



OPRAVA ODVODNĚNÍ ZPĚVNĚNÝCH PLOCH DVORA

DOKUMENTACE PRO UDRŽOVACÍ PRÁCE **(podle Zák.č.183/2006 Sb. §103 odstavec (1) písmeno c)**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY **(podle Přílohy č. 13 k Vyhl. 499/2006 Sb. změna 62/2013 Sb.)**

část D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE KANALIZACE

Objekt : ZŠ a MŠ Bílá 1784/1
160 00 Praha 6 – Dejvice

Stavebník : Městská část Praha 6
Čs. armády 23, 160 52 Praha 6

Zadavatel : Sneo, a.s.
Nad Alejí 1876/2, 162 00 Praha 6

Zpracovatel : Ing. Jan Krpata, Aqua - technik
Pšenčíkova 674/24, 142 00 Praha 4

Vypracoval : Ing. Jan Krpata

Datum : 02/2019

Číslo zakázky : z026022019

V deníku AO zapsáno pod číslem : 2432

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby : Oprava odvodnění zpevněných ploch dvora
b) Místo stavby : Bílá 1784/1
160 00 PRAHA 6
k.ú. Dejvice p.č. 656

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) *)
b) *)
c) Městská část Praha 6
IČ 00063703
Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6 - Bubeneč

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Zpracovatel projektu : Ing. Jan Krpata
IČ 17027331
Mladenovova 3230/1, 143 00 Praha 4
b) Hlavní projektant : Ing. Jan Krpata
ČKAIT 0001612
c) Zpracovatel projektu : Ing. Jan Krpata
Mladenovova 3230/1, 143 00 Praha 4
IČ 17027331
ČKAIT 0001612

A.2 Členění stavby na objekty s technická a technologická zařízení

*)

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) základní informace o rozhodnutích a opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena
b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

*)

- c) další podklady
- prohlídka místa stavby
- zakres stokové sítě PVK a.s.
- archivní výkresy
- výsledky kamerového průzkumu kanalizace

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Příslušné body, které nahrazují dokumentaci pro ohlášení stavby :

- a) Oprava odvodnění zpevněných ploch dvora u tělocvičny.
- b) Přístup na stavbu budou mít jen oprávněné osoby se souhlasem odpovědné osoby-stavbyvedoucího. Na stavbě bude návod pro řešení havárií a krizových situací. BOZ bude řešena dle Vyhl. 361/2007 Sb., 591/2006 Sb. Vzhledem k charakteru stavby je minimalizován počet zařízení, která by vyžadovala specializovanou obsluhu. Jejich případná kontrolní údržba a opravy bude prováděna odbornými pracovníky. Při stavbě nebudou překročeny hlukové limity stanovené v NV č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk bude max. 65 dB v době od 7 do 21 hodin.
- c) Při stavbě nebude poškozena opěrná zeď.
- d) *)
- e) *)

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku
Jedná se o zastavěné území. Dosavadní využití – ostatní plocha, zeleň.
P.č. 656 ostatní plocha, způsob využití zeleň. HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1, svěřená správa Městská část Praha 6, Čs. armády 601/23, 160 52 Praha 6 - Bubeneč
- b),c),d),e), f) g), h)
*)

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Jedná se o opravu stávajícího povrchového odvodnění. Odtokové poměry se nemění.

j), k), l), m),
*)

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
P.č. 656 je ostatní plocha, způsob využití zeleň, vše k.ú. Dejvice.

o)
*)

B.2 Celkový popis stavby

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby*
Jedná se o udržovací práce dokončené stavby.

b) *účel užívání stavby*
Způsob využití ostatní plocha, způsob využití zeleň.

c) *trvalá nebo dočasná stavba*
Odvodnění je stavba trvalá.

d),e),f),g),h)
*)

i) základní předpoklady výstavby
zahájení 06 – 2019 dokončení 09 – 2019

j) orientační náklady stavby
1,0 mil. Kč

Zásady organizace výstavby

potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Jedná se stavební úpravy (výměna svodného kanalizačního potrubí vnitřní kanalizace potrubí a oprava zpevněných ploch) u objektu tělocvičny. Potřeba vody stavby – 0,05 m³/den – zajištění z vnitřního vodovodu. Kanalizace – 0,05 m³/den zajištění odvodem do splaškové kanalizace školy..

odvodnění staveniště

Samostatné odvodnění staveniště není.

napojení staveniště

Napojení staveniště je z ulice Bílá stávajícím vnějším vstupem podél objektu tělocvičny na zadní dvorek. Zařízení staveniště bude na p.č 656. Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Pro stavbu nebude potřeba zábor. Samostatné napojení staveniště na technickou infrastrukturu není.

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv na okolní stavby a pozemky není.

ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin nejsou.

maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábory nejsou.

bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních – zemní práce pro výkop rýhy 35m³. Skladování zeminy na pozemku investora.

ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana životního prostředí při výstavbě není nutná.

stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)

Stavba bude prováděna za provozu. Opatření, například omezení pracovní doby, zákaz hlučných prací viz část B odstavec b).

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

Viz výkresová část dokumentace.

C.2 Koordinační situační výkres

Viz výkresová část dokumentace.

C. 3 Katastrální situační výkres

Viz výkresová část dokumentace.

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

*)

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

Na dvoře bude odstraněna stávající dlažba z betonových dlaždic 500x500. Bude demontováno stávající svodné potrubí dešťové kanalizace, které jsou v hloubce cca 0,5 – 0,6 m. Stávající vtok na betonové ploše bude nahrazen dvěma dvorními vtoky (se suchou zápachovou uzávěrkou). Dále povede kanalizační potrubí novým otvorem v opěrné zdi do horní části, tj. do plochy nad venkovním schodištěm. Zde budou na každé straně schodiště ve stávajících korytech dešťových vod zřízeny dva uliční vtoky. Na horní části schodiště bude liniové odvodnění (vnější žlab, beze spádu=s rovným dnem). Nátok do uličních vtoků bude usměrněn žlábkem z dlažebních kostek malých nebo příkopovými žlábkami malými (340x250x80).

Uložení žlábků a obrubníků bude do čerstvě zavlhlé betonové směsi C 12/16 s podkladní kamennou drtí.

Svahy, po kterých nyní stéká dešťová voda z horní plochy na spodní plochu, budou zpevněny řadami svahových tvárnic. Směrem ke svahu bude pod tvárnicemi položena zahradnická vodopropustná fólie.

Konstrukční a materiálové řešení :

příklady (standardy) :

svahové tvárnice	- svahové tvárnice DC Praha nebo svahový prvek Largo Best
obrubník silniční	- obrubník silniční 150/1000/250 DC Praha
příkopový žlábek malý	- příkopový žlábek malý 340/250/80 DC Praha
uliční vtok	- Aco Combipoint 500x500 dlouhý tvar, bez kalového prostoru, vtoková mříž 500x500 žlabové provedení, kalový koš 500x500 krátký tvar
dvorní vtok	- odtok DN100, litinový rám a mříž, HL 605.1
liniové odvodnění	- odvodňovací žlab ACO Multiline v100 , můstkový rošt C250 kompozit microgrip (protiskluz), vpust' 500mm, kalový koš

D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení

*)

D.1.4 Technika prostředí staveb

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technické údaje

Provozní podmínky

Bilance potřeby médií :

Kanalizace – beze změny.

Udržovací práce nemají vliv na bilanci dešťových vod zelené plochy. Odvod dešťových vod stávající kanalizační přípojkou do jednotné stokové sítě v ulici Bílá.

Druh připojení a sítě

Jedná se o udržovací práce na dvoře. Druh připojení stavby a sítě se nemění.

Typy poskytovaných služeb

Jedná se o udržovací práce ve stávající trvalé stavbě. Typy poskytovaných služeb se nemění.

Množství odpadů vzniklých provozem včetně odpadních vod

*)

KANALIZACE

Popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace a systému

Nové části svodného potrubí budou z PVC KG SN8 DN100-150. Spád bude podle geodetického zaměření v místech stávajícího napojení na stávající potrubí, tj. u čerpací jímky a u stávajícího dvorního vtoku u stěny tělocvičny v přístupové cestě podél ulice Bílá. Doporučená spád minimálně 1%.

Svodné potrubí bude uloženo v rýze v zemi na pískovém loži o tloušťce 100 mm. Obsyp potrubí bude proveden pískem a dále prohozenou zeminou. Hutnění do výšky 300 mm nad potrubím bude prováděno ručně po vrstvách cca 100 mm. Trasa může být pozměněna podle situace na stavbě.

Kanalizace bude provedena podle montážních předpisů výrobců (u potrubí například pokládka, upevnění, typ a umístění dilatačních hrdel apod.). Všechna zařízení budou dodána kompletní a funkční.

Popis koncových prvků a zařízení a systémů, zařizovací předměty

Viz "konstrukční a materiálové řešení".

Popis a podmínky připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu

Údržbové práce nemají na připojení vliv. Připojení zůstává stávající.

Zásady bezpečného provozu včetně ochrany osob, zvířat a majetku před úrazem nebo poškozením

Vzhledem k charakteru stavby je minimalizován počet zařízení, která by vyžadovala specializovanou obsluhu. Jejich případná kontrolní údržba a opravy bude prováděna odbornými pracovníky. Hluk při stavbě bude vyhovovat NV č.148/2006 Sb. Limity pro byty podle této vyhlášky budou dodrženy.

Zhotovitel zajistí vypracování projektové dokumentace skutečného provedení včetně fotodokumentace vedení potrubí, provozních řádů pro danou technologii a přehled servisních úkonů pro dané technologické zařízení. Zhotovitel je povinen provést dílo dle ČSN a příslušně obecných platných předpisů. Zhotovitel je povinen provést individuální vyzkoušení jednotlivých zařízení, prvků a výrobků, z nichž se dílo sestává, provedení všech zkoušek předepsaných obecně platnými předpisy, provedení komplexního odzkoušení technologie celého díla. Zhotovitel zajistí veškerá prohlášení o shodě, certifikáty, technická osvědčení, návody na obsluhu, záruční listy, atd. objednateli. Doklady budou předány přehledně v pořadačích v členění dle jednotlivých částí díla. Montážní práce smí vykonávat jen osoba odborně způsobilá s platným osvědčením, resp. oprávněním

Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby

Přístup na stavbu budou mít jen oprávněné osoby se souhlasem odpovědné osoby-stavbyvedoucího. Na stavbě bude návod pro řešení havárií a krizových situací. BOZ bude řešena dle Vyhl. 477/1991 Sb. Vzhledem k charakteru stavby je minimalizován počet zařízení, která by vyžadovala specializovanou obsluhu. Jejich případná kontrolní údržba a opravy bude prováděna odbornými pracovníky.

Požární opatření, ochrana proti hluku a vibracím, hlukové parametry ve vnitřním a venkovním prostředí, Zásady ochrany životního prostředí

Stavba vzhledem k svému charakteru a rozsahu nebude mít negativní vlivy na životní prostředí. Je navržena ekologická likvidace vzniklých odpadů. Stavba bude bez použití těžkých mechanismů, a stavba nebude negativně ovlivňovat okolní zástavbu. Likvidace odpadu bude ve smyslu Sbírky zákonů č.381 / 2001 – vyhlášky MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Ve smyslu Zákona č.185/2001 sb, odd. II – povinnosti původců odpadů bude od zahájení výstavby tj. v průběhu realizace stavby a v době provozu objektu vedena evidence odpadů dle přílohy č.1 Vládního nařízení. Při odvozu odpadů budou odpady umístěny tak, aby bylo respektováno nařízení vlády ČR vyhl.č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou vyvezeny na řízenou skládku, respektive předány organizaci zabývající se převozem a likvidací odpadů. Při větším množství určitého materiálu bude provedeno třídění a nabídka odprodeje recyklovatelných surovin nebo zbytkového materiálu, palivového dřeva a podobně. Vzhledem k charakteru stavby nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Veškerý odpad bude tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č.381/2001.

Odpady, zařazené do kategorie nebezpečných odpadů (číslo+*), bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy. Před zneškodněním odpadů požádá dodavatel stavby v dostatečném předstihu úřad o sdělení informací o sídle zařízení vhodných k zneškodnění nebo zpracování jimi vyprodukovaného odpadu.

Odpady zařazené do kategorie ostatní budou likvidovány odvozem na skládku, nebo formou odvozu provozovatelem svozu odpadu za úplat, popřípadě bude využit jako druhotná surovina s uložením na skládku provozovatele sběru a výkupu odpadů.

Technické výpočty prokazující bezpečnost návrhu

Dimenze zůstávají stávající.

Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení díla do užívání

1. zápis o zkoušce kanalizace
2. prohlášení o shodě, certifikáty, technická osvědčení

Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu na území hlavního města Prahy, Městský standard vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy – kanalizační část.

ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

b) VÝKRESOVÁ ČÁST

Viz příloha.

c) SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

*)

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

*)

D.3 Dokladová část

*)

*) Části dokumentace podle Přílohy č. 13 k Vyhl. 499/2006 Sb., kterých se stavební práce netýkají, nemají na ně vliv a nejsou řešeny nebo k nim nejsou vydána žádná stanoviska.