

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. - ÚČEL OBJEKTU

Objekt opěrné stěny řeší zabezpečení svahu po odkopání zářezu. Opěrná stěna se navrhuje z prefabrikovaných železobetonových dílců výšky 4500 mm v délce 19.500 mm a dobetonávky v délce 1.280 mm. Části kopírující terén jsou železobetonové monolitické v celkové délce 10.240 mm.

Objekt je založen na monolitických betonových základových pasech. Na vrcholu panelů a dobetonávek bude ocelové zábradlí, které bude propojeno s hromosvodnou soustavou zastřešeného silážního žlabu.

2. - ZÁKLADNÍ ÚDAJE

délka stavební (osově)

31,200 m

3. - TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

3.1- Zemní práce

Výkopové práce budou prováděny v rozsahu nutném pro provedení základových konstrukcí. Vykopaná zemina bude skladována na mezideponii určené investorem.

Pozor: Montážní výkopovou jámu nutno pažit – pokud bude hl. větší než 1,2 m!!!

Před zahájením vlastních stavebních prací bude provedena úprava pláně, tj. výkopy a hrubé terénní úpravy. Pak budou provedeny rýhy pro základové pasy (pokud jsou navrženy) a podbetonávky a štěrkopískové podsypy.

Po osazení opěrných stěn bude proveden obsyp, ohumusování násypů a odkopů a osetí travou.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133.
--

3.2- Základy

Prefabrikované opěrné stěny a monolitické železobetonové dobetonávky opěrných stěn svahu jsou uloženy na podkladní železobetonové desce z betonu tř. C20/25-XC4 vyztužené 1x ocelovou sítí AQ 60(100x6,0/100x6,0; rozměr 6000x2400 mm); š.2600 mm, v.200 mm.

Pod základovými deskami bude proveden štěrkopískový polštář frakce 0-63 mm, tl. 250 mm po zhutnění (upěchovat a povrch stáhnout do roviny spádu - HUTNIT NA E0 = 65 MPa).

Pozor! Základová spára nesmí být vystavena klimatickým vlivům - po dočištění ihned betonovat!!

Betonové konstrukce budou prováděny dle ČSN EN 206-1.

3.3- Svislé konstrukce

Konstrukce opěrné stěny svahu je montovaná ze železobetonových prefabrikovaných dílců průřezu obráceného „T“ a z železobetonových monolitických stěny. Pro výstavbu opěrné stěny budou použity následující prefabrikované výrobky: Opěrné prefabrikované dílce IZX 124/10 (1690x1480xv.4500 mm) budou osazeny kotevní deskou pro uchycení zábradlí. Stěny kopírující terén budou železobetonové monolitické.

Stěnové díly jsou osazeny do vrstvy cementové malty (tl.cca 10 až 20 mm) rovnoměrně rozprostřené na podkladní železobetonovou desku.

Po osazení prefabrikátů bude provedena výplň vnitřní dutiny mezi dílci a vytmelení:

- z obou stran dutin osazen těsnící provazec
- zalití dutiny betonovou zálivkou tř. C25/30
- vytmelení spáry mezi dílci (vnitřní i vnější!) polyuretanovým tmelem PU 50 FC.

3.4- Vodorovné konstrukce

Vrchní spojení prefabrikovaných stěn IZX 124/10 – pásovina 70x6, dl.250 mm – provařit s plechem 100x100x10 mm, který je na vrchní hraně prefabrikátů a monolitických dobetonávek. POZNÁMKA: Svařování se nesmí provádět při teplotách menších jak 5 °C a větších jak 30 °C. Svařování musí probíhat postupně!!! Nejdříve jedna plotna 100x100, po vychladnutí druhá strana! Elektrody EB-121.

Kolem opěrných stěn budou osazeny dílce pro vedení dešťové vody – betonové meliorační dlaždice TBM 500/500/100 mm do betonového lože tř. C16/20 Øtl. 75-125 mm. Na koncích melioračních dílců budou osazeny vtokové šachty.

4. - ZÁVĚR

Při provádění všech prací na stavbě a staveništi je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a nařízení platná pro stavebnictví. Proškolení všech pracovníků stavby a zabezpečení pracovních podmínek ve smyslu vyhlášky č.324 ČÚBP a ČBÚ ze dne 31.7.1990 zajistí odpovědní technici dodavatelské firmy po celou dobu stavby. V průběhu stavby bude dbáno na maximální ochranu okolního prostředí před nepříznivými vlivy stavební činnosti (hluk, prašnost, znečišťování komunikací), případné poškození a závady na stávajícím veřejném technickém vybavení způsobené stavbou, odstraní dodavatel stavby na svůj náklad. Prostor staveniště bude po celou dobu výstavby řádně zajištěn proti vstupu cizím osobám.

Všechny práce, výrobky, dodávky materiálů a použité technologie zpracování budou v prvotřídní jakosti a zpracování na místě a v tolerancích

určených platnými normami na území tohoto státu v době provádění stavebního díla. Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby veškeré atesty použitých a zabudovaných materiálů a výrobků do stavby, přičemž budou použity pouze takové materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané životnosti stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické normy.

Během stavebních prací bude investor vykonávat dozor na místě stavby s postupným upřesňováním jednotlivých detailů. Při jakýchkoliv nejasnostech v projektové dokumentaci nebo při nečekaných stavech stavební konstrukce je třeba ihned vyzvat generálního projektanta ke konzultaci na místo samé k návrhu dalších opatření a stanovení dalšího postupu prací. Po celou dobu stavebních prací bude řádně veden stavební deník.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Při provádění stavebních prací je nutné se řídit vyhláškou č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zák. č. 309/06 Sb. a dalšími předpisy.

Dále musí být respektovány předpisy a normy o bezpečnosti práce na území České republiky!

Zvláštní ustanovení projektanta

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací, pokud v průběhu výstavby nebude stanoveno jinak.

Veškeré změny je nutné s projektantem konzultovat.

Pardubice, 11/2016

Vypracoval:
Ing. F.Mikuláš