

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle §3, příl. 6 vyhlášky 499/2006 Sb.

Název stavby: **SBĚRNÝ DVŮR RADOSTÍN NAD OSLAVOU**

Investor: Obec Radostín nad Oslavou
Radostín nad Oslavou č.p. 223, 594 44 Radostín nad Oslavou

Zakázka č.: 19048

Vypracovala: Ing. arch. Kateřina Wasserbauerová
Havlíčkův Brod, 15.11. 2019

Obsah

B.1	Popis území stavby.....	3
a)	charakteristika stavebního pozemku,.....	3
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, v hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),.....	3
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma,.....	3
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,.....	3
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,.....	3
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,.....	4
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),.....	4
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),.....	4
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	4
B.2	Celkový popis stavby.....	4
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,.....	5
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	5
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	5
2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	6
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	6
2.6	Základní charakteristika objektů.....	6
a)	stavební řešení.....	6
b)	konstrukční a materiálové řešení.....	7
c)	mechanická odolnost a stabilita,.....	7
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	7
	Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.....	7
2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	7
	Posouzení technických podmínek požární ochrany:.....	7
a)	výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,.....	7
b)	zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,.....	7
c)	předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,.....	8
d)	zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.	8
2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	8
a)	kritéria tepelně technického hodnocení,.....	8
b)	posouzení využití alternativních zdrojů energií,.....	8
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
	Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	8
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	8
b)	ochrana před bludnými proudy,.....	8
c)	ochrana před technickou seizmicitou,.....	8
d)	ochrana před hlukem,.....	8
e)	protipovodňová opatření,.....	9
f)	ostatní účinky.....	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky,.....	9
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	9
B.4	Dopravní řešení.....	9

a)	popis dopravního řešení,.....	9
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,.....	9
c)	doprava v klidu,.....	9
d)	pěší a cyklistické stezky.....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	10
a)	terénní úpravy,	10
b)	použité vegetační prvky,	10
c)	biotechnická opatření.....	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	10
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,.....	10
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	10
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,.....	10
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva	10
	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.....	11
B.8	Zásady organizace výstavby.....	11
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	11
b)	odvodnění staveniště,	11
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	11
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	11
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	11
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	11
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	11
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	13
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	13
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů5),	14
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	16
l)	zásady pro dopravní inženýrská opatření,	16
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),.....	16
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	17

B.1 Popis území stavby

a) *charakteristika stavebního pozemku,*

Stavební parcely se nachází na východním okraji obce Radostín nad Oslavou. Sousedí se zemědělským areálem a truhlářstvím. V těsné blízkosti se nenachází obytné budovy. Území je situováno mimo centrum města.

Místo stavby je v současnosti nezastavěné. V současnosti jsou pozemky neoplocené, neudržované. V západní části se nachází vjezd na pozemek. Staveniště je pro záměr vhodné.

b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, v hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),*

Bylo provedeno místní šetření a zaměření pozemku. Na jeho základě byla vyhotovena projektová dokumentace.

c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

Areál není zasažen chráněným územím, stavební uzávěrou, nebo jinými omezujícími faktory. Hranice zastavění je dána hranicí ochranného pásma 2. stupně vodního zdroje.

Všechny známé inženýrské sítě jsou zakresleny v projektové dokumentaci. Jedná se o následující sítě:

- podzemní elektrická vedení: E.ON
- veřejná kanalizace: VAS Žďár nad Sázavou
- veřejný vodovod: VAS Žďár nad Sázavou
- Z dostupných podkladů nebyla zjištěna žádná další ochranná pásma, chráněná území, nebo stavební uzávěry.

d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Dle platného územního plánu se stavba nenachází v záplavovém, poddolovaném, ani jinak ohroženém území.

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

Proces výstavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele prováděním montážních a stavebních prací. Jen pro přímo sousedící parcely s řešeným pozemkem. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

Vlivem realizované stavby nedojde ke zhoršení sledovaných parametrů životního prostředí mimo meze stanovené platnou legislativou. Jedná se především o denní osvětlení, hluchnost a prašnost. Nebudou dotčeny přístupové cesty na ostatní pozemky.

Odpady jsou odebírány a ukládány způsobem neohrožující životní prostředí. Odpady se skladují odděleně, rozříděné podle jednotlivých druhů. Po naplnění jednotlivých shromažďovacích prostředků nebo míst pro jejich shromažďování se odpad na pokyn obsluhy odveze. Odvoz odpadů je zajišťován podle jednotlivých druhů. Odpady jsou předávány osobě oprávněné k jejich likvidaci nebo využití.

Voda ze střech je svedena do jímky na dešťovou vodu a do přirozeného vsaku v severní části pozemku. **Odtokové poměry v území nebudou stavbou změněny.**

Ovzduší není zatíženo unikajícími škodlivinami, protože objekt kanceláře je vytápěn elektrickým zařízením.

Při provozu žádné škodliviny nevznikají.

Uvažovaná stavba a její vliv se neprojeví na jiných pozemcích, mimo sousední parcely 578/7 (nové oplocení na hranici pozemků) a p.č.543/9 (vjezd na pozemky).

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Na pozemku se nenachází žádná stavba ani vzrostlé dřeviny. V rámci stavby budou odstraněny keře a náletové stromy.

g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),*

Dotčené pozemky jsou součástí zemědělského půdního fondu. Pozemky bude nutno vyjmout ze ZPF. Jedná se o následující parcely o výměře:

564/1.....720,6 m²

562.....832,3 m²

Celková plocha záboru ZPF.....1552,9 m²

h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*

Místo stavby je dobře přístupné z vnitřní komunikace zemědělské společnosti a dále na veřejnou místní komunikaci. Je zde dostatek prostoru pro umístění zařízení staveniště. Bude zbudován nový vjezd na západní straně.

Objekt bude připojen k elektrické síti NN.

Objekt nebude připojen k vodovodu, kanalizaci ani plynovodu.

Dešťové vody jsou svedeny, z horní části areálu, do jímky na dešťovou vodu. Z dolní části areálu jsou dešťové vody přirozeně vsakovány pomocí koryta. Voda ze střechy přístřešku je odvedena do jímky.

Zaměstnanci budou docházet do hygienického zázemí v budově areálu ZERAS a.s. Jedná se o čas v provozní době asi 2 hodiny dvakrát týdně.

i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*

Nejsou známy žádné související a podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržený objekt má sloužit jako sběrný dvůr. Účelem sběrného dvora je zvýšit účinnost celého systému tříděného sběru odpadu v obci. Zajistí se tak plnohodnotné místo určení, kde mohou občané odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů, velkoobjemový komunální odpad a stavební suť. Součástí je zázemí obsluhy, přístřešky, zpevněné plochy, osvětlení areálu, přípojka elektřiny, zeleň a kontejnery. Obsluha sběrného dvora bude docházet pouze v otevírací době.

Projektovaná kapacita:

celkové množství odpadů.....200 t/rok

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

Stavba sběrného dvora je v souladu s územně plánovací dokumentací, resp. S její 1. změnou. Stavba nebude mít vliv na dálkové pohledy, průhledy, nebo architektonicky významné urbanistické charakteristiky. Regulační podmínka je dána hranicí ochranného pásma 2. stupně vodního toku.

b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Hmotové řešení objektu vychází z funkčních potřeb plánovaného provozu. Jedná se o stavbu areálu bez větších možností ovlivnit výtvarné a architektonické řešení. Nejvýraznějším prvkem areálu bude přístřešek nad kontejnery. Jedná se o kovový přístřešek s pultovou střechou, opatřenou plechovou krytinou. Z příjezdové komunikace je přístřešek krytý stávajícími budovami areálu zemědělské společnosti.

Oplocení bude průhledné z poplastovaného pletiva velikostí oka 50x50 mm, Pletivo bude uchyceno na 4 napínací dráty. Dráty budou uchyceny k sloupku. Oplocení bude v standartní barvě – zelená RAL 6005. Brána bude navržena jako pojízdná, hliníková.

Dva malé přístřešky v jižní části areálu budou plechové, bezbarvé.

Jako zázemí pro obsluhu byl zvolen obytný (mobilní) kontejner.

Pro sběrný dvůr byla na základě požadavku investora zvolena zpevněná plocha ze zámkové dlažby. V prostoru přístřešku, pod kontejnery na odpad, jsou z provozního hlediska navrženy betonové silniční panely.

Součástí stavby je i nová přípojka NN s pilířem rozvaděče.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní vstup je umístěn na straně objektu v návaznosti na příjezdovou komunikaci.

Provozovatelem sběrného dvora bude Obec Radostín nad Oslavou.

Sběrný dvůr bude vybaven a stavebně zabezpečen tak, aby bylo možno přijímat odpady zařazené do kategorie ostatní. Jedná se o přijímání a ukládání druhů (složek) vyřazených odpadů.

Účel sběrného dvora spočívá ve dvou funkcích. První je zvýšení účinnosti systému tříděného sběru v obci v porovnání se stávajícím stavem. Druhou funkcí je zajistit plnohodnotné místo, kam mohou občané odkládat komunální odpad.

Sběrný dvůr bude umístěn v oploceném areálu stavebníka. Pro vjezd do areálu sběrného dvora bude využívána příjezdová brána, jak pro příjezd obyvatel s osobními vozidly s přívěsným vozíkem (dovoz vyřazeného odpadu), tak pro odvoz naplněných kontejnerů. Všechny odpady budou ukládány tak, aby nedocházelo k jejich mísení, znehodnocení, zcizení a jinému nežádoucímu úniku. Všechny druhy odpadů budou ukládány do atestovaných nádob, nebo VKK, opatřených názvem a kódem odpadu a identifikačním listem.

Odpad budou občané třídít do označených kontejnerů.

Základní kapacitní údaje zařízení: odpady kat. "O" 200 t/rok.

Pro zabezpečení plynulého provozu sběrného dvora je potřeba provozovnu vybavit dostatečným počtem specializovaných nádob a obslužným zařízením.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební záměr je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu a s vyhláškou č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zajišťujících bezbariérové užívání staveb.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Za bezpečnost užívání zodpovídá provozovatel sběrného dvora. Vlastník objektu bude dodržovat zákonem stanovené periody při zajišťování revizí jednotlivých zařízení. Jedná se hlavně o elektroinstalaci, ale i pravidelné kontroly dalších zařízení a konstrukcí nevyžadujících oficiální revizní zprávu. Všechny práce spojené s provozem sběrného dvora se provádějí podle pokynů vedoucího sběrného dvora nebo pověřeného pracovníka. Případné okapy z odpadů přebíraných od občanů se musí okamžitě asanovat nebo odstranit tak, aby nedošlo ke znečištění prostředí.

Dále bude prováděna pravidelná údržba areálu zvláště s důrazem na zajištění statické stability nosných konstrukcí, požární ochrany stavebních konstrukcí, zajištění a ochrana tepelně-technických konstrukcí, zachování fyzikálních vlastností (např. ochrana požárních konstrukcí před mechanickým poškozením a jejich periodická obnova apod.). Konkrétní opatření dle platné legislativy budou uvedena v provozním řádu.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) *stavební řešení*

S001 – terénní úpravy a zpevněné plochy (zahrnuje HTÚ, zpevněné plochy, osazení silniční váhy, opěrnou zeď, vsakovací průleh, drenáže)

Pro zpevnění plochy dvora a napojení na stávající komunikaci zvolil zadavatel zámkovou dlažbu. Část pod kontejnery bude vybetonována. Plocha je spádována v horní části 1% a v dolní části 2% v příčném směru. Výškový rozdíl hrany horní plochy a dolní plochy jsou 2 metry.

Vsakovací průleh umístěn v severní části dvora a v jižní části dvora, bude tvořen pomocí terénní úpravy.

Plochy střech budou odvodněny do retenčních nádrží na dešťovou vodu. Dvě tyto nádrže budou umístěny u typové buňky u vjezdu do areálu a jedna v blízkosti přístřešku na kontejnery.

Váha se nachází za vjezdem do areálu, bude v úrovni terénu. Váha musí být umístěna na vodorovném podkladu.

S002 – kancelář obsluhy

Jedná se o typovou buňku s kanceláří, hygienickým zázemím a předsíní. Buňka bude mít vnitřní osvětlení, 2 ks el. přímotopů.

Zaměstnanec sběrného dvora bude docházet do hygienického zázemí vedlejší budovy firmy ZERAS a.s., ta se nachází ve vzdálenosti max. 20 m od kancelářské buňky.

S003 – oplocení

Oplocení se nachází ze dvou stran areálu, v severní a východní části areálu. Ve východní části se nachází vstupní el. brána. Oplocení bude dosahovat výšky 2 m.

S004 – přístřešky

Na pozemcích se budou nacházet tři přístřešky. Bude se jednat o přístřešek na elektro šrot, který bude uzamykatelný a přístřešek pro manipulační techniku. Jedná se o přízemní objekty jednoduchého obdélníkového půdorysu. Dva budou stejně vysoké i široké a jsou umístěny v severovýchodní části areálu. Tyto dva přístřešky budou mít sedlovou střechu.

Nad kontejnery bude velký přístřešek, který bude chránit kontejnery i jejich obsah před klimatickými vlivy. Jedná se ocelovou konstrukci - neopláštěnou s krytinou z trapézových plechů. Střecha velkého přístřešku bude pultová.

S007 – elektroinstalace

Elektroinstalace sběrného dvora bude napojena z vedení NN 25 A. Přípojku elektro zajistí E.ON, ta bude ukončen v elektrorozvaděči na hranici pozemku. Z rozvaděče bude připojena buňka kanceláře, přístřešky, osvětlení areálu a kamerový systém. Osvětlovací soustava pro osvětlení areálu bude tvořena dvěma stožáry, na kterých bude připojen i kamerový systém. Budou osazeny bezpaticové sadové stožáry KLA 6-114/60 o délce 6,8 m, žárově zinkované, s vetknutím 800 mm do betonového základu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Zpevněné plochy budou z části ze zámkové dlažby tl. 100mm. Pod kontejnery bude betonový podklad. Opěrná stěna bude ze železobetonu. Přístřešky budou ocelové, opláštěné plechem, střecha bude z trapézového plechu. Pilíř na elektrický rozvaděč bude z pohledového betonu.

c) mechanická odolnost a stabilita,

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. tak, aby silová i nesilová zatížení, působící na ni v průběhu výstavby a užívání neměly za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- nadměrné přetvoření stavebních konstrukcí
- poškození ostatních částí stavby, technických zařízení a vybavení
- poškození rozsahu neúměrného původní příčině

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Vytápění jsou řešeny v samostatných částech dokumentace.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

K projektu je přiřčena samostatná požární zpráva.

- a) *výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,*
- b) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,*

- c) *předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,*
- d) *zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.*

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*
Objekt je navržen v souladu s ČSN 73 0540 a zákonem č. 406/2000 Sb.
- b) *posouzení využití alternativních zdrojů energií,*
Nejsou navrženy alternativní zdroje energie.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zaměstnanec bude docházet na hygienické zázemí do vedlejší budovy firmy ZERAS a.s. Veškeré místnosti bez přímého větrání a dále všechny koupelny a záchody musí být vybaveny nuceným větráním. Toto je již součástí buňky a součástí stávajícího zázemí pro zaměstnance. Pracoviště je přístupné dennímu světlu, je vytápěné, přirozeně větrané.

Stavba nebude zdrojem škodlivých vlivů, které by mohly ovlivnit okolí.

Pracovníci sběrného dvora budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky dle seznamu OOPP: pracovní oděv, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochrana hlavy, ochrana očí, respirátor, gumová zástěra, v zimním období teplé oblečení.

V kanceláři sběrného dvora je umístěna lékárnička s traumatologickým plánem – plánem první pomoci.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*
S ohledem na charakter stavby se nenavrhuje.
- b) *ochrana před bludnými proudy,*
Nenavrhuje se.
- c) *ochrana před technickou seizmicitou,*
V okolí se nenachází zdroje vibrací a otřesů.
- d) *ochrana před hlukem,*
Území není zatíženo zdrojem hluku.

- e) *protipovodňová opatření,*
Objekt se dle územního plánu nenachází v záplavovém území ani v území ohroženém zaplavením při přívalem dešti.
- f) *ostatní účinky*
Nejedná se o poddolované území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) *nápojovací místa technické infrastruktury, přeložky,*
Přístup k objektu je možný z komunikace zemědělské společnosti, která se napojuje na místní komunikaci.
Vodovod nebude připojen.
Elektřina bude připojena z nové přípojky NN ležící na hranici pozemku 543/21 a dále na hranici pozemku 564/1.
Plynovod nebude připojen.
Předpokládá se připojení objektu k bezdrátové síti.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*
Dešťová kanalizace areálu: KG250
Elektřina: dvojice přípojek.

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení,*
Sběrný dvůr bude napojen na k místní komunikaci, ležící na pozemku p.č. 543/21, která se dále napojuje na místní komunikaci s p.č. 2171/2 a dále pak na silnici II. Třídy 354. Šířka vjezdu byla stanovena na 7 m, výjezd je plánován jako obousměrný. Komunikace má dvě výškové úrovně, které se na sebe napojují rampou v západní části. Příčný sklon u horní komunikace je 2% a u dolní 1%. Betonová plocha je spádována 1%. Vjezd bude osazen vraty s jedním křídlem, které se bude posunovat do strany, Rozmístění kontejnerů, váhy a přístřešků je navrženo tak, aby umožňovalo plynulý a bezpečný pohyb manipulační techniky i vozidel přivážející odpad.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*
Příjezd do areálu se nachází na západní straně pozemku, je napojen na přilehlou komunikaci, která leží na pozemku zemědělské společnosti a dále se napojuje na místní komunikaci ležící na pozemku p.č. 2171/2. Vjezd a výjezd z areálu bude řešen s ohledem na místní podmínky v jednom místě – společnou sjezdovou komunikací.
- c) *doprava v klidu,*
Parkování vozidel na ploše dvora se nenavrhuje. Vozidla vjíždějící do dvora se zde zdrží pouze krátkodobě a to za účelem vyložení odpadu. Pro vlastní techniku sběrného dvora je navržen v jihovýchodním okraji navržen přístřešek.
- d) *pěší a cyklistické stezky.*

Nenavrhují se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy,*

Terénní úpravy vycházejí ze stávající konfigurace terénu. Terén je v části budoucí opěrné zdi mírně svažité k severní části. Tento terénní prvek byl z části využit k výstavbě zdi. Je nutno provést dosypání a hutnění terénu v jižní části areálu.

b) *použití vegetační prvky,*

Volné plochy budou zatravněny. V areálu jsou vykáceny náletové dřeviny a zasazeny nové stromy. Zahradní úpravy jsou popsány v samostatné části.

c) *biotechnická opatření.*

Nejsou navržena biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Odpady jsou odebírány a ukládány způsobem neohrožujícím životní prostředí. Odpady se skladují odděleně, rozříděně podle jednotlivých druhů. Po naplnění jednotlivých shromažďovacích prostředků se odpad na pokyn obsluhy odveze. Odvoz odpadů je zajišťován podle jednotlivých druhů. Odpady jsou předávány jen osobě oprávněné k její likvidaci nebo využití.

Dešťové vody s přístřešku budou shromažďovány v retenčních jímkách nebo odváděny do vsaku. Odvodnění ploch bude pomocí spádování a poté zaústěno do vsaku.

Ovzduší není znečištěno unikajícími škodlivinami, protože objekt kanceláří bude vytápěn elektrickým zařízením.

b) *vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,*

V místě stavby se nenachází žádné ekologicky významné prvky. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*

Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.

d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*

Stavební záměr nevyžaduje hodnocení vlivu na životní prostředí.

e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

Stavba nevyžaduje zřízení ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba není určena k plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*

Místo a bod napojení vodovodu a el.energie pro potřeby stavby dojedná zhotovitel stavby s provozovatelem distribuční soustavy a správcem vodovodního řadu.

Veškeré stávající elektrické rozvody se odpojí, bude zřízen provizorní rozvod ze stávajících vedení.

b) *odvodnění staveniště,*

Nepředpokládá se, že bude nutné samostatně řešit. Pro účely jímání případných dešťových vod je v rámci objektu navržen drenážní systém.

c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Vjezd na staveniště bude zajištěn stávajícími areálové a místní komunikace.

d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*

Vlastní realizace stavby přinese částečné zhoršení prostředí provozem mechanismu dodavatele prováděním montážních a stavebních prací. Omezit toto dočasné zhoršení lze pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele.

V průběhu stavby může dojít ke znečištění komunikace vozidly stavby. Stavebník zajistí v takovém případě bezodkladné vyčištění komunikace.

Během výstavby bude areál rozdělen provizorním oplocením na staveniště a prostory pro provoz areálu. Poloha oplocení se stanoví dle plánovaného rozsahu staveniště) určí dodavatel stavby.

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

Stavba bude provedena tak, aby nedošlo k poškození okolních ploch a objektů. V případě, že dojde k poškození, zajistí stavebník opravu, tj. návrat do původního stavu. Práce se zvýšenou prašností budou prováděny tak, aby se omezilo rozptýlení prachu do okolí. Jedná se například o řezání s vodním chlazením, zkrápění ploch vodou, odsávání prachu. Staveniště bude jasně vymezeno a hraničeno proti vstupu nepovolaným osob.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),*

Nevyžaduje se zábor okolních pozemků. V případě potřeby krátkodobého záboru bude věc řešit dodavatel stavby s vlastníkem, nebo správcem komunikace.

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

Likvidace odpadu vznikajícího při stavbě i v průběhu provozu bude probíhat v souladu se Zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a místní vyhláškou o odpadech.

Vykopaná zemina bude deponována a použita k hutnění a vytvoření výškového rozdílu.

Při stavebních pracích bude původce odpadů (právní osoba, pokud při její činnosti vzniká odpad, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vzniká odpad) dodržovat následující zásady:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- nelze-li využít odpady, zajistit zneškodnění odpadů,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle ustanovení zákona a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- předávat nebezpečné odpady k využívání nebo zneškodňování pouze osobě oprávněné provozovat zařízení k úpravě, využívání, nebo zneškodňování odpadů, nebo zařízení ke sběru a výkupu nebezpečných odpadů.
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a vyhláškou ministerstva,
- nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného okresního úřadu.

Při demolici budou vznikat tyto odpady zařazené dle Katalogu odpadů následovně:

Likvidaci odpadů doporučujeme zadat specializovaným firmám. Při provádění demolice – bouracích pracích bude přítomna odborná osoba (dohled) nad tříděním odpadů a jejich ukládáním do kontejnerů dle druhů odpadu, případně dle předpokládané kontaminace škodlivinami.

Splašková a dešťová voda budou likvidovány stávajícím způsobem.

Odpady vznikající při výstavbě:

150101 : papírové a lepenkové obaly

Kategorie odpadu : O

Uložení : Sklad MTZ

Množství : 2 t

Likvidace : Sběrné suroviny

150110 : směsné obaly – znečištěné zbytk. nebezpeč. látek

Kategorie odpadu : N

Uložení : Sklad MTZ

Množství : 1 t

Likvidace : skládka tuhých odpadů

170203 : plasty

Kategorie odpadu : O

Množství : 3 t

Likvidace : skládka tuhých odpadů

170405 : Železný šrot

Kategorie odpadu : O

Množství : 5 t

Likvidace : Sběrné suroviny

170106 : Stavební suť - směsi betonu, cihel, střešních ker.tašek, keramických výrobků vč.nebezpečných látek

Kategorie odpadu : N

Množství : 25 t

Likvidace : Skládka tuhých odpadů dle dodavatele stavby

200121 : zářivky

Kategorie odpadu : N

Množství : 0,2 t

Likvidace : Skládka nebezpečných odpadů

200301 :směsný komunální odp.

Kategorie odpadu : O

Uložení :v uzavíratelných odpadních kontejnerech

Množství : 10 t

Likvidace : tech.sloužby

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

Bilance zemních prací je navržena jako vyrovnaná. Vytěžená zemina bude použita na vytvoření výškového rozdílu. Zbýlý materiál bude odvezen na místo určené stavebníkem.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Ovzduší

Po realizaci záměru nedojde k nárůstu znečišťujících látek v ovzduší, ani automobilovou dopravou v okolí záměru. Proto po uvedení záměru do provozu nebude docházet k překračování povolených imisních limitů znečišťujících látek.

Není ani předpoklad, že stavba bude významným zdrojem zápachu. Klima nebude stavbou ovlivněno.

Voda

Stavba nebude zdrojem nadměrného znečištění odpadních vod.

S ohledem na návrh stavby nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

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

Budou dodrženy požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (dále jen "bezpečnost práce") při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících (dále jen "stavební práce").

Budoucí dodavatel stavby bude dodržovat všechny související pracovní právní předpisy a povinnosti vyplývající z této vyhlášky a navazujících zákonů a vyhlášek. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Dodavatel stavebních prací musí dodržovat povinnosti vyplývající z odevzdání či předání staveniště (pracoviště). Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby i ostatními subdodavateli dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen "odlehlé pracoviště") a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Vstup do šachet, studní, vrtů, žump, kanálů, nádrží nebo jiných uzavřených prostorů je zakázán, pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci. Jejich případný výskyt musí být pomocí technických opatření snížen a musí být zabezpečeno signalizační zařízení a záchranné prostředky. Do uzavřených prostorů musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

Při výstavbě musí být dodrženy požadavky stanovené vyhláškou a způsob zajištění práce a technických zařízení pro výstavbu a budoucí provoz. Zvláště pak tyto body.:

Základní ustanovení

- (1) Za stavební práce v mimořádných podmínkách se považují práce za provozu, práce za ztížených podmínek a práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru
- (2) Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce

Průzkum staveniště

- (1) Průzkum staveniště musí být řešen v rámci projektu stavby. 21)
- (2) Na podkladě výsledků geologického průzkumu a průzkumu překážek na stavbě je projektant zemních prací povinen stanovit třídu hornin a ve spolupráci s dodavatelem opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Zajištění výkopových prací

- (5) Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví projekt. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.
- (6) Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.
- (7) Před započítím zemních prací se musí okolní objekty ohrožené výkopem zabezpečit. Způsob zabezpečení objektů musí být stanoven v projektu stavby.

Zajištění stability stěn výkopů

- (1) Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění stěn se navrhuje a provádí podle zvláštních předpisů 22) a způsob zajištění musí být uveden v projektu stavby.
- (2) Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než
 - a) 1,3 m v zastavěném území,
 - b) 1,5 m v nezastavěném území.

Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m, pokud nestanoví zvláštní předpisy jinak 22) V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.

Střechy

- (1) Střechy musí zachycovat a odvádět srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrožovaly chodce a účastníky silničního provozu v přidruženém dopravním prostoru a zabraňovat vnikání vody do konstrukcí staveb. Střešní plášť musí být odolný vůči klimatickým vlivům a účinkům. Střešní plášť zasahující do požárně nebezpečného prostoru musí být z nehořlavých hmot nebo musí být prokázáno, že nešíří požár.
- (2) Střešní konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami
 - a) tepelného odporu konstrukce,
 - b) rozložení vnitřních povrchových teplot na konstrukci,

- c) tepelné setrvačnosti konstrukce ve vazbě na místnost nebo budovu,
 - d) difúze vodních par a bilance vlhkosti,
 - e) vzduchové propustnosti konstrukce, jejích spár a styků.
- (4) Střešní konstrukce musí splňovat požadavky požární bezpečnosti dané normovými hodnotami.

Zábradlí

(1) Všechny pochůzná plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob a k nimž je možný přístup, se musí opatřit ochranným zábradlím (popřípadě jinou zábranou), které musí bezpečně odolávat zatížením působícím ve směru vodorovném i svislém.

(2) Zábradlí se musí zřídit na volném okraji pochůzná plochy, před níž je volný prostor hlubší a širší, než jsou normové hodnoty v závislosti na zařazení pochůzná plochy (například s omezeným přístupem osob, s volným přístupem dospělých osob, provozy určené pro děti, hlediště). Za volný prostor se nepovažuje prostor zakrytý konstrukcí, která odpovídá zatížení peším provozem

(3) Zábradlí se nemusí zřídit, pokud

a) by bránilo základnímu provozu, pro který je plocha určena (nástupiště, rampy na nakládání, bazény, jeviště apod),

b) při hloubce volného prostoru nejvýše 3,0 m, je-li na volném okraji pochůzná plochy s běžným nebo nízkým provozem vytvořen nepochůzný bezpečnostní pás široký nejméně 1500 mm, který je zřetelně vymezen.

(4) Nejmenší dovolená výška zábradlí včetně madla je

a) snížená - 900 mm, pokud je hloubka volného prostoru nejvýše 3,0 m,

b) základní - 1000 mm, ve všech případech, kdy není předepsána větší výška nebo dovolena snížená výška,

c) zvýšená - 1100 mm,

1. hloubka volného prostoru je větší než 12,0 m, nebo

2. pochůzná plocha se ve vzdálenosti menší než 1,0 m svažuje k volnému okraji sklonem větším než 10 % nebo stupňovitě, bez ohledu na hloubku volného prostoru [pokud není třeba použít zábradlí podle písmene d)], nebo

3. ve volném prostoru je ohrožení látkami škodlivými zdraví,²⁴)

d) zvláštní - 1200 mm, pokud je hloubka volného prostoru větší než 30,0 m.

(8) Šikmé zábradlí schodišť a šikmých ramp musí být opatřeno madlem, umístěným ve výšce nejméně 900 mm a nejvíce 1200 mm U staveb určených pro pobyt dětí do 12 let se navíc musí umístit madlo ve výšce 400 až 700 mm Madlo zábradlí nesmí mít ostré hrany, výstupy apod

Zábradlí v chráněných únikových cestách, kromě madla, musí být z nehořlavých hmot.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba nebude během výstavby užívána.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Navržená stavba nemá vliv na dopravu na veřejných komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Stavba bude prováděna běžným způsobem bez použití speciálních postupů a zařízení.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Orientační lhůty výstavby:

Příprava stavby	4 týdny
Základové konstrukce	5 týdnů
Novostavba	15 týdnů
Dokončovací práce	10 týdnů
Likvidace staveniště	2 týdny
Doba celkem	36 týdnů
Rezerva	10 týdnů

V Havlíčkově Brodě, 15.11. 2019

Ing. Arch. Kateřina Wasserbauerová