

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	21-007
	akce : Oprava opěrné zdi v ul. Včelná, Děčín X - Bělá u Děčína		datum	09/2021
			stupeň	DSP, PDPS
			měřítko	
	příloha:	Technická zpráva	č. přílohy: D.1.	paré:

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.....	4
3.4. GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY.....	5
3.5. ZHOTOVENÍ STAVBY	5
3.6. PROJEKTOVÉ PODKLADY	5
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OPĚRNÉ ZDI	5
4.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE.....	5
4.2. DEMOLICE A BOURACÍ PRÁCE	5
4.3. ZEMNÍ PRÁCE A ZAKLÁDÁNÍ.....	6
4.4. POPIS OPĚRNÉ ZDI.....	6
1.1. ODVODNĚNÍ	6
1.2. VYBAVENÍ ZDI	6
4.5. TERÉN PŘED LÍCEM OPĚRNÉ ZDI	7
4.6. VOZOVKOVÉ VRSTVY.....	7
4.7. CIZÍ ZAŘÍZENÍ.....	8
4.8. ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY, OCHRANY PROTI AGRESIVITĚ PROSTŘEDÍ A BLUDNÝM PROUDŮM.....	9
4.9. POŽADOVANÉ PODMÍNKY A MĚŘENÍ SEDÁNÍ A PRŮHYBŮ.....	9
4.10. POŽADOVANÉ ZKOUŠKY	9
5. VÝSTAVBA	9
5.1. POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY	9
5.2. SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY	10
5.3. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY STAVBY	10
5.4. VZTAH K ÚZEMÍ	10
6. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ	11
6.1. VYTYČOVACÍ ÚDAJE	11
6.2. PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ	11
7. MATERIÁLY PRO STAVBU OBJEKTU	11
8. OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	11
9. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	12

1. Identifikační údaje objektu

Stavba	Oprava opěrné zdi v ul. Včelná, Děčín X- Bělá u Děčína
Objekt	SO 251 Oprava opěrné zdi
Katastrální území	k.ú. Bělá u Děčína (625248)
Kraj	Ústecký
Investor	Statutární město Děčín Mírové náměstí 1175/5 405 02 Děčín IČ: 00261238 DIČ: CZ00261238 telefon/fax : 483 357 113 e-mail: posta@mmdecin.cz
Uvažovaný správce	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
Zodpovědný projektant	Ing. Radka Louthanová, autorizace ČKAIT č.0501196
Pozemní komunikace	místní komunikace – ul. Včelná
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby - DSP, 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, který bude tvořit pískovec. V koruně opěrní zdi bude provedena železobetonová římsa, do které bude kotveno dřevěné oplocení s ocel. sloupky. Součástí opravy opěrné zdi bude i provedení nové želbet. římsy v koruně stávající opěrné zdi podél pozemku p.č. 257/18.
Výška opěrné zdi	1.13 – 1.96 m (včetně římsy)

Délka opěrné zdi 34.24 m + pouze římsa v délce 11.27 m
Plocha opěrné zdi 53.80 m² - dřík OZ

Důležitá upozornění Oprava opěrné zdi bude probíhat za vyloučení automobilové dopravy na MK a za omezeného provozu pěších.
Stavba se nachází v CHKO Labské pískovce.

3. Zdůvodnění stavby a její umístění

3.1. Návaznost projektové dokumentace na předchozí dokumentaci

Předchozí stupeň projektové dokumentace nebyl na tuto akci zpracován.

3.2. Charakter stavby

Jedná se o opravu stávající kamenné zdi, která přenáší zatížení od dopravy a zároveň slouží pro osazení oplocení pozemku. V současné době je opěrná zeď v havarijním stavu, resp. částečně došlo k jejímu zřícení při přívalových deštích 07/2021 a nedokáže již bezpečně přenášet veškerá zatížení od dopravy na místní komunikaci. Zdivo stávající opěrné zdi je značně rozvolněné a část zdiva byla zřícena do přilehlé zahrady



– v současné době je provedeno provizorní dřevěné podepření.



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 ztracené bednění a v koruně opěrné zdi bude osazena železobetonová římsa. Kamenný obklad bude z pískovce, předpokládaná tl. 350mm. Lze využít kamenné bloky ze stávající opěrné zdi (předpoklad 60% nový a 40% původní kámen). Součástí opravy opěrné zdi bude i provedení nové železobetonové římsy na stávající opěrné zdi podél pozemku p.č. 257/18 a obnova živičného krytu MK v délce 56.1m.

V koruně nové opěrné zdi bude provedeno nové dřevěné oplocení s ocel. sloupky, které budou dodatečně kotveny do horné plochy římsy. V místě, kde bude provedena pouze nová železobetonová římsa bude provedena repase stávajícího dřevěného oplocení. Tato PD předpokládá – provizorní odstranění dřevěného oplocení, včetně stávající vstupní branky + odříznutí stávajících ocel. sloupků, na které budou navařeny kotevní desky + obnova protikorozní ochrany (PKO) ocel. sloupků + následné znovuosazení oplocení, včetně branky + kotvení ocel. sloupků zábradlí + případné drobné úpravy oplocení, včetně branky.

Výška opěrné zdi je 1.13 – 1.96m, délka opěrné zdi je 34.24m a celková délka nové římsy je 45.51m.

3.3. Územní podmínky

Stavba se nachází v intravilánu SM Děčín na katastrálním území Bělá u Děčína (625248). Stávající opěrná zeď podpírá MK – ul. Včelná.

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 vyloučení automobilové dopravy a omezení provozu pěších na MK - viz. příloha DIO.

Stavba bude probíhat na pozemcích na katastrálním území **Bělá u Děčína** (625248):

p.č. 257/3

SM Děčín

p.č. 257/18

Handlíř Vladimír

p.č. 257/19

SJM Primus Radek a Primusová Petra

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 06/2021
- b) rekognoskace terénu + fotodokumentace
- c) údaje CÚZK – výpisy informací o parcelách KN
- d) mapy.cz
- e) vyjádření správců o existenci inženýrských sítí

4. Technické řešení opěrné zdi

4.1. Přípravné práce

Před zahájením prací budou vytýčeny všechny inženýrské sítě.

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 a provizorního podepření havarované části opěrné zdi bude přistoupeno k vlastní demolici stávající opěrné zdi.

Provizorně bude odstraněna i vjezdová brána na pozemek p.č. 257/19, resp. ke garáži a část oplocení mezi pozemky p.č. 257/19 a 257/18 – v tomto místě bude odstraněna i část betonové podezdívky.

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 vyústění do terénu.

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, podél pozemku p.č. 257/19 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. 350mm (pískovec) a bude proveden jako ztracené bednění. V koruně zdi bude provedena železobetonová římsa s vyspárováním do vozovky (4%) a s nášlapem o výšce 150mm. Na této žebet. římse bude osazen nový dřevěný plot s ocelovými sloupky, které budou dodatečně kotveny do horní plochy žebet. římsy.

Směrové vedení zdi respektuje stávající vedení MK.

Opěrná zeď bude rozdělena na 9 dilatačních celků – viz. př. Rozvinutý pohled.

Délka opěrné zdi je 34.24m.

Jednotlivé dilatační celky budou mezi sebou spojeny zazubenou spárou – pouze vložením lišty do bednění.

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 základu do úrovně těsnicí vrstvy bude proveden z hutněného nenamrzavého materiálu, např. ze štěrkodrti ŠDA frakce 0/63 dle ČSN EN 13285. Hutnění bude provedeno po vrstvách max. tl. 300 mm. Zásyp základu (pod úrovní rubové drenáže) bude hutněn na $I_d=0,8$, $D=95\%$.

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 8.0m skrz opěrnou zeď volně do terénu. Pohledový koncovka vyústění skrz OZ bude provedena z nerez. Drenáž je osazena i před lícem základu a to v místě garáže. Tato drenáž bude vyústěna volně do terénu na pozemek p.č. 257/3, tj. pod vjezdem ke garáži na pozemek p.č. 257/19.

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 z betonu C 30/37 - XC4+XD3+XF4 o šířce 600mm, výšce pohledové plochy 0.33m a nášlapu od chodníku o výšce 150mm. Římsa je navržena monolitická železobetonová dilatovaná v místech dilatace opěrné zdi. Římsa bude provedena na rubové straně

s ozubem, do kterého bude zatažena izolace. Dilatační spára v římse bude utěsněna trvale pružným tmelem dle VL4 402.21. Kotvení římsy se předpokládá pomocí výztuže vyčnívající z dříku zdi - Ø 20, á 500mm, ve 2 řadách, vystřídáně. PD předpokládá, že kotevní trny pro římsu na stávající opěrné zdi budou dodatečně vlepeny do předem vyvrtaných otvorů a trny v koruně nové OZ budou osazeny po zavadnutí betonu dříku.

Celková délka římsy je 45.51m (tj. římsa o délce 34.24m nad novou opěrnou zdí + + délka římsy nad stávající opěrnou zdí 11.27m).

V koruně nové opěrné zdi bude provedeno nové dřevěné oplocení s ocel. sloupky, které budou dodatečně kotveny do horní plochy římsy. V místě, kde bude provedena pouze **nová železobetonová římsa**, bude provedena **repase stávajícího dřevěného oplocení**. Tato PD předpokládá – provizorní odstranění dřevěného oplocení, včetně stávající vstupní branky + odříznutí stávajících ocel. sloupků, na které budou navaženy kotevní desky + obnova protikorozi ochrany (PKO) ocel. sloupků + následné znovuosazení oplocení, včetně branky + kotvení ocel. sloupků zábradlí + případné drobné úpravy oplocení, včetně branky. Kotvení plotových, ocelových sloupků bude provedeno dodatečně přes kotevní desky pomocí 4 ks dodatečně vlepovaných kotev a bude provedeno do horní plochy římsy.

Součástí oplocení je i vstupní branka na pozemek p.č. 257/18.

Betonová podezdívka mezi pozemky p.č. 257/18 a 257/19, která bude poškozena, z důvodu výkopových prací na začátku opěrné zdi, bude znovu vyžděna. V tomto místě bude i provizorně odstraněna část stávajícího dřevěného oplocení, které následně bude znovu osazeno.

Provizorně bude odstraněna i brána u vjezdu ke garáži a vstupní branka na pozemek p.č. 257/18 společně s oplocením na opěrné zdi podél pozemku p.č. 257/18, na kterém bude provedena pouze repase stávajícího oplocení.

4.5. Terén před lícem opěrné zdi

Terén před lícem opěrné zdi bude uveden do původního stavu, včetně výšky, který byl před havárie opěrné zdi – v té době je provedeno zaměření opěrné zdi a vychází z něho i tato PD.

Terén dotčený výkopem pro základ opěrné zdi bude zasypan, ohumusován v tl. 150mm a následně oset travním semenem.

Garáž před lícem opěrné zdi bude ochráněna proti vlhkosti nopovou fólií, která bude vytažena min. 100mm nad terén a bude ukončena ukončovací lištou – viz.-detail „A“.

Na konci nové opěrné zdi bude navazující terén mezi MK a vjezdem opevněn kamennou dlažbou do betonu. Dlažba bude provedena z žulové kostky velké.

4.6. Vozovkové vrstvy

V rámci stavby bude provedena stávajícího živičného krytu vozovky v celé šíři MK na délku 56.10 m. Nově vybudovaná vozovka bude plynule navázána na vozovku stávající.

V1 - Plné vozovkové souvrství v místě výkopů je navrženo pro vozovku typu D1-N-2- V, P III dle TP 170:

asfaltový beton ACO 11	40 mm
spojovací postřík mod.asfaltem PS-PMB 0,25 kg/m ²	
asfaltový beton ACP 16+	70 mm
infiltrační postřík PI-E 0,60 kg/m ²	
ŠD třída A150 mm
ŠD třída B150 mm

Celková skladba vozovky V1 v tl. 410mm

V2- 2 vrstvé vozovkové souvrství v místě výkopů je navrženo pro vozovku typu D1-N-2- V, P III dle TP 170:

asfaltový beton ACO 11	40 mm
spojovací postřík mod.asfaltem PS-PMB 0,25 kg/m ²	
asfaltový beton ACP 16+	70 mm
infiltrační postřík PI-E 0,60 kg/m ²	

Celková skladba vozovky V1 v tl. 110mm

Na začátku římsy (u branky bude mezi domem a římsou) a na konci římsy bude osazen betonový sil. Obrubník. Nájezdový obrubník s nášlapem 50mm bude osazen před vjezdem na pozemek p.č. 257/19 a v místě brány (viz. půdorys).

Spáry ve vozovce - podél římsy a bet. obrub budou opatřeny předtěsněním a budou zality asfaltovou modifikovanou zálivkou.

Spáry v místě napojení na stávající vozovku budou zality asfaltovou modifikovanou zálivkou.

4.7. Cizí zařízení

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

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

CETIN a.s. – podzemní vedení optického kabelu HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

GasNet s.r.o. – podzemní vedení NTL plynovodu – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

SčVK a.s. – podzemní vedení vodovodu – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

SM Děčín – podzemní vedení VO, včetně 1ks lampy VO – **SčVK a.s.** – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

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.

PD předpokládá, že IS nebudou stavbou dotčeny, resp. nebudou obnaženy. Případná ochrana IS bude provedena dle pokynů příslušných správců.

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

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

Protikorozi ochrana ostatních kovových prvků musí odpovídat TKP 19:

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:

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

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, včetně branky (část oplocení bude odvezena do meziskladu a oplocení nad novou opěrnou zdí na skládku, příp. na místo určené majitelem pozemku p.č. 257/19) + odstranění provizorního podepření havarované části opěrné zdi + provizorní odstranění části oplocení mezi pozemky + provizorní odstranění vjezdové brány u garáže
4. Odstranění bet. obruby nad OZ
5. Frézování živičného krytu vozovky v místě úpravy, včetně případných podkladních vrstev.
6. Odstranění betonu na vozovce za římsou podél pozemku p.č. 257/18.
7. Odstranění betonové římsy nad opěrnou zdí, která zůstane zachována – podél pozemku p.č. 257/18.
8. Provedení demolice stávající kamenné zdi, včetně provádění výkopových prací.
9. Provedení šterkového polštáře a podkladního betonu.
10. Provedení základu opěrné zdi, včetně osazení kotevních trnů propojujících základ s dříkem OZ.
11. Provedení kamenného obkladu jako ztracené bednění, včetně osazení vyústění rubové drenáže – pohledová koncovka bude z nerez.
12. Betonáž dříku OZ (po jednotlivých dilatačních celcích), včetně osazení KARI sítě na rubu OZ, osazení kotevních trnů pro kotvení římsy.
13. Provedení výplňových betonů v patě OZ.

14. Nátěr bet. ploch OZ proti zemní vlhkosti v místě styku se zeminou.
15. Provedení podezdívky, která byla poškozena při výkopových pracích.
16. Provedení částečných zásypů OZ – po vrstvách o max. tl. 300mm + hutnění.
17. Osazení rubové drenáže, včetně napojení na vyústění, resp. prostupy OZ.
18. Provedení římsy, včetně ozubu a výztuže.
19. Provedení izolace z NAIP na rubu opěrné zdi a zatažení izolace pod rubovou drenáž a u římsy do ozubu.
20. Opatření izolace ochranou izolace – 2x geotextílie o min. hmotnosti 600mg/m².
21. Osazení bet. obrub – na začátku OZ u branky a na konci OZ.
22. Osazení nájezdových obrub u vjezdu na pozemek p.č. 257/19.
23. Dodatečné kotvení plotových sloupků do horní plochy římsy.
24. Osazení nového i příp. repasovaného oplocení, včetně branky.
25. Znovuosazení vjezdové brány na pozemek p.č. 257/19 a části oplocení mezi pozemky.
26. Dokončení zásypů OZ – po vrstvách o max. tl. 300mm a včetně hutnění, příp. Drenážního betonu nad rubovou drenáží.
27. Provedení zpevněné plochy kamennou dlažbou z žulových kostek velkých do betonu na konci OZ.
28. Provedení podkladních vrstev vozovky – uvažováno na 40% plochy opravovaného krytu vozovky MK.
29. Provedení živichých vrstev vozovky.
30. Provedení zálivek, včetně předtěsnění podél říms a bet. obrub.
31. Odstranění provizorního dopravního značení a uvedení MK do provozu.

5.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby

Přístup na stavbu bude zajištěn po MK, která je slepou ulicí.

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 pouze z jednoho stavebního objektu:

SO 251 Opěrná zeď

5.4. Vztah k území

SO 251 Opěrná zeď se nachází na soukromém pozemku p.č. 257/19. 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 – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

CETIN a.s. – podzemní vedení optického kabelu HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

GasNet s.r.o. – podzemní vedení NTL plynovodu – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

SčVK a.s. – podzemní vedení vodovodu – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

SM Děčín – podzemní vedení VO, včetně 1ks lampy VO – **SčVK a.s.** – na druhé straně MK od OZ - nebude stavbou dotčeno

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.

PD předpokládá, že IS nebudou stavbou dotčeny, resp. nebudou obnaženy. 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 (06/2021). Souřadný systém S-JTSK a výškový systém Bpv.

6.2. Prostorové uspořádání

Projekt respektuje výškové a směrové vedení MK. Šířkové poměry na MK zůstanou zachovány.

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 zvlášť 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.