


SO 251

OPĚRNÁ ZEĎ

Objednavatel	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, NÁM. DR. E. BENEŠE 1/1, 460 59 LIBEREC	 www.mdiplan.cz info@mdiplan.cz Gen. Svobody 25/108, 460 01 Liberec XII - Staré Pavlovice
Odpovědný projektant	ING. MIROSLAV BELDA	
Vypracoval	ING. RADKA LOUTHANOVÁ	
Technická kontrola	ING. JANA MADĚROVÁ TUČKOVÁ	

Název akce ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI DOPRAVY V LIBERCI KŘIŽOVATKA U MOČÁLU x NA ŽIŽKOVĚ A KOMUNIKACE V UL. U MOČÁLU	Zakázka č. 2021–009	Datum 09/2022
	Stupeň PDPS	Měřítko
	Číslo přílohy D.3.1.	Číslo paré
Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA		

Technická zpráva

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU.....	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NOVÉM OBJEKTU.....	2
3. ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍ UMÍSTĚNÍ.....	3
3.1. NÁVAZNOST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NA PŘEDCHOZÍ DOKUMENTACI.....	3
3.2. CHARAKTER STAVBY	3
3.3. ÚZEMNÍ PODMÍNKY.....	3
3.4. GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY.....	4
3.5. ZHOTOVENÍ STAVBY	4
3.6. PROJEKTOVÉ PODKLADY	4
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPĚRNÉ ZDI	4
4.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE.....	4
4.2. DEMOLICE A BOURACÍ PRÁCE	4
4.3. ZEMNÍ PRÁCE A ZAKLÁDÁNÍ.....	4
4.4. POPIS OPĚRNÉ ZDI.....	4
1.1. ODVODNĚNÍ	5
1.2. VYBAVENÍ ZDI	5
4.5. TERÉN PŘED LÍCEM OPĚRNÉ ZDI	6
4.6. VOZOVKOVÉ VRSTVY.....	6
4.7. CIZÍ ZAŘÍZENÍ.....	6
4.8. ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY, OCHRANY PROTI AGRESIVITĚ PROSTŘEDÍ A BLUDNÝM PROUDŮM.....	6
4.9. POŽADOVANÉ PODMÍNKY A MĚŘENÍ SEDÁNÍ A PRŮHYBŮ.....	7
4.10. POŽADOVANÉ ZKOUŠKY	7
5. VÝSTAVBA	7
5.1. POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY	7
5.2. SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY	7
5.3. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY STAVBY	8
5.4. VZTAH K ÚZEMÍ	8
6. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ	8
6.1. VYTYČOVACÍ ÚDAJE	8
6.2. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ.....	8
7. MATERIÁLY PRO STAVBU OBJEKTU.....	9
8. OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	9
9. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	9

1. Identifikační údaje objektu

Stavba	Zvýšení bezpečnosti dopravy v Liberci, křižovatka U Močálu x Na Žižkově a komunikace v ul. U Močálu
Objekt	SO 251 Opěrná zeď
Katastrální území	k.ú. Rochlice u Liberce (682314)
Kraj	Liberecký
Investor	Statutární město Liberec Náměstí Dr.E.Beneše 1 460 59 Liberec IČO: 00262978 DIČ: CZ00262978 Kontaktní osoba: Mgr. Lukáš Hýbner telefon/fax : 485 243 461 e-mail: hybner.lukas@magistrat.liberec.cz
Uvažovaný správce	Statutární město Liberec Náměstí Dr.E.Beneše 1 460 59 Liberec
Generální projektant	MDI plan s.r.o. Generála Svobody 25/108 460 01 Liberec e-mail: belda@mdiplan.cz
Projektant	RAL Projekt s.r.o. Pod Vodárnou 4746/5c, 466 05 Jablonec nad Nisou tel.: (+420) 734 158 363 e-mail: louthanova@ralprojekt.cz IČO: 018 79 570 DIČ: CZ018 79 570
Zodpovědný projektant	Ing. Radka Louthanová, autorizace ČKAIT č.0501196
Pozemní komunikace	místní komunikace – ul. Na Žižkově
Stupeň dokumentace	Projektová dokumentace pro provedení stavby - PDPS

2. Základní údaje o novém objektu

Charakteristika objektu	Jedná se o opravu stávající kamenné zdi, která je v havarijním stavu a nedokáže již bezpečně přenášet veškerá zatížení od dopravy na místní komunikaci. Nová opěrná zeď bude provedena jako betonová tížná opěrná zeď s kamenným obkladem. V koruně opěrní zdi bude provedena železobetonová římsa, do které bude kotveno kovové oplocení.
--------------------------------	--

Výška opěrné zdi	0.96 – 2.52 m
Délka opěrné zdi	39.45 m – rozvinutý pohled
Plocha opěrné zdi	41.35 m ² - dřík OZ

Důležitá upozornění Oprava opěrné zdi bude probíhat za omezení dopravy na MK ul. Na Žižkově.

3. Zdůvodnění stavby a její umístění

3.1. Návaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci

Předchozí stupeň projektové dokumentace byl na tuto akci zpracován a to ve stupni DÚR / DSP.

3.2. Charakter stavby

Jedná se o opravu stávající kamenné zdi, která je zároveň podezdívkou oplocení. V současné době je opěrná zeď v havarijním stavu a nedokáže již bezpečně přenášet veškerá zatížení od dopravy na místní komunikaci. Zdivo stávající opěrné zdi je značně rozvolněné, vyboulené, lokálně chybí kamenné bloky, příp. část opěrné zdi. Lokální betonové plochy opěrné zdi silně degradují.

Z těchto důvodů bylo přistoupeno k celkové opravě stávající opěrné zdi. Nová opěrná zeď bude provedena jako tížná opěrná zeď s kamenným obkladem, který bude proveden jako dodatečně kotvený a v koruně opěrné zdi bude osazena železobetonová římsa.

Současný záchytný systém tvoří betonové sloupky a dřevěné oplocení.

Nově bude v koruně opěrné zdi osazeno kovové zábradlí, které je v režii majitele pozemku p.č. 1166 a osazení oplocení bude v režii investora, resp. vybraného zhotovitele.

Výška opěrné zdi je 0.96 – 2.52m a délka v líci opěrné zdi je 39.45m.

Podél opěrné zdi je veden chodník, jehož oprava, včetně betonové obruby, je součástí SO 102 – komunikace pro pěší a úprava vozovky je součástí SO 101 - Úprava křižovatky a komunikace.

3.3. Územní podmínky

Stavba se nachází v intravilánu SM Liberec na katastrálním území Rochlice u Liberce (682314). Stávající opěrná zeď podpírá MK – ul. Na Žižkově a chodník pro pěší a je zároveň i podezdívkou oplocení pozemku p.č. 1166.

Na MK je slabý provoz a MK slouží především jako příjezdová komunikace pro rezidenty.

Oprava opěrné zdi, včetně nové vozovky MK v daném úseku bude probíhat za omezení provozu na MK - viz. příloha DIO.

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území **Rochlice u Liberce** (682314):

p.č. 1166 Brojerová Naděžda

p.č. 1134 SM Liberec

Po dobu stavby je nutné respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací je nutné nechat vytýčit veškeré stávající inženýrské sítě v rozsahu stavby.

3.4. Geotechnické podmínky

Geotechnické podmínky nebyly ověřovány.

K převzetí základové spáry bude přizván geotechnik.

3.5. Zhotovení stavby

Stavba a její části musí odpovídat TKP a příslušným ČSN, EN. Řešení detailů bude odpovídat vzorovým listům. Použité typové prvky musí být schváleny, certifikovány.

Hotová stavba bude převzata až po kompletním dokončení a předání dokumentace DSPS.

3.6. Projektové podklady

- a) zaměření území, včetně digitalizované katastrální mapy 03/2021
- b) rekognoskace terénu + fotodokumentace
- c) údaje CÚZK – výpisy informací o parcelách KN
- d) mapy.cz
- e) vyjádření správců o existenci inženýrských sítí
- f) PD ostatních stavebních objektů
- g) PD ve stupni DÚR / DSP

4. Technické řešení opěrné zdi

4.1. Přípravné práce

Před zahájením prací budou vytýčeny všechny inženýrské a bude provedeno odstranění 10 ks buxusů a 1 ks tůje, včetně kořenového balu a budou umístěny na pozemku p.č. 1166 – přesné místo určí majitel pozemku.

Dále bude osazeno provizorní dopravní značení dle schválené přílohy DIO a bude ohraničen prostor stavby.

4.2. Demolice a bourací práce

Po odstranění stávajícího dřevěného oplocení, živičného krytu chodníku, včetně stávajících bet. obrubníků a podkladních vrstev, bude přistoupeno k vlastní demolici stávající opěrné zdi.

4.3. Zemní práce a zakládání

Při stavbě budou zemní práce omezeny na minimum a to pro provedení podkladních vrstev pro založení opěrné zdi a pro položení provedení rubové drenáže, včetně zaústění do SO 301 – Odvodnění komunikace.

Vytěžená zemina nevhodná pro další využití bude odvezena na skládku. Současně s výkopovými pracemi bude probíhat i demolice stávající opěrné zdi.

Opěrná zeď bude osazena na štěrkovém polštáři o min. tl. 100 mm a na podkladním betonu o tl. 100mm.

4.4. Popis opěrné zdi

Stávající zeď bude kompletně odstraněna, včetně základu a bude v celé délce nahrazena betonovou tížnou zdí z prostého betonu se svislým lícem a s kamenným obkladem. Kamenný obklad bude o tl. 200mm, žula a bude k OZ dodatečně kotven. V horní části v délce 9.75m bude OZ provedena bez kamenného obkladu – v tomto místě se jedná spíše o podezdívku oplocení a nad terén vystupuje, z větší části,

pouze římsa. V koruně zdi bude provedena železobetonová římsa s vyspárováním do vozovky (4%) a s nášlapem o výšce 60mm. Na žebet. římse bude osazen kovový plot, který je v režii majitele pozemku p.č. 1166 a stavba, resp. na náklady zhotovitele, bude provedeno jeho osazení. Součástí oplocení bude i osazení kovové branky.

Směrové vedení zdi respektuje so 101 – Úprava křižovatky a komunikace.

Opěrná zeď bude rozdělena na 12 dilatačních celků – viz. př. Pohled na opěrnou zeď. Jednotlivé dilatační celky budou propuštěny kotevními trny.

U vstupu, resp. u schodiště na pozemku p.č. 1166 bude provedena navazující zídka o délce pouze 0.94m, která bude podchycovat vstup na pozemek a zároveň vyplní prostor mezi novou opěrnou zdí a stávajícím schodištěm.

Beton ve styku se zemní vlhkostí bude opatřen ochranným nátěrem penetračním a dvojitým nátěrem asfaltovým (ALP+2xALN). Svislé dilatační spáry budou na rubu zdi překryty a utěsněny natavovacím asfaltovým izolačním pásem NAIP dle VL4-208.01. Těsnění pracovních spár zdi - dle VL4-208.05.

Veškeré pohledové hrany betonu budou zkoseny vložením trojúhelníkové lišty do bednění pro snížení rizika jejich uražení.

Zásyp zdi bude proveden z vhodné nesoudržné propustné zeminy (f_{ef}.min=30°) dle ČSN 73 6133, hutněné na I_d=0.85, v aktivní zóně na I_d=0.90. Tloušťka hutněných vrstev bude max. 0.30m v souladu s ČSN 73 6244. Zemina bude hutněna dle platných předpisů ČSN 72 1006, TKP 4. Použití místní zeminy do zpětného zásypu posoudí geolog stavby. V případě nevhodnosti materiálu bude odvezen na skládku a nahrazen vhodným ze zemníku.

1.1. Odvodnění

Odvodnění rubu zdi je zajištěno rubovou drenáží DN 150 o min. podélném spádu 3% a s vyústěním po cca 5.0m do podélné drenáže ve vozovce – SO 301 Odvodnění komunikace.

Odvodnění vstupu, včetně navazující dlážděné plochy bude provedeno pomocí betonového odvodňovacího žlabu s roštem o délce 5.20m, který bude vyústěn do stávajícího odtokového kanálku pod domem č.p.263/53.

1.2. Vybavení zdi

V koruně opěrné zdi bude osazena železobetonová římsa o šířce 0.35m, výšce pohledové plochy 0.30m a nášlapu od chodníku o výšce 60mm. Římsa je navržena monolitická železobetonová dilatovaná v místech dilatace opěrné zdi. Dilatační spára v římse bude utěsněna trvale pružným tmelem dle VL4 402.21. Kotvení římsy se předpokládá pomocí výztuže vyčnívající z dřívku zdi.

Na opěrné zdi bude osazeno kovové oplocení, které je v režii majitele pozemku p.č. 1166 a osazení oplocení bude v režii investora. Kotvení plotových sloupků bude do pohledové části betonové zdi pomocí dodatečně vlepuvaných kotev a to před provedením kamenného obkladu – viz. Vzorový příčný řez. V místě, kde nebude na OZ kamenný obklad, budou zábradelní sloupky vetknuty přímo do OZ a teprve následně bude provedena žebet. římsa. Součástí oplocení je i vstupní branka.

Vybraný zhotovitel si před zahájením prací prověří u majitele pozemku p.č. 1166 typ a způsob osazení kovového oplocení, které má majitel složeno na pozemku. Podrobnosti ohledně oplocení budou řešeny na stavbě přímo s majitelem pozemku p.č. 1166.

Betonová podezdívka, která bude z důvodu výkopových prací na začátku úseku OZ poškozena, bude znovu vyžděna.

4.5. Terén před lícem opěrné zdi

Kamenné zídky pro záhony zůstanou v horní části zachovány, resp. v případě poškození při výkopových pracích, budou znovu vyzděny. Dle požadavku majitele pozemku p.č. 1166 bude dotčený terén před lícem opěrné zdi opatřen geotextílií, na kterou bude položen kačírek.

4.6. Vozovkové vrstvy

Vozovka i chodník, včetně betonových obrub jsou součástí SO 101 Úpravy křižovatky a komunikace a SO 102 Komunikace pro pěší.

4.7. Cizí zařízení

Dle vyjádření příslušných správců se v dané lokalitě nacházejí tyto inženýrské sítě:

ČEZ Distribuce a.s. – podzemní vedení NN – v chodníku a ke vstupu do domu je vedena přípojka NN – během stavby bude ochráněno dle pokynů správce – v případě průchodu opěrnou zdí bude vedení uloženo do půlené chráničky.

CETIN a.s. – podzemní vedení metalického kabelu v chodníku a k domu č.p.265/53 je vedena přípojka – během stavby bude ochráněno dle pokynů správce - v případě průchodu opěrnou zdí bude vedení uloženo do půlené chráničky.
+ vzdušné vedení kabelů spol. CETIN a.s. – nad začátkem OZ

SčVK a.s. – podzemní vedení vodovodu – v krajnici MK u opěrné zdi – bude ochráněno dle pokynů příslušného správce
+ kanalizace ve vozovce na druhé straně než je opěrná zeď – nebude stavbou dotčeno

SM Liberec – podzemní vedení VO a SSZ, včetně 2ks lamp VO – je součástí samostatného stavebního objektu – SO 401 – Veřejné osvětlení

Ověření existence stávajících inženýrských sítí v době provádění této PD je doloženo jako součást přílohy Dokladová část.

Před započítím prací zhotovitel ověří existenci všech inženýrských sítí a provede jejich vytýčení.

Případná ochrana IS bude provedena dle pokynů příslušných správců.

4.8. Řešení protikoroze ochrany, ochrany proti agresivitě prostředí a bludným proudům

Ochranu konstrukce proti bludným proudům není nutno provádět s ohledem na charakter stavby.

Protikoroze ochrana ostatních kovových prvků musí odpovídat TKP 19:

TKP 19.B.P5 - Tabulka I - ochranné protikoroze povlaky pro ocelové konstrukce, pořadové číslo 11- pro stupeň koroze agresivity podle ČSN EN 12944-2 a tabulky III B TKP kap.19.B - C4 + K8(speciální) a životnost VV.

TKP 19.B.P5 - Tabulka II - celkový přehled systémů PKO pro ocelové konstrukce, typ III A - žárově zinkované povrchy:

žárové zinkování ponorem: 85 mm (min.70mm)
epoxid zinkfosfát : 150 mm (min.150mm)
alifatický polyuretan : 60 mm (min.60mm)
celkem : 295 mm (min.280mm)

Kovové oplocení je s PKO přímo od výrobce oplocení.

4.9. Požadované podmínky a měření sedání a průhybů

S ohledem na charakter stavby nejsou požadována žádná měření.

4.10. Požadované zkoušky

V rámci výstavby budou prováděny zkoušky hutnění základové spáry i jednotlivých vrstev násypu, především vrchní vrstvy v úrovni silniční pláně. V rámci budování násypu bude provedena min. 2x statická zatěžovací zkouška násypu.

5. Výstavba

5.1. Postup a technologie stavby

1. Ověření výskytu IS, jejich vytýčení a ochrana dle pokynů příslušného správce.
2. Osazení provizorního dopravního značení dle schváleného DIO.
3. Vyklizení území dotčeného stavbou – odstranění stávajícího dřevěného oplocení + odstranění kačírku před lícem OZ + záhonových zídek před lícem OZ.
4. Odstranění 10 ks buxusů a 1ks tůje, včetně balu, a složení na pozemku p.č. 1166 – místo určí majitel.
5. Odstranění bet. obruby a živичného krytu chodníku, včetně podkladních vrstev.
6. Provedení demolice stávající kamenné zdi, včetně provádění výkopových prací.
7. Ochrana dotčených IS – uvažováno s osazením vedení NN a metalického kabelu (přípojky do domu) do půlených chrániček.
8. Odstranění zámkové dlažby u vstupu do domu.
9. Provedení šterkového polštáře a podkladního betonu.
10. Provedení základu opěrné zdi, včetně osazení kotevních trnů propojujících základ s dříkem OZ.
11. Betonáž dříku OZ, včetně osazení KARI sítě na rubu OZ a osazení kotevních trnů pro kotvení římsy + osazení plotových sloupků v místě jejich vetknutí.
12. Provedení částečných zásypů rubu OZ – po vrstvách o max. tl. 300mm a včetně hutnění.
13. Osazení rubové drenáže + jejího zaústění do podélného odvodnění komunikace.
14. Osazení bet. odvodňovacího žlabu s roštem, včetně vyústění.
15. Znovuosazení zámkové dlažby, včetně přespádování.
16. Dodatečné kotvení plotových sloupků do líce betonové části OZ (v části OZ s kamenným obkladem).
17. Provedení kamenného obkladu.
18. Osazení kovového oplocení, včetně branky.
19. Dokončení zásypů OZ – po vrstvách o max. tl. 300mm a včetně hutnění.
20. Odstranění provizorního dopravního značení v závislosti na ostatních stavebních objektech.

Vybraný zhotovitel si před zahájením prací prověří u majitele pozemku p.č. 1166 typ a způsob osazení kovového oplocení, které má majitel složeno na pozemku.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby

Přístup na stavbu bude zajištěn po MK.

Vzhledem k poloze stavby lze počítat s možností využití stávajících vedení k napojení staveništní mechanizace, příp. si zhotovitel zajistí elektrocentrálu.

Zařízení staveniště se předpokládá na uzavřené části MK. Veškerá povolení, včetně příp. poplatků a vstupů na soukromé pozemky, si zajistí vybraný zhotovitel.

5.3. Související objekty stavby

Tato stavba je složena z těchto stavebních objektů:

SO 101 Úprava křižovatky a komunikace

SO 102 Komunikace pro pěší

SO 251 Opěrná zeď

SO 301 Odvodnění komunikace

SO 401 Veřejné osvětlení

5.4. Vztah k území

SO 251 Opěrná zeď se nachází na soukromém pozemku p.č. 1166. vybraný zhotovitel si zajistí povolení ke vstupu na pozemek.

Dle vyjádření příslušných správců se v dané lokalitě nacházejí tyto inženýrské sítě:

ČEZ Distribuce a.s. – podzemní vedení NN – v chodníku a ke vstupu do domu je vedena přípojka NN – během stavby bude ochráněno dle pokynů správce – v případě průchodu opěrnou zdí bude vedení uloženo do půlené chráničky.

CETIN a.s. – podzemní vedení metalického kabelu v chodníku a k domu č.p.265/53 je vedena přípojka – během stavby bude ochráněno dle pokynů správce - v případě průchodu opěrnou zdí bude vedení uloženo do půlené chráničky.

+ vzdušné vedení kabelů spol. CETIN a.s. – nad začátkem OZ

SčVK a.s. – podzemní vedení vodovodu – v krajnici MK u opěrné zdi – bude ochráněno dle pokynů příslušného správce

+ kanalizace ve vozovce na druhé straně než je opěrná zeď – nebude stavbou dotčeno

SM Liberec – podzemní vedení VO a SSZ, včetně 2ks lamp VO – je součástí samostatného stavebního objektu – SO 401 – Veřejné osvětlení

Ověření existence stávajících inženýrských sítí v době provádění této PD je doloženo jako součást přílohy Dokladová část.

Před započítáním prací zhotovitel ověří existenci všech inženýrských sítí a provede jejich vytýčení.

Případná ochrana IS bude provedena dle pokynů příslušných správců.

6. Přehled provedených výpočtů

6.1. Vytyčovací údaje

V rámci PD bylo provedeno celkové zaměření stávající opěrné zdi, včetně přilehlé MK (03/2021). Souřadný systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

6.2. Prostorové uspořádání

Projekt respektuje výškové a směrové vedení MK, resp. SO 101 a SO 102. Šířkové poměry na MK zůstanou zachovány a dojde ke zlepšení šířkových poměrů na chodníku.

7. Materiály pro stavbu objektu

Materiály jsou specifikovány ve výkresové části dokumentace. Požadavky na materiál jsou specifikovány v TKP vydané MD ČR 1992 a aktualizované v následujících letech.

8. Ochranné a bezpečnostní zařízení

Při provádění prací je třeba dodržet Vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Zákoník práce a všech platných norem a předpisů souvisejících s prováděním staveb a používáním mechanizačních prostředků, aby z důvodu jejich opomenutí či zanedbání nedošlo k újmě na zdraví a majetku.

S ohledem na charakter stavby zvlášť upozorňujeme na nutnost vyloučení pohybu nepovolaných osob po staveništi tak, aby byly dodrženy požadavky výše uvedených předpisů. Je nutno řádně umístit ochranná zařízení, zábrany včetně provizorních zábradlí a výstražné tabule zabráňující případným úrazům a újmám na zdraví.

Veškeré rizikové prostory s nebezpečím pádu pracovníků do hloubky (např. krajní části objektu, výkopy či okraje lešení) musí být opatřeny dostatečnou zábranou.

Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká. Při manipulaci s chemickými materiály na bázi asfaltů a pryskyřic apod. za vysokých teplot je třeba respektovat zvláštní předpisy a používat předepsané ochranné pomůcky.

Při výrobní přípravě zhotovitel vypracuje podrobné pokyny pro zajištění BOZ svých zaměstnanců, kteří budou před zahájením prací prokazatelně poučeni. Na vývěškách v prostoru stavby budou společně se základními bezpečnostními předpisy uvedeny kontakty na požární a záchrannou službu, policii, IBP apod.

Kromě všeobecně platných předpisů o ochraně zdraví a bezpečnosti se poukazuje zvláště na :

ČSN 050610 - Bezpečnost práce při svařování plamenem a řezání kyslíkem

ČSN 270144 - Prostředky pro vázání, zavěšování a uchopení břemen

ČSN 341010 - Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb

ČSN 733050 - Zemní práce

ČSN 341090 - Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

9. Nakládání s odpady

Dle Zákona o odpadech č.106/2005 Sb. (nahrazující zákon 185/2001 Sb.) a prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č.503/2004, kterou se stanovuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, atd., a č.294/2005 (mění vyhlášku 383/2001 Sb.) o podmínkách ukládání odpadů na skládky a podrobnostech nakládání s odpady je provedeno zařídění odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány.

Výše uvedený zákon a navazující prováděcí vyhlášky stanovují práva a povinnosti státní správy a právnických a fyzických osob při nakládání s odpady. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle výše uvedeného Zákona č.106/2005 Sb. a navazujících vyhlášek. Státní správu v oblasti nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s referátem životního

prostředí.

Každý původce odpadů je mimo jiné povinen vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů. Odpady vzniklé při realizaci této stavby zneškodní původce odpadu – zhotovitel stavby v rámci svého programu o likvidaci odpadů. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat dle katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, je povinen zajistit zneškodnění odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložením na skládku, spálení aj.). Dále je původce odpadů povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadů a způsobu nakládání s tímto odpadem.

V Jablonci n.N., září 2022

Vypracovala: Ing. Radka Louthanová