

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

Třemošenská a.s.
IČO: 26345625

ZÁMĚR

**MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO AREÁLU
TŘEMOŠENSKÁ A.S., PROVOZOVNA TŘEMOŠNÁ**

provozovna Třemošná

**Brožíkova 862, 330 11 Třemošná
region Plzeň–sever, Plzeňský kraj**



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	6
B.1.6	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 dalšími parametry:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	14
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	14
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	14
B.2	Údaje o vstupu:	14
B.2.1	Půda:	14
B.2.2	Voda:	15
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	15
B.2.4	Biologická rozmanitost:	17
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	17
B.3	Údaje o výstupu:	18
B.3.1	Ochrana ovzduší:	18
B.3.2	Ochrana vod:	25
B.3.3	Odpady:	28
B.3.4	Hluk:	30
B.3.5	Vibrace:	32
B.3.6	Záření:	32
B.3.7	Rizika havárií:	32
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	34
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	34
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	34
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	35
C.1.3	NATURA 2000:	35
C.1.4	Zvláště chráněná území:	35
C.1.5	Významné krajinné prvky:	36
C.1.6	Přírodní parky:	36
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	36
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	36
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	36
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:	36
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	37
C.2.1	Ovzduší, klima:	37
C.2.2	Hydrologické poměry:	38
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	39
C.2.4	Flóra a fauna:	39
C.2.5	Krajinný ráz:	40
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	41
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	41
D.1.1	Charakteristika stavby:	41
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	41
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	42
D.1.4	Vliv na půdu:	43
D.1.5	Vliv na krajinu:	43
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	43
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	44
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	44
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	44
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	44
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	44
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	46
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	46
E	Porovnání variant řešení záměru:	46
F	Doplňující údaje:	47
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	47
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	47
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	47
H	Příloha:	49
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	49

Seznam použitých zkratek

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
PŘ	provozní řád

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Název organizace: Třemošenská a.s.
Sídlo organizace: Brožíkova 862, 330 11 Třemošná
IČO: 26345625

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

„Modernizace zemědělského areálu Třemošenská a.s., provozovna Třemošná“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 69, kategorie I – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Plzeňského kraje.

Pro stávající ani navržený provoz se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Posuzovaným záměrem provozovatele je provedení modernizací / rekonstrukcí vybraných objektů. Tyto jsou specifikovány v navazující kapitole „B.1.4 - Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry“.

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
N1	produkční stáj	bezstelivové	dojnice	204 ks = 265,2 DJ (1,3 DJ/ks)
		bezstelivové	krávy, VB jalovice	18 ks = 23,4 DJ (1,2-1,3 DJ/ks)
S2	kravín	stelivové, hl.podestýlka (porodna)	krávy, VB jalovice	6 ks = 7,8 DJ (1,2-1,3 DJ/ks)
		stelivové, hluboká podestýlka	krávy	20 ks = 26 DJ (1,3 DJ/ks)
celkem				322,4 DJ

Vyhodnocení záměru:

Vyhodnocení záměru při přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- stávající kapacita: 98 DJ (historická až 262,6 DJ)
- nově navržená kapacita: 322,4 DJ
- rozdíl: + 224,4 DJ**

Provoz zařízení:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou a budou vedeny v provozní evidenci.

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Plzeňský
 Okres: Plzeň sever
 Obec: Třemošná
 Katastrální území: Třemošná
 Parcelní čísla: dotčené záměrem: 144/88, 144/91, 144/94, 144/95, 2487/36, 144/36, 144/90, 144/1, 144/38, 144/93, 146/4, 144/43, 2487/306, 144/33, 143/36, 147/5, 144/78, 146/1, 146/2, 147/3, 144/81, 144/75, 144/80, 144/84, 143/8, 144/26, 152/2, 151/2, 144/89, 151/10, 151/9, 151/8, 151/5, 151/4, 144/54, 152/6, 152/7, 144/79, 144/24, 144/47, 144/45 a další

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Třemošná
Adresa provozovny: Brožíkova 862, 330 11 Třemošná
 region Plzeň sever, Plzeňský kraj
GPS: N 49°49'19"; E 13°24'0"

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Charakteristika záměru:

Záměrem provozovatele je provedení modernizace zemědělského areálu, spočívající v demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nové produkční stáje a přilehlých provozních objektů. U ostatních objektů záměrem nedochází k žádným změnám.

Možnost kumulace vlivů:

Lokalita se nachází v zemědělské oblasti, v provozovně a jeho okolí se nevyskytují žádné další objekty s chovem hospodářských zvířat (vyjma výše uvedených).

V okolí provozovny se nachází objekty jiných provozovatelů, jedné se o kovovýrobu, truhlářskou výrobu, výrobu potravin, skaldy, hřbitov, ČOV, apod. U těchto objektů není předpoklad kumulace vlivů s chovem hospodářských zvířat, a proto s nimi není dále uvažováno.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA, připravované projekty, apod.) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Investor, jako zemědělská organizace, hledá nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu, kdy je záměrem jeho využívání nadále k chovu skotu. Provozovna má vybudovanou potřebnou infrastrukturu (zdroj vody, trafostanice, soc. zařízení, komunikace, apod.).

Nové prostory v posuzovaných objektech budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií a splňující veškeré požadavky právních předpisů.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny a ze stávajících objektů. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsané modernizaci objektů;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty, bez přímé návaznosti na využívaný areál (tato varianta je investičně nejnáročnější a při ekonomickém propočtu prakticky ekonomicky nenávratná);
- varianta pasivní, představuje zachování stávajícího stavu. Zde lze uvést, že tato varianta neumožní realizovat uvedený záměr dle požadavku investora. Porovnání stávajícího stavu s nově navrhovanou je vždy uvedeno v příslušné kapitole dokumentace.

B.1.6 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 dalšími parametry:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika:

Provozovna se nachází na severní straně města Třemošná, situovaná je mimo obytnou zástavbu, a to po pravé straně silnice III vedoucí z města Třemošná směrem na obce Česká Bříza / Hromnice. Nachází se zde objekty určené k chovu hospodářských zvířat, bioplynová stanice a dále skladové objekty a prostory (seníky, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, apod.), dílny, posklizňová linka, atd. Vybrané objekty jsou dále provozovány jinými organizacemi.

Záměrem provozovatele je provedení modernizace zemědělského areálu, spočívající v demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nové produkční stáje a přilehlých provozních objektů. U ostatních objektů záměrem nedochází k žádným změnám.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 – novostavba produkční stáje včetně přípojovacího potrubí vody, kanalizace, elektrické sítě a zpevněných ploch;
- SO 02 – novostavba technologického zázemí včetně přípojovacího potrubí vody, kanalizace elektrické sítě, teplovodu a navržených zpevněných ploch;
- SO 03 – novostavba přípravný automatického krmného systému, vč. přípojky elektrické sítě, kanalizace a zpevněných ploch;
- SO 04 – novostavba silážních žlabů a jímky na silážní šťávy;
- SO 05 – osazení přípravný automatického zastýlacího systému do stávajícího objektu;

Demolice stávajících objektů v místě staveb:

S ohledem na technický stav objektů a jejich stavební a technologické řešení, je navržena jejich demolice a v tomto místě je nově opět navržena výstavba nových objektů (popis nových objektů je uvedený výše i dále).

V místě stavby nedojde ke kácení žádných vzrostlých stromů ani jiné zeleně. Demolované stavby nejsou kulturní památkou, nenachází se v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

Jedná se o poměrně jednoduché stavby, které budou odstraněny v jedné etapě. Nejprve bude odstraněna krytina (včetně okapních svodů a žlabů), která už nejspíš nepůjde znovu použít, a proto bude nutno provést likvidaci v zařízení k tomu určeném. Dále se odstraní dřevěné a ocelové krokve. Poté se vybourají případné výplně otvorů (okna, dveře). Dále se vybourají příčky a nakonec nosné konstrukce jednotlivých objektů. Bude demontována veškerá technologie, elektroinstalace, apod., a následně využita či odstraněna v souladu s platnou legislativou.

Stavbu odstraní dodavatel nové výstavby, náklady na odstranění budou předmětem nabídky dodavatele určeného výběrovým řízením.

Keramické, kamenné a betonové prvky budou recyklovány v mobilním zařízení, recyklát bude použit především na vyrovnání terénu a podlah nových objektů. Ostatní prvky (ocel, dřevo) budou využity v další výstavbě, nebo předány k využití či odstranění v zařízeních k tomu určených.

Výstavba nového objektu (č. N1) s chovem produkčních dojnic (SO 01):

Navržená stavba pro chov produkčního skotu je jednopodlažním halovým objektem s dvojitou pultovou střechou se sklonem 18° s rozdílnou úrovní střešních rovin vytvářející svislou větrací šterbinu. Objekt má vnější rozměry 40,10 m x 97,45 m a výšku v hřebeni cca 15 m, situovaný je v centru stávajícího zemědělského areálu. Vjezdy do stáje, respektive do vyhrnovacích chodeb a na krmné stoly jsou umístěny z obou štítů.

Základní konstrukční systém je rámová halová konstrukce s dvěma řadami vnitřních podpor. Veškeré ocelové nosné konstrukce budou žárově zinkované, ev. s nátěrem. Obvodové parapety podélných stěn jsou ŽB monolitické tl. 150 mm, uloženy na základových patkách, s vrchem panelu na kótě +1,100. Podezdívka štítových stěn rovněž monolitická ŽB, tl. 150 mm, vrch na kótě +2,3. Konstrukce štítových stěn od podezdívky výše obložena dutinkovým transparentním polykarbonátem na severní straně a stěnovým pur panelem na straně jižní. Podélné obvodové stěny budou opatřeny rolovací elektrickou pohyblivou posuvnou stěnou s automatickým ovládním. Střešní krytina z izolačních sendvičových panelů bude položena na ocelových tenkostěnných vaznicích „Z“. Střešní krytina navržena z PUR panelů bez prosvětlovacích prvků.

Objekt bude využitý pro ustájení dojeného skotu s technologií dojení pomocí 4 ks automatických dojících robotů, umístěných v samostatných vestavbách. Mléko bude dopravováno potrubím do navrhovaného objektu technologického zázemí s umístěným silo tankem. Ustájení zvířat je navrženo jako volné, bezstelivové i stelivové, v lehacích boxech a s celkovou kapacitou zvířat 228 ks a prostorem separace uprostřed stáje a na kraji stáje (tyto se do kapacity nepočítají), za dojícími roboty.

Stáj je rozdělena na tři skupiny. První, produkční skupina, je osazena třemi dojícími roboty, ustájení bezstelivové. Druhá skupina je rozdojová, osazena jedním dojícím robotem, ustájení bezstelivové. Třetí skupina je bez dojícího robota, určená pro vysokobřezí jalovice (ustájení bezstelivové) a porodnu (ustájení stelivové pro 6 ks). V každé skupině jsou dvě dvouřadé boxové lože, v porodně pak stlané porodní kotce. Odkliz kejdy v produkční části se třemi roboty je navrženo automatickým systémem řetězových lopat, které vyhrnují kejdu z krmišť a hnojných chodeb do propadel na pomezí jednotlivých sekcí, které jsou zaústěny do podroštového prostoru. V tomto případě jde o vyhrnování celkem 4 chodeb se stejným počtem lopat, se dvěma pohonnými jednotkami, přičemž otáčení řetězů je zajištěno pomocí rohových kladek. Řetěz lopaty je v každé chodbě veden ocelovým vodícím profilem U65.

Pohybové chodby a průchody v sekcích rozdojovací skupiny, vysokobřezích jalovic, přípravy na porod a porodny jsou řešeny systémem zaroštování přejezdými železobetonovými rošty. Pod rošty je navrženo systém kejdivých přerónových kanálů, které jsou svedeny do sběrného kanálu.

Větrání je zajištěno pomocí oboustranně instalovaných bočních svinovacích plachet v kombinaci s větrací štěrbinou, která je tvořena rozdílem úrovní střešních rovin a vyplněna svinovací plachtou.

Krmení v objektu bude řešeno pomocí krmných vozů nebo krmných robotů, které zakládají krmivo na krmný stůl. Ke krmení se používá krmná směs, krmná sláma, kukuřičná siláž, apod., tyto budou využity ze skladovacích prostor.

Dešťové vody z nového objektu budou svedeny opět do stávající dešťové kanalizace.

Sběrný kanál kejdy je zaústěn do kryté železobetonové přečerpávací jímky o vnějších rozměrech 4,6 m x 3,6 m a hloubky cca 4 m, tj. o kapacitě 57 m³ situované vedle objektu a je vybavena čerpadlem pro transport kejdy přímo k bioplynové stanici.

Zastavěná plocha:	3907,74 m ²
Obestavěný prostor:	38755,815 m ³
Hřebenová výška stáje:	+ 15,075 m
Okapová výška stáje:	+ 5,315 m
Sklon střechy:	18°
Kapacita stáje:	228 ks produkčních dojnic, krav a VB jalovic

Technologické zázemí (SO 02):

Navrhovaný objekt technologického zázemí umístěný u západní podélné stěny stáje. Jedná se o jednopodlažní, obdélníkovou zděnou stavbu s vnějšími rozměry 17,16 m x 8,26 m a sedlovou střechou se sklonem 22°. K objektu technologického zázemí přiléhá vertikální tank pro skladování a chlazení mléka, osazený na ŽB základové patce. Vstup do objektu technologického zázemí je ze západní strany do prostor mléčnice a dále pak ze strany východní směrem do stáje.

Konstrukční systém objektu je stěnový, zděný z pórobetonových tvárnic. Obvodové zdivo je navrženo z pórobetonových tvárnic tloušťky 380 mm, vnitřní nosné zdivo tloušťky 250 mm. Základové konstrukce jsou plošné, tvořené základovými pasy monolitickými, dvěma řadami betonových bednicích tvarovek, přebetonované podkladním betonem, tloušťky 150 mm vyztužený ocelovou svařovanou sítí. Nenosné dělicí stěny jsou z pórobetonových tvárnic, tloušťky 150 mm. Podhledy jsou sádkartonové, zavěšené na dřevěné vazníky a doplněné tepelnou izolací a parotěsnou fólií. Střešní krytina je navržena jako plechová, falcovaná uložená na bednění z OSB desek se separační a ochrannou vrstvou. Bednění z OSB desek je kotvené na dřevěné kontralatě pod nimiž následuje doplňková hydroizolační vrstva a dřevěné bednění z prken.

Zastavěná plocha:	158,10 m ²
Obestavěný prostor:	634,41 m ³
Hřebenová výška:	+ 5,12 m
Okapová výška:	+ 3,24 m
Sklon střechy:	22°

Příprava automatického krmného systému (SO 03):

Navrhovaný objekt krmného systému umístěný na jihovýchodním rohu stáje má vnější rozměry 21,5 m x 8,4 m a sedlovou střechou se sklonem 18°. K objektu krmného systému přiléhají 3 zásobníky na koncentrovaná krmiva o objemech 2x 20 m³ a 1x 26 m³, na ŽB základových patkách. Navážení krmiva do objektu probíhá z jižní strany, distribuce pomocí krmných vozů pak ze strany severní.

Obvodové parapety podélných stěnách jsou monolitické tl. 200 mm, uložené na základových pasech a patkách, s vrchem na kótě +1,50. Podezdívka štítových stěn rovněž monolitická ŽB, tl. 200 mm, vrch na kótě +1,50. Konstrukce stěn od podezdívky výše obložena stěnovými sendvičovými panely. Průjezdné otvory v podélných stěnách opatřeny roletovými protiprůvanovými vraty.

Zastavěná plocha:	180,6 m ²
Obestavěný prostor:	1 077 m ³
Hřebenová výška:	+ 6,34 m
Okapová výška:	+ 4,81 m
Sklon střechy:	18°

Silážní žlaby (SO 04):

Silážní žlaby jsou navrženy jako železobetonové, na podkladní vrstvě z podkladního betonu a hutněného kameniva. Žlaby mají celkový rozměr 49,5 m x 53 m, celkem 4 komory, každou o kapacitě 2 385,6 m³. Celkový objem všech žlabů je 9 542,4 m³. Stěny žlabů jsou tvořeny železobetonovými monolitickými stěnami výšky 4m. Stěny jsou navrženy ve tvaru obráceného „T“. Provedeny budou na podkladní vrstvě z betonu.

Silážní šťávy budou svedeny pomocí spádovaného povrchu konstrukce odvedeny do betonového přejezdného žlabu se zaústěním do kryté železobetonové jámy na silážní šťávy o půdorysných rozměrech 3,1 m x 3,6 m a hloubky 2,3 m, tj. využitelném objemu cca 20,8 m³.

Zastavěná plocha:	2 475 m ²
Objem silážní jámy:	9 542,4 m ³
Zastavěná plocha jámy:	11,20 m ²
Kapacita jámy:	20,8 m ³

Příprava automatického zastýlacího systému (SO 05):

Příprava automatického zastýlacího systému bude umístěna v části stávajícího objektu na pozemku p.č. 152/1 a 152/6. Zbylá část objektu bude demolována. Stávající část objektu má zastavěnou plochu 344,04 m². Do objektu bude umístěn rozdružovač a dopravník steliva bez nutnosti stavebních úprav objektu.

Systém dojení:

Automatický systém dojení zajišťuje celkem 4 dojící roboty, celkem tři pro hlavní produkční skupinu, jeden pro skupinou rozdojovou, s možností automatické selekce dojníc do separačního prostoru, včetně možnosti návštěvy robota ze separace. Dojící robot zajišťuje automatické dojení zvířat, ostřík paznehtů, přísun 2 druhů pevných a jednoho tekutého koncentrátu, měření počtu somatických buněk z každého dojení, měření hmotnosti zvířat, automatickou desinfekci po každém dojení a separaci nestandardního mléka. Nadojené mléko je dopravováno pomocí mléčného potrubí do objektu zázemí SO 02, kde je umístěna mléčnice s chladícím tankem. Chladící tank je navržený v podobě silotanku o objemu 12 000 l jakožto samostatně stojící objekt s výpustí směřovanou do vnitřních prostor mléčnice. Při čerpání a sanitaci tanku je mléko skladováno do záložního buffer tanku o objemu 1 000 l. Před tankem je mléko předchlazeno soustavou předchladičů s následným využitím predehřáté vody pro napájecí žlaby stáje. Doprava pevných složek krmiva do robota je zajištěna pomocí řetězového dopravníku s pohonem. Doprava krmiva bude probíhat ze dvou laminátových zásobníků s kapacitou 12 t (20 m³) umístěných vedle objektu SO 01 podél západní strany stáje.

Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:

Vzhledem k mírně svažitému terénu nebude třeba provádět velké zásahy do stávajícího terénu. Odtěžená zemina z výkopů základových konstrukcí bude použita na dokončovací práce, případně na zásypy pod vodorovné nosné konstrukce podlah. Po dokončení stavebních prací, budou okolní pozemky dotčené stavbou navraceny do původního stavu.

Po provedení stavby budou porušené cesty vyspraveny a doplněny o nové zpevněné plochy napojené na stávající areálové manipulační plochy. Skladby zpevněných ploch jsou navrženy s asfaltobetonovým povrchem. Je možné je provést i jinou technologií (betonové, příp. šterkové).

Podél objektů bude provedený šterkový násyp proti hrabání hlodavců.

Po dokončení stavby bude na nezpevněných dotčených plochách zpětně rozprostřena skrytá ornice a tyto plochy budou osety travní směsí.

V rámci záměru bude v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především směrem k obytné zástavbě. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

Kravín (stávající OMD) – drobná modernizace (S2):

Záměrem nedochází ke skoro žádným stavebním změnám, provedena budou pouze nutné vnitřní stavební úpravy a úpravy technologie / hrazení. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 25 m x 15 m se sedlovou střechou, na objekt navazuje hnojná koncovka. Objekt bude nově využitý k chovu suchostojných krav o projektované kapacitě 20 ks.

Příčný profil objektu je dispozičně rozdělený na skupinové kotce. Podlaha stáje je betonová, ustájení je řešeno volné, stelivové s každodenním přistýláním (hluboká podestýlka) a s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky, nakládání na okraji objektu a následně odvážené na hnojiště nebo do bioplynové stanice.

Větrání v celém objektu je přirozené – okny, dveřmi.

Bioplynová stanice – drobná úprava vstupní vsázky:

Záměrem nedochází k žádným stavebním změnám, řešena je pouze s ohledem na výstavbu nového objektu s chovem skotu (kdy dochází k přechodu stelivového ustájení na bezstelivové), úprava vstupní vsázky, nadále v režimu zemědělské bioplynové stanice (především statková hnojiva a rostlinné produkty zemědělské prvovýroby či vedlejší produkty ze zemědělských, potravinářských a zpracovatelských organizací).

Místo pevných statkových hnojiv (mrva, hnůj) bude v BPS využívána především kapalné statkové hnojivo (kejda). Vyhodnocení produkce a množství vstupující do bioplynové stanice je uvedeno v dalších kapitolách (z uvedeného je patrné, že nedochází k žádné změně kapacity BPS).

B.1.6.2 Popis stávajícího stavu (bez záměru):**B.1.6.2.1 Chov hospodářských zvířat (stávající stav):**

V provozově jsou v současné době k chovu hospodářských zvířat využívány pouze dva objekty. Dále se zde nachází hnojné koncovky, hnojiště, skladovací jímky a nádrže, silážní/senážní žlaby, apod.

Systém ustájení:**➤ Objekt č. O1 (výkrm býků) – řešena demolice (ukončení chovu):**

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze v současné době stanovit ve výši 50 ks býků. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 40 m x 10 m se sedlovou střechou, na objekt navazuje hnojná koncovka.

Příčný profil objektu je dispozičně rozdělený na skupinové kotce. Podlaha stáje je betonová, ustájení je řešeno volné, stelivové s každodenním přistýláním (hluboká podestýlka) a s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky, nakládání na okraji objektu a následně odvážené na hnojiště nebo do bioplynové stanice.

Větrání v celém objektu je přirozené – okny, dveřmi.

➤ Objekt č. O2 (OMD) – řešena změna (nově suchostojné krávy):

Celkovou projektovanou kapacitu objektu lze v současné době stanovit ve výši 70 ks býčků. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 25 m x 15 m se sedlovou střechou, na objekt navazuje hnojná koncovka.

Příčný profil objektu je dispozičně rozdělený na skupinové kotce. Podlaha stáje je betonová, ustájení je řešeno volné, stelivové s každodenním přistýláním (hluboká podestýlka) a s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky, nakládání na okraji objektu a následně odvážené na hnojiště nebo do bioplynové stanice.

Větrání v celém objektu je přirozené – okny, dveřmi.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

U chovu hospodářských zvířat je zavedeno stelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby.

Stlání podestýlky a odkliz mrvy/hnoje je prováděno pomocí mobilní techniky nebo ručně. Sláma je skladována ve vybraných skladových objektech na provozově nebo na vymezených plochách na zemědělských pozemcích či v ostatních provozovněch organizace.

Mrva z objektů je vyhrnovaná na okraj objektů/prostor a hnojné koncovky umístěné v provozovně, ze kterých je následně převážena na zpevněné hnojiště situované v provozovně nebo na další hnojiště (mimo provozovnu) či polní složiště situované na zemědělské půdě, v souladu se schváleným havarijním plánem (vypracovaný v návaznosti na zákon o vodách) a následně je vyvážena k aplikaci na pozemky nebo je nejprve využívána v bioplynové stanici situované v provozovně.

Stávající projektované kapacity objektů:

Dle stávajících podkladů jsou v současné době provozovány následující objekty k chovu skotu:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
S1	výkrm býků	stelivové, hluboká podestýlka	býci do 24.měsíců	50 ks = 56 DJ (1,12 DJ/ks)
S2	OMD	stelivové, hluboká podestýlka	býčci do 12.měsíců	70 ks = 42 DJ (0,6 DJ/ks)
celkem zvířat				98 DJ

B.1.6.2.2 Chov hospodářských zvířat (historický stav):

Dle dohledané dokumentace (např. havarijní plán schválený Rozhodnutím v roce 2007) lze informativně uvést, že v provozovně bylo historicky provozováno až jedenáct objektů, ve kterých byly stanovené následující projektované kapacity (v současné době je chov prasat ukončený a využívány jsou pouze vybrané objekty k chovu skotu – viz. výše aktuální stav):

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
A	výkrm prasat I	stelivové, hluboká podestýlka	prasata na výkrm	200 ks = 28 DJ (0,14 DJ/ks)
B	telata – výkrm	stelivové	telata, býčci do 6.měsíců	100 ks = 23 DJ (0,23 DJ/ks)
C	prasničky	stelivové, hluboká podestýlka	prasničky do přípuštění	35 ks = 4,9 DJ (0,14 DJ/ks)
D	prasnice 1	stelivové, hluboká podestýlka	prasnice	80 ks = 37,6 DJ (0,47 DJ/ks)
E	prasnice 2	bezstelivové, ČRP	prasnice	144 ks = 67,7 DJ (0,47 DJ/ks)
E	porodna I	stelivové	prasnice	36 ks = 16,9 DJ (0,47 DJ/ks)
F	porodna II	stelivové	prasnice	60 ks = 28,2 DJ (0,47 DJ/ks)
G	porodna III	bezstelivové, ČRP	prasnice	36 ks = 16,9 DJ (0,47 DJ/ks)
H	jalovárna	stelivové	prasnice	40 ks = 18,8 DJ (0,47 DJ/ks)
I	kanci	stelivové	kanci	3 ks = 1,4 DJ (0,47 DJ/ks)
J	odchov selat	bezstelivové, ČRP	selata – odchov	480 ks = 19,2 DJ (0,04 DJ/ks)
celkem zvířat				262,6 DJ

B.1.6.2.3 Bioplynová stanice (stávající stav):

Pro provoz bioplynové stanice je v návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vydané Krajským úřadem Plzeňského kraje „Rozhodnutí – povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d), pod č.j. ŽP/63/16 ze dne 15.01.2016. Dále je pro zařízení vydané Krajskou veterinární správou, Státní veterinární správou pro Plzeňský kraj, Rozhodnutí – schválení podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1069/2009, schvalovací číslo: CZ 32710946.

Bioplynová stanice (BPS) je technologické zařízení pro zpracování vybraných biologicky rozložitelných produktů. Všechny tyto produkty jsou ve fermentačním prostoru podrobeny anaerobní fermentaci, jejímž výstupem je bioplyn a digestát. Vzniklý bioplyn se spaluje v kogenerační jednotce, ve které je vyráběna elektrická a tepelná energie. Digestát může být předmětem separace a obě složky (fugát i separát) jsou předávány k využití jako organické hnojivo aplikované na zemědělské pozemky, příp. k dalšímu využití.

Bioplynová stanice se nachází uvnitř zemědělského areálu. Pro příjezd k BPS je využíváno obslužných cest, napojených na komunikaci na okraji obce. Zařízení stávající bioplynové stanice je tvořeno následujícími hlavními objekty (*nedochází k žádným změnám*): příjmovou jímku na kapalné produkty, dvěma dávkovači pevných produktů, hlavním objektem (ve kterém se nachází dva fermentory, turbofermentor, separátor, strojovna, kogenerační jednotka, velín, nouzový hořák plynu, apod.), skladovací nádrž na digestát, vč. výdejního místa a související skladové prostory produktů.

Přehled o variantách vstupní vsázky:

produkt	průměrné (maximální) roční množství	průměrný obsah sušiny TS	průměrné denní množství suroviny
pěstovaná biomasa – čerstvá či v konzervovaném stavu (siláže, senáže, tráva, obiloviny, apod.)	φ 15 600 t	1 –90 %	cca 42,7 t/den
ostatní rostlinné produkty (zbytky z čištění a sušení zem.plodin, cukrovarnické řízky, škrobové vody, nedožerky, melasa a další ze zpracovatelských provozů, apod.)			
statková hnojiva (hnůj, mrva, apod.)	φ 6 210 t	1 – 25 %	cca 17,0 t/den
syrovátka, mléko, apod	φ 2 000 t	2 – 25 %	cca 5,5 t/den
celkem	max. 23 810 tun/rok	-	cca 65,2 tun/den

Mezi vstupní produkty do bioplynové stanice se nezapočítává pouze technologické ředění pomocí zpětně získávaného fermentátu / digestátu, pokud by bylo využíváno.

Složení vsázky z uvedených produktů a jejich denní množství se může v průběhu roku lišit od výše uvedených hodnot, a to s ohledem na dostupnost materiálu, tj. např. pokud nebudou k dispozici ostatní rostlinné produkty, bude dodáváno více siláže/senáže, apod. Jedná se tak o průměrné množství vstupů, kdy nedojde k překročení celkové roční projektované kapacity všech vstupů. Vstupní vsázka bude míchána s ohledem na dostupnost surovin, cenu a poměr C : N tak, aby probíhala biologie ve fermentoru optimálně.

Podrobnější popis je ve stávajícím provozním řádu z roku 2015.

B.1.6.3 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Stávající ani navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení.

Pro zařízení „intenzivní chovy drůbeže nebo prasat“ bylo vydané „Prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2017/302“ dne 15.02.2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU. Pro posuzované zařízení není stanovena povinnost plnit požadavky tohoto dokumentu, tyto jsou stanoveny pro jiné kategorie zvířat, proto není provedeno podrobné hodnocení podle této směrnice.

Za nejlepší dostupné technologie u chovů hospodářských zvířat lze považovat především následující opatření:

- systémy environmentálního řízení (EMS) – provoz bude v souladu s příslušnými legislativními požadavky, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijní plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- správná zemědělská praxe – umístění provozu do vzdálenějších míst od obytné zástavby, plánování dopravy, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijní plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- řízení výživy – bude využíváno krmení s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a esenciálních aminokyselin, vícefázové krmení dle požadavků produkčního období, používání mokrého krmení, apod.
- účinné využívání vody – používání vysokotlakých čističů na čištění stájí, evidence vody, používání kapátkových napáječek, apod.;
- emise z odpadní vody – minimalizace znečištěných ploch, samostatná dešťová kanalizace a kanalizace odpadních vod, minimalizace používání vody, apod.;
- účinné využívání energie – vysoce účinný ohřev a systémy ventilace, úsporné osvětlení;
- emise hluku – používání zařízení s nízkou hlučností, optimalizace situování zdrojů hluku, apod. (dostatečná vzdálenost od obytné zástavy);
- emise prachu – sklady krmiv s pneumatickým plněním, apod.;
- emise pachových látek – bude vypracovaný plán omezování zápachu (využívání technik k omezování emisí – provozní řád), situování provozovny, izolační zeď, apod.;
- emise z celého procesu, sledování emisí a parametrů procesu – roční výpočty emisí a parametrů procesu, zavedeny snižující technologie, apod.;

Dále jsou uvedeny pro posuzovaná zařízení specifické BAT – v návaznosti na „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z října 2015“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, ze kterého lze vyhodnotit BAT:

➤ z ustájení chovu skotu:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuvedeno
	Přídavek základních aminokyselin – lyzin, metionin	neuvedeno
	Aplikace biotechnologických přípravků	38
Emise ze skupinového ustájení	Pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2 x denně	15
	Ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy/ks/den	30
	Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2 x denně	10
	Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2 x denně	25
	Aplikace biotechnologických přípravků	42

➤ pro skladování a zapravení exkrementů:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Monitorování	Výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů	nerelevantní
	Měření emisí amoniaku	nerelevantní
Skladování pevných exkrementů	Ponechání exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení)	80
	Aplikace biotechnologických přípravků	20 – 40 (skot) 20 – 42 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Skladování kapalných exkrementů	Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení, stanová konstrukce)	80
	Aplikace flexibilních krytů (plovoucí kryt, folie, plachta)	60
	Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálu	40
	Nepropustné vaky	95
Zpracování exkrementů	Aplikace biotechnologických přípravků o kejdy	20 – 53 (skot) 20 – 40 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
	Anaerobní fermentace	neuvedeno
	Aerobní fermentace	neuvedeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	Separace	neuvedeno
	Okamžité zapravení pluhem po aplikaci na orné půdě	90 (hnůj skotu a prasat) 95 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikaci na orné půdě	50 (hnůj skotu a prasat) 70 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikaci na orné půdě	35 (hnůj skotu a prasat) 55 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Pásový rozstřík a zapravení kejdy do 4 hodin po aplikaci na orné půdě	80
	Vlečené hadice u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	30
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Vlečené botky u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	60

Vyhodnocení:

Uvedené BAT jsou / budou v posuzovaných objektech splněny – automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně, systém ustájení na hluboké podestýlce, dále jsou / budou využívány nejlepší dostupné techniky v oblasti skladování statkových hnojiv (ponechání kapalných i pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kryté menší jímky na kejdu) a jejich aplikace (zapravení pluhem do 24 hodin, vlečené hadice).

Hlavní výběr ověřených referenčních a snižujících technologií emisí amoniaku u chovů hospodářských zvířat je dále uvedený ve Věstníku MŽP. Vyhodnocení je provedeno v dalších kapitolách oznámení.

B.1.6.4 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržený na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2023
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2025

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Plzeňského kraje, Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň
- ORP: Městský úřad Nýřany, Benešova třída 295, 330 23 Nýřany
- obec: Městský úřad Třemošná, Sídliště 992, 330 11 Třemošná

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- *Krajský úřad Plzeňského kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Městský úřad Nýřany – oddělení ochrany ovzduší – závazné stanovisko k umístění a stavbě a následně povolení provozu nevyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Městský úřad Nýřany, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;
- Městský úřad Třemošná, stavební úřad – územní řízení, stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Záměr je navržený na pozemcích a místo stávajících objektů ve stávající provozovně, jedná se především o pozemky p.č. 144/88, 144/91, 144/94, 144/95, 2487/36, 144/36, 144/90, 144/1, 144/38, 144/93, 146/4, 144/43, 2487/306, 144/33, 143/36, 147/5, 144/78, 146/1, 146/2, 147/3, 144/81, 144/75, 144/80, 144/84, 143/8, 144/26, 152/2, 151/2, 144/89, 151/10, 151/9, 151/8, 151/5, 151/4, 144/54, 152/6, 152/7, 144/79, 144/24, 144/47, 144/45, vše v k.ú. Třemošná.

Většina pozemků je ve vlastnictví investora (Třemošenská a.s.) a vybrané pozemky jsou ve vlastnictví také fyzické osoby Ing. Petr Klain, Višňová 300, Zruč, 330 08 Zruč-Senec, k těmto má investor uzavřený smluvní vztah.

Pozemky jsou vedeny jako: zastavěná plocha a nádvoří (zemědělská stavba), dále jako manipulační nebo jiná plocha (ostatní plocha), apod.

V rámci záměru nedochází k žádnému rozšiřování objektů mimo stávající provozovnu. Není požadavek na vydání souhlasu k vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, záměrem nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Voda:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na sítě technické infrastruktury. Vnitřní vodovod ve vybraných objektech bude modernizovaný, voda je využita k zásobování napáječek.

Provozovna je v současné době zásobována vodou z veřejného vodovodu, záměrem nedochází ke změně ve zdroji vody.

Vnitřní vodovod v novém objektu bude provedený nově. Voda bude sloužit k zásobování napáječek.

Dále není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (sociální zázemí pracovníků), neboť realizací záměru nedochází k žádné změně, jedná se o stávající objekty. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 5 m³/rok/pracovníka.

Výpočtová potřeba vody (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
S1	býci	50 ks (56 DJ)	50	18	900
S2	býčci	70 ks (42 DJ)	16 – 50	6 – 18	900

Výpočtová potřeba vody (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
N1	dojnice, vč. dojení	204 ks (265,2 DJ)	60 – 190	18 – 36	7 344
N1, S2	krávy, jalovice	44 ks (57,2 DJ)	60 – 190	18 – 36	1 300

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, vyhláška č. 428/2001 Sb.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem oproti stávajícímu stavu dochází k navýšení potřeby vody.

Stávající i nová spotřeba vody (po realizaci záměru) je a nadále bude kryta z veřejných rozvodů vody, uvedené navýšení je však nutné projednat s příslušným provozovatelem vodovodní sítě (VODÁRNA PLZEŇ a.s.).

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Během výstavby (modernizace) se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné. Jedná se pouze o drobné vnitřní stavební úpravy.

B.2.3.2 Vstupní suroviny – krmiva:

Krmmá dávka pro skot je sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží se pohybuje okolo 35 %. Dále je doplňována směsí.

Kukuřičná siláž, senáž, apod., jsou skladovány ve stávajících silážních žlabech, které jsou situované v provozovně a dále ve žlabech situovaných na jiných provozovnách nebo v hermeticky uzavřených vacích vždy umístěných ve vybraných prostorech provozovny.

Výpočtová potřeba krmiv (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
S1	býci	50 ks (56 DJ)	25	10	500
S2	býčci	70 ks (42 DJ)	25	10	700

Výpočtová potřeba krmiv (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
N1	dojnice	204 ks (265,2 DJ)	23 – 45	8 – 16	3 200
N1, S2	krávy, jalovice	44 ks (57,2 DJ)	23 – 45	8 – 16	700

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem oproti stávajícímu stavu dochází k navýšení potřeby krmiv.

Stávající i nová spotřeba krmiva (po realizaci záměru) je a nadále bude kryta z vlastní zemědělské produkce nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – podestýlka:

Vybrané objekty jsou realizovány jako stelivové. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno.

Výpočtová potřeba podestýlky (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
S1	býci	50 ks (56 DJ)	8,5	φ 3,1	174
S2	býčci	70 ks (42 DJ)	7,9 – 8,5	φ 2,9 – 3,1	130

Výpočtová potřeba podestýlky (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
N1, S2	krávy, jalovice	26 ks (33,8 DJ)	8,5	φ 3,1	105

* průměrná roční produkce je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

** skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází spíše ke snížení potřeby podestýlky oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v systému ustájení zvířat, kdy dochází ke změně ze stelivového na bezstelivový provoz.

Podestýlka je skladována ve stávajících skladech a její potřeba je kryta ze stávajících zdrojů rostlinné výroby nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.4 Vstupní suroviny – ostatní:

V areálu se dále používají dezinfekční a dezinfekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy.

B.2.3.5 Zemní plyn:

Posuzované objekty nejsou napojeny na rozvody zemního plynu. Záměrem nedojde ke změnám.

V rámci provozovny je provedena přípojka zemního plynu, tento je využíván jako záloha pro potřeby vytápění objektů.

B.2.3.6 Elektrická energie:

Elektrozvody budou nadále zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Záměr nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky. Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Realizací záměru se nepředpokládá se změnami v instalovaném příkonu oproti stávajícímu stavu. Využívány jsou zde především následující spotřebiče el.energie – osvětlení, ventilace, čerpadla, zásuvková elektroinstalace, apod. Spotřeba bude nadále kryta z rozvodů veřejné distribuční sítě.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita”, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů a přilehlých pozemků ve stávající provozovně. Chovem skotu nadále bude docházet k produkci statkových hnojiv, které budou aplikovány na zemědělské pozemky, a tím pomáhat udržovat zemědělskou půdu.

Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je v podstatě bezodpadový, vše je využito – vytríděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

➤ Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem:

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o stávající provozovnu a stávající objekty. Nicméně je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

➤ Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů a přilehlých pozemků ve stávající provozovně. Navržena je kontrola, údržba a dosadba stávající zeleně (stromy, keře, apod.).

➤ Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů a přilehlých pozemků ve stávající provozovně. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněný činností v areálu, dle územního plánu se jedná o plochy určené k chovu hospodářských zvířat. Navržena je kontrola, údržba a dosadba stávající zeleně (stromy, keře, apod.).

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Příjezd do provozovny k posuzovaným objektům je sjezdem z komunikace III. třídy (ulice Brožíkova) vedoucí podél provozovny. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Doprava v souvislosti s provozem na provozovně je rovnoměrně rozdělena všemi směry.

B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby a modernizace se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena dodavatelskou firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby a modernizace, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 10 nákladních vozidel za den, tedy cca 2 nákladní auta za hodinu a související osobní doprava. Tato četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.5.3 Přehled dopravy:

V rámci provozu areálu (stávajícího i navrženého stavu) se zde vyskytuje či bude vyskytovat doprava související s dovozem produktů pro BPS, krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, úhynů, údržbou, zaměstnanci, obilovin, apod.

Nejvyšší doprava v současné době je a nadále bude především v období vývozu digestátu ze skladovací nádrže (jaro, podzim) a návozu rostlinných produktů do silážních žlabů a vaků (siláž, senáž). Ostatní doprava je a nadále bude rozmělněna v průběhu celého roku.

Záměrem dojde u chovu hospodářských zvířat ke vzniku kejdy, která bude využita v bioplynové stanici jako náhrada za hnůj/trus (produkovaný jak v provozovně, tak i v ostatních okolních provozovnách). Dochází tak k omezení manipulace s pevnými statkovými hnojivy (v obdobném množství jako nové množství kejdy), jak především při jejich dopravě, tak i v rámci provozovny, neboť u kejdy budou využívány uzavřené potrubní rozvody vyvedené do kryté příjmové jímky (tj. bez nutné dopravy).

V případě vývozu digestátu z bioplynové stanice nedochází v dopravě mimo provozovnu k žádným významným změnám (kapacita BPS zůstává nezměněná). V případě množství digestátu je spíše předpoklad jeho drobného snížení, neboť separát bude následně využit jako podestýlka v ustájení krav a nebude tak vyvážený na pozemky.

U dopravy zvířat, krmiv pro zvířata a souvisejících služeb, dojde k drobnému navýšení dopravy. Zde lze ale uvést, že tato doprava se zde již vyskytuje a spíše bude v rámci stávajícího provozu organizace optimalizována.

Souhrnně je z uvedených předpokladů patrné, že záměrem nedojde oproti stávajícímu stavu na provozovně k žádným významným změnám v dopravě (spíše lze uvažovat její drobné snížení).

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj v současné době zařazený jako „zdroj neuvedený v příloze č. 2 zákona, tj. tzv. nevyjmenovaný zdroj“. Po realizaci záměru by měl zdroj nadále zůstat v této kategorii (tj. do 5 tun kapacitní emise amoniaku).

V provozovně se nachází provozované vyjmenované stacionární zdroje: bioplynová stanice (kód 3.7), kogenerační jednotka (kód 1.2) a dále tzv. nevyjmenované zdroje (sklady hnojiv, posklizňová linka, nádrž nafty, apod.). U těchto (kromě drobné úpravy vstupní vsázky bioplynové stanice) nedochází k žádným změnám a nejsou předmětem posuzování.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin, hnojiv, apod. a osobní dopravy. Zde oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání „závazných stanovisek k umístění a stavbě a následně uvedení do provozu“ posuzovaných objektů chovu hospodářských zvířat vedených jako součást nevyjmenovaného zdroje.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání „změny Rozhodnutí k povolení provozu“ vyjmenovaného zdroje bioplynová stanice (upřesnění vstupní vsázky).

B.3.1.2 Chov hospodářských zvířat:

Chov hospodářských zvířat (vč. souvisejících skladů) – nevyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jako „chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku menší než 5 t“.

Charakteristika znečišťujících látek:

Za znečišťující látky ze zemědělských zdrojů se považují amoniak a pachové látky.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO₃) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat úniky znečišťujících látek: okny, dveřmi a větracími otvory objektů; ze skladovacích ploch statkových hnojiv a z polí pro zapravení hnojiva.

Snižující technologie emisí amoniaku:

Snižující technologie jsou použity z Metodického pokynu MŽP ke stanovení kategorie a uplatnění snižujících technologií u zemědělských zdrojů.

- Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Dle metodického pokynu je používáním této snižující technologie uvažováno se snížením emisí amoniaku o 20 až 60 %. „Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ je veden Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz. Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zkrmování ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky zvyšují využitelnost proteinů v krmné dávce a tím snižují množství emitujícího amoniaku z části ustájení.

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

- Systémy ustájení v chovech skotu:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít pravidelný odklíz statkového hnojiva či přistýlání slámy u hluboké podestýlky (pravidelný odklíz min. 2x/den o 10 %, pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den o 30 %, drážková podlaha o 25 %).

V objektu č. N1a je navržena technologie „drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2x denně“ se snížením emisí o 25 % a v části „automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně“ se snížením emisí o 10 %. V objektech č. N1b a S2 je využívána či navržena technologie „systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den“ se snížením emisí o 30 %.

- Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít aplikaci biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 20 - 60 % (viz. Seznam ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a zápachu aplikovaných do krmiva, napájení, na hlubokou podestýlku, rošty, skládky exkrementů, chlévského hnoje a kejdy“ vedený Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v.v.i. a je v aktuálním znění k dispozici na webových stránkách www.vuzt.cz), dále ponechání exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 %, nebo aplikaci krytů (zastřešení) exkrementů, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 - 80 % či skladovací vaky se snížením o 95 %.

Mrva ze stelivových objektů je v současné době a též po realizaci záměru bude z hnojných koncovek za objekty převážena na zpevněné hnojiště situované v provozovně (s možným využitím v BPS) nebo přímo odvážena na hnojiště/složistiště situované mimo provozovnu, u všech lze uvažovat snižující technologii „ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty“ se snížením emisí o 40 %. Kejdá z nového objektu č. N1 bude nejprve svedena do zemní přečerpávací jímky a následně příjmové jímky bioplynové stanice (kryté pevným víkem), u těchto

Lze uvažovat s technologií „aplikace pevných krytů na jímky“ se snížením emisí o 80 %. Následně kejda projde procesem fermentace a bude skladována v centrální nádrži na digestát, u této je možné uvažovat s technologií „ponechání digestátu / kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky“ se snížením emisí o 40 %. Celkově lze u objektu uvažovat se snížením emisí o 40 %.

- Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Dle metodického pokynu dochází ke snížení produkce amoniaku vlivem zapravování statkového hnojiva, a to u pevných ve členění okamžitě, do 12 hodin od aplikace nebo do 24 hodin od aplikace a u tekutých vlečené hadice, vlečené botky, injektor, plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 30 - 95 % z části hnojení. Dále je možnost předání exkrementů na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k využití na zemědělské pozemky, v tomto případě dochází ke snížení emisí amoniaku o 40 %.

Mrva ze stelivových objektů je v současné době využita a po realizaci záměru nadále bude využita jako vstup do bioplynové stanice s následným vývozem k zapravení na pozemky nebo přímo jako hnojivo k zapravení na pozemky, využívána je technologie pro zapravení pevných hnojiv „zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace“ se snížením emisí o 35 %.

Kejda z nového objektu č. N1 bude nejprve využita jako vstup do bioplynové stanice s následným využitím jako hnojivo k zapravení na pozemky, využívána je technologie pro zapravení kapalných hnojiv „vlečené hadice“ se snížením emisí o 30 %.

- Vyhodnocení snižujících technologií (navržený stav):

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy minimálně 2x denně (N1)	25 %
- automatizovaný pravidelný odklizení kejdy minimálně 2x denně (N1)	10 %
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (N1,S2)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (N1,S2)	40 %
- souhrnné snížení z uskladnění kapalných exkrementů (N1) (zahrnuje částečně: aplikace krytů se snížením o 80 %, ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky se snížením o 40 %)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- kapalně exkrementy: vlečené hadice (N1)	30 %
- pevně exkrementy: zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (N1,S2)	35 %

Výpočet hodnot emisí:

Pro výpočet vlivu stavby na životní prostředí je nutné provést výpočet množství emisí znečišťujících látek vznikajících při provozu hospodářských zvířat. Jako příloha je dokládán vlastní výpočet emisí, viz. příloha č. 06. Veškeré dále uvedené výpočty jsou uvažovány na maximální projektované kapacity jednotlivých objektů.

- Kapacitní emise amoniaku historického stavu (cca rok 2007):

kategorie	emisní faktory	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (prasat, skotu) (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	kapacitní celkem: 7,892 t/rok

- Souhrnný výpočet emisí stávajícího stavu (rok 2022):

kategorie	emisní faktory	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	kapacitní celkem: 1,644 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 1,428 t/rok tj. stáj+sklad = 0,924 t/rok tj. zapravení = 0,504 t/rok

➤ Kapacitní emise amoniaku nového stavu (záměry):

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
dojnice (N1)	204	11,9	2,5	6,9	21,3	4,345
krávy, jalovice (N1_bezst)	18	6,0	2,5	6,0	14,5	0,261
krávy, jalovice (N1,S2_stel)	26	6,0	1,7	6,0	13,7	0,356
celkem						4,962

➤ Emise amoniaku nového stavu se snižujícími technologiemi (záměry):

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
dojnice (N1)	204	8,925	1,500	4,830	15,255	3,112
krávy, jalovice (N1_bezst)	18	5,400	1,500	4,200	11,100	0,200
krávy, jalovice (N1,S2_stel)	26	4,200	1,020	3,900	9,120	0,237
celkem						3,549

* tj. z toho lze rozdělit: stáj + sklad: 2,387 tun a zapravení 1,162 tun

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází oproti stávajícímu stavu k navýšení kapacitní i průměrné výpočtové emise amoniaku, nadále však v kategorii tzv. nevyjmenovaného zdroje (do 5 tun amoniaku). Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy je záměrem modernizace nevyužívaného areálu, spočívající především v demolici stávajících objektů a výstavbě nového objektu. Oproti historickým kapacitám jsou kapacitní emise nadále nižší.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávající provozovně a ve stávajících prostorech a objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu se nachází částečná zeleň, areál je odcloněný dalšími objekty (sklady, apod.). U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru.

Změny je tak možné považovat za přijatelné, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

Množství prachu:

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jadrných krmných směsí s minerálními přísadami. K úniku prachových částic z krmných směsí dochází především při plnění zásobníků krmiv, jejich výdechové hlavice jsou však vybaveny filtračními jednotkami. Jedná se však o organické částice, úlet je v kilogramech za rok.

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, která je používána k podestýlání. Prašnost při podestýlání bude závislá na % sušiny steliva a způsobu nastýlání. Hodnoty prašnosti při běžných manipulacích se stelivem jsou v mezích hygienických norem. Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehlá změnám v důsledku plísní. Pak je prach nosičem i spor plísní, které mohou způsobovat zdravotní potíže lidí i zvířat. Předpokládané množství prachu ze stelivové slámy je 0,1 % z celkového množství. Z hlediska povahy částic se jedná o běžné zejména organické látky vznikající v přírodě a po depozici se zapojí do podloží v půdě.

Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihozápad - CZ03:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný aktualizovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihozápad - CZ03“, z období roku 2020.

Dle programu je Město Třemošná mezi cílovými obci, kde je třeba realizovat opatření z důvodu překročení imisního limitu u látky „benzo(a)pyren“, a to na 30 % plochy obce.

Mezi hlavní opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- kapitola C.4.2 programu – definice podpůrných opatření:

Jelikož je však žádoucí obecně vytvářet podmínky pro další snižování emisí znečišťujících látek tak, aby znečištění ovzduší dále klesalo, byla stanovena podpůrná opatření, která by měla být příslušnými orgány veřejné správy dle jejich možností a relevance pro danou oblast v maximální míře realizována. V případě zóny Jihozápad se s ohledem na charakter znečištění bude jednat především o podpůrná opatření na omezení emisí z dopravy.

U těchto opatření nelze z objektivních důvodů kvantifikovat jejich přínos a/nebo stanovit časový harmonogram plnění, a tedy na nich nelze založit splnění cíle Programu, což nicméně neznamená, že by nebylo vhodné je realizovat.

Tyto jsou specifikovány v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, z období leden 2021. Z tohoto lze uvést:

- PZKO_2020_P_5 – Snižování vlivu stávajících stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší:

Cílem opatření je ukládat v rámci povolení provozu odpovídající technické podmínky na pořízení technologií a změny technologických postupů vedoucí ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyrenu, těžkých kovů, NO_x a SO_x a dalších prekurzorů sekundárních aerosolů. Cílem opatření je přitom snižování jak emisí vykazovaných, tak fugitivních.

U zdrojů spadajících pod zákon o integrovanou prevenci je nutné trvat na co nejširší aplikaci BAT, a to nejen v oblasti úrovní emisí spojených s BAT, ale i případných opatření či plnění výkonnostních parametrů koncových či jiných relevantních technologií v souladu s BAT. Výjimky z úrovní emisí spojených s BAT je možné použít pouze v mimořádných odůvodněných případech na co nejkratší možnou dobu.

Pokud je pro řešenou technologii či oblast více BAT, preferují se technicky nejpokročilejší a nejúčinnější, pokud nejsou jednoznačné a doložitelné technické a ekonomické důvody, aby se postupovalo jinak.

Pro snížení vlivu stacionárních zdrojů na kvalitu ovzduší je nezbytné stanovovat přednostní využívání nespalovacích nebo nízkoemisních zdrojů energie (preferovat plynná paliva, využívat vlastní i cizí odpadní teplo a nespalovací OZE), jejichž spalováním dochází k minimální produkci emisí TZL a jejich prekurzorů (SO₂, NO_x, VOC). V odůvodněných případech lze u zdrojů spadajících pod zákon o integrované prevenci stanovovat sledování a hodnocení množství emisí TZL a prekurzorů sekundárních částic pomocí systému kontinuálního měření emisí nebo vhodného provozního parametru, který zajistí trvalý provoz technologií ke snižování emisí, příp. provádění provozně-organizačních opatření na požadované úrovni.

V rámci realizace tohoto opatření by měla být provedena revize aplikovaných technických řešení, resp. využití BAT a nejlepších dostupných technických řešení na jednotlivých zdrojích. Aplikace BAT na jednom zdroji v rámci provozovny k vyčerpání potenciálu snížení vlivu zdroje na kvalitu ovzduší nelze považovat za dostačující. V případě jednotlivých provozů je proto nutné v rámci správních činností prověřit, zda jsou opatření a BAT opravdu aplikovány na všech zdrojích emisí a na všech technologických uzlech.

U zdrojů, u kterých lze předpokládat významný dopad na kvalitu ovzduší umístěvaných do oblastí s překročeným imisním limitem je vhodné zvýšenou zátěž v území (tj. nově vypouštěné emise) kompenzovat vhodným opatřením (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

Zdroje není žádoucí umisťovat do těsné blízkosti obytné zástavby a tím obyvatele vystavovat případné imisní zátěži. Totéž platí i opačně, obytná zástavba by se neměla příliš přibližovat ke stacionárním zdrojům. Obytná zástavba by měla být odpovídajícím způsobem chráněna územním plánem.

Obecně lze nicméně technická opatření vyžadovat u kategorií, které lze považovat za potencionálně významné z hlediska fugitivních emisí, jako jsou recyklační linky stavební suti, těžba nerostných surovin a paliv, betonárny, slévárny železných i neželezných kovů, výroby koksu, oceli a železa, pražení nebo slinová kovové rudy.

➤ PZKO_2020_P_6 – Dobrovolné dohody:

Cílem opatření je motivovat provozovatele konkrétního průmyslového zdroje k užší spolupráci za účelem nalezení dalších možností minimalizace vlivu předmětného zdroje na ovzduší (především látek PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyren, NO_x, SO_x, VOC).

Body spolupráce mezi provozovatelem a představitelem veřejné správy by měly být sepsány ve formě dobrovolné dohody. Dobrovolné dohody by měly stanovovat rámcové cíle (např. snížení emisí v určitém termínu), podmínky splnění (realizovaná opatření) a způsob vyhodnocování plnění dohody.

Spolupráce v rámci dobrovolné dohody by měla být oboustranně výhodná (dobrovolná dohoda by měla obsahovat závazky a benefity pro obě strany). Hlavním cílem dobrovolné dohody by mělo být snížení vlivů stacionárních zdrojů provozovaných dotčeným provozovatelem na kvalitu ovzduší. Tohoto cíle lze dosáhnout provedením opatření ke snižování emisí znečišťujících látek přímo na stacionárních zdrojích dotčeného provozovatele (např. instalace technologií ke snižování emisí, opatření ke snížení fugitivních emisí (čištění či zkrápění prašných ploch) apod.). Důležitá jsou rovněž opatření, která se netýkají přímo stacionárních zdrojů (např. výsadba izolační zeleně, podpora ozdravných pobytů pro děti apod.). Orgán veřejné správy může v rámci dobrovolné dohody nabídnout asistenci (konzultace) při realizaci modernizačních opatření, realizaci opatření mající za cíl zlepšení kvality ovzduší v dotčeném území (spolupráce na revitalizaci zeleně, příspěvky na ozdravné pobyty pro děti, čištění komunikací apod.).

Dobrovolné dohody by se měly uzavírat, pokud možno, pro navázání dlouhodobé spolupráce, minimálně však alespoň na 3 roky. Příklady některých dobrovolných dohod lze nalézt na https://www.mzp.cz/cz/dobrovolne_dohody.

➤ PZKO_2020_P_19 – Omezení větrné eroze (PM₁₀, PM_{2,5}):

Cílem opatření je omezit vliv větrné eroze na kvalitu ovzduší. Větrná eroze ze zemědělských pozemků ohrožuje nejen zemědělské kultury (úroda) a zemědělskou půdu (bonita), ale rovněž kvalitu ovzduší.

Opatření k omezení větrné eroze je povinen dle správné zemědělské praxe realizovat vlastník či subjekt obhospodařující zemědělskou půdu jinak není způsobilý pro obdržení některých dotací.

Opatření k ochraně zemědělských pozemků před větrnou erozí jsou možná buď:

A. organizační (ochranná zatravnění, vhodný výběr pěstovaných plodin, protierozní osevní postupy, pásové střídání plodin a optimalizace velikosti a tvaru pozemku),

B. agrotechnická (úprava struktury půdy, zlepšení vlhkostního režimu lehkých půd, ochranné obdělávání půdy a stabilizace povrchu půdy) nebo

C. biotechnická (využití ochranných větrolamů, ochranné liniové prvky, šachovnicové uspořádání větrolamů).

Opatření k omezení větrné eroze je nezbytné aplikovat zejména na plochách orné půdy, v souladu s klasifikací ohroženosti půdy větrnou erozí (dle metodiky VÚMOP).

➤ Vyhodnocení:

V rámci záměru jsou navrženy opatření k omezení emisí pachových látek (amoniaku) – uvedena v předchozích kapitolách.

Bude docházet k obdělávání orné půdy a zlepšení vlastnosti půd (zapravení statkového hnojiva). Všeobecnou činností lze dále uvést výsadbu izolační zeleně. Tato je v rámci areálu částečně provedena, zeleň bude nadále udržována, příp. v rámci možností lze doporučit její rozšiřování.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti nebude záměrem významně ovlivněna. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzovaného závodu nedojde vlivem záměru ke zhoršení imisní situace v obytné zástavbě.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že **je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.**

B.3.1.3 Emise z období výstavby:

Období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.1.4 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Emisní faktory pro silniční dopravu:

Druh emise	PM10	PM2,5	SO2	NOx	CO	Benzen	BaP
	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzín							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	2.87E-02	1.75E-02	5.41E-03	2.27E-01	4.87E-01	1.50E-03	6.25E-06
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	2.64E-02	1.70E-02	4.26E-03	1.93E-01	3.64E-01	1.30E-03	5.93E-06
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	1.82E-02	1.35E-02	3.73E-03	2.25E-01	2.74E-01	1.83E-03	5.70E-06
Lehká užitková vozidla							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	7.93E-02	5.60E-02	6.30E-03	4.36E-01	4.08E-01	2.00E-03	1.44E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	6.98E-02	4.86E-02	5.10E-03	3.52E-01	3.05E-01	1.60E-03	1.36E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.86E-02	5.46E-02	5.60E-03	3.85E-01	2.73E-01	1.20E-03	1.49E-05
Nákladní vůz							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	1.30E-01	9.16E-02	2.40E-03	1.41E+00	2.19E+00	7.90E-03	1.58E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	8.93E-02	6.03E-02	2.20E-03	9.08E-01	1.79E+00	6.40E-03	1.48E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.39E-02	4.92E-02	2.60E-03	5.71E-01	1.77E+00	6.70E-03	1.69E-05

Emisní úroveň: EURO 4

Pro osobní automobily je počítáno s 30% vznětových motorů a 70% zážehových.

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že dopravu související se záměrem je možné akceptovat, neboť není předpoklad významných změn oproti stávajícímu stavu, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena.

B.3.1.5 Vyhodnocení imisní situace:

Nejbližšími obytnými objekty jsou v okolí provozovny všemi směry obytné objekty (západním směrem RD884, severozápadní směrem RD712, severovýchodním směrem RD1335, východním směrem RD1174, jihozápadním směrem rekreační objekt ev.č. 14 a další), které se nachází ve vzdálenosti min. 280 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

Pro amoniak nejsou zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stanoveny imisní limity.

Stanovený však je emisní limit pro amoniak na úrovni obecného emisního limitu, kde se stanoví, že při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu. Ve stájích, kde je uplatněno aktivní přirozené větrání, lze předpokládat výměnu vzduchu ve výši 160 až 260 m³/hodinu na VDJ. Výměna vzduchu a koncentrace amoniaku ve vzdušině bude dosahovat maximálně 5 mg/m³. V halách tak je dosahováno koncentrací mnohem nižších, než obecný emisní limit.

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající provozovnu nebylo dohledané stanovení pásma hygienické ochrany.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do obytné zástavby.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

V současné době je vzrostlá izolační zeleň tvořena vegetací situovanou především jižním až jihozápadním směrem, dále je částečně tvořena podél zemědělského areálu (tvořena především jednořadou výsadbou listnatých nebo jehličnatých stromů a keřů), a to podél hranice provozovny, podél vodního toku Třemošná, podél silničních komunikací, apod.

V rámci záměru bude v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především směrem k obytným zástavbám. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury, oproti stávajícímu využití nedochází k významným změnám.

Instalace vody v posuzovaném objektu bude provedena nově.

B.3.2.2 Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do stávající areálové splaškové kanalizace (z vybraných objektů do jímek na vyvážení a z vybraných objektů jsou přímo napojeny na veřejnou kanalizaci).

B.3.2.3 Technologické vody a ostatní:

Záměrem budou nově vznikat technologické vody z dojení, mléčnice, apod., tyto budou svedeny do samostatné jímky na vyvážení.

Technologické vody vznikající z úklidu / oplachu stájí jsou u stelivových objektů svedeny do podestýlky, do které se vsáknou.

Technologické vody u bezstelivových objektů budou svedeny do kejdrového kanálu a skladovacích nádrží.

Předpokládané množství těchto vod je stanoveno ve výši 0 až 1,4 t/DJ/rok.

Dále vznikají technologické vody ze silážního žlabu nebo hnojných koncovek / hnojišť, kdy tyto jsou svedeny do jímek.

B.3.2.4 Dešťové vody:

Neznečištěné dešťové vody:

V provozovně je vybudovaná dešťová kanalizace, do této je vyvedena část dešťových vod a je vyvedena do nedaleko protékajícího vodního toku Třemošná, částečně jsou dešťové vody svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování.

Záměrem nedochází k významným změnám množství dešťových vod (dochází k demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nových objektů, vč. využití vybraných částí stávajících odkanalizovaných zpevněných ploch). V rámci stavby bude provedena kontrola a údržba kanalizace.

Dešťové vody ze střech všech navrhovaných objektů budou svedeny do areálové dešťové kanalizace, dešťové vody ze zpevněných ploch budou odvodněny vypádováním do zeleně.

Průtok dešťových vod [l.s-1], navržený stav: $Q_r = i * A * C$, kde:

i - je intenzita deště

150

A - půdorysný průmět odvodňované plochy SO01: 4054,2 m², SO02: 161,68 m², SO03: 205,72 m²

C - součinitel odtoku z odvodňované plochy 1.04051

Množství dešťových vod $Q_r = i * A * C = 69,01$ l/s

Znečištěné dešťové vody, technologické vody:

Dešťové vody ze zpevněných manipulačních ploch a hnojných koncovek, které mohou být teoreticky znečištěné a dále hnojišť, silážních žlabů (vč. nově navrženého), apod., jsou svedeny kanalizací do samostatných jímek. U těchto je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost. Podrobnější popis je uvedený v předchozím textu.

Záměrem nedochází k významným změnám (vyjma nového silážního žlabu s jímkou).

B.3.2.5 Statková hnojiva:

Skladování:

U chovu hospodářských zvířat v areálu bude zavedeno stelivové i bezstelivové ustájení. Statková hnojiva jsou a nadále budou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozovým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu se nachází hnojné koncovky a hnojiště pro skladování mrvy, tato může být dále odvážena mimo areál na zpevněné či polní složiště nebo přímo na pozemky.

Kejda je/bude odkanalizovaná do přečerpávacích záchytných jímek a následně do procesu fermentace (do bioplynové stanice), jejíž součástí je skladovací nádrž digestátu o kapacitě 8 040 m³.

Hnojiště, silážní žlaby i vybrané technologické vody v provozovně jsou dále odkanalizované do vlastních záchytných jímek.

Orientační výpočet produkce statkových hnojiv – mrva:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění (také ze stránek www.agronormativy.cz), ze které je pro potřeby výpočtu skladovacích kapacit uveden i požadovaný přepočten na DJ. Skutečná produkce pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
S1	býci	50 ks (56 DJ)	11,8	661
S2	býčci	70 ks (42 DJ)	11,8 – 13,3	504

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
N1, S2	krávy, jalovice	26 ks (33,8 DJ)	11,5	390

➤ Vyhodnocení:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází ke snížení produkce mrvy/hnoje oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnou v systému ustájení u posuzovaných objektů.

Zemědělská organizace provozuje v areálu zpevněné hnojiště a také má případně vymezeny další vhodné lokality pro umístění polních složišť či zpevněných hnojišť, které budou uvedeny ve schváleném havarijním plánu v návaznosti na zákon o vodách, tak aby nadále provozoval hnojiště (pevné či polní), které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Orientační výpočet produkce statkových hnojiv – kejda:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění (také ze stránek www.agronormativy.cz), ze které je pro potřeby výpočtu skladovacích kapacit uveden i požadovaný přepočten na DJ. Skutečná produkce pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce kejdy, vč. tech.vod	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
-	-	-	-	-

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce kejdy, vč. tech.vod	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
N1	dojnice	204 ks (265,2 DJ)	20	5 304
N1	krávy, jalovice	18 ks (23,4 DJ)	20	468

➤ Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dojde k navýšení produkce kejdy, což je dané změnou v systému ustájení u posuzovaných objektů.

Orientační posouzení skladovací kapacity (v případě využití nádrže pro digestát z BPS, vč. kejdy):

- Propočet produkce: cca 5 604 m³ (5 772 tun)
- Skladovací kapacita celkem (bez přeč.jímek a rezervy): 8 040 m³

Celková produkce výstupu z bioplynové stanice (vč. zpracované kejdy) se v návaznosti na výše uvedenou vstupní vsázku předpokládá ve výši cca 16 700 t/rok = cca 45,7 t/den digestátu (cca 70 % z původní hmotnosti). Z tohoto lze pak uvažovat cca 10 % separátu (tj. 1 700 t/rok), který bude využitý zpět jako podestýlací materiál v navrženém objektu s chovem skotu či bude vyvážen na pozemky.

Kapacita skladu pro digestát je ve výši 8 040 m³, při produkci digestátu ve výši cca 46 tun/den, který může být dále následně předmětem separace (teoreticky až cca 10 % separátu, poté by činila produkce fugátu/digestátu cca 41,1 tun/den), což činí minimálně 175 dní / 195 dní (tj. 5,8 – 6,5 měsíců).

Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita kejdy / digestátu z bioplynové stanice je v případě separace dostatečná – požadována minimálně 6 měsíční skladovací kapacita.

V případě náhlé potřeby má investor v rámci skupiny teoreticky možnost využití dalších skladovacích kapacit v provozovně (menší jímky) nebo na ostatních okolních provozovnách.

Aplikace/využití statkových hnojiv:

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívána na vlastních či smluvních pozemcích v rámci rozvokových plánů, obhospodařováno je v současné době cca 1 500 ha orné půdy.

Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**.

Projekty rozvokových plánů obsahují veškerou výměru pozemků, které lze využít pro hnojení organickými hnojivy. Z této výměry bude každoročně určen konkrétní počet pozemků dle stanoveného osevního postupu a ve výměře odpovídající roční produkci organických hnojiv. Tento roční plán hnojení zpracuje agronomický a zootechnický úsek.

Orientační výpočet plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

- hnůj skotu obsahuje (vyhl. č. 337/2013 Sb.): 6,7 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukovaného hnoje za rok: 390 t/rok
- kejda obsahuje (vyhl. č. 337/2013 Sb.): 3,9 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukované kejdy za rok: 5 772 t/rok
- celkové množství dusíku: cca 25 t/rok
- při předpokladu: 25 t N : 170 kg/ha = cca 150 ha/rok

Z výše uvedeného je patrné, že organizace sama vlastní či má smluvně pronajato dostatečný počet obhospodařovaných pozemků k aplikaci statkového hnojiva.

V rámci navazujících řízení organizace aktualizuje svůj plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace statkových hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodnělou;
- zákaz aplikace statkových hnojiv do ochranného pásma 100 m obytné zástavby;
- statková hnojiva budou zapravena do půdy do 24 hodin po aplikaci;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na svažitých pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;
- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že statkové hnojivo může být vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření;

B.3.2.6 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata mají zpevněnou betonovou podlahu z vodostavebního betonu. Skladovací prostory a jímky na vyvážení jsou provedeny nepropustné, je u nich provedena těsnost.

B.3.3 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z demolice, výstavby, oprav:

Při modernizaci objektů mohou vznikat odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod.:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy (v rámci rekonstrukce / modernizace tisíce tun)
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlšina	O	

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů, v návaznosti na zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo provozovnu k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání, resp. zneškodňování odpadů.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

V případě demolice objektu je předpokladem využití smluvních mobilních drtiček a třídiček stavebních odpadů, při jejich provozu budou dodrženy příslušné legislativní předpisy.

Podrcený a vytríděný stavební materiál, po provedení příslušných rozborů, může být využit k terénním úpravám v areálu při výstavbě nových objektů. Toto bude řešeno následně v rámci povolení dle stavebního zákona, příp. složkových předpisů.

Odpady z provozu:

Záměrem nedochází k významným (skoro k žádným změnám) v produkci stávajících / průběžných odpadů. Z vlastního provozu se předpokládají následující odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ...	N
15 02 02	absorpční činidla...znečištěné nebezpečnými látkami	N
14 06 03	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
13 08 02	jiné emulze (kondenzát z kompresorů)	N
13 01 10	nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 02 05	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	O
02 01 04	odpadní plasty (kromě obalů)	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O
20 03 04	kal ze septiků a žump	O

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.4 Hluk:

Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácivkem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} = 50$ dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu $L_{aeq} = 85 \text{ dB (A)}$.

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

Hluková zátěž při provozu:

Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám dopravy zasahující do obytné zástavby. Spíše dochází ke zrušení manipulace s hnojem v objektech pomocí nakladače, kdy toto bude nahrazeno v novém objektu automatickou lopatou shrnující kejdu.

Nový objekt je koncipovaný jako volně větraná vzdušná stavba s přirozeným větráním. V objektu se nenachází významné zdroje hluku. U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám – BPS, sklady, apod. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku.

Provoz zemědělské výroby (chovu skotu a souvisejících skladů) nevykazuje většinou zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (krmící vůz, čerpání hnojůvky, kejdy, apod., a to zejména traktory, cisterny, dále související doprava. Částečně mohou být zdrojem hluku čerpadla či míchadla v nádrži kejdy, zařízení jsou však odhlučněny (uvnitř jímek) a jsou provozovány pouze nárazově. Hlavní provoz probíhá především v denní době.

Pro stávající stav bylo provedeno dne 09/2017 poslední autorizované měření akustického tlaku, z tohoto je vyhotovený protokol č. 110585/2017, vypracoval Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Plzeň. Měření bylo provedeno u následující obytné zástavby: BD č.p. 885, BD č.p. 884, RD č.p. 424 a RD č.p. 1174 v obci Třemošná (tj. objekty v okolí areálu). Naměřené hodnoty:

ukazatel / místo	BD č.p. 885	BD č.p. 884	RD č.p. 424	RD č.p. 1174
limit DEN	45 dB	45 dB	50 dB	45 dB
limit NOC	35 dB	35 dB	40 dB	40 dB
naměřeno DEN	35,5 dB	35,8 dB	33,6 dB	33,8 dB
naměřeno NOC	32,8 dB	33,0 dB	33,2 dB	33,4 dB

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, současně je vyhodnocené PHO. Dle vyhodnocení stávajícího provozu v areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem. Lze tak předpokládat, že jeho provoz bude nadále s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno nové autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

S ohledem na posuzovaný záměr, lze výše uvedené vyhodnocení uvést jako dostačující, kdy tak není předkládána nová hluková studie.

Po realizaci záměru, bude v případě požadavku Krajské hygienické stanice provedeno nové autorizované měření hluku.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.5 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

B.3.7 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

B.3.7.2 Provoz záměru:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek při manipulaci a skladování hnojiv, z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován/aktualizován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Na vlastní záměr chovu hospodářských zvířat se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií. Tento je možné uvažovat na související činnosti (přípravky na čištění, desinfekci, apod.).

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětná provozovna situovaná v ploše „plochy výroby a skladování“.

1)Hlavní využití-plochy se vymezují pro pozemky výrobních a skladových zařízení, které pro jejich potenciálně rušivý vliv na životní a obytné prostředí nelze umístit v jiných plochách.

Plochy se vymezují v přímé návaznosti na plochy dopravní infrastruktury.

2)Přípustné využití-v plochách je přípustné umístit:

- pozemky pro výrobní zařízení průmyslu a zemědělství (těžba, hutnictví, strojírenství, chemie)
- pozemky pro sklady a skladové areály
- zařízení pro energetiku využívající obnovitelné zdroje
- související zařízení dopravní a technické infrastruktury
- ochrannou zeleň a opatření na ochranu před negativními vlivy výroby
- zařízení pro vědu a výzkum

3)Podmíněně přípustné využití-v plochách je podmíněně přípustné umístit:

- zařízení občanské vybavenosti nezbytné pro obsluhu těchto ploch

4)Nepřípustné využití-v plochách je nepřípustné umístit:

- pozemky pro bydlení

5) Prostorové a plošné regulativy

- maximální podíl zastavění 40%

minimální podíl zeleně 20 %

- maximální výška objektů 12 m, u vyšších objektů, pokud jsou nutné z technologických důvodů, bude provedeno posouzení vlivu na krajinný ráz

Vhodného mikroklima ve stáji docílíme především dostatečnou kubaturou vzduchu – jež přímo ovlivňuje celkovou výšku stavby, zároveň vhodného mikroklima ve stáji docílíme přirozenou výměnou vzduchu – která je v tomto případě navržena tak, že přívod čerstvého vzduchu probíhá podélnými stěnami stáje, kde je pro regulaci osazena boční svinovací plachta a odvod zkaženého vzduchu hřebenovou větrací šterbinou, která je tvořena vzájemným převisem střech. Systém přirozeného větrání funguje tak, že rozdílem tlaků vzduchu odchází ohřátý vzduch ve stáji směrem vzhůru, přičemž, čím větší je rozdíl tlaků, tím lépe větrání funguje (pro toto jsou tedy vhodné stavby s vysokou střechou). Tento systém je rovněž závislý na velkých podélných otvorech pro přívod čerstvého vzduchu, čímž poté určují okapovou výšku stavby. Ze zkušenosti je pak pro funkční odvětrání tímto systémem doporučovaný sklon střechy 18-24°, který určuje výšku střechy v závislosti na šířce stavby.

Celková výška stavby je navržena ve výši 15,075 m a je tedy dána z důvodů zajištění dostatečné kubatury vnitřního prostoru stáje a z důvodu zajištění funkčního přirozeného odvětrávání vnitřního prostředí stáje pro docílení vhodného mikroklimatu pro chovaný skot.

Dále je předkládaný základní pohled z hlediska „krajinného rázu“ v okolí zástavby (viz. příloha č. 04), z tohoto je patrné, že nová stavba nepřevyšuje okolní stávající objekty v provozovně (již i vybrané stávající objekty v provozovně převyšují výšku 15 m).

Dle předběžných propočtů lze orientačně vyhodnotit i další prostorové a plošné regulativy:

- | | |
|---|-----------------------|
| ➤ celková plošná výměra zemědělské provozovny Třemošenská a.s.: | 75 694 m ² |
| ➤ zastavěnost zemědělské provozovny s navrženými stavbami: | 24 545 m ² |
| ➤ procento zastavěnosti: | 32,43 % |
| ➤ plocha zeleně v zemědělské provozovně v navrženém stavu: | 16 179 m ² |
| ➤ procento zeleně: | 21,37 % |

Na základě výše uvedeného zhodnocení by záměr měl být v souladu s územním plánem obce – viz. vyjádření odboru územního plánování, příloha č. 01.

Podrobnější vyhodnocení bude provedeno v navazující projektové dokumentaci stavby, pro kterou bude požádáno o vydání „závazného stanoviska z hlediska územního plánování“.

C.1.2 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází nadregionální prvky ÚSES.

V okolí provozovny (podél vodního toku Třemošná) prochází regionální biokoridor RB1164 – Hromnické údolí – Zálušská niva“, místo záměru částečně může zasahovat do širšího okolí biokoridoru.

Dále se v okolí provozovny (místa záměru) nachází lokální prvky „vodní tok, plochy zeleně, lesy“. Dále pak interakční prvky a plochy krajinné zeleně. Všechny tyto prvky se nachází v dostatečné vzdálenosti od místa záměru a záměr na tyto nemůže mít žádný vliv.

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů stávající provozovny, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení veškerých objektů při zacházení se závadnými látkami (objekty chovu hospodářských zvířat, skladování krmiv, hnojiv, apod.).

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nezmění krajinný ráz v této oblasti, v rámci záměru bude provedena částečná údržba a v rámci možných pozemků dosadba okolní zeleně (podrobnější upřesnění výsadby zeleně bude projednáno v rámci navazujících řízení).

C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA.

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětu ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují zvláště chráněná území.

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů stávající provozovny. V posuzovaných plochách se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Ve vzdálenějším okolí se však vyskytují vodní tok, les, apod. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a v případě především „vodohospodářského zabezpečení objektů“ nemůže mít na ně významný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází žádné přírodní parky (nejbližší se nachází ve vzdálenosti více jak 3 km východním směrem „přírodní park Horní Berounka“).

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu. Nejbližší území se nachází ve vybraných lokalitách obce Třemošná. V případě zemních prací je tak nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují (nejbližší se nachází ve vzdálenosti více jak 1,7 km v okolí obce Česká Bříza).

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.10 Hygienická ochranná pásma:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Nejbližšími obytnými objekty jsou v okolí provozovny všemi směry obytné objekty (západním směrem RD884, severozápadním směrem RD712, severovýchodním směrem RD1335, východním směrem RD1174, jihozápadním směrem rekreační objekt ev.č. 14 a další), které se nachází ve vzdálenosti min. 280 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

Pro stávající provozovnu nebylo dohledané stanovení pásma hygienické ochrany.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do obytné zástavby.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.2.1 Ovzduší, klima:

Klimatické údaje:

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – Klimatické oblasti Československa 1971) je Česká republika rozdělena na klimatické oblasti.

Posuzovaný záměr se nachází v oblasti MT11.

➤ Charakteristika oblastí:

Teplá		Mírně teplá								Chladná		
T2 oranžová	T4 červená	MT2 klaká	MT3 trnavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá

LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-330	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s ≥ 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

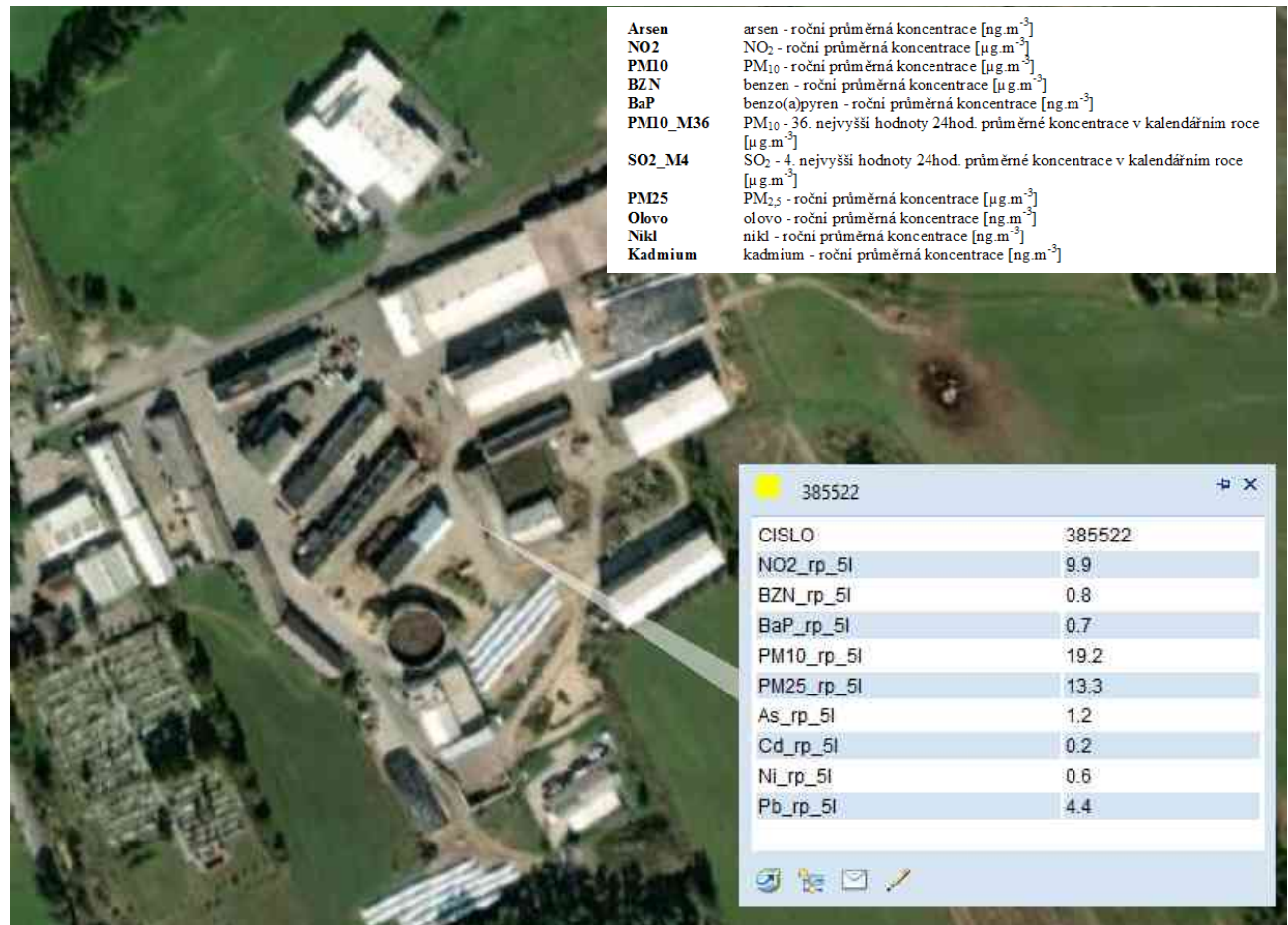
zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	20 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	5,80	7,20	13,49	6,31	7,72	13,89	18,00	7,88	19,71

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2017-2021).



C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v ochranném pásmu podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území (nejbližší se nachází ve vzdálenosti cca 200 m severozápadním a severním směrem při vodním toku Třemošná). Katastr obce v místě záměru i nejbližší okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv jsou a nadále budou dodržovány příslušné předpisy.

Záměr je navržený v prostorech stávajících objektů stávající provozovny, statková hnojiva budou skladovány na stávajících hnojištích (mrva) a stávající nádrži (kejda / digestát), při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Pouze při aplikaci hnojiv musí být dodržovány ochranná pásma od ochranných pásem či vodních toků. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy Plzeňská pánev (5110).

Povrchové vody:

Severním směrem od provozovny ve vzdálenosti více jak cca 170 m prochází vodní tok Třemošná (situovaný za hlavní komunikací, ulicí Brožíkova).

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Labe, dílčího povodí Berounka, číslo hydrologického pořadí 1-11-01-0570 (Třemošná).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynský, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounská soustava, oblasti Plzeňská pahorkatina, celku Plaská pahorkatina, podcelku Kaznějovská pahorkatina a okrsku Hornobřízská pahorkatina.

Hornobřízská pahorkatina je členitá, tvořená převážně karbonskými a permskými sedimentárními horninami, méně proterozoickými chlorit-sericitickými fylity a miocenními říční-jezerními štěrky, písky a jíly. Povrch pahorkatiny je erozně-denudační s rozsáhlými rozvodními hřbety se zbytky sníženého třetihorního zarovnaného povrchu na hluboce kaolinicky zvětralých horninách, široce rozvěřených a asymetrických údolích ve střední a západní části a hlubokých údolních zářezech na východě v povodí Střely. Svahy jsou porušeny četnými erozními rýhami.

Půda:

Záměr je navržený na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu, v prostorech stávajících objektů a nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: kambizem, substrát: svahoviny sedimentárních hornin lehké. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masiv, vyskytují se zde horniny: rudé i šedé kalovce (prachovité jílovce), pískovce, arkózy, slepence, uhelné sloje. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 31 – Plzeňská pahorkatina.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborářským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepařského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (*Skalicky, 1987*).

Pro fyto geografickou jednotku Plzeňská pahorkatina je charakteristický suprakolinní vegetační stupeň s květenou tvořenou převážně různorodými mezofyty, relativně kontinentální, srážkově nedostatkové klima.

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v místech záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin, lokalita je využívána pro zemědělskou činnost. Potenciální přirozenou vegetaci v této oblasti je Brusinková borová doubrava.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

Fauna v zájmovém území:

V posuzovaném prostoru lze orientačním průzkumem možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do provozovny z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o oblast ve stávající provozovně. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr (jedná se o stávající objekty a stávající manipulační prostory) neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu ani nejbližším okolí se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením demolice / modernizace vybraných objektů bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiřička obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce těchto prostor mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

Izolační zeleň:

V současné době je vzrostlá izolační zeleň tvořena vegetací situovanou především jižním až jihozápadním směrem, dále je částečně tvořena podél zemědělského areálu (tvořena především jednořadou výsadbou listnatých nebo jehličnatých stromů a keřů), a to podél hranice provozovny, podél vodního toku Třemošná, podél silničních komunikací, apod.

V rámci záměru bude v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především směrem k obytné zástavbě.

Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

C.2.5 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., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona 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 (ZCHU), 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.

Záměr je navržený na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu, v prostorech stávajících objektů a jeho nejbližšího okolí. Nové objekty jsou pohledově navrženy v duchu stávajících objektů. S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr výrazněji narušovat krajinný ráz.

Celková výška stavby je dána z důvodů zajištění dostatečné kubatury vnitřního prostoru stáje a z důvodu zajištění funkčního přirozeného odvětrávání vnitřního prostředí stáje pro docílení vhodného mikroklimatu pro chovaný skot. K záměru přikládáme základní pohled z hlediska „krajinného rázu“ v okolí zástavby (viz. příloha č. 04), z tohoto je patrné, že nová stavba nepřevyšuje okolní stávající objekty v provozovně (již i vybrané stávající objekty v provozovně převyšují výšku 15 m).

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Provozovna se nachází na severní straně města Třemošná, situovaná je mimo obytnou zástavbu, a to po pravé straně silnice III vedoucí z města Třemošná směrem na obce Česká Bříza / Hromnice.

Nachází se zde objekty určené k chovu hospodářských zvířat, bioplynová stanice a dále skladové objekty a prostory (seníky, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, apod.), dílny, posklizňová linka, atd. Vybrané objekty jsou dále provozovány jinými organizacemi.

Záměrem provozovatele je provedení modernizace zemědělského areálu, spočívající v demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nové produkční stáje a přílehlých provozních objektů. U ostatních objektů záměrem nedochází k žádných změnám.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj v současné době zařazený jako „zdroj neuvedený v příloze č. 2 zákona, tj. tzv. nevyjmenovaný zdroj“. Po realizaci záměru by měl zdroj nadále zůstat v této kategorii (tj. do 5 tun kapacitní emise amoniaku).

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin, hnojiv, apod. a osobní dopravy. Zde oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání „závazných stanovisek k umístění a stavbě a následně uvedení do provozu“ posuzovaných objektů chovu hospodářských zvířat vedených jako součást nevyjmenovaného zdroje.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání „změny Rozhodnutí k povolení provozu“ vyjmenovaného zdroje bioplynová stanice (upřesnění vstupní vsázky).

Během provozu záměru je nejvýznamnějším dopadem na ovzduší produkce emisí amoniaku. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) uvedenými v tomto oznámení. Liniové zdroje znečištění představují všechny dopravní prostředky, pohybující se po přílehlých částech příjezdových komunikacích a v prostoru vlastního střediska. Provozem záměru by nemělo dojít v obytné zástavbě k významným změnám v dopravní náročnosti.

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází oproti stávajícímu stavu k navýšení kapacitní i průměrné výpočtové emise amoniaku, nadále však v kategorii tzv. nevyjmenovaného zdroje (do 5 tun amoniaku). Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy je záměrem modernizace nevyužívaného areálu, spočívající především v demolici stávajících objektů a výstavbě nového objektu. Oproti historickým kapacitám jsou kapacitní emise nadále nižší.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávající provozovně a ve stávajících prostorech a objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu se nachází částečná zeleň, areál je odcloněný dalšími objekty (sklady, apod.). U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru.

Změny je tak možné považovat za přijatelné, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Nejbližšími obytnými objekty jsou v okolí provozovny všemi směry obytné objekty (západním směrem RD884, severozápadní směrem RD712, severovýchodním směrem RD1335, východním směrem RD1174, jihozápadním směrem rekreační objekt ev.č. 14 a další), které se nachází ve vzdálenosti min. 280 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do obytné zástavby.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Neznečištěné dešťové vody:

V provozovně je vybudovaná dešťová kanalizace, do této je vyvedena část dešťových vod a je vyvedena do nedaleko protékajícího vodního toku Třemošná, částečně jsou dešťové vody svedeny na okolní nezpevněný terén k přirozenému zasakování.

Záměrem nedochází k významným změnám množství dešťových vod (dochází k demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nových objektů, vč. využití vybraných částí stávajících odkanalizovaných zpevněných ploch). V rámci stavby bude provedena kontrola a údržba kanalizace.

Dešťové vody ze střech všech navrhovaných objektů budou svedeny do areálové dešťové kanalizace, dešťové vody ze zpevněných ploch budou odvodněny vypádiváním do zeleně.

Znečištěné dešťové vody, technologické vody:

Dešťové vody ze zpevněných manipulačních ploch a hnojných koncovek, které mohou být teoreticky znečištěné a dále hnojišť, silážních žlabů (vč. nově navrženého), apod., jsou svedeny kanalizací do samostatných jímek. U těchto je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost. Podrobnější popis je uvedený v předchozím textu.

Záměrem nedochází k významným změnám (vyjma nového silážního žlabu s jímkou).

Veškeré skladové prostory (stávající i nově navržené) splňují podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, krmiv, apod., tj. zabezpečení minimální doby skladování.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny do stávající areálové splaškové kanalizace (z vybraných objektů do jímek na vyvážení a z vybraných objektů jsou přímo napojeny na veřejnou kanalizaci).

Skladování závadných látek:

U chovu hospodářských zvířat je zavedeno stelivové i bezstelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu se nachází hnojně koncovky a hnojiště pro skladování mrvy, tato může být dále odvážena mimo areál na zpevněné či polní složiště nebo přímo na pozemky. Dále se zde nachází bioplynová stanice, vč. skladovací nádrže digestátu / kejdy.

Hnojiště, silážní žlab i technologické vody v provozovně jsou dále odkanalizované do vlastních zachytých jímek.

Ve vymezeném objektu v areálu jsou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází ke snížení produkce mrvy/hnoje oproti stávajícímu stavu, naopak dochází ke vzniku produkce kejdy. Toto je dané změnou v systému ustájení u posuzovaných objektů.

Zemědělská organizace provozuje v areálu zpevněná hnojiště a také má případně vymezeny další vhodné lokality pro umístění polních složišť či zpevněných hnojišť, které budou uvedeny ve schváleném havarijním plánu v návaznosti na zákon o vodách, tak aby nadále provozoval hnojiště (pevné či polní), které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Obdobně je záměrem nadále splněný požadavek na minimálně 6 měsíční skladovací kapacitu kejdy / digestátu.

U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Pro provozovnu je a po realizaci bude aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Záměr je navržený na pozemcích a v objektech ve stávající provozovně, nedochází k významné změně. Pozemky jsou vedeny jako: zastavěná plocha a nádvoří (zemědělská stavba), dále jako manipulační nebo jiná plocha (ostatní plocha), apod. V rámci záměru nedochází k žádnému rozšiřování objektů mimo stávající provozovnu.

Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, záměrem nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

Záměr je navržený na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu, v prostorech stávajících objektů a jeho nejbližšího okolí. Nové objekty jsou pohledově navrženy v duchu stávajících objektů.

S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr výrazněji narušovat krajinný ráz.

V současné době je vzrostlá izolační zeleň tvořena vegetací situovanou především jižním až jihozápadním směrem, dále je částečně tvořena podél zemědělského areálu (tvořena především jednořadou výsadbou listnatých nebo jehličnatých stromů a keřů), a to podél hranice provozovny, podél vodního toku Třemošná, podél silničních komunikací, apod.

V rámci záměru bude v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především směrem k obytným zástavbám. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

S ohledem na charakter záměrů jsou navrženy vodohospodářská zabezpečení (zpevněné izolované plochy, odkanalizování do jímek, kontrolní monitorovací systémy, apod.), tak aby se co nejvíce předcházelo vzniku možného ohrožení kvality podzemních či povrchových vod.

Před zahájením demolice / modernizace vybraných objektů bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiřička obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce těchto prostor mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám dopravy zasahující do obytné zástavby. Spíše dochází ke zrušení manipulace s hnojem v objektech pomocí nakladače, kdy toto bude nahrazeno v novém objektu automatickou lopatou shrnující kejdu.

Nový objekt je koncipovaný jako volně větraná vzdušná stavba s přirozeným větráním. V objektu se nenachází významné zdroje hluku. U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám – BPS, sklady, apod. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku.

Provoz zemědělské výroby (chovu skotu a souvisejících skladů) nevykazuje většinou zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (krmící vůz, čerpání hnojůvky, kejdy, apod., a to zejména traktory, cisterny, dále související doprava. Částečně mohou být zdrojem hluku čerpadla či míchadla v nádrži kejdy, zařízení jsou však odhlučněny (uvnitř jímek) a jsou provozovány pouze narázově. Hlavní provoz probíhá především v denní době.

Pro stávající stav bylo provedeno dne 09/2017 poslední autorizované měření akustického tlaku, z tohoto je vyhotovený protokol č. 110585/2017, vypracoval Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem, pracoviště Plzeň. Měření bylo provedeno u následující obytné zástavby: BD č.p. 885, BD č.p. 884, RD č.p. 424 a RD č.p. 1174 v obci Třemošná (tj. objekty v okolí areálu). Naměřené hodnoty nepřekračují v nejbližším chráněném venkovním prostoru hygienické limity hluku.

Na základě vyhodnocení stávajícího a plánovaného stavu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

D.1.8 Návrh ochranných pásem:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

S ohledem na změny v areálu je spočteno kolem celého posuzovaného areálu pásmo hygienické ochrany jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele nejbližší obytné zástavby vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na provádění stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor hnojiv, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat/aktualizovat základní hodnocení rizik ekologické újmy;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;
- provést údržbu a dosadbu izolační zeleně;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat/aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek/nádrží s nebezpečnými závadnými látkami;
- vypracovat/aktualizovat Plán rozvodu statkových hnojiv v souladu se zákonem o hnojivech;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu provést v případě požadavku v odpovídajícím sezónním období provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanovený na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existující stávající provozovnou. Místo záměru je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko odboru územního plánování

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů, situace provozovny

Příloha č. 04 – základní výkresy záměru

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 06 – výpočet emisí

Příloha č. 07 – návrh/výpočet pásma hygienické ochrany

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Pro vypracování dokumentace byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- projektová dokumentace „Modernizace zemědělského areálu Třemošenská a.s.“, vypracoval Ing. Miroslav Kobliška, Soběslav, 08/2022
- technické dokumentace předložené investorem
- stávající dokumentace od investora (provozní řád, havarijný plán, apod.)
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměrem provozovatele je provedení modernizace zemědělského areálu, spočívající v demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nové produkční stáje a přilehlých provozních objektů. U ostatních objektů záměrem nedochází k žádným změnám.

Nové prostory v posuzovaných objektech budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií a splňující veškeré požadavky právních předpisů.

V areálu budou nadále provozovány dva objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází bioplynová stanice, prostory pro dojení, hnojně koncovky, hnojiště, skladovací jímky a nádrž, silážní/senážní žlaby, apod.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj v současné době zařazený jako „zdroj neuvedený v příloze č. 2 zákona, tj. tzv. nevyjmenovaný zdroj“. Po realizaci záměru by měl zdroj nadále zůstat v této kategorii (tj. do 5 tun kapacitní emise amoniaku).

Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Mrva i kejda jsou využívány jako statkové hnojivo k přímé aplikaci na zemědělské pozemky, a to na základě rozvozevého plánu (příp. nejprve využity v bioplynové stanici).

Veškeré plochy, kde se manipuluje se závadnými látkami jsou / budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů vyhlášených pro ochranu zdraví lidí a povoleného počtu překročení imisních limitů, stanovených v příloze zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází oproti stávajícímu stavu k navýšení kapacitní i průměrné výpočtové emise amoniaku, nadále však v kategorii tzv. nevyjmenovaného zdroje (do 5 tun amoniaku). Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat, kdy je záměrem modernizace nevyužívaného areálu, spočívající především v demolici stávajících objektů a výstavbě nového objektu. Oproti historickým kapacitám jsou kapacitní emise nadále nižší.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávající provozovně a ve stávajících prostorech a objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu se nachází částečná zeleň, areál je odcloněn dalšími objekty (sklady, apod.). U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru.

Na základě vyhodnocení stávajícího a plánovaného stavu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu živočišné výroby v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do obytné zástavby.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů živočišné výroby v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření / stanovisko příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Městského úřadu Nýřany ze dne 08.03.2023 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Plzeňského kraje, ze dne 06.03.2023 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Táboř 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

březen 2023

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Jan Šafařík
Táboř 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: info@infoprojekty.cz

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):



MĚSTSKÝ ÚŘAD NÝŘANY

pracoviště Plzeň, Americká 39, Plzeň PSČ 304 66
ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

Váš dopis zn.:

Naše zn.: MUNY/OÚP-Han/7399/2023

Plzeň, dne 8. 3. 2023

Č.j.: OÚP-Han/8018/2023

Vyřizuje: Mgr. Pavel Hanuš

E-mail: pavel.hanus@nyrany.cz

Telefon: 377 168 014

Vyjádření k modernizaci zemědělského areálu Třemošenská a.s., provozovna Třemošná

Městský úřad Nýřany, pracoviště Plzeň, odbor územního plánování, jako příslušný orgán územního plánování, podle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, na základě Vaší žádosti sděluje:

Předmětem záměru je modernizace zemědělského areálu Třemošenská a.s. na pozemcích parc. č. 143/8, 143/36, 144/1, 144/24, 144/26, 144/33, 144/36, 144/38, 144/43, 144/45, 144/47, 144/54, 144/75, 144/78, 144/79, 144/80, 144/81, 144/84, 144/88, 144/89, 144/90, 144/91, 144/93, 144/94, 144/95, 146/1, 146/2, 146/4, 147/3, 147/5, 151/2, 151/4, 151/5, 151/8, 151/9, 151/10, 152/2, 152/6, 152/7, 2487/36 a 2487/306 v katastrálním území Třemošná. Modernizace spočívá ve výstavbě nové produkční stáje a přílehlých objektů sloužících pro provoz. Konkrétně se jedná o následující objekty: stáj, technologické zázemí, přípravná automatického krmného systému, silážní žlaby a automatický zastýlací systém. Dále je navrhována úprava vstupní vsázky ve stávající bioplynové stanici. V místě navržených staveb dojde k demolici stávajících objektů.

Výše uvedené pozemky se podle platného územního plánu Třemošná nacházejí v zastavěném území obce ve funkční ploše výroby a skladování. Tato funkční plocha je určena pro pozemky výrobních a skladových zařízení, které pro jejich potenciálně rušivý vliv na životní a obytné prostředí nelze umisťovat v jiných plochách. Přípustné jsou pozemky pro výrobní zařízení zemědělství. Z tohoto pohledu je předložený záměr v souladu s územním plánem. Na základě předložené dokumentace však nelze posoudit, zda záměr splňuje regulativy územního plánu – maximální zastavěnost 40 %, minimální podíl zeleně 20 %, maximální výška objektů 12 metrů, u vyšších objektů, pokud jsou nutné z technologických důvodů, bude provedeno posouzení vlivu na krajinný ráz. Pro vydání závazného stanoviska bude nutné provést vyčíslení podílu zastavěnosti a zeleně v zemědělském areálu. Dále upozorňujeme, že navrhovaná výška stáje je 15,075 m. Je tedy nutné odůvodnit navržené řešení a doložit posouzení vlivu na krajinný ráz, případně upravit výšku, která bude nižší než 12 metrů.

Ing. Stanislav Plešmíd
vedoucí odboru územního plánování

Příloha

projektová dokumentace

Obdrží

Třemošenská a.s., Brožíkova 862, 330 11 Třemošná u Plzně

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:

Ze dne: 26. 02. 2023

Naše č. j.: PK-ŽP/3941/23

Spis. zn.: ZN/297/ŽP/23

Počet listů: 1

Počet příloh: 0

Počet listů příloh: 0

Ing. Jan Šafařík

Tábory 1498/17

693 01 HUSTOPEČE

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný

Tel.: 377 195 596

E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 06. 03. 2023

Stanovisko k záměru „Modernizace zemědělského areálu Třemošenská a.s., provozovna Třemošná“

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „ZOPK“), vydává právnické osobě Třemošenská a.s., IČO: 26345625, Brožíkova 862, 330 11 Třemošná, zastoupené fyzickou osobou podnikající Ing. Janem Šafaříkem, IČO: 03487989, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, podle § 45i odst. 1 ZOPK k záměru „Modernizace zemědělského areálu Třemošenská a.s., provozovna Třemošná“ toto stanovisko:

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je modernizace zemědělského areálu v k.ú. Třemošná. Záměr bude konkrétně rozdělen na objekty a technická a technologická zařízení: SO 01 – Novostavba produkční stáje včetně připojovacího potrubí vody, kanalizace, elektrické sítě a zpevněných ploch, SO 02 – Novostavba technologického zázemí včetně připojovacího potrubí vody, kanalizace elektrické sítě, teplovodu a navržených zpevněných ploch, SO 03 – Novostavba přípravný automatického krmného systému, vč. Přípojky elektrické sítě, kanalizace a zpevněných ploch, SO 04 – Novostavba silážních žlabů a jímky na silážní šťávy, SO 05 – Osazení přípravný automatického zastýlacího systému do stávajícího objektu. Souvisejícím záměrem je úprava vstupní vsázky ve stávající bioplynové stanici, spočívající především v náhradě pevných statkových hnojiv (mrvy), nově za kapalná statková hnojiva (kejdu) z nového objektu. Nové objekty jsou v souladu s potřebami investora, splňují podmínky welfare pro dojený skot a umožňují budoucí rozvoj farmy.

Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, proto záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými

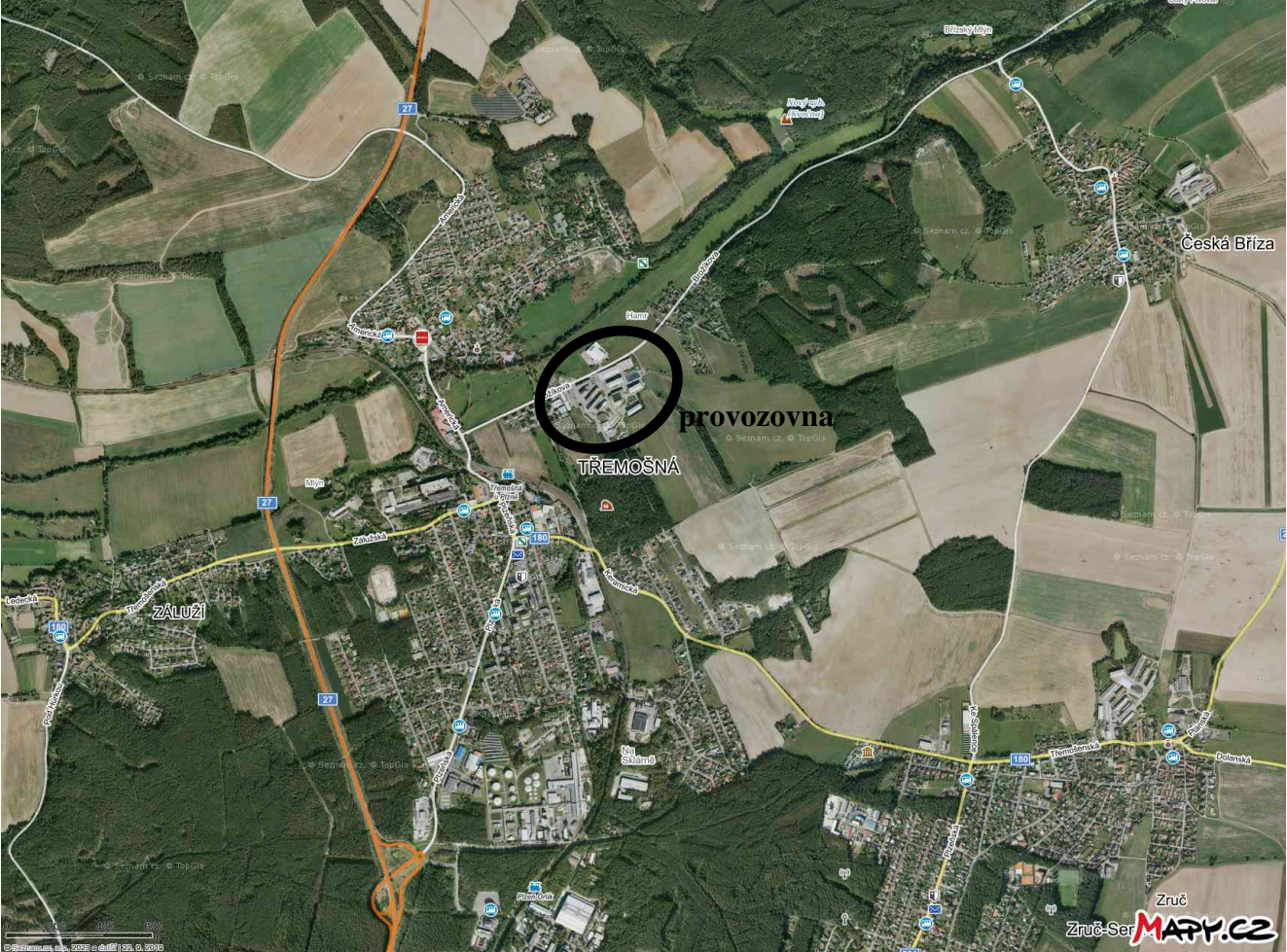
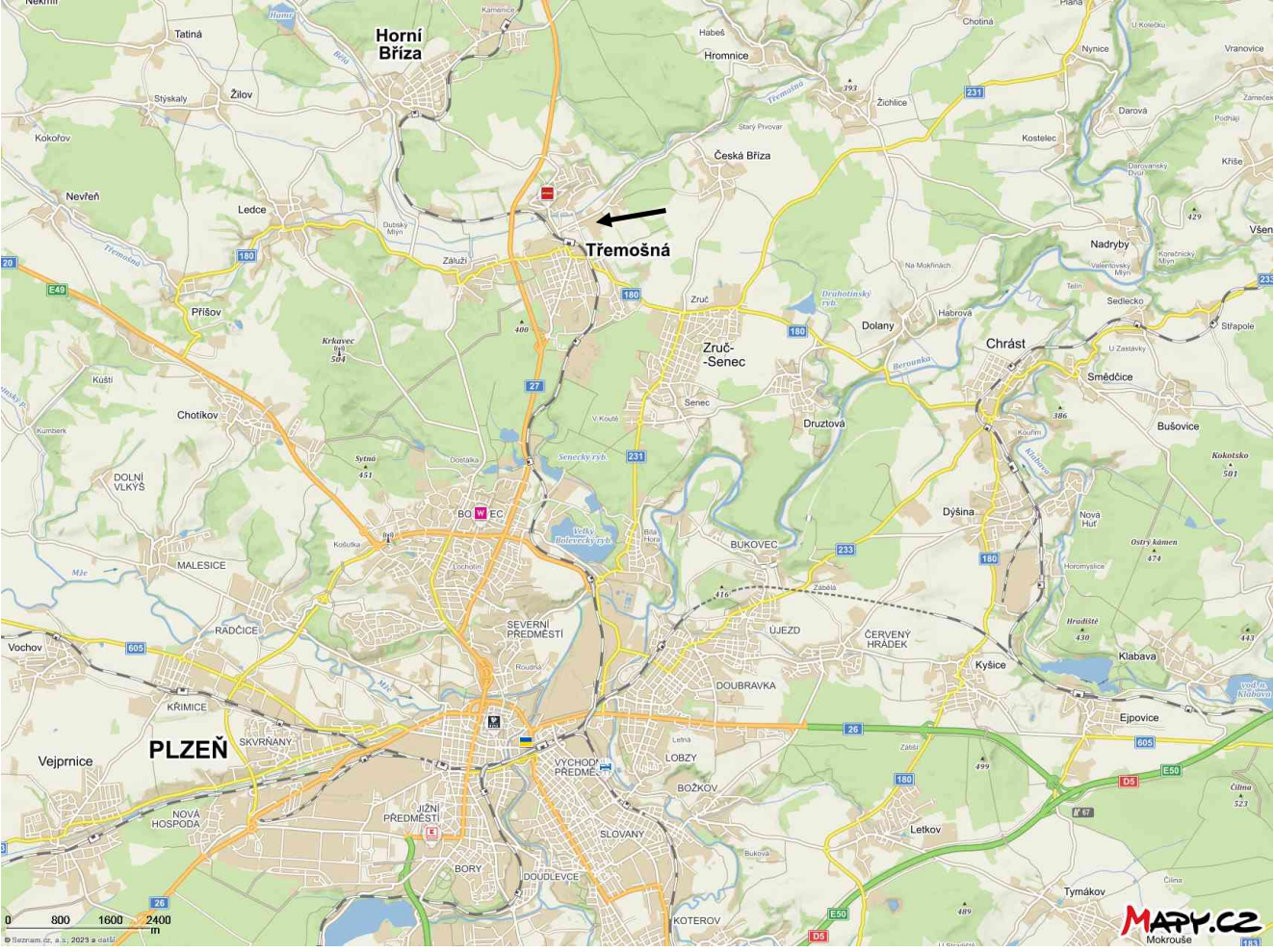
konceptem nebo záměry významný (negativní) vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Toto stanovisko se z hlediska zájmů chráněných ZOPK vztahuje výhradně k posouzení vlivu výše uvedeného záměru na soustavu NATURA 2000.

Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

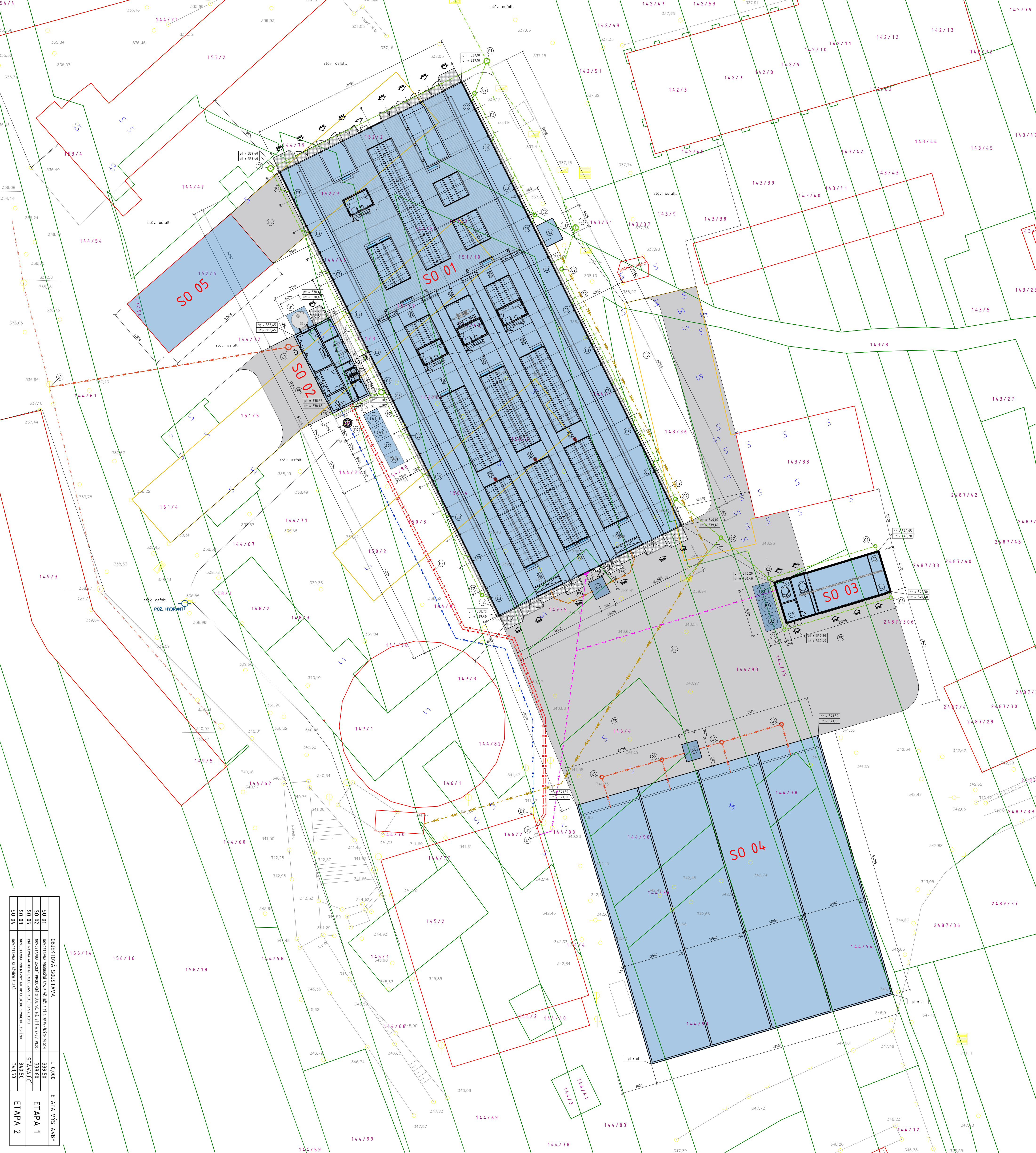
podepsáno elektronicky

Mapa širších vztahů v území





S1, S2 - stávající objekty chovu hospodářských zvířat; SO 01 - nový objekt chovu hospodářských zvířat; AB - administrativní budova; BPS - bioplynová stanice



SO 01	NOVOSTAVBA NOVÉHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA VÝSTAVBY
SO 02	NOVOSTAVBA ZÁSTĚBY PROVOZOVNĚHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA 1
SO 03	NOVOSTAVBA AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 1
SO 04	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2
SO 05	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2

Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ	Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ
Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ	Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ
Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ	Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ
Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ	Ing. Miroslav Kobilka	PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ

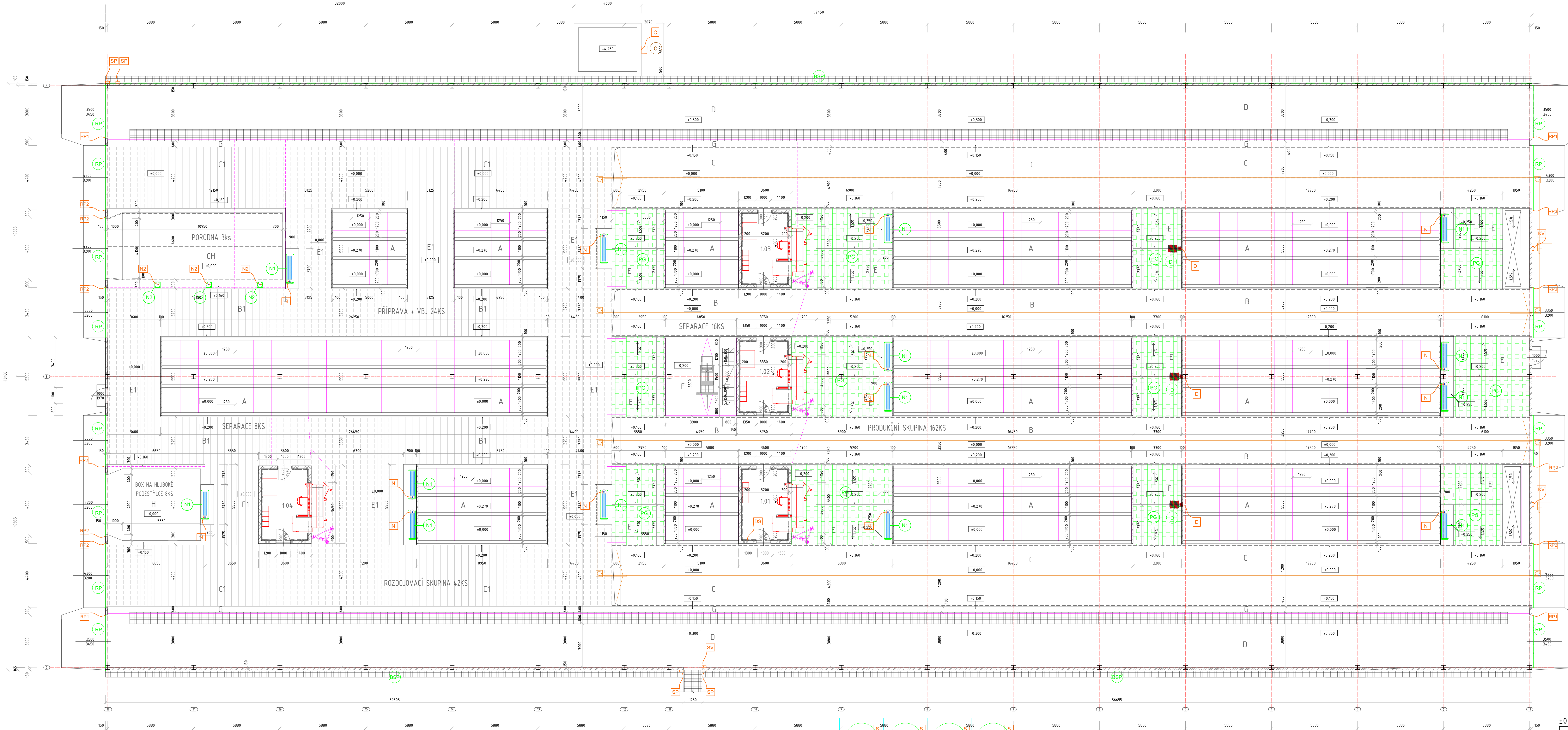
Objekt SO 01	NOVOSTAVBA NOVÉHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA VÝSTAVBY
Objekt SO 02	NOVOSTAVBA ZÁSTĚBY PROVOZOVNĚHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 03	NOVOSTAVBA AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 04	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2
Objekt SO 05	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2

Objekt SO 01	NOVOSTAVBA NOVÉHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA VÝSTAVBY
Objekt SO 02	NOVOSTAVBA ZÁSTĚBY PROVOZOVNĚHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 03	NOVOSTAVBA AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 04	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2
Objekt SO 05	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2

Objekt SO 01	NOVOSTAVBA NOVÉHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA VÝSTAVBY
Objekt SO 02	NOVOSTAVBA ZÁSTĚBY PROVOZOVNĚHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 03	NOVOSTAVBA AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 04	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2
Objekt SO 05	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2

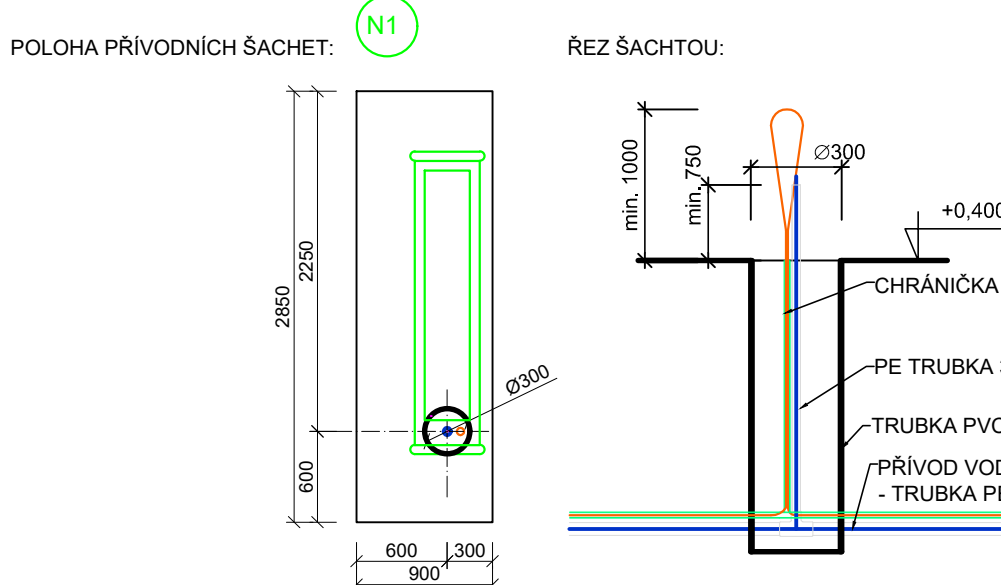
Objekt SO 01	NOVOSTAVBA NOVÉHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA VÝSTAVBY
Objekt SO 02	NOVOSTAVBA ZÁSTĚBY PROVOZOVNĚHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 03	NOVOSTAVBA AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 04	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2
Objekt SO 05	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2

Objekt SO 01	NOVOSTAVBA NOVÉHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA VÝSTAVBY
Objekt SO 02	NOVOSTAVBA ZÁSTĚBY PROVOZOVNĚHO STAVĚNÍ	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 03	NOVOSTAVBA AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 1
Objekt SO 04	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2
Objekt SO 05	NOVOSTAVBA PŘÍPRAVKY AUTOMATICKÉHO ZASTÍVAČNÉHO SYSTÉMU	± 0,000	ETAPA 2

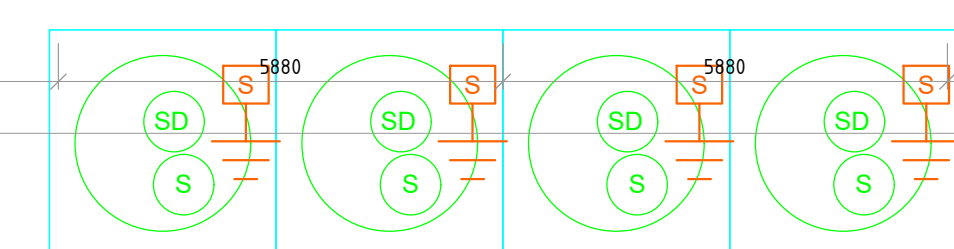


LEGENDA TECHNOLOGIÍ

- TECH. DOJENÍ A CHLAZENÍ
STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST VIZ. SAMOSTATNÉ VÝKRESY
- HRAZENÍ
STAVEBNÍ PŘÍPRAVENOST: ZABETONOVÁNÍ SLOUPKŮ VČ. UZEMNĚNÍ
STAVEBNÍ DODÁVKOU JE MONTÁŽ DŘEVĚNÝCH HRDINNÝCH OPĚR
- TECHNOLOGIE VYHRNOVÁNÍ KEJDY
STAV. PR.: VODÍCI PROFILY, PRŮCHODKY PRO VEDENÍ LANA
A EL. PŘÍVODY
- D DRBADLA
STAV. PR.: ZABETONOVÁNÍ SLOUPŮ A EL. PŘÍVOD ZAKONČENÝ
ZÁSUVKOU. KALEL VESTI OPTIMÁLNĚ SLOUPEM
- RP ROLOVACÍ PŘÍČKY
STAV. PR.: 2 EXT. ROVNÁ PLOCHA V JEDNĚ ÚROVNI NAD OTVOREM
450 MM A Z OBOU STRAN OTVORU 100 MM, EL. PŘÍVODY
- BSP BOČNÍ SVINOVACÍ PLACHTA
STAV. PR.: FOSNÝ NAD A POD OTVOREM 100-300 MM, SVĚTLÁ VÝŠKA
OTVORU 3,25 M, RESPEKTIVNĚ 2,0 M U PLACATY
HŘEBENOVÉ, KOTVIČÍ SROUBY FOSNÉ BUDOU MIT
ZAPUŠTĚNĚ HLAVY.
EL. PŘÍVODY K OVLÁDANÍM SKŘÍNÍM
- S SD SILO 2 x MC20 + DOPRAVNÍK SMĚSI
STAV. PR.: ZÁKLAD PRO SILA VČ. VYVEDENÍ UZEMNĚNÍ, EL. PŘÍVOD PRO
DOPRAVNÍK SMĚSI
- N1 TECHNOLOGIE NAPAJENÍ
STAV. PR.: PŘÍVODY VODY (Z PŘECHLADICE), EL. A UZEMNĚNÍ
V ŠACHTĚ



- N2 TECHNOLOGIE NAPAJENÍ
STAV. PR.: PŘÍVODY VODY (Z PŘECHLADICE), EL. A UZEMNĚNÍ
V ŠACHTĚ
- PŘÍVODY V ŠACHTĚ Ø 250 MM
- PŘÍPOJ STUĐENÉ VODY PRO NAPÁJECÍ ŽLAB 3/4" VOLNÝ KONEC 600 MM NAD PODLAHOU
- EL. PŘÍVOD PRO NAP. ŽLAB 1x230V+N-PE, 113 W KABEL ČYKY 3x2,5 (NEBO 5x2,5 V PŘÍPADE SÉRIOVÉHO ZAPOJENÍ)
- 800 MM NAD PODLAHOU
- V PŘÍPADE PŘÍPOJENÍ ŽLABU NA KANALIZACI SE VÝVEDE ŠACHTOU POTRUBÍ DN 125 DO VÝŠKY 600 MM NAD PODLAHOU
- SOUČÁSTÍ STAVEBNÍ DODÁVKY (NIKOLIV TECHNOLOGICKÉ) JE TĚ ZAKRYTÍ PŘÍVODNÍ ŠACHTY PERLITEM A VYTVOŘENÍ BETONOVÉ KRUSTY (50MM)
- PG PODLAHOVÉ GUMY TL. 18 MM
STAV. PR.: BETONOVÝ PODKLAD VE VÝŠCE: -KOLEM VÁHY DOJÍČNÍ ROBOTY V ÚROVNI +0.200 -PRŮCHODY +0.200 - +0.160
- C ČERPALDO KEJDOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
STAV. PR.: EL. PŘÍVODY K OVLÁDANÍM SKŘÍNÍM
- KP KEJDOVÉ POTRUBÍ
STAV. PR.: ZEMNÍ PRÁČE (VÝKOP, PODVYP A ZÁHOZ) A PROSTUPY PROFILÁČOVÉ POTRUBÍ BLÍŽE VEDENO V TĚSNĚ BLÍZKOSTI A STEJNĚ VÝŠKOVĚ ÚROVNI JAKO KEJDOVÝ KANÁL, TĚDY V JEDNOM VÝKOPU



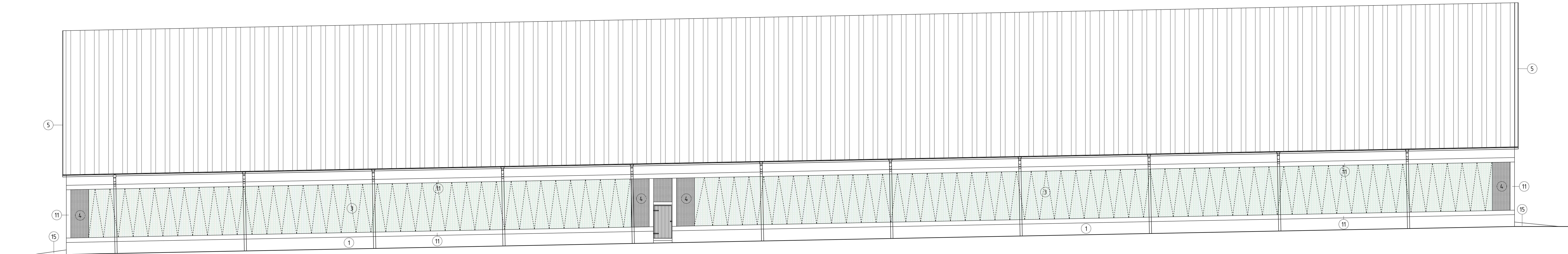
LEGENDA ELEKTRICKÝCH PŘÍVODŮ TECHNOLOGIÍ

- KV 2x VYHRNOVÁNÍ KEJDY - LANOVÉ: 0.75kW/400V
VÝŠKA: 1.1 M + 2 M VOLNÝ KONEC KABELU
- D 3x DRBADLO: ZÁSUVKA 230V
VÝŠKA 2.8 M
- RP1 4x ROLOVACÍ PŘÍČKY: PŘÍVOD 380V
VÝŠKA: NAD PŘEKLADEM OTVORU + 1.5 M VOLNÝ KONEC KAB.
- RP2 10x ROLOVACÍ PŘÍČKY: ČYKY 3x1,5 / JIŠTĚNÍ 6A
VÝŠKA: NAD PŘEKLADEM OTVORU + 1.5 M VOLNÝ KONEC KAB.
- S 4x SILA: UZEMNĚNÍ
VÝŠKA: VYVĚST ZE ZÁKLADU PRO SILA
- SD 1x DOPRAVNÍK SMĚSI: 1.1 kW / 400 V
VÝŠKA: 2.3 M + 1.0 M VOLNÝ KONEC KABELU
- N 4x NAPÁJECÍ ŽLAB: 375 W / 230 V - ČYKY 5x2,5 (SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ)
VÝŠKA: SMYČKA MIN. 1.0 M NAD PODLAHOU (TĚDY +1.4 M)
- N2 3x PŘÍVOD PRO NAP. ŽLAB 1x230V+N-PE, 113 W
KABEL ČYKY 3x2,5 (NEBO 5x2,5 V PŘÍPADE SÉRIOVÉHO ZAPOJENÍ)
800 MM NAD PODLAHOU
- C 1x ČERPALDO: 15kW / 400 V + UZEMNĚNÍ PRO KONSTRUKCE
VÝŠKA: VYVĚST ZE ZEMĚ 2.5M VOLNÝ KONEC KABELU
- SV AUTOMATICKÉ OSVĚTLENÍ -PŘÍVOD 7.5kW/400V, JIŠTÍČ 16A TYP C
VÝŠKA 1.5m, KABEL 5x2.5mm Ø VOLNÝ KONEC 0.5m
- SP 4x SVINOVACÍ PLACHTA: 0.75 kW/400V
VÝŠKA: 1.5M + 1.0 M VOLNÝ KONEC KABELU

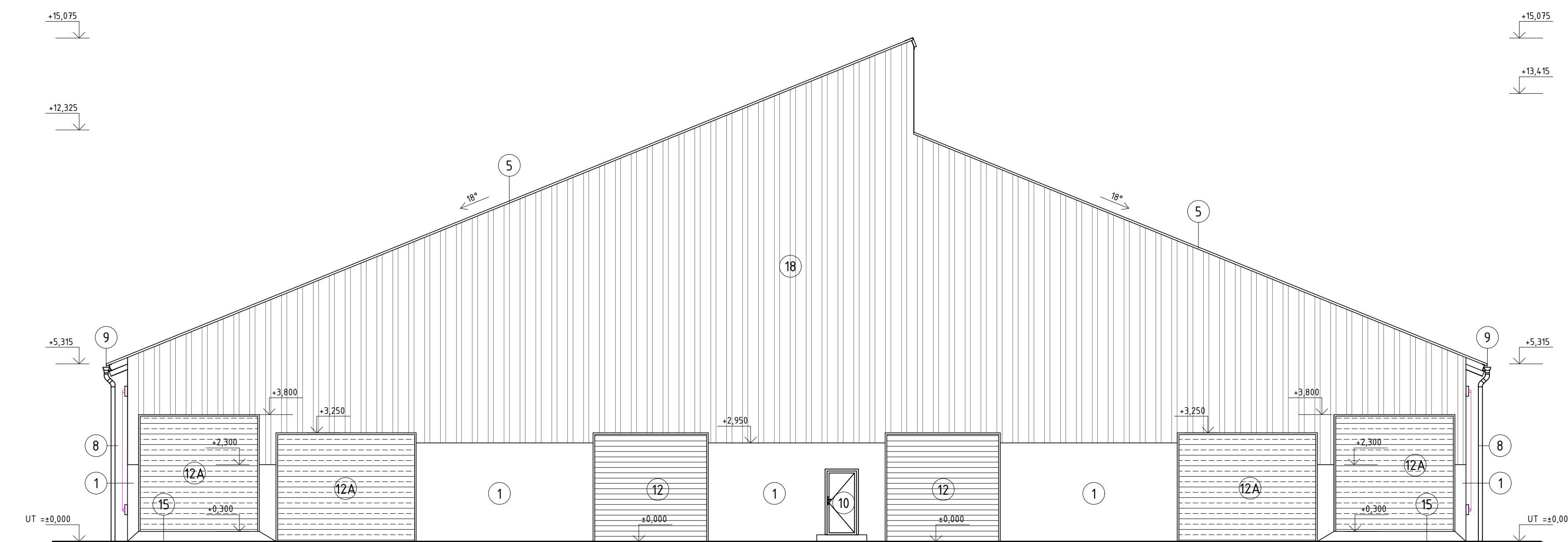
+0.00 = 339,50 m.n.m. V B.P.V/ S-JTSK

Ing. Miroslav Koblíška PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVĚ	POLNÍ 891, 392 01 SOBĚŠLAV TEL.: +42072161898	® m.kobliska@seznam.cz IČO: 05663521
Ing. Miroslav Koblíška vyraboval:	Ing. Miroslav Slinák autorizoval:	stupeň PD: DSP
stavěbník: Třemošenská a.s., Brožíkova 862 33011 Třemošná	datum: 11/2021	mřítko: 1:100
akce: MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO ARÉÁLU TŘEMOŠENSKÁ A.S.	číslo výkresu: PŮDORYS STÁJE - TECHNOLOGICKÁ ČÁST	číslo výkresu: D.15.01
místo stavby: PE 144/98, 144/99, 144/100, 144/101, 144/102, 144/103, 144/104, 144/105, 144/106, 144/107, 144/108, 144/109, 144/110, 144/111, 144/112, 144/113, 144/114, 144/115, 144/116, 144/117, 144/118, 144/119, 144/120, 144/121, 144/122, 144/123, 144/124, 144/125, 144/126, 144/127, 144/128, 144/129, 144/130, 144/131, 144/132, 144/133, 144/134, 144/135, 144/136, 144/137, 144/138, 144/139, 144/140, 144/141, 144/142, 144/143, 144/144, 144/145, 144/146, 144/147, 144/148, 144/149, 144/150, 144/151, 144/152, 144/153, 144/154, 144/155, 144/156, 144/157, 144/158, 144/159, 144/160, 144/161, 144/162, 144/163, 144/164, 144/165, 144/166, 144/167, 144/168, 144/169, 144/170, 144/171, 144/172, 144/173, 144/174, 144/175, 144/176, 144/177, 144/178, 144/179, 144/180, 144/181, 144/182, 144/183, 144/184, 144/185, 144/186, 144/187, 144/188, 144/189, 144/190, 144/191, 144/192, 144/193, 144/194, 144/195, 144/196, 144/197, 144/198, 144/199, 144/200	objekt: SO 01 - PRODUKČNÍ STÁJ	

POHLED ZÁPADNÍ



POHLED JIŽNÍ



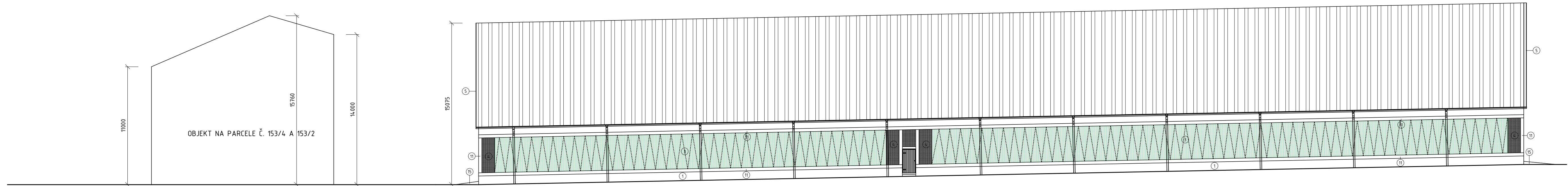
LEGENDA MATERIÁLU:

- | | |
|---|---|
| 1 ŽELEZOBETONOVÝ SOKL - BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY | 10 DŘEVĚNÉ VÝPLNĚ OTVORŮ - DŘEVĚNÉ DVEŘE V ZÁVĚSNÝCH PANTECH, OCELOVÁ ZÁRUBEŇ |
| 2 STŘEŠNÍ KRYTINA Z PUR PANEŮ, ext - SVĚTLE ŠEDÁ, int. - BÍLÁ | 11 DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE - FOŠNA PRO INSTALACI BOČNÍ SVINOACÍ PLACHTY |
| 3 BOČNÍ SVINOACÍ PLACHTA, AUTOMATICKÁ - BARVA ZELENÁ | 12 ROLOVACÍ PŘÍČKA - PROTIPRŮVANOVÁ SÍŤOVINA - ZELENÁ |
| 4 PLACHTOVÝ BOX - PŘÍSLUŠENSTVÍ BSP - BARVA BÍLÁ | 12A ROLOVACÍ VRATA SE ZÁLOŽNÍM ZDROJEM UPS (EVAKUAČNÍ) - PROTIPRŮVANOVÁ SÍŤOVINA - ZELENÁ |
| 5 OPLECHOVÁNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY TYPOVÝMI PRVKY DODAVATELE KRYTINY - BARVA SVĚTLE ŠEDÁ | 13 SKLOLAMINÁTOVÝ ZÁSOBNÍK KRMIVA - BARVA BÍLÁ |
| 6 DUTINKOVÝ TRANSP. POLYKARBONÁT | 14 ŽELEZOBETONOVÝ ZÁKLAD PRO ZÁSOBNÍKY KRMIVA |
| 7 OPLECHOVÁNÍ PARAPETU - POZINKOVANÝ PLECH | 15 ŽB NÁJEZD NA KRMNÝ STŮL |
| 8 DEŠŤOVÝ SVOD, PRŮMĚR 150mm, Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU, VĚTNĚ DOPLŇKŮ | 16 BETONOVÝ SCHOD PŘED VSTUPEM DO STÁJE |
| 9 PŮLKRUHOVÝ PODOKAPNÍ ŽLAB, PRŮMĚR 250mm, Z OCELOVÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU VĚTNĚ DOPLŇKŮ | 17 PROTIPRŮVANOVÁ PLACHTA |
| | 18 STĚNOVÝ SENDVIČOVÝ PANEL S VÝPLNÍ Z MINERÁLNÍ VLNY |

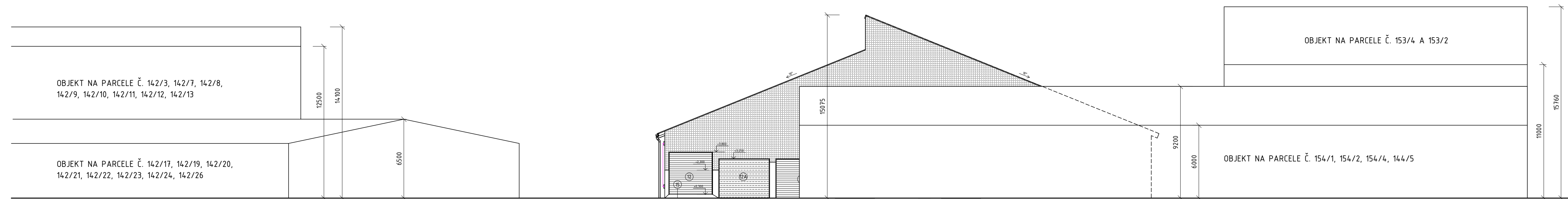
±0,00 = 339,50 m.n.m. V B.P.V/ S-JTSK

Ing. Miroslav Koblíška PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ		POLNÍ 809, 392 01 SOBĚSLAV TEL.: +420721411898		@ m.kobliska@seznam.cz IČO: 05663521	
kreslil:	vypracoval:	autorizoval:	stupeň PD:		
Ing. Miroslav Koblíška	Ing. Miroslav Koblíška	Ing. Miroslav Sliňák	DSP		
stavěbník: Třemošenská a.s., Brožíkova 862 33011 Třemošná			datum: 11/2021		měřítko: 1:100
akce: MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO AREÁLU TŘEMOŠENSKÁ a.s.			č. paré:		
místo stavby: p.č. 144/88, 144/91, 144/93, 144/95, 248/738, 144/26, 144/90, 144/1, 144/738, 144/93, 144/4, 144/43, 248/738, 144/33, 143/36, 147/3, 144/78, 144/1, 144/2, 144/73, 144/81, 144/75, 144/80, 144/84, 143/8, 144/26, 152/2, 151/2, 144/89, 151/10, 151/9, 151/8, 151/5, 151/4, 144/54, 152/6, 152/7, 144/19, 144/26, 144/47, 144/45 v katastrálním území Třemošná.			číslo výkresu: D.1.1.07		
objekt: SO 01 - PRODUKČNÍ STÁJ					
obsah výkresu: POHLEDY Z a J					

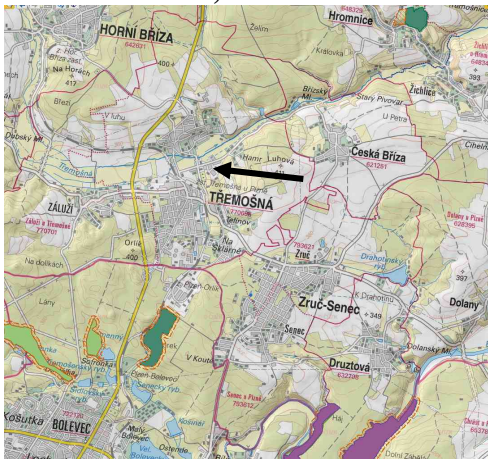
POHLED ZÁPADNÍ



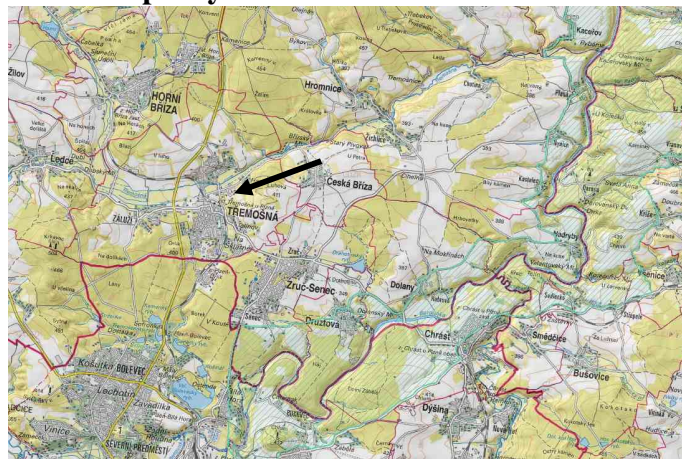
POHLED SEVERNÍ - Z KOMUNIKACE



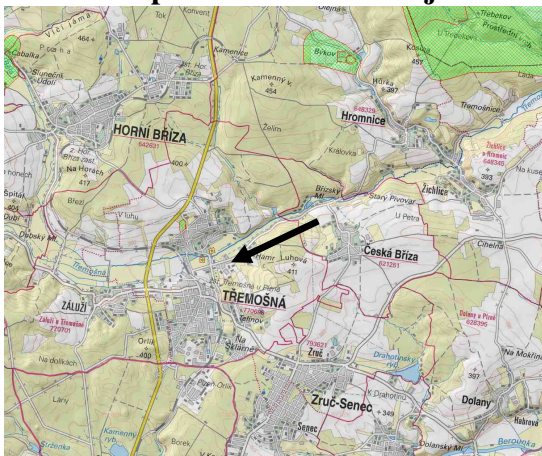
NATURA 2000, chráněná území:



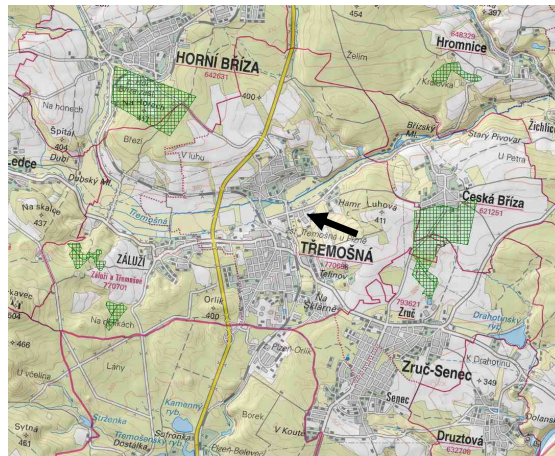
Přírodní parky:



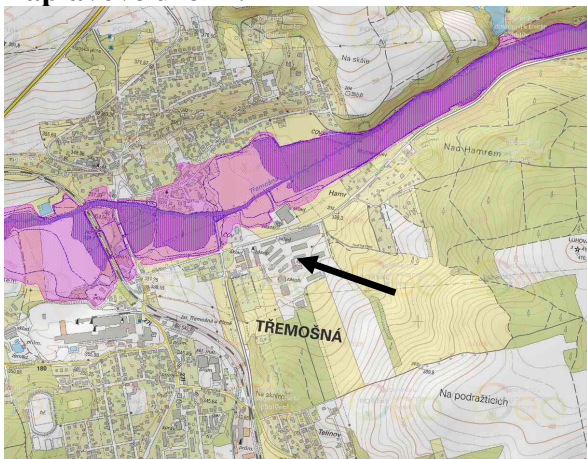
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



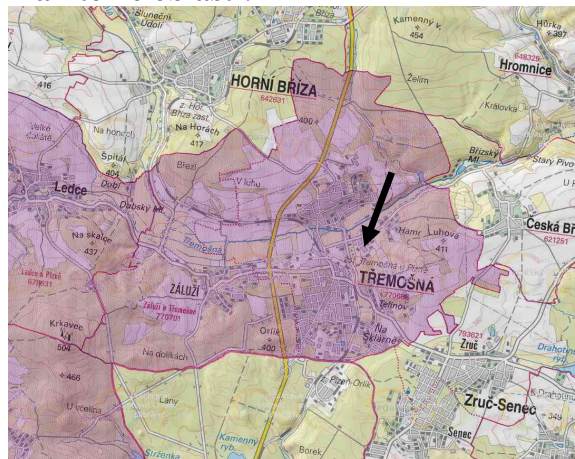
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



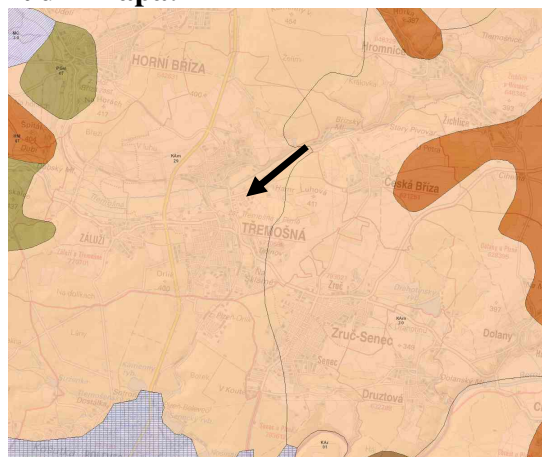
Zranitelné oblasti:



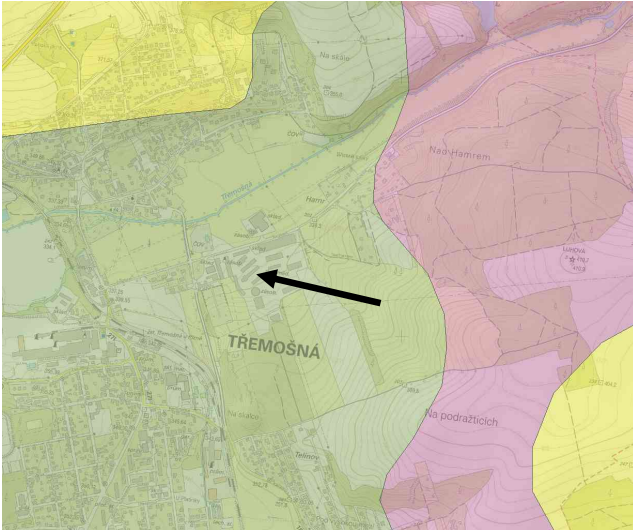
Území s archeologickými nálezy:



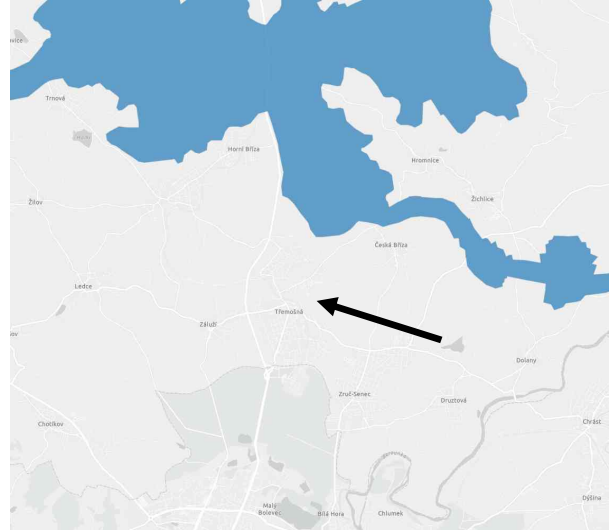
Půdní mapa:



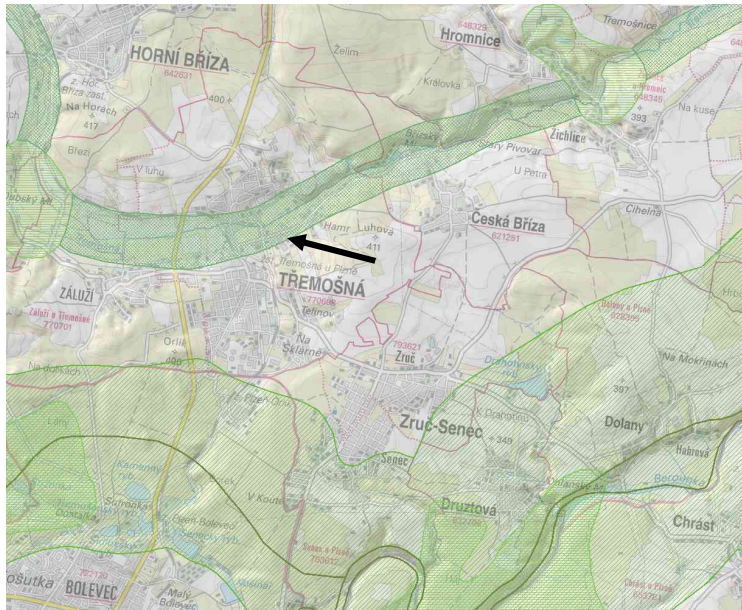
Geologická mapa:



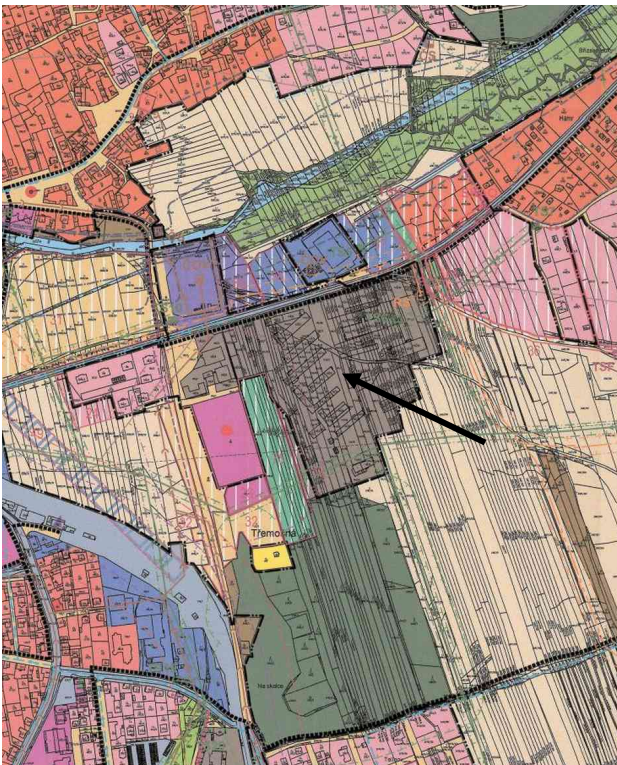
Migračně významné území:



USES:



ÚZEMNÍ PLÁN:



Výpočet emisí amoniaku (Třemošná)

příloha č. 06

Výpočet emisí - historický stav (cca rok 2007):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, 11/2022“.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
prasata na výkrm	200	-	-	-	-	1,70	---	2,00	---	1,10	---	4,80	---	0,960	0,960
telata	100	-	-	-	-	6,00	---	1,70	---	6,00	---	13,70	---	1,370	1,370
prasnice k přípuštění a březí	302	-	-	-	-	2,30	---	2,80	---	3,30	---	8,40	---	2,537	2,537
plemenné prasnice včetně selat	132	-	-	-	-	3,50	---	4,10	---	5,50	---	13,10	---	1,729	1,729
odstávčata	480	-	-	-	-	0,20	---	2,00	---	0,50	---	2,70	---	1,296	1,296
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE													7,892	7,892	

stáj + sklad: 5,109 tun

zapravení: 2,783 tun

celkem: 7,892 tun

Výpočet emisí - stávající stav (rok 2022):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, 11/2022“.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
býci, telata (S1,S2)	120	zapravení	-	-	30%	6,00	---	1,70	---	6,00	4,200	13,70	11,900	1,644	1,428
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE													1,644	1,428	

stáj + sklad: 0,924 tun

zapravení: 0,504 tun

celkem: 1,428 tun

Výpočet emisí - navržený stav (po realizaci záměrů):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, 11/2022“.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (N1)	204	ustájení, skladování, zapravení	25%	40%	30%	11,90	8,925	2,50	1,500	6,90	4,830	21,30	15,255	4,345	3,112
krávy,jalovice (N1_bezst)	18	ustájení, skladování, zapravení	10%	40%	30%	6,00	5,400	2,50	1,500	6,00	4,200	14,50	11,100	0,261	0,200
krávy,jalovice (N1,S2_stel)	26	ustájení, skladování, zapravení	30%	40%	35%	6,00	4,200	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	9,120	0,356	0,237
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE													4,962	3,549	

stáj + sklad: 2,387 tun

zapravení: 1,162 tun

celkem: 3,549 tun

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMA

CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

zpracovaný v návaznosti na metodický pokyn pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče
o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek

PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

Třemošenská a.s.
IČO: 26345625

ZÁMĚR

CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
TŘEMOŠNÁ

provozovna Třemošná

Brožíkova 862, 330 11 Třemošná
region Plzeň–sever, Plzeňský kraj

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

IČO: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

A Charakteristika záměru:

Provozovna se nachází na severní straně města Třemošná, situovaná je mimo obytnou zástavbu, a to po pravé straně silnice III vedoucí z města Třemošná směrem na obce Česká Bříza / Hromnice. Nachází se zde objekty určené k chovu hospodářských zvířat, bioplynová stanice a dále skladové objekty a prostory (seníky, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, apod.), dílny, posklizňová linka, atd. Vybrané objekty jsou dále provozovány jinými organizacemi.

Územní plán obce posuzovanou provozovnu respektuje.

Charakteristika záměru:

Záměrem provozovatele je provedení modernizace zemědělského areálu, spočívající v demolici vybraných stávajících objektů a výstavbě nové produkční stáje a přilehlých provozních objektů. U ostatních objektů záměrem nedochází k žádných změnám.

Možnost kumulace vlivů:

Lokalita se nachází v zemědělské oblasti, v provozovně a jeho okolí se nevyskytují žádné další objekty s chovem hospodářských zvířat (vyjma výše uvedených).

V okolí provozovny se nachází objekty jiných provozovatelů, jedné se o kovovýrobu, truhlářskou výrobu, výrobu potravin, skaldy, hřbitov, ČOV, apod. U těchto objektů není předpoklad kumulace vlivů s chovem hospodářských zvířat, a proto s nimi není dále uvažováno.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA, připravované projekty, apod.) nejsou v současné době identifikovány.

Ochranné pásmo:

K zajištění ochrany životních podmínek obyvatel před nepříznivými vlivy středisek živočišné výroby se tato zařízení umísťují v potřebné vzdálenosti od souvislé zástavby, případně od objektů a zařízení vyžadujících hygienickou ochranu.

Pro stávající provozovnu nebylo dohledané stanovení pásma hygienické ochrany.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma.

Nejbližšími obytnými objekty jsou v okolí provozovny všemi směry obytné objekty (západním směrem RD884, severozápadním směrem RD712, severovýchodním směrem RD1335, východním směrem RD1174, jihozápadním směrem rekreační objekt ev.č. 14 a další), které se nachází ve vzdálenosti min. 280 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

B Obecné informace o metodice výpočtu:

Tento postup je v souladu s ustanovením stavebního zákona, 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 postihnout 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 vyvolal 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 hygienickou ochranu, jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické a jiné.

Použité zkratky:

OP – ochranné pásmo; ES – emisní střed;

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen.

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. Dále byly provedeny propočty pro krajní objekty.

C Identifikace provozovatele:

Název organizace: Třemošenská a.s.
Sídlo organizace: Brožíkova 862, 330 11 Třemošná
IČO: 26345625

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Provozovna: provozovna Třemošná
Adresa provozovny: Brožíkova 862, 330 11 Třemošná
region Plzeň sever, Plzeňský kraj
GPS: N 49°49'19"; E 13°24'0"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
N1	produkční stáj	bezstelivové	dojnice	204 ks = 265,2 DJ (1,3 DJ/ks)
		bezstelivové	krávy, VB jalovice	18 ks = 23,4 DJ (1,2-1,3 DJ/ks)
		stelivové, hl.podestýlka (porodna)	krávy, VB jalovice	6 ks = 7,8 DJ (1,2-1,3 DJ/ks)
S2	kravín	stelivové, hluboká podestýlka	krávy	20 ks = 26 DJ (1,3 DJ/ks)
celkem				322,4 DJ

D.3 Technologie chovu zvířat:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat budou vedeny v provozním deníku.

V rámci chovu skotu jsou využívány i navrženy systémy ustájení bezstelivové i stelivové. U ustájení bezstelivového dochází v objektech v částech hnojných a krmných chodeb k průběžnému vyhrnování kejdy do kejdivých kanálů (a to buď shrnovací lopatou či pomocí techniky), které jsou svedeny do přečerpávací jámy a bioplynové stanice. U stelivových objektů dochází k nárazovému vyhrnování mrvy na hnojně koncovky a jejího odvozu na hnojiště.

U skladovacích objektů kejdy i mrvy jsou řešeny opatření k omezení emisí amoniaku, kdy dochází k vytváření přírodní krusty.

D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

Ve stájích s chovem skotu je zajištěno větrání především přirozenou cestou, v objektech jsou instalována okna s protiprůvanovou sítí a shrnovací plachtou, střešní hřebenová štěrbinová, vratové otvory či se jedná o otevřené objekty (přístřešky).

D.5 Izolační zeleň:

V současné době je vzrostlá izolační zeleň tvořena vegetací situovanou především jižním až jihozápadním směrem, dále je částečně tvořena podél zemědělského areálu (tvořena především jednořadou výsadbou listnatých nebo jehličnatých stromů a keřů), a to podél hranice provozovny, podél vodního toku Třemošná, podél silničních komunikací, apod.

V rámci záměru bude v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především směrem k obytným zástavbám. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

Korekce na zeleň (ZEL) :

Podle metodiky AHM je použitelná korekce: -10% pro vzrostlou zeleň – funkční a -5 % pro navrhovanou zeleň nebo částečnou zeleň.

Použitá korekce na zeleň: -5 až -10 % (severním, západním, jižním směrem)

D.6 Clonící objekty, terén:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se nachází či jsou navrženy clonící objekty.

Použitá korekce na clonící objekty / terén: 0 až -5 % (všemi směry)

D.7 Ostatní opatření:

Provozovatelé v chovu používají technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto technologií umožňuje významně snížit rozsah ochranného pásma.

Stanovení korekcí pro výpočet.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C):

Kůň (K).....	0,003 na kus o ŽH 500 kg
Dojnice, krávy (D,K).....	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 (Tm).....	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr)	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 22 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg

Pro výkrm prasat (VP)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Králíci (Kr).....	0,00008 na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B)	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg
Krůty (Kt)	0,0005 na kus o ŽH 10 kg
Krůty (Kt)	0,00007 na kus o ŽH 2 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

- 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, nevyhovující zoohygiena..... +15

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

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO – stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. V rámci výpočtů není s převýšením uvažováno.

Celková korekce na převýšení: 0 %

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) :

Pro dané území je schválená územně plánovací dokumentace, areál se nachází v zemědělské zóně, proto lze teoreticky využít korekci na charakter zóny se snížením poloměru pásma hygienické ochrany až o 30 %. *Ve výpočtech však s tímto snížením není uvažováno.*

Hodnocení pro stávající stav:

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze dále zařadit zavedené snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy minimálně 2x denně (N1)	25 %
- automatizovaný pravidelný odklizení kejdy minimálně 2x denně (N1)	10 %
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (N1,S2)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (N1,S2)	40 %
- souhrnné snížení z uskladnění kapalných exkrementů (N1) (zahrnuje částečně: aplikace krytů se snížením o 80 %, ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky se snížením o 40 %)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- vlečené hadice (N1)	30 %
- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (N1,S2)	35 %

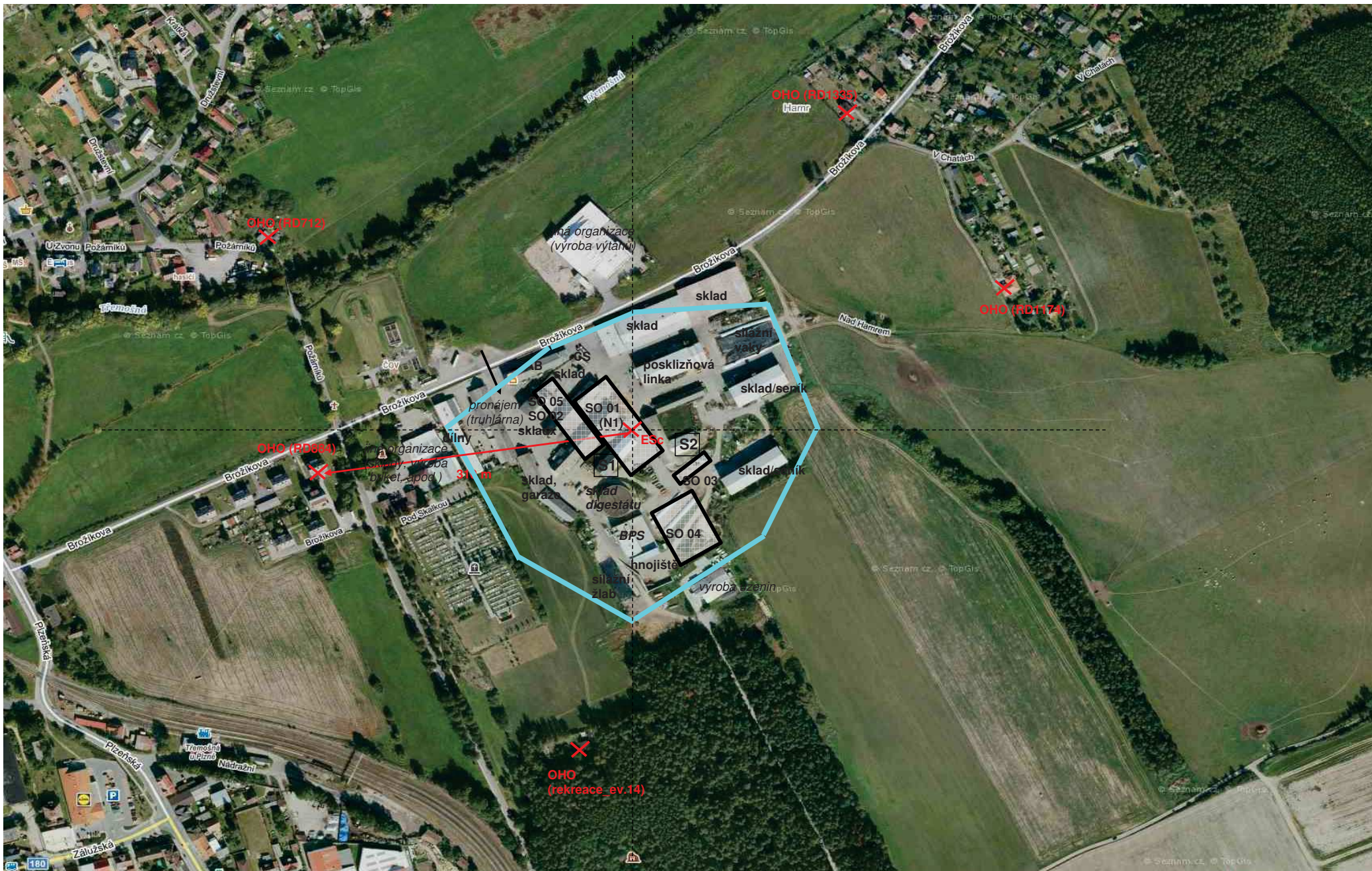
Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat - navržený stav

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	navržený stav (Třemošenská a.s.)														suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Třemošná - směrem k OHO (RD884)														
b OCHZ	N1	S2	-	-	A	B	C	D	-	-	-	-	-	-	x
c KAT	D,K,J	K	-	-	nádrž S	sil.žlabS	sil.žlabN	hnojiště	-	-	-	-	-	0	x
d STAV	228	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248
e prům.ŽH	650	650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
f C ŽH	148200	13000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
g T	296	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
h Cn	0,005	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
i En	1,482	0,13	0	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	1,812
j TECH	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B														x
m2 OST	-30	-35	0	0	-40	-80	-80	-40	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-45	-40	0	0	-40	-80	-80	-40	0	0	0	0	0	0	x
o EKn	0,8151	0,078	0	0	0,03	0,01	0,01	0,03	0	0	0	0	0	0	0,9731
p Ln	305	355	0	0	290	314	349	348	0	0	0	0	0	0	x
r EKn * Ln	248,6055	27,69	0	0	8,7	3,14	3,49	10,44	0	0	0	0	0	0	302,0655
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	310,4157
t Alfa n	81	86	0	0	98	113	97	110	0	0	0	0	0	0	x
u EKn * Alfa n	66,0231	6,708	0	0	2,94	1,13	0,97	3,3	0	0	0	0	0	0	81,0711
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	83,31
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	123,0525
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	187,3632

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5,80	7,20	13,49	6,31	7,72	13,89	18,00	7,88	19,71
četnost ve směru k OHO	7,72	13,89	18,00	7,88	5,80	7,20	13,49	6,31	19,71
četn+calm/8	10,1838	16,3538	20,4638	10,3438	8,2638	9,6638	15,9538	8,7738	x
VTR kor	-18,53	30	30	-17,25	-30	-22,69	27,63	-29,81	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	x
sumakor	-48,53	0	0	-47,25	-60	-52,69	-2,37	-59,81	x
E Kn	0,93	1,81	1,81	0,96	0,72	0,86	1,77	0,73	x
r PHO	120,11	175,38	175,38	121,80	104,03	114,48	173,00	104,31	x



S1, S2 - stávající objekty chovu hospodářských zvířat; SO 01 - nový objekt chovu hospodářských zvířat; AB - administrativní budova; BPS - bioplynová stanice
OHO - objekt hygienické ochrany; RD - rodinný dům číslo popisné ...;
 teoretické souhrnné vypočtené hranice PHO po realizaci záměru, vč.krajních objektů