

E. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

Stavebný objekt SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY SILÁŽNEHO ŽĽABU parc.č.1259/29

E.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE

1. Charakteristika a účel objektu, účelové jednotky

Projekt stavby rieši stavebné úpravy štvorkomorového silážneho žľabu, ktorého miera opotrebenie (statika oporných T panelov) je v takom stave, že vylučuje ďalšie využívanie na účel, na ktorý bol silážny žľab vybudovaný-silážovanie kukuričnej siláže.

POPIS SÚČASNÉHO STAVU

Skutočný technický a morálny stav štvorkomorového silážneho žľabu odpovedá dobe prevádzky v zložitom prostredí vplyvu siláže, senáže na betónové steny skeletu silážneho žľabu.

Technický stav vyžaduje výmenu oporných T-panelov.

Skladovací priestor silážneho žľabu- pôdorysný rozmer silážneho žľabu: 34,3m x51,9m

Výška silážneho žľabu: 2,94 m, komory silážneho žľabu sú prejazdne.

Kapacita silážneho žľabu 4x1000m³, celková kapacita 4 000m³

Počet komôr: celkom 4 svetlosti jednotlivých komôr (osová vzdialenosť')

1. komora 8,28m
2. komora 7,98m
3. komora 8,18m
4. komora 8,1m

Dĺžka silážneho žľabu je daná počtom T panelov v stene : 51,0m, 49,5m, 51,0m, 51,0m, 51,0m,

-počet T panelov v stene: 34 ks, 33 ks, 34ks, 34ks, 34 ks celkom 169 panelov

Podlaha silážneho žľabu je vyspádovaná, odkanalizovaná kanalizačnou vetvou do ŽB žumpy o kapacite 30m³ (rozmery žumpy 5m x3m x 2 m)

POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Pôvodný silážny žľab je izolovaný pôvodnou živičnou izoláciou sklobit v dvoch vrstvách. Stavebné úpravy štvorkomorového silážneho žľabu budú zahŕňať:

-vyrezanie časti betónovej podlahy po dĺžke silážneho žľabu z dôvodu asanácie pôvodných žľabov z miesta usadenia

-vybitie časti betónovej podlahy k uvoľneniu T panelov

-demontáž T panelov, odvoz panelov rámcí hospodárskeho dvor

-prečistenie pôvodnej kanalizačnej vetvy na odvod silážnych štiav a dažďových vôd zaústenej do žumpy vybudovanej pre zachytávanie pre silážnych štiav.

-úprava plochy pre osadenie nových panelov (vyspravenie, vyrovnanie ložnej plochy pre T panely)

-montáž T panelov na pôvodné miesto

-betonáž novej vyspádovanej betónovej podlahy vystuženej 1x kari sieťami 6/150/6/150

Stavebné úpravy budú prevádzané na pôvodných betónových pásoch pre osadenie T panelov a v pôvodnom pôdorysnom rozmere silážneho žľabu, kapacita žľabov ostáva pôvodná.

2. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ, VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE

2.1 Stavebné a konštrukčné riešenie

Architektonické hľadisko je dané charakterom samotnej stavby.

Skladovací priestor silážneho žľabu- pôdorysný rozmer silážneho žľabu: 34,3m x51,9m

Výška silážneho žľabu: 2,94 m, komory silážneho žľabu ostávajú prejazdne.

Celková kapacita 4 000m³

Počet komôr: celkom 4 svetlosti jednotlivých komôr (osová vzdialenosť')

1. komora 8,28m
2. komora 7,98m
3. komora 8,18m
4. komora 8,1m

Kontaminované dažďové vody silážou ako aj silážne šťavy z plochy silážneho žľabu budú spádovanou podlahou v 1% spáde odvádzané do zberného otvoru , z ktorého kanalizačnou vetvou DN 200 budú odvádzané do pôvodnej ŽB žumpy o kapacite 30m³.

Skladovacie plochy nadväzujú na už vybudované príjazdové betónové plochy.

4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Búracie práce

Búracie práce zahŕňajú:

- odstránenie pôvodných T panelov sa prevedie vyrezaním pásov betónovej podlahy s následným vybúraním časti betónovej podlahy spojenej s podstavou T-panelov

Základy

Vyspravenie betónových pásov na osadenie T panelov

-Zvislé konštrukcie

Zvislé steny -komory budú tvorené prefabrikovanými železobetónovými panelmi IZX 119/10 (T)

-železobetónové prefabrikované stenové dielce IZX, upravené 1500x1750x3300 mm, počet 169 ks

- výplňovú maltu medzi dva prefabrikáty použiť cementovú s prísadou Asoplast-MZ, dávkovanie cca 50 kg/m³ hotovej zmesi (t.j. 1:3 zámesovej vody). tento styk následne prepracujeme pomocou Aquafín IC - 1,5 kg/m² alebo ekvivalent

-Vodorovné konštrukcie

Podlaha bude tvorená :

P1 nová PODLAHA SILÁŽNEHO ŽĽABU

- strojne zahladený povrch
- vodostavebný železobetón C30/37 xC4, XD3, XA3, XF4 –CL0,4-dmax 16-S3, hr. 120 mm, vystužený sieťovinou 2xQ 283 (5/100 x 5/100) s prísadou do betónovej zmesi - proti agresivite silážnych štiav
- pôvodná ŽB podlaha

Betonáž podlahy možno previesť pomocou betón pumpy "Putzmeister

-Izolácie ostanú pôvodné

Stavebný objekt SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY SILÁŽNEHO ŽĽABU parc.č.1259/29

Zoznam výkresov:

- A1.01 – Pôdorys – pôvodný stav
- A1.02 – Pôdorys-búracie práce
- A1.03 – Rez A-A, B-B - pôvodný stav
- A1.04 – Pôdorys – nový stav
- A1.05 – Rez A-A, B-B - nový stav

V Podturni, 06/2022

Vypracoval: Ing. Janek Milan

