

SO 03 PŘÍSTŘEŠEK PRO FVE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Stavebník : **Ing. Vladimír Cigánek,**
Rolnická 180,
735 51 Bohumín Pudlov

Akce : **Konverze Vodárenské věže – výstavba větrné elektrárny**
Bohumín - Pudlov, parc.č. 423/13, 423/5, 381/2, k.ú. Pudlov

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Ing. Lenka Poláchová
Zakázkové číslo : **01/24**
Číslo přílohy : 01/24-D.1.3.2.a
Datum : 02/2024

Počet stran: 3

Seznam :

1. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	3
a. ZÁKLADY	3
b. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE.....	3

1. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

a. ZÁKLADY

Podélná stěna:

Pro podélné stěny budou provedeny jednostupňové základové pásy z železobetonu C30/37-XC4, XF2, vyztuženy výztuží ze svařovaných sítí $\phi 10-150/150$. Tato výztuž bude probíhat do železobetonových stěn.

Pro vyšší stěnu je navržen základový pás šířky 350mm, výšky 3190mm. Spodní hrana základu je na -3,72m, horní hrana -0,53m.

Pro nižší stěnu je navržen jednostupňový základový pás šířky 700mm, výšky 700mm, spodní hrana základu je -1,50m a horní hrana -0,80m. Tento základ bude vyztužen $12 \times \phi 12$ + třmínky $\phi 8$ á 250. Před betonáží bude vložena výztuž pro stěnu.

Pod sendvičovými panely (příčné stěny) jsou navrženy železobetonové základové pásy. Pásy jsou navrženy dvoustupňové s úskokem do interiéru. Šířka základu v patě je 400mm, v horní části 300mm, celková výška základu je 1,9m. Horní hrana je na úrovni +0,400, spodní hrana -1,500. Základ bude zároveň sloužit jako sokl příčných stěn. Základ je vyztužen svařovanou sítí $\phi 10-150/150$ + příložky.

Beton základových pásů C30/37-XC4, XF2, -Dmax 22-S3. Svařovaná síť $\phi 10-150/150$ při obou površích. Krytí spodní 70mm, boční 50mm.

Uprostřed budou základové pásy podélných stěn ztuženy příčným základovým pásem šířky 600mm, výšky 700mm, spodní hrana -1,500, horní hrana -0,800. Výztuž $12 \times \phi 12$ + třmínky $\phi 8$ á 250.

Základové pásy budou v půdorysném směru vzájemně provázány pomocí příložek.

Do základových pásů budou vloženy před betonáží plastové chráničky pro prostupy potrubí.

Základovou spáru resp. dno výkopu je nutné chránit proti nepříznivým klimatickým vlivům (dešti, příp. promrznutí), proti mechanickému poškození.

Projektant požaduje minimální časovou prodlevu mezi odkrytím základové spáry a samotnou betonáží základových pásů.

Veškeré zemní práce a práce spojené s betonáží je nutno provádět dle platných předpisů a norem.

Před betonáží je nutné vložit zemnicí pásek dle části elektro pod izolační vrstvu tak, aby byl obklopen betonovou směsí.

Dno výkopu bude vyspádováno k vnějšímu obrysu.

V případě hladiny spodní vody v blízkosti dna výkopu bude nutné její čerpání (hladinu podzemní vody ověřit před zahájením stavby).

Před prováděním stavby musí být vypracována dílenská dokumentace, která bude obsahovat detailní výkresy výztuže.

b. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nosná svislá konstrukce podélných stěn je tvořena železobetonovou stěnou tloušťky 200mm z železobetonu, vyztužení je provedeno ze svařované výztuže $\phi 8-150/150$ při obou površích + příložky. Vrchní část obou stěn bude vyztužena jako věnec výšky 300mm, výztuž $6 \times \phi 14$ + třmínky $\phi 6$ á 250. Je nutné zajistit propojení výztuže základových pásů a stěn.

Horní hrana betonových stěn je zkosená se sklonem 15° , pro uložení trapézového plechu (pro zajištění sklonu trapézového plechu).

Viditelné plochy betonových konstrukcí budou opatřeny ochranným nátěrem odolným vůči povětrnostním vlivům a určeným do exteriérového prostředí.

Beton C30/37-XC4, XF2, -Dmax 22-S3. Svařovaná síť $\phi 8-150/150$ při obou površích. Krytí 30mm.