

## OBSAH TEXTOVEJ ČASTI

<b>B.1. Charakteristika územia stavby.....</b>	<b>2</b>
B.1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o doterajších objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach. ....	2
B.1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby .....	2
B.1.3. Použité mapové a geodetické podklady, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení, odkaz na geodetickú dokumentáciu.....	2
B.1.4. Príprava pre výstavbu.....	2
<b>B.2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby.....</b>	<b>3</b>
B.2.1. Príprava pre výstavbu.....	3
B.2.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby vrátane zariadenia umiestneného na voľnom priestranstve. ....	6
B.2.3. Riešenie dopravy, Pripojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská, počet parkovacích miest a dopravné technické vybavenie. ....	6
B.2.4. Ekonomické zhodnotenie stavby.....	6
B.2.5. Starostlivosť o životné prostredie. ....	6
B.2.5.1. Druh, zatriedenie odpadov vzniknutých z prevádzky stavby a odpadov vzniknutých pri realizácii stavby. ....	6
B.2.5.2. Zatriedenie a likvidácia odpadov vzniknutých z prevádzky stavby a odpadov vzniknutých pri realizácii stavby. ....	6
B.2.5.3. Likvidácia odpadov.....	7
B.2.5.4. Ostatné hygienické požiadavky.....	7
B.2.6. Starostlivosť o bezpečnosť o práce a technických zariadení. ....	7
B.2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby.....	7
Stabilné hasiace zariadenie .....	10
Elektrická požiarne signalizácia .....	10
Hlasová signalizácia požiaru.....	10
B.2.8. Zariadenie civilnej ochrany a jeho dvojúčelové využitie.....	11
B.2.9. Riešenie protikorozynej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom. ....	11
B.2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu. Riešenie prenosu televízneho signálu pri použití priemyselnej TV. ....	11
B.2.11. Zabezpečenie signálu mobilných operátorov.....	11
B.2.12. Stanovenie ochranných pásiem.....	11
B.2.13. Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v priestore staveniska, alebo v blízkosti stavby.....	11
B.2.14. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného konania. ....	11
<b>B.3. Údaje o technologickej časti stavby. ....</b>	<b>11</b>
B.3.1. Údaje o technológii výroby.....	11
<b>B.4. Zemné práce.....</b>	<b>12</b>
<b>B.5. Podzemná voda.....</b>	<b>12</b>
<b>B.6. Kanalizácia.....</b>	<b>12</b>
B.6.1. Úvod.....	12
B.6.1.1. Splašková kanalizačná prípojka .....	12
B.6.1.3. Certifikáty a skúšky.....	12
B.6.1.4. Vytýčenie trasy .....	12
B.6.1.5. Zemné práce.....	13
B.6.1.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce.....	13
B.6.1.7. Vznik a likvidácia odpadov.....	13
B.6.1.7. Nakladanie s odpadmi .....	14
<b>B.7. Zásobovanie vodou.....</b>	<b>14</b>
B.7.1. Vodovodná prípojka.....	14
B.7.1.1. Úvod .....	14
B.7.1.2. Technické a materiálové riešenie .....	14
B.7.1.5. Certifikáty a skúšky.....	14
B.7.1.6. Vytýčenie trasy .....	14
B.7.1.9. Zemné práce.....	15
B.7.1.10. Starostlivosť o bezpečnosť práce.....	15
B.7.1.11. Vznik a likvidácia odpadov.....	15
<b>B.8. Teplo a palivá.....</b>	<b>16</b>
<b>B.9. Rozvod elektrickej energie.....</b>	<b>16</b>
B.9.3. NN Prípojka .....	16
<b>B.10. Ostatná energia (solárna, technické plyn a pod.) .....</b>	<b>16</b>
<b>B.11. Verejné a vonkajšie osvetlenie.....</b>	<b>16</b>
<b>B.12. Slaboprúdové rozvody.....</b>	<b>16</b>
<b>B.13. Štruktúrované a iné káblové rozvody (pokiaľ prichádzajú do úvahy).....</b>	<b>16</b>
<b>B.14. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení (nielen technologických).....</b>	<b>16</b>
<b>B.15. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia.....</b>	<b>16</b>

## **B.1. Charakteristika územia stavby**

### **B.1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o doterajších objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach.**

Posudzované územie je situované v prešovskom kraji v severozápadnej časti okresu Bardejov, v k. Ú. Lenartov. Posudzované územie je lokalizované v extraviláne obce Lenartov. Pozemky v posudzovanom území predstavujú pozdĺžne svahovitý terén. Celá lokalita je situovaná v smere SV-JZ.

Vstup na pozemok je existujúci z hlavnej cesty 1. triedy smer Bardejov – Kežmarok, Poprad. Na existujúci vstup nadväzuje existujúca spevnená cesta tiahnuca sa vedľa odvodňovacieho kanála. Zo západnej strany je odvodňovací kanál napojený na priepust popod cestu 1. triedy, vydláždený, zaústený do večného potoka.

Odvodnenie pozemku bude zaústené do odvodňovacieho kanála.

Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením a existujúcim dopravným napojením pre navrhovanú výstavbu vhodné. Územie bude ohraničené neskôr po dobudovaní farmy oplotením.

Vzhľadom na charakter stavby a lokálne podmienky nie je realizácia viazaná na okolitú výstavbu a nevyvoláva žiadne súvisiace investície. Výstavba podľa predkladaného návrhu nie je v strete so záujmami iných subjektov.

V rámci výstavby, ako aj následného využívania je potrebné rešpektovať podmienky stanovené pre ochranu životného prostredia a zabezpečenie aktuálnych predpisov (výjazd techniky na komunikácie) a pohody obyvateľstva.

Výrobná činnosť farmy bude mať charakter poľnohospodárskej výroby so zameraním na živočíšnu výrobu vrátane vedľajších produktov. Je lokalizovaná v poľnohospodárskej krajine s vysokým poľnohospodárskym potenciálom a tradíciou tohto odvetvia hospodárstva ale aj v oblasti s nižšími pracovnými príležitosťami a ekologicky aj ekonomicky únosného využívania krajiny. Lokalizácia objektu farmy bola zvolená vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej územia a z dôvodu, že sa v okolí nachádza dostatok vhodných plôch s trvalým trávnatým porastom (ďalej len TTP), ktoré budú využívané jednak pri produkcii kvalitného krmiva, ako aj pre aplikáciu vyprodukovaných hnojív.

### **B.1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby**

- Obhliadka parcely a okolia
- Konzultácia s investorom
- Konzultácia s profesiami
- Výškopisné a polohopisné zameranie
- Hydrogeologický prieskum, ani iné prieskumné geofyzikálne merania materiálového zloženia a režimu podzemných vôd neboli dodané

### **B.1.3. Použité mapové a geodetické podklady, zistenie, zameranie a overenie podzemných vedení, odkaz na geodetickú dokumentáciu.**

Východiskovým podkladom je katastrálna mapa a výškopisné a polohopisné zameranie. Pozemok bol obhliadnutý aj spracovateľom projektu. Zatiaľ neboli vykonané žiadne sondy na pozemku. Pokiaľ je nám známe cez pozemok nevedie žiadne nadzemné a podzemné vedenie. Pred parcelou okolí sa nachádzajú vedenia NN elektrických vedení. Pred započatím zemných prác je nevyhnutné presné vytýčenie všetkých podzemných vedení. V mieste súbehu vedení a pri stavebných prácach je potrebné postupovať s mimoriadnou opatrnosťou, aby neboli poškodené energetické vedenia a dodržiavať predpísané vzdialenosti podľa STN 73 6005.

### **B.1.4. Príprava pre výstavbu.**

Uvoľnenie pozemkov a objektov - kvôli zamýšľanému stavebnému zámeru nebudú potrebné žiadne zásahy, nakoľko je pozemok nezastavaný.

Dočasné využitie objektov po dobu výstavby - Na pozemku sa nenachádzajú žiadne objekty, ktoré by pri výstavbe bolo možné nejakým spôsobom využiť. Objemnejší stavebný materiál môže byť uskladnený priamo na parcelách C KN 389.

Rozsah a spôsob likvidácie porastov, vydanie súhlasu s likvidáciou a určené podmienky - Zamýšľané práce nevyžadujú asanáciu porastov. Nepredpokladá sa, aby vzrástla zeleň bola poškodená priamo výstavbou.

Zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov po dobu výstavby - Pokiaľ je nám známe cez pozemok nevedie žiadne nadzemné a podzemné vedenie. Napriek tomu je potrebné, aby pred započatím zemných prác boli na mieste presne vytýčené všetky podzemné vedenia. V mieste súbehu vedení a pri realizácii prípojok je potrebné dodržiavať predpísané vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás a iné obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby - Keďže stavebné práce budú prebiehať len na súkromnej parcele a pri miestnom zisťovaní neboli zaregistrované iné siete NN vedenie pred parcelou, v časti budúcej cesty, nepredpokladá sa, aby boli potrebné prekládky verejných sietí. V bezprostrednej blízkosti objektu sa nenachádzajú žiadne frekventované dopravné trasy, ktoré by boli stavebnou činnosťou negatívne ovplyvnené. Stavebné stroje budú operovať len na dotknutej parcele. Nepredpokladá sa, aby bol potrebný záber verejného priestranstva kvôli stavebným prácam.

Zabezpečenie prevádzky existujúcich častí stavieb po dobu výstavby, pokiaľ sú dotknuté realizáciou stavby - Parcela nebude počas stavebných prác strážená počas nočných hodín, preto bude potrebné stavenisko zabezpečiť proti vstupu neoprávnených osôb a dôsledne dodržiavať BOZP.

## **B.2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby.**

### **B.2.1. Príprava pre výstavbu.**

Výstavba je navrhovaná na voľnej ploche – nezastavanej ploche. Výstavba sa navrhuje na parcelách: k. Ú. Lenartov 389. Bude nutné zabezpečiť vyňatie pozemku pre výstavbu z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Výkopové práce základových jám pre betónové pätky, trasy rozvodov a nevyhnutné terénne úpravy nebudú zasahovať do cudzieho pozemku. Výstavba sa bude realizovať na voľnom stavebnom pozemku, kde nepríde k strete záujmov cudzích organizácií, alebo vlastníkov. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne stavby ani zariadenia cudzích investorov.

Napojenie na elektrinu bude prevedené káblovým napojením v zemi z existujúceho elektromerového rozvádzača.

Napojenie na vodu bude z existujúceho vnútro areálového rozvodu vody.

Odstránená ornica bude využitá na konečné terénne úpravy a sadové úpravy. Odkopaná zemina sa použije na spätné zásypy pri vyrovnávaní terénu. Farba bude v budúcnosti vysadená zeleňou a stálo zelenými stromami, ktoré budú plniť funkciu vetrolamov a zelených hygienických pásov. Farma bude v budúcnosti po celkovom ukončení prác oplotená po obvode 1,6m vysokým plotom z poplastovaného pletiva s možnosťou uzatvorenia farmy (II etapa).

Objekt zimoviska bude vybudovaný ako samostatný objekt pre voľné ustajnenie 80ks hovädzieho dobytku. Je typický poľnohospodársky objekt s pultovými strechami, bez povalového priestoru o vonkajších pôdorysných rozmeroch 40,76m x 25m. Svetlá výška v hrebeni je 7,7m so sklonom striech 10° a 15°, priestorovo stužená, s väzníkovým dreveným krovom. Strecha bude plechová v kombinácii s presvetľovacími doskami. Obvodové steny tvoria ŽB steny 250mm do výšky 2100mm od ±0,000 s rolovacím protiprievanovými plachtami. Stítové steny budú z dosák prekladaných cez seba. Výplne otvorov – do ustajnenia a výkrmných stolov budú rolovacie vráta ručné, na vstup do krmnej chodby budú vráta rolovacie priemyselné s elektrickým pohonom.

Z dispozičného hľadiska bude zimovisko pozdĺžnou krmnou chodbou rozdelené na dve časti, vo väčšej časti budú ustajnené kravy s teliatkami, druhej menšej časti bude ustajnený mladý dobytok, vrátane plemenného býka. Ustajňovací systém je založený na fixných zábranách namontovaných na krmnom stole, ktoré vymedzujú krmné miesto pre kravy a zároveň umožnia fixáciu kráv na vyvýšenom vyspádovanom krmovisku. Fixácia kráv umožní pre kravy prevádzkovať jednopriestorový systém. Ustajňovacia plocha bude rozdelená na ležovisko /koterce/ pre ustajnenie kráv s teľatami, pevné krmovisko, krmný stôl s obojstranným krmným žľabom, krmovisko, ležovisko pre ustajnenie mladého dobytku. Ležovisko, krmovisko budú hradením a bránami delené na jednotlivé sekcie ustajnenia. V časti pre ustajnenie kráv s teľatami bude hradením vytvorený priestor pre teľatá /škôlka/. Kravy s teľatami budú ustajnené po dobu zimných mesiacov. Mladý dobytok bude ustajnený celoročne. Na východnej strane bude vybudovaná hnojná manipulačná betónová odkanalizovaná plocha, slúžiaca na manipuláciu s maštalným hnojom. Maštalný hnoj bude z časti za vyvýšeným krmoviskom vyhrnutý a naložený do kontajnerového zásobníka hnoja a hneď odvezený na poľné hnojisko.

#### **PS1.1 – Kŕmenie, napájanie kráv a mladého dobytku.**

Odchov zástavového dobytku dojčiacimi kravami vychádza zo skutočnosti, že vlastný chov základného stáda sa realizuje približne viac ako pol roka (zimné kŕmne obdobie 200 dní) vo vybudovaných stabilných zariadeniach. Kravy, malý dobytok bude kŕmený v zimnom období kombinovanou krmnou dávkou – senážou a kvalitným senom s prídavkom premixov, minerálií a solí. Senáž bude uskladnená v balíkoch.

Celková potreba kŕmenia a steliva za zimné kŕmne obdobie ZKO (200 dní) pri kombinovanej krmnej dávke

Senáž 618,8 ton

Seno 27,5 ton

Potreba vody pre napájanie:

Priemerná potreba vody na napájanie 5600 l/deň

Krmivo bude zakladané z prejazdného krmného stola do krmného žľabu z epoxidovej stierky.

Krmný stôl – zmyslená úroveň podlahy pre zakladanie zmesovej krmnej dávky je pokrytá epoxidovou stierkou v šírke 900mm od hrany krmného stola v mieste podžľabnice bude osadená žľabová zábrana, ktorú tvorí diagonálna zábrana, prípadne fixačná zábrana, alebo stĺpiky a dve vodorovné trubky.

Podžľabnica – drevené fošny osadené do profilu U65, ktoré sú súčasťou stĺpikov žľabovej zábrany.

Krmovisko – bude šírko riešené tak, aby nedochádzalo ku skupinovému tlaku. Podlahy chodieb a priechodov budú s protikĺznou úpravou, drážkovaním betónu /metličková úprava/.

#### **PS1.2 – Ustajnenie**

Prejazdná pozdĺžna krmná chodba rozdeľuje ustajňovaciu plochu na dve časti, vo väčšej časti budú v troch skupinových kotercoch ustajnené kravy s teliatkami, v druhej menšej časti bude v štyroch kotercoch ustajnený mladý dobytok, v dvoch kotercoch plemenné býky. Ustajňovací systém je založený na fixačných zábranách namontovaných na krmnom stole, ktoré vymedzujú krmné miesto pre kravy a zároveň umožnia fixáciu kráv na vyvýšenom vyspádovanom krmovisku. Fixácia kráv umožní pre kravy prevádzkovať jednopriestorový systém. Ustajňovacia plocha bude rozdelená na krmovisko, ležovisko pre kravy, priestor pre telenie kráv a priestor pre teliatka (škôlka).

Koterce budú rozdelené hradením a otváracími bránami dané kategóriou zvierat. Brány budú umožňovať zatvárať zvieratá na jednej, alebo druhej strane hradenia medzi ležoviskom a krmoviskom v prípade vyhŕňania hnoja. Ak je brána v únikovej ceste. Je otváranie v smere úniku.

Napájanie – v zimovisku budú umiestnené vyhrievané napájačky. Každá skupina bude mať prístup minimálne k jednej napájačke.

Podstielka – Je plánovaná minimálna priemerná spotreba slamy 6kg/ks na deň. Podstielanie bude vykonávané mechanicky pri prejazde zimoviskom.

Osvetlenie – prirodzené osvetlenie zimoviska bude pomocou bočného ventilačného systému. Umelé osvetlenie v zimovisku bude v hodnote 200 luxov a nočné osvetlenie bude 50luxov.

Vetranie – bude zaistené pomocou bočného ventilačného systému. Hrebeňová vetracia štrbina bez regulácie vytvorená presahom strechy.

Fixácia a veterinárne zákroky – bude riešená samopútačou zábranou na krmnom stole a v ležovisku, prípadne mobilným zariadením.

Separčný/pôrodný/ koterec bude alternatívne riešený samostatným kotercom, vymedzeným pomocou mobilných zábran.

Kapacita zimoviska je 80ks hovädzieho dobytká.

### PS1.3 – Odstraňovanie maštalného hnoja.

Ustajnenie dobytká bude na hlbokéj podstielke so zašľapávaním hnoja z vyvýšeného krmoviska.

Produkcia maštalného hnoja na obdobie zimného krmneho obdobia 760t/ZKO

Produkcia hnojovice 160 m<sup>3</sup>/rok.

Podstielková slama potreba 120,0 ton/ZKO

Vyvážanie hnoja z krmoviska a hlbokéj podstielky bude realizované mechanizáciou podľa potreby. Hnoj bude nakladaný na vozidlo a hneď odvázaný na poľné hnojisko, alebo bude uskladnený potrebnú dobu v kontajneri, ktorý bude umiestnený na zastrešenej manipulačnej ploche navyšujúcej na objekt zimoviska.

Vstup, výstup do zimoviska – dvernými otvormi v štítových stenách. Denné osvetlenie celého objektu bude zaistené prieľadovými doskami v streche. Zimovisko bude vetrané prirodzeným vetraním s využitím bočných stien a hrebeňovej štrbiny. K optimálnej regulácii privádzaného vzduchu budú nainštalované v obvodových stenách rolovacie plachtové clony. Prirodzená ventilácia je založená na teplotných rozdieloch priestoru a vnútorného prostredia maštale. Tým vzniká potrebný pohyb vzduchu, ktorý je podporovaný vetrom. Podporu prúdenia vzduchu zabezpečí hrebeňová vetracia štrbina. V lete, na jeseň budú plachtové clony kompletne zdvihnuté. V zime sa podľa potreby rozvinie. Pri použití bielej a transparentnej plachtovej clony sa pomôže presvetleniu bočných partií ustajňovacieho priestoru. Protiprievanové plachty z PVC sú UV stabilné a odolné proti pretrhnutiu. Podľa typu porézności (plocha a stupeň zakrytia) majú rozdielnu účinnosť proti spomaľovaniu vetra.

### Stavebno-technické riešenie – charakteristika

Výkopy – Hydrogeologický prieskum na parcele nebol vykonaný, preto pri realizačnom projekte je potrebné overiť posúdenie základových konštrukcií podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu, ktorý určí pomery v základovej pôde a únosnosť základovej škáry. S prítomnosťou podpovrchovej vody neuvažujeme. Trieda zemin pre výpočet v statike je stanovená ako II piesčité tuhej konzistencie F5 s únosnosťou základovej pôdy  $R_d = 150 \text{ kPa}$ .

Základy – sú posúdené na zeminu tr. F5, konzistencia tuhá s únosnosťou  $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$ .

Základové konštrukcie sú posúdené na zeminu triedy F6 – konzistencia tuhá. Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové pätky prepojené základovými trámami. **Nakoľko nebol dodaný inžiniersko-geologický prieskum a nie sú známe základové pomery staveniska je potrebné pred realizáciou stavby preveriť skutočné geologické zloženie podložia stavby, v prípade rozdielnosti vstupných údajov na základe vypracovaného IGP je potrebné prehodnotiť a overiť návrh všetkých základových konštrukcií.** Pred realizáciou základových konštrukcií je potrebné prizvať geológa na posúdenie základových pomerov a na upresnenie zloženia násypu, aby bolo možné dosiahnuť požadované parametre.

Obvodové pätky sú navrhované ako dvojstupňové zo železobetónu triedy C30/37. Spodný stupeň je navrhovaný výšky 600 mm a pôdorysného rozmeru 1200/2000 mm, horný stupeň je výšky 500 mm a pôdorysného rozmeru 1200/1200. Výstuž spodného stupňa vid'. Výkresovú časť.

Stredové pätky sú navrhované ako dvojstupňové z prostého betónu triedy C30/37. Spodný stupeň je navrhovaný výšky 600 mm a pôdorysného rozmeru 1450/1450 mm, horný stupeň je výšky 400 mm a pôdorysného rozmeru 1100/1100.

Pätky prístavku sú navrhované ako dvojstupňové z prostého betónu triedy C30/37. Spodný stupeň je navrhovaný výšky 600 mm a pôdorysného rozmeru 1250/1250 mm, horný stupeň je výšky 400 mm a pôdorysného rozmeru 800/800.

Základové pásy pod nosnými stenami sú navrhnuté o šírke 600 mm s hĺbkou 800 mm.

Základová škára musí byť v nezámrznej hĺbke. Základové pásy musia byť založené v rastlom teréne minimálne 300 mm, pričom sa nesmie jednať o ornú, navážku ani organickú zeminu. Všetky základové pásy sú navrhnuté z prostého betónu triedy C30/37.

Podkladný betón objektu je navrhnutý o hrúbke 200 mm z betónu triedy C16/20. Podkladný betón sa vystuží kari sieťami 100/100/8/8 pri spodnom a hornom povrchu. Kari sieť je nutné prekryvať min. na 3 oká ( $100/100/6/6 = 300 \text{ mm}$ ,  $150/150/8/8 = 450 \text{ mm}$ ) a ich krytie betónom je nutné dodržať min. 50 mm. Podkladný betón je stužený pásmi ozubov v mieste stredových pätiok.

Pod podlahou je navrhnutý štrkový násyp min. hr. 400mm z fr. 0-63mm zhutnený na  $E_{def} = 40 \text{ MPa}$ , pričom  $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$ . Pred realizáciou podláh je potrebné spraviť statickú zaťažovaciu skúšku.

**Pred betonážou základových pásov a pätiok je nutné osadiť výstuž pre nadväzujúce prvky a plechy kotevných platní!!!**

**BETÓN: C16/20**  
**VÝSTUŽ: B500B**  
**KRYTIE: 50 mm**

Obvodové steny sú navrhnuté z monolitického železobetónu triedy C30/37-XC4, XF3, XA3 a ocele B500B. Krytie je uvažované hrúbky 50mm. Výstuž stien bude tvorená kari sieťami (100/100/8/8). Kari siete budú uzavreté po obvode U profilmi. V mieste kde budú U v kontakte s oceľovými stĺpmi HEA 200 je ich nutné navariť na ne. Na hornú hranu stien v mieste uloženia oceľových jaklov 100/100/4 je nutné osadiť kotvené platne pred betonážou. Výstuž stien je nutné previazať s čakajúci výstužami zo základových pásov (pätiiek).

Nosná oceľová konštrukcia pozostáva zo stĺpov a nosníkov. Všetky oceľové prvky sú uvažované z ocele triedy **S355**. Obvodové a vnútorné nosné prvky hlavnej časti oceľovej konštrukcie sú navrhované prierezov HEA 200 a sú kotvené pomocou oceľových kotvených platní hrúbky 30mm (resp. 20mm). Rozmer a spôsob osadenia kotvených platní vid'. Výkresovú časť. Oceľová konštrukcia prístavku je navrhovaná zo stĺpov HEA 140. Rozmer a spôsob osadenia kotvených platní vid'. Výkresovú časť.

Oceľové stĺpy HEA 200 (140) po obvode je nutné kotviť do základov a následne obetónovať. Konštrukcie sa nachádzajú vo vonkajšom priemyselnom prostredí - podľa EN ISO 12944-2 možno stanoviť stupeň korozívnej agresivity C3 so životnosťou 5-15 rokov. Na otryskaný povrch v stupni Sa 2,5 sa navrhuje základný alkydový náter HEMULIN PRIMER 18310(80 µm) a vrchný alkydový náter HEMULIN ENAMEL 58380 (40 µm). Všetky oceľové prvky je potrebné opatriť protipožiarnym náterom.

**BETÓN: C30/37**  
**VÝSTUŽ: B500B**  
**KRYTIE: 50 mm**  
**OCEĽ: S355 / EXC2**

Stropná oceľová konštrukcia podopierajúca väzníkový krov je navrhnutá z nosníkov prierezu HEA 180, UPE 240, IPE 270. Konštrukcie sa nachádzajú vo vonkajšom priemyselnom prostredí - podľa EN ISO 12944-2 možno stanoviť stupeň korozívnej agresivity C3 so životnosťou 5-15 rokov. Na otryskaný povrch v stupni Sa 2,5 sa navrhuje základný alkydový náter HEMULIN PRIMER 18310(80 µm) a vrchný alkydový náter HEMULIN ENAMEL 58380 (40 µm). Všetky oceľové prvky je potrebné opatriť protipožiarnym náterom.

Nad objektom je navrhovaná 2x pultová strecha. Nosný systém krovu je navrhnutý z drevených priehradových väzníkov. Podmienky a návrh osadenia ako aj statické posúdenie je predmetom realizačnej a dodávateľskej firmy. V prípade požiadaviek vyplývajúcich z tohto návrhu na nosnú oceľovú konštrukciu, je nutné kontaktovať statika.

**OCEĽ: S355 / EXC2**

Pri dodržaní podmienok uvedených v tejto správe je možné konštatovať, že stavba bude bezpečná a spoľahlivá, nedôjde k prekročeniu únosnosti ani strate stability konštrukcie ako celku ani žiadnej jej časti. Návrh spojov oceľových konštrukcií je predmetom výrobnjej dokumentácie.

Vzhľadom nato, že stavebné práce môžu byť dotvarované v priebehu realizácie stavby je nutné všetky zmeny a doplňujúce riešenia, ktoré majú dopad na železobetónové, oceľové a základové konštrukcie prekonzultovať so spracovateľom projektu statiky!

Akékoľvek vzniknuté nejasnosti na stavbe pri jej realizácii je nutné konzultovať so spracovateľom projektu statiky.

Pred betónovaním monolitických konštrukcií prizvať spracovateľa projektu statiky k prevzatíu výstuže železobetónových konštrukcií. V prípade preberania výstuže stavebným dozom je nutné spracovateľovi statiky odoslať fotodokumentáciu na odobrenie. Až po odobrení statikom je možné monolitické konštrukcie zabetónovať!

Pred betónovaním monolitických základových konštrukcií prizvať spracovateľa projektu statiky, stavebný dozor a geológa k prevzatíu základovej škáry.

Dodávateľ je povinný si pred realizáciou naštudovať dokumentáciu a do 2 týždňov pred začatím stavebných prác poslať prípadné pripomienky a nezrovnalosti projektantovi. Po tomto čase sa považuje projekt za realizovateľný a bez nezrovnalostí.

Tento projekt je dielom a podlieha autorskému zákonu 185/2015 Z.z.. Bez písomného súhlasu autora nie je možné jeho kopírovanie, skenovanie, použitie na iné účely ako uvedené v rozpiske a ani jeho sprístupnenie tretej strane.

Pri vystužovaní železobetónových konštrukcií je nutné dodržiavať konštrukčné zásady podľa normy STN EN 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií.

**Pred realizáciou spracovať výrobnú dokumentáciu.**

Stavba je navrhnutá podľa noriem STN EN 1990 – 1998.

Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy a vyhlášky.

Zámočnícke konštrukcie objektu tvoria výrobky z oceľových valcovaných profilov, oceľových tenkostenných profilov, kotviace prvky stĺpov, stĺpiky hradenia a deliace bránky.

Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti. Vnútorne podlahy sa proti priesaku močovky do terénu a prieniku zemnej vlhkosti do vnútorných konštrukcií zaizolujú PE fóliou 803 hr. 1,5mm. Betónová plocha pre manipuláciu s maštalným hnojom sa proti priesaku močovky do terénu zaizoluje hydroizoláciou PE 803 hr. 1,5mm.

Podlahy budú tvorené podkladným betónom s metličkovou úpravou proti preklznutiu.

Strešná krytina bude z plechu. Presvetlenie ustajňovaného priestoru bude prevedené priesvitnými doskami v tvare strešnej krytiny.

Vnútorne povrchy obvodového múru sa vybielia vápenným mliekom s prísadou fungicídnych a protiplesňových prípravkov. Vonkajšiu fasádu tvorí pohľadový betón. Štítové steny budú obložené dreveným obkladom.

Oceľové stĺpy kotvené v betóne a v styku s hnojom a močovkou previesť v povrchovej úprave žiarovým zinkovaním.

Drevené konštrukcie je potrebné impregnovat koncentrovaným insekcídnym a fungicídnym prípravkom na ochranu dreva.



**B.2.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby vrátane zariadenia umiestneného na voľnom priestranstve.**

Prevádzka budúceho objektu - Stavba bude slúžiť ako zimovisko pre hovädzí dobytok, bez trvalej produkcie mlieka, mäsového typu.

**B.2.3. Riešenie dopravy, Pripojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská, počet parkovacích miest a dopravné technické vybavenie.**

Komunikácie, parkoviská - Objekt bude prístupný priamo existujúcej cesty I. triedy. Parkovanie bude zabezpečené na pozemku investora.

Hromadná doprava - Realizáciou navrhovaného riešenia nedôjde k zásahom do smerovania hromadnej dopravy.

Zásobovanie - Vzhľadom na charakter prevádzky objekt nepotrebuje zásobovanie.

**B.2.4. Ekonomické zhodnotenie stavby.**

V prípade výstavby ide o súkromnú investíciu, spôsob, zdroje financovania, ako aj ekonomická efektívnosť investície sú záležitosťou investora.

**B.2.5. Starostlivosť o životné prostredie.**

Predmetné stavebné práce nebudú mať žiadny trvalý negatívny dopad na životné prostredie lokality a nebude mať zásadne negatívny vplyv na prevádzkové a komerčné pomery v lokalite. Počas stavebných prác i pri samotnej neskoršej prevádzke stavby, nie je nutné stanovovať (ani dočasné) ochranné hygienické pásma. Vypracovaná projektová dokumentácia rešpektuje zákon č. 314/2014 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Zhotoviteľ stavby bude na stavenisku svojou organizáciou práce v maximálnej miere znižovať prípadný negatívny dopad zo stavebnej činnosti, t. j. svoju stavebnú činnosť bude orientovať do pracovných dní od 7,00 do 17,00 hod., v sobotu 8,00 – 16,00 hod. V prípade použitia stavebných zariadení, resp. súprav s vyššou hladinou hluku, bude nutné časy nasadenia týchto zariadení koordinovať s požiadavkami príslušných úradov. Vzhľadom na polohu staveniska navrhujeme zhotoviteľovi stavby stavebný materiál a odvoz súťi zo stavebných prác a dovoz stavebného materiálu, pokiaľ je to možné, na stavenisko a zo staveniska dopravovať zaplachtený.

- Počas stavebnej činnosti bude zhotoviteľ stavby ďalej rešpektovať:
- Zákon č. 484/2013 Z.z. z 28.11.2013, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.
- Zákon 137/2010, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia
- Zákon č. 17/92 Zb. o životnom prostredí v znení zákona 332/2007 Zb.
- Zákon č. 198/2014 Zb, ktorým sa mení a dopĺňa zákon 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Ostatné zákony, resp. ich novelizácie v predmetnej problematike

**B.2.5.1. Druh, zatriedenie odpadov vzniknutých z prevádzky stavby a odpadov vzniknutých pri realizácii stavby.**

**Odpady z prevádzky stavby**

Pri prevádzke stavby bude vznikať bežný komunálny odpad - obaly z papiera a lepenky - 15 01 01, obaly z plastov - 15 01 02, obaly z dreva - 15 01 03, obaly z kovu - 15 01 04, kompozitné odpady - 15 01 05, zmiešané obaly - 15 01 06, obaly zo skla - 15 01 07, obaly z textilu - 15 01 09.

**Odpady pri realizácii stavby**

Pri realizácii stavebných prác v objekte sa uvažuje s odpadom - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky - 17 01 07, drevo - 17 02 01, železo, oceľ - 17 04 05, - obaly z papiera a lepenky - 15 01 01, obaly z plastov - 15 01 02.

**B.2.5.2. Zatriedenie a likvidácia odpadov vzniknutých z prevádzky stavby a odpadov vzniknutých pri realizácii stavby.**

Zatriedenie odpadov v zmysle Zb. z. č. 284 / 2001:

Pri prevádzke stavby, pri realizácii stavebných objektov vznikajú nasledujúce odpady:

#### **Prehľad skupín, podskupín a druhov odpadov pri prevádzke stavby**

číslo	Názov	kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O

#### **Prehľad skupín, podskupín a druhov odpadov pri realizácii stavby**

číslo	Názov	kategória
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	železo, oceľ	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O

#### **B.2.5.3. Likvidácia odpadov.**

Odpady, ktoré vznikajú počas stavebných prác a prevádzky budú likvidované resp. uskladňované v zmysle Zb. zákona č. 283 / 2001 - Vyhláška MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Predmetnú činnosť si dodávateľ stavebnej časti zaistí u organizácie, ktorá má oprávnenie nakladať s odpadmi, ktoré vzniknú pre stavebnú činnosť. Zamýšľaný spôsob nakladania s odpadmi zo stavebnej činnosti bude formou prístavených kontajnerov a následne odvážané na verejnú skládku organizáciou, ktorá má oprávnenie nakladať s odpadmi, ktoré vzniknú pre stavebnú činnosť.

#### **B.2.5.4. Ostatné hygienické požiadavky.**

Ovzdušie - Investor zabezpečí, aby sa počas stavebných prác zvolili také pracovné postupy, ktoré minimalizujú prašnosť.

Ochrana proti hluku - Použitie zariadení produkujúcich zvýšený hluk počas výstavby( búracie kladivá, flexibrúsky) musia byť časovo skoordované, tak aby nedochádzalo k obmedzeniu akustického komfortu v okolí.

Denné osvetlenie a oslnenie - Všetky hlavné priestory jednotky sú osvetlené prirodzene otvormi. Všetky priestory, kde je to potrebné sú osvetľované umelo kvôli vytvoreniu optimálnych podmienok.

#### **B.2.6. Starostlivosť o bezpečnosť o práce a technických zariadení.**

Počas realizácie stavby je potrebné dodržiavať všetky platné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci bude nutné realizovať nasledovné úkony:

- prevádzkové doklady /prevádzkový denník, revízna kniha/
- ochranné pomôcky /prilby, pracovné rukavice, pracovnú obuv, reflexné vesty. /
- ochranné zariadenia /zábradlia, výstupy/zámky, rošty apod. /
- Každý pracovník stavby musí, byť informovaný o priebehu prác, možných rizikách a zdrojoch ohrozenia.

#### **B.2.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby.**

#### **Úvod**

V projektovej dokumentácii pre stavebné konanie je riešená stavba „Zimovisko pre hovädzí dobytok“ v obci Lenartov na parcelách 389, č. LV 1007. Jedna sa o novostavbu jednopodlažného objektu pre ustajnenie 90 kusov hovädzieho dobytku.

#### **Použitý právny predpis**

Uvedená stavba je novostavba a preto je riešená v plnom rozsahu podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. (ďalej len vyhláška), ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne zabezpečenie pri výstavbe a pri užívaní stavieb, v znení vyhlášok č. 307/2007 Z.z., č. 225/2012 Z.z. a č. 334/2018 Z.z., ako aj súvisiacich technických noriem STN 92 0201 časť 1 až 4 a iných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem z odboru požiarnej ochrany.

Stavba je riešená ako stavba poľnohospodárskej výroby, určená na živočišnú poľnohospodársku výrobu, § 1, ods. (1), písm.k). Splnenie požiadaviek vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z., v neskoršom znení novely č.611/2006 a doplnením o vyhlášku MV SR č. 201/2015, § 40, ods. 1, písm. a)-k) sa preukazuje projektovou dokumentáciou riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby, ktoré obsahuje najmä:

- požiarno technickú charakteristiku stavby,
- určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarneho úseku,
- technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií,
- obsadenie stavby osobami,
- riešenie únikových ciest a evakuácie osôb a zvierat,
- určenie odstupových vzdialeností od stavby,
- vybavenie stavby požiarными zariadeniami,
- zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov,
- riešenie vykurovania a vetrania stavby,
- určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby,
- zhodnotenie zdrojov plynu a rozvodov plynu.

#### Účel a dispozícia stavby

Objekt zimoviska bude vybudovaný ako samostatný objekt pre voľné ustajnenie 80ks hovädzieho dobytku. Je typický poľnohospodársky objekt s pultovými strechami, bez povalového priestoru o vonkajších pôdorysných rozmeroch 49,8m x 25m. Svetlá výška v hrebeni je 7,3m so sklonom striech 10° a 15°, priestorovo stužovaná, s väzníkovým dreveným krovom. Strecha bude plechová v kombinácii s presvetľovacími doskami. Obvodové steny tvoria ŽB steny 250mm do výšky 2100mm od ±0,000 s rolovacím protiprievanovými plachtami. Štítové steny budú z dosák prekladaných cez seba. Výplne otvorov – do ustajnenia a výkrmných stolov budú rolovacie vráta ručné, na vstup do krmnej chodby budú vráta rolovacie priemyselné s elektrickým pohonom.

Z dispozičného hľadiska bude zimovisko pozdĺžnou krmnou chodbou rozdelené na dve časti, vo väčšej časti budú ustajnené kravy s teliatkami, druhej menšej časti bude ustajnený mladý dobytok, vrátane plemenného býka. Ustajňovací systém je založený na fixných zábranách namontovaných na krmnom stole, ktoré vymedzujú krmné miesto pre kravy a zároveň umožnia fixáciu kráv na vyvýšenom vyspádanom krmovisku. Fixácia kráv umožní pre kravy prevádzkovať jednopriestorový systém. Ustajňovacia plocha bude rozdelená na vyvýšené krmovisko, ležovisko pre kravy, priestor pre telenie kráv a priestor pre teliatka (škôlka). Pozdĺž obvodovej steny bude manipulačná ulička, pre manipuláciu so zvieratami, prikrmovanie teliat. Ustajnenie dobytku bude na hlbokjej podstielke so zašľapávaním hnoja z vyvýšeného krmoviska. Na východnej strane bude vybudovaná hnojná manipulačná betónová odkanalizovaná plocha, slúžiaca na manipuláciu s maštalným hnojom. Maštalný hnoj bude z časti za vyvýšeným krmoviskom vyhrnutý a naložený do kontajnerového zásobníka hnoja.

#### POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

##### Požiarna podlažia

stavebný objekt pozostáva z jedného nadzemného podlažia podľa čl. 2.2.1 písmeno a) STN 92 0201-2. Viď rez A–A.

##### Počet podlaží stavby

V zmysle STN 92 0201 – 2 čl. 2.2.8 je počet podlaží stavby daný súčtom všetkých požiarneho podlaží stavby..... $n_p=1$

##### Požiarna výška stavby

V zmysle STN 92 0201 – 2 čl. 2.2.5 požiarne výška stavebného objektu je výška od podlahy prvého nadzemného požiarneho podlažia po podlahu posledného požiarneho podlažia. Požiarna výška objektu je..... $h = 0,0$  m.

##### Zvislé nosné konštrukcie

Obvodové steny sú železobetónové.

##### Strecha

Drevený väzníkový krov, plechová strešná krytina

##### Záver

Podľa druhu konštrukčných prvkov použitých v nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavieb tvorí riešený stavebný objekt horľavý konštrukčný celok.

##### Členenie stavby na požiarne úseky

Delenie stavby na požiarne úseky vychádza s dispozičného riešenia stavby, prevádzkových pomerov, z umožnenia bezpečnej evakuácie zvierat a zabránenia prenosu požiaru na iné požiarne úseky respektíve iné objekty. Všetky priestory zimoviska tvoria jeden PÚ.

##### Požiarna riziko a zhodnotenie požiarneho úseku



# N 1.01

Ekvivalentný čas trvania požiaru			
$\tau_e =$	20,2 min		
Stupeň protipožiarnej bezpečnosti stavby STN 92 0201 -2:2017 tab.1		I	
S	Pôdorysná plocha požiarneho úseku	1206,38	m <sup>2</sup>
S	Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku	33650	m <sup>2</sup>
Posúdenie pôdorysnej plochy požiarneho úseku vyhovuje			
$n_{pn}$	Počet nadzemných podlaží stavby	1	-
$h_p$	Požiarňa výška	0	m

## Požiadavky na konštrukčné prvky

Požiadavky na najnižšiu požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov sú stanovené vyhláškou MV SR č.94/2004 Z.z. a STN 92 0201-2 tab. 6. Podľa stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku boli stanovené nasledovné najnižšie požiarne odolnosti stavebných konštrukcií predmetnej stavby, ktoré sú znázornené vo výkresovej časti.

Jednopodlažné stavby staticky nezávislé s  $h=0$

	Druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiaru odolnosť v minútach podľa stupňa protipožiarnej bezpečnosti
	I.SPB
Požiarne steny	30/D1
Požiarne uzávery otvorov v požiarňach stenách	30
Zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, ktoré majú byť bez požiarne otvorených plôch.	30

V stavbe je len obvodové železobetónové murivo, ktoré má požiaru odolnosť podstatne vyššiu ako je požadovaná.

## Evakuačné cesty pre zvieratá

Podľa STN 73 0842, čl. 87,  
najväčšia dovolená dĺžka jednej evakuačnej cesty je 65 m,  
skutočná dĺžka objektu je 49,76 m  
všetky evakuačné cesty vyhovujú tejto požiadavke.  
Obe ustajnenia majú únikové cesty dvoma smermi a vyhovujú STN.

Podľa STN 920201-3, čl.27.10, tab.10, najmenšia šírka evakuačnej cesty pre hovädzí dobytok a teliatka v rastlinnej výžive je 800 mm, najmenšie rozmery brán sú 800 mm – šírka a 1950 výška.  
Skutočná šírka evakuačnej cesty je 3m, vráta majú rozmer 3m šírka a 3,6m výška  
šírka evakuačnej cesty vyhovuje STN.

Podľa STN 920201-3, čl.27.10, tab.11, počet zvierat na jednu šírku evakuačnej cesty pre horľavý konštrukčný celok je 60 ks, skutočná šírka evakuačnej cesty pre zvieratá je 3m, t.z. že na únikovej ceste môže byť až 180ks hovädzieho dobytku alebo teliatok, celá kapacita zimoviska je max. 80 ks dobytku, čo vyhovuje STN.

## Určenie odstupových vzdialeností

Pre riešený objekt je určený požiarne nebezpečný priestor, ktorý je vymedzený odstupovou vzdialenosťou. Vypočítané odstupové vzdialenosti sú určené v súlade s § 79 a § 80 vyhlášky a podľa STN 92 0201-4 od požiarne otvorených plôch sálaním tepla. Pri výpočte a stanovení odstupových vzdialeností bolo brané do úvahy, že obvodová konštrukcia do výšky 2,1 m bude vykazovať požadovanú požiaru odolnosť. Takisto bola zohľadnená skutočnosť, že štítové steny sú 100% požiarne otvorené požiarne plochy. V situačnom výkrese sú zakreslené iba najnepriaznivejšie odstupové vzdialenosti riešenej stavby. Výpočty požiarne nebezpečného priestoru sa nachádzajú v prílohe TS.

## Posúdenie odstupových vzdialeností od okolitých stavieb.

Na susedných parcelách sa nenachádzajú žiadne stavebné objekty.

Posudzovaný objekt je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od okolitých objektov a nezasahuje do nich svojim požiarne nebezpečným priestorom a zároveň nie je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby.

## Prístupová komunikácia

Podľa Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. §82, odst.(1) tejto vyhlášky prístupová komunikácia na zásah musí viesť najviac do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu, cez ktorý sa predpokladá zásah. Podľa odst. (3) prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Prístupová komunikácia, ktorá spĺňa požiadavky vyhlášky je vo vzdialenosti 28 m od objektu, je to hlavná cesta, ktorá vedie obcou Lenartov.

#### Požiarna rebríky

Podľa §86, odst. (3) tejto vyhlášky stavby s požiarou výškou menšou ako 9m, v ktorých nie je prístup na strechu stavby z vnútorného priestoru a v ktorých konštrukcia strešného plášťa má požiaru odolnosť aspoň 15 min a pôdorysná plocha je väčšia ako 200 m<sup>2</sup> musia byť vybavené požiarom rebríkom alebo požiarom schodmi. Vzhľadom k tomu, že strecha posudzovanej stavby nemá žiadnu požiaru odolnosť, nie je potrebné zriaďovať vonkajšie zásahové cesty.

#### Nástupné plochy

Podľa §83, odst. (1) písmeno a.) tejto vyhlášky nástupná plocha nemusí byť vybudovaná pre stavby, ktoré majú požiaru výšku najviac 9 m.

#### POŽIARNE ZARIADENIA

##### Stabilné hasiace zariadenie

Stavba nemusí byť vybavená stabilným hasiacim zariadením, lebo nie sú splnené podmienky § 87 ods. 1 a prílohy č. 13 vyhlášky.

##### Elektrická požiarne signalizácia

Stavba nemusí byť vybavená elektrickou požiarou signalizáciou vzhľadom k tomu, že nie sú splnené podmienky § 87 a § 88 vyhlášky. Z troch obytných buniek je jedna obytná bunka určená trvalé bývanie investora a jeho rodiny. Dva obytné bunky sú určené na ubytovanie, spolu je predpokladaný počet ubytovaných osôb 19.

##### Hlasová signalizácia požiaru

Stavba nemusí byť podľa § 90 ods. 1 vyhlášky vybavená hlasovou signalizáciou požiaru

##### Návrh druhu a počtu hasiacich prístrojov

Návrh druhu a počtu hasiacich prístrojov bol vykonaný podľa STN 92 0202-1 Celkový počet hasiacich prístrojov je výpočtom stanovený na 3 ks.

Množstvo hasiacej látky je stanovené na 6kg/1ks a typ náplne hasiaceho prístroja je práškový ABC. Presné rozmiestnenie hasiacich prístrojov sa nachádza vo výkresovej dokumentácii.

##### Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiaru – vonkajšia voda

Potreba požiarnej vody pre celý objekt je stanovená na 25 l/s, maximálna plocha požiarneho úseku  $S = 1206,38 \text{ m}^2$ ,  $S > 1000$  pri rýchlosti prúdenia vody  $v = 1,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , o minimálnej dimenzii požiarneho hydrantu DN 150 mm, tab. 2, pol.4, STN 92 0400. Odborné miesto musí byť podľa STN 92 0400, čl. 4.2 umiestnené minimálne 5m a maximálne 80m od stavby. Navrhovaná stavba bude mať zabezpečenú vonkajšiu požiaru vodu kombinovane, nádržou vody a vonkajším nadzemným hydrantom. Na existujúcom vodovodnom potrubí je osadený požiaru nadzemný hydrant s pevnou spojkou 2 x 75 (B) s menovitou svetlosťou hydrantu DN 100, vo vzdialenosti 38 m od navrhovaného objektu. Týmto hydrantom bude zabezpečený objem vody 22 m<sup>3</sup>. Zvyšný objem požadovanej vody na hasenie požiarov bude zabezpečený nádržou vody na hasenie požiarov s objemom 23 m<sup>3</sup>. Spolu bude zabezpečený požadovaný objem 45 m<sup>3</sup>.

##### Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiaru – hadicové zariadenia

Pre riešený objekt je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby.

Hadicové zariadenie sa umiestňuje tak, aby uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil boli najviac vo výške 1,3 m nad podlahou, aby bol k nim umožnený ľahký prístup a aby nezužovali požadovaný trvale voľný komunikačný priestor. Potrebné množstvo požiarnej vody bude zabezpečené:

2 kusy hadicový navijak DN25 s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm a dĺžkou hadice 30 m, s minimálnym prietokom  $Q = 59 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$  pri tlaku 0,2 MPa, presné umiestnenie vid' výkresová dokumentácia.

#### Záver

Požiarnebezpečnostné riešenie je vypracované v rozsahu pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie. Jeho podrobnosť a konkretizácia je daná stupňom spracovania súvisiacich a nadväzujúcich projektových profesií. V tejto dokumentácii sú uvedené všeobecné požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Akékoľvek zmeny uskutočnené v predmetnej stavbe alebo zmeny oproti predloženým podkladom, ktoré slúžili pre spracovanie tohto riešenia PBS, je potrebné opätovne prekonzultovať so spracovateľom tohto riešenia PBS resp. so špecialistom požiarnej ochrany.

V Bardejove, apríl 2022

Vypracoval: Mgr. Eva Ladomerská

PRÍLOHY

PR. 01: Výpočtová časť

Výkresová časť:

PR – 01 : Situácia

PR – 03 : Pôdorys 1.NP

PR – 05 : REZ A – A

#### ZOZNAM POUŽITÝCH VŠEOBECNE ZÁVÄZNÝCH PRÁVNÝCH PREDPISOV A TECHNICKÝCH PREDPISOV

- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z. a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z.,
- Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečovaní stavieb vodou na hasenie požiarov,
- STN 92 0201 – 1 až 4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia,
- STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov,
- STN 92 0202 -1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi,
- STN 92 0111 Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia,
- STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektu osobami,
- Pri výpočte bol použitý program PBS Požiarne bezpečnosť stavieb, autor Ing. Dekánek

##### **B.2.8. Zariadenie civilnej ochrany a jeho dvojúčelové využitie.**

Objekt neobsahuje zariadenie civilnej ochrany

##### **B.2.9. Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom.**

Projekt nerieši, riešené to bude v ďalšom stupni PD.

##### **B.2.10. Zabezpečenie televízneho príjmu. Riešenie prenosu televízneho signálu pri použití priemyselnej TV.**

Vid'. stať slaboprúdové rozvody.

##### **B.2.11. Zabezpečenie signálu mobilných operátorov.**

V objekte nie je potrebné zabezpečiť signál mobilných operátorov.

##### **B.2.12. Stanovenie ochranných pásiem.**

Územie stavby nachádza na hranici chráneného vtáčieho územia, preto je potrebné požiadať Štátnu ochranu prírody o udelenie výnimky..

##### **B.2.13. Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v priestore staveniska, alebo v blízkosti stavby.**

V danej lokalite súbežne neprebíha iná výstavba. Stavba nebude mať vplyv na okolitú výstavbu.

##### **B.2.14. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného konania.**

Vypracovaný projekt je vypracovaný pre potreby zlúčeného stavebného konania.

#### **B.3. Údaje o technologickej časti stavby.**

##### **B.3.1. Údaje o technológii výroby.**

V objekte nebude prebiehať žiadna výroba.

#### **B.4. Zemné práce.**

Hydrogeologický prieskum na parcele nebol vykonaný, preto pri realizačnom projekte je potrebné overiť posúdenie základových konštrukcií podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu, ktorý určí pomery v základovej pôde a únosnosť základovej škáry. S prítomnosťou podpovrchovej vody neuvažujeme. Trieda zeminy pre výpočet v statike je stanovená ako II piesčitéj tuhej konzistencie F5 s únosnosťou základovej pôdy  $R_d = 150 \text{ kPa}$ .

#### **B.5. Podzemná voda.**

Na pozemku nebol prevedený geologický prieskum, hladina podzemnej vody neje známa. Objekt bude podpivničený – je predpoklad, že nebude potrebné riešiť problém s podzemnou vodou. V prípade výskytu podzemnej vody, kontaktovať statika a riešiť spôsob zakladania.

#### **B.6. Kanalizácia.**

##### **B.6.1. Úvod**

Projekt rieši vybudovanie záchytnej žumpy pre potreby odchytenia močoviny z vyhrňaného hnoja. Pred začatím zemných a výkopových prác zabezpečí stavebník vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti navrhovanej prípojky. Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov od hlavného projektanta, stavebníka, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

Ako podklady boli použité:

- Katastrálna mapa
- obhliadka skutočného stavu staveniska

Projektová dokumentácia bola spracovaná podľa príslušných noriem, nariadení a vyhlášok.

##### **B.6.1.1. Splašková kanalizačná prípojka**

Do žumpy bude zachytávaná močovina z hnoja vyhrnutého z objektu do hnojovej koncovky.

Žumpu je potrebné riešiť v zmysle STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem. Pred začatím zemných výkopových prác je nutné, aby stavebník zabezpečil vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti novo navrhovanej žumpy. Dodržať odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Pri súbahu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

#### **DAŽĎOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

Zaústenie dažďových zvodov bude do dažďovej akumulačnej nádrže s prepacom do zberného kanála na pozemku investora.

Nezávadné dažďové vody zo strechy budovy po zbavení mechanických nečistôt budú vyvedené z akumulačnej nádoby prepacom do existujúceho zberného kanála, ktorý ústi do večného potoka

#### **Využitie dažďovej vody**

Voda bude využívaná na zavlažovanie.

##### **B.6.1.3. Certifikáty a skúšky**

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..

##### **B.6.1.4. Vytýčenie trasy**

Vytýčenie trasy kanalizácie je viazané na jestvujúcu a navrhovanú stavbu ako i polygónovú sieť stabilizovanú v teréne v rámci tejto stavby:

- súradnicový systém: JTSK

- výškový systém: Balt p.v.

#### **B.6.1.5. Zemné práce**

Zemné práce sa vykonávajú v súlade s STN 736701, 756910, 736005, 733050, 755402 a požiadavkami uvedenými v textovej správe geologického posudku. Šírka ryhy bude 0,80 - 1,00 m. Hĺbka ryhy je zrejme z pozdĺžneho profilu. Lôžko a úprava dna ryhy musí byť zhutnené. Zhutnenie robiť v súlade s STN 756101 a 736632 čl.3. Lôžko pod potrubím bude 0,15 m z piesku. Plaň ryhy pre potrubie, lôžko a obsyp bude zhutnené na mieru zhutnenia podľa STN na ld - 0,90. Obsyp potrubia hneď vykonať pieskom 0,30 m nad potrubie. Potom sa ryha zasype výkopovým materiálom. Základové pomery budú spresňované aj v procese realizácie. Počas prác je nutné udržiavať stavebnú jamu bez spodnej vody. Paženie základovej jamy predpokladáme že bude pažením. Ryha pre kanalizáciu bude pažená prílohným pažením. Prebytočná zemina sa použije v rámci terénnych úprav stavby. V prípade výskytu spodnej vody bude vo výkopoch prevedená drenáž.

**Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správcoch sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri križovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop len ručne!**

#### **B.6.1.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.154/2013 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 282/2004 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 527/2005 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy.

Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávateľom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác.

Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotýčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotýčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

#### **B.6.1.7. Vznik a likvidácia odpadov**

##### **ZATRIEDENIE ODPADOV PODĽA KATALÓGU ODPADOV**

V zmysle vyhlášky č. 284/2001 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov odpad vzniknutý prevádzkou objektu zaradiť do týchto kategórií:

A - počas realizácie stavby : 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

17 01 – betóny, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

17 01 01 – betón; 17 01 02 – tehly; 17 01 03 – obkladačky, dlaždice a keramika;

17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky

17 02 – drevo, sklo a plasty

17 02 01 – drevo; 17 02 02 – sklo; 17 02 03 – plasty

17 03 – bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky

17 03 02 – bitúmenové zmesi

17 04 – kovy

17 04 02 – hliník; 17 04 05 – železo a ocel

17 05 – zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch) kamenivo a materiál z bagrovísk

17 05 04 zemina a kamenivo

17 06 – izolačné materiály a stavebné materiály

17 06 04 izolačné materiály

B - počas prevádzky stavby :

20 – komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

20 01 – separovane zbierané zložky komunálnych odpadov

20 01 01 – papier a lepenka

20 01 02 – sklo

20 01 25 – jedlé oleje a tuky

20 01 28 – farby tlačiarenské farby, lepidlá a živice

20 01 34 – batérie a akumulátory



20 01 38 – drevo  
20 01 39 – plasty  
20 01 40 – kovy.

#### **B.6.1.7. Nakladanie s odpadmi**

Nakladanie s odpadmi bude v súlade s týmto zákonom č. 79/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2015, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Program pôvodcu odpadu a program obce v zmysle § 6 zákona č. 79/2015 - samotnou prevádzkou objektu nebude vyprodukovaný žiadny nebezpečný odpad a množstvo ostatného odpadu nebude viac ako 1 tona ročne. Preto nie je potrebné vypracovať vlastný program nakladania s odpadmi, ale nakladanie s odpadmi bude v súlade s programom obce a jeho všeobecne záväzným nariadením.

Rovnako bude nakladané aj so vzniknutým stavebným odpadom.

Podľa § 39 zákona 79/2015 – Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi bude nakladanie s odpadmi v súlade a rešpektujúc všetky všeobecne záväzné nariadenia obce týkajúce sa nakladania s odpadmi. Vzniknuté komunálne odpady budú uskladňované

#### **B.7. Zásobovanie vodou.**

##### **B.7.1. Vodovodná prípojka**

###### **B.7.1.1. Úvod**

Projekt rieši napojenie budovy existujúci vnútro areálový vodovod.

Pred začatím zemných a výkopových prác zabezpečí stavebník vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti navrhovanej prípojky.

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov od hlavného projektanta, stavebníka, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

Ako podklady boli použité:

- Katastrálna mapa
- obhliadka skutkového stavu staveniska

Projektová dokumentácia bola spracovaná podľa príslušných noriem, nariadení a vyhlášok.

###### **B.7.1.2. Technické a materiálové riešenie**

###### **VP – VODOVODNÁ PRÍPOJKA**

Prepravované médium:	pitná voda
Menovitá svetlosť:	DN25
Materiál:	HDPE 100 SDR 17 PN16

Budova bude napojená na existujúci vnútro areálový vodovod.

Výkop bude pažený príložným pažením. Potrubie bude kladené na pieskový podsyp hr. 100 mm. Na potrubí bude pripevnený signalizačný vodič CY 2,5 mm<sup>2</sup> a výstražnou modrou fóliou. Po uložení bude prevedená tlaková skúška podľa platných noriem a umožnená kontrola stavebnému dozoru.

Majitelia všetkých dotknutých parciel musia dať súhlasné stanovisko k umiestneniu všetkých zariadení týkajúcich sa vodovodnej prípojky.

###### **B.7.1.5. Certifikáty a skúšky**

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..

###### **B.7.1.6. Vytýčenie trasy**

Vytýčenie trasy kanalizácie je viazané na jestvujúcu a navrhovanú stavbu ako i polygónovú sieť stabilizovanú v teréne v rámci tejto stavby:

- súradnicový systém: JTSK
- výškový systém: Balt p.v.

#### **B.7.1.9. Zemné práce**

Zemné práce sa vykonávajú v súlade s STN 736701, 756910, 736005, 733050, 755402 a požiadavkami uvedenými v textovej správe geologického posudku. Šírka ryhy bude 0,80 - 1,00 m. Hĺbka ryhy je zrejma z pozdĺžneho profilu. Lôžko a úprava dna ryhy musí byť zhutnené. Zhutnenie robíť v súlade s STN 756101 a 736632 čl.3. Lôžko pod potrubím bude 0,15 m z piesku. Plaň ryhy pre potrubie, lôžko a obsyp bude zhutnené na mieru zhutnenia podľa STN na Id - 0,90. Obsyp potrubia hŕbe vykonať pieskom 0,30 m nad potrubie. Potom sa ryha zasype výkopovým materiálom. Základové pomery budú spresňované aj v procese realizácie. Počas prác je nutné udržiavať stavebnú jamu bez spodnej vody. Paženie základovej jamy predpokladáme že bude pažením. Ryha pre kanalizáciu bude pažená príložným pažením. Prebytočná zemina sa použije v rámci terénnych úprav stavby. V prípade výskytu spodnej vody bude vo výkopoch prevedená drenáž.

**Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správco sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri križovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robíť výkop len ručne!**

#### **B.7.1.10. Starostlivosť o bezpečnosť práce**

Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.154/2013 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 282/2004 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 527/2005 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy.

Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávatelom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác.

Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotýčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotýčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

#### **B.7.1.11. Vznik a likvidácia odpadov**

Projekt rieši rozšírenie verejného vodovodu v obci Malcov, trasa bude riešená v zelenom páse - nevznikajú žiadne nebezpečné odpady. Celkové množstvo vykopanej zeminy bude 295 ton. Časť vykopanej zeminy sa použije na zásyp ( 182 t).

##### **ZATRIEDENIE ODPADOV PODĽA KATALÓGU ODPADOV**

V zmysle vyhlášky č. 320/2017 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 01.01.2018, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov odpad vzniknutý prevádzkou objektu zaradiť do týchto kategórií:

A - počas realizácie stavby:

**17 05 04 - O – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 - 113 ton**

##### **NAKLADANIE S ODPADMI**

Nakladanie so vzniknutým odpadom na predmetnej stavbe bude v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V zmysle zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je povinný držiteľ odpadu podľa § 14 dodržať:

(1) Držiteľ odpadu je povinný

- a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,23)
- d) zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho
  1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
  2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
  3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
  4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie,
- e) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nie je v odseku 5, § 38 ods. 1 písm. a) a d), § 49 písm. a) a b) a § 72 ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
- f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- g) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje

#### **B.8. Teplo a palivá.**

Projekt nerieši. Objekt nebude vykurovaný.

#### **B.9. Rozvod elektrickej energie.**

Projekt nerieši. Nebolo to predmetom objednávky.

##### **B.9.3. NN Prípojka**

Projekt nerieši. Pripájame sa na existujúcu elektrickú prípojku.

#### **B.10. Ostatná energia (solárna, technické plyn a pod.)**

Projekt nerieši. Nebolo to predmetom objednávky.

#### **B.11. Verejné a vonkajšie osvetlenie.**

Využívané bude verejné osvetlenie, ktoré sa vybuduje spolu s budúcou komunikáciou.

#### **B.12. Slaboprúdové rozvody.**

Projekt nerieši, nebolo to predmetom objednávky.

#### **B.13. Štruktúrované a iné káblové rozvody (pokiaľ prichádzajú do úvahy).**

Projekt nerieši, nebolo to predmetom objednávky, riešené to bude v kooperácii s montážnou firmou.

#### **B.14. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení (nielen technologických).**

Projekt nerieši, nebolo to predmetom objednávky.

#### **B.15. Spôsob splnenia požiadaviek na stavbu vyplývajúcich z podmienok územného rozhodnutia.**

Projekt je vypracovaný pre potreby stavebného konania, tomuto stupňu predchádzalo konanie o umiestnení stavby.

V Bardejove Máj 2022

Ing. arch. Branislav Bojčík, Peter Mlynarič