

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby

NOVOSTAVBA NÁDRŽE NA KEJDU NA FARMĚ RUDA U NOVÉHO STRAŠECÍ

Stavebník: Česká zemědělská univerzita v Praze
Školní zemědělský podnik Lány
Zámecká 419, 270 61 Lány

Zodpovědný projektant: aut. Ing. Petr Ráb, obor pozemní stavby registrační číslo:
ČKAIT 0101394

Vypracovala: Bc. Martina Hollmanová
Ing. Dušan Říha

Datum: Duben 2019

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Název stavby: Novostavba nádrže na kejdu na farmě Ruda u Nového Strašecí
- b) Místo stavby: k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/3, Obec: Ruda [542326], Okres: Rakovník, Kraj: Jihočeský
- c) Předmět dokumentace: Novostavba nádrže na kejdu s výdejní plochou, opěrná stěna, zpevněná asfaltová plocha

A. 1. 2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Česká zemědělská univerzita v Praze, Školní zemědělský podnik Lány, Zámecká 419, 270 61 Lány

A. 1. 3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Zodpovědný projektant: aut. Ing. Petr Ráb, obor pozemní stavby registrační číslo: ČKAIT 0101394.
Kreslil: Bc. Martina Hollmanová, Ing. Dušan Říha

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Drnec

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Rojt

A. 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- požadavky investora; fotodokumentace; mapové podklady z ČÚZK; výkresové podklady od specializované firmy

A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území:

Objekt se nachází v katastrálním území Ruda u Nového Strašecí [743178] na parcelním čísle 81/3.

Tato PD řeší novostavbu nádrže na kejdu s výdejní plochou, opěrnou stěnu a zpevněnou asfaltovou plochu.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

Stavba se nenachází v chráněném území.

c) Údaje o odtokových poměrech:

Nově navržená výdejní plocha bude odkanalizována potrubím PVC KG DN 200 do stávající přečerpávací jímky.

Nově zpevněná stávající asfaltová plocha bude odkanalizována, přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Dle platného územního plánu sídelního útvaru obce Ruda se zamýšlená stavba nachází na území s funkčním využitím – zóna zemědělské výroby. Navržená stavba je s tímto funkčním využitím v souladu.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím:

Navrhované objekty nejsou v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací obce Ruda.

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/3

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: manipulační plocha

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Dané území v současné době slouží jako manipulační plocha. Při návrhu stavby byly respektovány podmínky stanovené platným územním plánem.

Dle vyhlášky č. 22/2010 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Při projektování stavby byly dodrženy veškeré požadavky dotčených orgánů. Stavby jsou v souladu s platnou legislativou (zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony).

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

Zájemový objekt nepodléhá žádným výjimkám.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

V rozsahu této dokumentace nepodléhá žádná další stavba.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí):

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 240

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 241

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 242

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 249

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 250

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: objekt občanské vybavenosti

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 251

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: objekt občanské vybavenosti

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 424

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. st. 446

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 78/4

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: ostatní plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 80/1

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Ladislav Ing., Faltysova 1485/8, Zbraslav, 15600 Praha 5

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 80/3

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Ladislav Ing., Faltysova 1485/8, Zbraslav, 15600 Praha 5

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/1

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Druh pozemku: orná půda

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/4

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/8

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Druh pozemku: orná půda

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/10

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/13

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/15

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/16

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/17

Vlastník: Hroudová Eva, Nosická 2388/14, Strašnice, 10000 Praha 10
Matek Petr MUDr., Na Šumavě 1509/48, 46602 Jablonec nad Nisou

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/18

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/19

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/20

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/21

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Způsob využití: manipulační plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/23

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Způsob využití: jiná plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/24

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
Způsob využití: jiná plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/25

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
Způsob využití: jiná plocha

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 556/1

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
Způsob využití: silnice

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 557/1

Vlastník: Obec Ruda, Rakovnická 134, 27101 Ruda
Způsob využití: ostatní komunikace

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 557/4

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
Způsob využití: silnice

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 557/5

Vlastník: Město Nové Strašecí, Komenského náměstí 201, 27101 Nové Strašecí
Způsob využití: ostatní komunikace

A. 4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o novostavbu nádrže na kejdu s výdejní plochou. Dále bude doplněna také stávající opěrná stěna v místě, kde bude zrušen nájezd a vyspravena a přeasfaltována stávající asfaltová plocha.

b) účel užívání stavby:

Novostavba nádrže na kejdu bude řešit odpadové hospodářství ve stávajícím zemědělském areálu farmy Ruda. V současné době jsou na farmě již 3 stavby stejného charakteru, které již kapacitně nevyhovují. Původní dokumentace řeší novostavbu ocelové nádrže. Nádrž je změněna na železobetonovou.

Výstavbou nádrže na kejdu s výdejní plochou dojde k doplnění skladovací kapacity pro uložení kejdy.

Výstavbou části opěrné zdi dojde k doplnění stávající železobetonové stěny.

Vyspravením a přefaslováním stávající zpevněné plochy, dojde k modernizaci zemědělského areálu a ke zlepšení odtokových poměrů.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavby charakteru trvalého.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Nejsou známy žádné ochranné požadavky dotčených orgánů. Nejedná se o kulturní památky. Stavby nejsou vázány na jiné související a podmiňující stavby a opatření v dotčeném území.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Případná návštěva tělesně postižených osob zde bude řešena individuálně – pomocí druhých osob.

Při provádění stavebních prací je nutné věnovat zvýšenou pozornost především - technickému stavu mechanizačních prostředků z hlediska úniku ropných látek do povrchových a podzemních vod. Během výstavby je nutné dodržovat příslušná ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

Při projektování staveb byly dodrženy veškeré požadavky dotčených orgánů. Stavby jsou v souladu s platnou legislativou (vyhláška č. 191/2002 Sb. Ministerstva zemědělství o technických požadavcích na stavby pro zemědělství; zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony). Při realizaci staveb budou respektovány požadavky dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

Navržené stavby nepodléhají žádným výjimkám ani úlevovým řešením.

h) navrhované kapacity stavby:

SO 01. Novostavba nádrže na kejdu - železobetonová

půdorysný rozměr:	Ø 22,2 m
zastavěná plocha:	422, 73 m ² (Ø 23,2 m)
užitný objem (max.):	4173 m ³
výška stavby:	+11,180 m
max. hladina:	+10,78 m

SO 02. Novostavba výdejní plochy

půdorysný rozměr: 4 x 10 m

zastavěná plocha: 40 m²

SO 03. Opěrná stěna

půdorysný rozměr: 0,2 x 7 m

zastavěná plocha: 1,4 m

výška: +1,500 m

SO 04. Zpevněná asfaltová plocha

zastavěná plocha: 1238 m²

i) základní bilance stavby:

Stavbami nebudou u žádných jiných inženýrských sítí narušena jejich ochranná pásma. Ochranná pásma a práva nebudou nijak dotčena ani u okolních pozemků a parcel. Před zahájením stavebních prací si stavebník protokolárním způsobem zajistí konkrétní vytyčení veškerých inženýrských sítí na jeho pozemku, i v těsném okolí, jejich jednotlivými správci.

Hydrogeologický průzkum nebyl proveden

Pozemek investora je napojen silnicí účelovou na silnici II. a III. Třídy.

Řešení komunikací je v souladu se zákonem č. 151/2017 Sb., o pozemních komunikacích, kterým se mění zákon 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

j) základní předpoklady stavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Předpokládaný termín zahájení a ukončení výstavby bude upřesněn investorem.

k) orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavby budou upřesněny.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 – Nádrž na kejdu

SO 02 – Výdejní plocha

SO 03 – Opěrná stěna

SO 04 – Zpevněná asfaltová plocha

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby

NOVOSTAVBA NÁDRŽE NA KEJDU NA FARMĚ RUDA U NOVÉHO STRAŠECÍ

Stavebník: Česká zemědělská univerzita v Praze
Školní zemědělský podnik Lány
Zámecká 419, 270 61 Lány

Zodpovědný projektant: aut. Ing. Petr Ráb, obor pozemní stavby registrační číslo: ČKAIT
0101394

Vypracovala: Bc. Martina Hollmanová
Ing. Dušan Říha

Datum: Duben 2019

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku:

Pozemek s p.č. 81/3 je součástí zemědělského areálu a je využíván jako manipulační plocha. Pozemek, na kterém je stavba navržena, je rovinatý.

k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/3

Vlastník: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: manipulační plocha

b) Výčet závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno zaměření pozemku a zjištění viditelných tras vedení veřejných sítí. Trasy všech vedení podzemních sítí doloží investor a zajistí jejich vytýčení na místě před zahájením zemních prací. Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl při přípravě stavby prováděn.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhované stavby se nenachází v území s ochrannými pásmy ani v památkové zóně. Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody. V nejbližším okolí se nenalézají žádné památky.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizací staveb nedojde k žádným zásadním vlivům na prostředí v okolí ani v těsném sousedství ostatních objektů a předmětných parcel. Vliv staveb na životní prostředí je obdobný jako u okolních staveb, tudíž nebude mít na životní prostředí žádný významný nepříznivý vliv.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V prostoru staveniště se v současné době nenalézá žádná zeleň, kterou by bylo nutné kácet.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Zábor zemědělského půdního fondu (ZPF) – stavby si nevyžadují zábor ZPF.

h) Územně technické podmínky

Při projektování staveb byly dodrženy veškeré požadavky dotčených orgánů. Navrhované stavby jsou v souladu s platnou legislativou (vyhláška č. 191/2002 Sb. Ministerstva zemědělství o technických požadavcích na stavby pro zemědělství; zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony). Při realizaci staveb budou respektovány požadavky dotčených orgánů.

Pozemek investora je napojen silnicí účelovou na silnici II. a III. Třídy.

Řešení komunikací je v souladu se zákonem č. 151/2017 Sb., o pozemních komunikacích, kterým se mění zákon 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časové vazby určí investor. Projektová dokumentace nepředpokládá podmiňující, vyvolané a související investice.

B. 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B. 2. 1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Novostavba nádrže na kejdu bude řešit odpadové hospodářství ve stávajícím zemědělském areálu farmy Ruda. V současné době jsou na farmě již 3 stavby stejného charakteru, které již kapacitně nevyhovují.

Výstavbou nádrže na kejdu s výdejní plochou dojde k doplnění skladovací kapacity pro uložení kejdy.

Výstavbou části opěrné zdi dojde k doplnění stávající železobetonové stěny.

Vyspravením a přefasfaltováním stávající zpevněné plochy, dojde k modernizaci zemědělského areálu a ke zlepšení odtokových poměrů.

SO 01. Novostavba nádrže na kejdu - železobetonová

půdorysný rozměr:	Ø 22,2 m
zastavěná plocha:	422,73 m ² (Ø 23,2 m)
užitný objem (max.):	4172,67 m ³
výška stavby:	+11,180 m
max. hladina:	+10,78 m

SO 02. Novostavba výdejní plochy

půdorysný rozměr: 4 x 10 m
zastavěná plocha: 40 m²

SO 03. Opěrná stěna

půdorysný rozměr: 0,2 x 7 m
zastavěná plocha: 1,4 m
výška: +1,500 m

SO 04. Zpevněná asfaltová plocha

zastavěná plocha: 1238 m²

B. 2. 2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**a) Urbanismus**

Stavby jsou navrženy na p.č. 81/3 v k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], obec: Ruda [542326], okres: Rakovník, kraj: Středočeský.

Parcela s p.č. 81/3 je součástí stávajícího zemědělského areálu obce Ruda, který je situován v severovýchodní části obce.

Ve stávajícím zemědělském areálu jsou v současné době tři skladovací nádrže. Novostavba nádrže na kejdu s výdejní plochou bude umístěna vedle stávajících staveb stejného charakteru.

b) Architektonické řešení**SO 01 – Nádrž na kejdu**

Nádrž na kejdu je navržena kruhového půdorysu s průměrem 22,2 m se zastavěnou plochou 422,73 m² a maximálním užitným objemem 4173 m³.

Původní navržena ocelová nádrž na samostatné základové desce (Ø 23,2 m) s drážkou s kotevními body pro ukotvení nádrže byla nahrazena železobetonovou kejdovou jímkou o stejných půdorysných rozměrech i stejné výšce

Navrhovaná jímka je kruhového tvaru Ø 22,2 m, celkové výšky 11,18m (užitné výšky 10,78m) o maximálním užitném objemu 4173 m³, dno jímky bude ŽB monolitické C 30/37 tl. 300mm a ošetřeno betonovým potěrem, stěny jímky budou z ŽB vodostavebního betonu výšky 11,18m a tl. 300 mm. Po provedení výkopu stavební jámy bude následovat provedení podkladních vrstev, které tvoří štěrkopískový podsyp, podkladní beton tl. 100mm + kari síť 6x100x100, detekční folie 801 krytá oboustranně geotextilií a betonová mazanina. Na betonové mazanině bude provedena výztuž dna jímky a dno bude zabetonováno, přičemž v místě obvodové stěny bude vložena zdvojená těsnicí vložka. Pomocí manipulačního bednění bude provedeno vyšalování stěny, zaarmování a zabetonování. Jímka bude vybetonována z vodonepropustného betonu. Pro detekci případné netěsnosti dna i stěn bude jímka opatřena pod dnem detekční folií přesahující obvod jímky cca o 1 m, s kontrolní šachtou vyvedenou nad terén.

SO 02 – Výdejní plocha

O rozměrech 4 x 10m, užitná plocha - 35m². Založena na základovém pasu, š. 400mm, hloubky -0,900mm. Na podélných stranách navržen sokl v. 200mm, š. 250mm. Podlahu výdejní plochy tvoří betonová desky ve spádu, směrem ke vpusti, o tl. 200mm a štěrkový podsyp, tl. 200mm. V místě vpusti provedena přízdívka z cihel plných, tl. 175mm, dle výkresové dokumentace.

SO 03 – Opěrná zeď

Opěrná zeď bude řešena stejně jako již stávající stěna. Provedena jako železobetonová, třídy betonu C25/20, vyztužená betonářskou ocelí 10 505 (R), tl. 200mm. Stěna bude vysoká 1,500m a dlouhá 7,000 m.

SO 04 – Zpevněná asfaltová plocha

Stávající zpevněná betonová plocha (1238 m², tl. 200mm a 400mm podkladního štěrku), bude odstraněna a budou provedeny nové skladby pojezdových ploch. Pojezdová vrstva z asfaltového betonu ACO 11 tl. 60mm, podkladní beton ACP 16 tl. 90mm. Podkladní vrstvy budou zhotovené ze štěrkodrtě tl. 100mm, z drceného kameniva (frakce 16-32mm, tl. 200mm) a z hrubého drceného kameniva (frakce 32-63mm, tl. 250mm). Plocha bude spádována 1% ke stávajícímu silážnímu žlabu. Zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována, přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

B. 2. 3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Technologické vybavení objektu:

Součástí nádrže na kejdu jsou navržena vrtulová míchadla.

Pozemek investora je napojen silnicí účelovou na silnici II. a III. Třídy.

Řešení komunikací je v souladu se zákonem č. 151/2017 Sb., o pozemních komunikacích, kterým se mění zákon 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

B. 2. 4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající stavby nejsou řešeny jako bezbariérové, jedná se o zemědělské stavby. Případná návštěva tělesně postižených osob zde bude řešena individuálně - pomocí druhých osob.

B. 2. 5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány platné normy a ostatní předpisy pro výstavbu. Pracovníci jsou pravidelně proškolení ze znalosti předpisů bezpečnosti práce, zejména vyhl. 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.

Při užívání objektu bude zajištěna veškerá bezpečnost. Objekt je navržen stavebně a technicky tak, aby nevykazoval při svém užívání jakékoli vlivy, při kterých by došlo k jakémukoli nebezpečí.

B. 2. 6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) Stavební řešení, b) Konstrukční a materiálové řešení

SO 01 – Nádrž na kejdu

Nádrž na kejdu je navržena kruhového půdorysu s průměrem 22,2 m se zastavěnou plochou 422,73 m² a maximálním užitným objemem 4173 m³.

Původní navržena ocelová nádrž na samostatné základové desce (Ø 23,2 m) s drážkou s kotevními body pro ukotvení nádrže byla nahrazena železobetonovou kejdovou jímkou o stejných půdorysných rozměrech i stejné výšce

Navrhovaná jímka je kruhového tvaru Ø 22,2 m, celkové výšky 11,18m (užitné výšky 10,78m) o maximálním užitném objemu 4173 m³, dno jímky bude ŽB monolitické C 30/37 tl. 300mm a ošetřeno betonovým potěrem, stěny jímky budou z ŽB vodostavebního betonu výšky 11,18m a tl. 300 mm. Po provedení výkopu stavební jámy bude následovat provedení podkladních vrstev, které tvoří štěrkopískový podsyp, podkladní beton tl. 100mm + kari síť 6x100x100, detekční folie 801 krytá oboustranně geotextilií a betonová mazanina. Na betonové mazanině bude provedena výztuž dna jímky a dno bude zabetonováno, přičemž v místě obvodové stěny bude vložena zdvojená těsnicí vložka. Pomocí manipulačního bednění bude provedeno vyšalování stěny, zaarmování a zabetonování. Jímka bude vybetonována z vodonepropustného betonu. Pro detekci případné netěsnosti dna i stěn bude jímka opatřena pod dnem detekční folií přesahující obvod jímky cca o 1 m, s kontrolní šachtou vyvedenou nad terén.

SO 02 – Výdejní plocha

O rozměrech 4 x 10m, užitná plocha - 35m². Založena na základovém pasu, š. 400mm, hloubky -0,900mm. Na podélných stranách navržen sokl v. 200mm, š. 250mm. Podlahu výdejní plochy tvoří betonové desky ve spádu, směrem ke vpusti, o tl. 200mm a štěrkový podsyp, tl. 200mm. V místě vpusti provedena přízdívka z cihel plných, tl. 175mm, dle výkresové dokumentace.

SO 03 – Opěrná zeď

Opěrná zeď bude řešena stejně jako již stávající stěna. Provedena jako železobetonová, třídy betonu C25/20, vyztužená betonářskou ocelí 10 505 (R), tl. 200mm. Stěna bude vysoká 1,500m a dlouhá 7,000 m.

SO 04 – Zpevněná asfaltová plocha

Stávající zpevněná betonová plocha (1238 m², tl. 200mm a 400mm podkladního štěrku), bude odstraněna a budou provedeny nové skladby pojezdových ploch. Pojezdová vrstva z asfaltového betonu ACO 11 tl. 60mm, podkladní beton ACP 16 tl. 90mm. Podkladní vrstvy budou zhotovené ze štěrkodrtě tl. 100mm, z drceného kameniva (frakce 16-32mm, tl. 200mm) a z hrubého drceného kameniva (frakce 32-63mm, tl. 250mm). Plocha bude spádována 1% ke stávajícímu silážnímu žlabu. Zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována, přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s platnými normami a předpisy výrobců a dodavatelů stavebních konstrukcí. Je potřeba dodržet standardní technologické postupy a materiály.

Použité normy:

- Zatížení stavebních konstrukcí: ČSN EN 1990
ČSN EN 1991-1-1
ČSN EN 1991-1-3
ČSN EN 1991-1-4
ČSN EN 1991-1-5
ČSN EN 1991-1-6
ČSN EN 1991-1-7
ČSN EN 1991-3

- Navrhování betonových konstrukcí: ČSN EN 1992-1-1

Projektant neručí za vady díla vzniklé použitím nesprávných technologických postupů a nekvalitních materiálů v důsledku chybné koordinace mezi profesemi na stavbě.

B. 2. 7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí nádrže na kejdu jsou navržena vrtulová míchadla.

ZDRAVOTNÍ INSTALACE:

Objem dešťových vod z výdejní plochy

Průměrné roční srážky 500 mm

Plocha výdejní plochy 40 m²,

Množství dešťových vod tedy bude

$$40 \times 0,5 \times 0,8 = 16 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Nově navržená výdejní plocha bude odkanalizována potrubím PVC KG DN 200 do stávající přečerpávací jímky.

Venkovní kanalizace bude provedena z PVC trub kanalizačních – systém KG (PIPELIFE-FATRA) – DN 200. Spád potrubí splaškové kanalizace musí být minimálně 2% a maximálně 40%, minimální krytí nad potrubím v terénu bude 1,0 m.

Kanalizační PVC potrubí bude ukládáno na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm, po ukončení tlakové zkoušky se provede zásyp potrubí až do výšky 300 mm nad vrch trouby pískem. Trouby musí být pečlivě uloženy, obsyp musí být zhutněn. V případě malého krytí < 1m bude potrubí obetonováno prostým betonem. tl. 100 mm. Zkouška těsnosti se provádí na potrubí, které kvůli statickému zabezpečení musí být částečně zasypáno tak, aby spoje trubek byly viditelné, částečný zásyp je zhutněn. Zkoušky budou provedeny dle předpisů výrobce potrubí.

Objem dešťových vod ze zpevněné asfaltové plochy

Průměrné roční srážky 500 mm

Plocha zpevněné asfaltové plochy 1238 m²,

Množství dešťových vod tedy bude $1238 \times 0,5 \times 0,8 = 495,2 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtová vydatnost deště $Q = 0,8 \times 0,03 \times 1238 = 29,71 \text{ l/s}$

Nově zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do

stávající areálové dešťové kanalizace.

Venkovní kanalizace bude provedena z PVC trub kanalizačních – systém KG (PIPELIFE-FATRA) – DN 200. Spád potrubí dešťové kanalizace musí být minimálně 1% a maximálně 40%, minimální krytí nad potrubím v terénu bude 1,0 m.

Kanalizační PVC potrubí bude ukládáno na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm, po ukončení tlakové zkoušky se provede zásyp potrubí až do výšky 300 mm nad vrch trouby pískem. Trouby musí být pečlivě uloženy, obsyp musí být zhutněn.

V případě malého krytí < 1m bude potrubí obetonováno prostým betonem. tl. 100 mm. Zkouška těsnosti se provádí na potrubí, které kvůli statickému zabezpečení musí být částečně zasypáno tak, aby spoje trubek byly viditelné, částečný zásyp je zhutněn. Zkoušky budou provedeny dle předpisů výrobce potrubí.

ELEKTROINSTALACE:

Přípojka el. kabelu AYKY 3x120+70 bude vedena z hlavního rozvaděče u trafostanice.

B. 2. 8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Řeší samostatná část projektové dokumentace – Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B. 2. 9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Neposuzuje se.

b) Energetická náročnost stavby

Neposuzuje se.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neposuzuje se.

B. 2. 10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré použité materiály a technologická zařízení budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určeny pro prodej a použití v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů staveb. Při stavbě budou dodržena bezpečnostní opatření dle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Během realizace stavby se nepředpokládá narušení ani poškozování životního prostředí a veškeré materiály na stavbě budou splňovat příslušné normy a ekologické předpisy, včetně jejich likvidace a recyklace odpadu. Dle zákona č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, musí být odpad ze stavebních prací roztríděn a nabídnut k využití. Pokud jej nelze využít musí být zneškodněn na zařízení k tomu určeným.

Vytápění: není řešeno.

Osvětlení: není řešeno.

Zásobování vodou: není řešeno.

Nakládání s odpady: řídí se zákonem č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 93/2016 Sb. A navazujícími prováděcími předpisy. Odpady vznikají ve dvou stádiích – jednak v průběhu stavby, jednak následným užíváním dokončené stavby. Odpady vznikající v průběhu stavby budou likvidovány subjekty oprávněnými k likvidaci odpadů podle zákona č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Likvidaci odpadů vzniklých užíváním a provozem dokončené stavby zajišťuje provozovatel. Veškeré použité materiály budou s veškerými atesty, schválené příslušnými orgány a budou určené pro prodej v ČR. Tyto materiály a zařízení nebudou ohrožovat zdraví a bezpečnost uživatelů stavby.

Při realizaci výstavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce.

Odpady nebudou likvidovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod.

Odpad produkovaný stavbou:	kód	kategorie	způsob likvidace (dle zák.185/2001 Sb.)	předpokládané množství odpadu
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	recyklace	1 m ³
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	recyklace	1 m
Dřevo	17 02 01	O	recyklace	1,5 m ³
Plasty	17 02 03	O	recyklace	1,5 m ³
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, a keramických výrobků	17 01 07	O	recyklace	0,5 m ³

Odpad při užívání stavby:	kód	kategorie	způsob likvidace
Uliční smetky	20 03 03	O	zajišťuje provozovatel

Vliv stavby na okolí: stavba nebude mít na životní prostředí žádný významný nepříznivý vliv, ani co se týká vibrací, prašnosti nebo hluku.

V průběhu stavby dodavatel (případně jednotliví dodavatelé) učiní veškerá opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění půdy, prostoru staveniště nebo pracovního prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bezesbýtku vyžadováno. Dodavatel použije technologické postupy, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací, atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče, atd.

Hlavním odpadním materiálem vzniklým při výstavbě budou zbytky materiálů použitých při výstavbě a obaly.

B. 2. 11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro zpracování projektové dokumentace nebyl zpracován posudek o stanovení radonového rizika pozemku, charakter objektu nevyžaduje protiradonové řešení.

b) Ochrana před bludnými proudy

Veškeré konstrukce, které by mohli vykazovat směrovou polaritu – vznik bludných proudů (výztuž) budou bezpečně odizolovány od ostatních konstrukcí.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Staveniště se nenachází v seizmickém prostředí.

d) Ochrana před hlukem

Z hlediska nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, se jedná především o nepřekračování hygienických imisních limitů hluku a vibrací ve venkovním prostoru.

Na stavbě nebudou probíhat žádné práce v době od 22.00 hod. do 06.00 hod.

Vzhledem k tomu, že dodavatel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení a v procesu stavebního řízení není znám, není reálné zpřesnění stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanovit hlukovou studií.

Vliv vibrací na okolní prostředí se neprojeví. Vliv hluku a vibrací na osoby, které se budou podílet na stavbě, musí řešit dodavatel stavby v rámci svých zákonných předpisů a norem.

e) Protipovodňová opatření

Není řešeno – daná oblast se nenachází v záplavovém území.

B. 3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Osvětlení: není řešeno.

Zásobování vodou: není řešeno

B. 4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Pozemek investora je napojen silnicí účelovou na silnici II. a III. Třídy.

Řešení komunikací je v souladu se zákonem č. 151/2017 Sb., o pozemních komunikacích, kterým se mění zákon 13/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení objektu na dopravní infrastrukturu zůstane beze změn.

c) Doprava v klidu

Pro parkování a odstavení motorových vozidel jsou vyhrazeny samostatné stávající odstavné plochy.

d) Pěší a cyklistické stezky

V rámci této projektové dokumentace není řešeno.

B. 5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Vytěžená zemina bude použita k terénním úpravám v místě navrhované stavby.

Kácení porostů – v souvislosti se stavbou nedojde ke kácení porostů. Pokud dojde k poškození zeleně, pozemek bude nově oset a budou provedeny i sadové úpravy.

b) Použité vegetační prvky

Vytěžená zemina bude použita k terénním úpravám v místě navrhované stavby.

c) Biotechnická opatření

Dojde k novému osevu zeleně a základním sadovým úpravám, pokud dojde k poškození.

B. 6. POPIS VLVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí

Vliv staveb na životní prostředí je obdobný jako u okolních staveb. Nebude mít žádný významný nepříznivý vliv na životní prostředí.

Vliv na ovzduší:

Vliv stavby na ovzduší se nezmění.

Ochrana vod:

Nepředpokládá se žádný únik látek, tudíž nebude mít stavba na životní prostředí, krajinu a přírodu žádný významný nepříznivý vliv.

Ochrana proti hluku:

Z hlediska nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, se jedná především o nepřekračování hygienických imisních limitů hluku a vibrací ve venkovním prostoru.

Na stavbě nebudou probíhat žádné práce v době od 22.00 hod. do 06.00 hod.

Vzhledem k tomu, že dodavatel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení a v procesu stavebního řízení není znám, není reálné zpřesnění stanovení ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanovit hlukovou studií.

Vliv vibrací na okolní prostředí se neprojeví. Vliv hluku a vibrací na osoby, které se budou podílet na stavbě, musí řešit dodavatel stavby v rámci svých zákonných předpisů a norem.

Odpady:

S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. S odpady bude naloženo v souladu s citovanými právními předpisy.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nemá na životní prostředí, krajinu a přírodu žádný významný nepříznivý vliv.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

V dotčené lokalitě ani jejím blízkém okolí se nenachází žádné prvky soustavy NATURA 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Z hlediska posuzování a vyhodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 326/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů – stavba nemá vliv na životní prostředí.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v rozsáhlém chráněném území.

B. 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány platné normy a ostatní předpisy pro výstavbu. Situování a stavební řešení nemá vliv na ochranu obyvatelstva.

B. 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré potřebné hmoty používané při výstavbě budou zajištěny proti sesuvu, znehodnocení – zajištění bude odpovídat bezpečnostním předpisům.

Staveniště a hlavní stavební dvůr bude na pozemku investora. Příjezd na staveniště bude z přilehlé komunikace. Staveniště nemusí být vybaveno chemickým WC. Pro potřeby bude použito stávající sociální zařízení v objektu, který je v dostatečné blízkosti od realizovaného objektu. Parcelní čísla pozemků pro zařízení staveniště bude zajištěno po domluvě investora a zhotovitele stavby. Na pozemku stavby se nepředpokládá skladování výkopku, v místě ZS dojde ke zřízení prostorů pro pracovníky (mobilní buňky) a meziskladů trubního materiálu a stavební techniky.

Na zařízení staveniště bude k dispozici telefon (např. mobilní) nebo vysílačka pro případ havárie. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště uveden do původního stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do jednoho měsíce po ukončení výstavby a protokolárně předáno vlastníkům nebo uživatelům. Před zahájením výstavby musí dojít k vytýčení jednotlivých podzemních zařízení příslušnými správci. Pozemky určené k výstavbě jsou přístupné z veřejných komunikací. Vnitrostaveništní doprava bude probíhat ve staveništním pruhu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy. Parcelní číslo pozemku pro zařízení staveniště a mezideponie bude zajištěno po domluvě investora a dodavatele stavby.

Na vybrané ploše bude potřeba před zahájením výstavby plochu viditelně ohraničit a umístit cedule „Zákaz vstupu“.

Plocha je využitelná pro skladování kusového materiálu, sypkého materiálu, panelů atd. Je částečně vhodná pro mezideponie výkopového nebo vybouraného materiálu. Ostatní materiál, který nebude využit, se uloží na skládku.

b) Odvodnění staveniště

Nepředpokládá se potřeba odvodňovat staveniště.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Před zahájením stavebních prací bude zajištěna staveništní voda ze stávající vodovodní přípojky. Dále bude osazen elektroměr v elektroměrném pilíři a odtud bude napojen staveništní elektrorozvaděč. Veškeré elektrické instalace v rámci staveništních zařízení musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN, zvláště pak - ČSN 33 2000-4-41 - Elektrická zařízení – bezpečnost a ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2000-7-704.

Příjezd na staveniště bude z přilehlé komunikace.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby dodavatel (případně jednotliví dodavatelé) učiní veškerá opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění půdy, prostoru staveniště nebo pracovního prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude bezesbýtku vyžadováno. Dodavatel použije technologické postupy, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací, atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče, atd.

Při práci v blízkosti stávajících veřejných zařízení, křížení nebo souběhu, dodavatel stavebních prací je povinen tyto sítě nechat vytyčit příslušnou organizací a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem, aby zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Z hlediska nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, se jedná především o nepřekračování hygienických imisních limitů hluku a vibrací ve venkovním prostoru.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Dodavatel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku škod na komunikacích, a okolních pozemcích a majetku. Během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat každou stížnost vlastníků nebo nájemců. Dojde-li k nějakým škodám na cizím majetku je dodavatel povinen vyrozumět dozor stavby a zástupce příslušné organizace nebo majitele a podniknout potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod na dotčeném zařízení.

Dodavatel podnikne všechny potřebné kroky, aby zabránil vozidlům vyjíždějícím ze staveniště ve znečištění povrchu vozovek a má za povinnost průběžně případné znečištění odstraňovat.

V rámci staveniště nedojde ke kácení dřevin.

Asanace se provede v případě znehodnocení okolní zeleně a půdy.

f) Maximální zábory pro staveniště

Stavba nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu (ZPF).

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškerý odpad, suť, apod. bude likvidován v souladu se zákonem. Dodavatel je odpovědný za získání lokalit pro uložení takovýchto materiálů. Dodavatel bude udržovat staveniště v náležitém pořádku během celého období výstavby. Je přísně zakázáno ukládat jakýkoli druh odpadového materiálu, pevného nebo tekutého, do země nebo odpadový materiál spalovat. S odpady vzniklými výstavbou bude nakládáno v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a platnými vyhláškami ministerstva životního prostředí č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a vyhláška č. 83/2016 Sb. kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady budou tříděny a skladovány v kontejnerech na odpad, které jsou na staveništi skladovány. Odpad se bude třídít, postupně odvážet na skládku a k recyklaci.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina nevhodná na zpětný zásyp bude odvezena na vhodnou skládku. Mezideponie bude zřízena, deponie nebude pro tuto stavbu zřízena. Součástí této dokumentace není návrh ploch pro zařízení staveniště a mezideponie.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy: **zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně); zákon č. 369/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů; zákon č. 123/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů; Nařízení vlády č. 198/2006 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády č. 342/2003 Sb. (např. u stavebních strojů).**

Budou minimalizovány dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti.

Při postupu likvidaci odpadu bude dodržen soulad se zákonem č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zejména vést evidenci o nakládání s odpady. Tato evidence je součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení. Speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré stavební práce musejí být prováděny dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při realizaci výstavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce. Na stavbě bude veden stavební deník se zápisy o průběhu výstavby, kontrolu bude provádět stavební dozor.

Každá změna provedená oproti PD bude předem projednána se stavebním úřadem a s projektantem stavby, oznámena doзору stavby a zaznamenána ve stavebním deníku.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Provoz spojený se stavbou proběhne na pozemku stavebníka, aby nedošlo k omezení provozu na veřejných komunikacích a nebyla narušena práva třetích osob. Staveniště bude oploceno a bude zajištěno proti případnému vstupu nepovolaných osob.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavbou nebudou dotčeny žádné veřejné nadzemní ani podzemní sítě.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Staveniště nepodléhá speciálním podmínkám pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Po dokončení stavby bude objekt zařízení staveniště uveden do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do jednoho měsíce po ukončení výstavby a protokolárně předáno vlastníkům nebo uživatelům.

D) TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby

NOVOSTAVBA NÁDRŽE NA KEJDU NA FARMĚ RUDA U NOVÉHO STRAŠECÍ

Stavebník: Česká zemědělská univerzita v Praze
Školní zemědělský podnik Lány
Zámecká 419, 270 61 Lány

Zodpovědný projektant: aut. Ing. Petr Ráb, obor pozemní stavby registrační číslo:
ČKAIT 0101394

Vypracovala: Bc. Martina Hollmanová
Ing. Dušan Říha

Datum: Duben 2019

a) Účel objektu

Novostavba nádrže na kejdu bude řešit odpadové hospodářství ve stávajícím zemědělském areálu farmy Ruda. V současné době jsou na farmě již 3 stavby stejného charakteru, které již kapacitně nevyhovují.

Výstavbou nádrže na kejdu s výdejní plochou dojde k doplnění skladovací kapacity pro uložení kejdy.

Výstavbou části opěrné zdi dojde k doplnění stávající železobetonové stěny.

Vyspravením a přefasfaltováním stávající zpevněné plochy, dojde k modernizaci zemědělského areálu a ke zlepšení odtokových poměrů.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt se nachází v k.ú. Ruda u Nového Strašecí [743178], p.č. 81/3, Obec: Ruda [542326], Okres: Rakovník, Kraj: Jihočeský

SO 01 – Nádrž na kejdu - železobetonová

Nádrž na kejdu je navržena kruhového půdorysu s průměrem 22,2 m se zastavěnou plochou 422,73 m² a maximálním užitným objemem 4173 m³.

Původní navržena ocelová nádrž na samostatné základové desce (Ø 23,2 m) s drážkou s kotevními body pro ukotvení nádrže byla nahrazena železobetonovou kejdovou jímkou o stejných půdorysných rozměrech i stejné výšce

Navrhovaná jímka je kruhového tvaru Ø 22,2 m, celkové výšky 11,18m (užitné výšky 10,78m) o maximálním užitném objemu 4173 m³, dno jímky bude ŽB monolitické C 30/37 tl. 300mm a ošetřeno betonovým potěrem, stěny jímky budou z ŽB vodostavebního betonu výšky 11,18m a tl. 300 mm. Po provedení výkopu stavební jámy bude následovat provedení podkladních vrstev, které tvoří štěrkopískový podsyp, podkladní beton tl. 100mm + kari síť 6x100x100, detekční folie 801 krytá oboustranně geotextilií a betonová mazanina. Na betonové mazanině bude provedena výztuž dna jímky a dno bude zabetonováno, přičemž v místě obvodové stěny bude vložena zdvojená těsnicí vložka. Pomocí manipulačního bednění bude provedeno vyšalování stěny, zaarmování a zabetonování. Jímka bude vybetonována z vodonepropustného betonu. Pro detekci případné netěsnosti dna i stěn bude jímka opatřena pod dnem detekční folií přesahující obvod jímky cca o 1 m, s kontrolní šachtou vyvedenou nad terén.

SO 02 – Výdejní plocha

O rozměrech 4 x 10m, užitná plocha - 35m². Založena na základovém pasu, š. 400mm, hloubky -0,900mm. Na podélných stranách navržen sokl v. 200mm, š. 250mm. Podlahu výdejní plochy tvoří betonová deska ve spádu, směrem ke vpusti, o tl. 200mm a štěrkový podsyp, tl. 200mm. V místě vpusti provedena přízdívka z cihel plných, tl. 175mm, dle výkresové dokumentace.

SO 03 – Opěrná zeď

Opěrná zeď bude řešena stejně jako již stávající stěna. Provedena jako železobetonová, třídy betonu C25/20, vyztužená betonářskou ocelí 10 505 (R), tl. 200mm. Stěna bude vysoká 1,500m a dlouhá 7,000 m.

SO 04 – Zpevněná asfaltová plocha

Stávající zpevněná betonová plocha (1238 m², tl. 200mm a 400mm podkladního štěrku), bude odstraněna a budou provedeny nové skladby pojezdových ploch. Pojezdová vrstva z asfaltového betonu ACO 11 tl. 60mm,

podkladní beton ACP 16 tl. 90mm. Podkladní vrstvy budou zhotovené ze šterkodrtě tl. 100mm, z drceného kameniva (frakce 16-32mm, tl. 200mm) a z hrubého drceného kameniva (frakce 32-63mm, tl. 250mm). Plocha bude spádována 1% ke stávajícímu silážnímu žlabu. Zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována, přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

Přístup ke stavbě je ze stávající komunikace, která navazuje na silnici II. a III. třídy.

Pozemek, kde je plánovaná výstavba se nenachází na poddolovaném území.

Vegetační úprava okolí objektu – zůstává beze změn, pokud nedojde k poškození.

Přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace – neřeší se, objekt není určen k užívání těmito osobami.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

SO 01. Novostavba nádrže na kejdu

půdorysný rozměr:	Ø 22,2 m
zastavěná plocha:	422, 73 m ² (Ø 23,2 m)
užitný objem (max.):	4172,67 m ³
výška stavby:	+11,180 m
max. hladina:	+10,78 m

SO 02. Novostavba výdejní plochy

půdorysný rozměr:	4 x 10 m
zastavěná plocha:	40 m ²

SO 03. Opěrná stěna

půdorysný rozměr:	0,2 x 7 m
zastavěná plocha:	1,4 m
výška:	+1,500 m

SO 04. Zpevněná asfaltová plocha

zastavěná plocha:	1238 m ²
-------------------	---------------------

Vzdálenost navrhované stavby od ostatních objektů je taková, že nedojde ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění

Zemní práce a způsob založení objektu:

Ustálená hladina podzemní vody zjišťována nebyla a projekt její zvýšenou úroveň neuvažuje. Základové podloží je odhadováno na zeminu třídy težitelnosti č. III. Geologický průzkum nebyl prováděn. V případě změny základového podloží od uvažovaných parametrů bude postup výstavby korigován přízvaným geodetem či hydrologem. Sejmutá ornice v tl. 20 cm bude uložena na mezideponii na pozemku stavebníka a následně pak využita při čistých terénních úpravách.

SO 01. Novostavba nádrže na kejdu

Základová deska je navržena z železobetonu, tl. 300 mm s podkladním betonem tl. 50 mm. ŽB monolitické C 30/37 a ošetřen betonovým potěrem, Po provedení výkopu stavební jámy bude následovat provedení podkladních vrstev, které tvoří štěrkopískový podsyp, podkladní beton tl. 100mm + kari síť 6x100x100, detekční folie 801 krytá oboustranně geotextilií a betonová mazanina. Na betonové mazanině bude provedena výztuž dna (ocel 10 505R, krytí min. 30mm) jímky a dno bude zabetonováno, přičemž v místě obvodové stěny bude vložena zdvojená těsnicí vložka Pro detekci případné netěsnosti dna i stěn bude jímka opatřena pod dnem detekční folií přesahující obvod jímky cca o 1 m, s kontrolní šachtou vyvedenou nad terén.

! Základová deska musí být provedena dle statického výpočtu!

SO 02. Novostavba výdejní plochy

Založení na základovém pasu, š. 400 mm, hloubky -0,900 mm.

SO 03. Opěrná stěna

Založení na železobetonovém pasu tř. betonu C20/25, vyztužen betonářskou ocelí 10 505 (R). Hloubka pasu 0,3 m, š. 1,6 m.

SO 04. Zpevněná asfaltová plocha

Není řešeno.

Svislé konstrukce

SO 01. Novostavba nádrže na kejdu

Pomocí manipulačního bednění bude provedeno vyšalování stěny, zaarmování (ocel 10 505R, krytí min. 30mm) a zabetonování. Jímka bude vybetonována z vodonepropustného betonu C30/37

SO 02. Novostavba výdejní plochy

Na podélných stranách navržen sokl v. 200mm, š. 250mm.

V místě vpusti provedena přízdívka z cihel plných, tl. 175mm, dle výkresové dokumentace.

SO 03. Opěrná stěna

Železobetonová opěrná stěna, třídy betonu C20/25, vyztužena betonářskou ocelí 10505 (R). Výška stěny +1,500m, tl. 200mm.

SO 04. Zpevněná asfaltová plocha

Není řešeno.

Vodorovné konstrukce

SO 01. Novostavba nádrže na kejdu

Skladba vodorovné konstrukce: Stěrka z hydroizolační malty

Základová železobetonová deska, tl. 300mm

Podkladní beton, tl. 100 mm + kari síť 6x100x100

Hutněná vrstva písku, tl. 300 mm

Geotextilie

Drenážní rohož

Geotextilie

Fatrafol, tl. 1 mm

Geotextilie

Hutněný podklad, tl. 200 mm

Rostlý terén

SO 02. Novostavba výdejní plochy

Podlahu výdejní plochy tvoří betonová deska ve spádu tř. C25/30 XA vyztužena kari sítí 6/100/100 tl. 200 mm, směrem ke vpusti, o tl. 200 mm a šterkový podsyp 16-32 mm, tl. 200 mm.

SO 03. Opěrná stěna

Není řešeno.

SO 04. Zpevněná asfaltová plocha

Stávající zpevněná betonová plocha (1238 m², tl. 200mm a 400mm podkladního šterku), bude odstraněna a budou provedeny nové skladby pojezdových ploch. Pojezdová vrstva z asfaltového betonu ACO 11 tl. 60mm, podkladní beton ACP 16 tl. 90mm. Podkladní vrstvy budou zhotovené ze šterkodrtě tl. 100mm, z drceného kameniva (frakce 16-32mm, tl. 200mm) a z hrubého drceného kameniva (frakce 32-63mm, tl. 250mm). Plocha bude spádována 1% ke stávajícímu silážnímu žlabu. Zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována, přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

Skladba vodorovné konstrukce: asfaltový beton ACO 11 tl. 60mm
asfaltový beton podkladní ACP 16 tl. 90mm
podklad ze šterkodrtě tl. 100mm
podklad z drceného kameniva frakce 16-32mm tl. 200mm
podklad z hrubého drceného kameniva frakce 32-63mm tl. 250mm

Střešní konstrukce a krytina

Není řešeno. Stavby jsou bez zastřešení.

Stručný popis technických zařízení:

a) Technické řešení b) výčet technických a technologických zařízení

Součástí nádrže na kejdu jsou navržena vrtulová míchadla.

VYTÁPĚNÍ:

Není řešeno.

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE:

Objem dešťových vod z výdejní plochy

Průměrné roční srážky 500 mm

Plocha výdejní plochy 40 m²,

Množství dešťových vod tedy bude

$$40 \times 0,5 \times 0,8 = 16 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Nově navržená výdejní plocha bude odkanalizována potrubím PVC KG DN 200 do stávající přečerpávací jímky.

Venkovní kanalizace bude provedena z PVC trub kanalizačních – systém KG (PIPELIFE-FATRA) – DN 200. Spád potrubí splaškové kanalizace musí být minimálně 2% a maximálně 40%, minimální krytí nad potrubím v terénu bude 1,0 m.

Kanalizační PVC potrubí bude ukládáno na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm, po ukončení tlakové zkoušky se provede zásyp potrubí až do výšky 300 mm nad vrch trouby pískem. Trouby musí být pečlivě uloženy, obsyp musí být zhutněn. V případě malého krytí < 1m bude potrubí obetonováno prostým betonem. tl. 100 mm. Zkouška těsnosti se provádí na potrubí, které kvůli statickému zabezpečení musí být částečně zasypáno tak, aby spoje trubek byly viditelné, částečný zásyp je zhutněn. Zkoušky budou provedeny dle předpisů výrobce potrubí.

Objem dešťových vod ze zpevněné asfaltové plochy

Průměrné roční srážky 500 mm

Plocha zpevněné asfaltové plochy 1238 m²,

$$\text{Množství dešťových vod tedy bude } 1238 \times 0,5 \times 0,8 = 495,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Výpočtová vydatnost deště

$$Q = 0,8 \times 0,03 \times 1238 = 29,71 \text{ l/s}$$

Nově zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

Venkovní kanalizace bude provedena z PVC trub kanalizačních – systém KG (PIPELIFE-FATRA) – DN 200. Spád potrubí dešťové kanalizace musí být minimálně 1% a maximálně 40%, minimální krytí nad potrubím v terénu bude 1,0 m.

Kanalizační PVC potrubí bude ukládáno na pískový hutněný podsyp tl. 100 mm, po ukončení tlakové zkoušky se provede zásyp potrubí až do výšky 300 mm nad vrch trouby pískem.

Trouby musí být pečlivě uloženy, obsyp musí být zhutněn. V případě malého krytí < 1m bude potrubí obetonováno prostým betonem. tl. 100 mm. Zkouška těsnosti se provádí na potrubí, které kvůli statickému zabezpečení musí být částečně zasypáno tak, aby spoje trubek byly viditelné, částečný zásyp je zhutněn. Zkoušky budou provedeny dle předpisů výrobce potrubí.

ELEKTROINSTALACE:

Přípojka el. kabelu AYKY 3x120+70 bude vedena z hlavního rozvaděče u trafostanice.

c) Stavebně konstrukční řešení

SO 01 – Nádrž na kejdu - železobetonová

Nádrž na kejdu je navržena kruhového půdorysu s průměrem 22,2 m se zastavěnou plochou 422,73 m² a maximálním užitným objemem 4173 m³.

Původní navržena ocelová nádrž na samostatné základové desce (Ø 23,2 m) s drážkou s kotevními body pro ukotvení nádrže byla nahrazena železobetonovou jímkou o stejných půdorysných rozměrech i stejné výšce

Navrhovaná jímka je kruhového tvaru Ø 22,2 m, celkové výšky 11,18m (užitné výšky 10,78m) o maximálním užitném objemu 4173 m³, dno jímky bude ŽB monolitické C 30/37 tl. 300mm a ošetřeno betonovým potěrem, stěny jímky budou z ŽB vodostavebního betonu výšky 11,18m a tl. 300 mm. Po provedení výkopu stavební jámy bude následovat provedení podkladních vrstev, které tvoří štěrkopískový podsyp, podkladní beton tl. 100mm + kari síť 6x100x100, detekční folie 801 krytá oboustranně geotextilií a betonová mazanina. Na betonové mazanině bude provedena výztuž dna jímky a dno bude zabetonováno, přičemž v místě obvodové stěny bude vložena zdvojená těsnicí vložka. Pomocí manipulačního bednění bude provedeno vyšalování stěny, zaarmování a zabetonování. Jímka bude vybetonována z vodonepropustného betonu. Pro detekci případné netěsnosti dna i stěn bude jímka opatřena pod dnem detekční folií přesahující obvod jímky cca o 1 m, s kontrolní šachtou vyvedenou nad terén.

SO 02 – Výdejní plocha

O rozměrech 4 x 10m, užitná plocha - 35m². Založena na základovém pasu, š. 400mm, hloubky -0,900mm. Na podélných stranách navržen sokl v. 200mm, š. 250mm. Podlahu výdejní plochy tvoří betonová desky ve spádu, směrem ke vpusti, o tl. 200mm a štěrkový podsyp, tl. 200mm. V místě vpusti provedena přízdívka z cihel plných, tl. 175mm, dle výkresové dokumentace.

SO 03 – Opěrná zeď

Opěrná zeď bude řešena stejně jako již stávající stěna. Provedena jako železobetonová, třídy betonu C25/20, vyztužená betonářskou ocelí 10 505 (R), tl. 200mm. Stěna bude vysoká 1,500m a dlouhá 7,000 m.

SO 04 – Zpevněná asfaltová plocha

Stávající zpevněná betonová plocha (1238 m², tl. 200mm a 400mm podkladního štěrku), bude odstraněna a budou provedeny nové skladby pojezdových ploch. Pojezdová vrstva z asfaltového betonu ACO 11 tl. 60mm, podkladní beton ACP 16 tl. 90mm. Podkladní vrstvy budou zhotovené ze štěrkodrtě tl. 100mm, z drceného kameniva (frakce 16-32mm, tl. 200mm) a z hrubého drceného kameniva (frakce 32-63mm, tl. 250mm). Plocha bude spádována 1% ke stávajícímu silážnímu žlabu. Zpevněná asfaltová plocha bude odkanalizována, přes uliční vpust' potrubím PVC KG DN 200 do stávající areálové dešťové kanalizace.

Skladba vodorovné konstrukce:

- asfaltový beton ACO 11 tl. 60mm
- asfaltový beton podkladní ACP 16 tl. 90mm
- podklad ze štěrkodrtě tl. 100mm
- podklad z drceného kameniva frakce 16-32mm tl. 200mm
- podklad z hrubého drceného kameniva frakce 32-63mm tl. 250mm

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavebně je stavba navržena z materiálů s předepsanou normovou tepelnou propustností.

f) Způsob založení objektu

Základová deska bude provedena dle samostatné části projektové dokumentace - stavebně konstrukční řešení.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Návrh je proveden tak, aby vliv budovy na životní prostředí byl minimální.

h) Dopravní řešení

Napojení pozemku na dopravní infrastrukturu tvoří stávající příjezdová cesta. Objekt je napojen silnicí účelovou na silnici II. a III. třídy. Řešení komunikací je v souladu se zákonem č. 151/2017 Sb., kterým se mění zákon 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Stavba je dočasně odolná proti většině škodlivého působení vlivů vnějšího prostředí, například vlivům atmosférickým a chemickým, záření hluku a otřesům.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Budou respektovány a dodrženy všechna příslušná ustanovení obecných požadavků na výstavbu.

Stavba splňuje ustanovení vyhlášky 323/2017 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.

K zajištění bezpečnosti a bezporuchovosti provozu je zaměstnavatel povinen provádět kontroly a revize stavu technických zařízení, měření škodlivin a plnit další úkoly stanovené právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jako nedílnou součást preventivní údržby.

Všechny stroje, zařízení, nástroje používané při plnění pracovních povinností musí odpovídat požadavkům platných předpisů (např. 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Dále nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů).

ZÁVĚR:

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny technologické předpisy, předepsané pracovní postupy a veškeré předpisy o bezpečnosti práce.

Na stavbě bude veden stavební deník s pravidelnými zápisy o průběhu výstavby, kontrolu bude provádět stavební dozor. Deník bude předložen při závěrečném kolaudačním řízení či poslední kontrolní prohlídce stavby.

Projektová dokumentace je vyhotovena pouze v rozsahu pro potřeby stavebního povolení a nikoliv pro realizaci. Pro realizaci je nutné dopracovat prováděcí projekt. Dokumentace pro stavební povolení neslouží k vlastnímu provádění díla a zpracovatel nepřebírá záruky za škody způsobené použitím dokumentace k jinému účelu než je určena.

Duben 2019

Bc. Martina Hollmanová

Ing. Dušan Říha