

Ing. Josef Charouzek

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

Mobil: +420602476567

E-mail: jcharouzek@email.cz

OZNÁMENÍ

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí a o změně některých souvisejících
zákonů, v aktuálním znění zákona,
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

Název: Přístavba stáje kravína Černov

**Investor: Rozvodí, spol. s r.o.
Černov čp. 42
393 01 ČERNOV**

V Pelhřimově září 2021

PŘÍSTAVBA STÁJE KRAVÍNA ČERNOV

Oznámení

podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona v rozsahu dle přílohy č. 3.

Vypracoval: Ing. Josef Charouzek

Oprávněná osoba: Ing. Josef Charouzek
Osvědčení č. j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24. 3. 1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17. 9.2015

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	6
1. Obchodní firma	6
2. IČ	6
3. Sídlo	6
4. Jméno a příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	9
5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry	13
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	13
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	13
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	15
1. Využívání přírodních zdrojů	15
1a. Půda	15
1b. Voda – odběr a spotřeba	16
1c. Ostatní surovinové a energetické zdroje	17
1d. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	18
1e. Biologická rozmanitost	19
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	20
1. Ovzduší- předpokládaná rezidua a emise	20
2. Odpadní vody	25
3. Odpady	26
4. Ostatní	29
5. Doplňující údaje	33
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	34
<u>C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost</u>	34
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	35
1. Ovzduší	35
2. Vody	37
3. Půda	38
4. Geomorfologie a geologie	38
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	41
6. Fauna a flóra	42

7. Ekosystémy	42
8. Krajina	43
9. Obyvatelstvo	44
10. Hmotný majetek, kulturní památky	44
Část D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	45
D.I. <u>Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	45
1. Vlivy na ovzduší	45
2. Vlivy na vodu	45
3. Vlivy na faunu a flóru	46
4. Vlivy na půdu	46
5. Vlivy na hlukovou situaci	46
6. Ostatní vlivy	47
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	48
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	48
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	49
D.V. <u>Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí</u>	49
D.VI. <u>Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích</u>	50
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	51
Část F. Doplnující údaje	52
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	52
2. Další podstatné informace oznamovatele	54
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	56
Část H. Přílohy	60
1. Vyjádření příslušného úřadu územního plánování	60
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	61
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	63

ÚVOD

V obci Černov provozuje Rozvodí, spol. s r.o., zemědělský areál v němž jsou vybudovány a provozovány stáje kravínů a stáje pro mladý skot celkem pro 578 krav, 70 telat MV, 383 kusů mladého skotu. Celkem je dnes v areálu 828,2 DJ. Stáje chovu prasat jsou zbourány a na jejich místě vybudovány nové stáje pro mladý skot ve volné stelivové technologii ustájení s přirozeným větráním. Tato změna byla projednána v procesu EIA v roce 2014.

Záměrem provozovatele je modernizovat chov skotu a za tím účelem realizovat přístavbu ke stáji stávajícího VKK pro 76 dojnic v bezstelivovém ustájení.

Zemědělský areál je umístěn západně od zástavby obce Černov.

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládána k posouzení jako jediná.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
OHO	objekt hygienické ochrany
OHS	okresní hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OkÚ	okresní úřad
KÚ	krajský úřad
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
D	dojnice
Tm	telata - mléčná výživa
DJ	dobyččí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
DOSS	dotčené orgány státní správy
EVL	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
PO	ptačí oblasti (NATURA 2000)

Část A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

Rozvodí, spol. s r.o.
Černov čp. 42
393 01 ČERNOV

IČ : 49050672

Sídlo oznamovatele:

Rozvodí, spol. s r.o.
Černov čp. 42
393 01 ČERNOV

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Marek Vladislav - jednatel
Tel/fax : 565 396 295/777 188 674

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
mobil 602 476 567
E- mail: jcharouzek@email.cz

Část B

ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1:

Přístavba stáje kravína Černov. Jedná se o přístavbu stáje s 2 x 38 stájovými místy pro dojnice východním směrem od stáje kravína. Přístavba na stávající stáj přímo navazuje. Stávající kapacita stájí v areálu je 828,2 DJ. **Tato přístavba kravína pro 76 dojnic tj. 98,8 DJ zvýší stájové kapacity v areálu o 98,8 DJ proti současnému stavu - ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona, se jedná o změnu záměru z kategorie II, bod 69 Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (50 DJ). Jedná se o změnu záměru z kategorie II. podle § 4, odst.1. písm. c) zákona.**

Záměr podléhá působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ Kraje Vysočina.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

Původní stav:

Obj. 01 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – po rekonstrukci 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ. Celkem 536,1 DJ.

Obj. 02 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ

Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 03 – Teletník na parcele č. 64/1 a 64/2 – 140 telat v RV při PŽH 140 kg – 39,2 DJ

Obj. 04 - Chov prasat na st. parcele č. 61 – 270 prasat ve výkrmu PŽH 60 kg – 32,4 DJ

65 prasnic se selaty PŽH 225 kg – 29,2 DJ

Celkem v areálu - 578 krav a 70 telat MV – VKK 704,1 DJ, 140 telat RV 39,2 DJ, 270 prasat ve výkrmu a 65 prasnic se selaty – 61,6 DJ .

Celkem v areálu – 804,9 DJ.

Současný stav po zbourání stájí pro prasata (posouzeno v procesu EIA v r.2014):

Obj. 1 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – po rekonstrukci 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ. Celkem 536,1 DJ.

Obj. 2 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ

Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :

135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ

a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 4 – Telata – 128 telat z toho:

40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg

68 jalovic a 20 býčků ve stáři 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Celkem v areálu po realizaci záměru – 578 krav a 70 telat v MV – VKK 704,1 DJ a nově 383 kusů mladého skotu v nových stájích 124,1 DJ.

Celkem v areálu – 828,2 DJ

Nově navržený stav:

Obj. 1 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ. Celkem 536,1 DJ.

Přístavba stáje: 76 dojnic PŽH 650 kg - 98,8 DJ

Obj. 2 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ

Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :

135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ

a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 4 – Telata – 128 telat z toho:

40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg

68 jalovic a 20 býčků ve stáří 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Celkem v areálu po realizaci záměru – 654 krav a 70 telat v MV – VKK 804,9 DJ a 383 kusů mladého skotu v nových stájích 124,1 DJ.

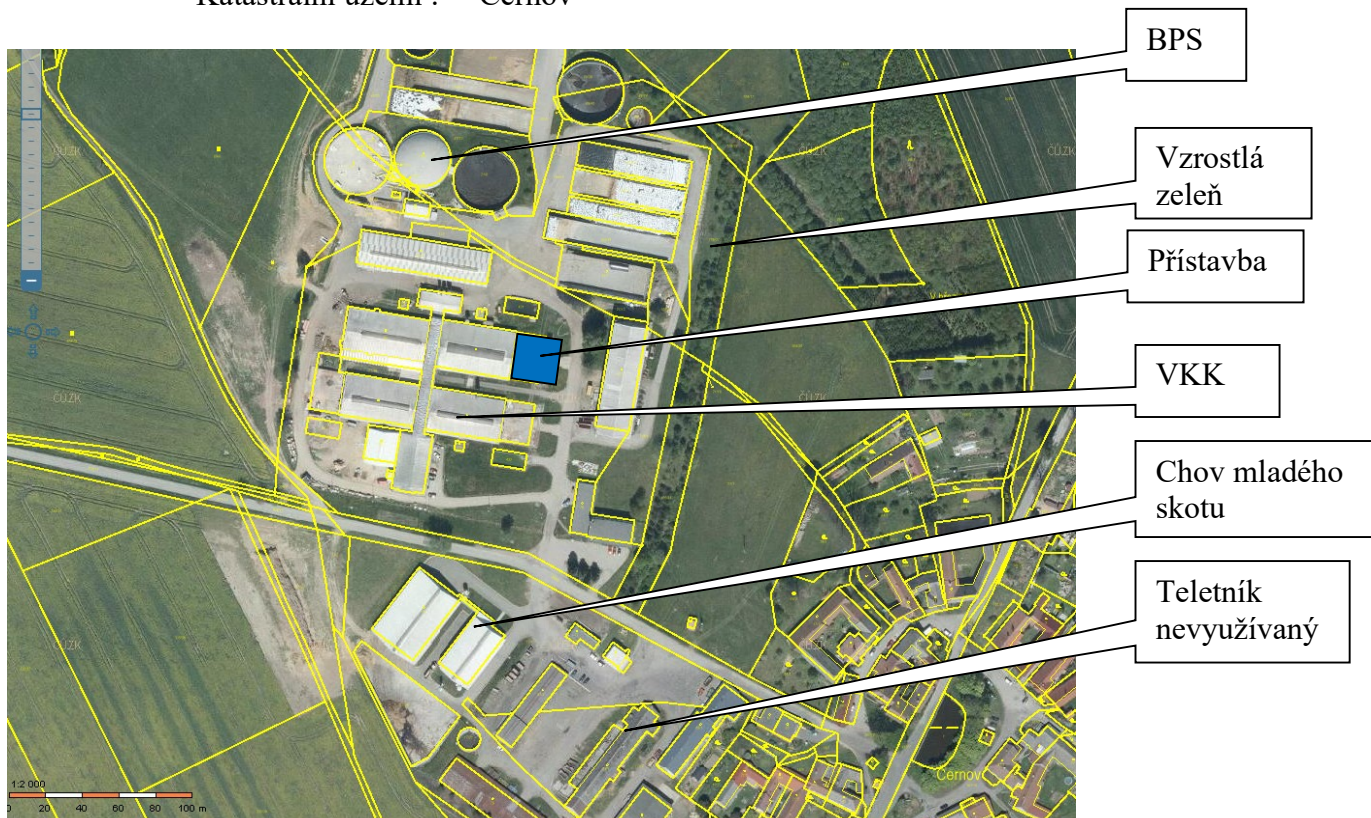
Celkem v areálu – 927,0 DJ

Změna proti současnému stavu + 98,8 DJ.

Realizace záměru si nevyžádá žádné výrazné demolice objektů (pouze zásah do stávající manipulační plochy před stáji).

3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Pelhřimov
Obec:	Černov
Katastrální území :	Černov



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o přístavbu kravína pro 76 dojnic přímo navazující na východní stěnu stávající stáje VKK.

Původní stáje chovu prasat byly zbourány a na jejím místě a na jejích místě v k.ú. Černov byla postavena nová stáj pro mladý dobytek, stáj pro telata, hnojiště a jímka – toto bylo posouzeno v procesu EIA v r. 2014. Proti současnému stavu v celém areálu 828,2 DJ dojde ke zvýšení stavů v areálu na 927,0 DJ – změna + 98,8 DJ. Přístavba kravína bude realizována ve volné bezstelivové technologii ustájení s přirozeným větráním stejně jako stávající VKK.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší komplexně dostavbu areálu farmy a chybějící kapacity chovu skotu. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešených stájí. Skladování krmiva a steliva je vyřešeno ve stávajících skladovacích objektech a silážních a senážních žlabech v areálu. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry. V areálu je vybudována a provozována zemědělská bioplynová stanice, která část produkce statkových hnojiv zpracuje. Areál VKK je od zástavby obce oddělen pásem vzrostlé zeleně.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí

Předkládaný záměr řeší problematiku chovu hospodářských zvířat modernizací stávajícího areálu výstavbou nových stájových kapacit pro skot jako doplnění stávajícího VKK. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu – VKK a přímou vazbu na tyto stáje a další doprovodné objekty k nim. Pro umístění v dané lokalitě pak je důležitá i dostupnost vstupních surovin pro provoz areálu – nedaleko jsou vybudovány sklady krmiva, silážní a senážní žlaby. Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí. V neposlední řadě je nutno připomenout existenci zemědělské bioplynové stanice v níž je vznikající kejda skotu zpracována.

Řešena je dostavba stáje pro krávy – přístavba nové stáje ke stávající stáji VKK. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu Rozvodí spol. s r.o., Černov. Záměr je zpracován a předložen k posouzení **v jedné variantě.**

Varianta nulová (Vo) – volná plocha v areálu bude dále nevyužívána.

Varianta projektová (Vp) představuje změnu ve využití stávající plochy v areálu pro přístavbu stáje kravína.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a další parametry

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z dokumentace pro stavební řízení zpracované FARMTEC, a.s., OBŘ Tábor v září 2021 na přístavbu kravína.

Realizace záměru si nevyžádá žádné výrazné demolice objektů (pouze zásah do stávající manipulační plochy před stáji).

Záměr nepodléhá působnosti zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v aktuálním znění.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Přístavba kravína

SO-01 Přístavba kravína

K východní straně kravína bude realizována přístavba nové stáje půdorysných rozměrů 25,0 x 32,0 m pro ustájení 76 dojnic. Konstrukce haly ocelová rámová, bez vnitřních podpor, modul rámu 6 m. Ve štítech budou vyzdívky cca 3 m a boční stěny do výšky nadpraží vrat z monolitického betonu, nad betonovou stěnou bude ve štítech provedeno prosvětlení polykarbonátovými dutinovými deskami na nosný ocelový rošt. Zastřešení sedlovou střechou z PUR panelů. Boky stáje budou otevřené kryté elektricky ovládanými plachtami. V hřebeni stáje bude větrací štěrbin. Krávy jsou rozděleny do dvou sekcí po 38 kusech. Mezi sekcemi bude průjezdný oboustranný krmný stůl. Lehací postýlky budou opatřeny lehacími matracemi pro skot. Chodby budou zaroštované s přerovnými kanály. Přerovné kanály z hnojné a krmné chodby budou zaústěny do příčného kanálu, který bude ústít do nové přečerpávací jímky, z níž bude kejda čerpána do stávající přečerpávací jímky a dále ke zpracování v BPS.

Krmení samozakládacími vozy na oboustranný krmný stůl.

Napájení temperované napájecí žlaby.

Stávající objekty realizované a provozované v areálu

1. Stáje VKK- stáje K1

Stáje (4 stájové objekty) vybudované jako velkokapacitní kravín. Tři z těchto objektů (A, C a D) jsou provozovány s volným bezstelivovým ustájením a přirozeným větráním. Tyto stáje byly postupně rekonstruovány na volné bezstelivové vzdušné stáje. V současné době jsou stáje A, C a D využívána jako produkční, každá pro cca 140 krav, stáj B pro ustájení krav v porodně pro 18 krav ustájených na hluboké podestýlce, zbývající část stáje je upravena jako stelivová pro telata v mléčné výživě 70 ks. Současný stav je tedy nižší než je stav původně kolaudovaný (600 krav).

Stávající stáje K1 jsou montované objekty se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou se zaroštovaným stáním, větrané přirozeně otvory v podélných stěnách a hřebenovou štěrbinou (původně větrací šachty).

Ve stájích je proveden rozvod vody k napáječkám, rozvod elektrické energie pro osvětlení stáje a vyhřívání napáječek.

Stáje jsou provozovány převážně jako bezstelivové (A, C a D) s vyklízením kejdy do čerpací jímky 50 m³ s přečerpáváním do železobetonové zastropené jímky (u obj. C) objemu 5 610 m³ - kejda;

Ze stelivové části objektu B je hnůj vyklízen 1 x týdně na manipulační plochu hnojiště před stáji s odvozem na nové hnojiště v areálu.

Součástí K1 je dojírna s mléčnicí. Pro doplnění skladovací kapacity byla vybudována nová nádrž na kejdu skotu z K1. Provedení železobetonová monolitická kruhová nádrž na kejdu systém WOLF je provedena jako otevřená (průměr 36 m), částečně zapuštěná do terénu. Nádrž má objem 5 610 m³. Je provedena jako nepropustná s hydroizolací a detekčním systémem. U nádrže je stavebně zabezpečená výdejní plocha. Kejda ze stávajících jímek u stáji bude čerpána do nové skladovací nádrže, kde je potrubím přiváděna ke dnu nádrže. Objem není trvale míchán.

2. Stáj kravína K2

Volná bezstelivová stáj pro krávy na sucho. Montovaná stáj se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou je řešena jako bezstelivová s vyklízením kejdy do jímky na kejdu u obj. C kravína K1 objemu 5 610 m³. Kapacita stáje 140 krav na sucho. Ve stáji je proveden rozvod vody k napáječkám, rozvod elektrické energie pro osvětlení stáje a vyhřívání napáječek. Větrané přirozeně otvory v podélných stěnách a hřebenovou štěrbinou.

3. Stáj pro mladý dobytek

Stáj pro ustájení jalovic od 3 do 12 měsíců věku v stáji se stlaným provozem s kotcovým resp. boxovým volným ustájením. Zastavěná plocha stáje 1194,93 m², podlahová plocha 1146,18 m². Kapacita ustájení 135 ks jalovic 3 - 6 měsíců a 120 ks jalovic 7 - 12 měsíců; celkem 255 jalovic. Konstrukce haly ocelová rámová, bez vnitřních podpor, modul rámu 6 m. Ve štítech jsou provedeny

vyzdívky mezi vraty do výšky nadpraží vrat z monolitického betonu, nade vraty je provedeno prosvětlení polykarbonátovými dutinovými deskami na nosný ocelový rošt. Střechy jsou sedlové s tepelnou izolací (sendvičový panel plech/PUR/plech) proti letnímu přehřívání. Prosvětlení je řešeno hřebenovým větracím světlíkem - štěrbinou a štítovým opláštěním dutinovým polykarbonátem. Větrání je zajištěno osazením do bočních stěn svinovacích plachtových výplní a hřebenovou štěrbinou. Otvory v bočních a štítových stěnách jsou podřízeny požadavkům ustájení. Stáj pro jalovice v rostlinné výživě s vnitřním členěním s volným ustájením v kotcích po jedné straně stáje a s volným ustájením v boxech ve skupinách stejného stáří. Ustájení je volné, na polovině stáje s lehacími boxy rozdělené do několika věkových – velikostních kategorií a na druhé polovině ve skupinových kotcích. Tomu odpovídá i prostorové uspořádání a příčný profil chodeb stáje. Ustájení v boxech ve 3 řadách lehacích boxů po straně jedné a 6 kotci o ploše dle velikostních kategorií na straně druhé, se středovým krmným stolem, dvěma krmnými chodbami, lehárnou a hnojnou chodbou. Provoz stelivový s mechanickým vyhrnováním hnoje (traktorem s radlicí, manipulátorem) na hnojnou koncovku.

Napájení zvířat je zajištěno temperovanými napáječkami.

Umělé osvětlení LED svítidly je doplněné prosvětlením štítů polykarbonátovými deskami a hřebenovým větracím světlíkem.

Hrazení ve stáji je žárově zinkované, výška hrazení dle velikosti ustájených zvířat.

Připojení objektu na stávající faremní rozvody vody a NN.

4. Stáj pro telata

Stáj slouží pro ustájení telat od narození do 10 týdnů v individuálních boxech resp. v kotcích s mléčnými automaty. Zastavěná plocha stáje 698,08 m², podlahová plocha: 669,08 m². Kapacita ustájení 40 ks telata v individuálních boxech (býčci do 4 týdnů, jalovičky do 2 týdnů), 68 ks jalovičky 3 - 10 týdnů a 20 ks býčci 3 - 10 týdnů. Založení haly na betonových patkách a pasech. Konstrukce haly ocelová rámová, bez vnitřních podpor, modul rámu 6 m. Ve štítech jsou vyzdívky cca 3 m a boční stěny do výšky nadpraží vrat z monolitického betonu, nad betonovou stěnou je ve štítech provedeno prosvětlení polykarbonátovými dutinovými deskami na nosný ocelový rošt. V bočních stěnách jsou umístěny vrata pro vyhrnování a zastýlání kotců, nad nimi je osazena svinovací plachta s protiprůvanovou sítí. Střechy jsou sedlové s tepelnou izolací (sendvičový panel plech/PUR/plech) proti letnímu přehřívání. Prosvětlení je řešeno hřebenovým větracím světlíkem - štěrbinou a štítovým opláštěním dutinovým polykarbonátem. Větrání je zajištěno osazením do bočních stěn svinovacích plachtových výplní a hřebenovou štěrbinou. Otvory v bočních a štítových stěnách jsou podřízeny požadavkům ustájení. Stáj pro telata v mléčné výživě - od narození do cca 14. dne v individuálních boxech s krmením směsným mlékem, dále budou telata přemístěna do kotců s mléčným automatem do 70. dne, kdy se odstavují a přecházejí do SO-01 na rostlinnou výživu. Stáj je rozdělená na tři části - ustájení nově narozených telat v individuálních kotcích, skupinové ustájení v kotcích s mléčnou výživou (mléčné automaty) a technické a sociální zázemí pro nově navržené objekty. Telata v MV do 4 týdnů věku - ustájení v individuálních kotcích je řešeno stlané se zastýláním a vyhrnováním do boku stáje, s obslužnými uličkami okolo kotců. Mlezivo je dávkováno do závěsných napáječek. Telata v MV starší - ustájení ve skupinových kotcích s hlubokou podestýlkou, se zastýláním a vyhrnováním do boku stáje. Kotce jsou řešeny se stlanou lehárnou a vyvýšeným krmištěm s mléčnými automaty a příkrmem do závěsných krmítek. Jeden kotec je určený pro býčky. V severovýchodním rohu stáje je vestavěno provozní a sociální zázemí, zděné s denní místností obsluhy, WC s předsíňkou s umyvadlem, prostorem pro mytí vozíku a konví na mléko a skladem krmiva.

Ke stáji je ze severu přisazený přístřešek pro váhu a zásobník krmných směsí. Provoz stelivový s mechanickým vyhrnováním hnoje (traktorem s radlicí, manipulátorem) na hnojnou koncovku.

Provětrávání objektu je zajištěno hřebenovým větracím světlíkem (štěrbinou) a osazením svinovacích plachet v podélných stěnách stáje nade vraty.

Umělé osvětlení LED svítidly bude doplněné prosvětlením štítů polykarbonátovými deskami a hřebenovým větracím světlíkem.

Hrazení ve stáji je žárově zinkované, výška hrazení dle velikosti ustájených zvířat. Napájení zvířat je řešeno celodenní péčí ošetřovatele - doplňování mleziva do závěsných napáječek v individuálních kotcích resp. mléčnými automaty a malými temperovanými napáječkami ve skupinových kotcích.

Připojení objektu na stávající faremní rozvody vody a NN.

Hnojiště a jímka pro stáje mladého skotu

Hnojiště má skladovací kapacitu cca 2600 m³. Zastavěná plocha 1602,25 m². Je navrženo skladování do výšky 2 m, manipulace a nakládání hnoje bude výhradně na ploše hnojiště.

Hnojiště je nepravidelného trojúhelníkového půdorysného tvaru o rozměrech stran cca 70 x 40 m s betonovými monolitickými opěrnými stěnami tvaru „L“ o výšce 2,5m je usazené do mírně svažitého terénu u stáji na JZ straně. Dno hnojiště je v podélném spádu ke vjezdu, který je umístěný na JV straně, je proti nátoky povrchových dešťových vod chráněný převýšeným prahem, kontaminované vody a hnojůvka je odváděná do splaškové kanalizace prostřednictvím uličních vtoků s litinovými mřížemi pro vysoké zatížení ve vjezdu (nutno za provozu čistit). Potrubím PVC-U DN200 je voda dopravená do skladovací jímky severovýchodně od hnojiště. Izolační souvrství umožňuje monitorování průsaků skrz hydroizolační fólii. Chlévská mrva a hnůj jsou vyhrnovány kolovou technikou ze stáji na plochu hnojiště.

Skladovací objekty (hnojiště a jímka) budou vybaveny kontrolním systémem pro sledování úniku závadných látek do podloží.

Jímka je provedena podzemní s gravitačním nátokem na kontaminované dešťové vody z hnojiště a stájové vody ze stáje pro telata. Průměr vnitřní 12 m, hloubka celková 5 m. Objem celkový 565 m³, objem užitný 450 m³. Stavební provedení kruhová otevřená monolitická betonová jímka.

Kontrola nepropustnosti jímky bude prováděna pomocí kontrolního systému složeného z izolovaného sběrného drénu u styku dna se stěnou, kde v případě porušení těsnosti jímky bude zachycený průsak odvedený do kontrolní šachty, ze které budou prováděny periodické odběry pomocí plechové nádoby na řetízku; kontrolní šachtičky budou dvě a budou zakryty proti nátoky dešťové vody víčkem. Stání pro cisternu je vyčleněno na sousední bezodtokové ploše hnojiště na SV rohu hnojiště, ke které je přivedeno potrubí s napojovací koncovkou jako suchovod a dále elektrické ovládání míchadla a čerpadla.

Zemědělská bioplynová stanice V areálu je severně od stáji VKK provozována BPS, do níž je přečerpávána kejda skotu ze stáji VKK a v procesu fermentace zpracována.

Stelivo, seno, siláž a senáž pro stáje bude skladováno ve stávajících objektech v areálu.

Dopravní obsluha areálu se nemění – nová stáj bude dopravně obsloužena ze stávajících komunikací v areálu.

Doplňující údaje

Při provozu stáji bude vznikat určité množství **odpadů**, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, močůvka, kejda, hnojůvka nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech.

Provoz stáji bude mít vliv na kvalitu **ovzduší**. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku a na základě těchto výpočtů stanoveno, že se bude jednat o **vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší. Pro změnu stávajícího vyjmenovaného zdroje je třeba zajistit závazné stanovisko ke stavbě takového zdroje (§ 11, odst. 2, písm. c)) a následně i povolení provozu vyjmenovaného zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)). K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou **odborný posudek** a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska ke změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat

provozní řád (stávající aktualizovat). V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce. Pro současný stav je vyhlášeno ochranné pásmo (rovněž uvedeno v příloze). Nově navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu po dostavbě přístavby kravína nezmění významně stávající hranici ochranného pásma ve směru k zástavbě obce. **Proti stavu z roku 2014 je mezi zástavbou obce a areálem VKK funkční pás vzrostlé zeleně, který má vliv na rozsah ochranného pásma.**

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné. Hnojiště, jímky, silážní žlaby budou zahrnuty do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda – záměr se odehraje plně na plochách ve stávajícím zemědělském areálu bez záboru ZPF.

Vlivy na **hlukovou situaci**. Stávající hluková situace je podchycena provedeným měřením hluku. Zdrojem hluku je především provoz BPS a obslužná doprava pro areál. Vlastní obsluha stáji – přístavby významně tento hluk neovlivní. Obslužná doprava pro areál je vedena po stávajících komunikacích převážně mimo chráněnou zástavbu a je v dalších kapitolách specifikována. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území, jejímž hlavním zdrojem je provoz BPS.

Předpokládaných 20 jízd za den v jednom směru bude asi o 2 jízdy více než je současná obsluha areálu možná méně. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru (to dokazuje provedené měření hluku z roku 2016). Proto není zpracována hluková studie a nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků **ochrany přírody**.

Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace.

V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru a budou řešená v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 04.2022

Dokončení stavby: 12.2022

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

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

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Záměr bude realizován formou novostavby stáji pro chov mladého skotu, hnojiště a jímky ve stávajícím zemědělském areálu západně od zástavby obce Černov. Pro umístění stavby bude třeba územní rozhodnutí – územní souhlas. Územní rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Horní Cerekev, stavební úřad.

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

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Horní Cerekev - stavební úřad.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Horní Cerekev, stavební úřad .

Zemědělský areál Černov bude (stejně jako dosud) podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší, pak bude k umístění – změně zdroje třeba souhlas KÚ kraje Vysočina, odbor ŽP a zemědělství.

B. II. Údaje o vstupech.

B.II.1. Využívání přírodních zdrojů

Stavba bude realizována formou novostavby – přístavba ke stáji VKK východním směrem v místě manipulačních a volných ploch ve stávajícím zemědělském areálu provozovaném investorem záměru.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

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

Vstupy při provozu - pro provoz stáji bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu.

Objekt přístavby bude napojen na stávající vodovod pro areál z faremních rozvodů, připojení na NN 0,4 kV bude ze stávajících rozvodů v areálu.

Pro provoz přístavby stáje bude potřebná **voda**. Připojení stáje na vodovod bude ze stávajících rozvodů v areálu které mají dostatečnou kapacitu.

B.II.1a. Půda

Stavba přístavby stáje skotu si nevyžádá zábor zemědělské půdy. Záměr bude realizován na následujících parcelách vše v k.ú. Černov, 620521.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
69	Stavební parcela	6 772	-	-
21/2	Ostatní plocha	16 780	-	-

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 69
Obec:	Černov [561142]
Katastrální území:	Černov [620521]
Číslo LV:	101
Výměra [m ²]:	6772
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

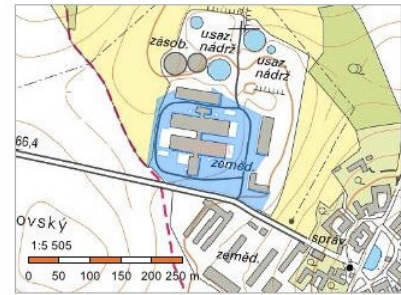


Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 69

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	21/2
Obec:	Černov [561142]
Katastrální území:	Černov [620521]
Číslo LV:	101
Výměra [m ²]:	16780
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



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.) nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu. Podél místa stavby vede silnice III. třídy č. 1332 s ochranným pásmem 15 m od osy krajního jízdního pruhu.

V areálu jsou vedeny podzemní rozvody vody, kanalizace, NN 0,4kV a venkovního osvětlení. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4kV odstupem 1m od vedení. Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do $\varnothing 500$ je 1,5m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Obecně chráněné přírodní prvky

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

B.II.1b. Voda – odběr a spotřeba**Bilance potřeby vody:**

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, 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 klopení betonů, přípravu malty atp.

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro skot.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz areálu (stájí) je a bude celoroční. Zajišťovat ho budou stávající pracovníci. Ti využívají stávající hygienická zařízení v objektu VKK a stávající hygienická zařízení v provozní budově v areálu.

Vyhodnocení potřeby vody:**Pro stávající stav:****a) Výpočet potřeby vody pro napájení a dojení dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:**

Skot -napájecí voda - telata 4 m³/ks.rok, celkem 198 kusů
 - dojnice 22 m³/ks.rok, celkem 578 kusů
 - býci, jalovice 18 m³/ks.rok, celkem 255 kusů

$$(198 \times 4) + (578 \times 22) + (255 \times 18) = \underline{\underline{18\,098\,m^3/\text{rok}; 49,6\,m^3/\text{den}}}$$

b) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

cca 12 zaměstnanců á 60 l/os.den
 60 x 12 x 365 = 262 800 l/rok; 262,8 m³/rok

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu současný stav:

$$18\,098 + 263 = 18\,361\,m^3.\text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 50,3\,m^3/\text{den} ; \underline{\underline{0,58\,l/s}}$$

Pro nově navržený stav:**a) Výpočet potřeby vody pro napájení dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:**

Skot -napájecí voda - telata 4 m³/ks.rok, celkem 198 kusů
 - dojnice 22 m³/ks.rok, celkem 654 kusů
 - býci, jalovice 18 m³/ks.rok, celkem 255 kusů

$$(198 \times 4) + (654 \times 22) + (255 \times 18) = \underline{\underline{19\,770\,m^3/\text{rok}; 54,16\,m^3/\text{den}}}$$

b) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

cca 12 zaměstnanců á 60 l/os.den
 60 x 12 x 365 = 262 800 l/rok; 262,8 m³/rok

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu nově řešený stav:

$$19\,770 + 263 = 20\,033\,m^3.\text{rok}^{-1}; \text{ tj. } 54,88\,m^3/\text{den} ; \underline{\underline{0,63\,l/s}}$$

Voda pro provoz stájí bude odebírána z rozvodu v areálu stejně jako dosud. Potřeba vody se proti stávajícímu stavu mírně zvýší o 1672 m³/rok tj. o 4,6 m³/den.

Voda pro provoz stájí bude odebírána stejně jako dosud z vodovodu pro areál, který má dostatečnou vydatnost a zvýšenou potřebu pokryje.

B.II.1c. 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 (konstrukce haly stáje, betonové směsi, cihelné bloky atp.). Další vstupy 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 i stávající stáje:

Instalovaný příkon: cca 80 kW

Soudobost	0,6
Soudobý příkon	cca 48,0 kW

b. Potřeba krmiv:**Stáje VKK:**Krávy: 654 kusů

Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	3 597,0 t/rok
Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	4 774,2 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	719,4 t/rok

Telata v MV: 128 kusů – krmení mlékem**Stáje teletníku:**Telata v RV: 255 kusů

Seno	0,7 kg/ks.rok	0,3 t/ks.rok	76,5 t/rok
------	---------------	--------------	-------------------

Telata v MV: 128 kusů – krmení mlékemc. Potřeba steliva:

Záměrem je, aby se veškerá močůvka vsákla do steliva. Plánovaná spotřeba slámy je kalkulována na 3 kg/ks.den v RV a 2 kg/ ks.den v MV. Produkce moči u telat je 4 - 7 kg/ks.den moči, 1kg slámy zachytí 2,4 kg moči.

Roční potřeba steliva bude:

Stáje VKK

Krávy : bezstelivové ustájení

Telata v MV: 70 kusů $70 \times 2 \times 365 = 51\,100$ kg/rok; **51,1 t/rok**Stáje teletníku:Telata v RV: 255 kusů $255 \times 3 \times 365 = 279\,225$ kg/rok; **279,2 t/rok**Telata v MV: 128 kusů $128 \times 2 \times 365 = 93\,440$ kg/rok; **93,44 t/rok**Celková potřeba steliva: 423,7 t/rok¹d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky

B.II.1d. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Doprava surovin pro chov skotu a mladého skotu je z větší části omezena na převoz objemných krmiv – senáž a siláž ze žlabů v areálu, sena ze seníku v areálu nebo na blízkých pozemcích, ale mimo areál a na převozy z pozemků kolem obce Černov, odehrávající se z větší části po silnici III/1332 a místních komunikacích, část této dopravy se nevyhne obci.

Vedlejším produktem chovu skotu je kejda, která je přečerpávána ke zpracování v BPS nebo ke hnojení polí. Ze stájí mladého skotu ve stelivové technologii ustájení je chlévská mrva. Ta je ze stájí vyklížena min. 2 x za den mobilní technikou a ukládána na nové hnojiště v areálu. Vyprodukovaný hnůj bude vyvezen na pole ke hnojení. Převážná část dopravy mimo areál se

odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky ale i přes zástavbu obce jako dosud, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy. Doprava zajistí dovoz krmiv (sena), vyvážení hnoje, hnojůvky a odpadních vod. Část dopravy povede po státní silnici a přes obec.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekem. Areál je dopravně dobře dostupný a nevyžádá si v souvislosti s realizací nových stájí pro mladý skot nové dopravní napojení. Po popsaných trasách se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů. Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v následující tabulce. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro všechny stáje v areálu** vyhodnocené v této tabulce:

Druh v t/rok	- potřeba přepravy	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno	795,9	6,5	2 174
Senáž a siláž	8 371,2	4,6	1 674
Stelivo	423,7	2	730
Hnůj	2 398,0	0,66	240
Hnojůvka, odpadní vody	864,8	0,23	86
Kejda, digestát	9 417,6	2,58	942
Odvoz mléka		2	730
Ostatní doprava		2	550
Celkem jízd za den – průměr		Cca 20,0	7 126

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru se v souvislosti s výstavbou a provozem nové stáje nevýznamně zvýší. Převážná část jízd se odehraje uvnitř areálu cca 14 jízd a 6 jízd mimo areál převážně po silnici vedoucí z areálu směrem ke státní silnici mimo zástavbu obce. Pokud odečteme již existující dopravní obsluhu stájí je předpoklad zvýšení o max. 2 jízdy za den.

V následující tabulce uvádím počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obsluhu areálu po dostavbě nové stáje.

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	5	1 998
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	2	550
Traktory s vlekem	13	4 578
Celkem vozidel	20	7 126

Převážná část dopravy surovin se odehraje na silnici III/1332 a místních komunikacích vedoucích ven z areálu na stranu od obce Černov směrem k silnici Pelhřimov – Horní Cerekev. Část této dopravy bude vedena i přes obec na pozemky z druhé strany obce. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení hnoje a hnojůvky.

B.II.1e. Biologická rozmanitost

Manipulační plocha u stáje, na níž bude přístavba stáje převážně realizována je umístěna uvnitř oploceného areálu firmy Rozvodí s.r.o., Černov, stavební parcela č. 69 a parcela č. 21/2 ostatní plocha v k.ú. Černov. Celková zastavěná plocha přístavbou stáje bude cca 800 m². Celá tato plocha je již vyčleněna ze ZPF.

Zájmová plocha je zcela bez půdního horizontu a bez vegetačního krytu. Plochu lze považovat za biologicky nerozmanitou.

Není tedy navrhována ani žádná nová zelená či modrá infrastruktura.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší – předpokládaná rezidua a emise

Nové uspořádání stájí :

Obj. 01 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – po rekonstrukci **438 ks krav** při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a **70 telat** v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ.

NOVÁ PŘÍSTAVBA: 76 dojnic PŽH 650 kg – 98,8 DJ

Obj. 02 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168 DJ

Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 03 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :

135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ

a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 04 – Telata – 128 telat a býčků z toho:

40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg

68 jalovic a 20 býčků ve stáří 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Stáje , skladovací jímky na kejdu, aplikace kejdy na pole budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek.

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 t včetně. Pro jejich provoz je vyžadováno zpracování provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst.2 písm. d) tohoto zákona.

Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Tato vyhláška odkazuje na Věstník MŽP v němž jsou uvedeny emisní faktory a další opatření.

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

B.III.1.1. Emise amoniaku

Stáje budou zdrojem emisí amoniaku do životního prostředí. Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou – vyhláška č. 415/2012 Sb. a Věstníkem MŽP emisní faktory.

Stáje budou bodovými zdroji znečištění ovzduší . Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí na emise ze stáje, emise ze skladování hnoje, emise z aplikace hnoje na pole (zapravení) a emise z pastvy. Emisní koeficient (faktor) **K** je dán vztahem :

$$K_i = K_U + K_S + K_A + K_p$$

K_i = zvířecí emisní koeficient zahrnující čtyři typy produkce emisí amoniaku ze zvířat;

K_U = koeficient pro výpočet emisí při ustájení zvířat; (nově stáj);

K_S = koeficient pro výpočet emisí při skladování hnoje nebo kejdy; (nově hnůj, kejda);

K_A = koeficient pro výpočet emisí při aplikaci hnoje (kejdy) na pole; (nově zapravení);

K_p = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody; (nově pastva);

Toto je již zohledněno platnou legislativou – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a věstníku MŽP.

V našem případě se jedná o emise z ustájení zvířat, emise ze skladování kejdy a hnoje v areálu a emise se zapravení kejdy a hnoje do půdy, které proběhnou mimo zemědělský areál. Posouzení provedeme pro projektovaný konečný stav. V areálu budeme tedy uvažovat s bodovými

zdroji – stáje a skladování kejdy. Mimo areál s plošnými zdroji tj. aplikace statkových hnojiv na pole (zapravení do půdy). V dalším bereme v úvahu kromě celkové emise tyto podíly z emisního faktoru. Pro jednotlivé kategorie hospodářských zvířat je emisní faktor rozdělen následujícím způsobem:

B.III.1.1.a. Bodové zdroje znečištění ovzduší

Stáje, hnojiště (hnojná koncovka) a skladovací jímky jsou vždy zdrojem emisí především amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj emisí kód 8 – chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.**

Pro emise amoniaku jsou ve Věstníku Ministerstva životního prostředí stanoveny emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje takto:

Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje

Kategorie zvířat	Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
Dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
Ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
Selata	2,0	0	2,0	2,5	0
Prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0
Prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0
Prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0
Králíci					
Králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
Samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
Kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0
Brojleři	0,10	0,01	0	0,10	0
Husy, kachny a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
Koně					
Koně	2,9	0,9		2,2	2,9

Emise ze všech stájí v areálu po realizaci přístavby kravína.

Stáj	Kusů	Kategorie	Emise z ustájení EF stáj/ emise v kg/rok	Emise z podílu EF hnůj/ emise v kg/rok	Emise ze EF zapravení do půdy/ emise v kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF/ podíl stáj g/h
1.Produkční stáj	438	D	10,0/4380	2,5/1095	12,0/5256	24,5/10731	1334,5/547,9
K1	70	Tmv	6,0/420	1,7/119	6,0/420	13,7/959	
Přístavba	76	D	10,0/760	2,5/190	12,0/912	24,5/1862	212,5/86,7

2. Produkční stáj K2	140	D	10,0/1400	2,5/350	12,0/1680	24,5/3430	391,5/159,8
3. Mladý skot	255	J	6,0/1530	1,7/433	6,0/1530	13,7/3493	398,8/174,7
4. Telata	128	T	6,0/768	1,7/218	6,0/768	13,7/1754	200,2/87,7
C e l k e m	1 107	-	9 258,0	2 405,0	10 566,0	22 229,0	-

Celková emise amoniaku z areálu chovu skotu po realizaci přístavby činí 22 229,0 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 11 663 kg NH₃. rok⁻¹.

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší.

B.III.1.1.b. Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je a nadále bude aplikace hnoje (kejdy a digestátu) na ornou půdu - zapravení do půdy. Na aplikaci hnoje připadá produkce amoniaku do ovzduší – viz příslušný sloupec v předchozí tabulce:

Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu:
10 566,0 kg NH₃. rok⁻¹

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší.

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál Černov bude tedy vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

B.III.1.2. Pachové látky

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb., který byl nahrazen zákonem č. 201/2012 Sb. Je zde definována pachová jednotka a další. Máme tak první podklad k posuzování zátěže obecně pachem.

Neumíme zatím stanovit emisní množství ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat rozptylovou studii na „pachové látky“ emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně nelze a to prostě proto, 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.

Návrh ochranného pásma pro celý areál a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočtení na DJ podle průměrné živé hmotnosti je provedeno ve vazbě na vyhlášku MZe č. 377/2013 Sb.

U objektů živočišné výroby není stanovena povinnost měření emisí.

B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO₂)

- jeho předpokládané emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v mg.s ⁻¹ .ks ⁻¹	Celková emise kg. rok ⁻¹	Hmotnostní tok v kg. hod ⁻¹
Produkční stáj K1	438/ D	67,8	936 505,67	106,907
Přístavba	70/ T	25,0	55 188,00	6,300
	76/ D	67,8	162 498,70	18,550
Produkční stáj K2	140/ D	67,8	299 339,71	34,171
Mladý dobytek	255/J	44,0	353 833,92	40,392
Telata	128 /T	25,0	100 915,20	11,520
Celkem	1 107	-	1 908 281,2	-

B.III.1.4. Celkové teplo

– jeho emise z nově řešených stájí

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve W. ks.hod ⁻¹	Celková emise v kW. rok ⁻¹
Produkční stáj K1	438/D	918,5	3 524 174,3
Přístavba	70/T	210,0	128 772,0
	76/ D	918,5	611 500,56
Produkční stáj K2	140/D	918,5	1 126 448,4
Mladý dobytek	255/J	660,0	1 474 308,0
Telata	128	210,0	235 468,8
Celkem	1 107	-	7 100 672,06

B.III.1.5. Prach

Posuzované stáje – produkční stáje a stáje OMD:

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o stelivové ustájení telat v K1, mladého dobytka a telat v teletníku. Nová přístavba kravína bude provozována jako bezstelivová. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %.

Prašnost z krmení je obtížné zhodnotit – bude závislá na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze senáže a siláže.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů/DJ	Potřeba steliva v t/rok	Celková emise TZL v t/rok
Produkční stáj K1 – telata	70/10,5	5,8	0,0058
Mladý dobytek	255/94,65	52,0	0,052
Telata	128/29,44	106,0	0,106
Celkem	485/355,8	163,8	0,1638

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci přístavby kravína pro 76 dojníc je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu a celý emisní faktor bez

snižujících opatření bude **22 229,0 kg NH₃. rok⁻¹** - jedná se o **vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi poloviční.**

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby. Budou to především emise z dopravních prostředků a stavebních strojů a prašnost. Emise z dopravních prostředků je obtížné hodnotit bez podrobné znalosti pohybu vozidel po staveništi a příjezdových komunikacích, budou pravděpodobně blízko emisím při provozu stájí a nebudou tedy významné. Prašnost při provádění stavby stájí je závislá na klimatických podmínkách a lze ji regulovat např. zkrápěním vozovek, zakrýváním sypkých materiálů, dobrou organizací práce apod.

B.III.1.6. Vlivy z dopravy

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících vyvážení hnoje, kejdy, digestátu, dovoz krmiva, steliva apod. Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu farmy po realizaci přístavby stáje kravína bude max. 5 minut na vozidlo. Pokud se jedná o ujetou vzdálenost můžeme počítat na 1 vozidlo cca 0,5 km v areálu. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Za pomoci **programu MEFA 13** vypočteme emise z vozidel takto: **Výpočtový rok 2021**

a) Dovoz a odvoz suroviny do a z areálu za den.

Kategorie vozidla: TNA – těžký nákladní automobil, traktor

Palivo: nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Pojížděný úsek: cca 500 m

Podélný sklon vozovky: 0 %

Počet vozidel za den: 18 (5 +13)

Ujetá vzdálenost za den: 9,0 km

Kategorie vozidla: OA – osobní automobil

Palivo: benzin

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Pojížděný úsek: cca 500 m

Podélný sklon vozovky: 0 %

Počet vozidel za den: 2

Ujetá vzdálenost za den: 1,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO _x	Oxid siřičitý SO ₂	Uhlovodíky C _x H _y	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	TNA	1,8640	1,1775	0,0022	0,3739	0,1261	0,0074
Emisní faktor g/km	OA	0,4667	0,1689	0,0052	0,0483	0,0281	0,0017

Vypočítané emise z obslužné dopravy pro celý zemědělský areál.

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km	Emise CO (g)	Emise SO ₂ (g)	Emise C _x H _y (g)	Emise NO _x (g)	Emise PM (g)	Emise Benzen (g)
Osobní	2	1	0,4667	0,0052	0,0483	0,1689	0,0281	0,0017
Traktory	13	6,5	12,1160	0,0143	2,4303	7,6537	0,8196	0,0481
Nákladní těžká	5	2,5	4,6600	0,0055	0,9347	2,9437	0,3152	0,0185
Nákladní lehká	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem	20	10	17,2427	0,0250	3,4133	10,7663	1,1629	0,0683

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby.

B.III.2. Odpadní vody :

Na produkci odpadních vod se podílí:

- a) **technologické odpadní vody**
- b) **odpadní vody z hygienických zařízení pro personál**
- c) **kontaminované dešťové vody z odvodňovaných ploch**

a) Technologické odpadní vody:

Při provozu stájí pro dojnice a mladý dobytek vzniknou technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí pro 4 stáje 8 m³/rok. Tyto odpadní vody se ve stelivovém ustájení vsáknou do steliva, v bezstelivovém ustájení odtečou s kejdou.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :

Obsluhu stávajících a nových stájí zajistí 12 pracovníků, kteří používají hygienické zařízení ve stájích. V přístavbě stáje zajistí obsluhu stávající pracovníci, kteří budou používat stávající hygienické zázemí ve stáji VKK.

Stávající stáje: 60 x 12 x 365 = 262 800 l; **262,80 m³/rok**

Tyto odpadní vody jsou u stávajících stájí svedeny do jímky u mléčnice, u stájí pro mladý skot jsou svedeny do skladovací jímky objemu 450 m³.

c) Odpadní vody z dojírny a mléčnice

Podle technických doporučení MZem činí potřeba vody průměrně 40 l/ks.den, maximálně 65 l/ks.den. Dojeno bude cca 560 krav ve stávající dojárně. Skutečná potřeba bude podle zkušeností z jiných provozů výrazně nižší a bude spíše odpovídat těmto hodnotám: (použité údaje odpovídají skutečné spotřebě v obdobných stájích)

- dojírna 2x proplach; **760 l/den**
- chlazení mléka , 2 x proplach/den;**340 l/den**
- oplach stěn a podlah; **550 l/den**

Denní produkce odpadních vod z dojírny - **1,65 m³/den; 602,0 m³/rok**

Tyto vody jsou svedeny do hlavní skladovací jímky a zpracovány společně s kejdou v BPS.

d) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :

Průměrné srážky v posuzované lokalitě jsou 645 mm/rok. U nové stáje – přístavby kravína nejsou řešeny žádné nové manipulační plochy – stávající manipulační plocha před stájí se pouze posune před přístavbu stáje. Nevznikají tedy žádné nové odpadní vody.

B.III.3. Odpady:

Vyhodnocení produkce chlévské mrvy a kejdy je provedeno v této kapitole protože k ní má nejbližší i když chlévská mrva a kejda pro zemědělský podnik nejsou odpadem ale statkovým hnojivem.

B.III.3.a. Produkce chlévské mrvy:

Kejdu (digestát) a hnůj skotu nelze považovat za odpad, ale za cenné statkové hnojivo. Nakládání s hnojem a kejdou (digestátem) se proto neřídí zákonem o odpadech, ale zákonem o hnojivech č. 156/1998 Sb. Osnova pro zpracování dokumentace s touto položkou neuvažuje a proto ji přiřazuje k této kapitole, která je jí nejbližší.

Výpočet produkce chlévské mrvy a kejdy skotu z areálu po dostavbě:

Podle přílohy č.1, tab. A k vyhlášce 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je průměrná roční produkce hnoje a kejdy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

A) Produkce hnoje (chlévké mrvy) skotu:

Průměrná roční produkce chlévské mrvy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- dojnice – 17,1 t/rok ;
- jalovice, býci – 16,6 t/rok
- telata – 20,7 t/rok

Produkce chlévské mrvy ze stáje pro telata u VKK a nových stájí pro mladý skot:

- Telata VKK – 70 kusů: 10,5 DJ
10,5 x 20,7 = **217,4 t/rok**
- Mladý dobytek – 255 jalovic; 94,65 DJ
94,65 x 16,6 = **1 571 t/rok**
- Telata – 128 kusů; 29,44 DJ
29,44 x 20,7 = **609,4 t/rok**

Celková roční produkce chlévské mrvy je 2 397,8 t/rok tj. cca 1 900 m³.

Chlévská mrva je skladována na novém hnojišti vybudovaném současně se stavbou stájí pro mladý skot se skladovací kapacitou 2 600 m³, což postačuje pro požadované 6ti měsíční skladování.

B) Produkce kejdy skotu:

Kejda je produkována ve stájích VKK a nové stáji přístavby celkem 654 krav (792,4 DJ).

Vyprodukovaná kejda odtéká do přečerpávacích jímek a z nich je čerpána do stávajících skladovacích nádrží a ke zpracování v BPS. U stáje bude vybudována pouze nová přečerpávací jímka.

Průměrná roční produkce kejdy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- dojnice – 14,4 t/rok ;

Produkce kejdy skotu ze stáje VKK a stáje přístavby.

$$654 \times 14,4 = 9\,417,6 \text{ t/rok tj. cca } 9\,417,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

B.III.3.b. Produkce odpadů:

Při provozu stájí v popsaném rozsahu se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. Odpady je nutno rozdělit do období výstavby a do období provozu .

a. V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů:

<u>Název odpadu:</u>	<u>Katalogové číslo:</u>	<u>Kategorie:</u>	<u>Nakládání (odstraňování):</u>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly	15 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly	15 01 04	O	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	zajišťuje stavební firma
Směsné obaly	15 01 06	O	zajišťuje stavební firma
Skleněné obaly	15 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	zajišťuje stavební firma
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma
Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma

Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby a při dokončovacích pracích, terénních úpravách apod.

V době, kdy není zpracován stavební projekt nelze přesná množství odpadů určit. To bude provedeno ve stavebním projektu.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci programu odpadového hospodářství (pokud jej má zpracován) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně v souladu s § 5 vyhl.č. 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlšina bude využita v místě v potřebném rozsahu pro urovnání terénu .

Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu:	Katalog. číslo:	Kategorie:	Způsob nakládání- odstraňování:
Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly – čisté	15 01 01	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Ostré předměty	18 02 01	O	prostřednictvím veterináře
Ostré předměty, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02 01	N	prostřednictvím veterináře
Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	O	prostřednictvím veterináře
Zářivky a jiný odpad obsahující Hg	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 541/2020 o odpadech a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona a vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (předání oprávněné osobě).

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně (viz § 5 vyhlášky).

Mezi odpady úmyslně neřadím odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik hnůj, močůvka a kejda (digestát) není odpadem, ale organickým hnojivem, s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

B.III.4. Ostatní výstupy

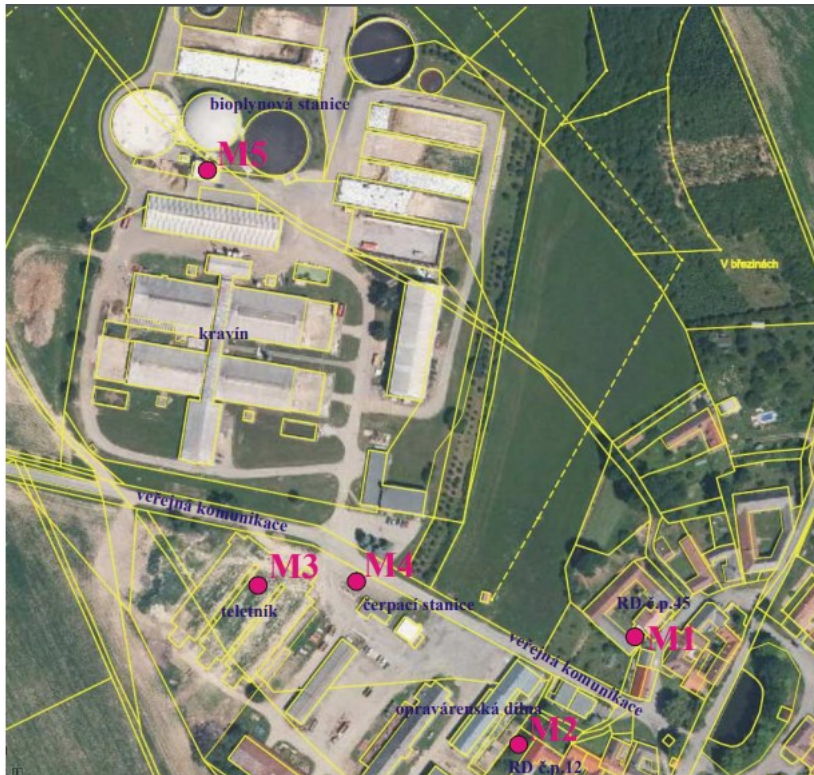
B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- stávající doprava po místní komunikaci procházející areálem
- hluk z provozu ve stájích včetně obslužné dopravy;
- hluk z provozu bioplynové stanice

Měření hluku bylo provedeno ZÚ Ostrava dne 20.9.2016 měřicí protokol č. 54861/2016. Přístavba stáje není významným zdrojem hluku a proto nepředpokládám, že by docházelo k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu. V době měření nebyla ještě mezi areálem VKK a obcí funkční vzrostlá zeleň.



Měření hluku bylo provedeno dne 20.9.2016 s těmito výsledky:

Měřicí místo	Naměřená hodnota dB(A) den/noc	Limitní hodnota dB(A) den/noc	Poznámka
M1 čp. 45	30,5 / 30,5	50,0 / 40,0	
M2 čp.12	32,4 / 32,4	50,0 / 40,0	

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

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku na močůvku . 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 ani na pozemcích určených k zástavbě. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
 - obytné místnosti - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
 - chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB
- korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1) / t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 14) / 14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj.14 hodin...65 dB – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhluchnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2 480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5 \text{ dB}$

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby na okraji obce Černov, který je od staveniště vzdálen více než 200 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7 \text{ dB}$ lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném více než 200 m od staveniště):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 40,0 = 38,7 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 38,7 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

Vibrace ze stavební činnosti

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

b. Hluk a vibrace při provozu :

Hluk při provozu

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známé - bylo provedeno měření hluku v roce 2016 a jeho výsledky jsou prezentovány v úvodu této kapitoly. Naměřené hodnoty pro denní i noční dobu jsou výrazně podlimitní. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem je změřeno a od stavu po

dostavbě přístavby stáje se nebude výrazně lišit. Jeho základ tvoří hluk z bioplynové stanice a obslužné dopravy pro areál.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru (celý areál) – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné, což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu skotu není významným zdrojem hluku. Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 dB (2 m před fasádou). Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 8 m od stěny stáje bude již hlučnost pod hodnotou 40 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v noční době a takové zde jistě nejsou.

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 80 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 40,0 = 20,0 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 200 m od fasády objektu bude hlučnost pod hodnotou 20,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu.

Při provozu stáji chovu skotu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen - výše vypočtený útlum vzdáleností je cca 40,0 dB.

Tento výpočet i s přihlédnutím k naměřeným hodnotám hluku je dostačujícím zhodnocením ovlivnění území hlukem z provozovny a není třeba zpracovávat hlukovou studii, která by tento údaj jen upřesnila a potvrdila.

Vibrace při provozu

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě 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. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, *patří katastr obce Černov (č.k.ú. 620521) do zranitelných oblastí.*

Proto bude jako jeden z podkladu ke kolaudaci stavby zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména:

- plochy vhodné pro hnojení a plochy , kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 103/2003 Sb., příl.č.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 1.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažité (nad 8⁰),
- zákaz aplikace močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků, významných prvků ochrany přírody,
- zákaz aplikace močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
 - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
 - nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
 - způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

Riziko havárie:

Močůvka, kejda (digestát) a hnůj patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii skladovací jímky, jejím poškození nebo přeplnění je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Stejně nebezpečí hrozí při porušení kanalizace mezi jímkou a technologickým zařízením nebo manipulační plochou, při ucpání odtokové vpusti apod.

K havarijnímu stavu může dojít při přepravě kejdy a močůvky na pole v důsledku dopravní nehody nebo mechanické závady na cisterně (poškození uzávěru apod.)

Rizikem je i špatná manipulace s močůvkou, kejdou a hnojem na poli, nevhodně umístěná polní skládka hnoje a další. Proto na močůvkovou (kejdovou) jímku musí být zpracován plán havarijních opatření (ten je již zpracován a schválen). Tento plán spolu s plánem organického hnojení bude aktualizován ke kolaudaci stavby.

Mezi rizika je třeba uvést i požár .

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost.

Obec Černov (ZUJ 561142, ID obce 2052) leží v kraji Vysočina v okrese Pelhřimov. V obci má sídlo OÚ, místně příslušný stavební úřad má sídlo v Horní Cerekvi, úřadem územního plánování je MÚ v Pelhřimově. Zájmové území záměru patří do k.ú. Černov. Obec Černov má zpracován územní plán. Lokalita, v níž se areál nachází je řešena v územního plánu obce jako zemědělský areál.

Obec Černov včetně jeho místních částí (1 část) leží v oblasti Českomoravské vrchoviny.

Areál společnosti Rozvodí leží západně od zástavby obce, přístupný je po místní komunikaci procházející areálem ze silnice Horní Cerekev- Pelhřimov (č. II/112) a z druhé strany po místní komunikaci z obce Černov.

Katastrální výměra správního území je 257 ha.

Z pohledu vodohospodářského patří do povodí řeky Jihlavy. Zastavěné území obce je odvodňováno potokem Kamenička č.h.p.4-16-01-01, protékajícím východně od obce do něhož se vlévá místní vodoteč odvodňující zastavěné území obce. Areál zemědělského podniku je odvodňován dešťovou kanalizací zaústěnou do tohoto potoka. Číslo hydrologického pořadí 4-16-01-011, plocha povodí 5,202 km².

Území náleží do Českomoravské vrchoviny. Leží v nadmořské výšce cca 650 m. Okolní terén je poměrně členitý. Krajina v blízkém okolí je značně lesnatá, podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň.

V obci Černov žije 118 trvale bydlících obyvatel z toho 71 osob v produktivním věku, průměrný věk 38,7 roku (dle internetové stránky obce). Obec má vybudován vodovod a kanalizaci. Nemá vybudovanu ČOV, není plynofikována. Zemědělský areál, kde je záměr umístěna má vybudovanu soustavnou dešťovou kanalizaci.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesně-polní. Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.1. ploché silikátové pahorkatiny. Zonálně je to velmi teplá krajina s dubovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly .

Sídelním typem patří mezi obce s méně než 10 000 obyvateli. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Jihlava), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblasti s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹.

Vodohospodářský potenciál - území odvodňované řekou Jihlava - potenciál povrchových vod nízký, podzemních vod průměrný. Jihlava II. třída čistoty – voda znečištěná.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2 t.km⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t.km⁻² a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t.km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění do 100 obyvatel . km⁻². Území je využíváno pro letní rekreaci .

Úroveň životního prostředí – II. třída prostředí vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Území s mozaikou do různé míry změněných vegetačních formací celkově se střední ES, s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk .

Provincie střeoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 48 – Českomoravská vrchovina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast - mesophytikum – oreophyticum.

V posuzovaném území a jeho těsném okolí se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty. Nelze vyloučit území s možnými archeologickými nálezy.

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

V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

Krajinný ráz v širším území nese stopy antropogenního ovlivnění v celkovém kontextu krajiny.

Z vodohospodářského hlediska náleží katastr obce Černov do povodí řeky Jihlavy. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu patří katastr obce Černov (kód k.ú. 620521) mezi zranitelné oblasti. Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody ani v jeho blízkosti.

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

C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.

Za nejzávažnější environmentální charakteristiky posuzovaného území lze považovat:

- ovlivnění ovzduší – ve vazbě na zástavbu obce; emise z tepelných zdrojů a provozoven v obci;
- ovlivnění podzemních a povrchových vod ;
- zatížení území hlukem – jedná se především o dopravní hluk a hluk z výrobního areálu – bioplynová stanice.

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Dle Quitta je klima velmi homogenní - nejnižší okraje bioregionu leží v klimatické oblasti mírně teplé MT 9, většina území v MT 5, nejvyšší části v chladnější mírně teplé oblasti MT 3.

Podnebí je tedy mírně teplé, avšak bioregion leží ve srážkovém stínu Českomoravské vrchoviny, a proto je mírně suché, zvláště na jihovýchodě: Velká Bíteš 7,2 C, 645 mm; Křižanov 6, 7 C, 666 mm; Slavonice 7,0 C, 615 mm, ale Náměšť nad Oslavou 7, 6 C, 594 mm; Dačice 7,0 C, 585 mm; Třebíč 563 mm. V hlubších říčních údolích se projevují lokální anomálie - teplotní inverze a teplé výslunné i chladné stinné svahy.

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území –k.ú. Pávov- do klimatického okrsku MT 3 (Klimatická rajonizace ČSSR) - klima pahorkatin - s průměrnou roční teplotou 7 – 8 ° C, ročním úhrnem srážek 550 až 700 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, mírně vlhkou, vrchovinovou.

Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 100 dny se sněhovou pokrývkou. Přechodná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem

a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 60ti letními dny, mírné až mírně chladné. Klima je ovlivňováno blízkostí Českomoravské vrchoviny .

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 3, mírně teplá
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 °C
Počet mrazových dnů	110 - 160
Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 - 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Roční průběh teplot:

Stanice	m.n.m	průměr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Humpolec	510	7,0	-1,2	-1,6	2,2	6,6	12,0	14,7	16,6	15,8	12,3	7,3	2,2	-1,2
Kamenice	565	6,4	-3,9	-2,6	1,5	6,0	11,5	14,5	16,3	15,8	12,0	6,8	1,5	-2,2
Jihlava	526	7,0	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,	15,0	16,9	15,8	12,0	7,1	2,1	-1,4
Pacov	580	6,8	-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7
Pelhřimov	487	7,0	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0	14,8	16,7	15,7	12,3	7,2	2,2	-1,2
Počátky	605	6,4	-3,5	-2,4	1,6	6,0	11,5	14,1	15,8	15,1	12,0	7,0	1,3	-2,0
Sázava Pe	702	6,1	-3,8	-2,8	1,1	5,4	11,2	14,0	15,8	15,0	11,7	6,6	1,0	-2,4

Větrná růžice

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	8	4	7	15	6	8	22	12	18

Kvalita ovzduší.

Katastr obce leží v oblasti Křemešnické vrchoviny. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Jihlava, Pelhřimov. Vzhledem k převládajícím západním, jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 5 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 2 t/km² (Praha do 50 t/km²) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek - 5leté průměry 2015 -2019:

Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, lokalita Černov

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO ₂	6,8	125	24 hod. koncentrace
PM _{2,5}	10,8	25	Roční průměrná koncentrace
PM ₁₀	25,9	50	24 hod. koncentrace
	15,1	40	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	6,3	40	Roční průměrná koncentrace
Benzen	0,6	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,0002	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,0005	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,0038	0,5	Roční průměrná koncentrace
Nikl	0,0004	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,0002	0,005	Roční průměrná koncentrace

Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečištění ovzduší.

C.II.2. Vody:

Podle hydrogeologického členění náleží území do rajonu č. 655 – Krystalinikum v povodí Jihlavy. Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvodeň vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvodně se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvodně a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvodeň je poměrně náchylná na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1. Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Jihlavy patří do systému Dunaje.

Dunaj po území ČR neprotéká. Z jižní Moravy odvádí povrchové vody do Dunaje řeka Dyje, která se na státní hranici se SR vlévá do Moravy a ta se dále vlévá do Dunaje. Řeka Jihlava, která odvodňuje zájmové území se vlévá do řeky Dyje v místě vodního díla Nové Mlýny. Řeka Dyje má povodí 13 419 km² z čehož 2 243 km² je v Rakousku. Má 2 velké levostranné přítoky Jihlavu a Svatku, které se do ní vlévají v místě údolní nádrže Nové Mlýny.

Posuzované území (k.ú. Černov) se nachází v povodí řeky Jihlavy č.h.p. 4-16-01-011, plocha povodí 5,202 km².

Recipientem pro dešťové vody z areálu společnosti Rozvodí Černov je bezejmenný potok protékající obcí a vlévající se východně od obce do potoka Kamenička a jím do řeky Jihlava.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, **patří katastr obce mezi zranitelné oblasti.**

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky600 - 750 mm

průměrné roční srážky..... 710 mm

odtokový součinitel 0,31

odtok200 - 232 mm

vsak.....400 - 518 mm

odpar.....450 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nenachází v území zatápném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Provoz stáží skotu při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů a těsném provedení jímek a trubních rozvodů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu.

Dlouhodobé měsíční úhrny srážek v mm za období 1931 –1960 spolu s dlouhodobými měsíčními úhrny výparu v mm.

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Srážky	35	38	29	42	65	82	88	77	43	47	38	37	621
Výpar	2	5	21	45	91	88	85	69	50	23	2	1	482
Rozdíl	33	33	7	-3	-26	-6	3	8	-7	24	36	36	139

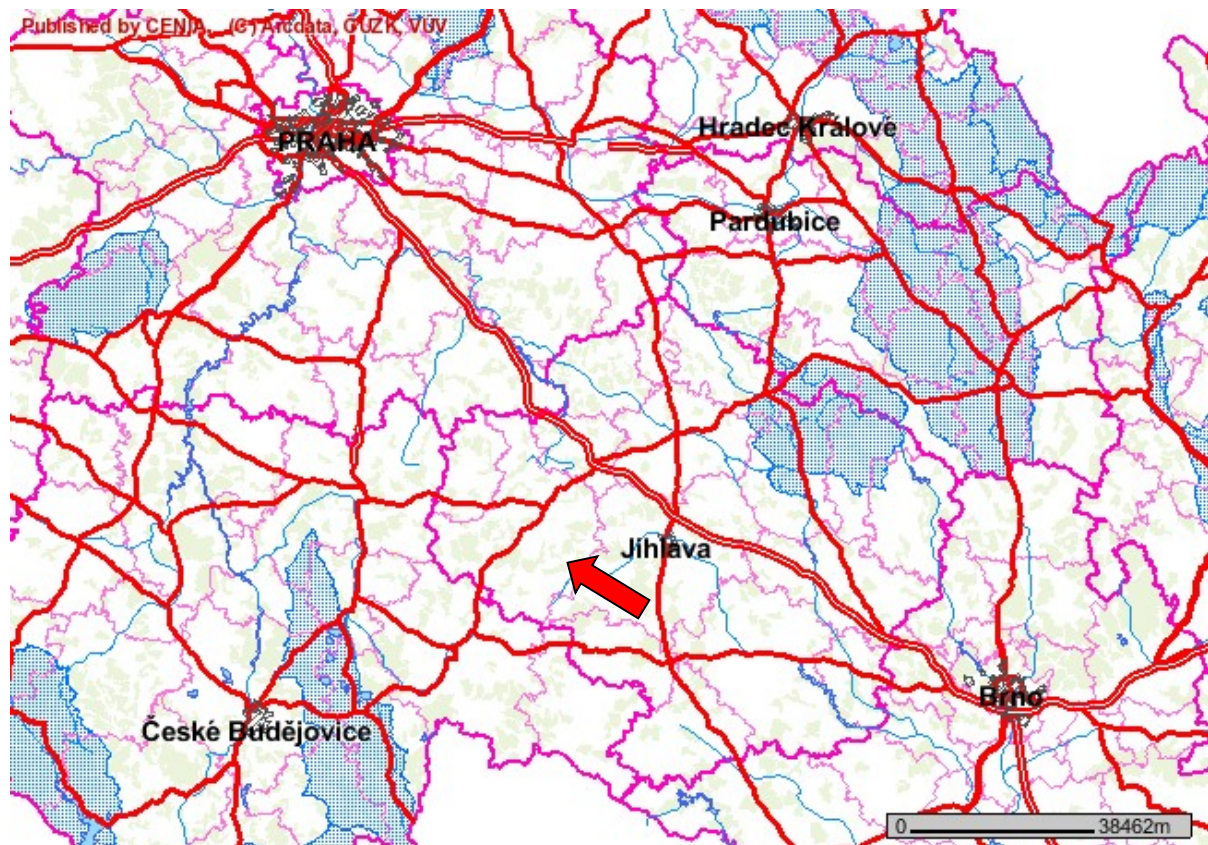
C.II.2.2. Podzemní vody :

Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období března, dubna, nejnižší v měsících července a srpna. Průměrný specifický odtok podzemních vod pod 1,0 l/s.km².

Posuzované území leží v oblasti s mírně nadprůměrným vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenné vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz stáží skotu a mladého skotu při dodržení všech v projektu navržených stavebních opatření, dobrém stavebním provedení objektů, dodržování provozních řádů a předpisů, nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu

Mapa území přirozené akumulace vod**C.II.3. Půda:**

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek. V bioregionu převažují víceméně nasycené hnědé půdy, dosti četné jsou však i pseudogleje, vzácné jsou hnědozemě na prachovicích, na nichž se místy vyskytují i půdy illimerizované. V nejvyšších oblastech vystupují ostrovovitě hnědé půdy nenasyčené. Pestrá mozaika půd podle typu substrátu je na svazích údolních zářezů řek.

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

V zájmovém území záměru se zemědělské půdy nevyskytují.

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| Provincie | I. - Česká vysočina, |
| Subprovincie | I.2. – Českomoravská soustava, |

Oblast	I.2.C – Českomoravská vrchovina
Celek	I.2.C-1 – Křemešnická vrchovina

Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km² státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina.

Českomoravská vrchovina je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasynklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

Biogeografické členění.

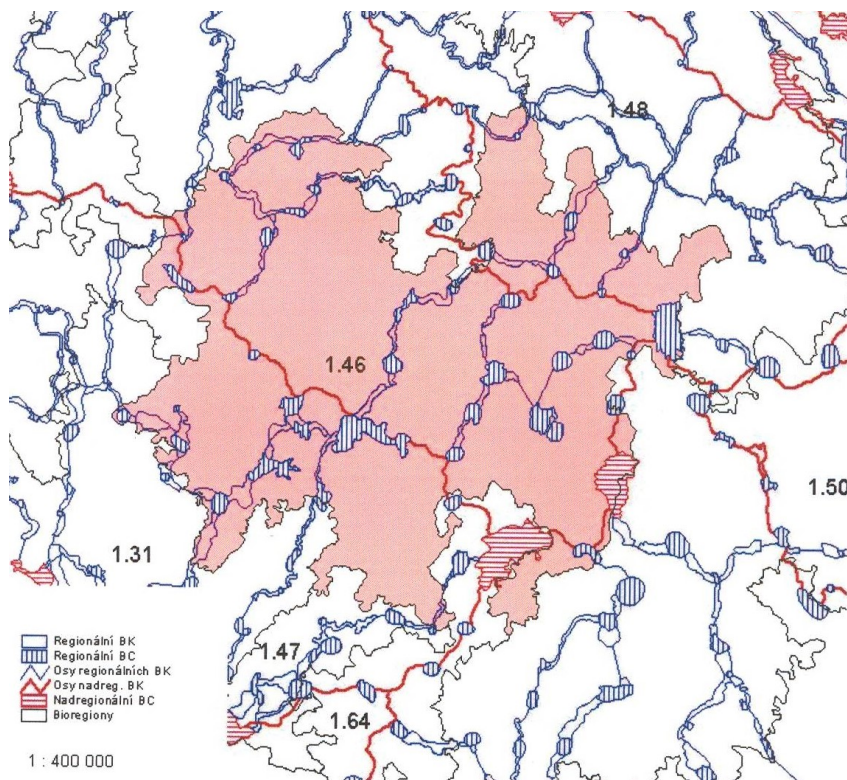
Z fyto geografického hlediska patří katastr obce Pelhřimov do fyto geografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Massivi bohemic), fyto geografického okresu Křemešnická vrchovina.

Diagnóza fyto geografického okresu:

Křemešnická vrchovina – území spadá do mezofytika, květena je jednotvárná tvořená mezofyty, vegetační stupeň suprakolinní až submontánní, klima je relativně srážkově nadbytkové, reliéf je spíše plochý než svažité, podklad chudý, krajina je zemědělská i lesnatá.

Území patří do Pelhřimovského bioregionu (1.46), který se nachází na hlavním evropském rozvodí. Zabírá geomorfologický celek Křemešnická vrchovina s výjimkou Jindřichohradecké pahorkatiny a zabírá také západní okraj Křižanovské vrchoviny. Bioregion má okrouhlý tvar a plochu 2160 km².

Pelhřimovský bioregion 1.46.



C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořena horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesenými účinky. Ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Většinu území tvoří jednotvárný komplex pararul až migmatitů, ojediněle vystupují malé vločky amfibolitů, ostrůvky ortorul nebo kvarcitů (Strážiště). Při východním okraji území se od severu k jihu táhne široký pruh kyselých žul centrálního moldanubického plutonu. Z povrchu se vyskytují především kamenité svahoviny, drobné rašeliny a násatě, ojediněle i terciérní štěrkopíský.

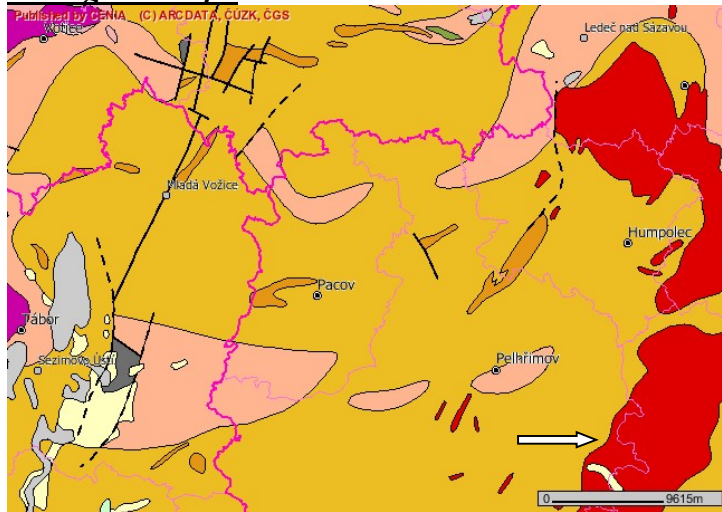
Reliéf má převážně charakter členité pahoraktiny s výškovou členitostí 100 - 150 m, pouze na tektonicky zdvižených krátech vystupujících kopců má charakter až členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 - 250 m. Podobně je tomu na 120 - 230 m vysokém zlomovém Načeradickém svahu, který nápadně odděluje bioregion od okolí. Nejvyšší členitosti v území dosahuje Melechov vůči Stvořidlům (350 m). Nejnižším bodem je údolí Želivky u Senožat s kótou asi 375 m, nejvyšším je Křemešník - 765 m. Typická výška bioregionu je 480 - 700 m.

Vodní toky, s výjimkou Želivky a jejích přítoků, nemají zaříznutá údolí a zpravidla tečou v plochých sníženinách. Na kopcích z odolných hornin (zvláště orthorul) jsou vyvinuty skalní útvary a četné mrazové sruby vč. balvanitých proudů (Choustník, Křemešník).

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno v místě bývalé živočišné farmy a z části na orné půdě dosud intenzivně zemědělsky obhospodařované. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště nebyla zde prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

Geologická mapa



C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna

V bioregionu se vyskytuje běžná hercynská fauna zkulturněných středních poloh Českomoravské vrchoviny, s torzy fauny hercynských bučin. Torza rašelinných luk jsou po odvodnění již vesměs se zbytky charakteristické fauny (okáč *Coenonympha tullia*, hnědásek *Melitaea diamina* aj.).

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: tetřivka obecná (*Tetrao tetrix*), břehule říční (*Riparia riparia*), lejsk malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čečetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: Mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), zuboústka sametová (*Causa holosericea*), vrásenka pomezí (*Discus ruderratus*). Hmyz: okáči *Coenonympha tullia*, *Erebia ligea*, hnědásek *Melitaea diamina*, ohniváček *Lycaena hippothoe*.

V širším zájmovém území posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živočichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§), ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo doloženo např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp. Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.

Flóra

Flóra území je chudá, mezní a exklávní prvky jsou vzácné. Převažují druhy hercynské, doznívá zde výskyt druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípatka horská (*Soldanella montana*). Významný je výskyt převážně boreálních druhů rašeliništních, jako ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), bahnička chudokvětá (*Eleocharis quinqueflora*), bublinatka menší (*Utricularia minor*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*). V severní části podél Želivky a jejích přítoků pronikají některé teplomilnější druhy, např. řeřišničník písečný (*Cardaminopsis arenosa*).

V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace (nitrofilní druhy kolem rybníka, ruderalizace luk). Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

V rámci posuzované lokality (dnes výrobní areál) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

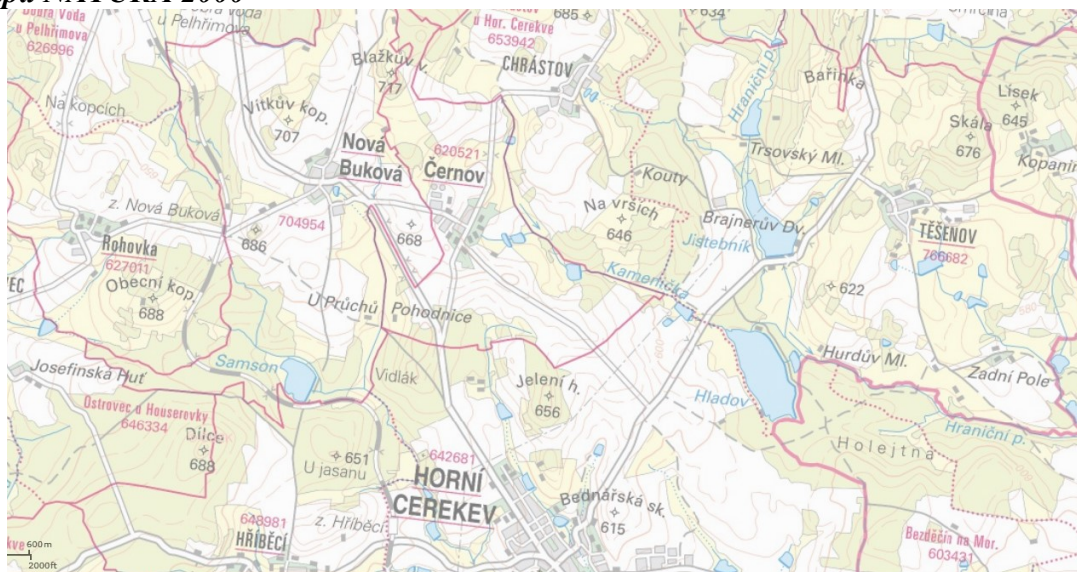
C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

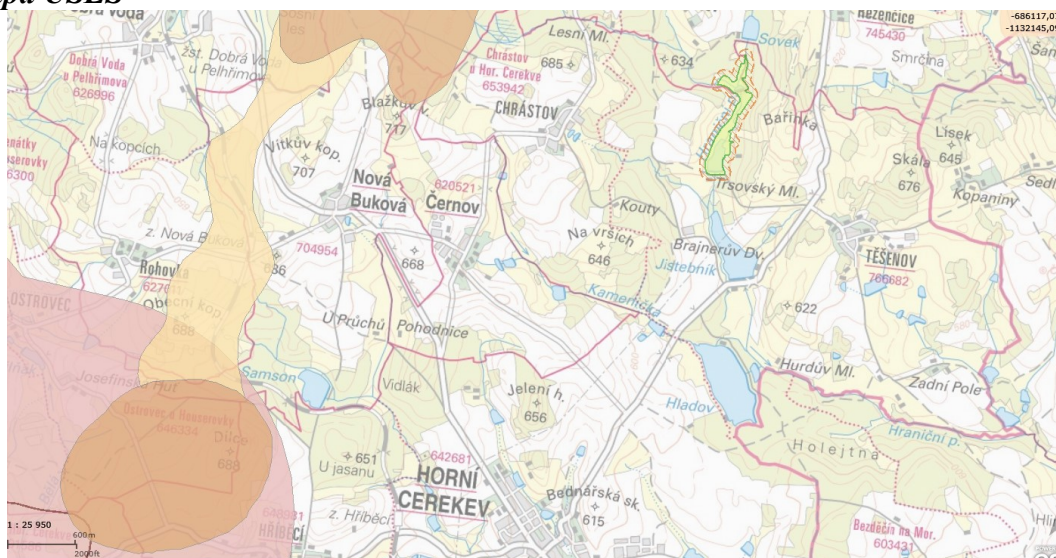
Rozsáhlý Pelhřimovský bioregion má poměrně reprezentativní síť vyhlášených chráněných území. Jsou zde vyhlášeny NPP Jankovský potok, sloužící k ochraně vodní bioty, NPP Hojkovské rašeliniště, jedna z nejvýznamnějších lokalit svého druhu na Českomoravské vrchovině a NPP Velký Špičák, chránící přirozenou biotu podhorského lesa. Řada dalších lokalit rovněž slouží ochraně lesních, rašelinných nebo lučních společenstev. Jsou to např. PR Údolí potoka u Dolské myslivny, PR Rybník Pařez, PP Čertův kámen, PP Proseč-Obořiště, PP Hrachoviště, PR V Mezence, PR

Kamenná trouba, PR Křeemešník, PR Čermákovy louky, PR Rybník Starý, PR U Milíčovska, PR Krčil, PR Loučky, PR Kloc, PR Rašeliniště Loučky, PR Vílanecké rašeliniště a PP Vysoký kámen.

Mapa NATURA 2000



Mapa ÚSES



C.II.8. Krajina:

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., v aktuálním znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být

chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stávajícího areálu, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítko krajiny. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu.

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů.

V obci Černov a jeho místních částech žije podle těchto údajů 118 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 71 osob. Průměrný věk 38,7 roku.

Sídelním typem patří obec mezi malé. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Obec Černov nemá v blízkosti staveniště posuzovaného záměru kulturní ani historické památky. V zástavbě obce takové jsou.

Část D

Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí.

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Rozvodí, spol. s r.o. Černov je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály, pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku a pachových látek z chovu hospodářských zvířat. Ty budou v ovzduší obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší projeví uvnitř ochranného pásma areálu a na hnojených pozemcích.

Vlivy z provozu zemědělského areálu jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.III.1.1. Bodové zdroje, vlivy z dopravy v kapitole B.III.1.2 Liniové zdroje a nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stáji (všech stájí v areálu) na projektované kapacity bude **22 229,0 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší** pro který je potřeba povolení Krajského úřadu a schválení provozní řád.

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny převážně stávající dešťovou kanalizací do kanalizace obce nebo povrchovým odtokem po terénu pod areálem tedy do zemědělské půdy obhospodařované vlastníkem areálu. Kontaminované dešťové vody (z výdejních ploch u jímek) jsou svedeny do jímek na hnojůvku a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení.

Splaškové vody vznikají v objektu hygienických zařízení ve stáji teletníku, jsou skladovány v jímce na vyvážení a vyváženy ke hnojení společně s hnojůvkou.

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry. Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody :

Záměr bude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast. Nejedná se o území přirozené akumulace vody. Jedná se o území zranitelné. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou zaústěny stejně jako dosud do stávající dešťové kanalizace nebo do terénu.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plochy hnojiště, stání cisterny) jsou svedeny do jímky u hnojiště a společně s hnojůvkou budou vyváženy ke hnojení na pole.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních ani povrchových vod.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES. Pro obec Černov je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu Rozvodí, spol. s r.o., Černov. V těsném okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody. Podél oplocení areálu je provedena výsadba zeleně.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru nezasáhne do zemědělské půdy – stáj – přístavba stáje pro krávy ke stáji VKK bude umístěna uvnitř stávajícího areálu na plochách nezemědělské půdy. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²
69	Stavební parcela	6 772
21/2	Ostatní plocha	16 780

Nebude proto třeba řešit vyčlenění plochy staveniště ze ZPF.

Stavba nebude mít negativní vliv na půdu (pokud budou provedeny izolace skladovacích jímek, hnojiště a manipulační plochy nebudou propouštět).

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací kejdy, močůvky a hnoje na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace.

D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.**D.I.5.a. Při stavebních činnostech:****H l u k .**

V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy a základů pro stavební objekty. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hlučném intervalu 65,0 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena - viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1.

V i b r a c e .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území jsou známy - bylo provedeno měření hluku v roce 2016 a jeho výsledky jsou prezentovány v kapitole B.III.4. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem se významně nezmění proti naměřeným hodnotám - bude do 50 dB v denní době a 40 dB v noční době na hranici zemědělského areálu ve směru k zástavbě obce. Jeho základ tvoří hluk z areálu – provozu bioplynové stanice a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 200 m od místa stavby nelze významné negativní vlivy předpokládat.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo zemědělský areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Vlastní provoz zemědělského areálu nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku je a bude především provozovaná bioplynová stanice a obslužná osobní a nákladní doprava zajišťující provoz areálu – dovoz krmiva a odvoz statkových hnojiv na pozemky apod. Tyto činnosti jsou prováděny převážně v denní době a převážně po komunikacích mimo zástavbu obce.

Lze tedy říci, že hluk z provozu zemědělského areálu pouze přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížili k hygienickým limitům pro chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou se zvýší o cca 2 jízdy za den v denní době. To je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zvýšení hlukové zátěže v území. Převážná část obslužné dopravy zde je již dnes a byla postižena provedeným měřením.

D.I.6. Ostatní vlivy.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovně mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

Vlivy na krajinný ráz.

Z hlediska dikce zákona č 114/1992 Sb., v platném znění a jeho § 12, v němž je v odstavci 1) uveden předmět ochrany krajinného rázu v níže uvedených kategoriích, lze souhrnně klasifikovat míru vlivů následovně:

významné krajinné prvky	<i>žádný vliv</i>
zvláště chráněná území	<i>žádný vliv</i>
kulturní dominanty krajiny	<i>žádný vliv</i>
harmonické měřítko	<i>slabý vliv</i>
harmonické vztahy	<i>slabý vliv</i>

Z hodnocení významnosti zásahů do jednotlivých znaků (hodnot) krajinného rázu vyplývá, že snížení hodnot krajinného rázu nebude mít nepříznivý charakter. Realizace záměru nesníží nepřipustným způsobem současnou kvalitu území v dotčeném krajinném prostoru.

Uvedený záměr z hlediska celkové významnosti vlivu na krajinný ráz hodnotíme jako *nevýznamný*.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.

Realizací posouzeného záměru nedojde k významnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se sice výrazně mění (navýšení o 98,8 DJ), ale je zaváděna nová technologie chovu, která sebou nese řadu snižujících opatření, která omezí emise amoniaku z chovu. Zatížení pachovými látkami nebude rovněž významné – je vymezeno návrhem ochranného pásma, který je doložen v přílohové části oznámení a prakticky se neliší od stávajícího stavu. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné (prokázáno provedeným měřením hluku), proto není zpracovávána ani hluková studie.

Z provedeného vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.

Uvedené negativní vlivy se budou odehrávat především uvnitř ochranného pásma, které je vypočteno pro maximální projektovaný stav hospodářských zvířat v areálu. Z mapové přílohy je zřejmé, že tyto vlivy zasahují i mimo zemědělský areál, ne však do souvislé chráněné zástavby obce.

Další negativní vlivy se odehrají na zemědělské půdě mimo areál a zastavěné území obce – aplikace hnoje a hnojivky na pozemky. Platí, že pro omezení negativních vlivů z aplikace hnoje a hnojivky na pole je žádoucí přímé nebo následné zapravení do půdy (při aplikaci na ornou půdu).

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů .

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu Rozvodí spol. s r.o., Černov v místě navazujícím na stáj VKK východním směrem, v ploše stávající manipulační plochy před stájí cca 200 m od nejbližší chráněné zástavby obce, která leží východně od areálu. Obec má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje. Záměr bude realizován v území určeném pro zemědělskou výrobu – viz stanovisko orgánu územního plánování.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna a jeho rozšíření – změna v chovu, je akceptovatelné. Za významné preventivní opatření považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek. Zvýšení stájové kapacity v areálu nepřibližuje hranici ochranného pásma k zástavbě obce (navýšení je kompenzováno funkční vzrostlou zelení a snižujícími opatřeními dle zákona o ochraně ovzduší).

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

1. V rámci přípravy stavby požádat příslušný orgán ochrany ovzduší (KÚ odbor ŽP) o vydání souhlasu ke stavbě (změně stavby) vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší. K tomu účelu zajistit zpracování odborného posudku autorizovanou osobou.
2. K uvedení záměru do provozu ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší požádat o povolení provozu vyjmenovaného zdroje orgán ochrany ovzduší (KÚ – odbor ŽP).

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé, jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání. Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty, v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijní plán, respektive tento aktualizovat.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí.

Metodický návod pro zpracování Oznámení záměru představuje zákon č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění.

Vlastnímu hodnocení dopadů na životní prostředí předcházelo získání informací a ucelení poznatků o současném stavu životního prostředí v dotčeném území i jeho širším okolí obecně i v souvislosti s řešenou problematikou, a to z různých zdrojů. Jednalo se o tyto zdroje: odborná literatura, mapové podklady (administrativní, tematické mapy), platná legislativa, úřední dokumenty (rozhodnutí, vyjádření, stanoviska orgánů státní správy a samosprávy), interní dokumenty oznamovatele (provozní předpisy, plány, směrnice, protokoly, certifikáty, hlášení, smluvní dokumenty), podklady a dokumenty odborných institucí, odborné studie, volně dostupné publikované údaje (internet), informace z průzkumů a měření (např. hluku) v terénu, údaje poskytnuté orgány státní správy a samosprávy a údaje poskytnuté oznamovatelem.

Pro posouzení dílčích odborných okruhů byly v průběhu zpracování oznámení zadány jednotlivé úkoly. Výstupy z těchto úkolů (studie) predikují dopady na dílčí složky životního prostředí. K vyhodnocení vlivů na aspekty ŽP a na veřejné zdraví, které tyto studie nepodchycují, postačily informace získané z výše uvedených zdrojů.

Predikce a hodnocení vlivů záměru na životní prostředí bylo prováděno:

- na základě exaktní predikce (výpočtů)
- na základě expertního odhadu
- metodou analogie

a pomocí platných právních předpisů a doporučených metodik.

Dále jsou popsány použité metody prognózování a zásadní výchozí předpoklady pro jednotlivé klíčové vlivy.

Hlukové posouzení je zpracováno v textu oznámení. Hluková studie v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. – hlukovou studií není zpracována – zdroje hluku jsou dostatečně daleko od chráněné zástavby obce a zjednodušené posouzení má zcela odpovídající vypovídací schopnost a provedené měření hluku z roku 2016 postihuje hlukovou situaci v území, kterou řešený záměr nijak významně neovlivní.

Posouzení ovlivnění ovzduší je zpracováno výpočtově v textu oznámení. Rozptylová studii není zpracována – není zákonem pro takové záměry požadována.

D.VI. Charakteristika všech obtíží, které se vyskytli při zpracování oznámení a hlavních nejistot z nich plynoucích.

Pro zpracování oznámení byl k dispozici rozpracovaný stavební a technologický projekt záměru a další podklady od investora. Zpracovatel oznámení je se stavbou a posuzovaným záměrem seznámen.

Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednali s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci investora a projektanta provedl potřebné průzkumy a rozbory, na místě realizace záměru a ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – MÚ Pelhřimov, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Bylo vyžádáno stanovisko orgánu ochrany přírody kraje Vysočina z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

Výše uvedené skutečnosti nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. K nejistotám bylo přistupováno konzervativně, tj. hodnocení je provedeno s rezervou na straně bezpečnosti.

Část E

Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je dostavba stáje pro krávy – přístavba nové stáje ke stávající stáji VKK. Záměr bude realizován plně na nezemědělské půdě uvnitř areálu Rozvodí spol. s r.o., Černov. Záměr je zpracován a předložen k posouzení **v jedné variantě**.

Varianta nulová (Vo)– volná plocha v areálu bude dále nevyužívána.

Varianta projektová (Vp) představuje změnu ve využití stávající plochy v areálu pro přístavbu stáje kravína.

Realizace záměru znamená zvýšení zatížení území chovem hospodářských zvířat o 98,8 DJ. S tím souvisí zněna – zvýšení emisí amoniaku a tedy změna zdroje znečišťování ovzduší. Tato změna sebou nese i nevýznamné zvýšení obslužné dopravy. Tato doprava se odehrává převážně v denní době je stávajícími přístupovými komunikacemi snadno zvládnutelná a hlukově ani emisemi významně neovlivní stávající chráněnou zástavbu obce.

Předmětem celého textu oznámení je de facto srovnání nulové a projektové varianty, tj. změna způsobu využití části stávajícího výrobního areálu firmy pro účel, který s hlavní výrobní činností firmy bezprostředně souvisí.

Provedeným posouzením záměru:

- nebyl identifikován významně nepříznivý vliv;
- nepříznivý vliv byl identifikován ve zvýšení množství emisí amoniaku do ovzduší a zvýšení hlukové zátěže území ne však nad hodnoty povolených limitů;
- všechny ostatní vlivy byly hodnoceny jako nevýznamné nebo nulové.

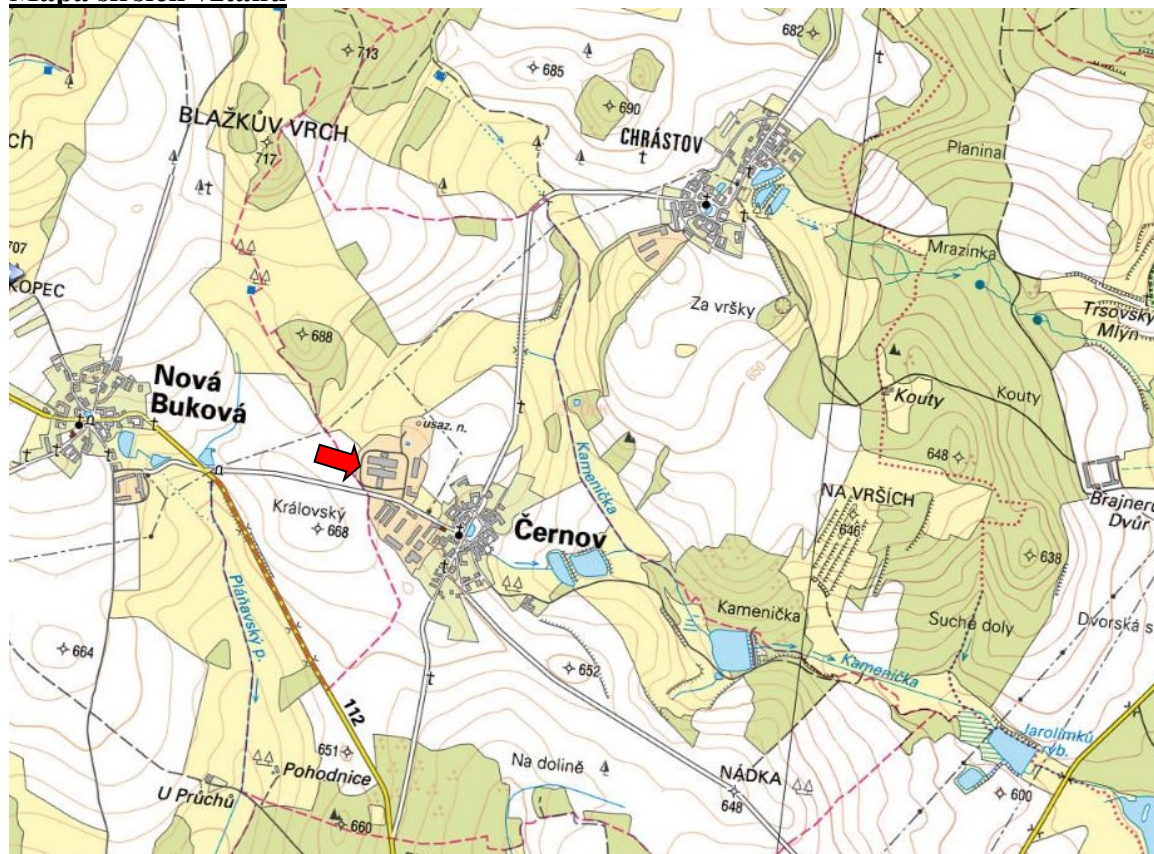
Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na výrobní areál a jeho nejbližší okolí, okolí přístupové komunikace do areálu.

Vzhledem k specifikaci záměru nelze předpokládat významnější změny oproti minulosti a současnosti.

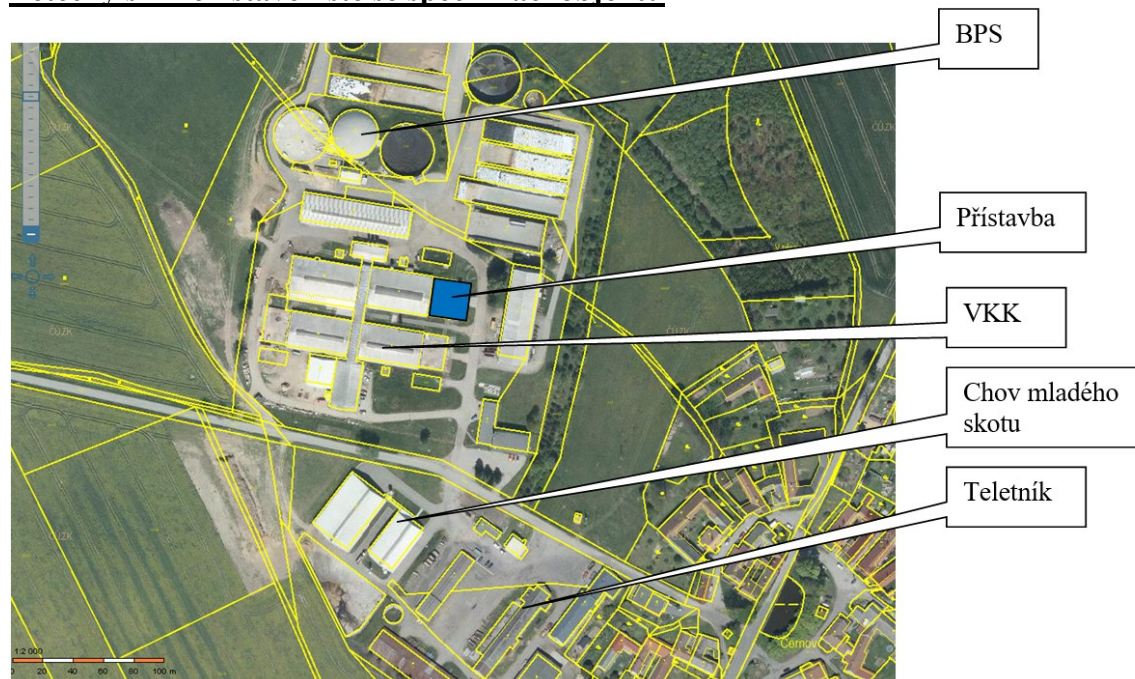
Část F Doplňující údaje.

F.1. Mapová a jiná dokumentace

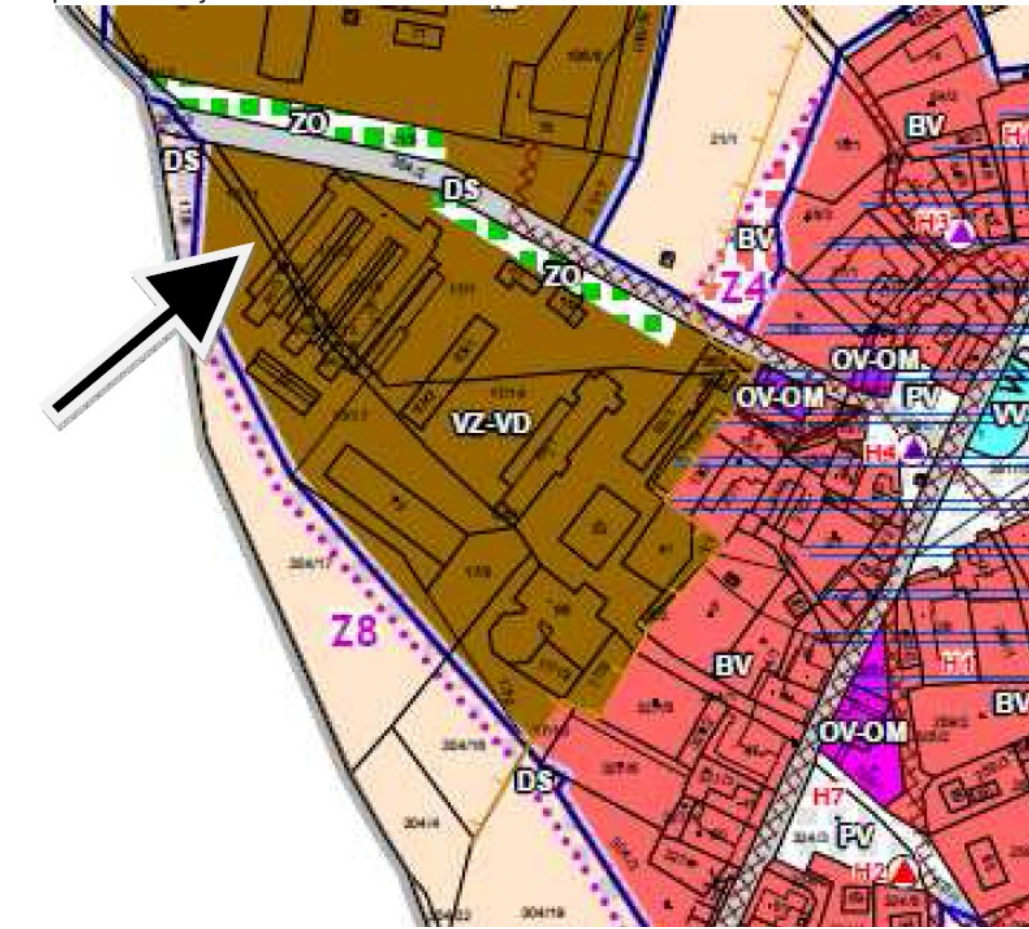
Mapa širších vztahů



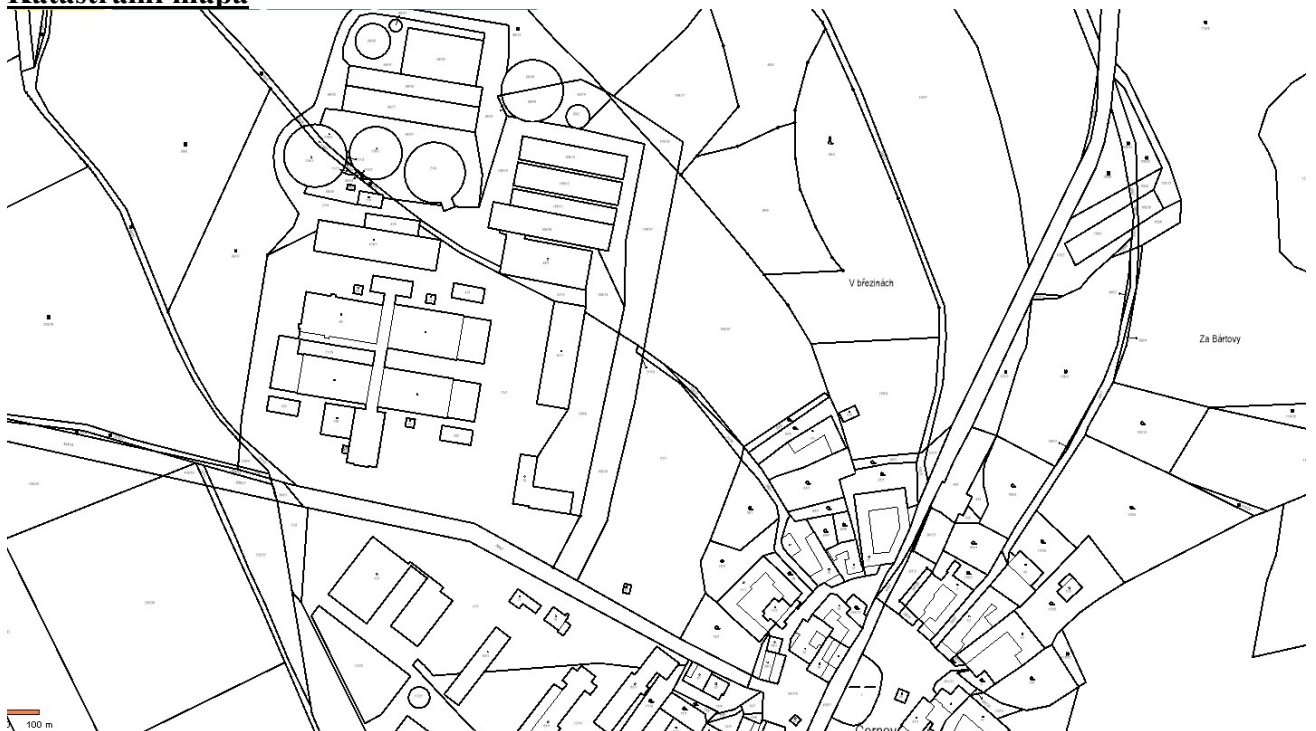
Letecký snímek staveniště se specifikací objektů

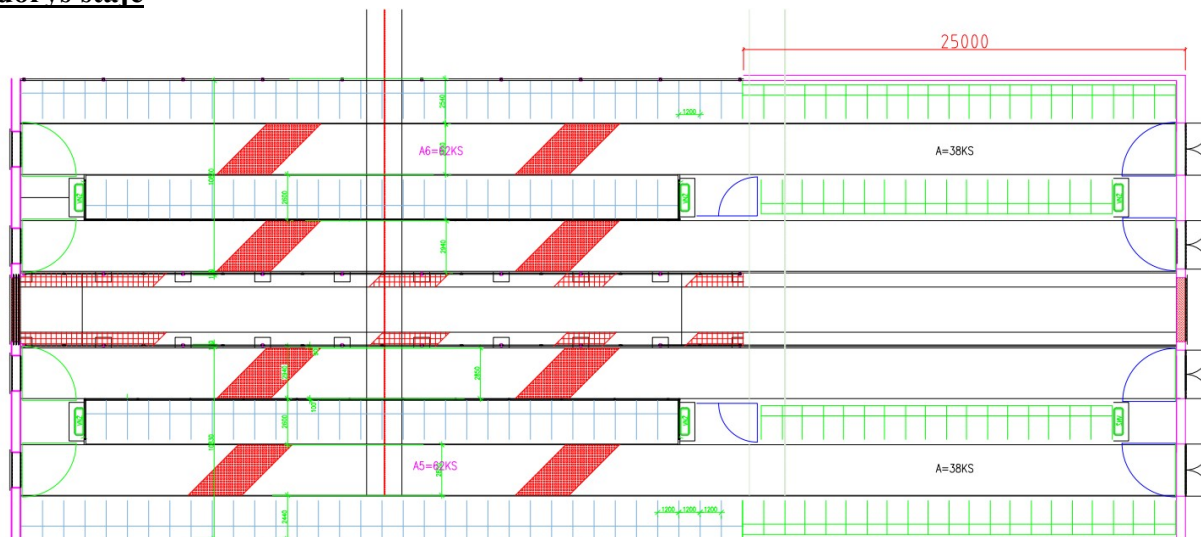


Mapa územního plánu



Katastrální mapa



Zastavovací situace**Půdorys stáje****F.2. Další podstatné informace oznamovatele**

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici zpracovaný projekt pro stavební a územní řízení lze vyloučit, že při stavbě budou realizovány podstatné změny, které by ovlivnily provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závadu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru, pokud se významně nezmění stájové kapacity proti posouzeným.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- ❑ Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona
- ❑ Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
- ❑ Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- ❑ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- ❑ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- ❑ Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- ❑ Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- ❑ Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- ❑ Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.
- ❑ Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- ❑ Atlas životního prostředí ČSFR.
- ❑ Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- ❑ Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- ❑ Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- ❑ Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- ❑ Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- ❑ Půdy ČR, Milan Tomášek, Praha 2000
- ❑ Mapa chráněných území přírody
- ❑ Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- ❑ Geografie ČSSR, L.Mištera a kol., SPN
- ❑ Biogeografické členění ČR, Martin Culek a kol., 1995.
- ❑ Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- ❑ Zpravodaj MŽP ČR.
- ❑ Mapové podklady
- ❑ ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICROBIOLOGICA 9/1999
- ❑ Mapové podklady

Část G

Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

Rozvodí, spol. s r.o.
Černov čp. 42
393 01 ČERNOV

IČ : 49050672

Sídlo oznamovatele:

Rozvodí, spol. s r.o.
Černov čp. 42
393 01 ČERNOV

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Marek Vladislav - jednatel
Tel/fax : 565 396 295/777 188 674

Název záměru : Přístavba stáje kravína Černov

Kapacita (rozsah) záměru:**Současný stav:**

Obj. 1 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – po rekonstrukci 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ. Celkem 536,1 DJ.

Obj. 2 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ
Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :
135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ
a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 4 – Telata – 128 telat z toho:
40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg
68 jalovic a 20 býčků ve stáří 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Celkem v areálu po realizaci záměru – 578 krav a 70 telat v MV – VKK 704,1 DJ a nově 383 kusů mladého skotu v nových stájích 124,1 DJ. Celkem v areálu – 828,2 DJ

Nový stav:

Obj. 1 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ. Celkem 536,1 DJ.

Přístavba stáje: 76 dojnic PŽH 650 kg - 98,8 DJ

Obj. 2 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ
Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :
135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ
a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 4 – Telata – 128 telat z toho:
40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg
68 jalovic a 20 býčků ve stáří 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Celkem v areálu po realizaci záměru – 654 krav a 70 telat v MV – VKK 804,9 DJ a 383 kusů mladého skotu v nových stájích 124,1 DJ.

Celkem v areálu – 927,0 DJ

Změna proti současnému stavu + 98,8 DJ.

Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Pelhřimov
Obec:	Černov
Katastrální území :	Černov

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je záměr na přístavbu stáje pro krávy Černov, realizované ve stávajícím zemědělském areálu na místě manipulačních ploch u kravína VKK.

SO-01 Přístavba kravína

K východní straně kravína bude realizována přístavba nové stáje půdorysných rozměrů 25,0 x 32,0 m pro ustájení 76 dojnic. Konstrukce haly ocelová rámová, bez vnitřních podpor, modul rámu 6 m. Ve štítech budou vyzdívky cca 3 m a boční stěny do výšky nadpraží vrat z monolitického betonu, nad betonovou stěnou bude ve štítech provedeno prosvětlení polykarbonátovými dutinovými deskami na nosný ocelový rošt. Zastřešení sedlovou střechou z PUR panelů. Boky stáje budou otevřené kryté elektricky ovládanými plachtami. V hřebeni stáje bude větrací štěrbin. Krávy jsou rozděleny do dvou sekcí po 38 kusech. Mezi sekcemi bude průjezdný oboustranný krmný stůl. Lehací postýlky budou opatřeny lehacími matracemi pro skot. Chodby budou zaroštované s přerovnými kanály. Přerovné kanály z hnojné a krmné chodby budou zaústěny do příčného kanálu, který bude ústít do nové přečerpávací jímky, z níž bude kejda čerpána do stávající přečerpávací jímky a dále ke zpracování v BPS.

Krmení samozakládacími vozy na oboustranný krmný stůl.

Napájení temperované napájecí žlaby.

Stávající objekty realizované a provozované v areálu

1. Stáje VKK- stáje K1

Stáje (4 stájové objekty) vybudované jako velkokapacitní kravín. Tři z těchto objektů (A, C a D) jsou provozovány s volným bezstelivovým ustájením a přirozeným větráním. Tyto stáje byly postupně rekonstruovány na volné bezstelivové vzdušné stáje. V současné době jsou stáje A, C a D využívána jako produkční, každá pro cca 140 krav, stáj B pro ustájení krav v porodně pro 18 krav ustájených na hluboké podestýlce, zbývající část stáje je upravena jako stelivová pro telata v mléčné výživě 70 ks. Současný stav je tedy nižší než je stav původně kolaudovaný (600 krav).

Stávající stáje K1 jsou montované objekty se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou se zaroštovaným stáním, větrané přirozeně otvory v podélných stěnách a hřebenovou štěrbinou (původně větrací šachty).

2. Stáj kravína K2

Volná bezstelivová stáj pro krávy na sucho. Montovaná stáj se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou je řešena jako bezstelivová s vyklížením kejdy do jímky na kejdu u obj. C kravína K1 objemu 5 610 m³. Kapacita stáje 140 krav na sucho. Ve stáji je proveden rozvod vody k napáječkám,

rozvod elektrické energie pro osvětlení stáje a vyhřívání napáječek. Větrané přirozeně otvory v podélných stěnách a hřebenovou šterbinou.

3. Stáj pro mladý dobytek

Stáj pro ustájení jalovic od 3 do 12 měsíců věku v stáji se stlaným provozem s kotcovým resp. boxovým volným ustájením. Zastavěná plocha stáje 1194,93 m², podlahová plocha 1146,18 m². Kapacita ustájení 135 ks jalovic 3 - 6 měsíců a 120 ks jalovic 7 - 12 měsíců; celkem 255 jalovic. Konstrukce haly ocelová rámová, bez vnitřních podpor, modul ráků 6 m. Ve štítech jsou provedeny vyzdívky mezi vraty do výšky nadpraží vrat z monolitického betonu, nade vraty je provedeno prosvětlení polykarbonátovými dutinovými deskami na nosný ocelový rošt. Střechy jsou sedlové s tepelnou izolací (sendvičový panel plech/PUR/plech) proti letnímu přehřívání. Prosvětlení je řešeno hřebenovým větracím světlíkem - šterbinou a štítovým opláštěním dutinovým polykarbonátem. Větrání je zajištěno osazením do bočních stěn svinovacích plachtových výplní a hřebenovou šterbinou. Otvory v bočních a štítových stěnách jsou podřízeny požadavkům ustájení. Stáj pro jalovice v rostlinné výživě s vnitřním členěním s volným ustájením v kotcích po jedné straně stáje a s volným ustájením v boxech ve skupinách stejného stáří. Ustájení je volné, na polovině stáje s lehacími boxy rozdělené do několika věkových - velikostních kategorií a na druhé polovině ve skupinových kotcích.

4. Stáj pro telata

Stáj slouží pro ustájení telat od narození do 10 týdnů v individuálních boxech resp. v kotcích s mléčnými automaty. Zastavěná plocha stáje 698,08 m², podlahová plocha: 669,08 m². Kapacita ustájení 40 ks telata v individuálních boxech (býčci do 4 týdnů, jalovičky do 2 týdnů), 68 ks jalovičky 3 - 10 týdnů a 20 ks býčci 3 - 10 týdnů. Založení haly na betonových patkách a pasech. Konstrukce haly ocelová rámová, bez vnitřních podpor, modul ráků 6 m. Ve štítech jsou vyzdívky cca 3 m a boční stěny do výšky nadpraží vrat z monolitického betonu, nad betonovou stěnou je ve štítech provedeno prosvětlení polykarbonátovými dutinovými deskami na nosný ocelový rošt. V bočních stěnách jsou umístěny vrata pro vyhrnování a zastýlání kotců, nad nimi je osazena svinovací plachta s protiprůvanovou sítí. Střechy jsou sedlové s tepelnou izolací (sendvičový panel plech/PUR/plech) proti letnímu přehřívání. Prosvětlení je řešeno hřebenovým větracím světlíkem - šterbinou a štítovým opláštěním dutinovým polykarbonátem. Větrání je zajištěno osazením do bočních stěn svinovacích plachtových výplní a hřebenovou šterbinou. Otvory v bočních a štítových stěnách jsou podřízeny požadavkům ustájení. Stáj pro telata v mléčné výživě - od narození do cca 14. dne v individuálních boxech s krmením směsným mlékem, dále budou telata přemístěna do kotců s mléčným automatem do 70. dne, kdy se odstavují a přecházejí do SO-01 na rostlinnou výživu. Stáj je rozdělená na tři části - ustájení nově narozených telat v individuálních kotcích, skupinové ustájení v kotcích s mléčnou výživou (mléčné automaty) a technické a sociální zázemí pro nově navrhované objekty. Telata v MV do 4 týdnů věku - ustájení v individuálních kotcích je řešeno stlané se zastýláním a vyhrnováním do boku stáje, s obslužnými uličkami okolo kotců. Mlezivo je dávkováno do závěsných napáječek. Telata v MV starší - ustájení ve skupinových kotcích s hlubokou podestýlkou, se zastýláním a vyhrnováním do boku stáje. Kotce jsou řešeny se stlanou lehárnou a vyvýšeným krmištem s mléčnými automaty a příkrmem do závěsných krmítek. Jeden kotec je určený pro býčky. V severovýchodním rohu stáje je vestavěno provozní a sociální zázemí, zděné s denní místností obsluhy, WC s předsíňkou s umyvadlem, prostorem pro mytí vozíku a konví na mléko a skladem krmiva.

Ke stáji je ze severu přisazený přístřešek pro váhu a zásobník krmných směsí. Provoz stelivový s mechanickým vyhrnováním hnoje (traktorem s radlicí, manipulátorem) na hnojnou koncovku. Provětrávání objektu je zajištěno hřebenovým větracím světlíkem (šterbinou) a osazením svinovacích plachet v podélných stěnách stáje nade vraty.

Přístup do areálu se nemění - bude i nadále po účelové komunikaci od státní silnice.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy. Stavba se odehraje plně na nezemědělské půdě uvnitř stávajícího zemědělského areálu. Záměrem nebude významně narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně .

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu stájí chovu mladého skotu.

Realizací záměru **se nezmění ani rozsah ochranného pásma** ve směru k zástavbě obce – mezi areálem a zástavbou obce je proti roku 2014 pás vzrostlé zeleně, která má vliv na rozsah ochranného pásma a prakticky zvýšení stavů hospodářských zvířat v území kompenzuje.

Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

Část H. Přílohy :

Městský úřad Pelhřimov

odbor výstavby

Pražská 2460, 393 01 Pelhřimov

SPIS. ZN.: MPe/OV/1337/2021-1
 Č.J.: MPe/OV/1337/2021-1-3
 VYŘIZUJE: Ing. Jaroslava Hemberová
 TEL.: 565 351 467
 E-MAIL: hemberova@seznam.cz
 DATUM: 24.09.2021

VYJÁDŘENÍ

Žádostí ze dne 9.9.2021 žádáte MěÚ Pelhřimov, odbor výstavby, oddělení územního plánu o vyjádření z hlediska zájmů územního plánu k záměru „Přístavba stáje kravína Černov“ na pozemcích pozemková parcela p.č. 21/2 a stavební parcela p.č. 69 v k.ú. Černov. Vyjádření bude podkladem k oznámení záměru podle zákona č.100/2001Sb.; v platném znění v rozsahu přílohy č.3. Záměr řeší přístavbu stáje kravína uvnitř stávajícího zemědělského areálu. Přístavba bude o velikosti 25,00x30,00m (ocelová konstrukce) zastřešená sedlovou střechou, kapacita přístavby bude 76 dojnic tj. 98.8.DJ.

Obec Černov má schválený platný Územní plán (dále ÚP) Černov, ve znění Změny č.1 ÚP Černov (účinnost 14.4.2015) a Změny č.2 ÚP Černov (účinnost 5.3.2021) – dále jen ÚP Černov. Pozemky pozemková parcela p.č. 21/2 a stavební parcela p.č. 69 v k.ú. Černov se dle ÚP Černov nachází v zastavěném území obce a jsou součástí plochy vedené v ÚP Černov jako stabilizovaná plocha VZ Plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (dále VZ). Dle textové části ÚP Černov – kapitola f) Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití je pro plochy VZ stanoveno citace....

Hlavní využití: stavby a zařízení pro výrobu a skladování – plochy pro zemědělské stavby a zařízení včetně chovu zvířectva, farmu, chov koní apod.,

Přípustné využití: související dopravní a technická infrastruktura včetně parkovacích ploch, plochy zeleně, ochranná zeleň

Podmíněně přípustné využití: přechodné ubytování za podmínky - viz výstupní limity kap. f)

Nepřípustné využití: bydlení v rodinných domech

Regulace:

1. Stavby, které nesmí svými negativními účinky a vlivy na životní prostředí narušovat provoz staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí (hluk, prach, zápach apod.) nad přípustnou mírou. Dále viz výstupní limity.

2. Stavby v souladu s ochranou krajinného rázu. Zajistit soulad hmotového řešení stavby s okolní zástavbou dodržěním rozměrů, zejména výšky stavby v souladu s okolními stavbami. Halové stavby budou mít jedno nadzemní podlaží, sedlovou střechu výrazně nepřevyšující sousední stavby více než o jednu třetinu. Dále zajistit dostatečnou plochu pro ochrannou zeleň na vlastním pozemku majitele, včetně ochranné zeleně, která zajistí potřebné zapojení sídla do krajiny (vysoká zeleň po vnějším obvodu areálu)konec citace.

Výstupní limity citace.....Navržená maximální hranice negativního vlivu zemědělských areálů, výrobních areálů (stávajících i navržených) - hranice, kterou nesmí v budoucnu vyhlášené ochranné pásmo překročit. Hranice je vymezena vzhledem k zastavěnému (případně zastavitelné-mu) území, směrem do volné krajiny není omezena. Hranice je vyznačena v grafické části dokumentace. V ploše negativního vlivu je možno umísťovat ojediněle stavby pro ubytování za podmínky, že bude zajištěna ochrana před negativními vlivy a budou dodrženy hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb....konec citace.

Městský úřad Pelhřimov, odbor výstavby, jako orgán územního plánování příslušný podle §6 odst.1 písm. e) zákona č.183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,

Č.j. MPe/OV/1337/2021-1-3


str. 2

nemá záměru „Přístavba stáje kravína Černov“ námitek za předpokladu, že budou dodrženy výše uvedené podmínky využití ploch VZ a výstupní limity.

Poučení:

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

Městský úřad
Černov
330 01 Pelhřimov



Ing. Jaroslava Hemberová
úřednice oddělení územního plánu

Obdrží:

Ing. Josef Charouzek, Menhartova č.p. 1559, Pelhřimov

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Dodejka

Váš dopis značky/ze dne 9. 9. 2021	Číslo jednací KUJI 84339/2021 OŽPZ 29/2021	Vyřizuje/telefon Jan Stříteský 564 602 509	V Jihlavě dne 4. 10. 2021
---------------------------------------	--	--	------------------------------

„Přístavba stáje kravína Černov“ k.ú. Černov - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále také „zákon o ochraně přírody“), po posouzení záměru

„Přístavba stáje kravína Černov“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 9. 9. 2021 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000), podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, IČO: 183 12 594, který zastupuje investora záměru Rozvodí, spol. s r.o., Černov čp. 42, 393 01 Pelhřimov, IČO: 490 50 672.

Předmětem žádosti je přístavba ke stáji kravína ve stávajícím areálu kravína v k.ú. Černov. Přístavba je navržena jako ocelová montovaná hala o rozměrech 25 x 30 m se sedlovou střechou. Stáj bude podélně průjezdná s otevřenými bočními stěnami, které bude možno zakrýt svinovací plachtou. Přístavba bude plynule navazovat na stávající stáj kravína. Kapacita přístavby je 76 dojnic.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích (např. <http://www.biomonitring.cz/stanoviste.php>), poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <http://www.biomonitring.cz>).

Krajský úřad Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČO: 70890749
ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Nejblíže od záměru se nachází ve vzdálenosti přibližně 8,4 km evropsky významná lokalita EVL Na Oklice CZ0614054 (severovýchodním směrem od záměru), která je vyhlášena pro ochrana přírodních stanovišť č. 4030 evropská suchá vřesoviště; č. 5130 formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápničitých trávnících; č. 6230 druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech); č. 7140 přechodová rašeliniště a třasoviště. Současně je EVL Na Oklice vyhlášena pro ochranu evropsky významných druhů: srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*); vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*).

Předmětem záměru je přístavba ustájení ve stávajícím zemědělské areálu v k.ú. Černov. Realizací přístavby ke stávajícímu objektu stáje nedojde k ovlivnění předmětu ochrany ani celistvosti EVL Na Oklice. Možným dočasným negativním vlivem je zvýšená hlučnost a prašnost, nevhodný by mohl být únik ropných produktů (nafty, oleje) do okolí. Tyto vlivy se dotknou pouze blízkého okolí.

Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptáčích oblasti (Natura 2000) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

Poučení o odvolání:

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

**KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA**
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
-3-

Horná
Ing. Eva Horná
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

Čís. jednací: KUJI 84339/2021

Strana: 2

Část I.

Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

**Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 PELHŘIMOV
IČO 183 12 594
Tel. 565 323 942,602 476567**

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. č.j.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010.**

V Pelhřimově dne 8. října 2021.

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

..

Ing. Josef Charouzek

Posuzování vlivů na životní prostředí - EIA, stavební akustika, chemické látky, odborné posudky podle zákona o ochraně ovzduší

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

Mobil: +420602476567

e-mail: jcharouzek@email.cz

Návrh ochranného pásma

**pro zemědělský areál
Rozvodí spol. s r.o., Černov
-přístavba stáje VKK**

Zřizovatel: Rozvodí spol. s r.o.
Černov čp. 42
393 01 ČERNOV

V Pelhřimově září 2021

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma.

V obci Černov připravuje společnost Rozvodí spol. s r.o., Černov přístavbu stáje pro 76 krav ke stáji stávajícího kravína ve volné bezstelivové technologii ustájení. Dojde tedy ke změně v zatížení území pachovými látkami. Proto je nutné návrhem ochranného pásma posoudit, zda vlivy pachových látek z nových a stávajících stájí nezasáhnou do zástavby obce. Obec má zpracován územní plán a hranice chráněné zástavby je dána.

Tento postup je v souladu s ustanoveními § 77 a další zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHM) č. 8/ 1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

Dalším faktorem, který je při návrhu ochranného pásma třeba zohlednit je hluk . Pokud je součástí technologie i hlučné zařízení, je nutno na podkladě hlukových výpočtů stanovit hranici, kde bude dosaženo hygienických limitů a tuto zohlednit při návrhu hranice ochranného pásma. Stejně platí i pro další možné vlivy jako je elektromagnetické záření, radioaktivní záření a další.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektu, který vyvolat zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné. Tato podmínka pak bude uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

Zadání návrhu :

a) Místo umístění :

Černov, okres Pelhřimov – zemědělský areál.
Provozovatel Rozvodí spol. s r.o., Černov

b) Počet a druh chovaných zvířat:

Současný stav:

Obj. 01 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – po rekonstrukci 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ.

Obj. 02 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ
Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :
135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ
a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 4 – Telata – 128 telat z toho:
40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg
68 jalovic a 20 býčků ve stáří 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Celkem v areálu po realizaci záměru – 578 krav a 70 telat v MV – VKK 704,1 DJ a 383 kusů mladého skotu v nových stájích 124,1 DJ. Celkem v areálu – 828,2 DJ

Nový stav:

Obj. 1 – Kravín K1 na st. parcele č. 69 – po rekonstrukci 438 ks krav při PŽH 600 kg – 525,6 DJ a 70 telat v mléčné výživě PŽH 75 kg – 10,5 DJ.

Přístavba kravína - 76 krav PŽH 650 kg – 98,8 DJ

Obj. 2 – Kravín K2 – stáj pro ustájení 140 krav na sucho při PŽH 600 kg – 168,0 DJ
Objekty K1 a K2 tvoří areál VKK.

Obj. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů z toho :
135 jalovic 3 – 6 měsíců PŽH 115 kg – 31,05 DJ
a 120 jalovic 7 – 12 měsíců PŽH 265 kg - 63,6 DJ; celkem ve stáji 94,65 DJ

Obj. 4 – Telata – 128 telat z toho:
40 telat v individuálních boxech PŽH 115 kg
68 jalovic a 20 býčků ve stáří 3 – 10 týdnů PŽH 115 kg; celkem 29,44 DJ

Celkem v areálu po realizaci záměru – 654 krav a 70 telat v MV – VKK 802,9 DJ a 383 kusů mladého skotu v nových stájích 124,1 DJ. Celkem v areálu – 927,0 DJ

c) Technologie chovu:

Obj. č. 1 Kravín K1- obj. A (140),C (140) a D (140) pro 420 dojnic, **přístavba pro 76 krav** – ustájení volné bezstelivové s vyklížením kejdy do jímky v areálu, obj. B pro 18 krav na sucho a 70 telat v MV stelivové ustájení s denním vyklížením mrvy na hnojiště v areálu.

Obj. č. 2 Kravín K2 – celkem 140 krav na sucho ve volném bezstelivovém ustájení s vyklížením kejdy do skladovací jímky u stájí.

Obj. č. 3 – Mladý dobytek – 255 kusů jalovic ve volném stelivovém ustájení s vyklížením chlěvské mrvy na hnojiště u stáje.

Obj. č. 4 – Telata – 128 telat z toho 40 telat v individuálních boxech a 68 jalovic a 20 býčků ve skupinových kotcích; volné stelivové ustájení s vyklížením chlěvské mrvy na hnojiště u stáje.

d) Způsob větrání stáje:

Stáj 1. je větrána přirozeně; otvory v bočních stěnách a hřebenová štěrbina ve střeše.

Stáj 2. je větrána přirozeně; otvory v bočních stěnách a hřebenová štěrbina ve střeše.

Stáj 3. je větrána přirozeně; otvory v bočních stěnách a hřebenová štěrbinová ve střeše.
Stáj 4. je větrána přirozeně; otvory v bočních stěnách a hřebenová štěrbinová ve střeše.

e) Izolační zeleň:

Kolem hranice areálu je v některých místech vzrostlá zeleň. Významná vzrostlá zeleň je po hranici areálu směrem k zástavbě obce a cloní VKK.

f) Clonící objekty:

Mezi objekty stávající a nových stájí a obcí nejsou žádné významné clonící objekty.

g) Protihluková opatření:

Zdroji hluku bude hluk technologických zařízení. Dále to bude hluk působený obslužnou dopravou a vlastními chovanými zvířaty. Tento hluk dosahuje hodnot cca 50 až 60 dB a pro návrh ochranného pásma není podstatný.

h) Ostatní opatření:

Investor **neuvažuje** v chovu s používáním biotechnologických přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto přípravků by umožnilo významně snížit rozsah ochranného pásma. Budou uplatněna některá snižující opatření podle věstníku MŽP, což umožní snížení rozsahu OP.

Stanovení korekcí pro výpočet.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h) směrnice)

Dojnice (D).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (T _m).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T _r)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150kg
Pro výkrm prasat (VP)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg.

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- ustájení stelivové, hnojiště..... 0
- ustájení na hluboké podestýlce.....0
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 4 měsíce..... 0
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10
- ustájení bezstelivové, kejda, nevhovující zoohygiena.....+15

1. Kravín K 1 část A,C,D a K2 - je provozován jako volná bezstelivová stáj s odklizením kejdy do jímky a následným zpracováním v BPS. To platí i pro přístavbu.

2. Kravín K1 část B – je provozována jako volná stelivová s vyklizením chlévské mrvy na hnojiště v areálu.

3. Stáj pro mladý dobytek – bude provozována jako volná stelivová s vyklizením chlévské mrvy na hnojiště v areálu.

4. Stáj teletníku - bude provozována jako volná stelivová s vyklizením chlévské mrvy na hnojiště v areálu.

Korekce na technologii stáj 1 část A,C,D, stáj 2.....-10 %
stáj 1 část B, stáj 3 a 4 0 %

c) Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

Převýšení stavební výškou k OHO .

Stáje jsou umístěny o cca 8 m výše než OHO

Korekce-8 %

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro přirozené větrání otevřenými bočními stěnami a hřebenovou šterbinou ve střeše, použitelná korekce 0 %.

Celková korekce na převýšení-8 %

c) Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je částečně vzrostlá zeleň (především zahrady). Investor uvažuje s výsadbou nové zeleně uvnitř areálu směrem k zástavbě obce. Podle metodiky AHM je použitelná korekce:

- - 5 % pro navrhovanou zeleň

- - 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň – obj 1 a 2.....-10 %

obj. 3 a 4.....- 5%

d) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro posuzovanou lokalitu ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou pak ve výpočtové tabulce.

e) Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). OHO - je cloněno stávajícími nestájovými objekty v areálu

Navržená korekce na clonící objekty k OHO-5%

Další zdůvodněnou korekci je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji za objektivní v rozsahu do -30 %. Pro náš případ není tato korekce použita. Použijeme korekci na moderní technologii obsahující snižující opatření.

Korekce ostatní - použijeme pro objekty 1 a 2..... -30%

pro objekty 3 a 4..... -30%

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. V odůvodněných případech - více stájových objektů je součástí i výpočet provedený pro krajní objekty případně i hlukové výpočty.

Vypočtené hranice OP pro krajní objekty jsou pak v návrhu zakresleny přerušovanou čarou.

KORIGOVANÁ VĚTRNÁ RŮŽICE

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost %	8	4	7	15	6	8	22	12	18
Korigovaná četnost %	10,25	6,25	9,25	17,25	8,25	10,25	22,25	14,25	X

Použité zkratky a značky:

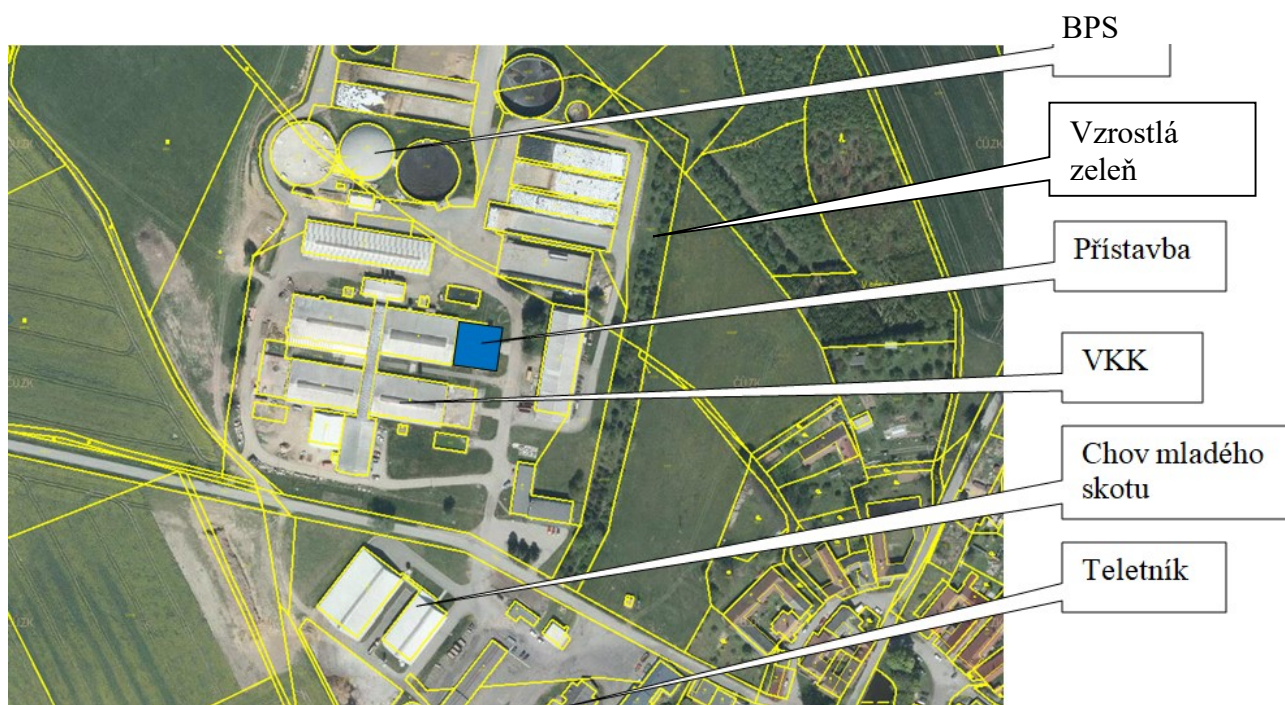
OP – ochranné pásmo

ES - emisní střed pro celou kapacitu ;

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen

V Pelhřimově 12. září 2021

Ing. Josef Charouzek



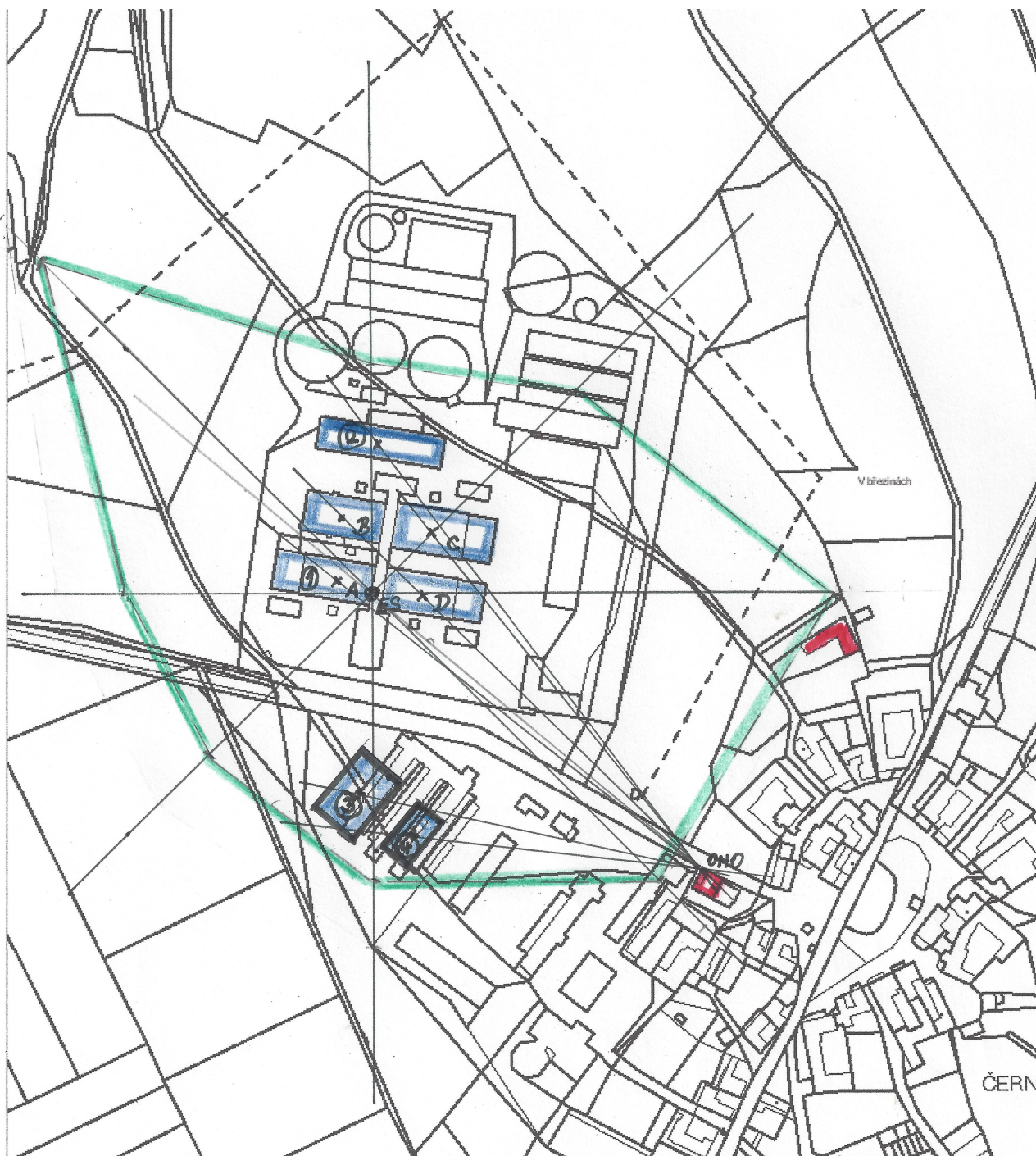
VÝPOČTOVÝ LIST K NÁVRHU OCHRANNÉHO PÁSMÁ

Tabulka A – k OHO

Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	7	8		SUM A
a. CHZ	1	1	1	1	1	2	3	4	5	X
b. OCHZ	K1 A	K1 B	K1 B	K1 C	K1 D	K2	MS	Telata	Příst	X
c. KAT	D	D	Tmv	D	D	D	J	Tmv	D	X
d. STAV	140	18	70	140	140	140	135 + 120	128	76	X
e. PŽH	600	600	75	600	600	600	115+265	115	650	X
f. SŽH	84000	11700	5250	84000	84000	84000	47325	14720	49400	X
g. T	168	23,4	52,5	168	168	168	94,65	147,2	98,8	X
h. Cn	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	X
i. En	0,84	0,117	0,157	0,84	0,84	0,84	0,473	0,472	0,494	5,073
j. TECH	-10	-0	0	-10	-10	-10	0	0	-10	X
k. PŘEV	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-7	-6	-8	X
l. ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-5	-5	-10	X
m ₁ VÍTR	viz tab.									X
m ₂ OST	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	X
n. CEL	-58	-48	-48	-58	-58	-58	-42	-41	-58	X
o. EK _n	0,353	0,060	0,082	0,353	0,353	0,353	0,274	0,278	0,207	2,315
p. Ln	267	288	288	244	222	305	197	165	230	X
r. EK _n Ln	94,25	17,28	23,62	86,13	78,37	107,66	53,98	45,87	47,61	554,77
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	239,6
t. α	19	12	12	5	12	4	46	42	0	X
u. EK _n .α	6,71	0,72	0,98	1,76	4,24	1,41	12,60	11,67	0	40,10
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17,3

Tabulka B – výpočet pro celou kapacitu – En = 5,073

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	10,25	6,25	9,25	17,25	8,25	10,25	22,25	14,25
Korekce: TECH	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
PŘEV	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
ZELEŇ	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
VÍTR	-18	-30	-26	30	-30	-18	30	14
OSTAT	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Celková korekce	-73	-85	-81	-25	-85	-73	-25	-41
EKG	1,370	0,761	0,964	3,805	0,761	1,370	3,805	2,993
Vypočtené OP v m	149,5	106,9	122,4	267,7	106,9	149,5	267,7	233,5



STÁVAJÍCÍ OCHRANNÉ PÁSMO ČERNOV z roku 2014
M 1 : 2880

NOVĚ NAVRŽENÉ OCHRANNÉ PÁSMO ČERNOV

