

B – Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebnětechnické řešení stavby

Předkládaná dokumentace řeší opravu stávající kamenné opěrné zdi v havarijním stavu výstavbou nové železobetonové zdi s kamenným obkladem na pozemku 27/1 a 908/4. Stávající kamenná opěrná zeď zasahuje též na pozemek 908/1 a 908/9, které nejsou ve vlastnictví investora. Celková oprava části, která není v majetku investora, není součástí stavebního povolení a bude provedena samostatně.

Železobetonová opěrná stěna je navržena z betonu C 25/30 XA1, XC2 a výztuže průměru R/10505/ a Sz. Zeď je úhlová se stěnou z betonu v tloušťce minimálně 150 mm na rubové straně. Na lícové straně je kamenná stěna z pískovcových bloků. Kámen je provázán s betonovou částí. Základ stěny má proměnnou šířku 1,25-1,35m. Základová spára je navržena v hloubce min. 1300 mm pod úroveň terénu. V případě zastižení skalního podloží se provede úprava rozměrů opěrné zdi. Rozebrání původní kamenné stěny, výkopy a betonáž nové železobetonové opěrné stěny bude prováděny v určených sklonech. Při zastižení zvodněných částí nebo odlišných podmínek od předpokladu projektu, bude nutno provést provizorní pažení výkopu, zejména v okolí základu stávající patky sloupu elektrické energie.

Do stěny budou ve vzdálenosti 1,5m ve výšce cca 0,3m nad přilehlým terénem umístěny PVC tr. DN 50 jako pojistný otvor pro odvod případných průsakových vod. Za opěrnou zdi se provede podélným žlab z betonových tvárnic „žlabovek“. Žlabovky budou provedeny v podélném sklonu min. 1% a budou zaústěny do nové plastové šachty ø 400 mm s litinovou mříží. Odvod průsakových vod zajistí drenážní potrubí umístěné v patě základové spáry. Drenáž bude svedena do stejné plastové šachty o hl. min. 2,90 m / pokud nebude zastiženo skalní podloží/. Z šachty bude proveden odtok plastovou kanalizační trubicí z HDPE ø 150 mm na okraj srázu nad řeku Labe. Před vyústěním bude provedena betonová zídka. Součástí řešení je i návrh odvodnění průsaku v patě svahu novým drenážním žebrem.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Statickým výpočtem bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřipustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Výpočet byl proveden podle platných ČSN. Při výpočtu bylo použito programů *FIN a Betvys, Betmn2*, kterých je zpracovatel právoplatným uživatelem.

3. Požární bezpečnost

Stavba svým charakterem nevyžaduje požární řešení.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Navrženou realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

V návrhu bylo dbáno, aby byla splněna hlediska bezpečného provozu a ochrany zdraví.

6. Ochrana proti hluku

Realizací projektu nedojde k navýšení hluku v okolí stavby.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Není řešeno

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

Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace 369/2001Sb. neukládá povinnost stavebních úprav při předkládané stavbě.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Charakter stavby nevyžaduje.

10. Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby

Odvodnění území

Do stěny budou ve vzdálenosti 1,5m ve výšce cca 0,3m nad přilehlým terénem umístěny PVC tr. DN50 jako pojistný otvor pro odvod případných přívalových průsakových vod. Za opěrnou zdi se provede podélným žlab z betonových tvárnic „žlabovek“. Žlabovky budou provedeny v podélném sklonu min.1% a budou zaústěny do nové plastové šachty ø 400 mm s litinovou mříží. Odvod průsakových vod zajistí drenážní potrubí umístěné v patě základové spáry. Drenáž bude svedena do plastové šachty o hl. min. 2,90 m. Z šachty bude proveden odtok plastovou kanalizační trubkou z HDPE ø 150 mm na okraj srázu nad řeku Labe v místě zaústění stávajících povrchových příkopů. Celková odvodňovaná oblast nebude změněna. Jedná se o řízený odvod vod a zajištění odvodu případných průsaků. Stávající hladina podzemní vody nebude ovlivněna. Potrubí drenáže bude uloženo do štěrkového obsypu frakce 16-32 mm. Součástí řešení je i návrh odvodnění průsaku v patě svahu novým drenážním žebrem.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

nejsou řešena

13. Likvidace komunálních odpadů

S odpady vzniklými při realizaci přístavby bude nakládáno v souladu s platnými předpisy v oblasti odpadového hospodářství, zák. 185/2001 Sb. O odpadech a jeho prováděcí předpisy. Doklady o naložení s odpady předloží investor při kolaudaci stavby.

14. Provádění stavby

Výstavba bude provedena dodavatelsky. Ke skladování materiálu a zařízení staveniště bude využit pozemek p.p.č 912 a 27/1 a 27/2.

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny podzemní sítě. **Pozor: dle vyjádření firmy ČEZ a.s. nemá v zájmovém prostoru žádná zařízení, ale nad stávající kamennou zdí je vzdušné vedení elektrické energie.** Maximální sklon dočasných nezvodněných svahů je 1 : 0,5. Tyto svahy mohou být ponechány v tomto sklonu pouze po minimální časový úsek. Sklony větší nutno zapažit.

Při provádění stavby bude nutno postupovat v souladu se zjištěnými skutečnostmi (geologické podmínky a geotechnické vlastnosti zeminy). Po odkrytí základové spáry bude projekt přizpůsoben skutečnosti. Postup bude volen tak, aby nedošlo k ohrožení stability svahu.

Všechny práce je nutno provést dle platných norem a předpisů. Během prací je nutno dodržovat zákon č.309/2006Sb. vyhlášku o bezpečnosti práce a bezpečnosti ochrany zdraví. Nejasnosti a změny nutno konzultovat se zpracovatelem projektu. Při změně postupu výstavby je nutno skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a zpracovatelem projektové dokumentace. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku. Všechny práce je nutno provést v požadované kvalitě. Při provádění prací platí dotčené normy ČSN.

15. Závěrečná ustanovení

Při všech pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce podle zákona. č. 309/06 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. Pro provádění prací platí dotčené normy ČSN.

Všechny materiály a výrobky použité pro stavbu, musí mít vlastnosti požadované v § 156 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, platné zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti. Pokud se v období od předání kompletní projektové dokumentace do vydání pravomocného kolaudačního rozhodnutí na předmětnou stavbu změní předpisy týkající se předmětu smlouvy, je zhotovitel povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu za dohodnutou úhradu.

Zhotovitel díla je povinen konzultovat a odsouhlasit veškeré navržené standarty se zástupcem objednatele a projektanta. Je nezbytně nutné, aby při provádění veškerých prací byly dodrženy předepsané technologické postupy. Při provádění veškerých prací je nutné dbát všech předpisů a ustanovení o bezpečnosti práce. Veškeré nejasnosti je nutné předem konzultovat se zpracovatelem dokumentace. Všechny kóty a rozměry objektu nutno prověřit na stavbě. Při změně postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat se zpracovatelem projektu. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit po dohodě dodavatele a projektanta.

Při změně výrobků uvedených v projektu je nutno použít výrobků o technických a materiálových charakteristikách stejných nebo lepších než standarty uvedené v návrhu projektanta . Tyto hodnoty musí být doloženy technickými listy a certifikáty výrobků . Jejich

použití odsouhlasí investor a projektant společným zápisem. Na provedení jednotlivých dílčích částí konstrukce musí být vypracována realizační a dílenská dokumentace , která bude odsouhlasena projektantem a investorem před zhotovením díla.

Všechna práva vyhrazena. Tato dokumentace ani její součásti, nesmí být rozmnožována tiskem, fotokopii, počítačovými datovými soubory ani jiným způsobem bez předchozího písemného souhlasu autorů.

Ing. Jan Chaloupský

Září 20011