

Dokumentace byla zpracována jako Projektová dokumentace pro provádění stavby a nenahrazuje výrobní dokumentaci. Před provedením je nutno předložit výrobní dokumentaci jednotlivých částí díla.

Schválil	Kontroloval	Kreslil	Ing. Josef Kolář <small>Havlíčková 1289/24, 750 02 Přerov IČ : 10637028 tel. : 602 704 238</small>	
Ing. J. Kolář	Ing. R. Hlaušek	Ing. A. Rakowská		
		<i>Potousky</i>		
Investor	Statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek		BENEPRO, a.s. <small>www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. : 595 172 428, fax : 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín</small>	
Místo stavby	tř. T. G. M. 454, Frýdek-Místek			
Akce:	ZŠ nár. um. P. Bezruč, tř. T. G. M. 454, Frýdek, Frýdek-Místek - hydroizolace spodní stavby		Formát	
Objekt:	SO 03 VENKOVNÍ KANALIZACE A DRENÁŽE		Datum	01/2025
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 03		Účel	DPS
			Měřítko	
			Č. zakázky	26286
			Arch. číslo	BE/2024/10
			Číslo kopie	Číslo výkresu D.2.01

SO 03 – Venkovní kanalizace a drenáže

D.2.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1.	Úvod, popis stavebního objektu	2
2.	Přehled použitých norem a pravidel, výchozí podklady	2
3.	Přípravné práce	2
4.	Odvodňovací opatření	3
a)	Základní parametry	3
b)	Technické řešení	4
c)	Šachty	5
d)	Izolace spodní stavby	6
e)	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	6
f)	Dokončovací práce	6
g)	Provoz a údržba	6
h)	Zemní práce	7
5.	Požadavky na postup provádění prací	7
a)	Provoz areálu a okolí, staveniště	7
b)	Manipulace s odpady	7
c)	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	8
d)	Doporučený postup provádění stavby	9

1. Úvod, popis stavebního objektu

Předmětem této části dokumentace jsou stavební úpravy stávající jednotné kanalizace, aby byla zajištěna její funkčnost pod novým odstavným stáním. Dále tato část řeší systém drenáží, tvořený větvemi A a B. Větev A odvodňuje zemní pláň a větev B základové konstrukce.

Stavební úpravy navržené touto projektovou dokumentací vychází z provedeného vlhkostního průzkumu a návrhu koncepce sanace, vypracované firmou Ing. Josef Kolář, Havlíčkova 1289/24, Přerov v 05-06/2024

Cílem SO 03 je provedení funkční kanalizace pod nově prováděným odstavným stáním. Dalším cílem SO 03 je odvedení podpovrchových vod, které proniknou k podzemním obvodovým stěnám a základovým konstrukcím. Minimalizace množství této vody přitékající pod povrchem k budově bude zajištěna realizací úprav terénu SO 02. Odstranění důsledků dosavadního působení vlhkosti v interiéru školy je řešeno v rámci stavebního objektu SO 01, viz C.2 Koordinační situační výkres.

Členění stavby na objekty:

- SO 01** Sanace vlhkého zdiva
- SO 02** Odstavné stání a odvodnění zpevněných ploch
- SO 03** Venkovní kanalizace a drenáže

2. Přehled použitých norem a pravidel, výchozí podklady

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými normami, technickými pravidly a prováděcími vyhláškami, zejména:

ČSN EN 124-1	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy – Část 1: Definice, klasifikace, konstrukční zásady, funkční požadavky a zkušební metody
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce kanalizačních systémů
ČSN EN 13476-1	Plastové potrubní systémy pro beztlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi – Potrubní systémy se strukturovanou stěnou z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) – Část 1: Obecné požadavky a charakteristiky zkoušení
ČSN 73 3055	Zemní práce při výstavbě potrubí
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky

Směrnice ČHIS 06: Hydroizolační technika – úprava hydrofyzikálního namáhání podzemních částí staveb - drenáže

Projektová dokumentace vychází z provedeného vlhkostního průzkumu a návrhu koncepce sanace, vypracované firmou Ing. Josef Kolář, Havlíčkova 1289/24, Přerov v 05-06/2024. Dále byly odebrány vzorky zdiva a vyhodnoceny v akreditované laboratoři.

Polohopisné a výškopisné zaměření bylo provedeno v červenci 2024 - vypracoval Ing. Aleš Wojnar. Ve dnech 17.10.2024 a 12.11.2024 byla uskutečněna osobní prohlídka místa stavby projektantem, kde bylo provedeno zhodnocení stavu a pořízení fotodokumentace.

Podkladem byly také výsledky kamerového monitoringu venkovní splaškové kanalizace (SEZAKO, 07.08.2024).

Trasy stávajících inženýrských sítí byly převzaty z vyjádření jednotlivých správců sítí:

- ČEZ Distribuce, a.s.
- CETIN, a.s.
- GasNet, s.r.o.
- Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.
- TS, a.s.
- DISTEP, a.s.

3. Přípravné práce

Před započítím stavebních prací bude provedeno vytyčení všech inženýrských sítí a zřetelné zaznačení jejich polohy v terénu.

Bude provedeno vybourání šachty Š2. Současně se v šachtě Š1 provede zaslepení stávajícího potrubí vodostavebním betonem a aplikuje se epoxidový nátěr. Provedou se dva jádrové vrty pro vstup nového potrubí v základové konstrukci vstupního objektu schodiště. Bude odstraněno stávající kameninové potrubí mezi šachtami Š2 a Š3. Také budou odstraněny lapače střešních splavenin a přípojovací potrubí na kanalizaci. Bourací práce jsou znázorněny ve výkrese D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů.

Realizace stavby si vyžádá následující bourací práce:

bourání šachty jednotné kanalizace Š2 (beton DN1000)	1x
zaslepení stávajícího potrubí v Š1 (DN 200, kamenina)	1x
jádrový vrt základovými konstrukcemi objektu schodiště (DN 300)	2x
bourání kanalizačního potrubí mezi Š2 a Š3 (DN 200, kamenina)	13,34 m
bourání stávajících lapačů střešních splavenin	2x
bourání potrubí od stávajících lapačů splavenin	6,6 m

4. Odvodňovací opatření

a) Základní parametry

Kanalizace

Kamerovým monitoringem bylo zjištěno, že současná kanalizace v úseku pod řešeným odstavným stáním není plně funkční. Z tohoto důvodu je navržena částečně odkloněná trasa se současným zaslepením stávajícího potrubí mezi šachtami Š1 a Š2. Šachta Š2 bude vybourána a provedena nově. Na odkloněné trase vznikne nová šachta Š4 v místě zlomu vedení potrubí, viz D.2.02 Situační výkres SO 03.

Úsek mezi šachtami Š2 a Š3 bude vybourán a zpětně obnoven. Zároveň zde vznikne nová šachta Š5 se zpětnou armaturou proti vzduté vodě.

Základní parametry kanalizace:

PVC-U, DN 200, SN4	8,4 m
PVC-U, DN 200, SN8	10,27 m
PVC-U, DN 200, SN10	22,09 m
PVC-U, DN 250, vrtSN10	3 m
PVC-U, DN 200, SN10, koleno 15 °	2ks
PVC-U, DN 200/250, SN10, redukce	1 ks
Betonové kanalizační šachty DN 1000, tl. 120 mm	3 ks
Armatura proti vzduté vodě (šachta Š5)	1 ks
Napojení na stávající kanalizaci (v šachtě Š3)	1 ks

Do tohoto obnoveného systému kanalizace budou napojeny tvarovkami in-situ dešťové vody svedeny přes lapače střešních splavenin a také povrchové vody zachycené okapovými drenážními chodníky, svedené novou dvorní vpustí.

Na stávající systém kanalizace za objektem školy budou napojeny povrchové žlaby přes nové dvorní vpustí. Uložení vpustí je znázorněno ve výkrese D.1.1.06 Vzorové uložení vpustí a šterbinového žlabu.

Základní parametry přípojek na kanalizaci:

PVC-U, DN 110, SN4 (připojení lapače splavenin v zeleni)	3,3 m
litinový lapač splavenin	2 ks
PVC-U, DN 110, SN10	11,6 m
PVC-U, DN 200, SN10 (připojení šterbinového žlabu)	3,1 m
dvorní vpust	4 ks
napojení na kanalizaci tvarovkami in-situ	4 ks

Drenáže

Systém drenáží sestává ze dvou větví. Větev A bude sloužit pro odvodnění zemní pláně pod odstavným stáním, řešeným v části SO 02 této projektové dokumentace. Na této větvi jsou navrženy dvě šachty drenáže, a to Š9 a Š10 z PP o průměru 425 mm. Větev B bude odvádět podpovrchové vody od základových konstrukcí částečně na východní a dále na jihovýchodní straně objektu. Na větvi B jsou navrženy tři nové drenážní šachty z PP o průměru 425 mm – Š6, Š7 a Š8.

Obě tyto větve budou zaústěny do stávající kanalizační šachty Š3, která je napojena na veřejný kanalizační řád. Kanalizace je v majetku společnosti SmVaK Ostrava, a.s.

Základní parametry drenáží:

PEHD, DN 160, SN 10 (větev A) s perforací 220° v horní části (svodné potrubí)	24,57 m
PVC-U, DN 160, SN 10 (odtokové potrubí)	3,06 m
PEHD, DN 200, SN 10 (větev B) s perforací 220° v horní části (svodné potrubí)	32,9 m
PVC-U, DN 200, SN 10 (odtokové potrubí)	2,19 m
Kontrolní šachta PP Ø 425	3 ks
Čistící šachta PP Ø 425	2 ks
Kalový koš	2 ks
Napojení na stávající kanalizaci (v šachtě Š3)	2 ks

b) Technické řešení

Kanalizace

Řešená část kanalizace je navržena nově z KG PVC-U potrubí. Téměř v celé délce je navržen průměr DN 200 mm. Ve vzdálenosti 3 m před šachtou Š3 je dimenze zvětšena na 250 mm - větší množství odváděné vody z důvodu napojení štěrbínového žlabu a obou povrchových žlabů (kačírků). Kruhové tuhosti potrubí byly navrženy s ohledem na druh povrchu – pro zeleň SN 4, v základové konstrukci vstupního objektu schodiště SN 8 a pod zpevněnou plochou SN 10, viz výkres D.2.05 Podélný profil kanalizace.

Kanalizační potrubí bude kladeno na pískové lože tl. 100 mm. Uložení potrubí je znázorněno ve výkrese D.2.10 Vzorové uložení potrubí.

Výkopy pro provedení navržené kanalizace budou jištěny přílohným pažením – viz výkres D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů. V případě přítomnosti podzemní vody při realizaci výkopů bude provedeno drenážní potrubí pod úrovní dna výkopů (dle výkresu D.2.10 Vzorové uložení potrubí) a provizorní jáma, kam bude možno vodu odčerpávat.

Drenáže

Větev A

Drenážní potrubí pro odvodnění pláně pod odstavným stáním bude provedeno z tyčových trubek s perforací 220 ° z PEHD DN 160 SN10. Potrubí bude uloženo perforací nahoru do lože ze štěrkopísku fr. 0 – 8 mm. Tloušťka pod dnem trubky bude nejméně 100 mm. Podélný spád bude 1 ‰.

Odtokové potrubí, které nebude sloužit pro sběr vody, ale pouze pro transport drenážních vod do kanalizace, bude provedeno z plného potrubí PVC DN 160, s kruhovou tuhostí SN10. Kladeno na pískové lože tl. 100 mm, viz výkres D.1.1.07 Řez 1 – 1'.

Výkop v úseku mezi šachtami Š9 a Š10 bude řešen svahováním (hloubka max. 1,3 m). Provádění šachty Š10 bude jištěno přílohným pažením – viz výkres D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů.

Větev B

Drenážní potrubí podél obvodových stěn budovy bude provedeno z tyčových trubek s perforací 220 ° z PEHD DN 200 SN10. Potrubí bude uloženo perforací nahoru do lože z monolitického podkladního betonu třídy C8/10n X0. Tloušťka pod dnem trubky bude nejméně 80 mm, šířka podkladního betonu bude nejméně 600 mm (300 mm od osy potrubí směrem od budovy, směrem k budově bude podklad

vybetonován až k základu). Příčný spád betonové mazaniny bude 3,0 %, podélný spád 1 %. Ve dně betonové mazaniny bude provedena rýha pro uložení drenážního potrubí. Lože nesmí být níže než 0,2 m nad úrovní přilehlé základové spáry.

Odtokové potrubí, které nebude sloužit pro sběr vody, ale pouze pro transport drenážních vod do kanalizace, bude provedeno z plného potrubí PVC DN 200, s kruhovou tuhostí SN10. Kladeno na pískové lože tl. 100 mm, viz výkres D.2.04 Řezy 2-2' a 3-3'.

Výkopy pro provedení navržené drenáže budou jištěny záporovým pažením. Z důvodu zachování stability objektu budou tyto výkopy provedeny postupně – ve výkrese D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů rozděleno na úseky A až C. Jako první bude proveden úsek A – pažený výkop, realizace navržených prací a následné zasypání výkopu dle této projektové dokumentace – viz D.2.04 Řezy 2-2' a 3-3'. Každý další úsek může být realizován vždy až bude předcházející úsek proveden a následně zasypán do úrovně zemní pláně pod přilehlou asfaltovou plochou.

Provádění šachty Š8 a napojení na šachtu Š3 bude jištěno příložným pažením – viz výkres D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů.

Obě větve

Drenážní a filtrační obsyp potrubí bude proveden z důkladně zhutněného praného štěrku fr. 4-8 do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí. Po stranách bude potrubí obsypáno kamenivem ve vrstvě min. 0,2 m.

První vrstva zásypu nad potrubím musí být prováděna ručně, aby nedošlo k jeho poškození. Budou použity prané štěrky bez obsahu jemných částic. Při provádění je nutné dbát na čistotu zabudovávaných prvků, zamezit vydrolování zeminy do nezakrytých štěrkových násypů a zajistit spojitost ochranných textilií.

Obě větve budou obaleny filtrační geotextilií 300 g/m². Jednotlivé pruhy textilie budou vzájemně propojovány s přesahem min. 0,2 m. Do filtrační geotextilie se nesmí balit přímo potrubí!

Výškový rozdíl napojujícího se potrubí větve A a dna šachty Š3 je cca 530 mm. U větve B je tento rozdíl cca 550 mm. Není přesáhnuta hodnota 600 mm a proto nejsou v těchto místech navrženy spádíšťové šachty. Viz výkresy D.2.06 Podélný profil drenáže – větev A a D.2.07 Podélný profil drenáže – větev B.

c) Šachty

Kanalizace

Jsou navrženy tři nové kanalizační šachty. Všechny betonové, o průměru 1000 mm a tloušťce stěny 120 mm. Šachta Š2 bude provedena nově na místě bourané šachty. V šachtě Š5 bude osazena armatura proti vzduté vodě. Viz D.2.08 Sestavy šachet.

Drenáže

Součástí navrženého systému odvádění podpovrchových vod jsou kontrolní šachty. Ty budou umístěny v lomových bodech a nejvyšších místech drenáže. Součástí posledních šachet před odtokovým potrubím kanalizace bude kalový prostor hloubky min. 300 mm pro zachycení sedimentů.

Byly navrženy neprůlezné PP kontrolní šachty s korugovanou šachtovou rourou o průměru 425 mm. Viz D.2.08 Sestavy šachet.

Pro šachty s kalovým prostorem budou použita slepá dna, přítoková a odtoková potrubí budou do šachty napojena pomocí spojek in-situ DN 200. Dna vtokových trubek musí být ve výšce 50 mm nade dny odtokových trubek, dna šachet musí ležet nejméně 300 mm pode dnem odtokových trubek. Ve zbylých případech budou použita průtočná šachtová dna o Ø425 mm s výkyvnými hrdly. U šachet v nejvyšších bodech drenáže budou přítoková hrdla utěsněna originální zátkou.

Mezi jednotlivými dílci šachet budou osazena pryžová těsnění.

Rozměry výkopů pro osazení šachet budou zahrnovat pracovní prostor mezi stěnami výkopu a stěnou šachty min. 0,5 m. Stěny výkopů budou svahované ve sklonu 1:1 nebo pažené příložným pažením. V případě přítomnosti podzemní vody při realizaci výkopů bude provedeno drenážní potrubí pod úrovní dna výkopů (dle výkresu D.2.10 Vzorové uložení potrubí) a provizorní jáma, kam bude možno vodu odčerpávat.

Doporučení pro montáž PP šachet

- před montáží provést kontrolu všech dílů šachty včetně správného umístění těsnění v drážkách
- pro připravení dna výkopu nasypat 100 -150 mm vyrovnávacího podkladu ze zhuťného písku
- usadit šachtové dno a stabilizovat jeho polohu obsypem do cca $\frac{3}{4}$ jeho výšky, zemina mezi zpevňujícími žebry musí být zhuťněná
- vlnitou šachtovou rouru zkrátit na požadovanou délku (řez provádět středem vystupující vlny)
- na očištěnou zkrácenou šachtovou rouru nasadit čisté těsnění a nasadit rouru na vyčištěné a namazané hrdlo šachtového dna
- otvory pro umístění spojek in-situ budou provedeny vhodným náradím (např. řezačka na kruhové otvory)

Uložení betonových i PP šachet je znázorněno ve výkrese D.2.09 Vzorové uložení šachet.

d) Izolace spodní stavby

Řešeno ve stavební části SO 01 Sanace vlhkého zdiva.

e) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Trasa a hloubka vedení řešené části kanalizace mezi šachtami Š2 a Š3 shodná se stávajícím stavem. Úsek mezi Š1 a Š2 je veden nově s mírným odklonem od původní trasy, ale uspořádání vzhledem k ostatním sítím technického vybavení se téměř nezmění.

Při návrhu drenáže byly respektovány minimální vzdálenosti mezi vnějšími povrchy potrubí ve svislém i vodorovném směru dle ČSN 73 6005. Trasa stávajících veřejných inženýrských sítí byla převzata z vyjádření k existenci sítí, vydaných jejich provozovateli.

Před zahájením stavby je nutné veškeré podzemní inženýrské sítě vytyčit. Na základě vytyčení skutečné trasy vedení v terénu může dojít ke změnám dokumentace, případně k nutnosti provést přeložku.

f) Dokončovací práce

Po dokončení drobných (jemných) terénních úprav budou stávající dotčené plochy doplněny o orníční vrstvu, ohumusovány a osety travním semenem. Bude zpětně vysázen živý plot podél chodníku před budovou školy - 5 ks Habr obecný.

Po provedení prací bude zpět osazeno osvětlení fasády na původní místo.

g) Provoz a údržba

Průchodnost kanalizačního i drenážního systému musí být kontrolována nejméně 1x ročně. Při zjištění zanesení potrubí je nutné provést propláchnutí drenážního potrubí čistou vodou. Pro čištění drenáže je možné využít stejnou technologii jako pro čištění kanalizace. Drenáž je dimenzována také na použití výkonnějších čistících mechanismů (trysek, trysek s řetízky, popř. fréz).

Zpětná armatura proti vzduté vodě bude čištěna nejméně 2x ročně.

V blízkosti trasy potrubí nesmí být vysazovány stromy a dřeviny z důvodu možného poškození drenáže prorůstajícími kořeny.

h) Zemní práce

Výkopy rýh pro uložení drenáže budou svahované ve sklonu 1:1 – 1:0,5, hlubší výkopy nebo výkopy ve stísněných podmínkách budou pažené příložným nebo záporovým pažením. Šířka rýhy okolo izolovaných suterénních stěn bude cca 1,6 m, hloubka bude přibližně 1,5 – 2,6 m. Rýha pro uložení kanalizačního potrubí bude široká nejméně 0,9 m, pro drenážní min. 0,6 m – viz výkres D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů.

Výkopy pro provedení navržené kanalizace budou jištěny příložným pažením. Výkop v úseku mezi šachtami Š9 a Š10 bude řešen svahováním (hloubka max. 1,3 m). Provádění šachty Š10 bude jištěno příložným pažením. Výkopy pro provedení navržené drenáže budou jištěny záporovým pažením. Z důvodu zachování stability objektu budou tyto výkopy provedeny postupně - rozděleno na úseky A až C. Jako první bude proveden úsek A – pažený výkop, realizace navržených prací a následné zasypání výkopu dle této projektové dokumentace – viz D.2.04 Řezy 2-2' a 3-3'. Každý další úsek může být realizován vždy až bude předcházející úsek proveden a následně zasypán do úrovně zemní pláně pod přilehlou asfaltovou plochou. Provádění šachty Š8 a napojení na šachtu Š3 bude jištěno příložným pažením. Vše znázorněno ve výkrese D.2.03 Výkres bouracích prací a výkopů.

V případě přítomnosti podzemní vody při realizaci výkopů bude provedeno drenážní potrubí pod úrovní dna výkopů (dle výkresu D.2.10 Vzorové uložení potrubí) a provizorní jáma, kam bude možno vodu odčerpávat.

Zpětný zásyp rýh bude po zhotovení obvodového drénu a izolačního souvrství proveden vhodným hutnitelným nepropustným materiálem vytěženým v prostoru stavby nebo dovezeným.

Přebytečná vykopaná zemina bude upotřebena v prostoru stavby na vyrovnání terénních nerovností, případně odvezena na skládku.

Po položení potrubí včetně zásypu se provedou povrchové úpravy – uvedení do původního stavu.

5. Požadavky na postup provádění prací

a) Provoz areálu a okolí, staveniště

Při realizaci stavby je nutné minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Výstavba zásadně neomezí ani neohrozí okolní stavby, dopravu po přilehlé komunikaci ani pohyb chodců. Dočasně se vlivem stavebních prací zvýší prašnost a hluk. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava a provoz stavebních strojů po dobu výstavby. Dopravní prostředky budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Areál školy bude během provádění stavebních prací v provozu. Stavební práce musí být tomuto přizpůsobeny a koordinovány s provozovatelem objektu.

Prostor staveniště je chráněn proti vniknutí nepovolaných osob mobilním staveništním oplocením. Vjezd nákladních automobilů a stavební techniky na pozemek je možný po asfaltové komunikaci z jižní strany, odbočkou z místní komunikace – tř. T.G.M. Sklárky materiálu ani další zařízení staveniště se nesmí nacházet v prostoru ochranných pásem inženýrských sítí.

b) Manipulace s odpady

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Manipulace s odpady:

Dodavatel stavby má povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a předpisy vydanými k jeho provedení. Odpady lze upravovat, využívat nebo zneškodňovat pouze v zařízeních, v místech a objektech k tomu určených. Při této činnosti nesmí být ohroženo nebo poškožováno životní prostředí a nesmí být překročeny limity znečištění stanovené zvláštními předpisy. Původce odpadu se může

odpadu zbavit pouze způsobem, který je v souladu se zákonem. Na každého, kdo převezme odpady od původce, přecházejí povinnosti původce.

Původce a oprávněná osoba je povinna zařadit odpady podle druhu a kategorie stanovených v Katalogu odpadů. Povinnosti původce odpadů jsou:

- odpady zařazovat podle druhu a kategorie stanovených v Katalogu odpadů a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu; obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, popř. dopravci odpadu určenému tímto obchodníkem, nebo na místo určené obcí
- mít předání stavebního a demoličního odpadu, který sám nezpracuje, zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje formou zákl. popisu odpadu; v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace; na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace

c) Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Během stavebních prací budou dodržovány základní legislativní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a to zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

d) Doporučený postup provádění stavby

Konkrétní postupy stavebních prací budou stanoveny vybraným zhotovitelem na základě jeho možností. Před samotným zahájením prací je nutné zajistit vytyčení inženýrských sítí a po celou dobu výkopových prací být v součinnosti s jejich správci.