


VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

HLAVNÍ PROJEKTANT:				atelierpromika projektová činnost v dopravě		Muchova 9/223, 160 00 Praha 6 tel. +420 233 081 261 e-mail: promika@promika.cz IČO: 26080273	
OBJEDNATEL: Městská část Praha 8, Zenklova 35/1, 180 48 Praha 8 - Libeň							
VYPRACOVAL: Ing. Michael Kudera				ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Peštál			
AKCE:		Úprava bezmotorové komunikace A2 a A26					
ČÁST:		D. Stavební část					
STAVEBNÍ OBJEKT:		SO 101, SO 102, SO 180, SO 190, SO 801, SO 802					
PŘÍLOHA:		Úprava svahů - Technická zpráva					Č. PŘÍLOHY: D.1.6
STUPEŇ:	Změna stavby před dokončením	DATUM:	02/2022	MĚŘÍTKO:	-	FORMÁT:	

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	2
2.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
2.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚDAJE O OBJEKTU	2
2.3. NÁVAZNOST NA PŘEDCHOZÍ STUPEŇ, ÚČEL OBJEKTU A POŽADAVKY NA JEHO ŘEŠENÍ	2
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU	2
3.1. POPIS KONSTRUKCE OBJEKTU	2
3.1.1. <i>Zakládání a zemní práce</i>	2
3.1.2. <i>Nosná konstrukce</i>	3
3.1.3. <i>Odvodnění</i>	3
3.1.4. <i>Zpětné zasypy, úpravy pod a kolem objektu</i>	3
3.2. CIZÍ ZAŘÍZENÍ	3
3.3. POŽADOVANÉ PODMÍNKY A MĚŘENÍ	3
3.4. POŽADOVANÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY	3
4. VÝSTAVBA OBJEKTU.....	3
4.1. POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY.....	3
4.2. SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY	3
4.3. VYTYČOVACÍ ÚDAJE	4
4.4. STATICKÉ VÝPOČTY	4
5. BOZP.....	4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

<i>Název stavby</i>	Úprava bezmotorové komunikace A2 a A26
<i>Objekt č.</i>	
<i>Název objektu</i>	SO 101, SO 102, SO 180, SO 190, SO 801, SO 802
<i>Evidenční číslo</i>	-
<i>Kraj</i>	Praha
<i>Objednatel stavby</i>	Městská část Praha 8 Zenklova 35/1, 180 48 Praha 8 - Libeň
<i>Projektant</i>	Ing. Ladislav Terš Vernéřov 248, 352 01 Aš IČ: 04303270 DIČ: CZ8006301985
<i>Hlavní inženýr projektu</i>	Ing. Petr Peštál
<i>Zodpovědný projektant objektu</i>	Ing. Ladislav Terš (č. autorizace 0011830)
<i>Stupeň dokumentace</i>	Změna stavby před dokončením

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1. Identifikační údaje objektu

<i>Objekt č.</i>	-
<i>Název objektu</i>	Úprava svahů
<i>Druh překážky</i>	Strmý svah

2.2. Základní údaje o objektu

<i>Výška</i>	1,0 m
<i>Charakteristika objektu</i>	Zárubní kamenná zeď
<i>Délka objektu¹</i>	102,2, 36, 32, 46,2, 60, 12,6, 16,25 m
<i>Počet samostatných dilatačních úseků¹</i>	7

2.3. Návaznost na předchozí stupeň, účel objektu a požadavky na jeho řešení

Dokumentace slouží pro upřesnění předchozího stupně PD.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.1. Popis konstrukce objektu

3.1.1. Zakládání a zemní práce

Sklon svahů stavební jamy v příčném směru je navržen 3:1. V podélném směru bude proveden výkop dle přílohy D.1.9 Rozvinutý pohled. Na základě zastižené geologie je předpokládáno, že výkop bude stabilní. V případě, že bude docházet k lokálním nestabilitám, je nutné použít příložné pažení, popř. kontaktovat odpovědného projektanta. Výkopové práce budou probíhat v zeminách třídy těžitelnosti I.-III. dle ČSN 73 6133. Pro provádění výkopových prací platí TKP PK, kap. 4 a příslušné ČSN, na které se TKP odvolávají. Vytěžený materiál je vhodné ponechat na pozemku a použít na zpětné zásypy rubu opěrné zdi.

Objekt je založen plošně v hloubce cca 0,35 m pod upraveným terénem. Základová spára je v příčném směru bez sklonu, v podélném směru je základová spára ekvidistantou nivelety komunikace. Základová spára

bude očištěna a následně proveden podkladní beton tloušťky min. 0,15 m z betonu C20/25-XF3.

3.1.2. Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří kamenná tízná zeď výšky 1,0 m. Objekt je v příčném směru svislý. Zárubní zeď tvoří 7 samostatných dilatačních celků délky 102,2, 36, 32, 46,2, 60, 12,6 a 16,25 m.

Konstrukci opěrné zdi tvoří kamenné bloky stavěné na výšku o rozměrech minimálně 1,0 x 0,6 x 0,6 m. Pata kamenného bloku je obetonována betonem minimální tloušťky 0,15 m. Bloky jsou kladeny na sraz.

Konstrukce bude postupně zasypávána, maximální výška hutněné vrstvy je 0,30m. Zásyp bude proveden ze zeminy vytěžené na stavbě, která bude vhodná dle ČSN 73 6133, zhutněno na míru zhutnění ID = 0,85.

V prostoru mezi zárubními zdmi a za zárubními zdmi, kde to sklon svahu umožní bude strmý svah ve sklonu maximálně 1:1,75 opatřen kamennými bloky do betonu v rozsahu od paty cesty až po napojení ke stávajícímu břehovému opevnění. V místech, kde bude sklon svahu menší než 1:2 je možné kamenné bloky usadit do šterkového podsypu frakce 4-8 s vyplněním spár.

Minimální rozměry kamenných bloků na svahy je 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

3.1.3. Odvodnění

Konstrukce je navržena jako propustná.

3.1.4. Zpětné zásypy, úpravy pod a kolem objektu

Zpětné zásypy budou provedeny v souladu s ČSN 73 6244.

Zásyp rubu

Zásyp rubu bude proveden ze zeminy vhodné nebo podmíněčně vhodné do násypu dle ČSN 73 6133 hutnění po vrstvách tl. do 300 mm ID=0,85, resp. D=100% PS.

3.2. Cizí zařízení

Nejsou.

3.3. Požadované podmínky a měření

Vytyčovací výkres stavby je uveden v souřadnicích systému S-JTSK, výškový systém Bpv. Zřízení mikrosítě včetně upřesnění polohy jejich bodů je věcí zhotovitele stavby.

3.4. Požadované zatěžovací zkoušky

Nejsou požadovány žádné zatěžovací zkoušky.

4. VÝSTAVBA OBJEKTU

4.1. Postup a technologie stavby

Přístup k objektu je volný, ale pouze po stávající komunikaci. Ná vaznosti a sled prací mezi objekty bude patrný z aktualizovaného ZOV zhotovitele stavby a aktualizované DIO stavby.

Postup výstavby objektu je popsán v technické části této zprávy. Zde jsou shrnuty základní etapy.

- příprava území (sejmutí ornice, odstranění křovin, stromů)
- výkop pro založení objektu
- realizace zdi
- hutněné zásypy
- nadzářezová rovinanina

4.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby

Způsob výstavby objektu vyžaduje určité speciální technologie provádění daných činností, jako jsou zpracování vyzískaného materiálu v souladu s projektem nakládání s odpady a různé činnosti při výkopových pracích.

Detailní postupy provádění jednotlivých činností (Technologické předpisy pro provádění) a jejich návaznost předloží zhotovitel stavby k odsouhlasení investorovi před zahájením stavebních prací.

4.3. Vytyčovací údaje

Vytyčované body jsou uvedeny na příloze č. D.1.7. Pro všechny vytyčované body (CHB, HVB a podrobné vytyčované body) jsou uvedeny souřadnice Y, X, Z v systému S-JTSK a Bvp.

4.4. Statické výpočty

Posouzení bylo provedeno podle norem řady ČSN EN 1990 až 1998, tzv. Eurokódů. Statický výpočet je samostatnou přílohou PD D.1.10.

5. BOZP

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví. Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

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. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Poznámka: všechny citované předpisy se užijí v platném znění.

Podrobně bude tato problematika řešena v Plánu BOZP pro realizaci stavby.

V Aši dne 20.2.2022

Ing. Ladislav Terš