



D.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D1.1A 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: 63012017
Počet stran: 8
Paré

D1.1a TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJ.Č.01.: PŘÍSTŘEŠEK PRO USKLADNĚNÍ SENA

1. ÚČEL OBJEKTU

Navržená sklad bude sloužit pro uskladnění zemědělských produktů – sena. Seno bude lisované (v balících) skladováno ve vyrovnaných figurách.

2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Charakter stavby je dán jejím účelem (skladování sena).

Architektonické řešení je jednoduché, dané účelem stavby.

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 dalších částí projektu.

3. ÚDAJE O PROVOZU

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.

Seno se bude skladovat na podlaze.

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

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

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

4. POPIS OBJEKTŮ

4.1. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou v nezbytném rozsahu. Po provedení hrubých terénních úprav které spočívají ve vyrovnaní terénu na úroveň spodní části konstrukce podlahy, budou vyhloubeny rýhy pro základové pasy pod nosné zdi a jámy pro základové patky pod střední sloupy. Posledních 20 cm zeminy bude odebráno těsně před betonáží základů. Přebytková zemina bude odvezena na mezideponii na staveništi pro její další využití na terénní úpravy v okolí navrženého objektu. Nevhodná zemina bude odvezena na schválenou skládku.

4.2. ZÁKLADY

Nosná konstrukce objektu (betonové zdivo) bude založena na betonových základových pasech (lze provést z betonu proloženého kamenem). Pod středními dřevěnými sloupy jsou navrženy betonové patky.

Vzhledem k pozdějším terénním úpravám budou základy založeny do nezámrzné hloubky počítané od upraveného terénu. Je však nutno zachovat hloubku základové spáry do únosné zeminy rostlého a dostatečně pevného terénu.

4.3. SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce objektu zděné z betonových tvarovek (ztraceného bednění) s výplní betonem (C12/15) s pomocnou betonářskou výztuží.

Konstrukci zastřešení tvoří dřevěný vaznicový krov, tesařské konstrukce. Střešní plášť o sklonu 36° je navržen z dřevěného laťování se střešní krytinou z pálených tašek – bobrovek. Pod laťováním je dřevěný krov pobit prkny. Na pobití kontaktní folie, kontralatě a laťování pod střešní krytinu.

4.4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Podlaha skladu dle požadavku investora šterková, ve skladbě:

Mechanicky zpevněné kamenivo 0-63, tl.180mm

Mechanicky zpevněné kamenivo 8-16, tl.100mm

Mechanicky zpevněné kamenivo 32-63, tl.150mm

Mechanicky zpevněné kamenivo 0-63, tl.100mm

Hutněný vyrovnávací násyp kamenivem (šterkopísek)-hutnění min.45MPa

Hutněná pláň-hutnění min.45MPa

Hutnění doložit zkouškami, v případě potřeby doplnit jiným technickým opatřením.

Skladba podlahy je navržena ve skladbě odpovídající pro využívané mechanizační prostředky.

4.5. ÚPRAVA POVRCHŮ, PODLAHY, VÝPLNĚ OTVORŮ

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 bez výplní.

4.6. IZOLACE

Vzhledem k charakteru objektu, nejsou navrženy.

V objektu (vzhledem k jeho využití-sklad sena) nevznikají žádné nebezpečné látky.

Zvýšením podlahy haly nad okolní upravený terén bude zamezeno vniknutí povrchových vod z okolního terénu a zpevněných ploch do prostoru skladu.

Vzhledem ke skutečnosti, že objekt není temperován nejsou navrženy tepelné izolace (není požadavek).

4.7. VNITŘNÍ INSTALACE VODY

Vzhledem k charakteru objektu, není navržena instalace vody.

4.8. VNITŘNÍ INSTALACE KANALIZACE

Vzhledem k charakteru objektu, není navržena kanalizace odpadních vod.

Dešťové vody budou svedeny volně na terén k vsakování na pozemek investora.

Srážková voda ze střechy objektu a zpevněných ploch bude likvidována na pozemku investora, zasakováním.

4.9. VYTÁPĚNÍ

Vzhledem k charakteru objektu, není navrženo.

4.10. VZDUCHOTECHNIKA

V objektu není navržena vzduchotechnika. Navrženými (neuzavíratelnými otvory) v obvodových stěnách je zajištěno dostatečné přirozené větrání objektu.

4.11. SILNOPROUD A OSVĚTLENÍ

Objekt je navržen bez instalací.

Vzhledem k charakteru objektu, není navržena elektroinstalace.

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

4.12. SLABOPROUD

Vzhledem k charakteru objektu, není navržen rozvod slaboproudu.

4.13. OCELOVÉ DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE

Tyto konstrukce budou běžného provedení dle zvyklostí a požadavku na jejich technické určení.

4.14. TESAŘSKÉ KONSTRUKCE

Krov dřevěný vaznicový-středové vaznice. Vaznice jsou podporovány v plných vazbách dřevěnými svislými sloupky osazenými na příčné vazné trámy. V plných vazbách šikmé vzpěry mezi sloupky (respektive vaznými trámy) a vaznicemi a kleštiny zajišťující tuhost konstrukce. Vazné trámy budou uprostřed podepřeny dřevěnými sloupky uloženými na základových patkách. Pozednice osazeny na vazné trámy. Kotvení pozednic do žel.bet. zdiva v plných vazbách a max. po 3m.

Střecha sedlová o sklonu 36°.

Provedení tesařských prací bude dle zvyklostí. Veškeré dřevěné prvky krovu budou ošetřeny nátěrem proti plísním, dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu, např. Bochemit.

4.15. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Klempířské konstrukce střechy jsou navrženy z pozinkovaného ocelového plechu opatřeného přímo z výroby finální polyuretanovou povrchovou vrstvou (světle hnědé barvy) v tloušce 50 µm, která již nepotřebuje další nátěr či jinou údržbu.

Podokapní žlaby půlkruhového tvaru a svody z odpadních trub kruhového průřezu.

4.16. STŘEŠNÍ KRYTINY

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

Při provádění je bezpodmínečně nutné dodržet technické podmínky dané výrobcem střešní krytiny. Zejména provedení odvětrání apod.

4.17. TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE

Budou provedeny dle zvyklostí v souladu s požadavky investora. Jedná se zejména o prkenné pobítky krokví (nehoblovaná prkna)

4.18. OBKLADY, NÁSTŘIKY APOD.

Vzhledem k charakteru objektu, nejsou obklady navrženy.

4.19. PODLAHY

Podlaha skladu dle požadavku investora šterková.

Skladba podlahy je navržena ve skladbě odpovídající pro využívané mechanizační prostředky. Skladba a hutnění jednotlivých vrstev jsou zřejmé z výkresové části projektu.

4.20. OSTATNÍ PRÁCE PSV

Jedná se o práce malířské, natěračské, které budou provedeny dle zvyklostí. Budou splněny požadavky hygienické i BOZ. Po dokončení prací bude objekt vyklizen a proveden celkový úklid objektu.

4.21. PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Nejedná se o objekt s trvalým pobytem osob, radonová opatření nejsou navržena což odpovídá platné legislativě.

OBJ.Č.02.: 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. Obdobně je navrženo zpevnění pozemku kolem navržené požární nádrže a mezi navrženou požární nádrží a přístřeškem .

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, dvoukřídlová, otočná podle svislých závěsů. Konstrukce vrat kovová, vratové sloupky budou kotveny do betonových základů. Výplň vratových křídel prkenná. Práh pod vraty betonový, proveden na hutněný polštář z drceného kameniva.

Náletové dřeviny bude nutno odstranit. Stromy budou zachovány, případně dle potřeby přesazeny mimo prostor objektů stavby. Zeleň mimo navrženou stavbu bude ponechána.

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.

Vlastní potrubí bude uloženo na štěrkopískové lože tl. 150 mm šířky 1,00 m. Kladení trub bude provedeno do rýhy šířky 1,10m, pro potrubí DN 150 mm šířky 1,00 m. Lože bude před vlastní pokládkou potrubí urovnáno a zhutněno do požadovaného spádu. Obsyp potrubí se provede rovněž štěrkopískem a to 300 mm nad povrch potrubí. Před obsypem bude provedena zkouška vodotěsnosti. Prostor přímo nad potrubím se nezhutňuje a je vyplněn jemným zásypem bez kamenů a ostrých hran. Zbývající část rýhy bude vyplněna hutněným výkopem (hlinito-písčité zemina).

Křížení s ostatními inženýrskými sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Kanalizační šachty z PP s přejezdovými 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 jsou navrženy betonové žlaby odvádějící srážkovou vodu od objektu k vsáknutí volně do terénu.

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.

Nádrž je tvřena monolitickou prefabrikovanou jímkou, víkem, vyrovnávacím komínkem a zákrytovou destičkou. Jímka bude označena jako nepřejezdná. Jímka bude osazena na vyrovnané dno stavební jámy na pískové lože. Jímka bude obsypána zeminou (bez kamení). Rovněž nad víkem je navržen násyp z prosáté zeminy, vyvýšený na přilehlý terén který tvoří ohraničení jímky značící nepřejezdnost. Větrání nádrže bude zajištěno „komínky“ osazenými na víko desky. Poklop nad nádrží i poklop navržené šachty budou uzamykatelné.

Osazení nádrže a šachty budou provedeny v souladu s technickými podklady jejich výrobců.

2. VLIV OBJEKTŮ A JEJICH UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při realizaci staveb 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.

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.

Nevyužitelné výkopové materiály na stavbě a ostatní stavební odpad budou uloženy na schváleném úložišti.

Během provádění stavby bude vedena evidence odpadů dle zákona o odpadech ve znění prováděcích předpisů včetně dokladů o jejich nezávadném zneškodnění.

3. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

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

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

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

Nariadení 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

Nariadení 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)

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

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

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

Nariadení 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

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

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

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

Nariadení 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 EN 12464. 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.

4. ZÁVĚR

Na základě vydaného stavebního povolení podle zákona č.183/2006 Sb. bude dle požadavku stavebníka případně dopracován projekt pro provedení stavby. Při stavbě budou respektována všechna stanoviska a požadavky dotčených orgánů státní správy, včetně správců inženýrských sítí. Vytyčení stavby bude provedeno odpovědným geodetem.

Po provedení stavby (před užíváním stavby) investor oznámí stavebnímu úřadu záměr započít s užíváním stavby v souladu s §119 a 120 zákona č.183/2006 Sb.

Datum: březen 2018
Vypracoval: Ing Jaroslav Vokolek