

SO 251

Oprava opěrné zdi

RAI PROJEKT <small>MOSTY A INŽENÝRSKÉ KONSTRUKCE</small> Pod Vodárnou 4746 466 05 Jablonec nad Nisou +420 734 158 363	vypracoval	ING.R.LOUTHANOVÁ	investor	SM DĚČÍN
	zodp. projektant	ING.R.LOUTHANOVÁ	zak. číslo	20-024
	akce : Oprava opěrné zdi v ul. Albánská, Děčín - Podmokly		datum	12/2020
			stupeň	DSP, PDPS
			měřítko	
příloha:		Technická zpráva	č. přílohy: D.1.	paré:

Technická zpráva

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZDI	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZDI	2
3. ZDŮVODNĚNÍ STAVBY ZDI A JEJÍ UMÍSTĚNÍ	3
3.1. NÁVAZNOST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NA PŘEDCHOZÍ DOKUMENTACI	3
3.2. CHARAKTER PŘEMOŠTOVANÉ PŘEKÁŽKY	3
3.3. ÚZEMNÍ PODMÍNKY	3
3.4. GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY	3
3.5. ZHOTOVENÍ STAVBY	3
3.6. PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZDI	3
4.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	3
4.2. POPIS ZDI	4
4.3. ODVODNĚNÍ RUBU ZDI	5
4.4. VYBAVENÍ ZDI	5
4.5. KONSTRUKCE VOZOVKY	5
4.6. CIZÍ ZAŘÍZENÍ NA ZDI	6
4.7. ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY, OCHRANY PROTI AGRESIVITĚ PROSTŘEDÍ A BLUDNÝM PROUDŮM	6
5. VÝSTAVBA ZDI	6
5.1. POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY	6
5.2. SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY	7
5.3. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY STAVBY	7
5.4. VZTAH K ÚZEMÍ	7
6. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ	8
6.1. VYTYČOVACÍ ÚDAJE	8
6.2. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ A GEOMETRIE ZDI	8
7. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	8
8. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	8
9. OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	9

1. Identifikační údaje zdi

Stavba**Oprava opěrné zdi v ul. Albánská,
Děčín - Podmokly****Objekt**

SO 251 Oprava opěrné zdi

Katastrální území

Podmokly 625141

Obec

Děčín 562335

Kraj

Ústecký

Objednatel stavby**Statutární město Děčín**

Mírové náměstí 1175/5

405 02 Děčín

IČ: 00261238

DIČ: CZ00261238

telefon/fax : 483 357 113

e-mail: posta@mmdecin.cz

Investor stavby**Statutární město Děčín**

Mírové náměstí 1175/5

405 02 Děčín

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

Zodp.projektant

Ing. Radka Louthanová, autorizace č.0501196

Pozemní komunikace

Místní komunikace – ul. Albánská

Stupeň PDDokumentace pro stavební povolení a pro
provedení stavby - **DSP, PDPS**

2. Základní údaje o zdi

Charakteristika zdiJedná se o tížnou opěrnou zeď, která je
provedena z gabionů.**Délka zdi**

13.31 m

Výška zdi

2.49 m

Důležitá upozorněníVýstavba bude probíhat za omezeného provozu
na MK ul. Albánská – průjezd na ul. Albánská
zůstane zachován.Celá stavba se nachází v CHKO České
středohoří.

3. Zdůvodnění stavby zdi a její umístění

3.1. Návaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci

Předchozí stupeň projektové dokumentace nebyl zpracován.

3.2. Charakter přemostňované překážky

Jedná se o objekt opěrné zdi, která bude provedena v místě stávající kamenné opěrné zdi, která částečně podpírá stávající místní komunikaci, ohraničuje pozemek p.č. 1384/5 a je na ní osazeno dřevěné oplocení.

3.3. Územní podmínky

Stavba se nachází v intravilánu SM Děčín, na ul. Albánská a na katastrálním území Podmokly (625141).

Celá stavba se nachází v CHKO České středohoří. Předmětem projektu je oprava kamenné opěrné zdi, která je ve velmi špatném stavu. Stávající opěrná zeď je vykloněná, kamenné zdivo je značně rozvolněné, v koruně lokálně zcela chybí kamenné bloky, zdivo je s poškozeným spárováním a lokálně dochází i k degradaci jednotlivých kamenných bloků.

Stavba bude probíhat na následujících pozemcích dotčených dočasným zábořem na katastrálním území Podmokly 625141 - viz. př. D. 8. Majetkoprávní elaborát:

p.č. 1391

SM Děčín

p.č. 1384/5

Marek Jiří Bc.

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

3.4. Geotechnické podmínky

Geotechnické podmínky nebyly v rámci této stavby ověřovány.

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

- geodetické zaměření území, včetně digitalizované katastrální mapy 02/2020
- rekognoskace terénu + fotodokumentace
- mapy.cz
- vyjádření správců o existenci inženýrských sítí
- údaje CÚZK – výpisy informací o parcelách KN

4. Technické řešení zdi

4.1. Přípravné práce

Před zahájením prací budou vytýčeny všechny inženýrské sítě, bude osazeno provizorní dopravní značení dle schválené přílohy DIO a bude ohraničen prostor stavby.

V současné době je na MK osazeno betonové provizorní svodidlo. Doporučuji toto svodidlo využít během stavby jako součást DIO a po dokončení stavby bude odvezeno na místo určené investorem, příp. TDS.

V prostoru stavby bude provedeno vyčištění prostoru stavby – např. odstranění kamenných bloků, které jsou složeny před patou stávající zdi.

Ke kácení stromů, ani k odstranění náletů nedojde.

V rámci opravy opěrné zdi bude provedeno i osazení betonového obrubníku podél MK ul. Albánská a to v délce 33.0m a z tohoto důvodu bude provedena i obnova živičného krytu v délce 34.50m.

4.2. Popis zdi

Předmětem projektu je oprava kamenné opěrné zdi, která je ve velmi špatném stavu. Stávající opěrná zeď je vykloněná, kamenné zdivo je značně rozvolněné, v koruně lokálně zcela chybí kamenné bloky, zdivo je s poškozeným spárováním a lokálně dochází i k degradaci jednotlivých kamenných bloků. V koruně stávající opěrné zdi je osazeno dřevěné oplocení.

Nová opěrná zeď bude provedena z gabionů a bude provedena v místě stávající kamenné zdi a zároveň bude na spojnici rohu přilehlé garáže a 3. betonového sloupku oplocení pozemku p.č. 1384/5. Líc gabionové zdi bude proveden ve sklonu 10:1, výška gabionové zdi bude 2.49m a šířka 1.0 – 1.5m. 1.řada (spodní řada) gabionů bude provedena v šířce 1.5m, 2. a 3. řada v šířce 1.0m. 1. a 2. řada jsou o výšce 1.0m a 3. řada je pouze o výšce 0.5m.

V koruně opěrné zdi bude osazeno provizorní oplocení z pletiva o výšce 1.5m, které bude následně na náklady majitele pozemku p.č. 1384/5 (Marek Jiří Bc.) nahrazeno dřevěným oplocením. Ocel. sloupky oplocení budou osazeny ve vzdálenosti 2.0m (kromě posledního sloupku u garáže) a budou zabetonovány do betonových patek. Ztracené bednění patek bude provedeno z plastových trub o DN300 o délce 800mm, které budou do gabionů osazeny během vlastního vyskládání gabionových košů.

Gabionová zeď bude založena na šterkovém polštáři o min.tl.150mm. Líc gabionové zdi bude šikmý - ve sklonu 10:1. Úroveň založení gabionů je zřejmá z příčných řezů a z pohledu. Rub gabionů bude opatřen separační geotextilií o hmotnosti min. 300 g/m².

Gabiony budou vyplněny kamennou rovnaninou v celém profilu tak, aby výplň byla charakteru kamenné zdi rovnané na sucho. Všechny pohledové plochy budou vyskládány ručně. Jednotlivé gabiony budou vodivě spojeny. Za vodivé propojení se považuje propojení sousedních pletiv spirálou, příp. vázacími oky.

Výplň gabionů bude prováděna za vzepření pomocí například lešeňových trubek. Vzepření bude použito jak pro plnění, tak pro hutnění.

Gabiony budou tvořeny svařovanými ocelovými sítěmi s oky 100x100mm případně menšími. Minimální tahová pevnost 40kN.m-1. Drát min.φ3mm bude pozinkován min.280g/m². Tažnost je min.8%, pevnost 450MPa. Použití jiného pletiva musí odsouhlasit investor a musí splňovat požadavky TKP. Gabiony musí být dodávány jako jeden schválený systém.

Drát pro spojení min.φ4mm a spony min.φ4mm musí mít minimálně parametry pro pletivo.

Velikost a tvar kamenů musí umožňovat skládání do kamenné zdi rovnané na sucho. Nejvhodnější jsou kameny o velikosti 1,5 až 2 násobku velikosti oka. Je možné použití i kamenů větších rozměrů. Kameny menší než průměr oka mohou být použity v celkovém množství nepřesahující 10% celkového objemu gabionu pro výplň mezer a uklínování větších kamenů uvnitř gabionů (mimo líc).

Požadavky na kámen do gabionů:

pevnost v tlaku min 50MPa
nasákavost max 1.5%
trvanlivost max 9%
sytná hmotnost min 1600 kg/m³

Materiál do výplně gabionu bude proveden z rovnaného kamene $\phi=30^\circ$, $c=0\text{kPa}$, $\gamma=20\text{kN/m}^3$.

Všechny pohledové plochy budou ručně vyskládány z pískovce a výplň může být provedena např. z čediče – odsouhlasí investor a CHKO.

Zásyp zdi bude proveden z vhodné nesoudržné propustné zeminy ($\varphi_{\text{ef.min}}=30^\circ$) 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.

V rámci této stavby bude přezděna i nízká kamenná zeď v délce cca 1.5m – podél garáže na pozemku p.č. 1384/5.

4.3. Odvodnění rubu zdi

Odvodnění rubu zdi je zajištěno rubovou drenáží DN 150 osazenou na spádovém betonu, obsypanou štěrkodrtí. Rubová drenáž bude vyústěna před líc opěrné zdi a štěrkovým drénem bude vyústěna v délce cca 18.0m do svahu po pozemku p.č. 1384/5 – předběžné projednáno s majitelem pozemku. Na rubu gabionů bude umístěna separační geotextilie proti vyplavování jemných částic z násypu.

4.4. Vybavení zdi

V koruně opěrné zdi bude osazeno provizorní oplocení z pletiva o výšce 1.5m, které bude následně na náklady majitele pozemku p.č. 1384/5 (Marek Jiří Bc.) odstraněno a nahrazeno dřevěným oplocením. Nové dřevěné oplocení bude navazovat na stávající nové oplocení daného pozemku a bude provedeno ve stejném duchu jako oplocení před domem č.p. 2054/12, tj. vodorovná dřevěná výplň.

Ocel. sloupky oplocení budou osazeny ve vzdálenosti 2.0m (kromě posledního sloupku u garáže) a budou zabetonovány do betonových patek. Ztracené bednění patek bude provedeno z plastových trub o DN300 o délce 800mm, které budou do gabionů osazeny během vlastního vyskládání gabionových košů. Sloupky pro provizorní oplocení z pletiva budou majitelem pozemku p.č. 1384/5 využity pro osazení jednotlivých dřevěných polí následného definitivního dřevěného oplocení.

4.5. Konstrukce vozovky

Do konstrukce stávající vozovky bude zasahováno v minimálním; rozsahu, který bude nutný pro osazení nové betonové obruby v délce 33.0m. V této PD je uvažováno s obnovou vozovky v délce cca 34.50m a v šířce pouze 0.5m. V místě napojení nového krytu na stávající živičný kryt bude provedena řezaná spára, která bude zalita asfaltovou modifikovanou zálivkou.

Konstrukce vozovky MK v místě osazení bet. obruby:

- asfaltový beton ACO 11+ tl. 40mm
- spojovací postřik kationakt. asf. emulzí PS-E 0.40 kg/m²
- asfaltový beton ACP 16+ tl. 60mm

- infiltrační postřik postřik kationakt. asf. emulzí PI-E 1.00 kg/m²
- šterkodrt' ŠDA fr. 0/32 tl. 200mm
- šterkodrt' ŠDB fr. 0/63 tl. 150mm

4.6. Cizí zařízení na zdi

PD neuvažuje s přeložkami IS.

Dle správců sítí se v dané lokalitě vyskytují tyto inženýrské sítě:

- ČEZ Distribuce a.s. – podzemní vedení NN - v chodníku na druhé straně MK – nebude stavbou dotčeno
- CETIN a.s. – optický kabel, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu - v chodníku na druhé straně MK – nebude stavbou dotčeno
- SM Děčín – podzemní vedení VO + lampy VO - v chodníku na druhé straně MK – nebude stavbou dotčeno
- GridServices s.r.o. – podzemní vedení NTL plynovod PE/110 – vedení plynovodu cca 2.40m od líce nové zdi a následně v zeleném pásu MK – pravděpodobně nebude stavbou dotčeno. V případě, že bude NTL plynovod dotčen, tak pouze v části výkopu u opěrné zdi v délce cca 5.3m. Plynovod bude před zahájením prací přesně vytýčen, zemní práce budou prováděny v místě plynovodu ručně a s max. opatrností. V případě, že bude STL plynovod obnažen, bude ochráněn dle pokynů správce.
- SČVK a.s. – v MK vedení kanalizace DN<500 – nebude stavbou dotčeno + vodovodní řad DN<500 v krajnici podél chodníku – nebude stavbou dotčeno

Při pracích v ochranném pásmu vedení je nutné postupovat dle vyjádření příslušných správců. **Vybraný zhotovitel ověří před zahájením prací existenci všech stávajících inženýrských sítí a provede jejich vytýčení.**

4.7. Řešení protikorozi ochrany, ochrany proti agresivitě prostředí a bludným proudům

U těchto konstrukcí se s ochranou proti bludným proudům neuvažuje.

Protikorozi ochrana kovových prvků musí odpovídat TKP 19B:

TKP 19.B.P5 - Tabulka I - ochranné protikorozi povlaky pro ocelové konstrukce, pořadové číslo 11- pro stupeň korozi 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 ponorem:

Žárové zinkování ponorem	: 85 μm (min.70)
Epoxid zinkfosfát	: 150 μm (min.150)
<u>Alifatický polyuretan</u>	<u>: 60 μm (min.60)</u>
Celkem	: 295 μm (min.280)

5. Výstavba zdi

5.1. Postup a technologie stavby

Návrh postupu prací:

- Vytýčení všech IS + jejich ochrana dle příslušných správců.
- Osazení provizorního dopravního opatření, včetně provizorních bet. svodidel.
- Vyklopení staveniště před opěrnou zdí – odvoz kamenných bloků na místo určené majitelem pozemku p.č. 1384/5.

- Odstranění stávajícího oplocení.
- Demolice stávající opěrné zdi, včetně odvozu kamenných bloků na místo určené majitelem pozemku p.č. 1384/5.
- Provedení výkopových prací do úrovně šterkového polštáře, včetně drénu pro odvodnění rubové drenáže.
- Osazení a provedení vyskládání gabionových košů + geotextílie na rubu gabionů + osazení plast. trubek jako ztraceného bednění pro bet. patky – pro kotvení plotových sloupků.
- Přezdění nízké kamenné zdi.
- Provedení zásypů gabionů.
- Betonáž bet. patek pro kotvení plotových sloupků.
- Osazení provizorního oplocení z pletiva.
- Provedení nových betonových obrubníků v délce 33.0m podél MK.
- Provedení vozovkového souvrství v místě osazení nové bet. obruby + zalití řezané spáry asfalt. modifik. zálivkou.
- Srovnání území.
- Ohumusování a osetí zelených ploch.
- Zrušení dopravního omezení na MK.

Po dokončení stavby bude provizorní oplocení z pletiva odstraněno a bude nahrazeno dřevěným oplocením. Odstranění provizorního oplocení a osazení nového dřevěného oplocení bude hrazeno majitelem pozemku p.č. 1384/5 (Marek Jiří Bc.). Nové dřevěné oplocení bude navazovat na stávající nové oplocení daného pozemku a bude provedeno ve stejném duchu jako oplocení před domem č.p. 2054/12, tj. vodorovná dřevěná výplň.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby

Přístup na stavbu bude zajištěn po ul. Albánská, po místní komunikaci a následně po nezpevněných, zatravněných plochách, které budou po dokončení stavby srovnány, ohumusovány a osety travním semenem.

Jako zařízení staveniště je možné použít uzavřené části krajnice MK, příp. nezpevněné plochy pozemku p.č.1391 nebo pozemku p.č. 1384/5 - veškerá povolení si zajistí vybraný zhotovitel. Stavba si zajistí zásobování elektrickou energií sítí ve vlastní režii, případně si zajistí elektrocentrálu.

V případě prací v ochranném pásmu inženýrských sítí je třeba zažádat o povolení těchto prací u příslušného správce vedení.

Pro realizaci konstrukce se použijí standardní prostředky a pomocné konstrukce dle zvolené technologie výstavby a podmínek zhotovitele.

5.3. Související objekty stavby

Tato stavba se skládá pouze z jednoho stavebního objektu:

SO 251 Oprava opěrné zdi

5.4. Vztah k území

PD neuvažuje s přeložkami IS.

Dle správců sítí se v dané lokalitě vyskytují tyto inženýrské sítě:

- ČEZ Distribuce a.s. – podzemní vedení NN - v chodníku na druhé straně MK – nebude stavbou dotčeno

- CETIN a.s. – optický kabel, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu - v chodníku na druhé straně MK – nebude stavbou dotčeno
- SM Děčín – podzemní vedení VO + lampy VO - v chodníku na druhé straně MK – nebude stavbou dotčeno
- GridServices s.r.o. – podzemní vedení NTL plynovod PE/110 – vedení plynovodu cca 2.40m od líce nové zdi a následně v zeleném pásu MK – pravděpodobně nebude stavbou dotčeno. V případě, že bude NTL plynovod dotčen, tak pouze v části výkopu u opěrné zdi v délce cca 5.3m. Plynovod bude před zahájením prací přesně vytýčen, zemní práce budou prováděny v místě plynovodu ručně a s max. opatrností. V případě, že bude STL plynovod obnažen, bude ochráněn dle pokynů správce.
- SčVK a.s. – v MK vedení kanalizace DN<500 – nebude stavbou dotčeno + vodovodní řad DN<500 v krajnici podél chodníku – nebude stavbou dotčeno

Při pracích v ochranném pásmu vedení je nutné postupovat dle vyjádření příslušných správců. **Vybraný zhotovitel ověří před zahájením prací existenci všech stávajících inženýrských sítí a provede jejich vytýčení.**

Případná ochrana IS bude provedena dle pokynů příslušných správců.
Tato PD neuvažuje s přeložkami IS.

Tato stavba se nachází v CHKO České středohoří.

6. Přehled provedených výpočtů

6.1. Vytýčovací údaje

Vytýčení je samostatnou přílohou PD.

6.2. Prostorové uspořádání a geometrie zdi

V rámci opravy opěrné zdi dojde k trvalým záborům. Již stávající opěrná zeď je na soukromém pozemku p.č. 1384/5. Po domluvě s majitelem pozemku p.č. 1384/5 byla poloha nové opěrné zdi zarovnána do linie roh garáže a stávající oplocení před domem č.p. 2051/12. Přesto nová opěrná zeď zasahuje částečně do soukromého pozemku. Délka gabionové opěrné zdi je 13.31m.

7. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností orientace bez doprovodu.

8. Nakládání s odpady

Dle Zákona o odpadech č.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 vyhlášce 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů je provedeno zatřídění 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.185/2001 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, 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.

Zatřídění možných odpadů vzniklých při stavbě dle Katalogu odpadů, vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. do následujících kódů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	m.j	Množství
17 01 01	Beton	O	m3	-
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	m3	-
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	m3	Dle výkazu výměr
17 04 05	Železo a ocel	O	t	-
17 02 01	Dřevo	O	m3	-
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	m3	Dle výkazu výměr

9. 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 zvláště 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 zabírající 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.