

NÁDRŽ NA KEJDU
ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL
L U B N O

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

hlavní projektant: Ing. Jaroslav Havran
projektant: Ing. Josef Klusoň
vypracoval: Ing. Josef Klusoň
stavebník: Frýdlantská zemědělská a.s.
stupeň: dokumentace pro povolení stavby (DPoS)
datum: 05/2025
část dokumentace: B

Obsah

B.1 Celkový popis území a souboru staveb.....	4
a) základní popis souboru staveb	4
b) charakteristika území a stavebních pozemků	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	4
d) výčet a závěry průzkumů.....	4
e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu	4
f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území.....	5
g) stávající ochrana území a staveb podle jiných právních předpisů	5
h) vliv staveb na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí.....	5
i) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
j) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma.....	5
k) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	5
l) navrhované parametry stavby	5
m) informace o vydaných rozhodnutích o souhlasu s odchylným řešením	5
n) limitní bilance staveb.....	5
o) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení	5
p) základní předpoklady výstavby	6
q) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz	6
r) seznam výsledků zeměměřických činností.....	6
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení.....	6
B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení.....	6
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	6
a) popis celkové koncepce.....	6
b) celková bilance nároků všech druhů energií	6
c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí	6
d) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení	6
e) parametry technologie	6
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti.....	7
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání staveb.....	7
B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů	7
B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických objektů a zařízení.....	7
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti.....	8
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budov	8
B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.3.9 Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
a) protipovodňová opatření	8
b) ochrana před pronikáním radonu z podloží	8
c) ochrana před bludnými proudy.....	8
d) ochrana před technickou i přírodní seizmicitou.....	8
e) ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou	8
f) ochrana před hlukem	8
g) ochrana před ostatními účinky.....	8
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.5 Dopravní řešení a základní údaje o provozu	9
a) popis dopravního řešení.....	9
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	9

c) řešení přístupnosti a bezbariérového užívání	9
B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.7 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana	10
a) vliv na životní prostředí	10
b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	10
c) popis souladu záměru s oznámením záměru	10
d) posouzení z hlediska zákona o integrované prevenci	10
B.8 Celkové vodohospodářské řešení	10
B.9 Ochrana obyvatelstva	10
B.10 Zásady organizace výstavby	11
a) napojení stavenišť na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	11
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice	11
c) vstup a vjezd na stavbu, požadavky na bezbariérové obchodní trasy	11
d) popis zásad odvodnění staveniště	11
e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	11
f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě	12
g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	13
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
i) limity pro užití výškové mechanizace	13
j) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu	13
k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek	14
l) dočasné objekty	14

B.1 Celkový popis území a souboru staveb

a) základní popis souboru staveb

Navrhovaný soubor staveb bude sloužit ke skladování kejdy v zemědělském areálu investora v Lubně. Dojde k vybudování nové zastřešené železobetonové nádrže včetně zpevněných ploch a areálových rozvodů.

Účelem výstavby nádrže na kejdu je skladování kejdy z produkčních stájí v Lubně v nové zastřešené železobetonové nádrži na kejdu o objemu 6 890 m³.

b) charakteristika území a stavebních pozemků

Území, ve kterém bude umístěn navrhovaný soubor staveb, se nachází v zemědělském areálu v dostatečné vzdálenosti od zastavěné části obce. Areál je ucelený soubor staveb sloužící k zemědělské výrobě. Pozemek zemědělského areálu má svažitý charakter. Jsou zde umístěny převážně zemědělské stavby, účelové komunikace a travnaté plochy.

V současné době je v místě navržené nádrže na kejdu stávající ocelová nádrž na kejdu, která bude před započítáním stavby odstraněna.

Podmínky v místě stavby jsou vhodné pro realizaci navrženého záměru.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Území, na kterém se nachází řešená stavba, je řešeno územním plánem z července 2021.

Plocha pro výstavbu je vymezena jako plocha smíšená výrobní. Řešený soubor staveb respektuje charakter tohoto území.

d) výčet a závěry průzkumů

Průzkum základových poměrů bude proveden před zahájením prací na dokumentaci pro provádění stavby.

Stavebně technický průzkum nebyl proveden, protože se jedná o novou stavbu.

Stavebně historický průzkum nebyl proveden, protože se jedná o novou stavbu umístěnou mimo památkovou rezervaci nebo památkovou zónu.

Restaurátorský průzkum nebyl proveden, protože se jedná o novou stavbu.

Radonový průzkum nebyl proveden, protože se v řešené stavbě nebudou nacházet pobytové místnosti.

Určeny byly trasy inženýrských sítí podle vyjádření jejich správců. Trasy ostatních venkovních rozvodů byly stanoveny podle viditelných znaků a informací od provozovatele. Vytýčení tras nebylo provedeno.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

U řešené stavby není nutné povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území

Průzkum základových poměrů bude proveden před zahájením prací na dokumentaci pro provádění stavby.

Posuzované území není součástí CHOPAV a nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Stávající odtokové poměry jsou vyhovující, umístění stavby nevyžaduje jejich úpravu.

V místě stavby, v místě staveniště ani v jejich blízkosti se nenachází zdroj podzemních vod, záplavové území ani poddolované území. V místě stavby, v místě staveniště se nachází chráněné ložiskové území.

g) stávající ochrana území a staveb podle jiných právních předpisů

Řešené území není dotčeno památkovou ochranou, ochranou přírody a krajiny. Řešené území se nachází mimo ochranná pásma vodních zdrojů, technické a dopravní infrastruktury.

h) vliv staveb na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Dokončená stavba nebude mít vliv na pozemky a stavby mimo zemědělský areál. Proto není navržena ochrana okolí.

Odtokové poměry v území se provedením stavby nezmění.

V rámci přípravných prací bude provedena demolice stávající ocelové nádrže. Před prováděním stavby dojde ke kácení 4 ks stromů o obvodu kmene do 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí).

i) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba ani staveniště nevyžadují dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

j) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Provedením navrhované stavby ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne.

k) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření nevznikají.

l) navrhované parametry stavby

SO 01 Nádrž na kejdu

Zastavěná plocha – 735,42 m².

Obestavěný prostor – 9693 m³.

Podlahová plocha – 706,86 m².

m) informace o vydaných rozhodnutích o souhlasu s odchylným řešením

Navrhovaná stavba nevyžaduje použití řešení odchylného od požadavků platných předpisů a norem ani souhlas s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení.

n) limitní bilance staveb

Ve stavbě bude spotřebovávána elektrická energie.

Roční potřeba elektrické energie činí 25 MWh.

o) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení

Stávající kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě jsou dostatečné pro potřeby řešené stavby v navrhovaném stavu.

p) základní předpoklady výstavby

Doba provádění stavby je závislá na době zahájení výstavby, resp. povětrnostních podmínkách v době provádění stavby, a na kapacitách zhotovitele stavby. Termín dokončení bude určen při uzavření smlouvy o dílo. Vzhledem k navržené technologii provádění stavby lze předpokládat, že doba provádění stavby nebude delší než 4 měsíců.

Stavba bude prováděna obvyklými technologickými postupy. Harmonogram prací bude přizpůsoben klimatickým podmínkám v době provádění.

Stavba bude prováděna v jedné etapě.

Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané a související investice.

q) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz

Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb nevznikají.

r) seznam výsledků zeměměřických činností

Před zpracováním dokumentace bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření pozemku, na jehož základě byl vypracován mapový podklad.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Umístění stavby v těsné blízkosti zemědělského areálu splňuje požadavky na umístování staveb v ploše smíšené výrobní.

Navrhovaný vzhled stavby vyjadřuje její funkci a odpovídá koncepci zemědělských staveb.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

a) popis celkové koncepce

Navržený soubor staveb bude sloužit pro skladování kejdy. Jedná se o vybudování nové zastřešené železobetonové nádrže včetně zpevněných ploch a areálových rozvodů

b) celková bilance nároků všech druhů energií

Roční potřeba elektrické energie činí 25 MWh.

Zařízení na spotřebu dalších druhů energie nejsou navržena.

c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Při provozu nebude vznikat materiál získaný z odpadu.

d) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení

Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě nevznikají.

e) parametry technologie

Kapacita nádrže na kejdu bude 6890 m³ kejdy.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

Charakter práce neumožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením. Z těchto důvodů nejsou navržena opatření pro samostatné a bezpečné využití pozemků a staveb osobami s pohybovým, zrakovým nebo sluchovým postižením, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami a osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do 3 let s cílem bezbariérového užívání.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání staveb

Při užívání je provozovatel povinen dodržovat bezpečnostní předpisy a pokyny výrobců navrhovaných výrobků a zařízení.

B.3.4 Základní technický popis stavebních objektů

SO 01 Nádrž na kejdu

Jedná se o kruhovou nadzemní železobetonovou nádrž a středovým betonovým sloupem. Ve středu nádrže bude vybudován železobetonový středový sloup pro uchycení nosných popruhů zastřešení.

Nádrž je částečně zapuštěná pod úroveň terénu a vybavena systémem pro kontrolu netěsností. Nádrž bude vybavena zastřešením ve tvaru komolého kužele. V nádrži na kejdu bude skladována kejda z provozu produkčních stájí investora. Z důvodu ochrany betonu bude vnitřní betonová stěna v nádrži na kejdu ochráněna nátěrem.

Přístup k zařízením nádrže na kejdu bude pomocí ocelových žebříků a obslužných plošin instalovaných na boku nádrže na kejdu.

Dále bude nádrž na kejdu vybavena míchadly a čerpadlem.

Montáž plachty na zakrytí je provedena na záhlaví betonové nádrže na kejdu. Kotvení plachty je provedeno pomocí nerezového profilu (vně nádrže). Mezi vnějším obvodem nádrže a středovým sloupem, který je opatřen nerezovým kotevním kruhem, jsou nataženy nosné popruhy a síť. Plachty jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů odolných UV záření, bioplynu atd. Plachta je pevnostní, materiál PVC na PES tkanině, pevnost min. 4000 N/5cm, gramáž 920 g/m².

Nádrž na kejdu bude kruhová, zakrytá, zapuštěná pod úroveň okolního terénu. Nádrž na kejdu bude mít vnitřní průměr 30,0 m, celková výška betonové části bude 10,0 m, z toho část nad terénem bude 8,0 m.

Součástí nádrže na kejdu bude ohraničená výdejní plocha o rozměrech 9,0 × 4,0 m.

Konstrukce nádrže na kejdu bude železobetonová monolitická.

V nádrži na kejdu bude instalováno technologické zařízení pro čerpání obsahu nádrže na kejdu do cisternových vozidel.

Výdejní plocha bude betonová monolitická s odvodem úkapů a srážkových vod do stávající jímky.

SO 02 Rozšíření splaškové kanalizace

Navrhovaná splašková kanalizace bude sloužit k odvodu znečištěných srážkových vod z výdejní plochy do stávající jímky u separátoru.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických objektů a zařízení

Samostatné technické a technologické objekty nejsou navrženy. Technologie je součástí výše popsaných stavebních objektů.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Požární bezpečnost stavby je řešena v samostatné složce této dokumentace D.3 *Požárně bezpečnostní řešení*. Zde jsou uvedeny základní charakteristiky a kritéria pro zařazení jednotlivých staveb do kategorií.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budov

Stavebník není povinen plnit požadavky na energetickou náročnost budovy podle zákona č. 406/2000 Sb. *o hospodaření energií*, protože se nejedná o budovu.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Sanitární zařízení (šatna, umývárna, záchod) je umístěno v areálu mimo řešenou stavbu. Toto zařízení je dostatečné pro užívání v navrhovaném stavu. Je zde zajištěna pitná voda a likvidace splaškových vod.

Vibrace, hluk a prašnost ve stavbě a jejím okolí budou vznikat v souvislosti s provozem vozidel. Provoz vozidel v rámci areálu je běžná činnost, proto nejsou z tohoto hlediska navržena zvláštní opatření.

B.3.9 Zásady ochrany staveb před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

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

b) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana před pronikáním radonu z podloží není navržena, protože se ve stavbě nebudou nacházet obytné místnosti.

c) ochrana před bludnými proudy

U řešené stavby není třeba navrhovat ochranu před bludnými proudy.

d) ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Technická seizmicita se v řešené stavbě nebude vyskytovat.

Soubor staveb se bude nacházet v oblasti, ve které se se seizmicitou neuvažuje.

e) ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Vzhledem k mělkému založení stavby a jednoduchým základovým poměrům se nepředpokládá výskyt agresivní a tlakové podzemní vody. Tento předpoklad musí být před zpracováním dokumentace pro provádění stavby potvrzen; v opačném případě musejí být navržena odpovídající opatření.

f) ochrana před hlukem

Ve stavbě se nenacházejí chráněné vnitřní prostory, požadavek na ochranu stavby před hlukem nevzniká.

g) ochrana před ostatními účinky

Jiné negativní účinky vnějšího prostředí (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) nebyly v době zpracování této dokumentace známy.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Areál je na veřejnou elektrickou rozvodnou síť napojen samostatnou přípojkou. Její umístění a kapacita jsou vyhovující pro provoz v navrhovaném stavu.

Areál je napojen na veřejný vodovod samostatnou přípojkou. Její umístění a kapacita jsou vyhovující pro provoz v navrhovaném stavu.

Napojení na veřejnou kanalizaci není provedeno ani navrženo.

Napojení na ostatní technickou infrastrukturu (plynovod, teplovod, sítě elektronických komunikací apod.) není provedeno ani navrženo.

Kapacity přípojek na technickou infrastrukturu jsou dostatečné pro napojení areálu po uvedení řešené stavby do provozu. Nové přípojky na technickou infrastrukturu nejsou navrženy, pro napojení stavby budou využity stávající vnitroareálové rozvody.

B.5 Dopravní řešení a základní údaje o provozu

a) popis dopravního řešení

Při provozu budou používány stávající dopravní prostředky v rámci zemědělského areálu. Pro příjezd k řešené stavbě postačují stávající areálové komunikace a nově navržené manipulační plochy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající napojení areálu na dopravní infrastrukturu je dostatečné pro provoz v navrhovaném stavu.

Pěší a cyklistické stezky nejsou v rámci řešené stavby navrženy.

Pro odstávku dopravních prostředků budou používány stávající odstavné plochy, které se nacházejí v zemědělském areálu mimo prostor řešený touto dokumentací.

c) řešení přístupnosti a bezbariérového užívání

Řešená stavba nepatří do staveb uvedených ve vyhlášce č. 398/2009 Sb. *o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*, proto nejsou navržena opatření pro přístupnost stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci řešené stavby jsou navrženy nezbytné terénní úpravy.

Upravované nezpevněné plochy budou zatravněny. Náhradní výsadba není navržena.

Biotechnická opatření nejsou v rámci řešené stavby navržena.

B.7 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Požadavky na ochranu životního prostředí při provádění stavby jsou uvedeny v této souhrnné technické zprávě, kapitole B.10 f) *požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě*.

a) vliv na životní prostředí

Soubor staveb je navržen ve stávajícím zemědělském areálu. Umístění stavby je v souladu s územním plánem, čímž je splněna podmínka minimalizace negativních vlivů na přírodu a krajinu.

Místo stavby leží mimo soustavu chráněných území evropského významu NATURA 2000 a stavba na ni nemůže mít vliv.

Azbest a výrobky z něj se ve stavbě nebudou vyskytovat.

Hluk při provozu bude vznikat používáním dopravních a mechanizačních prostředků (v denní době). Vzhledem ke vzdálenosti chráněných objektů se nepředpokládá překročení hygienických limitů dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*.

Ve stavbě jsou navržena taková opatření, aby při běžném provozu nemohlo dojít ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, půdy ani horninového prostředí.

Způsob zajištění ochrany životního prostředí při provozu dokončené stavby stanovují normy a předpisy, zejména zákon č. 254/2001 Sb. *o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)* a předpisy výrobců výrobků a zařízení instalovaných a používaných v řešené stavbě. Na základě těchto dokumentů musí provozovatel před uvedením stavby do provozu zabezpečit vypracování plánu opatření pro případy havárie, resp. aktualizovat stávající, a při užívání stavby zajistit jeho dodržování.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Záměr vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru

Pro řešenou stavbu nebylo vypracováno oznámení záměru.

d) posouzení z hlediska zákona o integrované prevenci

Provozovatel navržené stavby není provozovatelem zařízení vyjmenovaným v zákoně č. 76/2002 Sb. *o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)*.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Výdejní plocha bude betonová monolitická s odvodem úkapů a srážkových vod do stávající jímky u separátoru.

Srážkové vody budou vsakovány na pozemku stavebníka.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Stavba vzhledem ke svojí konstrukci, poloze a účelu nebude sloužit k ochraně obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

Typ stavby vyžaduje, aby zhotovitelem stavby byl stavební podnikatel, který zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím.

Projektovou dokumentaci pro tuto stavbu musí zpracovat projektant.

Při provádění stavby musí být dodrženy všechny požadavky a omezení vyplývající ze stavebního povolení a z vyjádření dotčených orgánů a organizací, podrobněji v části dokumentace *Dokladová část*.

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd stavební techniky na staveniště plně postačují stávající vjezdy. Pro provádění stavby postačují zdroje vody a energií v areálu.

Požadavek na nové napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu nevzniká.

Vzhledem k tomu, že provádění stavby neomezí provoz na veřejných komunikacích, požadavky na dopravně inženýrská opatření nevznikají. Při provádění stavby může být provoz omezen pouze uvnitř areálu poblíž staveniště. Toto omezení bude uživatel kompenzovat organizačními opatřeními.

Pro účely provádění stavby budou využity stávající výtoky vody. Staveništní rozvaděče budou napojeny ze stávajících venkovních rozvaděčů. Požadavek na navýšení kapacity přívodu vody ani elektřiny v průběhu provádění stavby nevznikne. Staveništní přípojky budou po ukončení provádění stavby demontovány.

Případné měření spotřeb bude dohodnuto ve smlouvě mezi zhotovitelem a správcem rozvodů.

Před prováděním stavby je nutno zkontrolovat platnost vyjádření vlastníků technické infrastruktury o existenci inženýrských sítí na staveništi, v případě potřeby provést aktualizaci. Zhotovitel stavby zajistí vytýčení veškerých inženýrských sítí v místě provádění stavby a společně s vlastníky, popř. správcem těchto sítí upřesní způsob jejich ochrany.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna uvnitř areálu, ochrana okolí staveniště není navržena. V rámci přípravných prací bude provedena demolice stávající ocelové nádrže. Před prováděním stavby dojde ke kácení 4 ks stromů o obvodu kmene do 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí).

c) vstup a vjezd na stavbu, požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba bude přístupná z areálových komunikací, které bez úprav vyhovují.

Vzhledem k tomu, že staveniště bude umístěno v neveřejném areálu, kde je pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace vyloučen, nejsou navrženy bezbariérové obchozí trasy.

d) popis zásad odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno odvedením srážkové vody od objektů volně na terén a čerpáním srážkové vody ze stavebních jam pomocí čerpadel.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro umístění zařízení staveniště, pro mezisklárky stavebního materiálu a pro mezideponie zemin jsou dostatečné plochy v areálu. Přesný rozsah staveniště a umístění jednotlivých zařízení staveniště určí plán organizace výstavby. Jeho vypracování zajistí zhotovitel stavby před zahájením provádění stavby.

Veškeré zařízení staveniště bude mobilní a bude na terénu umístěno pouze po dobu provádění stavby. Napojení bude provedeno pouze na elektřinu, a to neukotveným vedením. Umístění zařízení staveniště bude součástí řešené stavby a nevyžaduje samostatné ohlášení.

Rozsah a doba využití meziskládek materiálu a ostatních ploch závisí na technologii provádění stavby, která je dána možnostmi zhotovitele stavby. Před započatím provádění stavby dohodne zhotovitel stavby se stavebníkem, resp. provozovatelem areálu podrobnosti při využívání zařízení staveniště, které zapracuje do plánu organizace výstavby.

Zařízení staveniště bude provedeno z mobilních buněk umístěných na staveništi. Mobilní buňky budou sloužit pro vedení stavby, pobyt pracovníků v případě nepříznivého počasí a pro sklad nářadí a drobného materiálu.

V případě dohody s uživatelem budou pracovníci používat stávající záchody v zemědělském areálu. V opačném případě a v případě přítomnosti většího počtu pracovníků na staveništi musí být instalovány mobilní záchody s bezodtokovou technologií. Záchody musí být umístěny ve vzdálenosti do 120 m od pracovišť, v případě ztíženého přístupu do 75 m od pracovišť.

Šatny a umývárny nebudou součástí zařízení staveniště, zhotovitel stavby bude využívat centrální šatny a umývárny ve svém sídle. Pracovníci budou mezi sídlem zhotovitele stavby a staveništem převáženi v pracovním oděvu. Obdobným způsobem bude řešeno stravování zaměstnanců.

Počet pracovníků na staveništi bude kolísat podle součinnosti profesí. Základní stav činí 10 pracovníků.

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby je nutno respektovat související 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.

Přehled odpadů, jejichž vznik se předpokládá při provádění stavby, je uveden v následující tabulce. V případě, že zhotovitel stavby zjistí, že při provádění stavby vznikne nebezpečný odpad neuvedený v tabulce, zajistí prohlídku stavby osobou pověřenou, která zatřídí odpad a určí způsob jeho likvidace. O prohlídce stavby bude proveden zápis. Přijatá opatření zhotovitel stavby zapracuje do plánu organizace výstavby.

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Množství
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	do 1 t
Plastové obaly	15 01 02	O	do 1 t
Kovové obaly	15 01 04	O	do 1 t
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez nebezpečných látek	17 01 07	O	500 t
Dřevo	17 02 01	O	do 1 t
Železo, ocel	17 04 05	O	do 70 t
Kabely neobsahující nebezpečné látky	17 04 11	O	do 1 t
Izolační materiály bez nebezpečných látek	17 06 04	O	do 1 t
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	N	0 t
Směs stavebních a demoličních odpadů bez nebezpečných látek	17 09 04	O	do 1 t

Zemina a hlušina z výkopů bude dále využita, není proto zahrnuta do přehledu odpadů. Na staveništi musí být jednotlivé druhy odpadů ukládány tříděně.

Jde především o materiál při výkopech jednotlivých objektů, materiál bude využit pro obsypy a násypy objektů, přebytečný výkopek bude uložen na veřejné skládce.

Odpad, který nemůže nebo nesmí být recyklován, bude odstraněn uložením na povolenou skládku v závislosti na druhu a kategorii odpadu.

Při nakládání s odpady je nutno respektovat související předpisy, zejména zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech. Klasifikaci odpadů určuje vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Provádění stavby bude probíhat uvnitř zemědělského areálu, okolí areálu se dotkne pouze minimálně (zvýšená hluchnost v denní době, zvýšený provoz vozidel po dobu provádění stavby). Ochrana okolních staveb a pozemků po dobu provádění stavby není navržena.

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Staveniště se nachází uvnitř zemědělského areálu. Areál je uzavřený celek, do kterého je zakázán vstup nepovolaným osobám. Z tohoto důvodu není požadováno oplocení staveniště. Pro vymezení obvodu staveniště postačí přenosné ohrazení společně s bezpečnostními tabulkami a značkami.

Při provádění stavby musí být dodržovány související bezpečnostní předpisy, zejména zákon 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)*, nařízení vlády 361/2007 Sb., *kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci* a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. *o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*.

Zhotovitel stavby musí před zahájením provádění stavby prokazatelným způsobem seznámit pracovníky zemědělského areálu, kteří se budou pohybovat v prostoru staveniště nebo v jeho blízkosti, s riziky spojenými s prováděním stavby a se zákonnými bezpečnostními požadavky týkajícími se těchto osob.

Pokud budou na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při uzavírání smlouvy o dílo na zhotovení stavby dohodne stavebník se zhotovitelem stavby způsob provádění stavby ve vztahu k počtu osob na staveništi a způsobu provádění stavby. Pokud bude zjištěno, že celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby (stavebník) povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli stavby. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby (stavebník) zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel stavby musí před zahájením provádění stavby určit rizika při provádění stavby nad rámec zákonných požadavků a prokazatelným způsobem seznámit svoje pracovníky, popř. zástupce firem provádějících práce pro zhotovitele stavby o rizicích spojených s prováděním stavby. Stejným způsobem bude postupovat při vniku dalších rizik v průběhu provádění stavby.

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

Bilance zemin je pasivní. Zemina bude využita pro obsypy a násypy objektů, přebytečný výkopek bude uložen na veřejné skládce.

i) limity pro užití výškové mechanizace

Limity pro užití výškové mechanizace nejsou stanoveny.

j) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu

Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu nevznikají.

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavební činnosti je navržen plán kontrolních prohlídek stavby:

1. po provedení betonáže nádrže,
2. po provedení inženýrských sítí a montáži technologie (závěrečná kontrolní prohlídka stavby).

Zahájení a doba trvání výstavby je závislá na získání požadovaných povolení, čerpání prostředků z dotačního programu a povětrnostních podmínkách v době provádění stavby.

Rozhodující dílčí termíny výstavby nejsou z hlediska technologie provádění stavby stanoveny. Před započatím provádění stavby musí stavebník, resp. uživatel odsouhlasit plán organizace výstavby, protože při provádění stavby bude docházet k omezení příjezdu ke stávajícím využívaným objektům.

Stanovení smluvních termínů na zahájení a dokončení jednotlivých fází provádění stavby bude provedeno při uzavírání smlouvy o dílo.

l) dočasné objekty

Dočasné objekty nejsou navrženy.