

KONCOVÝ SKLAD BPS
ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL
Č E R N Á

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

hlavní projektant: **Ing. Jaroslav Havran**
projektant: **Ing. Josef Klusoň**
vypracoval: **Ing. Josef Klusoň**
stavebník: **AGRO Měřín, a.s.**
stupeň: **dokumentace pro povolení stavby (DPoS)**
datum: **06/2025**
část dokumentace: **B**

Obsah

B.1 Celkový popis území a stavby	4
a) základní popis stavby.....	4
b) charakteristika území a stavebního pozemku	4
c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	4
d) výčet a závěry průzkumů.....	4
e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu	4
f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů	4
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí.....	4
h) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma.....	4
j) navrhované parametry stavby	5
k) limitní bilance stavby.....	5
l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení	5
m) základní předpoklady výstavby	5
n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz	5
o) seznam výsledků zeměměřických činností.....	5
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení.....	5
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.....	6
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání staveb.....	6
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 budovy	8
B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.3.9 Zásady ochrany stavby 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	9
g) ochrana před ostatními účinky.....	9
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.5 Dopravní řešení	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	10
B.7	Popis vlivů stavby 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	11
B.10	Zásady organizace výstavby	11
a)	nápojení staveniště 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 obchozí trasy.....	11
d)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	11
e)	požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě	12
f)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	13
g)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	13
h)	limity pro užití výškové mechanizace.....	13
i)	požadavky na postupné uvádění staveb do provozu.....	13
j)	návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.....	14
k)	dočasné objekty	14

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby

Navrhovaná investice se týká vybudování plynojemu na stávajícím koncovém skladu.

b) charakteristika území a stavebního pozemku

Území, ve kterém bude umístěna navrhovaná stavba, 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.

Podmínky v místě stavby jsou vhodné pro realizaci navrženého záměru.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Území, na kterém se nachází řešená stavba, je řešeno územním plánem z května 2024.

Plocha pro výstavbu je vymezena jako plocha výroby a skladování - zemědělské výroby VZ. Řešená stavba respektuje charakter tohoto území.

d) výčet a závěry průzkumů

Průzkum základových poměrů nebyl proveden, protože se jedná pouze o změnu stávající stavby.

Stavebně technický průzkum nebyl proveden, protože se jedná o změnu stávající stavby.

Stavebně historický průzkum nebyl proveden, protože se jedná o změnu stávající stavby umístěnou mimo památkovou rezervaci nebo památkovou zónu.

Restaurátorský průzkum nebyl proveden, protože se jedná o změnu stávající stavby.

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) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů

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

g) vliv stavby 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.

Stavební práce nevyžadují žádné asanace, demolice ani kácení vzrostlé zeleně.

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

Stavba si nevyžádá odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Provedením navrhované stavby vznikne ochranné pásmo koncového skladu v k. ú. Černá na pozemku p. č. 336/1, 348/9.

j) navrhované parametry stavby

SO 01 Koncový sklad

Zastavěná plocha – 829,58 m².

Obestavěný prostor – 13 439 m³.

Podlahová plocha – 804,25 m².

k) limitní bilance stavby

Koncový sklad

Objem koncového skladu celkový:	7 238 m ³
Objem koncového skladu užitečný:	6 740 m ³
Výška koncového skladu vnitřní:	9,0 m
Výška plynojemu nad korunou nádrže:	8,0 m
Průměr koncového skladu vnitřní:	32 m
Objem integrovaného plynojemu celkový:	3 180 m ³
Objem integrovaného plynojemu užitečný:	2 730 m ³

l) 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.

m) 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 měsíce.

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.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz

Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb nevznikají.

o) 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 zemědělském areálu splňuje požadavky na umísťování staveb v zemědělské výrobní zóně.

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

Hlavním cílem investičního záměru je energetické využití bioplynu vytvářeného ve stávajícím koncovém skladu. Vyrobený bioplyn bude využit pro provoz stávající kogenerační jednotky.

b) celková bilance nároků všech druhů energií

Spotřeba energií:

Vlastní spotřeba elektrické energie: cca 50 MWh/rok

c) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí je uvedeno v části B.10 této souhrnné technické zprávy.

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

Instalovaný elektrický výkon koncového skladu: 66kW

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 Koncový sklad

Jedná se o stávající kruhovou, částečně zapuštěnou železobetonovou nádrž. V koncovém skladu dochází ke skladování digestátu a bioplynu z bioplynové stanice. Ve středu koncového skladu bude vybudován železobetonový středový sloup pro uchycení nosných popruhů plynojemu. Koncový sklad bude osazena dvou membránovým plynojemem ve tvaru kulové úseče. V plynojemem dochází k akumulaci vyrobeného bioplynu pro vyrovnávání rozdílu ve výrobě a spotřebě bioplynu. Zároveň v plynovém prostoru koncového skladu a plynojemu dochází k odsiřování pomocí parciální oxidace vzduchem. Z důvodu ochrany betonu bude vnitřní betonová stěna a sloup v celé výšce nádrže ochráněna nátěrem. Provozní tlak plynojemu je 350 Pa. Montáž membrán bude provedena na horní hranu betonové nádrže. Kotvení membrán je provedeno pomocí nerezového U-profilu a tlakové hadice (vně koncového skladu). Mezi vnějším obvodem nádrže a středovým sloupem, který je opatřen nerezovým kotevním kruhem, jsou nataženy nosné popruhy a síť pro uložení plynové membrány při prázdném plynojemem. Membrány jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů odolných UV záření, bioplynu atd. Střešní membrána je vysokopevnostní, materiál PVC na PES tkanině, pevnost 8000N/5cm, gramáž 1200g/m², plynová membrána je PE-LD s nízkou propustností metanu 260 cm³/m² * d * 1 bar.

Zakrytý koncový sklad bude vybaven novými míchadly, přetlakovou pojistkou a dalšími bezpečnostními a kontrolními prvky (průzory, měření stavu naplnění atd.)

Koncový sklad nebude opatřen tepelnou izolací, zůstane přiznaný beton. Přístup k míchadlům, pojistce a plynojemem bude pomocí ocelových žebříků a obslužných lávek umístěných na stěně koncového skladu.

Koncový sklad nebude vytápěn.

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

Na koncový sklad, vnitřní průměr 32 m, světlá výška 9,0 m bude instalován plynojem ve tvaru kulové úseče. Pro promíchávání obsahu budou stávající ponorná míchadla demontována a nahrazena novými v Ex provedení.

Integrovaný plynojem skladovací jímky bude ve dvou membránovém provedení o užitém objemu cca 2 730 m³. Zakrytí bude plynotěsné, ukotvené na stěnu nádrže.

Koncový sklad s plynojemem bude opatřen vlastními hromosvody. Viz samostatná část projektové dokumentace.

Do koncového skladu vstupuje digestát z bioplynové stanice. Obsah bude dle potřeby promícháván pomocí instalovaných míchadel. Bioplyn bude skladován v integrovaném plynojemem umístěném na koncovém skladě. Bude prováděno biologické odsiřování bioplynu pomocí parciální oxidace vzduchem.

Skladovaný bioplyn bude vyveden pomocí podzemního NTL plynovodu v plastovém provedení, který bude napojen na stávající potrubí plynovodu. Podzemní plynovod bude vybaven odvodněním do nové kondenzátní šachty. Zachycený kondenzát bude přečerpáván do koncového skladu.

Ve stávajících KGJ bude spalován bioplyn a vyráběna elektrická energie a teplo. Část elektrické energie bude využita na vlastní technologickou spotřebu zakrytého koncového skladu. Zbývá část energie bude využívána jako doposud – na technologickou spotřebu bioplynové stanice a spotřebu přilehlého areálu. Přebytky elektrické energie budou vyvedeny do elektrické sítě.

Skladovaný materiál z bioplynové stanice (digestát), bude dle potřeby vyvážen pomocí stávající výdejní plochy.

Celá technologie je řízena řídicím systémem s dálkovou obsluhou. Provoz zařízení nevyžaduje trvalou obsluhu. Je vyžadována každodenní kontrola zařízení. Zařízení je plně automatické.

Provoz koncového skladu s plynojemem se předpokládá plně automatický. Provoz zařízení tedy nevyžaduje trvalou obsluhu. Obsluha musí provádět kontroly a údržby zařízení (cca 1 h denně). Zajištění provozu předpokládá využití 1 pracovníka, počet pracovníků se nenavýšuje.

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 budovy

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 stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zařízení je navrženo s občasným dozorem (1x za 24 hod), bez trvalé obsluhy.

Sociální zázemí je využíváno stávající v hlavní budově BPS.

B.3.9 Zásady ochrany stavby 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 seismicitou

Technická seismicity se v řešené stavbě nebude vyskytovat.

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

e) ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Není řešeno, jedná se pouze o změnu stávající stavby.

f) ochrana před hlukem

Nejsou nutná žádná další opatření z hlediska ochrany před hlukem.

S přihlédnutím k přípustným korekcím na charaktery činností v uvedených prostorech a délku pobytu obsluhy je dané prostředí v souladu s hygienickým předpisem vyhl. č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pracovníci obsluhy a údržby musí při pobytu na těchto pracovištích používat ochranné protihlukové pomůcky. Pobyt obsluhy je u těchto zařízení omezen pouze na pochůzkovou činnost.

Instalovaná zařízení zajistí splnění požadavku nepřekročení hygienické limity hluku 40/50 dB (A) pro noční/denní dobu v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

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 veřejnou vodovodní síť. Napojení na veřejný vodovod není provedeno ani navrženo.

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) popis dopravního řešení

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

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 nejsou navrženy žádné terénní úpravy.

Náhradní výsadba není navržena.

Biotechnická opatření nejsou v rámci řešené stavby navržena.

B.7 Popis vlivů stavby 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

Stavba je navržena 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 je uveden v samostatné složce této dokumentace D.1.2 *Technologické řešení*.

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.

Přehled odpadů, které budou vznikat při provozu stavby, a způsob jejich likvidace je uveden v samostatné složce této dokumentace D.1.2 *Technologické řešení*.

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

Pro technologii koncového skladu nebude potřeba voda.

Srážkové vody budou vsakovány na pozemku stavebníka volným rozlivem na terén.

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. správci 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. Stavební práce nevyžadují žádné asanace, demolice ani kácení vzrostlé zeleně.

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) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro umístění zařízení staveniště, pro mezisklázky 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.

e) 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 zařídí 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	2 t
Dřevo	17 02 01	O	0 t
Železo, ocel	17 04 05	O	0 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 pozemcích ve vlastnictví investora.

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 hluchost v denní době, zvýšený provoz vozidel po dobu provádění stavby). Ochrana okolních staveb a pozemků po dobu provádění stavby není navržena.

f) 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.

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

Není řešeno, jedná se pouze o změnu stávající stavby.

h) limity pro užití výškové mechanizace

Limity pro užití výškové mechanizace nejsou stanoveny.

i) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu

Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu nevznikají.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

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

1. 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.

k) dočasné objekty

Dočasné objekty nejsou navrženy.