

[www.farmtec.cz](http://www.farmtec.cz)

číslo paré

vypracoval	ved. zakázky	zodp. projektant	schválil	<b>FARMTEC a.s.</b> oblastní ředitelství Tábor Chýnovská 1098 390 02 Tábor tel.: 381 491 411 e-mail: tabor@farmtec.cz		
Ing. Jan Kovář	Ing. Petr Ruda	Ing. Petr Ruda	Ing. Petr Stejskal			
KRAJ: STŘEDOČESKÝ		OKRES: RAKOVNÍK				
OBEC: RUDA						
STAVEBNÍK:		ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, KAMÝČKÁ 129, SUCHDOL, 16500 PRAHA 6, IČO: 60460709				
<b>AKCE:</b>		<b>RUDA</b>			STUPEŇ	DPS
		SILÁŽNÍ ŽLAB A MOSTNÍ VÁHA			<b>DATUM</b>	<b>10/2024</b>
					FORMÁT	A4
<b>SO, PS:</b>		<b>SO-01 SILÁŽNÍ ŽLAB</b>			<b>ZAK. ČÍSLO</b>	<b>1220014859</b>
					MĚŘÍTKO	text
<b>OBSAH:</b>		<b>D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>  <b>POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE</b>			ČÍSLO DOKUMENTU  <b>D.1.1.1</b>	

Tento výkres je duševním vlastnictvím Farmtec a.s. a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován, nebo zpřístupněn třetí osobě!

## Obsah

<b>D.1.1.1. Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce .....</b>	<b>2</b>
a) popis výchozích podkladů .....	2
b) seznam použitých podkladů pro zpracování .....	2
c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení, .....	2
d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení .....	2
e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení, .....	4
f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry .....	4
g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto), .....	6
h) bilance stavby nebo zařízení .....	7
i) požadavky na stavební fyziku .....	8
j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi, .....	8
k) provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný, .....	8
l) návrhová životnost stavby .....	8
m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí, .....	9
n) požadavky ochrany životního prostředí, .....	9
o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz .....	9
p) požadavky na řešení přístupnosti objektu .....	10
q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.), .....	10
r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž .....	10
s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt .....	10
t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení, .....	10
u) požadavky požárně bezpečnostního řešení, .....	11
v) požadavky na výrobky. ....	11

## **D.1.1.1. Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce**

### **a) popis výchozích podkladů**

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum – Agrogeologie s.r.o.

Geodetické zaměření – Geodetická kancelář Geomart

D.1.2 Technická zpráva + D.1.2 Statický výpočet - Ing. Jan Drnec, ČKAIT: 0011673

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby – Veronika Štěpánová, DiS., ČKAIT: 0102640

### **b) seznam použitých podkladů pro zpracování**

ČSN EN 1991-1 Zatížení konstrukcí – obecná zatížení

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 206-1 Beton

ČSN EN 1992-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-(1-12) Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN ISO 2080 Kovové a jiné anorganické povlaky

ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody

ČSN 75 67 60 Vnitřní kanalizace.

ČSN EN 12056-5 Vnitřní gravitační systémy – instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

ČSN 73 4501 Stavby pro hospodářská zvířata – všeobecná část

ČSN 75 5490 Stavby pro hospodářská zvířata – vnitřní stájový vodovod

ČSN 75 67 90 Stavby pro hospodářská zvířata – vnitřní stájová kanalizace

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov

ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek

ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi

ČSN 73 6129 Stavba vozovek – Postřiky a nátěry

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

### **c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení,**

SO-01 SILÁŽNÍ ŽLAB A JÍMKA NA SILÁŽNÍ ŠTÁVY A VODY, OPĚRNÁ STĚNA

SO-02 AUTOMATICKÁ MOSTNÍ VÁHA

### **d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení**

SO-01 SILÁŽNÍ ŽLAB A JÍMKA NA SILÁŽNÍ ŠTÁVY A VODY, OPĚRNÁ STĚNA

Navrhovaný objekt silážního žlabu, akumulační jímky, zachytné jímky a opěrné stěny SO-01 budou umístovány v severovýchodní části zemědělského areálu vedle stávajícího objektu silážního žlabu (st. p. 81/19) na pozemku parc. č. 81/3 (ostnatní plocha) a st. p. 249 (zastavěná plocha a nádvoří).

Novostavba silážního žlabu je navržena za účelem zvýšení potřebné skladovací kapacity pro krmnou siláž se sušinou vyšší než 30 % na farmě Ruda. Skladovací kapacita krmné siláže činí 12 000 m<sup>3</sup>. Stavba prefabrikované akumulační jímky o objemu 107 m<sup>3</sup> s bezpečnostním přepadem do stávající dešťové kanalizace bude sloužit pro zachytávání dešťových vod ze střechy silážního žlabu. Stavba zachytné jímky o objemu 35 m<sup>3</sup> bude sloužit pro zadržování kontaminovaných vod ze silážního žlabu a manipulační plochy. Stavba opěrné stěny bude sloužit pro zachycení svahu u silážního žlabu.

Silážní žlab je navržen jako 5 komorový s monolitickými stěnami tl. 400 mm a s asfaltovým povrchem podlahy. 4 komory silážního žlabu jsou dlouhé 55 m a široké 10 m 1 komora je dlouhá 35 m a široká 10 m. Silážní žlab bude zastřešen sedlovou střechou se sklonem 5° s ocelovou nosnou konstrukcí kotvenou do železobetonových stěn a plechovou krytinou tvořenou trapézovými plechy. Celková výška silážního žlabu je 12 m. Vjezd do jednotlivých komor bude zajištěn ze severozápadní části objektu z nových areálových asfaltových zpevněných ploch.

Před silážním žlabem je navržena manipulační plocha o šířce 1,5 m, která je vyspádována ke šterbinovému žlabu, který odvádí kontaminované vody záchytnou kanalizací do záchytné jímky.

Záchytná jímka na silážní šťávy a kontaminované vody ze silážního žlabu a manipulační plochy je navržena jako prefabrikovaná o rozměrech 5,42 x 3,60 m, hloubky 2,60 m o objemu 35 m<sup>3</sup>. Silážní šťávy budou do jímky svedeny pomocí potrubí PVC KG DN200. Pro čerpání silážních šťáv je navrženo umístění čerpacího a výdejního místa o rozměrech 5,5x3 m, které je vyspádováno sklonem 2,5 % k manipulační ploše.

Akumulační jímka pro zachytávání dešťových vod ze střechy silážního žlabu je navržena jako prefabrikovaná pojízdná o rozměrech jímky 14,66 x 3,6 m, hloubky 2,60 m o objemu 107 m<sup>3</sup>. Do akumulační jímky budou svedeny dešťové vody ze střechy silážního žlabu pomocí dešťové kanalizace z potrubí PVC KG DN200. Akumulační jímka bude vybavena bezpečnostním přepadem, který je napojen potrubím PVC KG DN200 na revizní šachtu (Š4) napojenou na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, která ústí do stávající vodoteče.

Pro zachycení svahování od silážního žlabu je navržena železobetonová opěrná stěna výšky do 1 m a délky 35 m. Tloušťka stěny bude 250 mm a bude založena na základovém pasu z prostého betonu šířky 650 mm, hloubky 800 mm.

Před silážním žlabem jsou navrženy nové zpevněné asfaltové plochy o celkové ploše 1651 m<sup>2</sup>. Odvodnění zpevněných ploch je navrženo pomocí uličních vpustí a revizních šachet s vtokovou mříží do nové dešťové kanalizace z potrubí PVC KG DN200, které je napojeno skrze revizní šachtu do stávající dešťové kanalizace.

Ve vjezdu do areálu bude umístěna samonosná posuvná vjezdová brána z žárově pozinkovaných uzavřených profilů o šířce průjezdu 8 m s el. pohonem.

## SO-02 AUTOMATICKÁ MOSTNÍ VÁHA

Objekt automatické mostní váhy SO-02 je umístěn v severní části na pozemku 81/3 (ostatní plocha) a na pozemku parc. č. 557/1 (ostatní plocha) vedle stávající šterkové účelové komunikace na pozemku parc. č. 557/5, jenž slouží jako příjezd do zemědělského areálu a na kterou bude mostní váha pomocí nových zpevněných ploch napojena.

Stavba mostní váhy bude sloužit k vážení souprav v době sklizně kukuřice a jejího silážování.

Váha se skládá ze tří modulů, které jsou přibližně 6 m dlouhé a je projektována k umístění na 12 tenzometrů. Mostní elementy jsou vyrobeny z oceli svařované do voštinového tvaru. Konstrukce váhy je navrhnutá dle DIN 8119 snášející s dlouhodobě vysoké zatížení.

Vana automatické mostní váhy bude vyspádovaná pod sklonem 2,5 % do středu modulů, kde budou umístěny dvorní vpusti, které budou napojeny do nové dešťové kanalizace, která bude napojena do revizní šachty nové dešťové kanalizace silážního žlabu, jenž je zaústěna do akumulační jímky.

U automatické mostní váhy bude nově umístěn el. rozvaděč na kterém bude umístěno i ovládání váhy. Rozvaděč pro automatickou mostní váhu bude napojen na areálovou el. energii pomocí podzemního kabelu napojeného na stávající rozvaděč u stávajících krytých kójí. K rozvaděči bude dále veden podzemní kabel slaboproudu ze stávající dojírny na pozemku st. p. 240, který bude napojen do ovládání automatické mostní váhy.

Pro vjezd na automatickou mostní váhu budou oboustranně provedeny nájezdové železobetonové rampy navazující na nové zpevněné plochy, které budou napojeny na účelovou komunikaci.

Pro napojení automatické mostní váhy budou provedeny nové asfaltové zpevněné plochy, které budou napojeny na stávající částečně zpevněnou šterkovou účelovou komunikaci.

**e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení,**

Obec Ruda má platný územní plán.

Stavbou dotčený pozemek parc. č. 81/3, st. p. 249 je dle platného ÚP zařazen do funkčních ploch zemědělství, zemědělské objekty.

Stavbou dotčený pozemek parc. č. 557/1 je dle platného ÚP zařazen do funkčních ploch místní komunikace, parkoviště, autobusová zastávka.

Výška stavby max. 12 m

**f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry**

**SO-01 SILÁŽNÍ ŽLAB A JÍMKA NA SILÁŽNÍ ŠTÁVY A VODY, OPĚRNÁ STĚNA**

Zastavěná plocha stavby silážního žlabu:	2695 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor stavby silážního žlabu:	29400 m <sup>3</sup>
Zpevněná plocha manipulačních zpevněných ploch:	80 m <sup>2</sup>
Skladovací kapacita 5 komor silážního žlabu:	12 000 m <sup>3</sup>
Výška stěn silážního žlabu:	5 m
Celková výška silážního žlabu se zastřešením:	12 m
Půdorysné rozměry silážního žlabu (5 komor):	52,4 x 55,4 m

Zastavěná plocha akumulární jímky:	52,58 m <sup>2</sup>
Skladovací kapacita akumulární jímky:	107 m <sup>3</sup>

Zastavěná plocha záchytné jímky:	19,51 m <sup>2</sup>
Skladovací kapacita záchytné jímky:	35 m <sup>3</sup>

Celková délka opěrné stěny:	35 m
-----------------------------	------

Zpevněné plochy nové:	1651 m <sup>2</sup>
-----------------------	---------------------

**SO-02 AUTOMATICKÁ MOSTNÍ VÁHA**

Zastavěná plocha – automatická mostní váha:	72,50 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha – nájezdy na automatickou mostní váhu:	32,10 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy nové:	475 m <sup>2</sup>

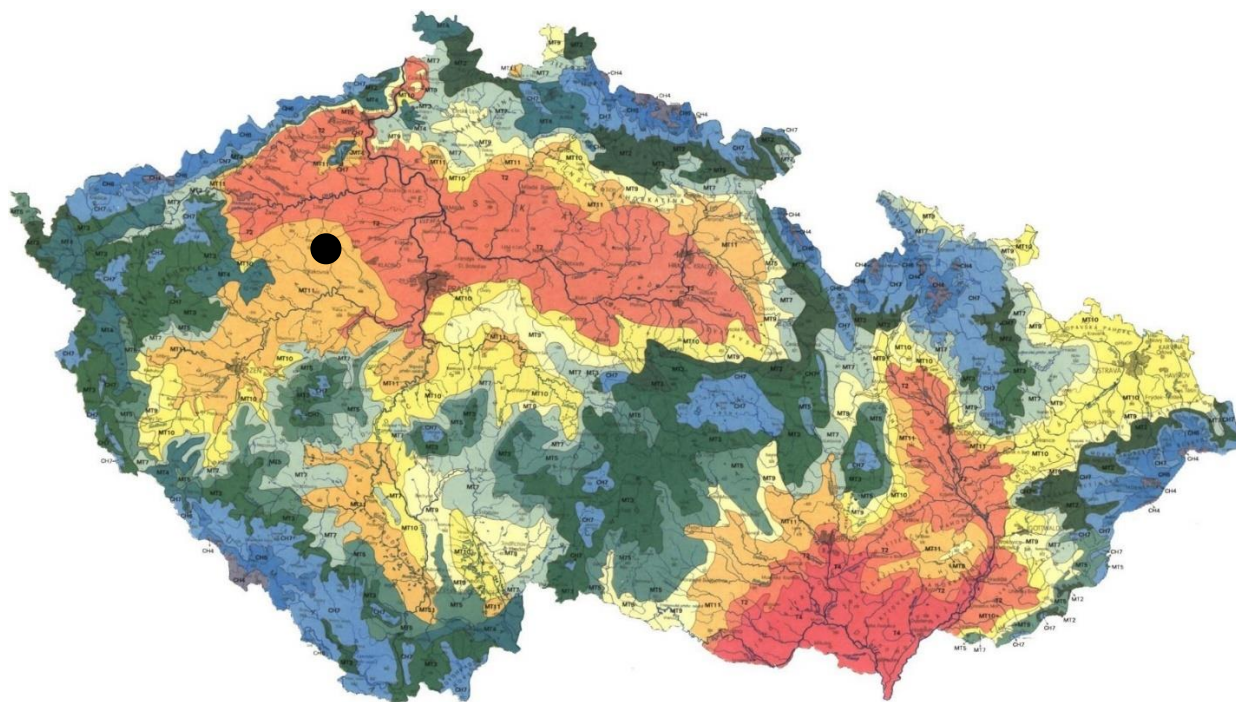
### KANALIZACE

Dešťová kanalizace z potrubí PVC KG DN200	210 m
Dešťová kanalizace z potrubí PVC KG DN160	35 m
Dešťová kanalizace z potrubí PVC KG DN110	125 m
Záchytná kanalizace z potrubí PVC KG DN200	62 m
Pojistná drenáž PVC DN80	710 m
Nerezové sací potrubí záchytné jímky DN150	5,4 m
Nerezové sací potrubí záchytné jímky DN150	5,4 m

### VEDENÍ SILNOPROUDU A SLABOPROUDU

Areálové vedení NN	195 m
Areálové vedení slaboproudu	195 m

**g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu – zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),**



Klimatická charakteristika mírně teplé oblasti	MTII
Počet letních dní	40–50
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	140–160
Počet dní s mrazem	110–130
Počet ledových dní	30–40
Prům. lednová teplota	-2 až -3
Prům. červencová teplota	17–18
Prům. dubnová teplota	7–8
Prům. říjnová teplota	7–8
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90–100
Suma srážek ve vegetačním období	350–400
Suma srážek v zimním období	200–250
Suma srážek celkem	550–650
Počet dní se sněhovou pokrývkou	50–60
Počet zatažených dní	120–150
Počet jasných dní	40–50

#### ***h) bilance stavby nebo zařízení***

<u>Skladovací kapacita silážního žlabu:</u>	12 000 m <sup>3</sup>
<u>Skladovací kapacita akumulární jímky:</u>	107 m <sup>3</sup>
<u>Skladovací kapacita záchytné jímky:</u>	35 m <sup>3</sup>

Nové progresivní systémy silážování jsou cíleny na úsporu jaderných krmiv a k celkovému zlepšení krmné dávky skotu. U siláží nad 30% sušiny nedochází k odtoku buněčných šťáv z hmoty. Ve smyslu dříve platné ON 734514 Projektování staveb pro uskladnění siláže nedojde k produkci silážních šťáv při sušině hmoty 30 %, metodika FMZVŽ 20/1976 udává nulovou tvorbu silážních šťáv v závislosti na výšce skladování při sušině 28 %.

Silážní žlab je i přesto opatřen fóiovou hydroizolací, tj. základním zabezpečením stavby dle vyhl. č. 268/2009 Sb. v platném znění.

Kontaminované vody z manipulační plochy budou svedeny pomocí příčného kanálku před žlabem do podzemní PVC trubky, která je zaústěna do záchytné jímky.

Okolo stěn žlabu je navržen povrchový žlábek z betonových žlabovek šířky 600 mm, který slouží pro zachytávání možných úkapů přes stěnu žlabu. Žlabovky jsou spádovány do šterbinového žlabu s přerušovanou šterbinou.

#### Kontaminované dešťové vody z manipulační plochy – plocha 80 m<sup>2</sup>:

Bilance ročních srážek: 655 mm/rok – srážková stanice Rakovník

$$80 \text{ m}^2 \times 0,486 \text{ (srážky)} \times 0,9 \text{ (odpar)} = 35 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Kontaminované dešťové vody z manipulačních ploch budou odváděny šterbinovými žlaby s přerušovanou šterbinou. Žlab je spádován do úžlabí s uliční vpustí napojenou na potrubí PVC KG DN200 svedené do nové záchytné jímky o objemu 35 m<sup>3</sup>. Pro čerpání silážních šťáv je navrženo umístění čerpacího a výdejního místa.

#### Dešťové vody ze střechy silážního žlabu – plocha 2812 m<sup>2</sup>:

Bilance ročních srážek: 655 mm/rok – srážková stanice Rakovník

$$2812 \text{ m}^2 \times 0,486 \text{ (srážky)} = 1367 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Čisté dešťové vody se střechy budou svedeny okapovými žlaby do okapových svodů, které budou napojeny na dešťovou kanalizaci z potrubí PVC KG DN200, které bude zaústěno do akumulární jímky o objemu 107 m<sup>3</sup>. Dešťové vody budou čerpány a využívány pro postřiky. Akumulační jímka bude vybavena bezpečnostním přepadem, který je napojen do nové revizní šachty (Š4), která bude potrubím PVC KG DN200 napojena na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, která ústí do stávající vodoteče.

#### Dešťové vody z mostní váhy – plocha 72,5 m<sup>2</sup>:

Bilance ročních srážek: 655 mm/rok – srážková stanice Rakovník

$$72,5 \text{ m}^2 \times 0,486 \text{ (srážky)} \times 0,9 \text{ (odpar)} = 31 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

Odvod dešťových vod z mostní váhy je zajištěn vyspádováním vany (2,5%) ke dvorním vpustem s odtokem DN110, které jsou napojené potrubím PVC KG DN110 do dešťové kanalizace z potrubí PVC KG DN110 zaústěné do dešťové kanalizace před silážním žlabem z potrubí PVC KG DN200.



Dešťové vody ze zpevněných ploch a nájezdů u mostní váhy – plocha 507,1 m²:

Bilance ročních srážek: 655 mm/rok – srážková stanice Rakovník

$507,1 \text{ m}^2 \times 0,486 \text{ (srážky)} \times 0,9 \text{ (odpar)} = 222 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Odvod dešťových vod ze zpevněných ploch a nájezdů u mostní váhy je proveden vypádováním plochy do zeleně, kde bude zasakována.

Dešťové vody ze zpevněných ploch okolo silážního žlabu – plocha 1651 m²:

Bilance ročních srážek: 655 mm/rok – srážková stanice Rakovník

$1651 \text{ m}^2 \times 0,486 \text{ (srážky)} \times 0,9 \text{ (odpar)} = 722 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Odvod dešťových vod ze zpevněných ploch je navržen pomocí uličních vpustí a revizních šachet osazenými vtokovou mříží. Uliční vpusti jsou napojené na dešťovou kanalizaci PVC KG DN200, která je přes revizní šachtu (Š4) napojena do stávající areálové dešťové kanalizace která je vyústěna do stávající vodoteče.

**i) požadavky na stavební fyziku**

Větrání objektů bude přirozené – dále neřešeno.

Vytápění objektů vzhledem k charakteru stavby není navrženo.

Vzhledem k charakteru stavby se přirozené osvětlení, proslunění a stínění neposuzuje.

Ochrana proti hluku vzhledem k charakteru stavby není řešena.

**j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi,**

Stavebník není povinen plnit požadavky na energetickou náročnost budovy podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, protože se jedná o zemědělské stavby bez úpravy vnitřního prostředí energií.

**k) provozní režim stavby nebo zařízení – trvalý, občasný, nepřerušovaný,**

Stavby silážního žlabu a mostní váhy bude mít provozní režim trvalý.

**l) návrhová životnost stavby**

ČSN EN 1990:2002 Eurokód – Zásady navrhování konstrukcí

Kategorie návrhové životnosti	Charakteristická návrhová životnost (roky)	Příklady
1	10	Dočasné konstrukce
2	10 až 25	Vyměnitelné konstrukční části
3	15 až 30	Zemědělské a podobné konstrukce
4	50	Konstrukce budov, domů a jiné běžné konstrukce
5	100	Konstrukce historicky významných budov, mosty a ostatní inženýrské konstrukce

***m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí,***

Při výstavbě objektu nejsou navrženy žádné netradiční technologické postupy, ani nejsou stanoveny zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí. Veškeré práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy výrobců navržených systémů, materiálů a výrobků.

Veškeré navržené materiály a prvky budou dodány a veškeré práce provedeny dle požadavků výrobců jednotlivých systémů, materiálů a výrobků s ohledem na dané technologické postupy a obecně závazné ČSN a další legislativní předpisy. Parametry popsané v této projektové dokumentaci jsou min. požadavkem, tj. výsledné parametry mohou být stejné nebo lepší. Pokud v nějakém případě nebude určena požadovaná jakost materiálu nebo provedení, má se za to, že jakost materiálu či výrobku bude odpovídat běžnému standardu a jakost provedení bude odpovídat požadavkům platných ČSN na dané práce.

***n) požadavky ochrany životního prostředí,***

Při provádění stavby je nutno respektovat platné předpisy, zejména zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí. Veškeré práce musí být prováděny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci horninového prostředí, povrchových a podzemních vod.

Stavba bude realizována v souladu s hygienickými a bezpečnostními předpisy. Po dobu stavby budou dodržovány limity hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací.

Pro max. zkrácení délky vlivu budou stanoveny minimální lhůty zatěžujících stavebních činností, navržené materiály minimalizují dopravu a manipulaci s těžkými a nadměrnými stavebními prvky. Budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu. V pracovních přestávkách budou stroje vypínány. V době 21.00 - 7.00 hodin nebudou stavební práce prováděny. Bude dodrženo Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Způsob zajištění ochrany životního prostředí při provozu dokončené stavby stanovují platné normy a předpisy, zejména zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Řešená stavba se nenachází v oblasti chráněných území Natura 2000 a nebude mít na ně vliv.

Novostavba silážního žlabu částečně zasahuje (cca 9 m) do ochranného pásma lesa, který je na pozemku parc. č. 81/2. Stavba svým řešením nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu a na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba silážního žlabu je umístěna v zemědělském areálu a objekt automatické mostní váhy u zemědělského areálu vedle příjezdové účelové komunikace. Dešťové vody budou akumulovány v akumulační jímce s přepadem do stávající areálové dešťové kanalizace, která ústí ve stávající vodoteči. Silážní šťávy budou svedeny záchytnou kanalizací do záchytné jímky.

***o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz***

Získaná souhlasná závazná stanoviska dotčených orgánů byla bez podmínek a požadavků.

**p) požadavky na řešení přístupnosti objektu**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.),**

Vzhledem k charakteru stavby se nestanovují.

**r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž**

Jedná se o novostavbu – neuvažuje se o změnách a úpravách staveb, bouráních, dekonstrukcích či demontážích.

**s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt**

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Ochrana před bludnými proudy

Bude provedeno uzemnění nadzemních kovových částí silážního žlabu vytažením ocel. kulatiny z podkladního betonu. Ocelové zastřešení včetně nosné konstrukce nad silážním žlabem bude opatřeno hromosvodovou soustavou. Pro uzemnění objektu bude provedena nová uzemňovací soustava.

Bude provedeno uzemnění nadzemních kovových částí konstrukce automatické mostní váhy vytažením ocelové pozinkované kulatiny z podkladního betonu. Pro uzemnění objektu bude provedena nová uzemňovací soustava.

Ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno – místo stavby není zatíženo zdrojem technické seizmicity.

Ochrana před hlukem

Není řešeno.

Protipovodňová opatření

Vzhledem k tomu, že se stavba nenachází v zátopovém území, nejsou protipovodňová opatření navržena.

Ostatní účinky

Jiné negativní účinky vnějšího prostředí nebyly v době zpracování této dokumentace známy.

**t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení,**

Hluk během provádění stavby:

Stavba bude realizována v souladu s hygienickými a bezpečnostními předpisy. Po dobu stavby budou dodržovány limity hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací.

Pro max. zkrácení délky vlivu budou stanoveny minimální lhůty zatěžujících stavebních činností, navržené materiály minimalizují dopravu a manipulaci s těžkými a nadměrnými stavebními prvky. Budou používány stroje se sníženou hlučností v dobrém technickém stavu.

V pracovních přestávkách budou stroje vypínány. V době 21.00 - 7.00 hodin nebudou stavební práce prováděny. Bude dodrženo Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

Způsob zajištění ochrany životního prostředí při provozu dokončené stavby stanovují platné normy a předpisy, zejména zákon č. 254/2001 Sb. *o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)*.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **u) požadavky požárně bezpečnostního řešení,**

Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti, ekonomické riziko.

Požární stěny.

Požární uzávěry.

Svislé požární pásy.

Střešní plášť se dle ČSN 730804.

Únikové cesty.

Odstupy stavby.

Příjezdy, přístupy, zásahové cesty.

Požární vodovod.

Ruční hasicí přístroje.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby.

Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

#### **v) požadavky na výroby.**

Veškeré navržené materiály a prvky budou dodány a veškeré práce provedeny dle požadavků výrobců jednotlivých systémů, materiálů a výrobků s ohledem na dané technologické postupy a obecně závazné ČSN a další legislativní předpisy. Parametry popsané v této projektové dokumentaci jsou min. požadavkem, tj. výsledné parametry mohou být stejné nebo lepší. Pokud v nějakém případě nebude určena požadovaná jakost materiálu nebo provedení, má se za to, že jakost materiálu či výrobku bude odpovídat běžnému standardu a jakost provedení bude odpovídat požadavkům platných ČSN na dané práce.