

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Obsah

TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
1. Obsah.....	1
2. Identifikační údaje stavby	1
3. Použité normy a literatura	1
4. Obecný úvod	1
5. Zatížení	1
6. ZALOŽENÍ	2
9. Závěr.....	2
8. Vodorovné konstrukce	3
9. Závěr.....	3

2. Identifikační údaje stavby

Název stavby : PŘÍRODĚ BLÍZKÉ PROTIPOVODŇOVÉ OPATŘENÍ V MĚSTYSI KAMENICE

Vypracoval: Ing. Rostislav Štěpán

Datum zpracování: 16.09.2012

3. Použité normy a literatura

- ČSN EN 1990 (EC)	Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 (EC 1)	Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 (EC 2)	Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 (EC 3)	Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 (EC 5)	Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN EN 1996 (EC 6)	Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 (EC 7)	Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících kcí

4. Obecný úvod

Na základě žádosti Ing. Radka Gregora , byl proveden projekt konstrukční části pro provedení stavby . Jedná se o víceúčelový poldr a výpustné zařízení v rámci přírodě blízkých protipovodňových opatřeních v městysi Kamenice . V konstrukční části byl proveden návrh vyztužení bezpečnostního přelivu a výpustného zařízení.

5. Zatížení

Zatížení stěn bezpečnostního přelivu a výpustného zařízení je zemním tlakem.

Zatížení lávky na koruně hráze bylo uvažováno od skladby vozovky a nahodilé zatížení od osobních vozidel – plošně 2,5kN .

6. ZALOŽENÍ

Založení bezpečnostního přelivu je na desce tl. 500mm z betonu C 25/30 XC2,XA1.

V desce je navržen smršťovací pruh, který bude dobetonován po 14 dnech.

Založení výpustného zařízení je na desce tl. 400mm.

Konstrukce jsou navrženy na trhliny 0,30mm.

7. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé stěny bezpečnostního přelivu jsou konické na koruně tl. 500mm z betonu C 25/30 XC2,XA1. Stěny výpustného zařízení jsou tl. 500mm z betonu C 25/30 XC2,XA1. Svislé konstrukce jsou navrženy na trhliny 0,30mm.

8. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Lávka je tvořena profily U 240 v osové vzdálenosti cca 1,6m na které budou položeny povaly 180/240 , které budou provedeny jako spojitý nosník. Stropní deska nad výpustným zařízením je tl. 500mm z betonu C 25/30 XC2,XA1.

9. Závěr

Statické posouzení prokazuje, že stavba i její doplňkové konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na tyto konstrukce působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek :

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ STAVEBNÍ FIRMA MUSÍ :

- zajistit a prostudovat veškerou dokumentaci jak samotného objektu, tak objektů sousedních,
- vypracovat technologický postup a při každé změně podmínek tento postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci,

Při realizaci musí být dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy, zejména vyhláška č.324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Pracovníci na stavbě musí být s těmito předpisy seznámeni.

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

Dále je nutno dodržet :

- Zákon č.13/1997 Sb. O pozemních komunikacích
- Zákon č. 254 / 2001 O vodách
- Vyhláška MLVH č.6/1997 Sb. O ochraně jakosti povrchových a podzemních vod
- Vyhláška MLVH č.428 / 2001 + zákon č. 274 / 2001 Sb. O veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích
- Zákon č.222/1994 Sb. Ochranná pásma
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví ČR ze dne 12.února 1991 v požadavcích na omezení ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů
- Zákon č 17/1992 Sb. O životním prostředí

- Zákon č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny včetně vyhlášky č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č.100 / 2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí s prováděcí vyhláškou č.457 / 2001 k němu zákon č. 185 / 2001 O odpadech + vyhláška 376/ 2001 O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů + vyhláška 381/2001 Katalog odpadů + vyhláška 383/2001 O podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 86 / 2002 Sb. O ovzduší a některé další předpisy
- Zákon č.71 / 2000 Sb. O péči a zdraví lidu

Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujících bezpečnostní opatření:

- Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň částečně zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce.
- Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé. V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Lehčí úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci ponechány k ošetření přivolané záchranné službě.
- Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně.
- Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu.
- Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.
- Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, hasiči, plynárna, vodárna, PRE, Telecom a policie).
- Je zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.
- Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště a oploceny.

Dále je nutno při realizaci stavby dodržet :

- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ze dne 31.7.1990 + vyhláška č.207 /1991
- ČSN 271043 zdvihací zařízení, provoz údržba a opravy
- ČSN 270144 zdvihací zařízení, prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 270123 jeřáby
- ČSN 738120 stavební plošinové výtahy
- ČSN 274002 výtahy, montáž, zkoušení a provoz elektrických výtahů
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č.110/1975 Sb. o evidenci úrazu
- Zákon č.222/94 Sb. – ochranná pásma
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č.19/1979 Sb. zdvihací zařízení
- 10. Vyhláška ČUBP a ČBÚ č.20/1979 Sb. elektrická zařízení
- ČSN 343100 bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.zařízení
- Vyhláška č.50/1978 Sb. ve znění č.98/1982 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č.77/1965 Sb. obsluhy strojů změněná výnosem ministerstva stavebnictví ČSR č.1/174 reg. v částce 4/1975 Sb

- Vyhláška č.38/1963 Sb. změna : zák.ČNR č.146/1971 Sb.
- Příkaz ministerstva stavebnictví ČSR č.2/1976 z 27.1.1976 požární bezpečnost při projektové přípravě dočasných objektů zařízení staveniště, zpravodaj MSv č.5/1978
- Výnos FMS a FMD z 9.1.1978 telefonní vedení reg. v částce 11/1978
- Vyhláška ČUBP č.88/1980 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu silničních vozidel ve znění vyhl.62/1981 Sb.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR.

Základová spára bude převzata geologem a statikem zápisem do stavebního deníku.

Před betonáží bude výztuž uložená do bednění podle projektu převzata zápisem do stavebního deníku.

Statik zároveň žádá o technologické projednání s dodavatelem před zahájením prací tak, aby bylo možno zodpovědět případné dotazy, týkající se technologických postupů, provedení pracovních spar v monolitických konstrukcích atp!!!

V Praze, dne 16.9.2012

Vypracoval: Ing. Rostislav Štěpán
Autorizovaný inženýr
pro statiku a dynamiku staveb
ČKAIT 1400199