Ing. Lukáš PIDA
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685

STAVEBNÉ ÚPRAVY OBLÚKOVEJ HALY NA VOĽNÉ USTAJNENIE HD, p.č. 306, ĽUBIŠA

B. SÚHRNNÁ SPRÁVA

Zodpovedný projektant:	Ing. Lukáš PIDA
Miesto stavby:	k.ú. Ľubiša parc. č. C KN 306
Stavebník:	AGROPRODUKT Ľubiša s.r.o. súp. č. 152, 067 11 Ľubiša
Stupeň PD:	Projekt stavby na ohlásenie
Dátum:	08/2026
Číslo zákazky:	44/2026
Spracovateľ PD:	Ing. Lukáš Pida 1. mája 2057/9 069 01 Snina IČO: 47 686 685 tel: 0904 434 590 email: projektantpida@gmail.com

Pečiatka: Pare:

reg. č. autorizácie 7488*I1

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ... 1
1.1. Identifikačné údaje stavby ... 1
1.2. Identifikačné údaje stavebníka ... 1
1.3. Identifikačné údaje projektanta ... 1
2. ÚDAJE O SÚLADE SO ZÁVÄZNOU ČASŤOU PRÍSLUŠNEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE ... 1
3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE ... 2
3.1. Použité mapové a geodetické podklady ... 2
3.2. Situácia širších vzťahov ... 2
4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE ... 3
4.1. Existujúci stav ... 3
4.1.1. Základové konštrukcie ... 3
4.1.2. Vodorovné konštrukcie ... 3
4.1.3. Zvislé konštrukcie ... 3
4.1.4. Obvodový plášť ... 3
4.1.5. Výplne otvorov ... 3
4.2. Búracie práce ... 3
4.2.1. Popis búracích prác ... 3
4.3. Navrhovaný stav ... 3
4.3.1. Základové konštrukcie ... 3
4.3.2. Vodorovné konštrukcie ... 4
4.3.3. Zvislé nosné konštrukcie ... 4
4.3.4. Strešná konštrukcia prístavby ... 4
4.3.5. Obvodový plášť ... 4
4.3.6. Výplne otvorov ... 4
4.3.7. Nátery ... 4
4.3.8. Napájadlá ... 4
4.3.9. Manipulačné koncovky ... 5
4.3.10. Obslužná komunikácia ... 5
4.3.11. Vnútorný vodovod ... 5
5. ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE ... 5
6. VODOVODNÁ PRÍPOJKA ... 5
7. KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA ... 5
8. ODVOD DAŽĎOVÝCH VÔD ... 5
9. VJAZD NA POZEMOK, SPEVNENÉ PLOCHY ... 5
10. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 6
10.1. Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie ... 6
10.1.1. Vplyv na ochranu prírody a kultúrnych pamiatok ... 6
10.1.2. Vplyv na horninové prostredie a reliéf ... 6
10.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody ... 6
10.1.4. Vplyvy na pôdu ... 6
10.1.5. Vplyvy na krajinu ... 6
10.1.6. Vplyvy na ovzdušie ... 6
10.1.7. Vplyv na obyvateľstvo ... 7
10.1.8. Hluk a vibrácie ... 7

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

11. ODPADY 7
11.1. Tabuľkový prehľad odpadov 7
11.2. Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác 7
11.3. Zneškodnenie, zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác 8
11.4. Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva 9
11.5. Povinnosti držiteľa v zmysle § 14 Zákona č, 79/2015 Z. z. 9
11.6. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi 9
12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE 9

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

B. SÚHRNNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	**Stavebné úpravy oblúkovej haly na voľné ustajnenie HD, p.č. 306, Ľubiša**
Miesto stavby:	**Ľubiša, okres Humenné**
Stavebné pozemky:	**k.ú. Ľubiša, parc. č. C KN 306**
Číslo listu vlastníctva:	**LV 674**
Kód stavby:	**1322**
Typ stavby:	**Iná stavba**
Charakter stavby:	**Stavebné úpravy** **Trvalá stavba**
Stupeň PD:	**Projekt stavby na ohlásenie**

1.2. Identifikačné údaje stavebníka

Stavebník:	**AGROPRODUKT Ľubiša s.r.o.** **súp. č. 152** **067 11 Ľubiša**
Právny vzťah k stav. pozemkom:	**Iný vlastnícky vzťah**
Právny vzťah k existujúcim stavbám:	**Vlastník**

1.3. Identifikačné údaje projektanta

Spracovateľ PD:	**Ing. Lukáš Pida** **IČO: 47 686 685** **1. mája 2057/9** **069 01 Snina** **tel: 0904 434 590** **email: projektantpida@gmail.com**
Zodpovedný projektant:	**Ing. Lukáš Pida**

2. ÚDAJE O SÚLADE SO ZÁVÄZNOU ČASŤOU PRÍSLUŠNEJ ÚZEMNOPLÁNOVACEJ DOKUMENTÁCIE

Stavba sa nachádza v areáli existujúceho hospodárskeho dvora.

Identifikácia príslušnej územnoplánovacej dokumentácie:	**Územný plán obce Ľubiša schválený uznesením obecného zastupiteľstva v Ľubiši číslo 34/2021 zo dňa 10.11.2021 v znení zmien a doplnkov.**
Vyhodnotenie súladu so záväznou časťou územnoplánovacej dokumentácie :	**Je v súlade s územným plánom.**

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Existujúca stavba sa nachádza v areáli hospodárskeho družstva v katastrálnom území obce Ľubiša, na parcele č. C KN 306.

Stavba je situovaná na rovinatom pozemku, prístupnom z miestnej komunikácie. Slúžiť bude ako maštaľ pre ustajnenie hovädzieho dobytka..

Budova je riešená ako jednopodlažná oceľová oblúková konštrukcia opláštená trapézovými plechmi a sklolaminátovými panelmi.

Starý stav:

Zastavaná plocha:	**858,34 m^2**
Obostavaný objem:	**4686,19 m^3**
Úžitková plocha:	**850,54 m^2**

Nový stav:

Zastavaná plocha:	**1090,02 m^2**
Obostavaný objem:	**5811,41 m^3**
Úžitková plocha:	**1016,55 m^2**

3.1. Použité mapové a geodetické podklady

Pri vyhotovení PD boli použité tieto podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy
- Výpis z listu vlastníctva
- Tvaromiestna obhliadka a zameranie existujúceho objektu
- Základné požiadavky investora
- Súvisiace zákony, vyhlášky a STN

3.2. Situácia širších vzťahov

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Upozornenie: Konkrétne technické špecifikácie výrobkov a materiálov obsiahnuté v projektovej dokumentácií udávajú technický štandard stavby, jednotlivých výrobkov a materiálov a je možné ich po dohode s investorom a projektantom stavby zameniť, avšak minimálne za materiály rovnakej kvality!

4.1. Existujúci stav

4.1.1. Základové konštrukcie

Základové konštrukcie sú existujúce. Predpokladané základy sú betónové siahajúce do nezámrznej hĺbky min. 1,1 m pod úrovňou terénu.

4.1.2. Vodorovné konštrukcie

Podkladná betónová doska je železobetónová hr. 150 mm vystužená „kari“ sieťami Ø6 mm 150x150 mm, zaliata betónom C20/25.

4.1.3. Zvislé konštrukcie

Nosnú konštrukciu tvorí oblúková oceľová zváraná priehradová konštrukcia z ohýbaných oceľových profilov kruhového prierezu ø 60 mm.

4.1.4. Obvodový plášť

Opláštenie oblúkovej konštrukcie tvorí ohýbaná trapézová strešná plechová krytina a sklolaminátová krytina.

Na čelnej a zadnej strane tvorí opláštenie plechová lakovaná krytina.

4.1.5. Výplne otvorov

Vstupné brány sú dvojkrídlové otváravé oceľové brány, otváravé ručne, bez elektrického pohonu.. Na čelnej a zadnej strane sú šírky 4000 mm a výšky 4300 mm, na bočnej strane je 16 oceľových brán šírky 3500 mm a výšky 4000 mm.

4.2. Búracie práce

Upozornenie: Búracie práce je potrebné koordinovať s výkresmi nových stavov, prípadné nezrovnalosti konzultovať s projektantom stavebnej časti. Pri búracích prácach je nutné prísne dodržiavať technologickú disciplínu a opatrenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Konštrukcie vo vnútri objektu búrať malými mechanizmami. Zvislé konštrukcie búrať po segmentoch, nie celé priečky naraz. Pri búracích prácach pozor na vedenia inžinierskych sietí! Hlavne existujúce elektrické rozvody je potrebné pred búracími prácami odpojiť z rozvádzača.

4.2.1. Popis búracích prác

V rámci búracích prác je navrhované kompletné odstránenie pôvodného opláštenia oblúkovej konštrukcie z ohýbanej trapézovej strešnej plechová krytiny a sklolaminátovej krytiny, odstránenie oplechovania stien na čelnej a zadnej strane a odstránenie všetkých oceľových brán.

4.3. Navrhovaný stav

Upozornenie: Konkrétne technické špecifikácie výrobkov a materiálov obsiahnuté v projektovej dokumentácií udávajú technický štandard stavby, jednotlivých výrobkov a materiálov a je možné ich po dohode s investorom a projektantom stavby zameniť, avšak minimálne za materiály rovnakej kvality!

4.3.1. Základové konštrukcie

Základy prístavby výbehu sú navrhnuté ako železobetónové základové pásy z betónu triedy C20/25 šírky 500 mm. Základové pásy sú vystužené betonárskou výstužou ØR16 mm a strmienkami ØR8 mm. Základy sú uložené do nezamrznej hĺbky, min. 1,1 m pod úrovňou terénu.

Do výkopu je pred začatím betónovania základov potrebné uložiť po obvode zemniace vedenie, ktoré je potrebné vyviesť nad terén pre ďalšie napojenie. Taktiež je potrebné vyznačiť miesta a vynechať otvory pre prechod vodovodného potrubia, elektroinštalácie a pod.

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

Keďže, k návrhu základov nebol k dispozícii inžiniersko-geologický prieskum, je potrebné pred realizáciou preveriť skutočné geologické zloženie podložia stavby a základové konštrukcie znova posúdiť. Z tohto dôvodu je možná dodatočná úprava rozmerov základových konštrukcií.

4.3.2. Vodorovné konštrukcie

V časti prístavby výbehu sa nad základové pásy po celej ploche zhotoví podkladná železobetónová hr. 150 mm vystužená zváranými „kari“ sieťami Ø6 mm 150x150 mm, zaliata betónom C20/25. Alternatívne bude vystužený kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami FIBROFOR Podlahová doska bude uložená na základových pásoch a na zhutnenom štrkopieskovom lôžku min. hrúbky 150 mm.

Neúnosnú zeminu pod podlahovou doskou odstrániť a nahradiť zhutneným štrkopieskom obsahom ílovitých častí do 15 %. Navrhovaný modul deformácie vankúša je minimálne 40 MPa, uľahlosť ID = 0,85 a najmenšia miera zhutnenia Edef,2/Edef,1<= 2,2.

4.3.3. Zvislé nosné konštrukcie

Nosnú konštrukciu prístavby výbehu budú tvoriť oceľové stĺpy prierezu 2x UPN100, zvarených k sebe.

4.3.4. Strešná konštrukcia prístavby

Zastrešenie prístrešku bude tvoriť strecha so sklonom 4°.

Nosná konštrukcia strechy výbehu bude riešená ako rámová konštrukcia z oceľových nosníkov 100 x 100 mm, kotvených do obvodových oceľových stĺpov. Na nosníkoch budú uložené väznice IPE100.

Ako strešná krytina bude použitá strešná lakovaná trapézová krytina, ktorá bude kotvená do väzníc.

Súčasťou systému sú okapové žľaby, strešné zvody. Výpisy nie sú predmetom tejto projektovej dokumentácie. Za správnosť návrhu a osadenia klampiarskych výrobkov ručí dodávateľ strešnej krytiny.

4.3.5. Obvodový plášť

V spodnej časti budú funkciu opláštenia tvoriť železobetónové monolitické steny hr. 250 mm a 500 mm, výšky 2,00 m. Steny budú z betónu C20/25 so zvýšenou odolnosťou voči agresívnemu prostrediu, vystužené karisieťou ø6 150 x 150 mm. Alternatívne budú steny vystužené kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami FIBROFOR.

Opláštenie oblúkovej haly budú tvoriť ohýbané oceľové lakované trapézové plechy, ktoré budú kotvené do oceľovej oblúkovej priehradovej konštrukcie. Súčasťou dodávky budú klampiarske konštrukcie oplechovania.

Čelnú a zadnú stranu opláštenia bude tvoriť oceľové lakované trapézové plechy, ktoré sa budú kotviť na oceľové stĺpy.

4.3.6. Výplne otvorov

Na oddelenie vnútorných sekcií a taktiež na výplň každého dverného otvoru budú použité oceľové zvárané otváravé brány z trubiek prierezu ø50mm, výšky 1100 mm, umiestnené 500 mm nad podlahou.

Na čelnej a zadnej strane budú umiestnené nové plné oceľové posuvné brány, manuálne, bez elektrického pohonu.

4.3.7. Nátery

Všetky oceľové konštrukcie je potrebné ošetriť ochranným antikoróznym náterom, 1x základný náter, 2x vrchný náter. Povrch je potrebné obrúsiť, očistiť a odmastiť.

4.3.8. Napájadlá

V priestore maštale budú zriadené 3 napájadlá s pitnou vodou pre dobytok. Napájadlá budú vyhotovené ako železobetónové so stálym prívodom vody z navrhovaného areálového vodovodu.

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

4.3.9. Manipulačné koncovky

Na čelnej a zadnej strane budú riešené manipulačné koncovky. Ide o spevnenú betónovú plochu zakončenú čiastočne železobetónovými stenami hr. 200 mm, výšky 1200 mm.

Betónová plocha bude hr. 150 mm z betónu C20/25, vystužená karisieťou Ø6 150x150 mm. Alternatívne bude vystužená kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami FIBROFOR.

Steny budú z betónu z betónu C20/25, vystužená karisieťou Ø6 150x150 mm. Alternatívne budú steny vystužené kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami FIBROFOR.

4.3.10. Obslužná komunikácia

Obslužná komunikácia bude riešená ako spevnená betónová plocha hr. 150 mm, šírky 3500 mm. Betónová plocha bude z betónu C20/25, vystužená karisieťou Ø6 150x150 mm. Alternatívne bude vystužená kompozitnou výstužou, alebo PP vláknami FIBROFOR.

4.3.11. Vnútorný vodovod

Vnútorný vodovod bude pripojený na vodovodné potrubie areálového vodovodu studenej vody z existujúcej vodovodnej prípojky, ktoré bude vyvedené do maštale ku jednotlivým napájadlám. Potrubie bude vedené v zemi v nezamrzenej hĺbke a bude z materiálu PE100 D32 SDR11.

5. ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE

Odberné elektrické zariadenie je existujúce. V rámci stavebných úprav bude vymenená rozvodná istiaca skriňa. Prívod elektrickej energie k istiacej skrini bude riešený novým zemným vedením z existujúcej rozvodnej skrine, umiestnenej na budove dielni.

V maštali bude riešená nová svetelná elektroinštalácia s napätím 230V. Pri novej istiacej skrini bude umiestnené zásuvky na 230V a 400V. Navrhovaných je 6 ks LED svietidiel.

6. VODOVODNÁ PRÍPOJKA

Maštaľ bude napojená z existujúcej vodovodnej prípojky novým areálovým rozvodom vody. Navrhnutý rozvod vody svetlosti D32 / DN28/ PN10.

Pred začatím realizácie je nutné vykonať skúšku rúr. Skúška sa vykoná min. na jednej rúre, resp. podľa požiadaviek na viacerých. Rozvody je potrebné zapojiť s využitím všetkých komponentov podľa schémy kotolne a pri montáži postupovať podľa pokynov výrobcu.

Všetky výrobky musia spĺňať dodané typové skúšky a skúšky kvality. Podľa príslušného rúrového materiálu sa stanovia spôsoby dopravy, skladovania, inštalovania a údržby. Všetky materiály použité na potrubie a súčasti musia byť vhodné na vodárenské použitie podľa STN EN 805. Akékoľvek poškodenie výrobku a materiálu sa musí opraviť resp. vymeniť! Hlavná tlaková skúška sa prevedie v súčinnosti s čl. 11.3.3.4 STN EN 805. Dezinfekcia potrubia sa prevedie v súčinnosti s čl. 12 STN EN 805.

7. KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Kanalizačná prípojka nie je navrhovaná.

8. ODVOD DAŽĎOVÝCH VÔD

Dažďové vody zo spevnených plôch sú odvádzané spádovaním voľne na terén. Dažďové vody zo strechy budovy budú odvádzané dažďovými zvodmi a žľabmi do navrhovaných vsakovacich šácht DN125 v počte 2ks. Šachty budú plastové z kanalizačného potrubia DN125 uložené na štrkovom lôžku pre vsakovanie

9. VJAZD NA POZEMOK, SPEVNENÉ PLOCHY

Vjazd na pozemok je existujúci z miestnej komunikácie. Spevnené plochy areálu družstva sú existujúce.

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

10. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri realizácii projektu je nutné dodržiavať všetky opatrenia vylučujúce negatívne vplyvy na životné prostredie v maximálnej možnej miere. Akýkoľvek zásah do prírody bude prekonzultovaný a vykonaný až po súhlase dotknutých orgánov.

Stavba svojím osadením a návrhom konštrukčného riešenia stavebných objektov nebude vykazovať nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Počas výstavby dôjde k vytvoreniu odpadu, ktorý bude potrebné odvážať na riadenú skládku odpadu. Časť odpadu, ako stavebná suť a podobné bude využitý na zásypové práce v rámci objektu a ostane teda na pozemku. Pre uskladňovanie stavebného odpadu bude v blízkosti objektu uložený veľkokapacitný kontajner, ktorý po naplnení bude odvážaný.

10.1. Hodnotenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie

10.1.1. Vplyv na ochranu prírody a kultúrnych pamiatok

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani malo-plošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V predmetnej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

10.1.2. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na rovinatý charakter územia stavebné práce nebudú znamenať významné ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia. V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

10.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle nariadenia vlády SSR c. 13/1987 Zb. v znení zákona c. 364/2004 Z.z. Znečistenie podzemných vôd je závislé od prítomnosti lokálnych zdrojov znečisťovania. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd. Potenciálne riziko ohrozenia povrchových a podzemných vôd vzniká v súvislosti s vykonávanými stavebnými prácami. Môže dôjsť k znečisťovaniu vôd ropnými látkami (z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov), ale aj inými anorganickými a organickými látkami. Z časového hľadiska môže mať tento vplyv charakter krátkodobý aj trvalý. V rámci realizačných prác môže byť vážnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd zariadenie staveniska. Ich negatívny vplyv sa výrazne dá obmedziť, ak sa dodržia platné legislatívne a technické opatrenia pri ich budovaní a v samotnom režime prevádzky.

10.1.4. Vplyvy na pôdu

Stavba nebude mať negatívny vplyv na ornú pôdu, keďže stavba je existujúca, orná pôda bola už odstránená.

10.1.5. Vplyvy na krajinu

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú. V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

10.1.6. Vplyvy na ovzdušie

Počas stavebných prác budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, omietkové zmesi, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy sa musia eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí, dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek, príp. skladovaním práškových materiálov v uzatvorených kontajneroch a tesných obaloch, zakrytovaním plachtou pri voľnom skladovaní a opatrnou manipuláciou. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od prípadných

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním v letných mesiacoch. Zmeny miestnej klímy vzhľadom na rozsah stavby, predpoklad realizácie v kratších úsekoch, sa nepredpokladajú.

10.1.7. Vplyv na obyvateľstvo

Vplyvy obdobia stavebných prác predstavujú predovšetkým zvýšenú hlukovú záťaž a prašnosť. Z dôvodu, že stavebné práce budú prebiehať v okrajovej časti obce, mimo obytných častí, tak sa predpokladá minimálne zaťaženie na obyvateľov počas realizácie stavebných prác.

10.1.8. Hluk a vibrácie

Hlavné zdroje znečistenia hluku a vibrácií predstavuje predovšetkým samotná plocha staveniska. Ide o plošný zdroj dočasného charakteru. Vzhľadom na to, že uvedený zdroj sa viaže na stavebné práce klasifikujeme ho ako vplyv dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia. Počas stavebných prác je nutné zabezpečiť, aby práce v území dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku. Práce na zriadenom stavenisku musia rešpektovať požiadavky vplývajúce z Nariadenia vlády SR c. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií.

11. ODPADY

V zmysle Zákona č. 79/2015 Z. z.o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Podľa Katalógu odpadov ich zaraďujeme do skupiny 17.

Pri realizácii stavebných prác dôjde k odpadom z demolácii pôvodných konštrukcií. Nový materiál bude predstavovať minimálne množstvo odpadu, nakoľko všetok dovezený materiál bude zabudovaný do stavby.

11.1. Tabuľkový prehľad odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
Odpady vznikajúce počas výstavby		
17 01 01	Betón	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O

Odpady sa členia na tieto kategórie:
- ostatné odpady, označené písmenom O
- nebezpečné odpady, označené písmenom N

11.2. Zneškodnenie a zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác

Zhodnocovanie odpadov (príloha č. 1 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

R1	Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
R2	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) .
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
R6	Regenerácia kyselín a zásad.
R7	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
R8	Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
R9	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
R10	Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov (príloha č. 2 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z.)

D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov) .
D2	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.) .
D3	Hĺbková injektáž (napr. injektážčerpateľných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.)
D4	Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď
D5	Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.) .
D6	Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
D7	Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
D8	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
D9	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.) .
D10	Spaľovanie na pevnine.
D11	Spaľovanie na mori.
D12	Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.) .
D13	Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D14	Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
D15	Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku) .

11.3. Zneškodnenie, zhodnocovanie odpadu zo stavebných prác

Stavebná suť z prác bude odvezená na skládku stavebného odpadu. Vykopaná zemina a ornica bude odvezená na skládku depónií (uložená na pozemku) a použitá na konečné terénne úpravy. Prebytočná zemina bude uložená na skládku. Počas prác je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov. Zhromaždenie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, kde budú jednotlivé druhy odpadu triedené a dočasne uskladnené na pozemku, tak aby bola zabezpečená ochrana životného prostredia. V rámci separovaného zberu sú využívané plastové, resp. jutové vrecia pre vytriedené komodity (papier, sklo a plasty). Využiteľné odpady sa odovzdajú do zberne, respektíve do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Ostatné na skládku nie nebezpečného odpadu. Všetky odpady vznikajúce počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude s nimi nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Nakoľko pôjde iba o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané a bude s nimi nakladané v rámci terajšieho systému nakladania odpadu v obci. Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné, bude s nimi nakladané subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. V tomto projekte sa s ich výskytom nepredpokladá. Komunálny odpad – v zmysle § 80 Zákona o odpadoch za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Obec je povinná zabezpečiť alebo umožniť zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Pôvodca komunálnych odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch. Vzniknuté odpady a ich množstvá je zhotoviteľ povinný evidovať podľa druhov a evidenciu a doklady o ich odvoze a zneškodnení predložiť pri kolaudácii stavby. Zhotoviteľ stavby musí zaistiť nakladanie s odpadmi, vznikajúcich pri stavebnej činnosti podľa ich zatriedenia, v súlade s požiadavkami na ochranu ŽP. Doklady o spôsobe nakladania s odpadmi musí predložiť pri kolaudačnom konaní pri ukončení stavby.

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

Spôsob nakladania s odpadmi vzniknutých pri prevádzke objektu po dokončení výstavby:

Nakladanie s odpadmi po dokončení výstavby bude prebiehať podľa súčasného zaužívaného režimu v obci.

11.4. Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpad. hospodárstva

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby aj odovzdania stavby do prevádzky bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Nakoľko pôjde prevažne o odpady kategórie O, odpady z tejto kategórie budú odvážané na najbližšie miesto na to určené a budú zneškodňované organizáciou, ktorá má na príslušnú činnosť oprávnenie. Komunálny odpad možno v zmysle § 80 ods. 2 mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Za nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec.

Prípadné odpady kategórie N – nebezpečné (nepredpokladajú sa), bude s nimi nakladané subdodávateľsky, t.j. zmluvne organizáciami, ktoré majú povolenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín. Pri zbere, preprave a skladovaní musí byť nebezpečný odpad zabalený vo vhodnom obale a riadne označený podľa osobitného predpisu. V prípade vzniku odpadov kategórie N nad 1t/rok musí mat pôvodca udelený súhlas od obvodného úradu životného prostredia. Pôvodca odpadov v zmysle platnej legislatívy odpadového hospodárstva musí viest evidenciu o vzniknutých odpadoch v evidenčných listoch.

11.5. Povinnosti držiteľa v zmysle § 14 Zákona č, 79/2015 Z. z.

a/ zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov vyhláška 365/2015
b/ zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením a lebo iným nežiaducim účinkom
c/ zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi
d/ zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému
e/ zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie
f/ odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám
g/ viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení

11.6. Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Nepredpokladá sa ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby. Stavba vzhľadom na svoj charakter nevyžaduje zvláštne riešenie z hľadiska civilnej a požiarnej ochrany. Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok trvalého a dočasného záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný dbať na zvýšenú pozornosť pri znečistení vozovky jej čisteniu.

12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup , ktorý určuje náväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Ing. Lukáš Pida
Projektovanie stavieb
IČO: 47 686 685
1.mája 2057/9, 069 01 Snina

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia jednotlivých právnych predpisov o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pre zabezpečenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci.

Právne predpisy upravujúce oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä:

- Zákon č. **311/2001** Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **124/2006** Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MPSVaR SR č. **100/2015**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BPZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Nariadenie vlády SR č. **391**/**2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. **392/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. **395/2006** Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. **396/2006** Z. z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. **281/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č**.** **387/2006** Z. z.o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci

Pravidlá starostlivosti o bezpečnosť práce a technických zariadení budú spracované v jednotlivých častiach ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Pri stavebných prácach budú použité štandardné certifikované výrobky, pričom pri ich spracovaní a použití musia byť dodržané predpisy vypracované ich výrobcom. Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami (ako aj ich údržbe) je nutné dodržať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Na stavenisku budú používané označenia, symboly a signály na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa Nariadenia vlády SR č. **387/2006** Z.z.

V Snine, August 2026 Ing. Lukáš Pida