|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZETES PROJEKT spol. s r.o. IČ 25203401, tel. 602 471 345**  **Karafiátová 459, 339 01 Klatovy 3 DIČ CZ25203401** | | | | | |  | |
|  | |
| Vypracoval: | Zodp. projektant: | | Kontroloval: | | Jednatel spol.: |  | |
| **Ing. B. Straka** | **Ing. B. Straka** | | **Ing. B. Straka** | | **Ing. B. Straka** |
| Kraj: | | SÚ: | | Místo: | | Datum: | **05/2025** |
| **Plzeňský** | | **Klatovy** | | **Petrovice** | | Č.zakázky: |  |
| Investor: **Lubská zemědělská a.s., Luby 257, 339 01 Klatovy, IČO:25245571** | | | | | | Stupeň PD:  **Povolení záměru** | |
| Název akce:  **Závod Petrovice u Měčína, zlepšení chovu prasat 2** | | | | | |
|  | | | | | | Měřítko: |  |
| **B Souhrnná technická zpráva** | | | | | | Č.výkresu: | **B** |

**B Souhrnná technická zpráva**

**B.1 Celkový popis území a stavby**

*a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:*

Jedná se o zastavěné území. Nedojde ke zvětšení půdorysných rozměrů stájí.

V této (druhé) etapě budou stavebně upravovány haly A (st.125), B (st. 124) a C (st.131). Ostatní objekty budou beze změn, haly D, E, a F byly upraveny v rámci první etapy.

Stávající stáje - výkrm prasat, nemění se využití objektu.

Stavba stávajícího vepřína se nachází na farmě v Petrovicích u Měčína, k.ú. Petrovice u Měčína na parcelách č.kat. st.125, st.124 a st.131. Pozemky jsou vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří. Jedná se o haly č. A,B,C.

Splaškové vody (kejda) jsou svedeny do stávající přečerpávací jímky a odtud přečerpávány do kruhových zemních a nadzemních skladovacích jímek o celkové kapacitě 300 m3 +

1 800 m3 + (3 x 1 760 m3) = 300 + 1800 + 5280 **= 7 380 m3**. Skladovací kapacita se ještě zvětší o skladovací kapacitu v nových podroštových kanálech 3 x 1 049 m3 = + **3 147 m3**. Celková skladovací kapacita bude cca 10 500 m3.

Napojení na dopravní infrastrukturu je vybudovaným sjezdem s vraty do areálu.

Statické posouzení nosných konstrukcí:

Střešní nosná konstrukce bude provedena z dřevěných sponkovaných příhradových vazníků staticky navržených jejich dodavatelem.

*b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:*

**Pozemek č. kat. st. 125 je zastavěná plocha a nádvoří o výměře 1 399 m2.**

**Pozemek č. kat. st. 124 je zastavěná plocha a nádvoří o výměře 1 391 m2.**

**Pozemek č. kat. st. 131 je zastavěná plocha a nádvoří o výměře 1 372 m2.**

**Pozemek č. kat. 2136/48 je ostatní plocha (zeleň) o výměře 6 452 m2.**

Pozemky jsou vedeny u Katastrálního úřadu pro Plzeňský kraj, Katastrální pracoviště Klatovy.

Pozemky jsou ve vlastnictví: Lubská zemědělská, a.s., Na Šíji 257, Luby, 339 01 Klatovy,

IČ: 25245571.

Pozemek má spád k severu. Do stávající stáje jsou přivedeny potřebné inženýrské sítě.

Dešťové vody jsou napojeny do stávajících jímek v areálu.

Staveniště se nenachází v záplavovém, ani poddolovaném území.

*c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území:*

Měčín má schválenou územně plánovací dokumentaci. Zemědělský areál v Petrovicích u Měčína je veden jako SV - území venkovské smíšené a barevně vyznačen jako VL - výroba skladování - lehký průmysl a zemědělství.

*d) výčet a závěry průzkumů:*

Průzkumy staveniště nebyly prováděny.

*e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu:*

Obecné technické požadavky na stavby jsou v dokumentaci dodrženy.

Nejedná se o objekt s požadavky ze zák. č. 398/2009 Sb.

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

Umístění stáje splňuje požadavky na vzájemné odstupy staveb dle § 25 Vyhlášky 501/2006 Sb. odst. 1 z hlediska urbanistického a architektonického. Stavba je v souladu s vyhláškou 431/2012. Jedná se o stávající stáj - vepřín, účel objektu se nemění. Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod nejsou nároky na odstupové vzdálenosti, v blízkosti objektu nejsou vyhlášená ochranná pásma vodních zdrojů. Požadavky na odstupy z hlediska státní památkové péče, bezpečnosti, civilní ochrany a prevence závažných havárií nejsou. Stavba nebude u okolních staveb a pozemků mít vliv na denní osvětlení, oslunění. Z hlediska životního prostředí, hygienických a veterinárních požadavků se nejedná o změnu účelu užívání.

Umístění stavby umožňuje její údržbu i údržbu sousedních staveb.

Z hlediska požárně odstupových vzdáleností požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky. Nezasahuje jí požárně nebezpečný prostor okolních staveb – viz požárně bezpečnostní řešení.

*f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu:*

Nejedná se o památkovou rezervaci, památkovou zónu, zvláště chráněné území, záplavové území, ani jinak chráněné území.

*g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:*

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, odstupové vzdálenosti od hranic pozemku se nemění. Odtokové poměry v území se nezmění. Dešťové vody budou svedeny do stávajících skladovacích jímek, stejně jako u hal D,E,F.

Nebude potřeba provádět asanace, celkové demolice, ani nebude třeba kácet dřeviny.

*h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:*

Nebude třeba vynětí ze ZPF, protože se jedná o stavební úpravy stávajících objektů, pozemky č. kat. st. 124, st. 125 a st. 131 jsou vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.

Pozemek č. kat. 2136/48 je ostatní plocha o výměře 6 452 m2.

*i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu:*

Staveniště nezasahují ochranná a bezpečnostní pásma.

*j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby:*

Zastavěná plocha:

Podle KN - původní hala A-1 399m2+hala B-1 391m2+hala C-1 372m2 = 4 162m2,

Stávající zastavěná plocha: hala A-1 522,8 m2 + hala B-1 455,7 m2 +

+ hala C-1 496,7 m2=4 475,2 m2

Nově zastavěná plocha: hala A-1 455,6 m2 + hala B-1455,6 m2 +

+ hala C-1441,4 m2 **= 4 352,6 m2**

Snížení zastavěné plochy: 4 475,2 m2 – 4 352,6 m2 = 122,6 m2

Obestavěný prostor: 7 858 m3/ hala

Podlahová plocha celkem: - všechny stáje celkem po 6 sekcích - plocha stáje = 1301,3 m2/hala C + (přístavky u hal A,B) 11,7 m2 = 1 313,0 m2/ haly A ,B.

**Celkem haly A, B,C: - 2 x 1 313,0 m2+1 301,3 m2 = 3 927,3 m2**

Budou využívány upravované **haly A, B, a C**. V halách D, E, F je celkový počet rovněž maximálně 4 752 ks (570,24 DJ) ve všech 3 halách. Celkový počet ustájených prasat v areálu nepřesáhne 9 504 ks (1 140,48 DJ) - viz integrované povolení číslo IPPC Petrovice - č.j. ŽP/6517/05 dne 11. 7. 2005, ve znění změny č. 1 pod č.j. ŽP/9036/06 ze dne 15. 8. 2006, ve znění změny č. 2 pod č.j. ŽP/7653/13 ze dne 23. 7. 2013, ve znění změny č. 3 pod č.j. ŽP/9462/14 ze dne 16. 9. 2014, ve znění změny č. 4 pod č.j. ŽP/15201/16 ze dne 21. 9. 2016, ve znění změny č. 5 pod č.j. ŽP/5474/17 ze dne 6. 4. 2017, ve znění změny č. 6 pod č.j. ŽP/12708/17 ze dne 28. 8. 2017 a ve znění změny č. 7 pod č.j. PK-ŽP/19241/19 ze dne 18. 12. 2019.

Přepočet na DJ dle zák. č.100/2001Sb.,

Prasata:       1 584 ks/hala x 3 haly = 4 752 ks x 0,12 = 570,24 DJ. Zatížení farmy dobytčími jednotkami v modernizovaných halách ve druhé etapě: **570,24 VDJ**

Integrované povolení: (4 752 ks (D,E,F) + **4 752 ks (A, B,C)**) = 9 504 ks \*0,12=

1 140,48 DJ, (stav, na který je integrované povolení)

**Nedojde k nárůstu ustájených zvířat v počtu kusů, i v přepočtu na DJ nad integrované povolení.**

Počet nových pracovníků: **0 osob**, o prasata se budou starat stávajících 7 až 8 zaměstnanců.

*k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.:*

Předpokládaná potřeba elektrické energie – nedojde k nárůstu - modernější úspornější technologie.

Předpokládaná se navýšení potřeby vody o **5 817 m3/rok**– dojde k nárůstu ustájených zvířat.

Původní potřeba 7 518 ks x 8 litrů/ks/den = 60 144 litrů/den, tj. 21 953 m3/rok.

Nová potřeba vody 9 504 ks x 8 litrů/ks/den = 76 032 litrů/den, tj. **27 752 m3/rok.**

Nebude překročen maximální povolení odběr, který je až do roku 2030 povolen na 35 000m3/rok > 27 752m3/rok.

Předpokládaná potřeba plynu – nepředpokládá se vytápění hal A,B,C.

Roční množství srážkových vod: haly A,B,C 4 682,4 m2 x 0,65 m = 3 043 m3/rok + haly D,E,F 3 043 m3/rok = 6 086 m3/rok celkem.

*l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:*

Neřeší se – stávající komunikační vedení.

*m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice:*

Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané, ani související investice, jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu s vybudovanými inženýrskými sítěmi a stávajícím sjezdem na pozemek.

Zahájení stavby: 03/2026

Dokončení stavby: 02/2028

Stavba nebude členěna na etapy.

*n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby:*

Stavba bude uváděna do provozu po 3 etapách – tj. po jednotlivých dokončených halách. Zkušební provoz se nepředpokládá.

*o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpis), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby:*

Zeměměřičské činnosti nebyly provedeny – modernizace stávajících hal.

**B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení**

*Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.*

Stavební úpravy - modernizace stávajících **hal - A, B a C** za účelem zlepšení chovu prasat.

Stávající stáj je objekt, sestávající ze 3 hal. Nosnou konstrukci hal tvoří ocelové příhradové vazníky. Krytina – trapézový KOB plech. Podhled dtto. Strop je zateplený čedičovou vlnou tl. 50mm.

Obvodové stěny jsou zděné tl. 300mm. Podlahy jsou betonové, zčásti (nad kanály) zaroštované stájovými rošty.

Budou provedeny stavební úpravy potřebné pro zlepšení chovu prasat. Stávající střešní konstrukce bude nahrazena novou (dřevěné sponkované příhradové vazníky), bude provedeno nadezdění stávajícího zdiva tl. 300 mm **o** **0,75m**. Dále budou provedeny nové podroštové kanály, zakryté betonovými rošty a pevná podlaha v přeháněcí chodbě. Dělící příčky budou plastové (dodávka technologie).

Při výstavbě bude postupováno obvyklým způsobem, jedná se o stavbu z klasických materiálů.

**B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení**

**B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Jedná se o stávající stáj. Objekt bude nadále sloužit k chovu vepřů. Stáj bude sloužit k **chovu prasat od 30 do 110 kg** živé hmotnosti.

Předpokládá se ustájení **4 752 ks prasat ve 360 kotcích**. Dojde k navýšení celkového počtu ustájených zvířat na farmě, nedojde ale k navýšení nad celkový počet schválený v integrovaném povolení. Ze šesti hal budou nejdříve modernizovány a plně využívány jen 3 haly D,E a F - navrhovaný stav - prasata 30 - 110 kg:   1 584 ks x 3 = 4 752 ks x 0,12 = 570,24 DJ.

Na základě této PD budou dále po úpravách využívány i **haly A, B, a C**. V halách D, E, F je celkový počet rovněž maximálně 4 752 ks (570,24 DJ) ve všech 3 halách. Celkový počet ustájených prasat v areálu nepřesáhne 9 504 ks (1 140,48 DJ).

Přepočet na DJ dle zák. č.100/2001Sb.,

Prasata:   1 584 ks/hala x 3 haly = 4 752 ks x 0,12 = 570,24 DJ. Zatížení farmy dobytčími jednotkami ve všech šesti modernizovaných halách: 9504 ks \* 0,12 DJ/kus = **1 140,48** **DJ**

Integrované povolení: (4 752 ks (D,E,F) + 4 752 ks (A, B,C)) = 9 504 ks \*0,12=1 140,48 DJ, (stav, na který je integrované povolení).

**Nedojde k nárůstu ustájených zvířat v počtu kusů, i v přepočtu na DJ nad schválené IP.**

**B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

*a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých části, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí:*

Ke stavebnímu pozemku je provedená faremní zpevněná komunikace.

Nejedná se o objekt s požadavky na bezbariérové užívání dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Užívání stavby se předpokládá po etapách, zkušební provoz se nepředpokládá.

*b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností:*

Ke stavebnímu pozemku je vybudovaná komunikace - zpevněná plocha, zakončená sjezdem na pozemek.

Po dobu provádění stavebních prací dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanizmů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum v rámci technických možností. Stavební práce nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky. Před výjezdem na místní veřejnou komunikaci musí být vozidla ze stavby zbavena nečistot tak, aby nedocházelo k znečištění vozovky.

*c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:*

Nejsou uplatňovány.

**B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Pro provoz stáje bude vypracován uživatelem provozní řád, který bude obsahovat pokyny pro bezpečné užívání stavby.

**B.3.4 Základní technický popis stavby**

*a) popis stávajícího stavu:*

Stavební úpravy - modernizace stávajících **hal - A, B a C** za účelem zlepšení chovu prasat.

Trvalá stavba.

*b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení:*

Stávající stáj je objekt, sestávající ze 3 hal. Nosnou konstrukci hal tvoří ocelové příhradové vazníky. Krytina – trapézový KOB plech. Podhled dtto. Strop je zateplený čedičovou vlnou tl. 50mm.

Obvodové stěny jsou zděné tl. 300mm. Podlahy jsou betonové, zčásti (nad kanály) zaroštované stájovými rošty.

Budou provedeny stavební úpravy potřebné pro zlepšení chovu prasat. Stávající střešní konstrukce bude nahrazena novou, bude provedeno nadezdění stávajícího zdiva tl. 300 mm **o** **0,75m**. Dále budou provedeny nové podroštové kanály, zakryté betonovými rošty a pevná podlaha v přeháněcí chodbě. Dělící příčky budou plastové.

V objektu budou vybourány vnitřní dělící konstrukce a části podezdívky, **venkovní rampy** a opláštění podélných stěn. Bude provedeno zvýšení obvodového zdiva na +3,1m **od nové 0,000, která bude 0,75m nad stávající podlahou** a budou osazeny nové dřevěné sponkované příhradové vazníky. Střešní krytina bude na latích nová z trapézového barveného plechu výšky 45mm, opatřeného z interiérové strany tepelnou izolací tl. minimálně 10mm. Kejdové podroštové kanály budou vybetonovány z vodostavebního betonu C 25/30 XC4, XD2, XA1 v tl. 150mm, vyztuženy Kari sítí 150/6,3 x 150/6,3 mm. Rošty budou **délky 2,1m a tl. 80mm**. Podlaha chodby bude z vodostavebního betonu C 25/30 XC4, XD2, XA1 tl. 150mm, vyztužená Kari sítí 150/6,3 x 150/6,3 mm. Podlahu je nutné dilatovat.

Budou osazeny nové výplně otvorů. Obvodové zdivo bude z exteriéru zatepleno **kontaktním zateplovacím systémem s tl. polystyrénu 100mm.**  Zateplení perforovaného podhledu bude minerální vatou tl. 80mm.

Objekt je navržený pro daný účel a bude vykazovat potřebnou odolnost a stabilitu při provozu**.**

**B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

*a) popis stávajícího stavu:*

Kotcová stáj (3 haly á 120 kotců = 360 kotců) s roštovou podlahou pro prasata ve výkrmu o hmotnosti od 30 do110 kg živé hmotnosti v počtu 1 584 ks/ stáj - celkem 4 752 ks.

*b) popis navrženého řešení:*

Ve stáji jsou navrženy nové podroštové prostory a kanalizace do přečerpávací jímky, nové hrazení a technologie.

Potřebná výměna vzduchu ve stáji bude zajištěna navrženou podtlakovou ventilací. Přívod vzduchu do jednotlivých sekcí bude zajištěn přes chladící boxy do obslužné chodby.

Chlazení v jednotlivých halách bude prováděno průchodem vzduchu skrze box - soustavu smáčených plastových voštin. Takto předchlazený vzduch bude z chodby perforovaným stropem dopraven ke zvířatům do jednotlivých sekcí. Systém stropu sestává z trapézových perforovaných podhledů, textilie a prodyšných stropních rohoží (zateplení - minerální vlna). V případě potřeby bude ještě přiváděn vzduch pomocí stropních klapek - vždy 8+8ks do jedné sekce. Odvod vzduchu z prostoru sekce zajišťují vždy 3 střešní odtahové ventilátory s plynulou regulací otáček. Výkon ventilace nastavuje instalovaný řídící klimapočítač.

Pro jeden kus se uvažuje výměna vzduchu 110 m3/hodinu.

Vytápění - stáje není třeba vytápět. Stačí živočišné teplo ustájených zvířat. Naopak je nutná dobrá ventilace, zajišťující odvod přebytečného tepla pro tepelnou pohodu zvířat - viz předchozí odstavce.

Dispoziční řešení obsahuje následující prostory:

Stáj bude sloužit k ustájení prasat ve výkrmu **od 30 do 110 kg v počtu 4 752 ks.**

Jedná se o 3 identické haly, každá bude rozdělena na 6 sekcí o 20 kotcích - 3 x 6 x 20 =

360 kotců.

Provoz ve stáji je řešen s hledem na maximální klid, zdravé prostředí a pohodlí ustájeného dobytka.

Do objektu budou naskladňována selata o hmotnosti cca 30 kg. V objektu zůstanou cca 16 týdnů, než dosáhnou jateční hmotnost do 110 kg.

Prasata budou naskladňována vždy do prázdné a vydesinfikované sekce. Jeden týden bude sekce volná, slouží pro umytí a desinfekci sekce, jakož i pro tzv. odstání a odpočinek prostoru sekce.

Technologie hrazení:

Rozdělení sekcí je patrné z výkresové dokumentace. Jednotlivé sekce budou odděleny plastovými příčkami - 6 sekcí/hala. V každé sekci bude 20 kotců a dvě kontrolní chodbičky pro přístup do kotců. Dělící hrazení bude provedeno v kombinaci nosných sloupků, dělících stěn a ztužujících profilů. Prasata budou mít v každé sekci trvalý přístup k dostatečnému množství manipulovatelného materiálu, který umožňuje etologické aktivity. Kotce budou vybaveny např. řetízky.

Technologie podtlakového odklizu kejdy:

Odkliz kejdy z podroštových prostor bude zajištěn tzv. podtlakovým systémem. Jedná se o potrubní rozvody z KG trubek, uložených pod úrovní dna kanálů. Rozvody podtlakového systému jsou patrné z výkresu stavební části. Vypuštění kejdy z plného podroštového prostoru je zajištěno zátkou, zavěšenou na lanku, které se přichytí na dělící stěnu hrazení. Kejda bude pokračovat stávající splaškovou kanalizací B 800 do dvou stávajících přečerpávacích zemních jímek o užitném objemu á 150 m3, situované v dolní části areálu. Odtud bude čerpána do skladovacích jímek o celkové kapacitě 2 x 900 m3 + 3 x 1 760 m3 = 7 380m3. Stávající dvě zemní jímky o kapacitě á 900 m3 (tj. 1 800m3) zůstávají jako vsakovací pro jímání dešťové vody.

Technologie podlah – roštů:

Podlahy budou provedeny v kombinaci betonových roštů a pevných podlah. Plocha kotců splňuje požadavky vyhlášky č. 208/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů pro minimální ustájovací plochy pro výkrm. Krmítka budou umístěna v konstrukci hrazení. Betonové rošty mají šířku štěrbiny max. 18mm a minimální šířku nášlapné roštnice 80mm.

Technologie krmení a napájení:

Pro navrhovaný provoz byl zvolen systém suchého krmení. Krmná směs bude uložena ve venkovních silech **á 20 m3 - 3 ks/halu,** odkud bude k jednotlivým krmným místům dopravována v uzavřených terčíkových dopravnících. Ke krmení jsou použita krmítka, umístěná v hrazení vždy mezi sousední dvojicí kotců. Objemový dávkovač bude minimálně jednou denně doplněn. Specifikace krmení a napájení bude provedena dle dodavatele technologie, který bude určen na základě výběrového řízení před započetím stavby.

Napájení je zajištěno v každém kotci pomocí dvojité napáječky, napojené na centrální rozvod napájecí vody.

Technologie ventilace a topení:

Potřebná výměna vzduchu ve stáji bude zajištěna navrženou podtlakovou ventilací. Přívod vzduchu do jednotlivých sekcí bude zajištěn přes chladící boxy do obslužné chodby.

Chlazení v jednotlivých halách bude prováděno průchodem vzduchu skrze box - soustavu smáčených plastových voštin. Takto předchlazený vzduch bude z chodby perforovaným stropem dopraven ke zvířatům do jednotlivých sekcí. Systém stropu sestává z trapézových perforovaných podhledů, textilie a prodyšných stropních rohoží (zateplení - minerální vlna). V případě potřeby bude ještě přiváděn vzduch pomocí stropních klapek - vždy 10+10 ks do jedné sekce. Odvod vzduchu z prostoru sekce zajišťují vždy 3 střešní odtahové ventilátory s plynulou regulací otáček. Výkon ventilace nastavuje instalovaný řídící klimapočítač.

Pro jeden kus se uvažuje výměna vzduchu 110 m3/hodinu. Přesný návrh bude proveden , dodavatelem technologie, který bude znám na základě výběrového řízení.

Mezi halami E a F mají být osazeny zásobníky na 4,85 m3 plynu. V krčcích mezi halami bylo uvažováno o instalaci plynových kotlů pro vytápění hal D,E,F v případě potřeby. U hal A,B,C se již potřeba vytápění nepředpokládá, protože dostačuje teplo ze zvířat.

Technologie osvětlení:

Stáje budou vybaveny osvětlovacími tělesy, osazenými na podhled. Prostředí v prostorách pro chov bude osvětleno minimálně 40 lx po dobu 8 hodin denně. Osvětlení pro zaměstnance při práci je min. 200 lx, dle charakteru vykonávané práce.

*c) energetické výpočty:*

Předpokládaná potřeba elektrické energie – nedojde k nárůstu - modernější úspornější technologie.

Předpokládaná se navýšení potřeby vody o **5 817 m3/rok**– dojde k nárůstu ustájených zvířat.

Původní potřeba 7 518 ks x 8 litrů/ks/den = 60 144 litrů/den, tj. 21 953 m3/rok

Nová potřeba vody 9 504 ks x 8 litrů/ks/den = 76 032 litrů/den, tj. 27 752 m3/rok

Předpokládaná potřeba plynu - vytápění bude pouze výjimečně dle potřeby - nelze stanovit.

Roční množství srážkových vod: 4 682,4 m2 x 0,65 m = 3 043 m3/rok.

**B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**

*a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.:*

Kategorie stavby byla stanovena v samostatném PBŘ. Jedná se o stavbu kategorie II.

Výška stavby: 6,56 m

Zastavěná plocha:

Hala A-1 455,6 m2 + hala B-1455,6 m2 + + hala C-1441,4 m2 **= 4 352,6 m2**

Počet podlaží : 1

Stavba je určena pro á 1 584ks prasat/hala.

*b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku:*

Třída využití byla stanovena v samostatném PBŘ. Jedná se o I. třídu využití.

Nebezpečné látky ani jiné rizikové faktory nejsou přítomny.

Stavba není kulturní památkou.

**B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy**

*Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.*

Neposuzují se – stávající nevytápěný zemědělský objekt.

Alternativní zdroje nebudou využívány.

**B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).*

Závod má stávající provozní budovu. V ní je stávající sociální zařízení včetně hygienických smyček. Dále jsou zde kanceláře a ostatní provozní zázemí. Nedochází k úpravám, nedojde ke změně počtu zaměstnanců.

Potřebná výměna vzduchu ve stáji bude zajištěna navrženou podtlakovou ventilací. Přívod vzduchu do jednotlivých sekcí bude zajištěn přes chladící boxy do obslužné chodby.

Chlazení v jednotlivých halách bude prováděno průchodem vzduchu skrze box - soustavu smáčených plastových voštin. Takto předchlazený vzduch bude z chodby perforovaným stropem dopraven ke zvířatům do jednotlivých sekcí. Systém stropu sestává z trapézových perforovaných podhledů, textilie a prodyšných stropních rohoží (zateplení - minerální vlna). V případě potřeby bude ještě přiváděn vzduch pomocí stropních klapek - vždy 8+8ks do jedné sekce. Odvod vzduchu z prostoru sekce zajišťují vždy 3 střešní odtahové ventilátory s plynulou regulací otáček. Výkon ventilace nastavuje instalovaný řídící klimapočítač.

Pro jeden kus se uvažuje výměna vzduchu 110 m3/hodinu

Umělé osvětlení stáje bude zářivkovými svítidly. Zásobování vodou bude z vodovodního řadu střediska stávajícím přívodem. Kejda bude z podroštových kanálů odváděna potrubím PVC KG 250 a PVC KG 300 do přečerpávacích jímek, u kterých bude provedena generální oprava.

Stavba nebude na okolí působit vibracemi, prašností, ani nadměrným hlukem. V sousedství nejsou žádné obytné stavby.

**B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Na staveništi nebyl proveden radonový průzkum, nejedná se o prostory s trvalým pobytem osob.

Není navržena ochrana před bludnými proudy.

Staveniště, ani charakter výroby nevyžaduje navrhovat objekt chráněný před technickou seizmicitou. Dle mapy seizmických oblastí České republiky viz ČSN EN 1998-1 Eurokód 8:

Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1 Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby je řešená stavba zařazena do oblasti s referenčním špičkovým zrychlením podloží agR=0,00g - seizmicita se neuvažuje.

V blízkosti objektu se nenachází zdroje hluku, před nimiž by bylo nutné z hlukového hlediska stavbu chránit.

Navrhovaná stavba respektuje podmínky uvedené v Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Limity hluku nebudou překročeny.

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou navržena.

Nejedná se o poddolované území, ani o území s výskytem metanu atd.

**B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

*Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Kabelový přívod NN do objektu je stávající.

Přívod vody do objektu je stávající.

Kanalizace do objektu je stávající.

Splašková kanalizace je napojena do stávajících přečerpávacích jímek, odkud je dopravována do stávajících zemních i nadzemních kruhových skladovacích jímek o celkové kapacitě

7 380 m3.

Beze změny. Instalovaný příkon el. energie - 21,5 kW, soudobý 15,0 kW. Dojde ke snížení spotřeby.

Ke stavebnímu pozemku je vybudovaná komunikace - zpevněná plocha, zakončená sjezdem na pozemek.

**B.5 Dopravní řešení**

*Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.*

Ke stavebnímu pozemku je provedená faremní zpevněná komunikace.

Nejedná se o objekt s požadavky na bezbariérové užívání dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Do objektů nebude umožněn přístup veřejnosti. Neřeší se bezbariérový přístup dle požadavků zákona 389/2006 Sb.

Napojení na stávající infrastrukturu je stávajícím sjezdem s vraty z místní komunikace do areálu.

Nedochází k nárůstu pracovníků, tj. nejsou požadována nová parkovací stání.

K závodu nejsou řešeny chodníky, ani cyklostezka.

**B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy -nebudou prováděny.

Nejsou navrhovány vegetační prvky, jedná se o úpravy v interiéru stáje.

**Neuvažuje se s budováním biotechnických opatření.**

Nebudou prováděny příkopy, průlehy, terasy, ochranné hrázky, protierozní nádrže, poldry, protierozní cesty ani zatravněné údolnice-dráhy soustředěného odtoku. Není uvažováno ani s budováním větrolamu.

**B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

*a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu:*

Podlaha stáje (podroštových kanálů) bude nepropustná z vodostavebního betonu, nedojde ke kontaminaci podloží.

**Emisní faktory amoniaku**

Pro výpočet byl využit „Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů.“

EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE (kg NH3 . zvíře-1 . rok-1)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KATEGORIE ZVÍŘAT** | **Emisní faktory**  **[kg NH3.zvíře-1.rok-1]** | | | | |
|  | Stáj | Hnůj,  podestýlka | Kejda,  trus | Zapravení  do půdy | Pastva |
| **Skot** |  |  |  |  |  |
| dojnice | 10,0 | 2,5 | 2,5 | 12,0 | 2,4 |
| telata, býci, jalovice, krávy  bez tržní produkce mléka | 6,0 | 1,7 | 2,5 | 6,0 | 1,8 |
| **Ovce a kozy** |  |  |  |  |  |
| ovce a kozy | 0,3 | 0,03 |  | 0,1 | 0,45 |
| **Prasata\*** |  |  |  |  |  |
| selata - odstávčata | 0,2 | 2,0 | 2,0 | 0,5 | 0 |
| prasnice k připuštění  a březí prasnice | 3,3 | 2,8 | 2,8 | 3,3 | 0 |
| plemenné prasnice včetně  selat | 3,5 | 4,1 | 4,1 | 5,5 | 0 |
| prasata na výkrm | 2,3 | 2,0 | 2,0 | 1,1 | 0 |
| **Králíci** |  |  |  |  |  |
| králíci výkrm | 0,45 |  | 0,02 | 0,50 |  |
| samice | 0,80 |  | 0,01 | 0,90 |  |
| **Drůbež** |  |  |  |  |  |
| kuřice a nosnice | 0,12 | 0 | 0,02 | 0,13 | 0 |
| brojleři | 0,10 | 0,01 | 0 | 0,10 | 0 |
| husy, kachny, krůty | 0,35 | 0,03 | 0 | 0,35 | 0 |
| **Koně** |  |  |  |  |  |
| koně | 2,9 | 0,9 |  | 2,2 | 2,9 |

\*Pozn. Názvy kategorií prasat jsou v souladu s definicemi uvedenými v Závěrech o BAT pro intenzivní chov drůbeže a prasat.

**Výpočet emisí amoniaku – stávající stav**

**Objekty živočišné výroby**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Kapacita | Emisní faktor | Emise neredukované | Poznámka | Emise redukované |
|  | ks | (kg NH3/rok/ks) | kg/rok |  | kg/rok |
| Hala A | 1253 | 2,3 | 2881,9 | 40% - biotechnologické přípravky | 1729,14 |
| Hala B | 1253 | 2,3 | 2881,9 | 40% - biotechnologické přípravky | 1729,14 |
| Hala C | 1253 | 2,3 | 2881,9 | 40% - biotechnologické přípravky | 1729,14 |
| Hala D | 1253 | 2,3 | 2881,9 | 40% - biotechnologické přípravky | 1729,14 |
| Hala E | 1253 | 2,3 | 2881,9 | 40% - biotechnologické přípravky | 1729,14 |
| Hala F | 1253 | 2,3 | 2881,9 | 40% - biotechnologické přípravky | 1729,14 |
| **Celkem** | **-** | **-** | **17291,4** | **-** | **10374,8** |

**Skladování organických hnojiv**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Kapacita | Emisní faktor | Emise neredukované | Poznámka | Emise redukované |
|  | ks | (kg NH3/rok/ks) | kg/rok |  | kg/rok |
| Hala A | 1253 | 2 | 2506 | 40% krusta | 1503,6 |
| Hala B | 1253 | 2 | 2506 | 40% krusta | 1503,6 |
| Hala C | 1253 | 2 | 2506 | 40% krusta | 1503,6 |
| Hala D | 1253 | 2 | 2506 | 40% krusta | 1503,6 |
| Hala E | 1253 | 2 | 2506 | 40% krusta | 1503,6 |
| Hala F | 1253 | 2 | 2506 | 40% krusta | 1503,6 |
| **Celkem** | **-** | **-** | **15036** | **-** | **9021,6** |

**Plošné zdroje znečištění**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Kapacita | Emisní faktor | Emise neredukované | Poznámka | Emise redukované |
|  | ks | (kg NH3/rok/ks) | kg/rok |  | kg/rok |
| Hala A | 1253 | 1,1 | 1378,3 | 40% - smluvní partner | 826,98 |
| Hala B | 1253 | 1,1 | 1378,3 | 40% - smluvní partner | 826,98 |
| Hala C | 1253 | 1,1 | 1378,3 | 40% - smluvní partner | 826,98 |
| Hala D | 1253 | 1,1 | 1378,3 | 40% - smluvní partner | 826,98 |
| Hala E | 1253 | 1,1 | 1378,3 | 40% - smluvní partner | 826,98 |
| Hala F | 1253 | 1,1 | 1378,3 | 40% - smluvní partner | 826,98 |
| **Celkem** | **-** | **-** | **8269,8** | **-** | **4961,9** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Celková bilance** | | |
| **Celkové emise z chovu** | | |
| bez redukce | **40597** | Kg/rok |
| redukované | **24358** | Kg/rok |

**Výpočet emisí amoniaku – výhledový stav**

**Objekty živočišné výroby**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Kapacita | Emisní faktor | Emise neredukované | Poznámka | Emise redukované |
|  | ks | (kg NH3/rok/ks) | kg/rok |  | kg/rok |
| Hala A | 1584 | 2,3 | 3643,2 | 40% - biotechnologické přípravky | 2185,92 |
| Hala B | 1584 | 2,3 | 3643,2 | 40% - biotechnologické přípravky | 2185,92 |
| Hala C | 1584 | 2,3 | 3643,2 | 40% - biotechnologické přípravky | 2185,92 |
| Hala D | 1584 | 2,3 | 3643,2 | 40% - biotechnologické přípravky | 2185,92 |
| Hala E | 1584 | 2,3 | 3643,2 | 40% - biotechnologické přípravky | 2185,92 |
| Hala F | 1584 | 2,3 | 3643,2 | 40% - biotechnologické přípravky | 2185,92 |
| **Celkem** | **-** | **-** | **21859,2** | **-** | **13115,5** |

**Skladování organických hnojiv**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Kapacita | Emisní faktor | Emise neredukované | Poznámka | Emise redukované |
|  | ks | (kg NH3/rok/ks) | kg/rok |  | kg/rok |
| Hala A | 1584 | 2 | 3168 | 40% krusta | 1900,8 |
| Hala B | 1584 | 2 | 3168 | 40% krusta | 1900,8 |
| Hala C | 1584 | 2 | 3168 | 40% krusta | 1900,8 |
| Hala D | 1584 | 2 | 3168 | 40% krusta | 1900,8 |
| Hala E | 1584 | 2 | 3168 | 40% krusta | 1900,8 |
| Hala F | 1584 | 2 | 3168 | 40% krusta | 1900,8 |
| **Celkem** | **-** | **-** | **19008** | **-** | **11404,8** |
|  |  |  |  |  |  |

**Plošné zdroje znečištění**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název | Kapacita | Emisní faktor | Emise neredukované | Poznámka | Emise redukované |
|  | ks | (kg NH3/rok/ks) | kg/rok |  | kg/rok |
| Hala A | 1584 | 1,1 | 1742,4 | 40% - smluvní partner | 1045,44 |
| Hala B | 1584 | 1,1 | 1742,4 | 40% - smluvní partner | 1045,44 |
| Hala C | 1584 | 1,1 | 1742,4 | 40% - smluvní partner | 1045,44 |
| Hala D | 1584 | 1,1 | 1742,4 | 40% - smluvní partner | 1045,44 |
| Hala E | 1584 | 1,1 | 1742,4 | 40% - smluvní partner | 1045,44 |
| Hala F | 1584 | 1,1 | 1742,4 | 40% - smluvní partner | 1045,44 |
| **Celkem** | **-** | **-** | **10454,4** | **-** | **6272,6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Celková bilance** | | |
| **Celkové emise z chovu** | | |
| bez redukce | **51322** | Kg/rok |
| redukované | **30793** | Kg/rok |

Vody z komunikací jsou vsakovány volně do terénu.

Dešťové vody ze střech objektů budou svedeny novou dešťovou kanalizací z PVC KG 200, 250 a 300 do stávající železobetonové zemní přečerpávací jímky o objemu 100m3 (č. kat. 2142/7 a 2142/16) a následně přečerpány do stávajících nevyužívaných železobetonových zemních jímek o objemu 2 x 900m3 (č. kat. 2142/8).

Tyto vody budou využívány na mytí kotců pro prasata před jejich desinfekcí, k provozu chladících boxů (soustavu smáčených plastových voštin v podélných stěnách stájí) a na zálivku trávníku a zeleně v areálu závodu.

Celková kapacita nevyužívaných stávajících jímek na dešťovou vodu = **1 900 m3**.

Patnáctiminutový přívalový déšť:

Střecha haly=1560,8 m2, haly A,B,C = 3 x 1560,8 = 4 682,4 m2, haly D,E,F dtto.

Celkem: 2 x 4682,4 = 9 364,8 m2

0,9364,8ha x 120 litů/s/ha x 60 sec x 15 minut = **101,1 m3**

Přečerpávací jímka 100 m3 vyhovuje.

Roční množství srážkových vod:

Haly A,B,C = 4 682,4 m2 x 0,65 m = 3 043 m3/rok.

Předpokládá se vyšší potřeba vody.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, jedná se o stavbu v území určeném pro zemědělskou výrobu. Nedojde ke kácení dřevin, chráněných stromů, ničení rostlin ani hubení živočichů.

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

*b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:*

Požadavky orgánů a organizací dotčených stavbou a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů byly zapracovány do PD.

Na areál je vydané integrované povolení na 9 504 ks prasat ve výkrmu. Nedojde k navýšení počtu ustájených zvířat nad tento počet.

*c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona:*

Viz „Oznámení podle §6 přílohy 3. zákona o posuzování vlivů na životní prostředí z 06/2018“ a „Rozhodnutí č.j. PK-ŽP/17504/18, spis. zn. ZN/2496/ŽP/18 z 30.8.2018 v dokladové části.

*d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:*

Jedná se o záměr spadající do režimu zákona o integrované prevenci. Bylo vydáno integrované povolení číslo IPPC Petrovice - č.j. ŽP/6517/05 dne 11. 7. 2005, ve znění změny č. 1 pod č.j. ŽP/9036/06 ze dne 15. 8. 2006, ve znění změny č. 2 pod č.j. ŽP/7653/13 ze dne 23. 7. 2013, ve znění změny č. 3 pod č.j. ŽP/9462/14 ze dne 16. 9. 2014, ve znění změny č. 4 pod č.j. ŽP/15201/16 ze dne 21. 9. 2016, ve znění změny č. 5 pod č.j. ŽP/5474/17 ze dne 6. 4. 2017, ve znění změny č. 6 pod č.j. ŽP/12708/17 ze dne 28. 8. 2017 a ve znění změny č. 7 pod č.j. PK-ŽP/19241/19 ze dne 18. 12. 2019.

**B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

*Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.*

Předpokládaná se navýšení potřeby vody o **5 817 m3/rok**– dojde k nárůstu ustájených zvířat.

Původní potřeba 7 518 ks x 8 litrů/ks/den = 60 144 litrů/den, tj. 21 953 m3/rok

Nová potřeba vody 9 504 ks x 8 litrů/ks/den = 76 032 litrů/den, tj. 27 752 m3/rok

Nebude překročen maximální povolení odběr, který je až do roku 2030 povolen na 35 000m3/rok > 27 752m3/rok.

Splaškové vody (kejda) jsou svedeny do stávající přečerpávací jímky a odtud přečerpávány do kruhových zemních a nadzemních skladovacích jímek o celkové kapacitě 300 m3 + 1 800 m3 + (3 x 1 760 m3) = 300 + 1800 + 5280 **= 7 380 m3**. Skladovací kapacita se ještě zvětší o skladovací kapacitu v nových podroštových kanálech 3 x 1 049 m3 = + **3 147 m3**. Celková skladovací kapacita bude cca 10 500 m3.

Roční množství srážkových vod: 4 682,4 m2 x 0,65 m = 3 043 m3/rok/haly A,B,C + 3 043 m3/rok/haly D,E,F. K navýšení množství spolaškových vod nedojde (stávající haly a zpevněné plochy). Dešťové vody budou sveden ze všech hal do stávajících nevyužívaných jímek – 100m3 (č. kat. 2142/7 a 2142/16) a 2 x 900 m3 (č. kat. 2142/8). Jímky jsou netěsné, část vod bude vsakována a další bude využívána pro potřeby farmy.

**B.9 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

Jedná se o nepodsklepený halový objekt, který není svým charakterem vhodný pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

*a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí:*

Vedení společnosti bude telefonicky informovat jednotlivé závody o hrozícím nebezpečí.

*b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva:*

Nejedná se o objekt vhodný k ukrytí zaměstnanců.

*c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování:*

Nejedná se o zónu havarijního plánování.

*d) způsob zajištění ochrany před povodněmi:*

Stavba se nenachází v záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou navržena.

*e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení:*

Nejedná se o stavbu občanského vybavení. Areál závodu má záložní generátor na ruční ovládání.

*f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti:*

Stavbou nebudou dotčeny funkce staveb civilní ochrany.

**B.10 Zásady organizace výstavby**

*a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:*

Elektrická energie – nedojde k navýšení potřeby při provozu. Po dobu výstavby bude elektřina odebírána z distribuční sítě střediska. Odběr bude měřen podružným elektroměrem.

Potřeba plynu - nedojde k navýšení. Při výstavbě nebude potřeba.

Potřeba vody – dojde k navýšení potřeby vody o 5 817 m3/rok, protože se budou navyšovány stavy dobytka. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z vodovodního rozvodu v příslušných halách. Potřeba vody pro účely stavby bude měřena.

Množství krmiva zůstává beze změny.

Stavba si nevyžádá zvláštní dopravně inženýrská opatření, k areálu vede stávající obecní přístupová komunikace č. kat. 2136/49.

*b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.:*

Nebude potřeba provádět asanace, celkové demolice, demontáž, rekonstrukce ani nebude třeba kácet dřeviny.

*c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu:*

K areálu vede stávající obecní přístupová komunikace č. kat. 2136/49.

Obchozí trasy se nenavrhují, nejsou nutné.

Pro provoz stáje bude vypracován uživatelem provozní řád, který bude obsahovat pokyny pro bezpečné užívání stavby.

*d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:*

Nedojde k dočasnému ani trvalému záboru pro staveniště, protože se jedná o pozemky č. kat. st. 124, st. 125 a st. 131, které jsou vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.

Pozemek č. kat. 2136/48 je ostatní plocha o výměře 6 452 m2.

*e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti:*

Při výstavbě musí být nakládáno s veškerými odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy. Odpady budou shromažďovány podle druhů a kategorií, bude zajištěno jejich přednostní využití před zneškodněním. Odpady budou předány pouze oprávněným osobám. Využití odpadů se bude řídit vyhláškou č. 273/2021 Sb.

Likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude provedena v souladu se zákonem o odpadech č.541/2020 Sb. Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Zamýšlené druhy činnosti a jejich rozsah neznečišťují a nepoškozují prostředí jeho jednotlivé složky, organismy a místní eko systém.

Původce odpadů musí mít zajištěno nakládání s produkovanými odpady. Původce stavebních odpadů má povinnost mít uzavřenou smlouvu o převzetí těchto odpadů ještě před okamžikem, kdy takové odpady vyprodukuje.

Působnost zákona o odpadech se nevztahuje na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Druhy odpadu, které mohou vznikat při výstavbě:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KÓD ODPADU** | **NÁZEV ODPADU** | **KATEGORIE ODPADU** | **MÍSTO ZNEŠKODNĚNÍ** |
| 17 05 04 | zemina vytěžená s kameny | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 01 01 | beton | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 01 03 | Tašky a keramické výrobky | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 02 01 | Dřevo | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci nebo jako palivové dříví |
| 17 04 05 | Železo, Ocel | O | odvoz do sběrných surovin - recyklace |
| 17 02 03 | Plasty | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 02 02 | Sklo | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 08 02 | Stav. mat. na bázi sádry - Sádrokarton | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601, 170603 | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 17 09 04 | Směsné stavební odpady, které neobsahují nebezpečné látky | O | předání oprávněné organizaci k recyklaci |
| 20 01 01 | papír |  | odvoz do sběrných surovin - recyklace |

Stávající krytinu hal tvoří Al. trapézový plech KOB, který si stavebník ponechá.

Uhynulá prasata budou ukládána do stávajícího kafilerního boxu a odvážena na základě smlouvy s VAÚ.

*f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:*

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení; zejména pak :

• nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na staveništích

• zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví

v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti

nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

• zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

• nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při

práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

• nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní

prostředí

• nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany

zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

• vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do

kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru

biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení

prací s azbestem a biologickými činiteli.

• nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních

postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními

prostředky

• nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a

zavedení signálů ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

• nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a

používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

• vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu

státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

• nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

(novela 68/2010 Sb.,)

• zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní zprávy v energetických

odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů

• zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících

zákonů, ve znění pozdějších předpisů

• vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při

svařování a nahřívání živic v tavných nádobách

• zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Obecné zásady bezpečnosti obsluhy strojů:

- jednotlivé stroje nesmí obsluhovat osoby, bez náležitého proškolení a seznámení (zaškolení) s provozem stroje.

- je zakázáno za provozu snímat ze strojů ochranné kryty nebo spouštět stroje bez těchto krytů.

- jsou zakázány neodborné zásahy do strojů a elektroinstalace.

**Stavebník zajistí dle potřeby koordinátora bezpečnosti práce.**

*g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:*

Nebudou prováděny zemní práce.

*h) limity pro užití výškové mechanizace:*

Nestanovují se.

*i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky:*

Předpokládá se, že stavba bude užívána po jednotlivých dokončených halách, tj. ve třech etapách (haly C,B,A). Jejich dokončení bude oznámeno stavebnímu úřadu.

*j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek:*

Stavba bude realizována ve třech etapách 1. etapa hala A, 2. etapa hala B, třetí etapa hala C.

*k) dočasné objekty:*

Nejsou navrhovány.

V Klatovech 08/2025 Vypracoval: Ing. Bedřich Straka

