



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**NÁZEV STAVBY: PŘÍSTŘEŠEK PRO USKLADNĚNÍ SENA,
K.Ú. LICIBOŘICE**

STUPEŇ PROJEKTU: DOKUMENTACE DLE VYHL.Č.499/2006 SB.

Investor : NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM, s.p.o
KLADRUBY NAD LABEM 1
Místo : LICIBOŘICE, pozemek par.č. st.39 a 786/12
Obec : LICIBOŘICE
Stavební úřad : CHRUDIM
Okres : CHRUDIM
Kraj : PARDUBICKÝ

zpracovatel : Ing. Jaroslav Vokolek -S T A P R O S
stavební, projektová a inženýrská služba
Chroustkov 5, 284 01 Kutná Hora
IČO:10240811 tel.:327595200, 327514856

Datum: březen 2018
Vypracoval : Ing. Jaroslav Vokolek

Č.zak:29012017
Počet stran: 16
Paré:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je navržena na pozemcích par.č. st. 39 a 786/12 v k.ú Licibořice.

Jedná se o zastavěné území, na pozemku je v místě navržené stavby zbytek původní stodoly (zbořenina). Pozemek staveniště je svažité směrem od stávající obecní komunikace.

Navržený objekt je v návaznosti na stávající dvůr ve vlastnictví investora. Dvůr tvoří celek se zemědělskými objekty (chov koní) a je ohraničen objekty a oplocením. Pozemek stavby je součástí pozemku dvora, ale tato část pozemku není oplocena a je od dvora oddělena plotem který tvoří cihlená zeď a částečně dřevěný laťkový plot s laťkovými vraty (ocelové sloupky).

Na pozemek č.786/12 který je veden jako trvalý travní porost stavba zasahuje pouze terénními úpravami (konec násypu vyrovnávajícího výškový rozdíl terénu staveniště).

Navržený násyp bude ohumusován a oset travou, nedojde ke změně využití tohoto pozemku.

Vjezd do areálu investora (dvora) je stávající, z přilehlé živichné komunikace na poz.č. 786/9 – ostatní plocha ve vlastnictví ČR – právo hospodařit s majetkem Lesy České republiky, s.p.

Přístup k původní stodole byl rovněž přístup ze stávající živichné komunikace poz.č. 889 – ostatní plocha, silnice ve vlastnictví obce Licibořice.

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

Žádné průzkumy nebyly pro stavbu požadovány. Před zahájením stavby bude proveden stavebněgeologický průzkum na základě kterého se případně upraví založení stavby. V průběhu stavby budou ověřovány předpoklady výsledků tohoto průzkumu a předpoklady vzaté při zpracování projektu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Navržená stavba podléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Nachází se v chráněné krajinné oblasti – II. - IV. Zóna, budovy a pozemek v památkové zóně. Jedná se o památkově chráněné území.

Navržená stavba je rovněž v ochranném pásmu lesa. Vzdálenost od hranice lesního pozemku cca 13m, resp. 16m.

Podél zpevněné komunikace je vzdušné vedení NN Vzdálenost od navrženého objektu cca 6m. Z tohoto vedení je vzdušná přípojka ke stávajícímu objektu na pozemku investora stavby. Vzhledem k tomu, že navržený objekt je pod touto přípojkou bude přípojka přeložena (viz výkresová část).

Podél zpevněné komunikace je rovněž zemní kabel firmy CETIN, včetně přípojky ke stáji hřebčína, která vede pod navrženou stavbou. Tento kabel bude v místě navržených zpevněných ploch uložen do chráničky, a přívod k hřebčínu bude zrušen.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Projektantovi není známo, že by se navržená stavba nacházela v záplavovém nebo poddolovaném území.

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

Při provozu stavby nevznikají škodlivé exhalace.

Provoz objektu nebude ovlivňovat teplem, prachem ani vibracemi své okolí.

Rovněž nebudou znečišťovány komunikace ani vody.

Provoz objektu nebude zvyšovat hladinu hluku proti současnému stavu.

Objekt je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Srážkové vody ze stávajících objektů jsou svedeny na pozemek investora k zasakování.

Navrženou stavbou dojde pouze k malému zvýšení srážkových vod. Zastavěná plocha se zvětší pouze o 310,5m². Srážkové vody z navržené stavby budou likvidovány zasakováním na pozemku investora. Část srážkových vod (z 1/2 střechy navrženého přístřešku) bude svedena do navržené požární nádrže a odtud přebytečná voda přepadem ke vsakování na pozemku investora.

Plocha nových zpevněných šterkových ploch 370 m². Srážková voda ze šterkových ploch bude rovněž likvidována zasakováním na pozemku investora.

Odtokové poměry se nezmění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavby bude odstraněna zřícenina původní stodoly (zbytky kamenného zdiva), prostor staveniště bude vyčištěn a urovnán.

V prostoru staveniště se nenachází vzrostlé stromy, pouze náletové dřeviny malého vzrůstu. Náletové dřeviny bude nutno odstranit.

Na pozemku, respektive navrženém staveništi se nenacházejí žádné stávající objekty kromě zbořeniny původní stodoly.

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

Pozemky staveniště jsou vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří, nebude třeba je vyjímat ze zemědělského půdního fondu. Na navazujícím pozemku č.786/12 který je veden jako trvalý travní porost stavba zasahuje pouze terénními úpravami (konec násypu vyrovnávajícího výškový rozdíl terénu staveniště). Navržený násyp bude ohumusován a oset travou, nedojde ke změně využití tohoto pozemku.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Zahájení stavby :

Dokončení stavby :

Nepředpokládají se související ani podmiňující investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

SO.1: PŘÍSTŘEŠEK PRO USKLADNĚNÍ SENA

Navržený objekt bude sloužit pro uskladnění sena. Seno bude lisované (v balících) skladováno ve vyrovnaných figurách.

Veškeré pracovní úkony budou prováděny pomocí mechanizace. Manipulace se senem bude prováděna mobilními mechanizačními prostředky.

SO.1: Přístřešek pro uskladnění sena						Cca 300q sena		
Objekt		Zastavěná plocha	Obestavěný prostor	Podlahová plocha	Užitková plocha	Počet zaměstnanců		Poznámka
Obj.č.	Název	m ²	m ³	m ³		Administrativní a techničtí pracovníci	Řidiči, dělnické profese	
1	Přístřešek	310,5	1698,3	251,6	251,6	-	2	Jedná se o občasné pracovní místa pracovníky z jiných provozů, respektive vlastníků kteří vlastní nedalekou nemovitost kde mají k dispozici šatny a umývárny.

SO.2: Zpevněné plochy						
Objekt		Celková plocha m ²			Z toho	Poznámka
Obj.č	Název			Štěrkové(m ²)	Stávající (m ²)	
2	Zpevněné plochy	260		260	-	Nové zpevněné plochy budou napojeny na stávající živičnou komunikaci.

SO.3: Elektrtopřípojka							
Objekt		Celková délka m				Poznámka	
Obj.č	Název				bm		
3	Elektropřípojka	43			Zemní kabel	43	Nová přípojka ke stávajícímu objektu hřebčína (místo zrušeného vzdušného vedení)
					Úprava nadzemního vedené	50	
					Zrušení vzdušného (nadzemního) vedení	29	
					Uložení stávajícího kabelu CETIN do chráničky	25	2 ks nových sloupů 1 sloup demontován
					Zrušení kabelu CETIN	25	Zrušení stávající nadzemní přípojky k hřebčínu Pod navreženými zpevněnými plochami Zrušení stávající přípojky k hřebčínu

SO.2: ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Jedná se o zpevněné plochy šterkové, které jsou napojeny na stávající zpevněné plochy, respektive stávající živičnou obecní komunikaci.

Konstrukční výška je navržena 500 mm, šterkové, ve skladbě dle výkresové části.

Volné plochy (nezastavěné a nezpevněné plochy) budou urovnány, případně ohumsovány a osety travou.

V místě napojení zpevněných šterkových ploch na místní komunikaci bude proveden nový propustek ze železobetonových trub, včetně pročištění částí silničního příkopu navazujících na nový propustek.

Po obvodě přístřešku je navržen šterkový okapový chodníček. Obdobně je navrženo zpevnění pozemku kolem navržené požární nádrže a mezi navrženou požární nádrží a přístřeškem .

V místě propojení navržených zpevněných ploch na stávající dvůr nemovitosti jsou navrženy plotová vrata (místo stávajícího plaňkového plotu který bude odstraněn).

SO.3: ELEKTROPŘÍPOJKA

Je navržena nová kabelová (zemní) přípojka ke stávajícímu objektu hřebčina místo zrušené nadzemní přípojky (vzdušného vedení) která je v prostoru nad navrženým objektem přístřešku. V přístřešku nebude elektroinstalace. Připojení přípojky bude na stávajícím sloupu vzdušného vedení (č.27) a přípojka bude ukončena ve stávající skříni elektro na objektu hřebčina.

Stávající vzdušné vedení k objektu hřebčina bude zrušeno.

Vzhledem k požadovanému přístupu do navrženého přístřešku bude jeden stávající sloup demontován a nahrazen dvěma sloupy mimo prostor vjezdů do navrženého přístřešku.

Stávající kabelové (zemní) vedení firmy CETIN bude v prostoru pod navrženými zpevněnými plochami uloženo do chráničky a stávající přípojka k objektu hřebčina bude zrušena.

SO.4: DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Navržená kanalizace odvádí srážkové vody z 1/2 střechy navrženého přístřešku k průběžnému doplňování vody v nádrží na požární vodu. Přepad vody z nádrže na pozemek investora k zasakování.

Kanalizace je navržena potrubím PVC KG. V místech napojení odpadního potrubí ze střech na kanalizaci budou osazeny lapače střešních splavenin. Kanalizační šachty z PP s přejezdnými poklopy. U ukončení potrubí přepadu vody z požární nádrže do vsakovacího příkopu betonové čelo. Část příkopu (u vyústění potrubí) bude dlážděna betonovými žlabovkami. Vsakovací příkop bude opatřen kamenným záhozem.

U střešních svodů na severovýchodní podélné stěně přístřešku sou navrženy betonové žlaby odvádějící srážkovou vodu ob objektu k vsáknutí volně do teenu.

SO.5: POŽÁRNÍ NÁDRŽ

Navržená nádrž s celkovým užitným objemem 22m³, je řešena zapuštěná pod okolní terén, zastropená. Jedná se o jednu kruhovou komoru tvořenou železobetonovou nepropustnou prefabrikovanou nádrží. Před nádrží prefabrikovaná železobetonová nepropustná šachta, s betonovým víkem, ocelovým poklopem a stupadly ke dnu šachty. Dno šachty bude zapuštěno cca 1m pod dno železobetonové nádrže. S nádrží bude šachta propojena potrubím DN 250 osazeným nad dno nádrže. Šachta slouží jak pro přívod srážkové vody ze střechy objektu, tak i pro přepad nadbytečné vody.

V šachtě bude osazeno potrubí se sacím košem opatřeným zpětnou klapkou (ovládanou zhora) a šroubením S110 s víčkem.

Nepropustnost bude zajištěna železobetonovými konstrukcemi. Spodní voda dle investora nebude zastižena.

Nádrž bude označena tabulkou s označením „Zdroj požární vody“.

Plnění nádrže z dešťové kanalizace srážkových vod ze střechy navržené přístavby. V případě potřeby bude voda v nádrži doplněna z vlastní studny investora která je ve vzdálenosti cca 50 m od navržené nádrže, nebo návozem z jiného zdroje. Nádrž bude naplněna do 36 hodin po jejím vyprázdnění.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stávající zástavba na kterou bude navazovat navržený přístřešek je jako osamocený dvůr s obytnou částí a zemědělskými objekty.

Architektonicky je navržená stavba koncipována tak, aby respektovala měřítko a kontext této nejbližší zástavby a navržené objekty vhodně působily v návaznosti na stávající zástavbu.

Navržená stavba nebude tvořit nový dominantní prvek v krajině.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení je jednoduché, dané účelem stavby.

Záměrně je novostavba přístřešku na seno navržena v jednoduchém architektonickém stylu daném účelem a konstrukčním řešením objektu.

Fasádní omítky, hladké, štukové ve světlé (okrové) barvě. Sokl z vápennocementové hrubé omítky v přírodní (šedé) barvě.

Vnitřní omítky vápennocementové hladké v přírodní šedé barvě.

Navržené otvory v obvodových stěnách bez výplní.

Bližší je patrné z výkresové části projektu.

Projektové řešení:

Projekt řeší novostavbu přístřešku na seno, který bude v návaznosti na stávající areál investora. Dále jsou navrženy zpevněné plochy (šterkové), požární nádrž a dešťová kanalizace pro průběžné plnění požární nádrže.

Objekt přístřešku je navržen bez instalací.

Připojení elektrické energie není v projektu řešeno.

Zásobování vodou není v projektu řešeno.

Nové zpevněné plochy budou napojeny na vjezdy do přístřešku a na stávající živičnou (obecní) komunikaci..

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Navržený sklad bude sloužit pro uskladnění zemědělských produktů (seno). Seno budou lisované (v balících) skladovány ve vyrovnaných figurách do výšky cca 5m.

Veškeré pracovní úkony budou prováděny pomocí mechanizace. Manipulace se senem bude prováděna mobilními mechanizačními prostředky.

Provoz skladu se předpokládá pouze v denní době při dostatečném denním světle.

Při provozu stavby nevznikají škodlivé exhalace.

Neuvažuje se s trvalým pracovním místem ve skladu. Obsluha skladu bude pouze při naskladňování a vyskladňování sena.

Jedná se o občasná pracovní místa pracovníky z jiných provozů kde mají k dispozici šatny a umývárny.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

V souladu s vyhláškou č.369/2001 Sb. a požadavkem investora není stavba řešena pro její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Navržený objekt splňuje požadavky dané platnými předpisy pro bezpečné užívání. Materiály a výrobky použité při stavbě musí mít platný atest pro dané využití. Technologické vybavení používané při provozování musí být schválené k užití v ČR a pravidelně prováděny příslušné revize, případně provozní zkoušky dané dodavateli jednotlivých částí, případně hlavním dodavatelem.

Při naskladňování a vyskladňování budou užívány mobilní prostředky. Pracovníci musí být řádně proškoleny a seznámeni s předpisy BOZ. Dodržování předpisů bude pravidelně kontrolováno.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební, konstrukční a materiálové řešení

SO.1: Přístřešek pro uskladnění sena

Jedná se o nepodsklepený objekt o jednom nadzemním podlaží ve kterém je řešeno uskladnění sena na podlaze.

Objekt je navržen bez dalšího dispozičního členění.

Vstup i vjezd otvory podélné stěně navrženého skladu – směrem k obecní komunikaci.

Nosná konstrukce zděná, betonová z tvarovek ze ztraceného bednění vyplněných betonem. Svislé nosné konstrukce budou založeny na betonových základových pasech, pod středními sloupky betonové patky.

Objekt je bez stropu.

Zastřešení dřevěným krovem vaznicový, tesařské konstrukce uloženým na obvodových zdech s podporou vazných trámů uprostřed kolny dřevěným sloupkem.

Střešní plášť o sklonu caa 36° z krokví po uložených na pozednicích a středových vaznicích.

Konstrukce krovu bude kotvena do železobetonového pozedního věnce. Sloupky podporující vazné trámy budou osazny na betonové bloky.

Střešní krytina pálené tašky, bobrovky v přírodní červené barvě – korunové krytí.

Denní osvětlení a větrání objektu bude zajištěno vynechanými otvory v obvodových stěnách.

Neuvažuje se s trvalým pracovním místem ve skladu. Obsluha skladu bude pouze při naskladňování a vyskladňování sena.

Jedná se o občasná pracovní místa pracovníky z jiných provozů.

Podlaha skladu ze zpevněného kameniva.

Kolem skladu budou provedeny terénní úpravy. jedná se o šterkový okapový chodníček a vyrovnání navazujících terénních nerovností hutněným násypem s jeho ohumusováním a osetím travou.

Plocha před vjezdu do přístřešku navazující na stávající místní živičnou komunikaci je navržena šterková. Tato plocha bude rovněž navazovat na stávající dvůr nemovitosti.

- Mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna navrženou konstrukcí objektu. Podrobný statický výpočet a posouzení nosných prvků bude součástí dodávky stavby (prováděcí projekt). V projektu pro stavební povolení je provedeno předběžné posouzení hlavních nosných konstrukcí objektu.

SO.2: Zpevněné plochy

Jedná se o zpevněné plochy šterkové, které jsou napojeny na stávající zpevněné plochy, respektive stávající živičnou obecní komunikaci.

Konstrukční výška je navržena 500 mm, šterkové, ve skladbě dle výkresové části.

Volné plochy (nezastavěné a nezpevněné plochy) budou urovnaný, případně ohumsovány a osety travou.

V místě napojení zpevněných šterkových ploch na místní komunikaci bude proveden nový propustek ze železobetonových trub, včetně pročištění částí silničního příkopu navazujících na nový propustek.

Po obvodě přístřešku je navržen šterkový okapový chodníček.

Rovněž v místě propojení navržených zpevněných ploch na stávající dvůr nemovitosti jsou navrženy plotové vrata (místo stávajícího plaňkového plotu který bude odstraněn). Plotová vrata zamykatelná, dvoukřídllová, otočná podle svislých závěsů. Konstrukce vrat kovová, vratové sloupky budou kotveny do betonových základů. Výplň vratových křídel prkenná. Práh pod vrata betonový, proveden na hutněný polštář z drceného kameniva.

Náletové dřeviny které bude nutno odstranit. Stávající stromy jsou mimo prosto navrhované stavby, budou zachovány. Rovněž zeleň mimo navrhovanou stavbu bude ponechána.

SO.3: Elektropřípojka

Je navržena nová kabelová (zemní) přípojka ke stávajícímu objektu hřebčína místo zrušené nadzemní přípojky (vzdušného vedení) která je v prostoru nad navrhvaným objektem přístřešku.

Stávající vzdušné vedení k objektu hřebčína bude zrušeno.

SO.4: Dešťová kanalizace

Navrhovaná kanalizace odvádí srážkové vody z 1/2 střechy navrhovaného přístřešku k průběžnému doplňování vody v nádrži na požární vodu. Přepad vody z nádrže na pozemek investora k zasakování.

Kanalizace je navržena potrubím PVC KG.

SO.5: Požární nádrž

Navrhovaná nádrž s celkovým užitným objemem 22m³, je řešena zapuštěná pod okolní terén, zastropená. Jedná se o jednu kruhovou komoru tvořenou železobetonovou nepropustnou prefabrikovanou nádrží. Před nádrží prefabrikovaná železobetonová nepropustná šachta, s betonovým víkem, ocelovým poklopem a stupadly ke dnu šachty.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení, výčet technických a technologických zařízení

Ve stavbě se s ohledem na navrhovanou technologii skladování neuvažuje s instalováním žádného technologického zařízení.

Seno se bude skladovat na podlaze skladu.

Seno budou lisované (v balících) skladovány ve vyrovnaných figurách do výšky cca 4m.

Seno nebude skladováno až ke stěnám, ale bude ponechána mezi stěnu a navrhvanými balíky dilatační mezera.

Veškeré pracovní úkony budou prováděny pomocí mechanizace. Manipulace se senem bude prováděna mobilními mechanizačními prostředky.

b.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz samostatná část projektu pro sloučené stavební a územní řízení.

Požární bezpečnost stavby je zabezpečena splněním všech dotčených předpisů a splněním požadavků daných požárními předpisy. Bližší viz samostatná část – požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Navržený objekt nebude temperován, jedná se o nezateplený objekt s neuzavíratelnými otvory v obvodových stěnách. Z hlediska tepelně technických vlastností nejsou na navržený objekt kladeny žádné požadavky.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Dle charakteru objektu nelze předpokládat využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Navržený objekt bude sloužit pro uskladnění zemědělských produktů (sena).

Seno se bude skladovat na podlaže ve vyrovnaných figurách.

Bude využívána mobilní technologie (naskladňování sena na podlahu haly, vyskladňování a další manipulace rovněž prováděna mobilními mechanizačními prostředky.

Denní osvětlení a větrání bude zajištěno otvory v obvodových stěnách.

Provoz skladu se předpokládá pouze v denní době při dostatečném denním světle.

Neuvažuje se s trvalým pracovním místem ve skladu. Obsluha skladu bude pouze při naskladňování a vyskladňování sena.

Jedná se o občasná pracovní místa pracovníky z jiných provozů kde mají k dispozici šatny a umývárny.

Navržený sklad není temperován, jedná se o nezateplený objekt.

Ve skladu není navržen rozvod vody. Pitná voda je k dispozici v rámci areálu investora v nedaleké budově.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V navržené stavbě se nejedná o trvalé pracoviště. Výskyt osob bude pouze krátkodobý. Není nutná ochrana stavby proti pronikání radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Dle dostupných informací, není u navržené stavby nutná ochrana před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Není známo, že by v prostoru staveniště byly stavby ohroženy seismicitou. Neuvažuje se s ochranou staveb před účinky seismicity.

d) Ochrana před hlukem

Lokalita, ve které je umístěna navržená stavba, se nenachází v žádném ochranném hlukovém pásmu a nejsou zde proto nutná protihluková opatření.

Provoz skladu nebude rovněž zvyšovat hladinu hluku proti současnému stavu. Objekt je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Mezi navrženým skladem a nejbližší obytnou zástavbou jsou stávající objekty a vzrostlé trvalé porosty které tvoří protihlukovou bariéru.

e) Protipovodňová opatření

Dle předaných informací se staveniště nenachází v zátopovém území ani poblíž vodního toku. Neuvažuje se s ochranou staveb před povodněmi.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Dle informací které jsou projektantovi známy není staveniště v poddolovaném území ani v území se zvýšeným výskytem metanu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa technické infrastruktury

Navržený sklad bude komunikačně napojen na stávající zpevněné plochy, živičnou obecní komunikaci a na stávající dvůr v areálu investora.

Není nový požadavek na nové napojení na technickou infrastrukturu.

Jiné napojení se nepředpokládá.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Přístup do objektu bude z navržených zpevněných ploch (šterkových). Navržené zpevněné plochy jsou napojeny na stávající zpevněné plochy, živičnou obecní komunikaci a na stávající dvůr v areálu investora.

Navržené zpevněné plochy umožňují vjezd i výjezd z navrženého objektu, současně neomezují obslužnost ostatních stávajících objektů v areálu investora.

Dopravní situace je řešena tak, že umožňuje plynulý příjezd a výjezd vozidel do a z objektu skladu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navržený objekt bude komunikačně napojen na stávající silnici a dvůr investora.

c) Doprava v klidu

V rámci stávajícího areálu investora je možnost parkování pro OA i pro nákladní automobily na stávajících zpevněných plochách. Navržený objekt navazuje na tento areál.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k navržené stavbě – jedná se o stavbu v rámci areálu investora – nejsou součástí návrhu pěší ani cyklistické stezky.

Navržená stavba rovněž žádné stávající pěší a cyklistické stezky neovlivní.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy v navržené stavbě spočívají v urovnání terénu kolem stavby a osetí volných ploch travou. Nebude prováděna žádná úprava s výraznými změnami reliéfu terénu. Rovněž stávající zeleň (keře a stromy) které jsou mimo navržené objekty budou zachovány. Nevýrazné náletové dřeviny v prostoru stávající rozvaliny bude nutno odstranit. Stromy budou zachovány případně dle potřeby přesazeny mimo prostor objektů stavby.

b) Použité vegetační prvky

Jedná se o osetí volných ploch travou.

c) Biotechnická opatření

V rámci stavby nejsou navržena žádná biotechnická opatření.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Lokalita, ve které je umístěna navržená stavba, se nenachází v žádném ochranném hlukovém pásmu a nejsou zde proto nutná protihluková opatření.

Provoz skladu nebude rovněž zvyšovat hladinu hluku proti současnému stavu. Objekt je v dostatečné vzdálenosti od stávající obytné zástavby. Mezi navrženým skladem a nejbližší obytnou zástavbou jiných vlastníků jsou vzrostlé trvalé porosty které tvoří protihlukovou bariéru.

Srážkové vody ze stávajících objektů jsou svedeny na pozemek investora k zasakování a k doplňování požární nádrže. Rovněž odvodnění stávajících zpevněných ploch je na pozemku investora řešeno zasakováním.

Objekt kolny bude využíván pouze ke skladování sena. Proto se při jeho provozu nepředpokládá vznik dalších odpadů (kromě smetků při čištění skladu a odpadů z provozu mobilních prostředků které jsou řešeny v rámci odpadového hospodářství provozovatele - investora skladu).

Předpokládané odpady které budou vznikat:

Ostatní odpad z obcí podobný domov.odp.živnosti Uliční smetky

Se všemi firmami provádějícími likvidaci odpadů uzavře investor smlouvu. Budou vedeny záznamy o likvidaci odpadů.

Odpady z provozu mobilních prostředků (stávající mobilní prostředky) budou likvidovány v souladu s platnou legislativou a v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady – předání oprávněným osobám.

Spláskové vody v navrženém objektu nevznikají.

S odpady bude nakládáno v souladu s požadavky zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Odpady budou využity nebo odstraněny pouze v místech a zařízeních k tomu určených. Odpady mohou být předávány pouze osobě oprávněné podle zákona o odpadech. Nakládání s nebezpečnými odpady podléhá povolení orgánu veřejné správy podle zákona o odpadech.

Likvidace všech odpadů bude smluvně zabezpečena oprávněnými firmami.

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

Volné plochy (nezastavěné a nezpevněné plochy) budou urovňány, případně ohumsovány a osety travou. V prostoru staveniště se nenachází žádný památný nebo jinak významný strom.

Projektantovi není znám výskyt dřevin a živočichů které vyžadují ochranu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba nebude mít vliv na chráněná území.

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

Pro navrženou stavbu nejsou dány podmínky z hlediska posuzování stavby z hlediska EIA.

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

Navržené objekty nevyžadují stanovení žádných bezpečnostních nebo ochranných pásem, kromě stanovení požárně nebezpečného prostoru kolem halového skladu.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje tyto pozemky (viz výkres C3 a požárně bezpečnostní řešení stavby):

Číslo parcely	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo	Poznámka
st.39	Licibořice	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Národní hřebčín Kladruby nad Labem, státní příspěvková organizace	
86/12	Licibořice	trvalý travní porost	DTTO	
889	Licibořice	ostatní plocha, silnice	Obec Licibořice	Pouze v minimální míře – stávající komunikaci

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje žádně stávající stavby a cizí pozemky kromě části stávající obecní komunikace. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje lesní pozemek.

Rovněž žádný stávající objekt nezasahuje svým požárně nebezpečným prostorem novostavbu skladu. Projektantovi nejsou známa žádná jiná ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k navrženému rozsahu stavby není požadavek na ochranu obyvatelstva. Nejsou požadavky na řešení stavby z hlediska požadavků CO.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeba rozhodujících hmot vyplývá z navržené konstrukce objektu. Konstrukce objektu zděná, betonové zdící tvárnice s výplní betonem s pomocnou betonářskou výztuží. Želzobetonové pozední věnce a průvlaky, konstrukce zastřešení dřevěná, střešní krytina pálené tašky (bobrovky). Podlaha a zpevněné plochy šterkové.

Zajištění hmot bude hlavním dodavatelem stavby.

2. Odvodnění staveniště

Staveniště je v rámci areálu investora. Odvodnění prostoru staveniště stávající, vsakováním srážkových vod do přilehlého terénu.

3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude komunikačně napojeno na stávající obecní komunikaci.

Elektroinstalace staveniště bude napojena na stávající rozvod el. energie v objektu investora. Na pozemku – staveništi - bude umístěn přenosný staveništní elektrorozvaděč, po dokončení stavby bude demontován.

Elektroinstalace staveniště bude provedena v souladu s platnými normami a technickými požadavky.

4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržená stavba nebude svými vlivy překračovat limitní hodnoty stanovené právními předpisy. Stavba bude rovněž splňovat požadavky dle obecných technických předpisů a požadavky stanovené předpisy hygienickými, požárními, BOZ apod.

Výkopové materiály a ostatní stavební odpad bude uložen na schváleném úložišti. Během provádění stavby bude vedena evidence odpadů dle nařízení vlády ČR včetně dokladů o jejich nezávadném zneškodnění.

Od sousedních pozemků budou rovněž zachovány předepsané vzdálenosti.

5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru navržené stavby nejsou požadavky na zvláštní ochranu okolí staveniště. Stavební práce budou prováděny pouze v denní době.

Prostor staveniště bude vymezen jeho oplocením nebo vhodným ohrazením, případně jiným vyznačením se zákazem vstupu nepovolaných osob.

6. Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro staveniště není třeba žádný zábor půdního ani lesního fondu.

7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Výkopové materiály a ostatní stavební odpad ze stavby bude uložen na schváleném úložišti. Během provádění stavby bude vedena evidence odpadů dle zákona o odpadech a prováděcích předpisů včetně dokladů o jejich nezávadném zneškodnění.

V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů:

<u>Název odpadu:</u>	<u>Způsob nakládání:</u>
Papírové obaly	likviduje stavební firma
Plastové obaly	likviduje stavební firma
Znečištěné obaly	likviduje stavební firma
Absorpční činidla	likviduje stavební firma
Beton	likviduje stavební firma
Cihla	likviduje stavební firma
Keramika	likviduje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	likviduje stavební firma
Plasty	likviduje stavební firma
Kabely neobsahující NL	likviduje stavební firma
Železo, ocel	předání do sběru surovin
Vytěžená hlšina bez NL	použitá k úpravě terénu
Zemina a kamení bez NL	použitá k úpravě terénu
Izolační materiály bez NL	likviduje stavební firma
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	likviduje stavební firma

Stavební firma provádějící stavební práce bude odpady vzniklé při těchto pracích likvidovat v souladu s platnou legislativou a v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady – předání oprávněným osobám. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou likvidovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlšina může být použita v místě pro urovnání terénu.

8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Orientační bilance zemních prací:

Ornice: cca 32 m³

Vytěžená zemina: (základy objektu a úprava pláň včetně pláň pod navržené zpevněné plochy) cca 220 m³

Bude likvidováno rozprostřením, respektive vyrovnaním pozemků investora v okolí stavby, případně z vhodné zeminy bude proveden hutněný zásyp kolem navržených konstrukcí spodní stavby. Nepoužitelná zemina bude odvezena na schválenou skládku

S přísunem zemin na staveniště se neuvažuje.

9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby nebude použito žádné technologie, jenž by mohla znečistit životní prostředí a při všech pracích budou dodržovány všechny předpisy zaručující bezpečnost okolí včetně občanů. Vzhledem k charakteru stavby není předpoklad ohrožení životního prostředí ani samotným užíváním stavby.

Staveniště je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Mezi staveništěm a nejbližší obytnou zástavbou vzrostlé trvalé porosty které tvoří protihlukovou bariéru.

10. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Není nijak narušeno ani zasaženo do veřejných zájmů ať se to týká uspořádání či bezpečnosti staveniště.

Při stavbě i pozdějším provozu je nutno dodržovat veškeré předpisy a normy BOZ a další předpisy. Pracovníci musí být s těmito předpisy prokazatelně seznámeni.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Zákon č.262/2006 Sb -zákoník práce včetně jeho změn

Nařízení vlády č.591/2006 Sb o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č.378/2001 Sb kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení , přístrojů a náradí

Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č.361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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 č. 201/2010 Sb. kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č.495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích , čistících a desinfekčních prostředků

Nařízení vlády č.11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č.28/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

Nařízení vlády č.168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č.18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č.19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č.74/2002 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Technologické vybavení používané při provozování musí být schválené k užití v ČR a pravidelně prováděny příslušné revize, případně provozní zkoušky dané dodavateli jednotlivých částí, případně hlavním dodavatelem.

Umělé osvětlení bude provedeno dle ČSN 360046. Úklid všech prostor bude možné provádět všemi běžnými prostředky. Při používání speciálního nářadí musí mít pracovníci požadovanou kvalifikaci pro jeho obsluhu (motorová pila apod.).

Pracoviště bude vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami dle technologického postupu.

Pracoviště bude vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami dle technologického postupu. Před zahájením prací budou všichni pracovníci seznámeni s technologickým postupem včetně seznámení s každou jeho změnou. K zahájení prací bude vydán příkaz odpovědným pracovníkem.

Při realizaci stavby bude rovněž dodržen zákon č.309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

M.j. se jedná o úkolech které jsou stanoveny pro zadavatele stavby a zhotovitele stavby.

Rovněž je zadavatel stavby (stavebník) v souladu s tímto zákonem, pokud na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP.

Koordinátor nemusí být stanoven pokud stavbu provádí jen jeden zhotovitel a dále v případě stavby dle §14 odst.6 zákona č.309/2006 Sb.

V souladu s tímto zákonem je rovněž povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud 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 díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Rovněž budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (podle §6 a přílohy č.5 Nařízení vlády č.591/2009 Sb. A § 12 odst.2 zákona č.309/2006 Sb.) zadavatel stavby (stavebník) zajistí aby před zahájením prací na staveništi byl vypracován plán BOZP podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Prostor staveniště bude vymezen v rámci stávajícího areálu investora jeho oplocením nebo vhodným ohrazením, případně jiným vyznačením se zákazem vstupu nepovolaných osob.

11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V souladu s vyhláškou č.369/2001 Sb. a požadavkem investora není stavba řešena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Rovněž se navržená stavby nedotkne žádné stávající úpravy zabezpečující bezbariérové užívání.

12. Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba bude komunikačně napojena na stávající dvůr v areálu investora a na stávající obecní komunikaci.

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

Nepředpokládá se požadavek na speciální podmínky pro provádění stavby, ani negativní účinek vnějšího prostředí na navrženou stavbu.

14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby :

Dokončení stavby :

Rozhodující dílčí termíny stavby budou stanoveny na základě výběru dodavatele stavby a zpracovaného harmonogramu výstavby který bude součástí ujednání mezi dodavatelem stavby a investorem.

Jedná se o tyto fáze stavby:

Objekt:

Obj.č.01.: Přístřešek pro uskladnění sena

1. Vytyčení objektu
2. Zemní práce, úprava základové spáry
3. Základové konstrukce a zpevnění podlahy haly hutnějším štěrkem
4. Provedení montované konstrukce haly
5. Provedení střešní krytiny a opláštění haly, osazení výplní otvorů, hromosvodů, podlahy haly, úpravy navazujícího pozemku včetně jeho ohumusování a osetí travou
6. Vyčištění objektu, provedení dokončovacích prací (natěračské, malířské apod.) a příprava objektu pro jeho uvedení do provozu (kolaudaci).

Obj.č.02.: Zpevněné plochy

1. Vytyčení objektu
2. Provedení zemních prací a hutných štěrkových konstrukcí.
3. Provedení dokončovacích prací a úpravy navazujícího pozemku, včetně jeho ohumusování a osetí travou
4. Příprava objektu pro jeho uvedení do provozu (kolaudaci).

Obj.č.O.3: Elektropřípojka

1. Vytyčení objektu
2. Provedení zemních prací provedení přípojky, urovnání terénu a příprava pro uvedení do provozu.

SO.4: Dešťová kanalizace

1. Vytyčení objektu
2. Provedení zemních prací provedení kanalizace urovnání terénu a příprava pro uvedení do provozu.

SO.5: Požární nádrž

1. Vytyčení objektu
2. Provedení zemních prací, prefabrikovaných konstrukcí, vybavení a příprava pro uvedení do provozu.

B.9 ZÁVĚR

Při provádění stavby budou respektována všechna stanoviska a požadavky dotčených orgánů státní správy, včetně správců inženýrských sítí. .

Po dokončení stavby (před jejich užíváním) investor požádá stavební úřad o kolaudační souhlas.

Datum : březen 2018

Vypracoval : Ing. Jaroslav Vokolek