

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice

tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897, e-mail: farmprojekt@volny.cz

Mycí plocha pro zemědělskou techniku

Kladruby nad Labem

Dokumentace pro vydání společného povolení

A – Průvodní technická zpráva

B – Souhrnná technická zpráva

C – Situace

**D.- Dokumentace objektů a technických
a technologických zařízení**

D.1.Dokumenatce objektů

1.1.- Technická zpráva

1.1.1. –Půdorys základů a výkopy

1.1.2. – Půdorys

1.1.3.– Řezy

1.1.4.- Pohledy

Elektroinstalace

Areálový rozvod vody

Investor : Národní hřebčín Kladruby nad Labem

Kladruby nad Labem č.p. 1

533 14 Kladruby nad Labem

A.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Mycí plocha pro zemědělskou techniku
Kladruby nad Labem
- b) Místo stavby: pozemková parcela 134/1- Ostatní plocha
pozemková parcela p.č. 150/1 –ostatní plocha(přípojka vody)
- k.ú. Kladruby nad Labem (665410)
- c) předmět dokumentace: PD pro vydání společného povolení

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: **Národní hřebčín Kladruby nad Labem**
Kladruby nad Labem č.p. 1
533 14 Kladruby nad Labem
IČ: 72048972

Obecní úřad: Kladruby nad Labem

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Kladruby nad Labem

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracovatel dokumentace: Ing. Vraný Miroslav

Farm Projekt
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice
IČ : 40128562

b)

Autorizovaná osoba :

Ing. Miroslav Vraný – autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení
staveb
(u ČKAIT veden pod č. 0700215)

Pardubice, Jindřišská 1748

c)

Spolupráce - Ing. Josef Havlíček- projektant elektro

- Němec René -zdravotní technika,(aut. Libuše Němcová
u ČKAIT vedena pod č.0700078)

- Ing. Lea Trestrová – Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

A.2.členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

S0-O1 Mycí plocha se zemními jímkami a přístřešek na čerpadla

PS-01 technologie

A.3.Seznam vstupních podkladů

IGP průzkum sousedních objektů, výškopisné zaměření, zaměření sousedních objektů, požadavky investora, konfrontace s legislativními předpisy pro zemědělské stavby. Výpis a situace z KN.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku- v současné době se jedná o východní část zemědělského areálu v současně zastavěném území obce Kladruby nad Labem. Jedná se o pozemek ostatní plocha s využitím – manipulační plocha. Zemědělský areál je oplocen v dané části jsou skladové a pomocné objekty. Celá plocha je zpevněna jako štětovaná plocha.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací. S cíli a úkoly územního plánování- Stavba je dle stávajícího územního plánu navržena v území zemědělské výroby v souladu s úp.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území –

Stavba nevyžaduje udělení výjimek

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů-

Celá dokumentace je vytvořena v souladu s platnou legislativou pro vytvoření mycí plochy s doprovodnými objekty zemních jímek a přístřešku na čerpadla.

Rozsahem, tvarem a objemem stavby je hmotnostně nevýznamná a nemůže narušit stávající chráněné území z hlediska památkové zóny.

Provoz mycí plochy včetně manipulace s mycími vodami je v souladu s ochranou povrchových a podzemních vod, včetně minimalizace potřeby vody pro mytí mechanismů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum-

Na uvedené lokalitě byl proveden komplexní IGP průzkum – převzato od sousedních objektů

Dle průzkumu je stavba možná bez speciálních opatření, pouze po dobu výkopu , vytváření štěrkového podsypu pod betonové jímky je nutno počítat s případným čerpáním spodní vody , zajištěné cca 1,3 m pod úrovní terénu.

Co se týče historického průzkumu, nelze vyloučit při zemních pracích nález historického významu, v daném případě bude přivolán orgán památkové péče.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů-
Nejsou dotčena

g) poloha vzhledem z záplavovému území , poddolovanému území-
zájmová plocha mimo tato území

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

Vliv stavby a jejího provozu nebude mít vliv na sousední stavby v areálu farmy a bezprostředně navazující pozemky v areálu farmy, působení za hranici areálu je vyloučeno. Stavba nebude negativně působit na ovzduší.

Odtokové poměry v celém, areálu jsou řešeny zčásti zásakem dešťových vod na místě, zčásti odvodem do dešťové kanalizace, vyústěné do místní vodoteče. Při návrhu řešení nové stavby stáje se počítá se zachycením dešťových vod z mycí plochy v záchytné jímce, kde budou recyklované použity k mytí zemědělské techniky. Pouze z plochy přístřešku budou vody svedeny na terén (plocha 13,2 m²- zanedbatelná plocha).

Mycí plocha a vstupy do zemních jímek budou min . 100 mm nad úrovní terénu , aby nemohlo dojít ke vniku přívalových dešťových vod do systému .

Rychlost zasakování okolních dešťových vod do plochy bude závislá na propustnosti zeminy, která je v daném prostoru příznivá.

Rozsah zvýšení zastavěné plochy z hlediska odtokových poměrů je v území při navrženém zasakování zanedbatelné.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin-

Pozemek pro výstavbu je volný se štetovým povrchem není třeba kácení dřevin, demolic objektů a asanace území jiným způsobem.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa-

Stavba je navržena na ostatních plochách ZPF ani lesních pozemků se nedotýká

k) územně technické podmínky- zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě-

Komunikační napojení stavby bude v rámci vnitroareálových komunikací a zpevněných ploch. Bude zřízena nová přípojka vody napojením na stávající vlastní vodovodní řád investora.

Přípojka elektro bude řešena z rozvaděče sousedního objektu zemní přípojkou.

Vazby na hlavní příjezdovou komunikace do areálu zůstanou beze změny.

l) věcné a časové vazby stavby podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba vyžaduje obecně závazné časové postupy stavby od terénních úprav, základů, vrchní stavby, technologického vybavení, napojení na stávající sítě v běžném časovém sledu,

nepředpokládá se, že by stavbou vyla vyvolány další investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavby umísťuje a provádí-
p.č. 134/1, 150/1 ostatní plocha, majitel Česká republika, Národní hřebčín Kladruby , státní
příspěvková organizace, č.p. 1., 533 14 Kladruby nad Labem

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo
bezpečnostní pásmo- není třeba stanovovat ochranná ani bezpečností pásma mimo pozemek
stavby

Bezpečnostní pásmo požárně bezpečnostního prostoru bude pouze na pozemku 134/1 kú
Kladruby nad Labem .

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, závěry stavebně technického průzkumu a
výsledky statického posouzení nosných konstrukcí –

Jedná se o stavbu mycí plochy osazení typových zemních betonových jímek a výstavbu
přístřešku na čerpadla. Objekty jsou z hlediska zakládání nenáročný, únosnost v základové
spáře vyhovuje navrhovaným objektům bez speciálního opatření. Jedná se o jednoduché
stavby. Stavba je navržena na konkrétní podmínky z hlediska zatížení sněhem a na sílu
větru. Výběr stavebních materiálů pro stavbu je navržen dle potřeb využití a zachování
dlouhodobých fyzikálně technických vlastností konstrukcí. Jedná se o stavby ve stávajícím
zemědělském areálu .

b) účel užívání – Mycí plocha na zemědělskou techniku

c) jedná se o trvalou stavbu

d) údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby
údaje o dodržení technických požadavků na stavby –

Stavba je navržena dle obecně technických podmínek a požadavků pro obdobné stavby,
technologie čištění mycích vod odpovídá standardu pro využití recyklované vody pro
zpětné mytí.

Výjimek není třeba

Bezbariérové užívání se s ohledem na charakter stavby neuvažuje.

e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů- stavba je připravována dle předpisů se
zvýšenou pozorností na bezpečnost stavby, kvalitu podlah s ohledem na nepropustnost, a
ochranu povrchových a podzemních vod.

Požárně nebezpečný prostor v souladu s požární zprávou nezasahuje sousední objekty.

f) Ochrany stavby podle jiných právních předpisů – nevyžaduje

g) Navrhované parametry stavby

Celková plocha

Mycí plocha včetně nájezdů	14,00m x 5,00 m	m ² , výška 0,1m nad terénem
Zastavěná plocha	70,0	m ²
Užitná plocha	60,0	m ²
Zemní jímky: sedimentační	vnější průměr 1,240	m
	Vnitřní průměr 1,00	m
	Užitný objem 3,54	m ³ při výšce hladiny 1,130m
Odlučovač lehkých kapalin		
	Vnější průměr 1,840	m
	Vnitřní průměr 1,600	m
	Objem po přepad 1,96	m ³
Zásobní na recyklovanou vodu		
	Vnější průměr 2,340	m
	Vnitřní průměr 2,100	m
	Objem po max. hladinu (1,5 m)	5,19 m ³
Přístřešek na čerpadla- půdorysný rozměr	2,7, x 4,0	m
	Zastavěná plocha 10,8	m ²
	Výška objektu 3,090	m

Provoz a obsluhu budou zabezpečovat stávající pracovníci organizace, provoz nevyžaduje stálou obsluhu. Sociální zázemí budou využívat centrální v administrativní budově.

h) Základní bilance stavby

Stáj je napojena na stávající přívod elektro, vody, plynu

Elektro: roční předpoklad spotřeby elektro 1,1 MWh

Voda: roční spotřeba vody cca 20 m³ /rok

Dešťové vody budou odváděny z mycí plochy do systému a využity k mytí techniky

Předpokládané množství cca 30 m³ za rok.

i) Základní předpoklady výstavby - pro výstavbu je pozemek volný, stavba bude provedena v jedné etapě. Stavba bude provedena v jedné etapě, jedná se o dostavbu areálu o další potřebný objekt ve stávajícím areálu.

j) Orientační náklad stavby

– bude předmětem výběrového řízení dodavatele stavby a technologie

Předpoklad cca 1,4mil. Kč

B.2.2.Celkové urbanistické a architektonické řešení-

- stavba je ryze technickou stavbou bez jakýchkoli nároků na urbanistické řešení,

Následná výsadba ochranné zeleně při hranici areálu v severní části zajistí odclonění v území.

Provedení neutrální šedá - přírodní beton. Navržená stavby bude obdobného typu jako stávající objekty.

Objekt s pultovou střechou, základní tvar obdélníkového typu nečlený, konstrukční výška 3,090 m nepřesahuje sousední objekty.

B.2.3.Celkové provozní řešení , technologie výroby

- jedná se o stavbu mycí plochy pro mytí zemědělské techniky odkanalizovanou do zemních jímek, kde bude sedimentace pevných část, odlučovač lehkých kapalin a zásobní jímka, kde se bude využívat recyklované vody k opětovnému mytí.

Vedle mycí plochy bude stavby zatepleného přístřešku pro čerpadlo tlakové vody, napojené na recyklovanou vodu a zařízení WAP napojené na faremní vodovod pro vysokotlaké mytí.

Temperování přístřešku bude řešeno el topidlem 2 kW s prostorovým termostatem s nastavením na nezámrznou teplotu (cca 5 st C).

V přístřešku budou umístěny na cívkách dvě hadice délky cca 25 m s napojením na čerpadlo a WAP.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby – neřeší se s ohledem na charakter výroby

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

- pro provoz bude zpracován provozní řád a havarijní plán

B.2.6.Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba mycí plochy je řešena jako betonová armovaná deska se spádem do středu , kde bude přes mříž odtok potrubím do sedimentační . Přístřešek bude jednoduché ocelové konstrukce s opláštěním sendvičovými panely , pultová střecha.

z Jeklových profilů svařených do rámové konstrukce , obvodovým plášť z panelů ze sendvičových panelů tl 100 mm , střešní panel sendvič tl 160 mm bude tvořit pultovou střechu , vstup do objektu zateplenými dveřmi v ocelovém rámu 900/2000.

b) konstrukční a materiálové řešení –

Betonová deska mycí plochy je navržena z betonu C30/37 vyztužený 2 x KARI sítí na štěrkopískovém hutněném podsypu.

Přístřešek na čerpadla je navržen na základové betonové desce tl 200 mm uložené na štěrkopískovém podsypu beton C20/25 vyztužená KARI sítí spádovaná do guly uprostřed podlahy s odtokem vody do sedimentační jímky (pouze při úniku vody)

Pro konstrukci přístřešku je navržena rámová konstrukce z jeklů 80/80/4 svařená do rámu, obvodový plášť tvoří sendvičové panely tl 100 mm, Střešní panely tl 160 mm.

Vstup do objektu zateplenými dveřmi v ocelovém rámu 900/2000.

Zemní jímky – Typové prefabrikované jímky osazené na hutněnou štěrkopískovou vrstvu

V horní části osazené betonovou deskou s prostupem osazenou šachtami vyvedenými min 100 mm nad úroveň terénu s plastovými poklopy.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena s ohledem na sněhovou oblast v území, základové poměry na staveništi, použitý materiál na stavbu je zvolen dle prostředí a případný styk s materiály.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Mycí plocha je pro mytí zemědělské techniky předpoklad využití 6-8 vozidel nebo techniky pro mytí měsíčně.

Pro mytí se uvažuje využití recyklované vody po separaci mechanických nečistot v sedimentační jímce a zachycení případných ropných látek v odlučovači lehkých kapalin, zachycených v zásobní jímce

b) výčet technických a technologických zařízení

K technologickým zařízením patří čerpadlo vody s tlakem na výstupu 4.6 Atm. o výkonu cca 3 KW a Vysokotlaké zařízení WAP s tlakem cca 150 atm. To bude napojeno na čistou vodu z faremního vodovodu.

B.2.8. požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná požární zpráva.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

- a) Energetická náročnost bude pouze na zajištění nezámrzné teploty cca 5 St. v přístřešku s čerpadly, bude řešeno el. Přímotopem přes termostat.
- b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií – neřeší se

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby , požadavky na pracovní prostředí a komunální prostředí - nevyžaduje žádné požadavky , jedná se o pomocný objekt.
Obsluha má zajištěno stávající sociální zázemí.

B.2.11.Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – není třeba
- b) ochrana před bludnými proudy neřeší se
- c) ochrana před technickou seismicitou – stavba navržena pro danou oblast
- d) ochrana před hlukem – Provoz ve vnějším prostředí nebude zdrojem hluku ani vibrací.
- e) Protipovodňová opatření – stavba mimo záplavovou zónu
- f) ostatní účinky – neřeší se

B.3.Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

přípoj elektro – stávající , nové rozvody budou napojeny ze stávající rozvodny v areálu.

b) přípojovací rozměry . – dle projektu elektro

Voda – Podzemní nová přípojka ze stávajícího rozvodu areálu, ze stávající vodárny přes uzávěr a mechanický filtr .

B.4.Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení - stavba je v prostoru stávající zpevněných ploch stavba mycí plochy bude do těchto ploch osazena .

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu- je stávající, řešeno vjezdem z veřejné komunikace do střediska ve stávajícím rozsahu.

- c) Doprava v klidu – doprava bude omezena pouze na příjezd a odjezd z mycí plochy. Tyto operace budou po časově omezenou dobu.
- d) Pěší a cyklistické stezky – nedotýkají se

B.5.Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy – budou spočívat v úpravě terénu po výstavbě do stejné nivelety.
- b) Použité vegetační prvky - při oplocení areálu se stávající zeleň , která nebude stavbou dotčena
- c) biotechnická opatření- nejsou uvažována

B.6.Popis vlivů stavby na ŽP a jeho ochrana

- a) ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

V rámci provozování mycí plochy bude ošetřována zemědělská technika mytím s cílem odstranit mechanické znečištění způsobené především hlinou popráci v polních podmínkách.

Mytím bude odstraněna nečistota , která může způsobovat znečišťování veřejných komunikací a vznik prašných částic při provozu na komunikacích vznášených do ovzduší.

Mytím techniky budou tyto nežádoucí účinky odstraněny .

V rámci stavby budou vznikat odpady.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady – zákon č. 185 ze dne 15.května 2001Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dle vyhl.93/2016 Sb., o katalogu odpadů ,kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. o podrobnostech nakládání s odpady.

Podle tohoto zákona původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad zařadit podle Katalogu odpadů, který Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ ministerstvo „) vydalo shora uvedeným prováděcím předpisem.

Původce odpadů je povinen :

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje o rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování zařízení a látek s obsahem PCB vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem.
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle §15
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3. Za dopravu odpadů zodpovídá dopravce.²³⁾ Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce, s výjimkou povinností uvedených v odstavci 1 písm. i) a j).

Ministerstvo stanovilo vyhláškou rovněž náležitosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Za zásadní je možno považovat i ustanovení §11 – Přednostní využívání odpadů, zejména odst. 1: Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním.

Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů.

Odpady vznikající při stavbě :

- předpoklad

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky s org. rozp.	N	A2
08 01 12	Jiné odp. barvy a laky řed. Vodou	O	A1,A2
15 01 01	Papírové obaly	O	A1
15 01 02	Plastové obaly	O	A1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	A1
15 01 06	Směsné obaly	O	A1
17 01 01	Beton	O	A1/A2
17 02 01	Dřevo	O	A1
17 02 03	Plast	O	A1
17 04 05	Železo a ocel	O	A1
17 04 11	Kabely (bez nebezpečných látek)	O	A1
17 05 04	Zemina a kamení (neobsahující nebezpečné látky)	O	A1
17 06 04	Izolační materiály (bez obsahu azbestu a nebezpečných látek)	O	A1
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	A1, A2

A1 – využití (recyklace, palivo)

A2 – likvidace (skládkování, předání oprávněné organizaci)

Při nakládání s odpady musí organizace zejména :

- při své činnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti, dále musí přednostně odpady využívat

- plnit povinnost přednostně materiálové využití odpadů před jiným využitím odpadů, např. energetické teprve potom se uvažuje o jejich odstranění

- při posuzování odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který je šetrnější k životnímu prostředí. Odstraňování uložením na skládku je možné jen v tom případě, že jiný způsob není dostupný nebo by přinášel riziko ohrožení životního prostředí.

- k převzetí odpadu je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Balení a značení nebezpečných odpadů se řídí předpisy o chemických látkách .Nebezpečné odpady musí být označeny grafickým symbolem (H1, H2, H3, H6, H 8, H9, H 14) a ostatní „ nebezpečný odpad „, a v místě musí být dostupný identifikační list nebezpečného odpadu.

Každý původce, který produkuje víc než 10 t nebezpečného odpadu je povinen zpracovávat plán odpadového hospodářství a požádat o povolení k nakládání s nebezpečným odpadem a to v souladu s § 16 odst. 3, zákona o č. 185/2001 Sb., o odpadech a v rozsahu daném § 2, vyhlášky MŽR ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při nakládání s nebezpečnými odpady je třeba dodržet následující zásady :

- shromažďovací prostředky musí být odlišné od jiných nádob používaných ke skladování nebo shromažďování ostatních odpadů
- musí být zabezpečeny před atmosférickými vlivy
- na shromažďovacím prostředku musí být název odpadu, katalogové číslo a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

- Při provozu:

Vložky z odlučovače lehkých kapalin budou vyměňovány ekofarmou, která dodá systém odlučovače. Hlinité kaly ze sedimentační jímky budou vyváženy a směřovány s komposty. Případný přebytek mycích vod v systému bude vyvážen na ČOV.

Z hlediska ochrany ZPF bude stavba prováděna na ostatní ploše, ZPF nebude dotčen.

Snížení emisí:

Hluk z dopravy v omezeném časovém úseku, pouze v denní dobu pro najetí a odjezd techniky. Stavba bude prováděna dostatečně vzdálená od obytné zástavby.

b) Vliv na přírodu a krajinu.- Stavba po výstavbě nemění charakter a způsob užívání, umístění ve stávajícím dvoře zemědělského areálu nepřináší negativní dopad na přírodu a krajinu v území.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – není v kolizi

d) návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivů záměru na životní prostředí, je-li podkladem – nevztahuje se

- e) V případě záměru spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní způsoby Nespadá do této kategorie.
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma- Ochranné pásmo je stanoveno pouze z hlediska Požárně nebezpečného prostoru, jiná OP nevznikají .

B.7. Ochrana obyvatelstva

Mytí techniky sníží případnou prašnost při jejím provozu, tudíž je pro ochranu obyvatelstva vybudování tohoto zařízení žádoucí.

B.8. Zásady organizace výstavby

a). Rozsah a stav staveniště, potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot

Staveniště bude na pozemku 134/1 v Kú.Kladruby nad Labem, v uzavřeném oploceném stávajícím areálu.

Sklad materiálu bude na plochách v areálu– ostatní a zastavěné plochy

Příprava staveniště terénní úpravou přesunem vytěžené zeminy v rámci vyrovnaného zemníku

Přístup na staveniště bude po stávající přístupové komunikaci do areálu.

Areál je oplocen.

Hlavním stavebním materiálem budou betonové směsi pro základovou deku a mycí plochu ocelová konstrukce přístřešku, sendvičové PIR panely pro obvodový plášť, PIR panel jako střešní krytina.

V prostoru stavby nejsou žádné podzemní inženýrské sítě jiných uživatelů.

b). Odvodnění staveniště- není třeba řešit pouze ve výkopu pro podzemní jímky bude sníženo místo pro případné odčerpávání podzemní vody, tato bude odčerpávána do místní vodoteče severním směrem.

C. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Napojení vody bude zabezpečeno novou přípojkou vody na staveniště ze stávajícího vodovodního řádu, z vlastního vodovodu.

Napojení elektro bude z el.stávajícího rozvaděče areálu u sousedního objektu skladu.

Dešťová kanalizace bude svedena na terén se zasakovacími příkopy, ze stávajících komunikací částečně do stávající meliorační struky a dešťové kanalizace.

Ochrana veřejného zdraví se bude řídit dotčenými předpisy.

4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště bude oploceno, aby byl zamezen přístup cizích osob na staveniště. Výkopové jámy budou označeny barevnou červenobílou páskou. Vstupy na staveniště budou opatřeny zákazovou tabulkou přístupu cizích osob. Pohyb osob pracujících na staveništi se budou řídit interními předpisy dodavatelské firma a obecnými předpisy bezpečnosti práce.

5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Hranice pozemků bude vytyčena, staveništním oplocením bude zamezeno zásahu na sousední pozemky. Tímto veřejné zájmy nebudou narušeny.

6. Řešení zařízení staveniště

Plochy zařízení staveniště budou k dispozici v prostoru severovýchodní části stávajícího areálu.

7. Popis zařízení staveniště vyžadujících ohlášení -netýká se

8. Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

- plán BOZP na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek BOZP (§15 zákona č.309/2006 Sb. v aktuálním znění)

9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Nutno dodržet platné předpisy týkající se obecné ochrany ŽP.

Stavební firma bude odpovídat za nakládání s odpady, které vzniknou na stavbě.

10. Orientační lhůty výstavby

- přehled rozhodujících dílčích termínů Předpoklad ukončení stavby 12/2018 při zahájení stavby v 10/2018

Plán kontrolních prohlídek:

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v těchto etapách:

1. - po výkopech a hutnění štěrkopískového lože pro podzemní jímky, mycí plochy a

přístřešek

2. – Po osazení nádrží, uložení potrubí před obsypem
3. - po betonáži desky mycí plochy a přístřešku
4. - po montáži elektro a vody
5. - po instalaci technologie

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Stavba stáje bude napojena na zdroj vody ze stávajícího řádu . Požadavky na spotřebu vody jsou zanedbatelné , bude využívána i dešťová voda jímána z plochy mycí rampy.

Odvod dešťových vod ze střechy přístěnku bude na terén z plochy 13,2 m² se jedná o zanedbatelné množství .

Rozsah zvýšení zastavěné plochy z hlediska odtokových poměrů je v území při navrženém zasakování přijatelné .

D.Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1.Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko- stavební řešení

- stavba je podmíněna ryze uživatelskému účelu objektu , jedná se o jednoduchou stavbu bez členění, řešenou jako samostatnou stavbu ve stávajícím areálu zemědělské výroby . Provedení barevné - přírodní beton bez dalších úprav nátěry šedé neutrální, Obvodový plášť a střešní plášť z PIR panelů šedé barvy .V obvodovém plášti budou vstupní dveře rovněž šedé barvy.

Pro stavbu jsou zásadní následující normy-

Budou dodrženy tyto normy:

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

Jedná se o pomocné objekty, které slouží pro mytí zemědělské techniky a přístřešku na čerpadla.. Vzhledem k charakteru provozu není možné předpokládat ani poškození životního prostředí v okolí.

Mycí plocha bude provedena z vodostavebního betonu s vyspárováním do sběrného kanálu svedeny kanalizací do sedimentační jímky dále přepadem do odlučovače lehkých kapalin a zásobní jímky pro následné použití.

Bezpečnost práce:

Při výstavbě budou dodrženy všechny vyhlášky a normy o bezpečnosti práce při stavebních pracích a předpisy související se stavebními pracemi.

Stavbu bude provádět odborně způsobilá firma. Vlastní stavba bude prováděna v uzavřeném areálu, bude oplocena pomocným oplocením a bude ji možno uzamknout.

Stavba bude prováděna v pracovních dnech od 6,00 hod do 18.00 hod.

Inženýrské stavby:

Všechny přípojky a příjezdy jsou stávající. Stavba nevyžaduje nové napojení na stávající komunikace mimo areál.

Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb:

Jedná se o nevýrobní objekt technologickým vybavením budou solo stroje -a to čerpadlo s provozním tlakem 4-6 atm. s 25 m hadicí s tryskou na konci To bude sloužit pro použití recyklované vody k hrubému omytí nečistot. Dále vysokotlaké zařízení WAP napojené na faremní vodovod pro tlakové mytí a případný konečný oplach čistou vodou s 25 m tlakovou hadicí a výměnnými tryskovými koncovkami dle výběru investora .(přímé, kuželové, rotační apod.)

Technologickým zařízením bude Odlučovač lehkých kaplin, který zabezpečí na filtrech navázání těchto látek z mycích vod.

Objekt přístřešku bude vybaven osvětlením el. rozvaděčem pro obě čerpadla a el topidle 2 KW pro temperování přístřešku v zimním období.

Vypracoval: Ing. Vraný Miroslav

Technická zpráva

SO 01– Mycí plocha, zemní jímky, přístřešek na čerpadla

D.1.1.A Technická zpráva

Výkresová část

- 1.1. Výkres výkopů
- 1.2. Půdorysy
- 1.3. Řez příčný
- 1.4. Pohledy

D.1.1.a – Technická zpráva

1. Stavebně technické řešení stáj č. 2

1.1 Účel objektu

Jedná se o stavbu Mycí plochy pro zemědělskou techniku , zemních jímek pro čištění a akumulaci mycích vod , přístřešek pro čerpadla na mytí techniky.

Přístřešek je navržen na bázi jednoduché ocelové rámové konstrukce s opláštěním a střechou ze sendvičových panelů PIR .(kingspan a pod). Na mycí ploše se předpokládá mytí techniky v počtu cca 4-8 ks techniky měsíčně.

Základní rozměry :

Mycí plocha včetně nájezdů 14,00m x 5,00 m m2 ,výška 0,1m nad terénem

Zastavěná plocha 70,0 m2

Užitná plocha 60,0 m2

Zemní jímky: sedimentační vnější průměr 1,240 m

Vnitřní průměr 1,00 m

Užitný objem 3,54 m3 při výšce hladiny 1,130m

Odlučovač lehkých kapalin

Vnější průměr 1,840m

Vnitřní průměr 1,600m

Objem po přepad 1,96 m3

Zásobník na recyklovanou vodu

Vnější průměr 2,340m

Vnitřní průměr 2,100m

Objem po max. hladinu (1,5 m) 5,19 m3

Přístřešek na čerpadla- půdorysný rozměr 2,7, x 4,0 m

Zastavěná plocha 10,8 m2

Užitná plocha 9,5 m2

Výška objektu 3,090 m

Mycí plocha:

Betonová deska mycí plochy je navržena z betonu C30/37 vyztužený 2 x KARI sítí na štěrkopískovém hutněném podsypu tl 300 mm.

V přední části na vjezdu a v zadní na výjezdu jsou provedeny nájezdy pod sklonem 10 % navazující na stávající terén. Vlastní mycí plocha 12,0 m x 5,0 m je spádována podélně i příčně do středového sběrného kanálu zakrytého roštěm 600 x 600 mm (svařeným z ocelové kulatiny pr. 22 mm s 30mm mezerami) s šachtou 500 x 500 mm hl, cca 500 mm do níž je zaústěno sběrné potrubí DN 200 mm ve sklonu 2 % s odtokem do sedimentační jímky. Horní hrana mycí

plochy bude osazena v terénu 100 mm nad úrovní terénu, aby v případě přívalového deště na plochu nevnikaly vody ze sousedních ploch.

Boční hrany budou po výstavbě přihrnuty štěrkopískem zpevněným silničním recyklátem v šíři 1000 mm pod sklonem 10 %.

Zemní jímky- Pro uložení zemních jímek bude proveden výkop pod úroveň terénu, výkopová jáma bude ve dvou úrovních dle velikosti jímek v severní části bude prohlouben výkop pro případné odčerpávání podzemní vody.

Do výkopu bude vytvořen štěrkopískový hutněný polštář tl 300 mm do nivelity, nejprve bude uložena zásobní jímka s částečným obsypem, následně uloženy dvě jímky (sedimentační a s odlučovačem lehkých kapalin.

Jímky jsou typové prefabrikáty, které budou osazeny propojeny plastovým potrubím, zaklopeny záklopy s průlezy na nichž budou osazeny vstupní šachta, které následně budou zakryty plastovými poklicemi. V zásobní jímce bude v horní desce prostup pr. 50mm s průchodkou z trubky DN 32-40 mm skrz kterou bude následně umístěn mechanický plovák pro signalizaci hladiny v zásobní jímce.

Do zásobní jímky bude zaústěno potrubí KG DN 100 mm z prostoru Přístřešku pro čerpadla kudy bude vedeno flexibilní sací potrubí mezi čerpadlem a jímkou.

Zásyp jímek na úroveň stávajícího terénu bude štěrkopískem, Horní hrdla jímek budou osazena min 100 mm nad úrovní terénu.

Přístřešek na čerpadla –

Pro přístřešek bude proveden výkop hl 300 mm, zde bude rozvrstven Hutněný štěrkopísek. V tom bude uloženo potrubí pro napojení vody, potrubí pro čerpadlo a přívod elektro. Na štěrkopískovém polštáři bude z betonu C20/25 s Kari sítí 6/160 x 6/150 provedena betonová deska podlahy, ve střední části bude umístěna gula a podlaha spádovaná 1 %, s napojením na trubu DN 100 s odvodem případných úniků vody do sedimentační jímky.

Konstrukce přístřešku je navržena z ocelových profilů Jekl 80/80/4, svařený do rámové konstrukce, kotvený do podlahy přes patní plechy 200/200/6 kotevními šrouby Hilty pr. 10mm. V přední části budou osazeny futra pro zateplené dveře 900/2000.

Ocelová konstrukce bude natřena základovou barvou a 2 x vrchní barvou, obvodový plášť bude proveden se sendvičových panelů s technickými parametry uvedenými v požární zprávě tl 100 mm. Střešní plášť bude osazen střešním panelem tl 160 – 180 mm (dle výrobce) a kotven rovněž k ocelovému rámu. Panely budou opatřeny bočními lištami v místě řezu. Barevné provedení oplaštění, střechy a dveří bude matná šedá.

Těsnění při zemi a při střešním plášti bude dotěsněno montážní pěnou a silikonovým tmelem.

Na střeše bude proveden hromosvod dle zprávy elektro.

Kotvená panelů bude dle metodické příručky dodavatele panelů.

Mezi mycí plochou a přístřeškem bude vytvořena zpevněná plocha šíře 1200 mm délky 3000 mm ze zámkové pochůzná dlažby (tl 40-50) mm osazené na štěrkopískovém polštáři tl 200 mm. Při hraně zámkové dlažby bude přisypána zemina pro zajištění soudržnosti dlažby. Barevné provedení dlažby přírodní šedá.

1.5 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Před zahájením provozu bude provedena kontrola těsnosti jímek dle ČSN 75 09 05.

Stavba mycí plochy je vyvolána potřebou očištění zemědělské techniky, která se pohybuje po pozemních komunikacích a v případě znečištění může docházet ke kontaminaci vozovky, ne které následně dochází ke zvyšování prašnosti. Mytí techniky má toto eliminovat.

Při stavbě budou používány materiály, které nebudou závadnými látkami ve vztahu k ochraně životního prostředí.

2. Požadavky na vybavení

Jedná se o nenáročný provoz z hlediska vybavení. Pro mytí budou použity solo stroje nevyžadující pevné osazení ve stavbě a to čerpadlo vody a zařízení WAP pro vysokotlaké mytí. S tím souvisí požadavky na připojení elektro a vody, které jsou součástí PD.

3. Požárně bezpečnostní řešení

Viz požární zpráva.

D.2 .Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.1.1 Technická zpráva:

Technická zpráva-

Čerpadlo recyklované vody- čerpadlo elektrické v výstupním tlakem 4-6 atm, napojené přes mechanický filtr sacím flexibilním potrubím přes sací koš se zpětnou klapkou, který bude umístěn cca 200 mm ode dna zásobní jímky. Čerpadlo bude napojeno tlakovou hadicí na samonabíjecím bubnu s tlakovou tryskou na konci v přístřešku pro čerpadlo a pro pracovní operaci mytí bude dveřmi vytaženo do prostoru mycí rampy.

Vysokotlaké mycí zařízení WAP bude napojeno přívodní hadicí na vodovodní rád přivedený do přístřešku přes kulový ventil (dle kvality vody bude vhodné rovněž umístit na přívod vody mechanický filtr. Na WAP bude napojena na 25 m tlakovou hadici s koncovkou na samonabíjecím bubnu pro následné mytí.

Oba agregáty budou připojeny v přístřešku na elektro 230/ 400 V dle použitého čerpadla.

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897, e-mail: farmprojekt@volny.cz

Mycí plocha pro zemědělskou techniku

Kladruby nad Labem

Dokumentace pro vydání společného povolení

Dodatek PD

Posouzení z hlediska hluku:

Celé zařízení mycí plochy na zemědělskou techniku spočívá ve zřízení vlastní mycí plochy, na které stojí zemědělská technika a na ní dochází k mytí – odstraňování hlíny, bláta a jiných nečistot ulpěných na zemědělské technice. Jako mycí medium je použita voda.

Ta jako tlaková je hadicemi přiváděna z přístřešku, kde jsou umístěny čerpadla na vodu.

V přístřešku budou umístěny dvě technologická zařízení - čerpadlo vody a tlaková myčka, které jsou nevýznamným zdrojem hluku.

U čerpadel obdobného výkonu se uvádí výrobcem hladina akustického výkonu 48-54 dB, u tlakových myček se tento údaj neuvádí s ohledem na nízkou hladinu nejsou evropskými předpisy tyto údaje požadovány.

Obě zařízení budou umístěny v uzavřeném prostoru přístřešku, který je navržen ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm, střešní plášť tl. 160 mm. Akustický útlum bývá uváděn u těchto panelů min 20 dB.

K hranici sousedních obytných pozemků je vzdálenost min 50 m.

Z výše uvedených údajů je zřejmé, že na hranici pozemku nebude hlučnost přesahovat 35dB.

Předpokládá se provoz myčky v rozsahu 6-8 ks zemědělské techniky za měsíc, při mytí jednoho ks techniky cca 30 minut bude měsíční provoz cca 4 hodiny. Mytí vozidel se bude provádět pouze v denní dobu.

Zpracoval Ing. Vraný Miroslav