoviska a vyjádření správců (vlastníků) sítí technického vybavení v místě dostupné

3. ZÁKLADNÍ POPIS A PARAMETRY

Povrchové dešťové vody z betonových zpevněných ploch budou odváděny do třech uličních vpustí umístěných v nejnižších místech vyspádované betonové plochy u silničního obrubníku. Z uličních vpustí jsou dešťové vody odváděny kanalizačními přípojkami z PVC DN 150 do stoky A dešťové kanalizace materiálu PP DN 200 zaústěnou do nového odlučovače lehkých kapalin (OLK). OLK bude typu AS-TOP 15 RCS/ER/B a jedná se o gravitačně koalescenční odlučovač s dočišťovacím stupněm se sorpčním filtrem a usazovacím prostorem pro malé množství kalu a dočišťovacím stupněm se sorpčním filtrem. Předčištěné dešťové vody z OLK pak budou odvedeny dešťovou kanalizací PP DN 200 do vodního toku Lučina (vodní útvar HOD 0670 Lučina) v pozemku parcel. č. 5672/1 v k.ú. Slezská Ostrava.

Vyústní objekt v břehu vodního toku Lučina bude opevněn okolo vyústění potrubí dešťové kanalizace kamennými bloky o min. hmotnosti 80 kg uloženými do betonového lože s vyspárováním mezer mezi kameny cementovým potěrem. Stávající kamenná rovinanina břehové hrany vodního toku Lučina bude v místě vyústního objektu zachována a ní bude plynule navázáno opevnění břehu od vyústního objektu kanalizace.

Dešťové kanalizace umístěná pod stávající obslužnou komunikaci betonové plochy v areálu DPO a v křížení s cyklostezkou bude provedena bez výkopovou technologií – řízeným protlakem.

Před vyústěním dešťové kanalizace do vodního toku Lučina bude kanalizační potrubí podcházet stávající ocelové STL plynovodní potrubí DN 300. Horní líc plastového potrubí dešťové kanalizace bude v místě křížení vzdálený od spodního líce ocelového potrubí STL plynovodu min 500 mm.

Předpokládané maximální množství vypouštěných povrchových vod do vodního toku bude max. 15 l/s. Z důvodu nutnosti regulovat odtok z daného území bude v šachtě Š3 instalován regulátor odtoku (realizováno clonou v podobě náustku). Regulátor je dimenzován na průtok 15 l/s.

Jakost vypouštěných odpadních vod do vodního toku nepřekročí v emisních limitech pro ukazatel nerozpuštěných látek v odpadních vodách (NL) přípustnou hodnotu 40 mg/l; maximální hodnotu 45 mg/l a průměrnou hodnotu 0,27 t/rok. Množství nepolárních extrahovatelných látek (NEL) ropného původu s 11 až 39 uhlíky v molekule C10-C40 se budou po vyčištění pohybovat v rozmezí od 0,2 do 1 mg/l. Pro odvod ze zpevněných ploch je projektována nová trasa A s nově napojenými uličními vpustmi (V1l, V2u a V3u-uliční vpusti realizovány v rámci SO02). Hlavní stoka je vzhledem k výšce krytí navržena z materiálu PP SN12 o dimenzi DN200. Svody uličních vpustí (vpusti součástí SO02) budou jednotné dimenze DN150 materiálu PVC KG SN12. Uložení potrubí PP a PVC je navrženo do štěrkopískového lože v otevřeném výkopu, min. šířky 1 m. PP potrubí jsou umístěna částečně pod úrovní betonové plochy určené k pojezdu nákladních vozidel tak v zelené ploše přilehlé k parkovišti či v zeleni u břehu vodního toku. V lomových bodech jsou instalovány betonové prefabrikované šachty DN1000. Revizní šachty budou vybaveny poklopy třídy D400.

Nový odlučovač lehkých kapalin je tvořen železobetonovým pláštěm obdélníkového pudorysu. K obsluze a údržbě budou sloužit 2 vstupní betonové šachty s poklopy třídy D400. Odlučovač je plnoprůtočný, s kapacitou 15 l/sec (AS-TOP 15 RCS/ER/B od Fy ASIO.). Odlučovač je gravitační vybavený koalescenčním filtrem s dočišťovacím stupněm se sorpčním filtrem a usazovacím prostorem pro malé množství kalu (100 x NS). OLK je vybaven plovákovým uzávěrem sloužícím k uzavření odtoku v případě zaplnění usazovacího prostoru kalem. Koncentrace KL na odtoku je max 0,2 až 0,5 mg/l. OLK je instalován nad hladinou podzemní vody. Ustavení filtru je na železobetonové desce tloušťky 200 mm na pískovém loži tl. 100 mm. V případě použití jiné nádrže se stejnými parametry nátoky a odtoku je nutno konzultovat možnost dodatečného obetonování s výrobcem či projektantem. Po ustavení nádrže a instalaci betonových šachet na strop nádrže, je nutno před zásypem provést odizolování stropu od zásypové zeminy (například IPA 400 H PE).

Odlučovač se osadí do výkopu na rovnou betonovou podkladní plochu. Po ustavení nádrže, bude nádrž obsypána okolní zeminou do výšky vrstvy 300mm. Následně bude vyrovnána hladina vody v nádrži s povrchem zásypové zeminy vrstva zeminy se následně zhutní. Postup opakovat až do kompletního zásypu nádrže OLK. Výsledná podoba objektu je zabudovaný kompletní odlučovač v upraveném zpevněném terénu s manipulačními vstupy pomocí prefabrikovaných šachet ukončených v ploše parkoviště vhodným poklopem dle ČSN EN 124-únostnost poklopu D400.

Při montáži je nutné postupovat dle montážní příručky výrobce.

Ochranné pásmo kanalizace činí 1,5 m na každou stranu od líce potrubí.

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

4.1 Vody do odlučovače lehkých kapalin :

Množství dešťové vody maximální: $Q = \Psi \times SS \times qS$

ASIO, spol s.r.o. Kširova 552/45 Tel.: 548 428 103
CZ - 619 00 Brno Email: asio@asio.cz Naprogramoval: Ing. Martin Cibula

Volba typu a jmenovité velikosti odlučovačů lehkých kapalin AS - TOP

Nový výpočet Nový výpočet začnete stiskem tlačítka "Nový výpočet".

Výpočet dešťové vody $Q_d = \psi \cdot i \cdot A$

Odtokový koeficient ψ : 0,9
Intenzita deště i : 157 l.s⁻¹.ha⁻¹
Plocha A: 1000 m²

Periodicita: 0,5 - obytná území s více než 5000 obyv.
- městská centra, průmyslová území, drobné provozy
1,0 - obytná území s více než 5000 obyv.
- venkovská území, průmyslové závody s oddělenou sítí

Výpočet znečištěné vody $Q_z = Q_{z1} + Q_{z2} + Q_{z3}$

- z odtokových ventilů Q_{z1} počet
ventil DN 25, R1: 0
ventil DN 20, R3/4: 0
ventil DN 15, R1/2: 0
=> $Q_{z1} = 0$ l/s

- z mycích zařízení Q_{z2} 0 => $Q_{z2} = 0$ l/s

- z vysokotlakých čisticích přístrojů Q_{z3} 0 => $Q_{z3} = 0$ l/s

Vypočítat Q_d **Vypočítat Q_z** $\Sigma Q_d = 0$ l/s

Volba jmenovité velikosti odlučovačů $NS = (Q_d + f_x \cdot Q_z) \cdot f_g$

Koeficient f_x : 2
Koef. měrné hmot. LK f_g : 1
Dešťová voda Q_d [l.s⁻¹]: 14,13
Znečištěná voda Q_z [l.s⁻¹]: 0

Vypočítej NS Jmenovitá velikost: 14,1

Návrh odlučovače lehkých kapalin AS-TOP

Množství kalu: malé

Malé: - odpadní voda s definovaným malým množstvím kalu
- pro vozidla a všechny plochy zachytávající dešťovou vodu, na které připadá pouze nepatrné množství nečistot ze silničního provozu apod.

Střední: - odstavňé plochy pro vozidla, čerpací stanice, ruční mytí osobních aut, mytí dílů
- odpadní vody z opraven, elektrárny, strojírenské podniky, stání na mytí autobusů

Velké: - automatická zařízení na mytí vozidel např. portálové myčky, mycí linky
- mycí plochy pro stavební stroje, vozidla a zemědělská vozidla, stání na mytí nákladních aut

Vybavení sorpčním filtrem: Ano

Navrhnout typ Navrhnutý typ: AS-TOP 15 RCS

Navržený odlučovač lehkých kapalin je AS-TOP 15 RCS

4.2 Kontrola kapacity kanalizace:

Město:	Ostrava	Periodicita deště:	0,5	Intenzita deště:	157 l/s*ha
stoka A					
Nakládání s dešťovými vodami					Přítok (l/s)
Vsakování					0
Retence					0
Odkanalizování					14,13
Povrch	Plocha m ²	Plocha ha	Odtokový součinitel	Množství vod l/s	Nakládání s vodami
Zeleň	0	0	0,15	0	Odkanalizování
Asfaltové a bet. plochy	1000	0,1	0,9	14,13	Odkanalizování
Střechy	0	0	1	0	Odkanalizování
Obyčejné dlažby	0	0	0,6	0	Odkanalizování
-		0	0	0	Odkanalizování
kapacitní průtok		44,3 l/s			
vyhodnocení		vyhoví			

Výpočet množství vod pro jednotlivé stavy:

C: Součinitel odtoku 0,9

A: Účinná plocha 1000 m²

Q maximální : $Q = r \cdot A \cdot C$ [l/s]

r: Intenzita deště (l/(s.m²)) 157 l/s.m

$Q_{\max} = 157 \cdot 0,9 \cdot 1000 = 14,1$ l/s

Q Průměrné : $Q = r \cdot A \cdot C / (365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60)$ [l/s]

R: Roční úhrn průměr srážek = 802 l/r.m²

$Q_{\text{prům}} = 802 \cdot 0,9 \cdot 1000 / (365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60) = 0,023$ l/s

Q maximální : $Q = r \cdot A \cdot C / (1000)$ [m³/měs]

R: Měsíční úhrn max. srážek = 106 l/m.m²

$Q_{\max} = 106 \cdot 0,9 \cdot 1000 / (1000) = 95,4$ m³/měs

Q maximální : $Q = q_{\text{max měs}} \cdot 12$ [m³/rok]

$Q_{\max} = 95,4 \cdot 12 = 1144$ m³/rok

5. SOUŘADNICE BODŮ

SOUŘADNICE VODNÍHO DÍLA:		
	X	Y
Š5	-467725.2601	-1103447.0404
Š4	-467740.8584	-1103468.7382
Š3	-467765.0405	-1103457.7909
Š2	-467800.5889	-1103488.6616
Š1	-467823.3702	-1103476.0790
Š0	-467835.1117	-1103479.8579
VÝUSTNÍ OBJ.	-467842.6062	-1103477.8179
OLK	-467751.8268	-1103463.8077

6. HRUBÝ VÝKAZ:

Potrubí přípojek uličních vpustí, svodů ze střechy	DN 150 PVC SN12	délka 22,5 m
Tvarovky (kolena, spojky, T-kusy)	DN 150PVC SN12	5 ks
Potrubí hlavních stok (z toho 43,5 m v chráničce)	DN 200 PP KG2000	délka 146 m
Protlak - chránička	DN300 PE	délka 43,5 m
Tvarovky (kolena, spojky, T-kusy)	DN200 PP KG2000	5 ks
Revizní šachta, poklop D400	DN1000 Beton	1 ks
Revizní šachta, poklop B125	DN1000 Beton	4 ks
Revizní šachta pro OLK, poklop D400, bez šacht.dna	DN800 Beton	2 ks
Odlučovač lehkých kapalin(OLK) - AS-TOP 15 RCS/ER/B		1 ks

7. PODMÍNKY MONTÁŽE:

Kanalizace bude vedena v nezámrzne v hloubce. Trasa gravitační kanalizace bude probíhat pod plochou betonové komunikace a v zeleni. Při křížení povede trasa kanalizace pod trasou vedení plynu (světlost mezi potrubími minimálně 500mm). Křížení s ostatními médii se nepředpokládá. Při křížení a souběhu budou respektovány vzdálenosti dle normy ČSN 73 6005.

Způsob uložení potrubí viz vzorové řezy uložení potrubí.

Potrubí je nutno pokládat v souladu s ČSN EN 1610 a montážních pokynů výrobce. Pro pokládku potrubí bude proveden výkop s rovnými stěnami, případně paženými. Šíře dna výkopu bude min. 0,8 m. Výkop musí umožnit vytvoření potřebného lože tl. min 100 mm. Dno nesmí být zaplavené vodou. Do dna výkopu bude v případě potřeby odvodnění instalováno drenážní potrubí zajišťující dno výkopu před zatopením vodou při provádění výstavby. V případě výskytu vyšší hladiny podzemní vody bude přebytečná voda průběžně odčerpávána.

Potrubí PP bude ukládáno do horní vrstvy lože tak, aby bylo dosaženo úhlu uložení $\alpha = 120^\circ$. Obsyp potrubí bude proveden z nesoudržného materiálu frakce 8-16 mm, který bude zhutněn na 95 % PS. Nad potrubím nebude obsyp hutněn. Výška obsypu nad potrubím je 0,3 m.

Lože a obsyp může být provedeno vykopanou zeminu, pokud splňuje požadavky na zhutnění a neobsahuje ostrohranné úlomky, frakce a druh musí být v souladu se stanoviskem distributora potrubí. V opačném případě bude použito šterkopísku zrnitosti 0 - 4 mm. Před obsypem je nutno potrubí řádně podepřít po stranách ručně napěchovanými klíny z obsypového materiálu a poté pokládku řádně zkontrolovat, porovnat s PD, případné odchylky poznamenat a následně schválit. Obsyp musí dosahovat minimálně 100 mm nad vrchol potrubí. Teprve poté je možno začít s hutněním mimo plochy nad potrubím.

Zásyp bude proveden šterkem zrnitosti 16-32 mm a na něj bude navazovat příslušná skladba povrchové úpravy terénu. Hutnění zásypu bude prováděno pomocí lehkých mechanismů po vrstvách cca 100 - 150 mm,

max. 300 mm volně nasypané zeminy, musí se provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu.

OLK je instalován nad hladinou podzemní vody. Ustavení filtru je na železobetonové desce tloušťky 200 mm na pískovém loži tl. 100 mm. Obetonování se u nádrže AS-TOP 15 RCS/ER/B nepředpokládá. V případě použití jiné nádrže se stejnými parametry nátoky a odtoku je nutno konzultovat možnost dodatečného obetonování s výrobcem či projektantem. Po ustavení nádrže a instalaci betonových šachet na strop nádrže, je nutno před zásypem provést odizolování stropu od zásypové zeminy (například IPA 400 H PE).

Betonové šachty budou osazeny na betonovou desku, jež bude uložena v pískovém loži. Sestava revizních šachet je navržena z betonových skruží DN 1000 s tloušťkou stěny 120 mm s integrovaným těsněním, s kameninovým žlábkem, s nástupnicí obloženou kameninovým obkladem s protiskluzovou úpravou. U šachtových den bude provedeno naklonění jednotlivých otvorů do šachet dle spádů úseků. Ocelová stupadla s PE povlakem budou osazeny již z výroby. Na všech šachtách budou vždy osazeny šachtové kónusy s kapsovým stupadlem. Zásyp šachet bude po 30 cm hutněn dle doporučení výrobce a požadavků na podkladové vrstvy komunikace.

Poklopy v komunikacích a pojižděných zpevněných plochách budou osazeny do úrovně vozovky, budou použity poklopy BEGU třídy D400 s odvětráním vyjma revizních šachet OLK-tyto budou bez odvětrání (min. hmotnost 60,0 kg), - rám BEGU-R-1, víko dle DIN 19584-2 nebo 3, EN 124.

V nezpevněných plochách jsou navrženy poklopy BEGU třídy B125 s odvětráním - rám DIN 4271 B125 EN 124, víko DIN 4271 B125, budou osazeny do výšky 0,5 m nad terén a budou obetonovány.

S ohledem na prostorové uspořádání stávajících sítí a šířkové možnosti uličních prostor, jsou ve zpracované PD dodržena ochranná pásma správce sítí veřejných vodovodů a kanalizací a dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

8. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zpracovaná projektová dokumentace neřeší.

9. ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

V případě výskytu podzemní vody ve výkopech je nutno, během výstavby vodu z výkopů čerpat.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. v platném znění Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakládačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1.

Zajištění bezpečnosti práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídícího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Po skončení výstavby je nutno provést vyklizení staveniště. Se vzniklými odpady (přebytečná zemina, vybouraná suť z vozovek) bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a v souladu s prováděcími předpisy (zejména s vyhláškou č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění). Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací. Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

10. HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ

Veškeré práce, postupy apod. budou prováděny dle směrnic a platných norem. Je nutno postupovat v kooperaci s ostatními SO PS akce: ROZŠÍŘENÍ ODSTAVNÉ PLOCHY PRO AUTOBUSY.

Harmonogram bude dodavatelem předložen k odsouhlasení v dostatečném předstihu před započetením stavebních prací.

11. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena těsnostní zkouška gravitačního potrubí včetně šachet. Provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.

12. NÁVRH PLÁNU KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

- První kontrolní prohlídka: před zahájením stavebních prací a po provedeném kácení dřevin
- Druhá kontrolní prohlídka: po dokončení stavebních prací na OLK, dešťové kanalizace a vyústním objektu
- Třetí kontrolní prohlídka: v rámci pochůzky před předáním dokončené stavby investorovi
- Čtvrtá kontrolní prohlídka: v rámci kolaudační pochůzky před vydáním rozhodnutí o užívání stavby