


2			
1	ZMĚNA STUPŇĚ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NA "DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE"	2.1.2018	Ing. Jiří Vychodil
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

HLAVNÍ ARCHITEKT	Ing. Michal Pavel		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Ivan Komínek		
VYPRACOVAL	Ing. Marek Juříček, Ing. Michal Pavel		
STAVEBNÍK	Agropodnik Košetice, a.s., IČO: 26067111, Košetice 212, 394 22 Košetice		
MÍSTO STAVBY	39422 Košetice, parc.č. 1942/8, 1942/51, 1942/53, 1942/55, 1942/70, 1942/75, k.ú. Košetice [670758]		
NÁZEV STAVBY	ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL KOŠETICE SILÁŽNÍ ŽLAB	FORMÁT	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 Silážní žlab	DATUM	09/2017
ČÁST PD	D.1.1 Architektonicko–stavební řešení	STUPEŇ PD	DVZ
OBSAH	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. ZAKÁZKY	27–08–17
		Č. VÝKRESU	Č. PARÉ
		D.1.1.a	

Obsah

D.1.1.a.1	Účel objektu:.....	1
D.1.1.a.2	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:	1
D.1.1.a.3	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění:	1
D.1.1.a.4	Technické a konstrukční řešení objektu:	2
D.1.1.a.5	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků:	3
D.1.1.a.6	Dopravní řešení:	3
D.1.1.a.7	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření:	3
D.1.1.a.8	Dodržení obecných požadavků na výstavbu:	3
	Upozornění:	4

D.1.1.a.1 Účel objektu:

Tříkomorový silážní žlab, který bude sloužit k uskladnění siláže. Provozovatelem stavby bude stavebník. Umístění stavby je v areálu zemědělského podniku Agropodnik Košetice, a.s., v Košeticích u Pelhřimova.

Podle dlouhodobého složení krmné dávky je zde třeba uskladnit kukuřičnou, případně jetelovou, případně ovesno-jetelovou siláž.

D.1.1.a.2 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Jedná se o zastřešený podélný žlab o třech komorách vzájemně oddělenými. Svou podélnou osou jsou orientovány směrem východ/západ. Žlab je z východní strany otevřen a zakončen manipulační plochou. Odtud bude prováděno navážení a vyskladňování žlabu. Opačná strana (protější hrdlo žlabu) a obě podélné strany jsou uzavřeny ŽB stěnou. Stěny žlabu tak tvoří půdorysně tvar „U“. Zastavěná plocha je 1.581 m² a je uvažováno s násypem do výšky 4,50 m.

Pohledové prvky jsou železobetonové, podlaha z asfaltobetonu, zastřešení ze střešních trapézových plechů a opláštění provedeno kombinací stěnových trapézových plechů a polykarbonátu.

Tvar a vzhled navrhovaného žlabu je typický pro tento druh objektů. Návrh stavby zcela respektuje charakter staveb a využití ploch dle lokality, kde je stavba umístěna.

Zvláštní vegetační úpravy se nepředpokládají, prostor vně žlabu bude obsypán původní zeminou s rozprostřením vrstvy sejmuté ornice – ta bude zatravněna.

Cizím osobám vstup zakázán.

Odtok výluhů ze silážního žlabu bude napojením na nově zbudované potrubí DN200, jež bude napojeno do stávající kanalizace silážních šťáv vedoucí do zásobníku na močůvku na pozemku stavebníka.

Srážková dešťová voda bude svedena přes střešní svody a potrubí do navrženého trativodu umístěném na parcele č.1942/75 (viz výkres „C.3 Koordinační situační výkres“). Nově zbudovaného potrubí bude DN200.

D.1.1.a.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění:

- zastavěná plocha:	1.581,00 m ²
- manipulační plocha:	345,20 m ²
- počet komor:	3
- plocha komory:	500,00 m ²
- výška komory:	4,80 m
- kapacita komory:	2.250,00 m ³

Kapacita komor je spočítána pro výšku náplně 4,50 m. Neuvažuje se s negativním klínem u nájezdu do komor.

Manipulační plocha:

Objekt obsahuje zpevněnou manipulační plochu umístěnou u východní stěny žlabu. Manipulační plocha bude provedena v podobě nové živичné plochy – v kvalitě silničního provedení. Mocnost celé skladby vozovky bude cca 450 mm. Zemní plán bude tvořena rostlým terénem vhodně upraveným na požadovanou únosnost.

Trativod pro dešťovou vodu:

Srážková dešťová voda bude svedena přes střešní svody a potrubí do navrženého trativodu umístěném na parcele č. 1942/75 (viz výkres „C.3 Koordinační situační výkres“).

Návrh technického řešení, objemu a způsobu provedení bude řešeno individuálním návrhem. Přesný objem bude určen dle hydro-geologického průzkumu v realizačním stupni PD.

Silážní žlab:

Komora žlabu je svou podélnou osou orientována směrem západ/východ. Vjezd do žlabu z obslužné komunikace, a to přes nově zbudovanou manipulační plochu, bude z východní strany. Popis geometrie a rozměrů žlabu viz půdorys a řezy.

D.1.1.a.4 Technické a konstrukční řešení objektu:

Bourací práce:

Nevyskytují se.

Výkopové práce:

Výkopové práce budou provedeny strojně. Vytěžená zemina bude použita pro terénní úpravy na pozemku. Dočasná skládka zeminy (i skryté ornice) bude umístěna na pozemcích dotčených stavbou. V případě, že nebude možno dodavatelem stavby skladovat vytěženou zeminu, bude odvezena na skládku. Dále během zemních prací bude upravena zemní pláň na základě IG zhodnocení základových poměrů. Úprava a provedení základové spáry musí odpovídat požadovaným parametrům dle statického návrhu a musí splňovat parametry trvanlivosti po dobu životnosti stavby.

Základy:

Základy ŽB monolitických stěn budou provedeny ve formě ŽB desky tl. 300 mm s 2 % spádem v podélném směru (západ/východ) k manipulační ploše. Stěny žlabu budou vetknuty do základové desky tak, aby přenesly zatížení skladovaného materiálu. Pod základovou deskou bude proveden podkladní beton tl. 100 mm na hutněné lože ze štěrkodrti frakce 0-63 mm.

Ve středu každé komory bude pod skladbu nové podlahy do štěrkového lože uložen záchytný kontrolní systém proti unikání silážních šťáv, který bude sveden do kontrolních šachet.

Svislé nosné konstrukce:

Stěny silážních žlabů jsou provedeny jako monolitické ŽB z vodostavebního betonu tl. 350 mm, do světlé výšky 4,80 m. Tj. výška naskladnění je 4,50 m.

Svislé nosné ŽB konstrukce/stěny jsou provedeny jako ŽB - vodostavební. Jako finální úprava betonových povrchů bude proveden ochranný nátěr – protiagresivní a hydrofobizující.

Prostorová tuhost

Prostorová tuhost silážních žlabů je dána tuhostí ŽB stěn, jež budou vykonzolovány ze základových konstrukcí. Dále pomocí prefa ŽB horizontálních ztužidel a vazníků umístěných na sloupech 350/700 mm vetknutých do ŽB stěn žlabu. Správný návrh tvaru stěn, založení, dimenze a způsob provedení výztuže a detailů byl ověřen statickým výpočtem. Kompletní stavební i statický návrh odpovídá všem předpokládaným zatížením a kombinacím zatěžovacích stavů a všem očekávaným způsobům zatížení plynoucí z provozování žlabu.

Podlahy, úpravy povrchů:

Podlaha v komorách žlabu bude tvořena vodonepropustným asfaltobetonovým krytem v min. tl. 100 mm v kvalitě a způsobu provedení silničních vozovek, a bude vyspádovaná příčně – 0,5 %, do úžlabí umístěného 2 m od stěny komory a podélně – 2 %, k hrdlu komory žlabu (viz výkresová dokumentace). Obrusná vrstva živичného povrchu je speciálně vyvinuta a provedena jako:

vodonepropustná, odolná chemickému a mechanickému zatížení, hygienicky nezávadná. Způsob návrhu, provedení a prokázání těchto požadovaných vlastností je záležitostí dodavatele.

Manipulační plocha bude provedena ve stejném způsobu návrhu a stejné kvalitě provedení jako podlaha žlabu. Nová část hrdla komor i manipulační plocha se přímo napojuje na stávající areálové komunikace.

Opláštění:

Opláštění silážního žlabu bude provedeno na výšku sloupů a ztužidel – 3,80 m + 0,70 m = 4,50 m, ze tří průběžných pásů každý o šířce 1,50 m. Dva pásy budou provedeny ze stěnových trapézových plechů a prostřední prosvětlovací pás bude z polykarbonátu.

Izolace:

Jako ochrana proti průsaku silážních šťáv bude sloužit vlastní konstrukce podlahy a stěn, které jsou navrženy a budou provedeny jako vodonepropustné konstrukce, jež zaručí naprostou těsnost systému. Do pracovních, dilatačních a smršťovacích spár stěn i podlahy budou vkládány těsnící pásy. Detail těsnění ŽB stěny a napojení na živičnou podlahu je řešen speciálním natavovacím živičným profilem umožňujícím potřebnou flexibilitu a tepelnou roztažnost v průběhu životnosti žlabu. Pod podlahou bude proveden kontrolní systém průsaku silážních šťáv – systém drenážního potrubí s kontrolními šachtami.

Požárně bezpečnostní řešení:

Vzhledem k charakteru objektu a provozu se nevyžaduje.

D.1.1.a.5 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků:

Realizace ani vlastní provoz objektu nebude mít na okolní prostředí negativní vliv.

Silážní žlab zajistí svou konstrukcí z vodonepropustných konstrukcí záruku vyloučení úniku odpadních látek ze senážních žlabů. Pod podlahou bude proveden kontrolní systém (drenážní potrubí Ø100mm s kontrolními šachtami).

Odpady, vzniklé při výstavbě a odpady při provozu budou likvidovány zákonným způsobem popsaným v souhrnné technické zprávě.

D.1.1.a.6 Dopravní řešení:

Stavba bude zpřístupněna a dostupná v souladu s celkovým záměrem areálu zemědělské společnosti, vníro-areálovými komunikacemi a zpevněnými plochami z východní strany.

D.1.1.a.7 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření:

Objekt není nutno chránit před žádnými škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba nevyžaduje realizaci protiradonových opatření.

D.1.1.a.8 Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Při výstavbě i užívání objektu bude nutno dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Musí být dodrženy především požadavky vyhlášky č.192/2005 Sb. v platném znění vč. jejich změn a další předpisy související s BOZP, dále je nutno se během výstavby řídit zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh technických zařízení obsaženy v jednotlivých zákonech, vyhláškách a ČSN. Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými předpisy, bezpečnostními předpisy, platnými ustanoveními

ČSN a budou dodržovány technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. Pracovníci musí být vybaveni ochrannými prostředky dle příslušných předpisů.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy požadavky příslušných ČSN a NV 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb. a NV 361/2007 Sb.

Při výstavbě budou respektována ustanovení Stavebního zákona 183/2006 a související vyhlášky.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a v souladu s příslušnými ČSN.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území, ve znění pozdějších předpisů.

Upozornění:

Je nutné brát na zřetel poznámky a upozornění na jednotlivých výkresech. Tato projektová dokumentace nemá povahu projektu pro realizaci stavby. Před samotnou realizací je nutno kontaktovat generálního projektanta. Projektant nepřebírá zodpovědnost za realizaci stavby na základě této dokumentace.

V Brně dne 14.9.2017.

Vypracoval: Ing. Marek Juříček