

ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	PROJEKTOVÝ SERVIS CHRUDIM, spol. s r. o. Poděbradova 909, Chrudim	
ING. JAN JIRSÁK				
OBECNÍ ÚŘAD: KLADRUBYY NAD LABEM	KRAJ: PARDUBICKÝ	FORMÁT:	A4	
INVESTOR: NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM		DATUM:	11/2017	
MÍSTO STAVBY: parc.č. 150/1 v k.ú. Kladruby nad Labem MODERNIZACE MAČKACÍ LINKY OVSA A JEČMENE		ÚČEL:	SP	
		ZAKÁZK.ČÍS.:	/17	
		ARCHIV.ČÍS.:		
SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘ.KOT.:	PŘÍL.ČÍS.:	
			B.1	

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby:

a) charakteristika stavebního pozemku:

Na pozemku parc.č. 150/1 v k.ú. Kladruby nad Labem se nachází stávající plechový sklad. Jedná se o objekt, jehož nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy s ocelovými vazníky. Opláštění a zastřešení je z vlnitého plechu. Objekt slouží jako sklad potřeb pro koně. V objektu je rozvedena elektroinstalace. Jiná technická infrastruktura zde není.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavba je v chráněné památkové zóně Kladrubské Polabí, je dán souhlas se stavbou č.j. MUPC 14575/2017. Objekt se nachází v ochranném pásmu vrchního vedení VN do 35kV, je dán souhlas ČEZ se stavbou č.j. 1093595579.

d) poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Stavba je mimo záplavové území.

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

Opravou a přístavbou objektu nebude negativně ovlivněno životní prostředí. Realizace výstavby musí být upravena a přizpůsobena tak, aby byl minimalizován její negativní dopad na okolí a tím i na celou lokalitu. V rámci realizace navrhované stavby bude produkován stavební odpad, který se dá charakterizovat jako směsný stavební odpad – kód odpadu 170701. Tento odpad bude likvidován postupem stanoveným v programu odpadového hospodářství dodavatele stavby i jednotlivých subdodavatelů.

Při dodržování všech opatření, zákonů, předpisů a vyhlášek po dobu realizace stavby lze předpokládat provozování stavby bez negativních dopadů na životní prostředí dotčené lokality. Doprava pro provoz zařízení bude využívat stávající zpevněné plochy.

Odtokové poměry nebudou nijak negativně ovlivněny. Dešťové vody budou likvidovány stejným způsobem jako doposud, přístavba bude provedena na zelených plochách, kde zeleň zůstane zachována a dešťové vody budou stékat do těchto ploch.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na kácení dřevin nejsou, v místě stavby se nenachází žádná vzrostlá zeleň. V blízkosti stavby se nacházejí vzrostlé stromy, které zůstanou ponechány a budou pouze seříznuty. Z objektu haly bude odstraněno opláštění a zastřešení z vlnitého plechu, který bude odvezen k likvidaci do sběrných surovin. Dále bude vybourána stávající podezdívka z plných cihel spolu s betonovým základem. Vzniklá suť bude odvezena na skládku.

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

Stavba nemá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu. Pozemek parc.č. 150/1 je veden jako zastavěná plocha a nádvoří.

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

Komunikačně je stavba napojena na stávající asfaltové areálové komunikace.

Do objektu je přiveden přívod elektro. Dále bude do objektu přivedena voda z přilehlého objektu garáží. Voda bude sloužit pro napojení hydrantu. Jiná technická infrastruktura zde není a ani se nebude zřizovat.

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

B.2. Celkový popis stavby:

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Projektová dokumentace řeší opravu stávající haly a vestavbu s přístavbou mačkadla na obilí. Účel užívání opravované levé části haly se nemění. Stávající opláštění včetně podezdívky bude odstraněno. Odstraní se i střešní plechová krytina včetně ocelových vazníků. Budou ponechány pouze ocelové sloupy. Bude proveden nový základ a obezdění haly z keramických bloků tl. 440mm. Hala se nově zastřeší pomocí dřevěných vazníků s krytinou z keramických tašek. V levé části haly se provede sádkartonový podhled se zateplením tepelnou izolací tl. 260 mm. Tato část bude temperována nástěnnými elektrickými přímotopy. V celé hale se provede nová podlaha včetně hydroizolace. V pravé části haly, ve dvou modulech, budou provedeny stavební úpravy a bude zde osazena mačkácká linka. Za halou budou nově osazeny skladovací sila. Provoz linky bude probíhat jednou za měsíc, kde se provede úprava obilí jeho rozmačkáním. V provozu bude linka jeden krát za měsíc a to po dobu 3 hodin.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení :

Stávající objekt je plechová hala zastřešená sedlovými vazníky. Po provedených stavebních úpravách bude hala obezděná keramickými bloky a zastřešena dřevěnými vazníky s krytinou z keramických tašek v barvě červenohnědé. Za objektem budou nově osazena skladová sila na oves a ječmen.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Příjem ovesa a ječmene je uskutečňován pneumatickou dopravou z Kuka vozů do nových skladovacích silek, namontovaných vedle plechové haly, ve které bude namontována nová mačkácká linka. Sila jsou opatřena střešou proti vniknutí vlhkosti. Pod jehlanovými výsypkami sil jsou namontovány šnekové podavače ovládané frekvenčními měniči v případě míchání vstupních surovin. Dále je oves nebo ječmen manipulován šnekovými dopravníky do tenzometrické váhy o váživosti 1000 kg. Pod váhou je namontováno hradítko. Váha je namontována na obslužné plošině. Pod hradítkem je namontován mačkač Romillna stojanu. Před vstupem komodit na mačkání do mačkače je namontován magnetický separátor na zachytávání feromagnetických příměsí z obilovin. Namačkaná surovina je odebírána šnekovým dopravníkem a dále manipulována stávajícím způsobem ke zkrmování. Hradítko slouží jako čistící kus v případě vniknutí nežádoucího kusu do mačkadla a mačkadlo se zastaví.

V navrhovaném technologickém zařízení se provádí úprava obilí, tj ovesa a ječmene na mačkadle. Jedná se o technologické zařízení, které je napojeno na zásobník obilí, který je plněn z kuka vozů za pomoci potrubí, kterým je z vozu obilí vytlačeno do zásobníku. Surovina bude přivážena 1x za dva měsíce a plnění zásobníků je hotovo do jedné hodiny.

Přes hradítka je obilí šnekovým dopravníkem dopravováno do mačkadla. Jedná se o technologické zařízení, které je uzavřené a v tomto zařízení se naruší povrch zrna, aby bylo stravitelné pro koně. Mačkání jedné dávky, která činí jeden uzavřený vůz, přibližně 2,5t trvá do 3 hodin a tato dávka bude mačkána 1 x za dva týdny. Linka bude v provozu celkem 3 hod. za jeden měsíc. Linka je ovládaná u rozvaděče, kde je zajištěno spouštění jednotlivých zařízení linky a je zde možno volit poměr mezi jednotlivými druhy obilí. Pro umístění mačkadla jsou vyčleněny celkem dva moduly stávající haly.

Přístup do tohoto prostoru bude mít poučená osoba, která zajistí přípravu potřebného množství namačkaného materiálu a to 1 x za měsíc po dobu tří hodin. Tato osoba má vlastní sociální zařízení v prostoru areálu, kde

je přístup k teplé i studené vodě, kde jsou šatny a denní místnost. U mačkadla není žádný trvalý provoz, linka je v provozu 3 hod. 1 x za měsíc.

Prostor mačkadla je osvětlen zářivkovým svítidlem s intenzitou 300 lx a okolní část, kde bude umístěn dopravní prostředek je osvětlen na hodnotu 150lx. Mačkání bude probíhat v pracovní den v pracovní dobu.

Prostor je větrán vraty, není vytápěn vzhledem k počtu hodin, kterou stráví obsluha u mačkače.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

V souladu s ustanoveními vyhl. č. 369/2001 Sb. není nutné zajišťovat podmínky pro přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Prašnost uvnitř provozu.

Technologický proces mačkání obilovin probíhá v uzavřených technologických cestách. Přebytečný vzduch je vytěšňován pohybem materiálu a odchází přes filtrační pružnou tkaninu násypky váhy do prostoru výroby. Pokud je strojní zařízení udržováno v dobrém technickém stavu a je prováděn na pracovišti pravidelný úklid, neměla by NPK prachu přesáhnout hodnoty dané Hygienickými předpisy.

Prašnost vně provozu.

Vně budovu není proveden žádný výfuk od mačkácké linky.

Přebytečný vzduch z pseudopravy plnění silek z Kuka vozů prochází přes tkaninové filtry umístěné ve víku silek do nadsilového prostoru a odtud do okolního ovzduší.

Hlučnost provozu.

Místa provozu jsou pracoviště občasná - pochůzková (cca 2-3hod/směna) a ta je 1 x za dva týdny. Vyšší hlučnost se vyskytuje přímo u mačkače. Na tomto pracovišti je třeba počítat s krátkodobým používáním individuálních ochranných pomůcek proti hluku, neboť zde není záruka nepřekročení základní hladiny hluku LAeq 85dB (NV 502/2000 Sb). Vzhledem ke skutečnosti, že zařízení bude provozováno cca 5 hodin za dva týdny (resp. dva dny po 2,5-3 hodinách) bude obsluha u mačkače minimální. Zrovna tak i při odvozu namačkané šarže bude potřeba použít krátkodobě ochranných pomůcek proti prachu.

Vibrace.

Vibrace mačkadla budou eliminovány kompletním pružným spojením s následným technologickým zařízením. Namontováno je na rámu s pružnými izolátory (závěsy) chvění. Tyto stroje nevyžadují trvalou obsluhu za chodu stroje, pouze pochůzkovou kontrolu.

Ochrana zdraví při práci.

Veškeré zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v technických podmínkách jednotlivých strojů, které jsou nedílnou součástí dodávky strojního zařízení. Obsahují stati s návody k obsluze, o bezpečnosti a hygieně práce, o protipožární ochraně, specifikaci náhradních dílů. Poslouží uživateli k zpracování provozního řádu. Prostory musí být osvětleny dle ČSN 360020-1. Hlavní zásady bezpečnosti práce stanovuje vyhl.č.48/82 Sb v posledním znění. Při realizaci je bezpečnost práce plně v zodpovědnosti prováděcích firem, které musí mít zkušenosti v oboru. Proces výroby je automatický, obsluha se omezuje především na dozor a kontrolu správné funkce zařízení. Poruchy a nežádoucí stavy se signalizují na rozvaděči v prostoru mačkání. Obsluha je usnadněna blokováním (před chybným ovládáním). Při disposičním řešení technologického zařízení byly respektovány ČSN 26003 a ČSN ISO 1819. Protokol o určení vnějších vlivů bude doložen v části projektu elektro.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Projektová dokumentace řeší opravu stávající haly a vestavbu s přístavbou mačkadla na obilí. Účel užívání opravované levé části haly se nemění. Stávající opláštění včetně podezdívky bude odstraněno. Odstraní se i střešní plechová krytina včetně ocelových vazníků. Budou ponechány pouze ocelové sloupy. Bude proveden nový základ a obezdění haly z keramických bloků tl. 440mm. Hala se nově zastřeší pomocí dřevěných vazníků s krytinou z keramických tašek. V levé části haly se provede sádrokartonový podhled se

zateplením tepelnou izolací tl. 260 mm. Tato část bude temperována nástěnnými elektrickými přímotopy. V celé hale se provede nová podlaha včetně hydroizolace. V pravé části haly, ve dvou modulech, budou provedeny stavební úpravy a bude zde osazena mačkácká linka. Za halou budou nově osazeny skladovací sila. Provoz linky bude probíhat jednou za měsíc, kde se provede úprava obilí jeho rozmačkáním. V provozu bude linka jedenkrát za měsíc a to po dobu 3 hodin.

Do objektu je přiveden přívod elektro. Dále bude do objektu přivedena voda z přilehlého objektu garáží. Voda bude sloužit pro napojení hydrantu. Jiná technická infrastruktura zde není a ani se nebude zřizovat.

c) mechanická odolnost a stability

Stavba je navržena z běžných stavebních materiálů s certifikací.

Stavba je staticky posouzena a nedojde k jejímu zřícení, nepřipustnému přetvoření a poškození.

Budou dodrženy tyto normy:

- ČSN 731001 - Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 731101 - Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 731201 - Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 731401 - Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 731701 - Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 730035 - Zatížení stavebních konstrukcí

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Příjem ovsu a ječmene je uskutečňován pneumatickou dopravou z Kuka vozů do nových skladovacích silek, namontovaných vedle plechové haly, ve které bude namontována nová mačkácká linka. Sila jsou opatřena střechou proti vniknutí vlhkosti. Pod jehlanovými výsypkami sil jsou namontovány šnekové podavače ovládané frekvenčními měniči v případě míchání vstupních surovin. Dále je oves nebo ječmen manipulován šnekovými dopravníky do tenzometrické váhy o váživosti 1000 kg. Pod váhou je namontováno hradítko. Váha je namontována na obslužné plošině. Pod hradítkem je namontován mačkač Romil na stojanu. Před vstupem komodit na mačkání do mačkače je namontován magnetický separátor na zachytávání feromagnetických příměsí z obilovin. Namačkaná surovina je odebírána šnekovým dopravníkem a dále manipulována stávajícím způsobem ke zkrmování. Hradítko slouží jako čistící kus v případě vniknutí nežádoucího kusu do mačkadla a mačkadlo se zastaví.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v samostatné příloze.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Objekt není vytápěn.

b) posouzení alternativních zdrojů energií

Objekt nemá alternativní zdroje energie.

B.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.)

Prašnost uvnitř provozu.

Technologický proces mačkání obilovin probíhá v uzavřených technologických cestách. Přebytný vzduch je vytěsňován pohybem materiálu a odchází přes filtrační pružnou tkaninu násypky váhy do prostoru výroby. Pokud je strojní zařízení udržováno v dobrém technickém stavu a je prováděn na pracovišti pravidelný úklid, neměla by NPK prachu přesáhnout hodnoty dané Hygienickými předpisy.

Prašnost vně provozu.

Vně budovu není proveden žádný výfuk od mačkácké linky, v mačkadle dochází pouze k narušení povrchu zrna, nevznikají zde žádné prachové částice.

Přebytečný vzduch z pseudopravy plnění silek z Kuka vozů prochází přes tkaninové filtry umístěné ve víku silek do nadsilového prostoru a odtud do okolního ovzduší.

Hlučnost provozu.

Pracoviště jsou pracoviště - pochůzková (cca 2 - 3hod/ za dva týdny. Vyšší hlučnost se vyskytuje přímo u mačkače. Na tomto pracovišti je třeba počítat s krátkodobým používáním individuálních ochranných pomůcek proti hluku, neboť zde není záruka nepřekročení základní hladiny hluku LAeq 85dB (NV 502/2000 Sb). Vzhledem ke skutečnosti, že zařízení bude provozováno cca 5 hodin za týden(resp. dva dny po 2,5-3 hodinách) bude obsluha u mačkače minimální. Zrovna tak i při odvozu namačkané šarže bude potřeba použít krátkodobě ochranných pomůcek proti prachu

Vibrace.

Vibrace mačkadla budou eliminovány kompletním pružným spojením s následným technologickým zařízením. Namontováno je na rámu s pružnými izolátory (závěsy) chvění. Tyto stroje nevyžadují trvalou obsluhu za chodu stroje, pouze pochůzkovou kontrolu.

Ochrana zdraví při práci.

Veškeré zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v technických podmínkách jednotlivých strojů, které jsou nedílnou součástí dodávky strojního zařízení. Obsahují stati s návody k obsluze, o bezpečnosti a hygieně práce, o protipožární ochraně, specifikaci náhradních dílů. Poslouží uživateli k zpracování provozního řádu. Prostory musí být osvětleny dle ČSN 360020-1 . Hlavní zásady bezpečnosti práce stanovuje vyhl.č.48/82 Sb v posledním znění . Při realizaci je bezpečnost práce plně v zodpovědnosti prováděcích firem , které musí mít zkušenosti v oboru . Proces výroby je automatický , obsluha se omezuje především na dozor a kontrolu správné funkce zařízení . Poruchy a nežádoucí stavy se signalizují do místnosti obsluhy . Obsluha je usnadněna blokováním (před chybným ovládáním) . Při disposičním řešení technologického zařízení byly respektovány ČSN 26003 a ČSN ISO 1819 . Protokol o určení vnějších vlivů bude doložen v části projektu elektro .

Přístup do tohoto prostoru bude mít poučená osoba, která zajistí přípravu potřebného množství namačkaného materiálu a to 1 x za měsíc po dobu tří hodin. Tato osoba má vlastní sociální zařízení v prostoru areálu, kde je přístup k teplé i studené vodě, kde jsou šatny a denní místnost. U mačkadla není žádný trvalý provoz, linka je v provozu 3 hod. 1 x za měsíc.

Prostor mačkadla je osvětlen zářivkovým svítidlem s intenzitou 300 lx a okolní část, kde bude umístěn dopravní prostředek je osvětlen na hodnotu 150lx. Mačkání bude probíhat v pracovní den v pracovní dobu.

Prostor je větrán vraty, není vytápěn vzhledem k počtu hodin, kterou stráví obsluha u mačkače.

Prostor vzhledem k době využívání a charakteru výroby není vytápěn.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

V okolí stavby se nevyskytují bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V okolí stavby není ohroženo technickou seizmicitou.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu:

Připojení na elektro je stávající beze změn. Dále bude do objektu přivedena voda z přilehlého objektu garáží. Voda bude sloužit pro napojení hydrantu. Jiné technické rozvody zde nejsou a nebudou.

B.4. Dopravní řešení:

Stávající, beze změn.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřeší se, beze změn.

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

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

Prašnost vně provozu.

Vně budovu není proveden žádný výfuk od mačkácké linky.

Přebytečný vzduch z pseudopravy plnění silek z Kuka vozů prochází přes tkaninové filtry umístěné ve víku silek do nadsilového prostoru a odtud do okolního ovzduší.

Hlučnost provozu.

Stálým pracovištěm výrobní linky je rozvodna - velín. Ostatní místa provozu jsou pracoviště občasná - pochůzková (cca 2hod/směna). Vyšší hlučnost se vyskytuje přímo u mačkače. Na tomto pracovišti je třeba počítat s krátkodobým používáním individuálních ochranných pomůcek proti hluku, neboť zde není záruka nepřekročení základní hladiny hluku LAeq 85dB (NV 502/2000 Sb). Vzhledem ke skutečnosti, že zařízení bude provozováno cca 5 hodin za týden(resp. dva dny po 2,5-3 hodinách) bude obsluha u mačkače minimální. Zrovna tak i při odvozu namačkané šarže bude potřeba použít krátkodobě ochranných pomůcek proti prachu

Vibrace.

Vibrace mačkadla budou eliminovány kompletním pružným spojením s následným technologickým zařízením. Namontováno je na rámu s pružnými izolátory (závěsy) chvění. Tyto stroje nevyžadují trvalou obsluhu za chodu stroje, pouze pochůzkovou kontrolu.

Ochrana zdraví při práci.

Veškeré zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedeny v technických podmínkách jednotlivých strojů, které jsou nedílnou součástí dodávky strojního zařízení. Obsahují stati s návody k obsluze, o bezpečnosti a hygieně práce, o protipožární ochraně, specifikaci náhradních dílů. Poslouží uživateli k zpracování provozního řádu. Prostory musí být osvětleny dle ČSN 360020-1. Hlavní zásady bezpečnosti práce stanovuje vyhl.č.48/82 Sb v posledním znění. Při realizaci je bezpečnost práce plně v zodpovědnosti prováděcích firem, které musí mít zkušenosti v oboru. Proces výroby je automatický, obsluha se omezuje především na dozor a kontrolu správné funkce zařízení. Poruchy a nežádoucí stavy se signalizují do místnosti obsluhy. Obsluha je usnadněna blokováním (před chybným ovládáním). Při disposičním řešení technologického zařízení byly respektovány ČSN 26003 a ČSN ISO 1819. Protokol o určení vnějších vlivů bude doložen v části projektu elektro.

V okolí stavby se nenachází ochranné pásmo vodního zdroje.

Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu.

Při výstavbě:

Staveniště je na pozemku investora. Sociální zařízení bude na stavbě umístěno a bude chemické. Odpad bude odvážen na ČOV.

- Odpad kat. č. 17 05 04 „Zemina a kamení“, kategorie ostatní odpad (výkopová zemina).

Založení objektu je na základových pasech, množství vykopané zeminy bude minimální, z části bude použit na terénní úpravy na pozemku a z části bude odvezen na skládku.

- Odpad kat. č. 17 01 01 Beton, kategorie ostatní odpad:

Případné zbytky betonu a vybourané části při provádění budou v množství do 40t odvezeny na skládku.

- Odpad kat. č. 17 01 02 Cihly, kategorie ostatní odpad :

Jedná se o zbytky cihelných konstrukcí a prvků konstrukcí, které vznikají při provádění bourání, prostupů apod. budou v množství 50t odvezeny na skládku.

- Odpad kat. č. 17 01 03 Tašky a keramické výrobky, kategorie ostatní odpad :
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 02 01 Dřevo, kategorie ostatní odpad :
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 02 02 Sklo, kategorie ostatní odpad
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 02 03 Plasty, kategorie ostatní odpad
Plasty jako obalový materiál jednotlivých výrobků budou shromažďovány v oddělených kontejnerech, aby nedošlo k rozlétávání plastů do okolí.

- Odpad kat. č. 17 02 04 „Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky, kategorie nebezpečný odpad
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 03 01 Asfaltové lepenky a folie obsahující dehet, kategorie nebezpečný odpad
Případný takto vzniklý odpad při provádění bude odděleně skladován a uložen na skládku, která je určena pro likvidaci těchto materiálů.

- Odpad kat. č. 17 04 05 Ocel, železo, kategorie ostatní odpad :
Zbytky ocelových prvků budou odvezeny do sběrný jako druhotná surovina. Jedná se o vlnité plechy, ocelové vazníky, krokve, paždíky a podobný materiál. Jedná se o množství do 12t.

- Odpad kat. č. 17 04 11 Kabely, kategorie ostatní odpad
Zbytky budou vytříděny a samostatně likvidovány.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Stavba nebude mít negativní vliv na krajinu. Je navržena ve stávající zástavbě.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba nemá vliv na území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Neřeší se.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navržena. U objektu je pouze stanoven požárně nebezpečný prostor, který je vyznačen v požárně bezpečnostním řešení stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Při stavebních pracích a potom i při provozu musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích. Zároveň je nutno dodržovat dále uvedené platné ČSN.

B.8 Zásady organizace výstavby:

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

Objekt je napojen na rozvody NN, které plně postačí k zajištění potřeb stavby.

b) odvodnění staveniště

Staveniště má rovinný charakter, stávající stavby jsou odvodněny, není nutné řešit speciální odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Doprava je po stávajících areálových komunikacích.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Stavba bude probíhat na pozemku investora parc.č.150/1, jiné pozemky nebudou stavbou zasaženy. Žádné asanace se nenavrhují. Požadavky na kácení dřevin nejsou, v místě stavby se nenachází žádná vzrostlá zeleň. V blízkosti stavby se nacházejí vzrostlé stromy, které zůstanou ponechány a budou pouze seříznuty. Z objektu haly bude odstraněno opláštění a zastřešení z vlnitého plechu, který bude odvezen k likvidaci do sběrných surovin. Dále bude vybourána stávající podezdívka z plných cihel spolu s betonovým základem. Vzniklá suť bude odvezena na skládku.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavba a staveniště budou umístěna na stavebním pozemku parc.č.150/1 a nebude zasahovat pozemky jiné.

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

Při výstavbě:

Staveniště je na pozemku investora. Sociální zařízení bude na stavbě umístěno a bude chemické. Odpad bude odvážen na ČOV.

- Odpad kat. č. 17 05 04 „Zemina a kamení“, kategorie ostatní odpad (výkopová zemina).

Založení objektu je na základových pasech, množství vykopané zeminy bude minimální, z části bude použit na terénní úpravy na pozemku a z části bude odvezen na skládku.

- Odpad kat. č. 17 01 01 Beton, kategorie ostatní odpad:

Případné zbytky betonu a vybourané části při provádění budou v množství do 40t odvezeny na skládku.

- Odpad kat. č. 17 01 02 Cihly, kategorie ostatní odpad :

Jedná se o zbytky cihelných konstrukcí a prvků konstrukcí, které vznikají při provádění bourání, prostupů apod. budou v množství 50t odvezeny na skládku.

- Odpad kat. č. 17 01 03 Tašky a keramické výrobky, kategorie ostatní odpad :

Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 02 01 Dřevo, kategorie ostatní odpad :
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 02 02 Sklo, kategorie ostatní odpad
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 02 03 Plasty, kategorie ostatní odpad
Plasty jako obalový materiál jednotlivých výrobků budou shromažďovány v oddělených kontejnerech, aby nedošlo k rozlétávání plastů do okolí.

- Odpad kat. č. 17 02 04 „Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky, kategorie nebezpečný odpad
Nejsou.

- Odpad kat. č. 17 03 01 Asfaltové lepenky a folie obsahující dehet, kategorie nebezpečný odpad
Případný takto vzniklý odpad při provádění bude odděleně skladován a uložen na skládku, která je určena pro likvidaci těchto materiálů.

- Odpad kat. č. 17 04 05 Ocel, železo, kategorie ostatní odpad :
Zbytky ocelových prvků budou odvezeny do sběrný jako druhotná surovina. Jedná se o vlnité plechy, ocelové vazníky, krokve, paždíky a podobný materiál. Jedná se o množství do 12t.

- Odpad kat. č. 17 04 11 Kabely, kategorie ostatní odpad
Zbytky budou vyříděny a samostatně likvidovány

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

Zemina z provádění základových konstrukcí nekontaminovaná bude z části použita na terénní úpravy na pozemku a z části bude odvezen na skládku. Množství zeminy cca 40,0m³.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Na životní prostředí při provádění stavby bude mít vliv hluk při provádění stavby, který bude minimalizován. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Hlučnost bude dále minimalizována vhodným rozmístěním mechanizace a strojů uvnitř objektu, vypínáním zařízení mimo dobu práce. Práce emitující zvýšený hluk nebudou prováděny mimo pracovní dny a v noci.

Případná prašnost při provádění stavby bude omezena používáním ochranné sítě na stavbě.

Příjezdová komunikace bude průběžně udržována v dobrém stavu.

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

Při stavebních pracích a potom i při provozu musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích. Zároveň je nutno dodržovat dále uvedené platné ČSN.

Stavební práce

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci. Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví, životy osob, způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek. 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. Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný pracovník dodavatele stavebních prací. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených §285 odst. 1 zákona 109/1964 Sb., hospodářský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis. Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a jsou povinni vést o tomto evidenci. Zároveň nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Jsou povinni vybavit pracovníky vhodným pracovním nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebné, pro výkon jejich práce.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- a) Dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny.
- b) Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních.
- c) Dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru.
- d) Provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni hlásit odpovědnému pracovníkovi.

Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Veškeré vstupy na staveniště a přístupové cesty musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami (např. dle ČSN 01 8010, 01 8012, 01 8020) se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy mimo staveniště. Na staveništích, kde pracují i zahraniční pracovníci musí být pro výstražná nebo nařizující bezpečnostní sdělení použito vhodného symbolu.

Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveništi. Všechny otvory na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti se musí zajistit dostatečné osvětlení.

Před odevzdáním staveniště investor písemně a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor dodavateli stavebních prací. Přes výkopy hlubší, než 0,5m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1m. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5m musí být

vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu. Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup).

Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje.

Bednění musí být těsné, pevné, únosné, tuhé a musí být zajištěna jeho stabilita jako celku i v jeho jednotlivých částech. Převzetí a kontrola bednění musí být zapsány do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.

Při ukládání betonové směsi do konstrukce se musí pracovat z bezpečných míst, kde jsou pracovníci chráněni proti pádu z výšky, do hloubky, proti zavalení či zalití betonovou směsí apod. Pro pohyb pracovníků a pro ruční přepravu směsi na místo určení musí být vybudovány bezpečné komunikace (pracovní lešení, podlahy apod.) Pracovníci ani dopravní prostředky se nesmí pohybovat přímo po armatuře. V průběhu betonáže se musí stále sledovat stav konstrukce bednění. Závady musí být ihned odstraňovány.

Armatura po konečném uložení nesmí být deformována. Před započetím betonáže musí zhotovenou armaturu převzít odpovědný pracovník zápisem do stavebního nebo montážního deníku s výjimkou jednoduchých prvků, kde nehrozí poškození konstrukce z důvodu nesprávného uložení výztuže.

Při montážních pracích musí být dodrženy platné předpisy pro bezpečnost a hygienu práce. Montážní pracoviště musí být odevzdáno ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení pracovníků a konstrukcí a v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Před zahájením montážních prací musí být všichni pracovníci poučeni o předpisech BOZ pro jednotlivé úkony. Všichni pracovníci musí používat při práci ochranné přilby. Pracovníci nesmějí používat lehkou pracovní obuv. V případě mimořádné potřeby montáže ve výšce mimo montážní plošiny, musí pracovníci použít ochrannou vestu nebo ochranný pás a pečlivě se zajistit úvazem. Dopravu a zvedání prvků nutno organizovat a provádět v souladu s ČSN 27 0140-5 a ČSN ISO 12480-1 a dodržovat bezpečnostní předpisy pro vázání, zavěšování a uchopení dle ČSN ISO 8792 a ČSN ISO 7531. Pracovníci, provádějící vázání prvků, musí být starší 18 let, fyzicky i duševně zdraví a musí vlastnit vazačský průkaz. Zásadně je zakázáno vázat břemena na šikmý tah, používat vadné nebo neevidované vázací prostředky, přecházet nebo se zdržovat pod zavěšeným břemenem nebo v jeho blízkosti. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí. Žebřík může být používán jen pro

krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 20kg. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je zakázáno. Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1m. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší, než 2,5:1. Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,60m. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,80m, u dvojitého žebříku nejvýše 0,5m od konce žebříku. Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli

pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0m nad úrovní pracovní podlahy. Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeníových žebříků. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.)

Elektrické nářadí musí být chráněno provedení. Pohyblivé přívody musí být vedeny v souladu s ČSN 34 0350. Pracovat s el. nářadím smějí pouze pracovníci poučení příp. zaučení (viz. ČSN 34 3100 a ČSN 34 3108), kteří jsou dokonale seznámeni s bezpečnostními předpisy pro práci s el. proudem i s poskytováním první pomoci osobám zasaženým el. proudem. Při práci s el. nářadím je dále nutno dodržet příslušné předpisy dle druhu nářadí a návody k obsluze.

Pro práce, při kterých se používá svářečské zařízení, je nutno dodržet bezpečnostní předpisy pro svařování kovů ČSN 05 0601, pro svařování plamenem ČSN 05 0610 a pro svařování el. obloukem ČSN 05 0630. Svářečské práce dle přílohy B ČSN 05 0601 smějí provádět pouze osoby, které mají platný svářečský průkaz nebo platný průkaz svářečského dělníka s uvedením příslušného druhu a rozsahu oprávnění podle příslušných předpisů.

Při skladování a manipulaci s materiálem musí být dodržena ČSN 26 9010. Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních nebo montážních prací. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet apod.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy na staveništi musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Během stavby nebude provoz na stávající komunikaci nijak omezen.

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

Neřeší se.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Nejprve budou provedeny nebytné bourací práce a oprava stávajících konstrukcí. Provede se nové zastřešení a opláštění. Dále se provedou stavební práce pro osazení sil a mačkadla. Po provedení stavebních prací bude osazena technologie.

Předpokládaná doba výstavby 3 měsíce.

o) Plán kontrolních prohlídek:

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny následně:

1. po odstranění zastřešení a opláštění a po opravě stávajících konstrukcí
2. po provedení zastřešení, opláštění a stavebních úprav pro osazení mačkadla a sil
3. po provedení osazení technologie a instalací
4. po dokončení

Vypracoval: L.Friedl
Chrudim 11/2017