



Ing. Rudolf Jedlička

Pod Nemocnicí 1040/II

337 01 Rokycany

e-mail: rudolf.jedlicka@quick.cz

tel.: 603 438 500, 371 724 549

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ

Stavba: **Farma pro chov skotu**
Chříč
Investor: **KORA PS s.r.o.**
Studená 32
331 41 Kralovice
Zak. č. **538**

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle zákona č. 100/2001 Sb. – dle přílohy č. 3

Rokycany, listopad 2008

Vypracoval: ing. R. Jedlička



Ing. Rudolf Jedlička
Pod Nemocnicí 1040/II
337 01 Rokycany
tel.: 603 438 500, 371 724 549

Krajský úřad Plzeňského kraje
odbor život. prostředí – oddělení IPPC a EIA
Mgr. F. Čečil
Škroupova 18
306 13 P l z e ň

**Věc: Oznámení záměru:
Farma pro chov skotu Chříč**

A. Údaje o oznamovateli

Název stavebníka	KORA PS s.r.o. Studená 32 331 41 Kralovice 491 94 453 CZ 491 94 453
IČO	
DIČ	
Ústřední orgán	Ministerstvo zemědělství ČR
Charakter stavby	stavební úpravy
Odvětví a pododvětví stavby	zemědělství, živočišná výroba
Projektant	Ing. Rudolf Jedlička Pod Nemocnicí 1040/II 33701Rokycany,tel.,fax 371724549, 603438500 113 72 494 CZ520209030 25864 ze 4.1. 2005 – č. AO 0201500
IČO	
DIČ	
Osvědčení o autorizaci	

Projektant obdržel od stavebníka plnou moc k zastupování ve věci zařízení stavebního povolení na tuto stavbu, tedy i pro jednání kolem oznámení záměru.

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru

Farma pro chov skotu Chříč

2. Kapacita záměru

Předmětem oznámení je výstavba těchto objektů:

č. obj.	Název	Kapacita	Rozměr	Užit. plocha	Zast. plocha	Obest. prost.
1	Produkční stáj 159 ks	159 ks	54,40 x 18,4 m	963,90 m ²	1000,96 m ²	7500 m ³
2	Stáj pro chov jalovic	273 ks	95,5 x 21,0 m	1915 m ²	2005,5 m ²	7800 m ³
3	Dojírna s mléčnicí	2 x 6 ks	18 x 12,8 m	184 m ²	230,4 m ²	921 m ³
4	Jímky na kejdu	2 x 1500 m ³	ø 24 m	2x452,2 m ²	2 x 468 m ²	2x1967 m ³

3. Umístění záměru

Kraj: Plzeňský
Okres : Plzeň sever
Obec: Chříč
Katastrální území : Chříč

Staveniště pro stavbu „Farma pro chov skotu Chříč“ se nachází v areálu stávajících objektů bývalého velkokapacitního kravína ve Chříči. Stavba uvedeného VKK byla projektována v Agroprojektu Plzeň v letech 1974 – 76 a realizována v roce 1978. Základní sestavou objektů byla:

- Produkční stáj pro 780 ks dojnic v monobloku o rozměrech 42 x 153 m, výška 3,08 m. Na jihozápadní straně byl přístavek – hala 21 x 24 m. Konstrukční systém haly byl PUMS – plechový univerzální montovaný skelet slovenského dodavatele.

- Porodna pro 210 ks v hale o rozměrech 21 x 83 m, výška 3,08 m je ve stejném konstrukčním systému.

- Provozní budova – zděná třípodlažní budova s kanceláři a sociálním zařízením pro zaměstnance – rozměry cca 16 x 44 m.

Postupem času byly k VKK dostavovány další objekty – silážní žlab, sklad sena a míchárna krmiv. Sklad sena byl postaven v roce 1985.

Areál je umístěn v dostatečné vzdálenosti od nejbližšího okraje obytné zástavby sousedních obcí – Holovousy (vzdálenost 800 m) a Chříč (vzdálenost 800 m. Dostatečná vzdálenost s ohledem na životní prostředí byla při plánování výstavby jedním z hlavních hledisek při jejím umístění.

Vlastním stavenišťem, na kterém bude probíhat uvažovaná novostavba dojírny, je pozemek č. kat. 148/32 a 148/33. Produkční stáj pro dojnice vznikne stavebními úpravami skladu sena a přípravný – kat. č. 161/1, 161/3 a částečně zasáhne do původního monobloku produkční stáje, do části kat. č. 135/3, kde je přistavěná ocelová hala přípravný krmiv. Stáj pro chov jalovic bude vytvořena stavebními úpravami bývalé porodny kat. č. 141. Všechny zdroje energií jsou v dostatečné kapacitě k dispozici na staveništi.

4. Charakter záměru, možnost kumulace s jinými záměry

Farma pro chov skotu je situována na výše uvedených pozemcích uvnitř oplocení areálu bývalého VKK v Chříči. Areál je vzdálen od obce Chříč 800 m západním směrem. Zajištění nezbytných objektů pro chov mléčného dobytka – dojnic produkčních, suchostojných a jalovic zahrnuje produkční stáj, stáj pro chov jalovic, dojírnu a jímky na kejdu. Sociální zařízení, vč. nezbytné technické vybavenosti je součástí stávající provozní budovy. Objekty farmy mají charakter adaptací stávajících budov ať už pro rostlinnou nebo živočišnou výrobu. Seznam a kapacity viz bod B.2.

Kumulace s jinými objekty obdobného charakteru nepřichází v úvahu. Pro chov dojnic a k tomu podle obratu stáda potřebných počtů telat a jalovic není potřeba kumulace s jinými záměry. Skladování krmiva a steliva na zimní sezónu je zajištěno v dostatečně dimenzovaných skladech ve středisku ve Studené. Pohotovostní zásoba stelivové slámy pro telata a jalovice ustájené v SO č. 2 Stáj pro chov jalovic bude periodicky dovážena na období cca 10 ti dnů a skladována na východní straně objektu, v místě původního hnojiště.

Kumulace jiných záměrů v budoucnosti s rozebíraným záměrem tedy nehrozí. Pokud jde ale o celkový počet na lokalitě ustájených zvířat, je nutné do hodnocení zahrnout v současnosti převažující způsob využití areálu a tím je chov kachních brojlerů. Výkrm kachen probíhá v původním monobloku stáje pro dojnice o rozměrech 153 x 42 metrů a ve dvou odděleních je chováno celkem 18000 kachen ve věku od několika dnů do 42 dnů, kdy výkrmový cyklus končí a kachny jdou ve 3 kg živé váhy na porážku.

Ke kumulacím s jinými dalšími záměry nedojde.

Posuzovaný záměr řeší komplexně přestavbu stávajících objektů včetně výstavby nové dojírny s mléčnicí a využití stávajících skladovacích kapacit na kejdu skotu. Skladování krmiva je vyřešeno ve stávajícím silážním žlabu uvnitř areálu. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu skotu. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu a vyskytující se vhodné objekty k adaptaci a provedení stavebních úprav pro chov skotu. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – jsou zde vybudovány sklady krmiva, kejdy, dále dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí. Uvedené objekty jsou lokalizovány uvnitř stávajícího oploceného areálu, vybaveného původně pro chov více než 1000 kusů dojnic.

Pro investora je důvodem pro realizaci záměru i potřeba zvýšení produktivity práce při péči o dojnice. V bývalé porodně původního VKK je nyní provozován chov dojnic a je zde umístěno celé stádo krav včetně suchostojných krav. Celkem je zde 180 míst, ustájeno je cca 160 kusů. Technologický systém stelivového vazného ustájení s dojením na stání a odklizem slamnatého hnoje oběžným shrnovačem a příčným dopravníkem na vůz je značně náročný na počet a kvalitu pracovníků.

Dalším důvodem pro umístění záměru je výhodné uzavření obratu stáda. Investor stavebními úpravami bývalé porodny vybuduje stáj pro veškeré navazující kategorie v chovu mléčného skotu. S výjimkou výkrmu býků (ten bude provozován mimo toto středisko) zde budou umístěny suchostojné krávy, porodna, individuální ustájení v období mléčné výživy, odchov jaloviček od rostlinné výživy až po vysokobřezí jalovice. Pro jejich telení se bude používat porodna v tomto objektu společně s kravami na dalších laktacích.

U výrobních činností, které se realizují v území, jsou prověřovány dopady změn na životní a obytné prostředí. Pro využití stavebních objektů k adaptacím pro chov mléčného skotu se s výhodou uplatní stávající střední a vysoké dřevinné zeleně uvnitř a kolem areálu, k jejich odclonění a krajinnému začlenění, zpevněnou účelovou vnitroareálovou komunikaci a manipulační plochy, zajištění péče o čistotu, pořádek a celkovou úpravu areálu. Směrem k zastavěnému území obce Chříč je vhodná stávající izolační zeď.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z investičního záměru investora a z konceptu studie pro využití stávajících objektů zpracované firmou AGROMONT Vimperk v listopadu 2008. Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

- SO 01 Produkční stáj 159 ks
- SO 02 Stáj pro chov jalovic 273 ks
- SO 03 Dojírna s mléčnicí
- SO 04 Jímky na kejdu
- SO 05 Komunikace a zpev. plochy

Produkční stáj 159 ks – SO č. 1

Nová produkční stáj pro dojnice vznikne vestavbou do stávajícího skladu sena (14 modulů po 4,5 m) a míchárnou krmiv (8 modulů po 4,5 m). Oba tyto

objekty jsou postaveny ve směru S – J a přiléhají (míchárna krmiv) k monobloku bývalé produkční stáje v konstrukci PUMS. Celkové rozměry stáje včetně navazující dojírny s mléčnicí budou cca 101 x 18,3 m. Nosná konstrukce seníku je ocelová hala se členěnými sloupy ze dvojice ocelových trubek. Na vnitřní trubku je osazena jeřábová dráha v seníku. Na sloupech je ocelový příhradový vazník a celá konstrukce je zavětrovaná ocelovými táhly z válcovaných profilů. Opláštění je z ocelového plechu na vodorovných paždicích. Střecha je z ocelového vlnitého plechu na dřevěných lepených krokvích. Střecha a obvodové stěny se prosvětlí sklolaminátovými vlnovkami. Spodní část západní obvodové stěny se otevře a vznikne otevřené venkovní krmiště. V hřebeni střechy je umístěna v celé délce větrací štěrbin. Štítové stěny jsou stávající – vyzděny do v. 1,5 m a nad tím opláštěny plechem. Jsou v nich osazena vrata pro přístup vyhrnovacího a zastýlacího mechanismu do krmiště a hnojných chodeb. Podlaha stáje je navržena betonová s izolací, v části hnojně chodby zaroštovaná s podroštovým příčným kanálem opatřenými izolací. Stáj bude rozdělena hrazením na tři jednotlivé skupiny s boxy – třířadá stáj s podélně průjezdnou vnější krmnou chodbou a neprůjezdným krmištěm a hnojnou chodbou. Sklon střechy 11,0°. Podlahové konstrukce většinou z betonu, v místě kontaktu se závadnými látkami budou provedeny jako nepropustné (podlahy, manipulační a výdejní plochy). Hrazení a branky z ocelových trubek, pozinkované. Bezstelivové ustájení v boxových ložích, podestýlání fermentovaným separátem. Vyhrnování hnoje ze hnojně chodby a krmiště do propadel kejdových kanálů bude mobilní, manipulátorem. Další doprava kejdy bude spádovým vedením do nejbližší kejdové jímky. V ní bude vytvořena nátoková přečerpávací jímka, ze které se bude kejda čerpat do separátoru a nebo bude přepadat do zbývajících ploch jímky.

Po stránce architektonické se provedení haly SO č. 1 změní nepatrně – jen bude větší otevřená plocha pro větrání stáje. Krytina střechy bude bez nepříznivých odlesků a odrazů. Podél okapu budou umístěny v pravidelných odstupech prosvětlovací pásy z vlnitého sklolaminátu k prosvětlení interiéru. Pod ním budou světlé navíjecí protiprůvanové plachty a sítě – zakrytí větracích štěrbin. Na západní straně bude otevřená stěna, na kterou navazuje krmná chodba. Nad ní budou světlé navíjecí protiprůvanové plachty a sítě – zakrytí prostoru nad žlabovou zábranou. Obklady štítů budou stávající s betonovou spodní částí. Sokl bude stávající, odstín tmavý okr. Vrata dovnitř lehárny budou navíjecí z protiprůvanové sítě – zelený odstín. Nátěry dřevěných prvků na fasádách všech objektů budou lazurovací barvou Sokrates - odstín pinie. Po stránce architektonické provedení haly respektuje venkovské prostředí volbou použitých materiálů.

Stáj pro chov jalovic - SO č. 2

Jedná se o adaptaci stávající porodny v konstrukci PUMS, vybourání technologického profilu, vestavěných provozních místností s mléčnicí a sociálním a správním zázemím. Hala je o rozměrech 21 x 95,5 m, výška 3,08 m. Využije se celý stávající půdorys stáje a navíc se ke stáji přičlení jeden modul, dosud sloužící jako přípravná krmiv pro dávkování krmiva na pásy. Uspořádání

technologického řešení vychází z trojřadého boxového ustájení s jednostrannou krmnou chodbou. Na druhé straně bude k chodbě přiléhat jednořadé ustájení suchostojných krav v boxových ložích, ve střední části s vynechaným žlabem. Stelivové ustájení všech kategorií. Velikosti bočních boxových zábran bude přizpůsobeno velikostní kategorii zvířat. Vyhrnování hnoje ze stáje na plochu hnojné koncovky bude mobilní, manipulátorem. Za nakládací zídkou bude přistavěn kontejner a bude se praktikovat jako dosud denní odvoz hnoje. Odvedení hnojůvky a dešťových vod z plochy bude povrchovým způsobem a potrubím do jímky.

Technologie

Stavebník požaduje projekt s progresivním systémem ustájení mléčného skotu. Tím je v současné etapě vývoje a poznání volné kotcové ustájení v boxových ložích, stelivový provoz. Způsob ustájení v boxech na podestýlce s možností pohybu podle potřeb zvířat odpovídá podstatně lépe biologickým požadavkům zvířat než vazné ustájení. Umožňuje do značné míry svobodnou volbu prostoru a volnost životních projevů. Životní pohoda zvířat je nejen prvořadým ekonomickým zájmem chovatele, rozhodujícím o hospodářském výsledku, ale v současné době i důležitým společenským zájmem ve směru zvýšené péče o ochranu zvířat v chovech.

Volné ustájení zvířat odpovídá novým zákonům EU na ochranu zvířat, kde se výhledově bude požadovat i mikroklima a světelný režim, což je zde správně řešeno.

Stáje budou využívány celoročně.

Základním nosným systémem je volné stelivové a bezstelivové ustájení s mobilní linkou krmení. Odkliz hnoje vyhrnováním mobilním prostředkem – manipulátor. Odkliz kejdy spádovým vedením do přečerpávací jímky, stelivový hnůj na nakládací plochu se zídkou denním odvozem.

Dojírna s mléčnicí – SO č. 3

Bude vestavěna podobně jako SO č. 1 do bývalé mícháreny krmiv. Bude navazovat na stájovou část, část čekárny bude zasahovat do stáje. Dojírna bude klasická rybinová, zapuštěná, velikost 2 x 6 míst. Nástup do dojírny bude přímým směrem od stájové části. Odchod jednostranný při obvodové stěně. Do svého oddělení se budou dostávat samostatnou chodbou. Úklid čekárny bude splachováním do kanálu a dále do jímky. Stavebně bude prostor dojírny a příslušenství oddělen od velkého obestavěného prostoru ocelové haly dalším stropem s tepelnou izolací.

Jímky na kejdu – SO č. 4

Ze stávajících 4 ks kruhových zapuštěných otevřených jímek o celkové kapacitě 4 x 1500 m³ bude pro skladování kapalných odpadů potřeba 2 ks. Využijí se první dvě jímky od dojírny. Jedna z nich, do které budou zaústěna potrubí kejdy ze stáje, bude v místě nátoky opatřena odděleným prostorem – přečerpávací jímkou. Odsud bude čerpána surová kejda k separaci a fugát se povede do sousední jímky, kde bude skladována tato řídká složka. V nátokové

jímce bude skladována směs surové kejdy a fugátu, který se případně nevejde do první jímky.

Pro separaci kejdy bude vybudována stavebně zajištěná plocha s podstavcem pro separátor. Odseparovaná kejda bude odtékat do skladovací jímky č. 1, separát bude ukládán na traktorový vlek a odvážen do ocelokolny v místě bývalé přípravy krmiv, odkud bude po fermentaci odebírán k přistýlání lehacích boxů. Pro výdej kejdy do přepravních prostředků bude využita stavebně zabezpečená výdejní plocha odvodněná do čerpací jímky (jedna ze stávajících jímek). Jímka bude řešena nezakrytá.

Skladovací jímky vycházejí kapacitně tak, aby vyhovovaly pro skladování kejdy po dobu cca 9 měsíců (požadavek Vyhl. MZem č.274/1998 Sb., ve znění pozdějších úprav - vyhl. č. 473/2002 Sb. je min.4 měsíce). Výpočty velikosti jímky jsou doloženy v kapitole B.III.2.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru

Termíny výstavby:

Zahájení výstavby:	06/2009
Ukončení výstavby:	11/2009
Doba výstavby	6 měsíců

Termíny výstavby se mohou změnit, záleží na získání dotací pro výstavbu a výběru generálního dodavatele.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměrem bude dotčen pouze katastr obce Chříč, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu stavebníka. Místně příslušným obecním úřadem je OÚ Chříč. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Kralovice – stavební úřad a odbor životního prostředí.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Záměr bude realizován formou adaptací stávajících objektů skladů a porodny na plochách uvnitř stávajícího zemědělského areálu investora, při čemž dojde k mírnému navýšení stavů skotu a ke změně technologie chovu ze stelivového ustájení na bezstelivové. Pro umístění stavby nebude třeba územní rozhodnutí – změny proběhnou uvnitř stávajících staveb, bez potřeby přístaveb nebo nástaveb, nezasáhnou mimo půdorys stávajících objektů.

Bude prováděno pouze stavební řízení. Předpokládá se uzavření veřejnoprávní smlouvy o provedení stavby, která nahrazuje stavební povolení. Veřejnoprávní smlouvu bude uzavírat investor se stavebním úřadem Městského úřadu Kralovice.

Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – záměr bude realizován na nezemědělské půdě.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační souhlas vydává příslušný stavební úřad.

II. Údaje o vstupech

Stavba bude realizována formou stavebních úprav stávajících objektů ve stávajícím zemědělském areálu provozovaném investorem záměru.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

Vstupy ze stavební činnosti – dovoz stavebních konstrukcí, betonu a zdících a izolačních materiálů a jejich zabudování do stavby. Dovoz technologie a zabudování do stavby.

Vstupy při provozu - pro provoz stájí bude potřebná *elektrická energie* pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu . Nároky na elektrickou energii se sníží vzhledem k tomu, že nová modernější technologie je i méně energeticky náročná, než stará technologie a než energeticky náročné dosoušení sena ventilátory a teplovzdušným ohřevem.

Pro provoz areálu bude potřebná *voda* pro provoz stájí. Objekty budou napojeny na stávající vodovod pro areál vlastněný a provozovaný investorem, na který je areál napojen od samého začátku jeho existence. Rozsah zásobování se výrazně nezmění a ve srovnání s původně projektovanou kapacitou 1000 dojníc bude menší.

B.II.1. Půda

Stavba – přestavba objektů na chov skotu - si nevyžádá zábor zemědělské půdy.

V ploše zamýšleného staveniště nejsou žádné známé inženýrské sítě ani podzemní vedení (kromě vedení ve správě investora).

Plochy určené pro novou zástavbu – nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do chráněných území ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění .

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena .

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) jsou dotčena v jednom místě polohou stávající porodny – vzdálenost je cca 37 m od hranice lesního porostu.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

V okolí záměru není kromě lesa žádný významný krajinný prvek "ze zákona" .

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

Během výstavby bude spotřeba vody malá vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro čištění povrchů, náradí, klopení betonů, přípravu malty atp.

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro stáje, dojírnu a vodu potřebnou pro provoz hygienických zařízení.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz areálu (stájí) bude celoroční . Zajišťovat ho budou 3 pracovníci na směnu, celkem 6 zaměstnanců. Ve výkrmu kachen jsou na směnu 2 pracovníci, celkem 4 zaměstnanci.

Při spotřebě vody podle vyhl. č. 428/2001 Sb., příloha č. 12, pol. 44 – 30 m³/rok na zaměstnance. Nejedná se o významné zvýšení spotřeby.

Z toho roční potřeba vody:

$$\text{spotřeba } 10 \times 20 = \mathbf{300,0 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

Voda pro napájení hospodářských zvířat:

Podle vyhl.č. 428/2001 Sb., příloha 12 :

Hospodářská zvířata – na jeden kus:

vepř - 4 m³/rok

prasnice – 8 m³/rok

sele - 1 m³/rok

dojnice včetně ošetření mléka – 22 m³/rok

krávy na sucho, jalovice – 18 m³/rok

býk – 18 m³/rok

tele – 4 m³/rok

Drůbež – na 100 ks

slepice, perličky, krůty – 16 m³/rok

husy, kachny – 48 m³/rok

a) pro stávající stáje:

- Výkrmna kachen – 18000 kachen:	200 x 48 = 8 640 m ³ /rok
- Kravín – 132 ks dojených:	132 x 22 = 2 904 m ³ /rok
- 28 ks na sucho:	28 x 18 = 504 m ³ /rok
- Telata v MV – 30 telat:	30 x 4 = 120 m ³ /rok

Celkem.

12168 m³/rok

b) pro nově navržený stav:

- Výkrmna kachen – 18000 kachen:	180 x 48 = 8 640 m ³ /rok
- Produkční stáj– 159 ks dojeno:	159 x 22 = 3 498 m ³ /rok
- Stáj pro chov jalovic - 48 ks na sucho:	48 x 18 = 864 m ³ /rok
jalovice - 173 ks:	173 x 18 = 3 114 m ³ /rok
- Telata v MV – 52 telat:	52 x 4 = 208 m ³ /rok

Celkem.16 324 m³/rok

Maximální potřeba vody pro všechny stáje : 16 324 m³.rok⁻¹;

tj. 44,72 m³/den ; 0,52 l/s

Voda pro provoz celého areálu bude odebírána stejně jako dosud z vlastního vodovodu, vedeného od obce Studená. Tento vodovod se částečně využívá i pro potřeby obce Studená.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro provádění stavby zajišťuje dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (betonové směsi cihelné bloky, prefabrikáty atp.). Další vstup je dovoz technologie – hrazení apod.

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů. K významnému navýšení spotřeby nedojde.

a. Potřeba elektrické energie pro provoz nové stáje:

Instalovaný příkon:	cca 80,0 kW
Soudobost	0,7
Soudobý příkon	cca 56,0 kW

b. Potřeba krmiv:

Dojnice – 207 ks v nové stáji a na sucho:

Senáž	18 kg/ks.den	6,57 t/ks.rok	tj. 1 360 t/rok
Siláž	17 kg/ks.den	6,2 t/ks.rok	tj. 1 283 t/rok
Seno-	5 kg/ks.den	1,8 t/ks.rok	tj. 373 t/rok
Jadrná krmiva			
– šroty	3- 6 kg/ks.den	1,1-2,2 t/ks.rok	tj. 228–455 t/rok

Jalovice – 173 ks v býv. porodně:

Senáž	11 kg/ks.den	4,07 t/ks.rok	tj. 704 t/rok
Siláž	10,5 kg/ks.den	3,84 t/ks.rok	tj. 664 t/rok
Seno-	3 kg/ks.den	1,12 t/ks.rok	tj. 193 t/rok
Jadrná krmiva			
– šroty	2- 4 kg/ks.den	1,1-2,2 t/ks.rok	tj. 190–380 t/rok

Krmná dávka je v současné době sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senází a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy.

Sušina siláží a senází se pohybuje okolo 35 %.

c. Potřeba steliva:

Produkční stáj bude provozována jako bezstelivová.

Stáj pro chov jalovic bude stlaná.

Potřeba steliva je počítána dle technických doporučení MZČR – tab.č. 10, kde je uvedena spotřeba stelivové slámy ve výši 3,6 tuny na DJ a rok.

Ve stáji pro chov jalovic lze uvažovat s podobným množstvím potřeby stelivové slámy, jako v současné době, kde je v tomto objektu ustájeno 160 dojnic. V nové stáji bude ustájeno celkem:

Přepočet na VDJ:

Krávy na sucho	48 ks	1,2	58 VDJ
Telata v MV	52 ks	0,15	8 VDJ
Jalovice 4-6 měs.	25 ks	0,22	5 VDJ
Jalovice 7-18 měs.	124 ks	0,56	69 VDJ
Jalovice 19-21 měs.	<u>24 ks</u>	0,85	<u>20 VDJ</u>
	273 ks		160 VDJ

Předpokládaná roční potřeba stelivové slámy bude: $160 \times 3,6 = 576 \text{ t/rok}$.

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

Použití dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojírny. Běžné chemické prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A , SAVAGRO K, MIKAL, MIKASAN, DOSYL A, DOSYL K a další) patří do skupiny chemických přípravků vykazujících nebezpečné vlastnosti ve smyslu § 2 zákona (převážně žíraviny). Podle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích jsou charakterizovány takto:

Název přípravku	Nebezpečné vlastnosti R- věta	Klasifikace	Poznámka.
SAVAGRO A	R- 31,36/38	Xi – dráždivý	Nejpoužívanější
SAVAGRO K	R- 34	C - žíravý	Nejpoužívanější
MIKAL 94 D	R- 31,35	C - žíravý	
MIKASAN D	R- 34	C – žíravý	
DOSYL A	R- 35,31	C – žíravý	
DOSYL K	R- 34	C – žíravý	
DESANAL K	R- 34	C – žíravý	
DESAVON AP	R- 31,36/38	Xi - dráždivý	

Přesné určení použité stájové dezinfekce je možné až bude znám typ dojírny a doporučení jejího výrobce – každý výrobce používá jiné stájové dezinfekce.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava surovin pro chov dojníc je z větší části omezena na zemědělský areál a na převozy z pozemků kolem obce Chříč a Studená, odehrávající se z větší části po veřejných komunikacích, část této dopravy se povede po účelové komunikaci – polní cesta mezi areálem a obcí Studená. Pro výrobu těchto surovin je třeba celou potřebnou kapacitu do areálu dovézt z okolních pozemků a zde zpracovat (uložit do skladovacích prostor – silážní žlaby, seník, sklad steliva).

Jaderná krmiva se do areálu dovážejí z výroby mimo tento areál.

Vedlejším produktem chovu krav v produkční stáji je kejda. V areálu jsou vybudovány stávající skladovací jímky o celkové užité kapacitě 6000 m³, k nim bude nutné doplnit technologii separace kejdy. Surová nebo odseparovaná kejda bude uskladněna ve dvojici skladovacích jímek a vyvezena na pole ke hnojení.

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po účelové komunikaci vedoucí z areálu přímo na zemědělské pozemky, tj. ve směru na obec Studená. Zde má investor značnou část zemědělské půdy- dovoz krmiv, vyvážení hnoje, močůvky a kejdy. Část dopravy povede po státní silnici Chříč – Holovousy.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekm. Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nové stáje nové dopravní napojení.

Po státní silnici se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů.

B.II.5. Doplnující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

III. Údaje o výstupech

B.III.1 O vzduší

Aktivity při provozování farmy musí vyhovovat následujícím požadavkům:

- 86/2002 Sb. Zákon o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ovzduší) ve znění zák. 521/2002 Sb., zák. č. 92/04 Sb., 180/2005 Sb., 385/2005 Sb.

- 350/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví emisní limity a podmínky a další způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění Nařízení vlády č. 60/2004 Sb.
- 615/2006 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví závazné emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- 553/2002 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hodnoty zvláštních limitů znečišťujících látek, ústřední regulační řád a způsob jeho provozování včetně seznamu stacionárních zdrojů podléhajících regulaci, zásady pro vypracování a provozování krajských a místních regulačních řádů a způsob a rozsah zpřístupňování informací o úrovni znečištění ovzduší veřejnosti, ve znění vyhl. č. 42/05 Sb.

Podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, se jedná o zemědělské zdroje, které se zařazují do kategorií podle celkové roční emise amoniaku ze zařízení.

Zemědělské zdroje se dělí podle celkové roční emise amoniaku takto:

- a) velký zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku nad 10 t NH₃.rok⁻¹
- b) střední zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku od 5 t do 10 t NH₃.rok⁻¹
- c) malý zdroj znečišťování – celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃.rok⁻¹

Podle tabulky pro kategorizaci jednotlivých druhů hospodářských zvířat uvedené v této příloze je podle projektované kapacity chovu se zohledněním celkové roční produkce amoniaku je samotný chov kachen v počtu 18000 ks velkým zdrojem znečišťování. Hranice mezi středním a velkým zdrojem je 13500 ks. Jelikož při řízení o změně užívání v souvislosti se změnou z chovu dojnic na výkrm drůbeže byly splněny požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací, budeme se v hodnocení ovlivnění ovzduší zabývat účinky předmětného záměru, kterým je výstavba akce „Farma pro chov skotu“.

Pro stanovení nárůstu v obsazení objektů areálu je provedeno porovnání počtu ustájených velkých dobytčích jednotek před realizací záměru a po něm. Počet ustájených kusů drůbeže se nebude měnit. U skotu bude zvýšení činit:

Současný stav – objekt bývalé porodny:

Dojnice	132 ks	1,16	153 VDJ
Krávy na sucho	28 ks	1,2	34 VDJ
Telata v MV	<u>30 ks</u>	0,15	<u>5 VDJ</u>
Celkem	190 ks		192 VDJ

Nový stav – oba objekty:

Dojnice v SO č. 1	159 ks	1,14	182 VDJ
Krávy na sucho	48 ks	1,2	58 VDJ
Telata do 6. měs.	77 ks	0,22	17 VDJ

Jalovice 7- 18 měs.	124 ks	0,56	69 VDJ
Jalovice 19-21 měs.	<u>24 ks</u>	0,85	<u>20 VDJ</u>
	432 ks		346 VDJ

Pozn.: Při výpočtu bylo bráno v produkčních stájích v úvahu též částečné zastoupení dojnic v 1. laktaci – ostatní jsou ve vyšších laktacích.

Rozdíl nového stavu oproti původnímu je $346 - 192 = 154$ VDJ

Kromě amoniaku odchází ze stáji do ovzduší další látky jako *pachové látky, oxid uhličitý, teplo, prach*.

Zatížení z dopravy

Při vlastním provozování farmy kromě osobních aut pracovníků budou dovážena krmiva a stelivo buď traktory či nákladními auty cca 2 x za den.

Znečištění ovzduší z mobilních dopravních zdrojů při provozování areálu na přístupové místní komunikaci a v areálu nebude překračovat ekologické limity.

Zatížení z výstavby

V době výstavby farmy dojde ke krátkodobému znečištění ovzduší (zejména možnost zvýšení prachové zátěže) v areálu výstavby.

Větrání

Větrání ve stájích bude přirozenou cirkulací vzduchu - přívodními štěrbinami v obvodovém plášti stáje a odtahem do průběžné hřebenové větrací štěrbině nebo do větracích turbín Lomanco (ve stáji pro jalovice).

Kvalita ovzduší ve sledovaném území bude minimálně ovlivňována jak dopravním zatížením, tak vnitřními aktivitami areálu a výstavbou.

Pásmo hygienické ochrany

Novou stavbou farmy pro chov skotu se ovzduší prakticky nezhorší, protože se oproti dosavadnímu ustájení dojnic zlepšuje mikroklima ve stáji dokonalejším a funkčním větráním a vyvedením výdechů stájového vzduchu do větší výše. Nejbližší obytná budova je na okraji obce Chřívč, ve vzdálenosti 800 m od produkční stáje. V proluce k obytné stavbě je stávající vzrostlá zeleň, která lemují areál na východní straně a dostatečně široký pruh polí, zemědělsky obhospodařovaných.

Není použitelná metodika pro stanovení OP podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracování rozptylové studie naráží na to, že neumíme stanovit emise. Také pro ně není stanoven žádný emisní limit.

Pro posouzení pachových látek se proto používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zpracovaná Ing. Klepalem a zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda není metodou závaznou, ale poskytuje praxí ověřený podklad. Přepočet na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 191/2002 Sb., tabulka č. 6 a obdobné tabulky vydané MŽP.

Orientační pásmo hygienické ochrany farmy je:

- Výkrmna kachen 18000 ks	ø 2,5 kg	18000 x 0,00025 = 4,50
- Produkční stáj– 159 ks	182 VDJ	182 x 0,005 = 0,91
- Stáj pro chov jalovic	152 VDJ	152 x 0,005 = 0,76
- Telata mléčná	52 ks	<u>52 x 0,003 = 0,156</u>
Celkem		6,3256

$$r_{OP} = 124,98 \times (\text{suma EK})^{0,57}$$

$$r_{OP} = 124,98 \times 6,3256^{0,57} = \underline{358 \text{ m}}$$

OP je vypočteno bez zahrnutí korekcí na vítr a zeleň. Jeho poloměr je $r = 358 \text{ m}$. Ochranné pásmo nezasahuje žádný z obytných objektů, vzdálených více, než 800 m. Pokud by se vzaly v úvahu korekce na zeleň a převládající směr větrů (severozápadní proudění převažuje), velikost OP by se zmenšila.

B.III.2 Odpadní vody

Splaškové vody:

budou produkovány v provozní budově, kde je stávající sociální zařízení. Předpokládá se 70 % ze spotřebované vody (10 zaměstnanců průměrně 300 m³/rok), tedy 575 l/den a 17,2 m³/měsíc. Splaškové vody jsou svedeny do monolitické železobetonové jímky, která je vyvážena na ČOV (v období 1 - 2 měsíců). Není předmětem tohoto projektu.

Dešťové vody:

vody ze střech, příp. ploch zeleně budou gravitačně odvedeny stávající dešťovou kanalizací do vodoteče.

Znečištěné vody:

případné znečištěné vody z manipulační plochy mezi stájí a hnojnou koncovkou budou gravitačně zachycovány v nepropustné jímce. Výpočet kapacity jímky vychází z plochy hnojné koncovky a průměrných srážek.

Kontaminované vody z manipulačních ploch:

$$18 \times 12 = 216 \text{ m}^2 \times 0,450 \text{ mm} \times 0,7 \times \frac{1}{2} \text{ roku} = 34 \text{ m}^3$$

Celková půlroční produkce kontaminovaných vod bude **34 m³**

Denní produkce odpadů do jímky bude **189 l/den**

1.4 Přívalový déšť

Manipul. plocha 216 m²

$$Q = 0,9 \times 0,8 \times 0,0216 \times 130 = 2,02 \text{ m}^3$$

O množství vody ze zpevněných ploch je nutno snížit kapacitu jímky, aby v ní zbyla rezerva pro přívalovou vodu. Odvod srážkových vod ze znečištěných ploch se předpokládá do stávající močůvkové jímky.

Výpočet skladovací doby – jímka 50 m³

Železobetonová monolitická nádrž s užitným objemem 100 m³.

Skladovací doba je:

$$100 : 0,189 = 264 \text{ dní} = 8,8 \text{ měsíců} - \text{vyhovuje}$$

Skladovací kapacita jímky vyhovuje vyhl. 91/2007, kde se požaduje min. tříměsíční kapacita.

Zkouška vodotěsnosti jímky bude provedena před kolaudací (a měla by být opakována vždy po 5-ti letech).

B.III.3 Odpady

Produkce chlévské mrvy

Podle vyhl. 399/2004 Sb. je:

Roční produkce chlév. mrvy	17,1 t/ks (500 kg) – dojnice
	16,6 t/ks – jalovice
	20,7 t/ks – telata

- Krávy na sucho	58 VDJ	58 x 17,1 = 992 t
- Stáj pro chov jalovic	173 ks	173 x 16,6 = 2872 t
- Telata mléčná	52 ks	<u>52 x 20,7 = 1076 t</u>
celkem produkce chlévské mrvy		4940 t

Všechny výše uvedené odpady budou zcela využity jako hnojivo, žádná jejich jiná likvidace nepřipadá v úvahu. Návrh likvidace odpadů bude doložen ve zpracovaném „Plánu organického hnojení“, vypracovaném a předloženém ke kolaudaci. Plán bude odsouhlasen s orgány hygienické služby a životního prostředí.

Slamnatý hnůj bude skladován na stávajícím polním hnojišti v hospodářském obvodu investora, které bude zabezpečeno proti úniku závadných látek ve smyslu vyhl. 191/2002 Sb. Hnojiště bude dimenzováno na půlroční dobu uskladnění. Hnůj produkovaný v novém provozu zdaleka nebude stačit pro hnojení pozemků investora. Bude ho možné potom aplikovat ve vzdálenějších místech od obydlí.

Navržená technologie stelivového ustájení je provozně bezpečná, kdy nehrozí žádné nebezpečí havarijního, náhlého úniku závadných látek (jako je tomu třeba u skladování kejdy). Tekutá složka exkrementů (moč) bude

zachycována v podestýlce nasávkovou schopností slámy a nehrozí nebezpečí jejího úniku.

Riziko havárie navržené technologie je velmi nízké a při zachování pracovní kázně obsluhy není nebezpečí ohrožení životního prostředí.

Produkce kejdy

Podle přílohy č.3 k vyhlášce 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv ve znění vyhl. č. 476/2000 Sb., vyhl. č. 473/ 2002 Sb. , vyhl. č. 399/2004 Sb. a vyhl. č. 91/2007 Sb. je průměrná roční produkce kejdy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti) 21,9 t/rok na dojnici, při sušině 7,5 %. V této hodnotě jsou tedy zahrnuty i ředící vody z manipulačních ploch, dojírny mléčnicí apod.

Dojnice v SO č. 1 159 ks 1,14 182 VDJ

Produkce surové kejdy 182 x 21,9 = **3 986 t/rok**

Separací se sníží objem o cca 5% na 3786 m³/rok

Produkce kejdy bude skladována ve dvojici stávajících skladovacích jímek užitého objemu 3000 m³. Další, stejně velké skladovací kapacity jsou k dispozici v sousedních jímkách vedle. Celková skladovací kapacita je 3000 m³.

Produkce kejdy (včetně technologických vod) činí – 3786 m³/rok.

Posouzení skladovací kapacity: 3000 : 3786 = 0,80 roku, tj. 9,5 měsíce

Skladovací kapacita tedy vyhovuje pro cca 9 měsíční skladování.

Podle vyhlášky č. 274/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 91/2007 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv v platném znění - pro uskladnění celé produkce kejdy skotu je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 4 měsíců. Kapacita uvedených dvou jímek tedy o 50% překračuje tuto minimální kapacitu.

Přehled produkovaných odpadů:

- při provozu farmy:

Číslo	Název odpadu	Kategorie
02 01 02	Odpad živočišných tkání - uhynulé kusy	O
+ 02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj, kapal. odpad	O
15 01 01	Papírový a lepenkový obal	O
15 01 02	Plastový obal	O
18 02 03	Odpad veterinární péče neinfekční	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21*	Zářivka (s obsahem rtuti)	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kaly ze septiků a žump	O

+ nejedná se zde o typický odpad, jde o hnojivo

- během výstavby

17 01 01	Stavební a demoliční odpady - beton	O
17 01 02	Stavební a demoliční odpady - cihla	O
17 01 07	Směsi staviv neobsahuj. nebezpečné látky	O
17 02 01	Odpadní dřevo	O
17 02 03	Odpadní plast	O
17 03 02	Asfalt bez obsahu dehtu	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kameny bez nebezp. látek	O

Vytěžená zemina bude odvezena na deponii projednanou se stavebním úřadem v Kralovicích a obecním úřadem ve Chříči.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk a vibrace

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- stávající doprava po státní silnici
- hluk z provozu ve stáji výkrmny kachen včetně obslužné dopravy

Měření hluku nebylo provedeno, zatížení území hlukem je možné jen odhadnout. Nepředpokládá se, že by docházelo v obytné zóně nejbližší obce – Chříč – k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

- a. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.
- b. Hluk a vibrace při vlastním provozu

Hluk po dobu výstavby

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. U novostaveb to projevuje zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy. Ve zkoumaném záměru ani jedny z těchto prací nebudou prováděny na otevřeném prostranství. Bude se vše odehrávat uvnitř stávajících objektů, které spolehlivě zabrání šíření hluku do okolí. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce Chříč, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Z výše uvedených důvodů je nesporné, že provozem zařízení na farmě nedojde k obtěžování obyvatel nadměrnou hlukovou zátěží a že budou splněny limity podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., příloha 2. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A uvnitř budov pro bydlení bude v chráněných místnostech v době od 6 do 22 hodin 40 dB, v nočních hodinách 30 dB. Hluk nebude obsahovat výrazné tónové složky, proto nebudou zahrnovány žádné snižující korekce. Budou splněny požadavky podle § 11, odst. 2.

Při provádění výstavby budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., příloha č. 3 část B, C.

Záření

Dle vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů není nutné provádět opatření v případě celkové roční expozice pracovníků do 1000 hodin. Pro staveniště farmy nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do středního stupně radonového rizika (2). Je možné předpokládat, že pobytová doba na jednom místě nepřekročí 1000 hodin za rok a proto nebude nutno před zahájením stavby provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

B.III.5 Doplnující údaje

Podle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění NV č. 219/2007 Sb., nepatří katastry obcí Chříč, Holovousy ani Studená do zranitelných oblastí.

Přesto bude jako jeden z podkladů ke kolaudaci stavby zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména vhodné plochy a období, kdy lze na ně statková hnojiva aplikovat.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném prostředí

C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území.

Obec Chříč (ZUJ 558974) leží cca 10 km západně od města Kralovice (pověřená obec), kde má sídlo i místně příslušný stavební úřad a cca 15 km jižně od města Rakovník. Zájmové území záměru patří do k.ú. Chříč. Lokalita, v níž se areál farmy nachází, je izolovaný zemědělský areál. Obec má zpracovanou urbanistickou studii.

Obec Chříč leží v oblasti Plaské pahorkatiny, v Plzeňském kraji v bývalém okrese Plzeň sever. Funkci obce s rozšířenou pravomocí plní Kralovice. V obci žije 238 trvale bydlících obyvatel (dle internetové stránky MÚ). Obec má vybudovanu částečnou občanskou vybavenost. Obec má vybudovanu částečnou občanskou vybavenost. Má vybudován vodovod s pitnou vodou , částečnou kanalizaci. Prostředí v obci je klidné a tiché, leží totiž mimo hlavní dopravní cesty. Vzhledem k tomu, že je obec v zemědělské oblasti, je většina obyvatel zaměstnána v zemědělství a v lese. Rozšíření chovu skotu, které je předmětem tohoto záměru, vytvoří nová pracovní místa. Sídelním typem patří mezi malé obce. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami 450 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 40 cm. rok⁻¹.

Katastrální výměra správního území je 1362 ha. Obec má 2 integrované části – Chříč a Lhotu a je součástí mikroregionu Kralovicko. Dopravně je přístupné po silnici II/201 Kralovice – Chříč. V obci není železniční stanice.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Berounky. Území obce je odvodňováno Chříčským potokem do řeky Berounky. Území areálu leží na rozvodí mezi Chříčským a Všehrdským potokem. Zemědělský areál leží 800 m západně od okraje obce, mimo hranici Chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko v nadmořské výšce cca 430 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V posuzovaném území farmy a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty jsou nejbližší v obci Chříč. Jde o barokní zámek, původně tvrz, přestavěnou v roce 1766 na trojkřídlý barokní zámek. Jedno křídlo bylo v roce 1820 zbořeno a k zámku přistavěn kostel sv. Jana Nepomuckého. Zámek je zachovalý, ale nepřístupný.

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin.

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

V dotčené lokalitě ani jejím blízkém okolí se nenachází žádné prvky soustavy NATURA 2000 .

C.II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území (jež mohou být významně ovlivněny)

Obce Chříč a Holovousy, ležící ve vzdálenosti cca 800 metrů od zemědělského areálu, nebudou realizací záměru prakticky negativně ovlivněny. Důležité složky životního prostředí - ovzduší, vody, hluk a vibrace – nebudou vzhledem ke vzdálenosti farmy dotčeny. Je nutné považovat za uvážený krok lokalizovat výstavbu nového velkokapacitního kravína v roce 1974 do území, které je z hlediska položení vůči obhospodařovaným pozemkům i sídlům a dopravní dostupnosti téměř ideální.

1. Zvláště chráněná území přírody

Zvláště chráněná území přírody, která jsou definována zákonem č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny včetně území Natura 2000 - evropsky významné lokality, ptačí území, se v zájmovém území nevyskytují.

2. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP), dle zák. č. 114/92 Sb., jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky (ze zákona) jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy – v našem případě lesní komplex ve vzdálenosti cca 37 m od SO č. 2.

Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP (příslušným orgánem – RŽP ORP). V zájmovém areálu a v jeho blízkosti se nevyskytují registrované významné krajinné prvky.

3. Přírodní parky

Zájmový areál zimoviště leží mimo území Chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko. Jeho hranice prochází obcí Chříč jihovýchodním směrem na Slatinu a Dubensko.

Přírodní park Hřešihlavská je ve vzdálenosti 3 km jihozápadně od areálu. Realizace záměru se ho rovněž nedotkne.

4 Kvalita ovzduší

je ve sledovaném území velmi dobrá až průměrná, lokální znečištění způsobují domácí topeniště obcí, případně zemědělské provozy, k dílčím dálkovým přenosům exhalátů dochází jen velmi vzácně (nejbližší industriální lokality jsou západně Kralovice (10 km), severovýchodně Rakovník (15 km) (bez významných zdrojů znečištění) a krajské město Plzeň 26 km. Méně příznivé situace nastávají v inverzní poloze pouze v topné sezóně. I v širším okolní dochází k výraznému snižování imisí, obdobně jako generálně v ČR.

5. Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES), dle zák. č.114/92 Sb., v krajině tvoří soubor funkčně propojených ekosystémů, resp. ekologicky stabilnějších přirozených a přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. **Z ekologicko i krajinářského hlediska je nejcennějším prvkem zájmového území lesní masív vedle staveniště**, který prochází jižním směrem a tvoří pohledovou kulisu pro dálkové pohledy na návrší s farmou a podstatně napomáhá zakrýt poměrně vysoký objekt provozní budovy v areálu. Budova je totiž viditelná již po výjezdu z obce Všehrdy ze vzdálenosti více než 2,5 km. Lesní masív tvoří přirozené prvky lokálního ÚSES.

Při jakékoli výstavbě je nezbytně nutné nenarušovat vymezená biocentra a zachovávat průchodnost biokoridorů. Při zastavování území je nutno minimalizovat zásahy do trvalé zeleně, příp. břehových porostů, neznečišťovat vody a zlepšovat ekologickou stabilitu v okolí zájmového areálu. V případě tohoto záměru nebudou do biokoridorů žádné zásahy, protože se jedná o využití stávajících budov a součástí výstavby nejsou ani žádné delší trasy inženýrských sítí.

Staveniště je mimo biocentra, v dostatečné vzdálenosti a tato nebudou výstavbou dotčena.

Prvky a segmenty nadregionální a regionálního ÚSES nejsou v zájmovém území vymezeny, nacházejí se mimo něj.

Výstavbou farmy nedojde k významnému ovlivnění důležitých složek životního prostředí.

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a jejich velikosti

Ekonomické a sociální vlivy na obyvatelstvo budou převážně pozitivní – příležitost pro zaměstnání 6 pracovníků. Provozování farmy v období zimy bude mít za následek, že příjezdová komunikace z obce Studená k farmě bude udržována sjízdná i v případě vyšší sněhové pokrývky. Investor disponuje mechanizací (traktory, manipulátor) na kterou lze namontovat radlici a komunikaci udržovat sjízdnou – pro zavážení krmiva a steliva do stáje. Je i možnost nouzového udržování sjízdnosti silnice č. 201v blízkém okolí, pokud toto nebude včas schopna zajistit správa silnic.

Vlivy nově navržené stavby na životní prostředí jsou popsány v předcházejících kapitolách. Stavba zlepší současný stav znečištění a její vybavení nejlepším známým způsobem řeší ustájení zvířat a manipulaci s hnojem během celé doby uskladnění. Zkušenosti s provozováním stávajících staveb jsou již dostatečné. Právě pro nevyhovující vlastnosti starších staveb

(nedostatek vzduchu, produkce amoniaku, nedostatečné větrání) jsou navrhovány nové stavby, kde je dosahována lepší možnost ustájení a výdechy stájového vzduchu jsou ve větší výšce, než dosud. Toto je i případ projektu farmy ve Chříči. Projektant má zkušenosti z několikaletého provozu podobných staveb. Tím se zlepšuje okolní prostředí.

Lze tedy konstatovat, že znalost vlivů působení stavby je dostatečná.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vlivy na ovzduší a klima

Populace nebude stavbou zimoviště vůbec ovlivněna – vzdálenost od obcí Holovousy a Chříč je dostatečná. Vzdálenost nejbližší obytné budovy ve Chříči je dostatečná, jak prokazuje vypočtené ochranné hygienické pásmo – viz kapitola III.

V průběhu výstavby farmy může docházet v blízkém okolí ke krátkodobému zatěžování ovzduší poléťavým prachem a exhaláty. Tyto negativní vlivy je potřebné maximálně eliminovat vhodnou organizací výstavby. Obytné budovy toto nepocítí.

Vlivy na hlukovou situaci

Nadměrný hluk působí nepříznivě na lidský organismus, neboť působí rušivě, vede k rozmrzelosti a obtěžování, ale může způsobovat i sluchové poruchy, poruchy spánku, poruchy regulace aj. Hluk je tedy zdravotním rizikem, zvyšujícím nemocnost a zhoršuje nemocnost organismu vůči stresovým podnětům.

Vzhledem k dopravní obsluze po veřejné komunikaci mimo zastavěné území obce nebude vznikat zvýšená hluková zátěž. Četnost zemědělské dopravy používanými prostředky – traktor s valníkem – nebude překračovat běžnou dopravní frekvenci. Jen v období vyvážení kejdy bude provoz vyšší – budou využívány cisterny a aplikátory kejdy. Bude se ale jednat o krátké časové období několika dnů a tato doprava nebude směřovat do středu obce Chříč, nýbrž povede na pozemky mimo sídla, které jsou v katastrech Studené a Chříče ve vlastnictví investora, popřípadě na pronajaté pozemky. Zde bude kejda přeložena na aplikátor a využita ke hnojení. Slamnatý hnůj bude ukládán na stávajících polních hnojištích. V době hnojení zde bude nakládán na rozmetadlo a využit ke hnojení. Veškerý slamnatý hnůj bude skladován na vodohospodářsky zabezpečeném hnojišti a podle volných pozemků bude odvážen a aplikován.

Populace nebude stavbou farmy vůbec ovlivněna – vzdálenost od obce je dostatečná – od centra obce je ke staveništi 1,4 km a převýšení činí 60 metrů.

Vlivy na kvalitu povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby by neměly být vypouštěny žádné kontaminované vody, přičemž staveniště by mělo být zabezpečeno proti úniku ropných látek a jiných látek škodlivých vodám. Dešťové vody budou v nezměněném obsahu a kvalitě vypouštěny do stávající dešťové kanalizace. Při provozování farmy jsou řešeny splaškové vody tak, že vyhovují požadované normě v BSK 5 – jde o využívání stávajícího sociálního zařízení a šaten v provozní budově v areálu,

kteřá byla dimenzována pro podstatně větší počet zaměstnanců. Odpadní vody jsou řešeny oprávněným subjektem. Stáje a jímky, kde budou produkovány a skladovány závadné látky, musí být vodohospodářsky zabezpečeny proti úniku těchto látek do okolního prostředí. Toto je řešeno v projektu v souladu s požadavky vyhlášky č. 191/2002 Sb. Podlahy stájových objektů musí být nepropustné látkám, jež by případně mohly kontaminovat spodní či povrchové vody.

Výstavbou farmy nedojde k ovlivnění hydrogeologických charakteristik, horninového prostředí a nerostných zdrojů ani zvláště chráněných území, či VKP a biokoridoru ÚSES.

3. Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy působené stavbou farmy nebudou přesahovat hranice.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení nepříznivých jevů

Opatření jsou popsána v předcházejícím textu. Zejména budou dodržena ustanovení vyhlášky 191/2002 Sb. o technických požadavcích na stavby pro zemědělství - § 9 až 11 a 15. Bude řešeno základní a doplňkové zabezpečení jímek na odpady. Doplňkové zabezpečení jímky bude znamenat zkoušky vodotěsnosti podle postupu v ČSN 75 0905 před uvedením do užívání a pak periodicky 1 x za 5 let. Vybavení stavby bude odpovídat požadavkům na nejlepší dostupnou techniku a technologii podle zásad správné zemědělské praxe. Konstrukce podlah budou vyhovovat podmínkám agresivního prostředí – navrhují se odpovídající primární a sekundární ochrana železobetonových konstrukcí.

Kromě projektovaných opatření je nutné důsledně sledovat kvalitu prováděných stavebních prací a v budoucím provozu zajistit dodržování provozního řádu. Provozní a havarijní řád zimoviště bude zpracován stavebníkem a předložen ke kolaudačnímu řízení. Bude zde popsáno provádění dezinfekce, deratizace, odvozu kadaverů a ochrany před nákazami. Havarijní řád stanoví zásady ochrany vod, manipulaci s látkami nebezpečnými vodám a systém kontroly jímky. Dále bude zpracován požární řád stavby a systém bezpečnostní ochrany areálu.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí

Znalosti o působení jsou dostatečné.

E. Porovnání variant řešení záměru

Nebyly řešeny žádné varianty, umístění i velikost nových objektů farmy je jednoznačně určeno stávajícím stavem budov, do kterých se vestavují nové kapacity.

F. Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace:

D.1	Přehledná situace	1: 25000
D.2	Situace oblasti	1: 5000
D.3	Letecký snímek	1 : 2000
D.4	Katastrální situace	1: 2880
D.5	Produkční stáj pro 159 ks - SO č. 1 - půdorys	1: 200
D.6	Stáj pro chov jalovic – SO č. 2 – půdorys	1: 200

G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Hodnocení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/01 Sb., sleduje záměr výstavby farmy pro chov skotu – vestavby do stávajících budov v zemědělském areálu firmy KORA PS s.r.o., dle zadání zpracovaného firmou Agromont Vimperk s.r.o. a projekční kanceláří ing. R. Jedličky podle požadavků investora.

Areál investora je umístěn v Plzeňském kraji, okres Plzeň sever, obec Chříč, k. ú. Chříč, na parcelách č. 141, 161/1, 161/2, 161/3.

Zastavovací situace je dána současným umístěním staveb seníku a porodny, žádné varianty nepřipadají v úvahu. Může dojít k úpravě vnitřního uspořádání dispozic obou hlavních objektů, které budou mít pozitivní vliv na funkčnost staveb, ale nepočítá se s vybočením mimo současný půdorys obou objektů stájí i jímek. Jímky budou upraveny stavebně tak, aby odpovídaly současným požadavkům na těsnost a technickému zařízení na čerpání a separaci kejdy.

Jde o nutné zařízení pro chov mléčného skotu za podmínek uzavřeného obratu stáda. Bez tohoto uspořádání by nebylo možné racionální zemědělské využití stávajících budov, které (seník a míchárna krmiv) po zrušení provozu v hlavní budově VKK nemají kapacitní opodstatnění a odpovídající funkční využití.

H. Příloha

**Vyjádření MěÚ Kralovice – stavební úřad k záměru z hlediska
územně plánovací dokumentace.**

Datum zpracování: 7. 12. 2008

Zpracoval: Ing. Rudolf Jedlička
Pod Nemocnicí 1040/II
337 01 Rokycany
tel. 603438500