

Další technické podmínky**Stavební úpravy a přístavba skladu soli v Humpolci**

Jedná se o stavební úpravy skladu soli na parcele č. 1496/7 v k. ú. obce Humpolec v areálu Krajské správy a údržby silnic Vysočiny, p. o. Objekt má rozměry 15,4m x 9,6m. Stěny sahají do výšky 4,0 m a jsou tvořeny betonovými monolitickými stěnami tvaru obráceného "T". Střecha je pultová s krytinou z pozinkovaného plechu. Nad obvodovou betonovou stěnou je plechové krytí s prosvětlovacím pásem a spolu s pevnou větrací žaluzií. Nosná konstrukce zastřešení je ocelová a navazuje na přilehlý sklad. Podlaha nového skladu soli je živičná nepropustná, izolovaná. Objekt nemá připojení na vodu, není zde vedena splašková kanalizace, vodovodní řad, elektřina, ani plyn. Objekt není vytápěn. Dešťové vody ze střechy skladu jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu a na parcele jsou zasakovány. Skladovací kapacita je navržena 312 t nebo 260 m³ posypové soli. Maximální skladovací výška je 3,0 m.

Navrhované kapacity stavby:

Zastavěná plocha: 113,0 m²

Obestavěný prostor: 791,0 m³

Půdorysná plocha střechy: 120 m³

Užitná plocha: 106,8 m²

Sklon střechy: 4°

Výška hřebene od +0,000: +7,2 m

Stavební řešení:

Jedná se o provedení monolitické železobetonové úhlové stěny, která bude sloužit jako opěrná stěna pro skladovaný materiál - posypovou sůl, materiál bude volně ložený. Půdorysně je objekt ve tvaru lichoběžníku, jedná se o vestavbu mezi dva původní sklady. Obvodové stěny jsou monolitické železobetonové v proměnné tl. 200mm v koruně a 600mm v patě. Zastřešení bude provedeno obdobně jako na sousední hale - ocelové vazníčky profilu IPE s uložením na ocelové sloupky. Střešní krytinu bude tvořit profilovaný trapézový plech. Konstrukčně se jedná o stěnový jednotrakt. Prvky střechy jsou jednosměrně pnuté, staticky určité ocelové nosníky a plechy. Objekt je založen plošně na monolitických základových pasech, nové budou provedeny ze železobetonu třídy C 30/37. Základové pasy budou spojeny a provázány s monolitickou stěnou.

Založení objektu je navrženo za těchto předpokladů:

Předpokládané návrhové (výpočtové) namáhání půdy $\sigma_{R,d} = 250 \text{ kN/m}^2$ (dle DIN EN 1997, tab. 8, soudržné zeminy, smíšená zrnitost, hloubka založení 1,0m) v úrovni základové spáry se nevyskytují násypy, základová spára je nad úrovní podzemní vody. Tyto předpoklady je nutné ověřit při obnažení základové spáry. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je nutné posoudit základy a nadimenzovat je na konkrétní základové poměry. Zpětné zásypy je třeba zhutnit na únosnost 0,25 MPa.

Zadávací podklady:

Požadavky pro realizaci jsou blíže specifikovány v projektové dokumentaci, kterou spolu se soupisem prací vypracoval Ing. Patrik Příhoda v listopadu 2017.