

---

## Obsah

<b>1. ÚČEL OBJEKTU.....</b>	<b>1</b>
<b>2. ZHODNOTENIE STAVENISKA.....</b>	<b>1</b>
2.1. PRÍPRAVA ÚZEMIA PRE STAVBU .....	1
<b>3. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE .....</b>	<b>1</b>
3.1. OBJEKTOVÁ SKLADBA .....	1
3.2. PRIESTOROVÉ UKAZOVATELE .....	1
3.3. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE .....	2
3.4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE .....	2
<b>4. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ .....</b>	<b>5</b>

---

Projekt: Prístavba a prestavba skladu MTZ II.  
Popis: Technická správa  
Stupeň: Realizačný projekt  
Stavebný objekt: SO.02- Príručný sklad

---

Dátum: 02/2022  
Autor: Ing. Ivan Leitmann

## 1. Účel objektu

Navrhovaná prístavba bude slúžiť ako príručný sklad.

## 2. Zhodnotenie staveniska

Areál investora je situovaný v zastavanom území obce Bánovce nad Bebravou, v juhovýchodnej časti obce. V zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, chránené stromy, vzácne ani ohrozené druhy rastlín ani živočíchov, ani ohrozené biotopy a chránené vtáčie rezervácie.

Areál spoločnosti je rozdelený do niekoľkých funkčných celkov, ktoré slúžia na výrobu, skladovanie, import a export. Navrhovaná stavba sa bude realizovať v juhovýchodnej časti areálu investora.

V zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, chránené stromy, vzácne ani ohrozené druhy rastlín ani živočíchov, ani ohrozené biotopy a chránené vtáčie rezervácie.

### 2.1. Príprava územia pre stavbu

Na predmetnej parcele určenej na výstavbu treba odstrániť existujúcu stavbu. Odstránenie stavby podrobne rieši prvá časť tejto projektovej dokumentácie- stavebný objekt SO.01- Búracie práce existujúcej stavby. Stavba sa bude realizovať na mieste existujúceho skladu a rozšíri sa smerom k trafostanici. Vzhľadom k tomu, že bude výstavba prebiehať počas prevádzky, bude stavenisko označené a oplotené tak, aby sa zabránilo vstupu nepovolaných osôb. Odberné miesta energií pre stavbu budú zabezpečené z existujúcich rozvodov energií na pozemku investora.

## 3. Architektonicko - stavebné riešenie

### 3.1. Objektová skladba

SO.01- Búracie práce existujúcej stavby

**SO.02- Príručný sklad**

### 3.2. Priestorové ukazovatele

Predmetná stavba bude realizovaná na parcele č. 2970/2 a 2970/1

Zastavaná plocha:

Objekt SO.02 – Príručný sklad: 454,24 m<sup>2</sup>

---

Projekt:	Prístavba a prestavba skladu MTZ II.
Popis:	Technická správa
Stupeň:	Realizačný projekt
Stavebný objekt:	SO.02- Príručný sklad

---

Dátum:	02/2022
Autor:	Ing. Ivan Leitmann

### 3.3. Architektonické riešenie

Navrhovaná stavba má obdĺžnikový tvar s rozmermi 33,4m x 13,94m a sedlovú strechu so sklonom 7%.

Na severovýchodnej strane je v kontakte s existujúcim skladom MTZ I. Vstup do objektu sa nachádza na severozápadnej strane. Objekt je opláštený stenovými panelmi modrej farby (RAL 5005), ktoré sú kotvené na vnútornej strane nosnej oceľovej konštrukcie. V sklade bude umiestnený regálový systém po oboch stranách skladu a manipulačný priestor vo vstupnej časti.

### 3.4. Stavebno-technické riešenie

#### ***Zemné a výkopové práce***

Odňatie vrchnej vrstvy – ornice nie je potrebné. Pod budúcim skladom sa nenachádza ornica. Výkopové práce sa robia v mieste základových konštrukcií do hĺbky -1,250m. Výkopové práce v mieste podlahovej konštrukcie sú zahrnuté v stavebnom objekte SO.01- Búracie práce existujúcej stavby.

#### ***Základové konštrukcie***

Základové konštrukcie sú uvažované ako základové pätky rôznych rozmerov a základové pásy š.450mm . Spodná hrana základových konštrukcií sa nachádza v úrovni -1,170m. Pod základové konštrukcie sa uvažuje podkladný betón hr.80mm z betónu C20/25.

Železobetónové základové konštrukcie sú navrhnuté z betónu pevnostnej triedy C25/30.

Základové konštrukcie sú podrobne riešené v časti statika (viď. časť 2.2- statika).

#### ***Nosné zvislé a vodorovné konštrukcie***

Zvislé nosné konštrukcie budú tvoriť oceľové stĺpy HEB 200 a budú umiestnené v osovej vzdialenosti: pozdĺžny smer 5,5 m; priečny smer 12,10m. Stĺpy budú kotvené na úrovni -0,200. V mieste štítových stien sú umiestnené štítové oceľové stĺpiky HEA140.

Na stĺpoch budú v priečnom smere uložené väzníky IPE 300. V priečnom smere budú na väzníky uložené väznice UPE 160. Osová vzdialenosť väzníc je navrhnutá 1,988m. Všetky nosné oceľové prvky budú pozinkované. Na oceľových väzniciach budú uložené strešné sendvičové panely. Strešná konštrukcia bude zavetrená systémom stužidiel medzi osami „D“ a „E“.

Pre návrh nosnej oceľovej konštrukcie a výstuže jednotlivých ŽB konštrukcií viď. časť 2.2- statika.

### Obvodový plášť

Obvodový plášť je zo stenových sendvičových panelov z dvomi kovovými plášťami (FeZn 0,6mm + FeZn 0,6mm) s jadrom z minerálnej vlny a požiarou odolnosťou REI 60min. Panely sú kotvené na nosnú oceľovú konštrukciu z vnútornej strany skladu. Smer ukladanie panelov je horizontálny. Výška panelov je 1,0m. Farba panelov je RAL 5005.

### Strecha

Na nosnú strešnú konštrukciu sú ukladané strešné sendvičové panely hr.50mm s dvomi kovovými plášťami (FeZn 0,6mm + FeZn 0,6mm) izolovanými s minerálnou vlnou. Sklon strechy je 7%.

Dažďové vody zo strechy sú zachytávané strešnými žľabmi a zvádzané zvodmi do existujúcej areálovej kanalizácie.

Medzi existujúcim a navrhovaným skladom je navrhnutý medzistrešný žľab, ktorý bude zachytávať dažďovú vodu z oboch striech a zvádzajú ju do existujúcej dažďovej kanalizácie. Na osi „1“ je pre tento účel navrhnutá pomocná oceľová konštrukcia. Na nosnú oceľovú konštrukciu sú uložené stenové sendvičové panely. V styku s existujúcim skladom je navrhnutá pomocná oceľová konštrukcia navarená na existujúce stĺpy. Do pomocnej oceľovej konštrukcie je kotvená OSB II doska hr. 20mm a tepelná izolácia z polystyrénu EPS 100S. Hydroizolačná vrstva je z fólie hr. 2,0mm na báze PVC, ktorá je mechanicky kotvená. Žľab je v celej ploche vyhrievaný odporovými vyhrievacími káblami. V žľabe sa nachádzajú 2 vyhrievané vpuste.

Žľab je riešený vo výkrese V2.03.

### Podlahy

Podlahová železobetónová doska je z betónu triedy C25/30 hr.200mm s cementovým vsypom.

#### Skladba podlahy „P1“

- ŽB doska C 25/30 + cementový vsyp	200 mm
- Geotextília 300g/m <sup>2</sup>	
- Hydroizolácia - fólia PVC	1,5mm
- Geotextília 300g/m <sup>2</sup>	
- Zhutnený štrkový násyp fr. 0-63mm zhutnený na Edef2=min 60 MPa	400mm
- Geotextília tkaná	
- Pôvodné podložie	

### Okná a dvere

Vstup do navrhovanej skladby je zabezpečený dvojkrídlovými oceľovými vrátami, ktoré sú vybavené malým otváraním krídlom pre únik osôb. Smer otvárania je do exteriéru. Farba je biela RAL 9016. Vráta sú podrobne špecifikované vo výpise vonkajších oceľových dverí (výkres č. V2.06).

---

Projekt: Prístavba a prestavba skladu MTZ II.  
Popis: Technická správa  
Stupeň: Realizačný projekt  
Stavebný objekt: SO.02- Príručný sklad

---

Dátum: 02/2022  
Autor: Ing. Ivan Leitmann

### **Klapiarske konštrukcie**

Klapiarske konštrukciu pozostávajú z oplechovania sokla, dažďových žľabov a zvodov, oplechovania hrebeňa strechy lemovacích plechov a snehových zachytávačov. Pre podrobný výpis, farebné a materiálové riešenie vid' výpis klapiarskych výrobkov vo výkrese č. V2.04.

### **Betonárske práce**

Počas betonáže monolitických konštrukcií je potrebné dôkladne spracovať betónovú zmes ponornými vibrátormi. Betónová zmes, ktorá nebola včas použitá a spracovaná, sa nesmie rozmiešavať s vodou a zabudovávať do nosných konštrukcií.

Ošetrovanie čerstvého betónu v letných mesiacoch je potrebné vykonávať trvalým polievaním vodou po dobu minimálne 7 dní. Nedostatočné polievanie zvyšuje riziko vzniku trhlín od zmrašťovania betónu a zároveň má za následok zníženie pevnostných parametrov betónu.

### **Oceľové konštrukcie**

Podľa normy STN EN 1090-2 patria oceľové konštrukcie strechy do triedy zhotovenia konštrukcie EXC2.

Oceľová konštrukcia -Podľa normy ISO 12944 patrí prostredie do koróznej agresivity – kategória C3 – stredná. Oceľové konštrukcie budú ošetrené žiarovým zinkovaním.

### **Spevnené plochy**

Na pozemku sa nachádzajú spevnené betónové plochy. Existujúce betónové plochy pri navrhovanej stavbe bude potrebné vybúrať. Časť plôch sa nahradí novou betónovou spevnenou plochou s výmerou 56,58 m<sup>2</sup>. Nové betónové spevnené plochy budú výškovo napojené na existujúce plochy. V mieste napojenia stavby na rastlý terén je navrhnuté betónový odkapový chodník š.500mm.

Materiály použité do násypov pod spevnené plochy budú tvorené násypovým priepustným nenamrzaným materiálom. Vrstevnatý násyp je potrebné realizovať po vrstvách max.200mm. Počas realizácie je nevyhnutné zabrániť premočeniu zeminy v podloží. Zemné práce preto požadujeme realizovať len za suchého počasia. V prípade daždivého počasia musí pred pokračovaním prác, najprv dôjsť k vysušeniu zeminy. Zhutňovanie dažďom alebo snehom premočenej zeminy, alebo zamrznutej zeminy je neprípustné.

### Materiálové vyhotovenie navrhovanej betónovej plochy:

Cementobetónový kryt STN EN 206-C30/37-XC2, XF4(SK)-CI0,4-Dmax22-S3; hr.200mm

Štrkodrava ŠD 0/32 STN 73 6126 - 100 mm zhutnený na Edef2 = 80 MPa; Edef2/Edef1 < 2,40;

---

Projekt: Prístavba a prestavba skladu MTZ II.  
Popis: Technická správa  
Stupeň: Realizačný projekt  
Stavebný objekt: SO.02- Príručný sklad

Dátum: 02/2022  
Autor: Ing. Ivan Leitmann

---

#### 4. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať všetky celoštátne platné normy, bezpečnostné, hygienické a protipožiarne opatrenia.

Počas realizácie stavby navrhovaného objektu je potrebné dodržať súbor predpisov smerujúcich k zachovaniu zásad o bezpečnosti pri práci :

- 281/2006 NV SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

- zbierka zákonov č. 124/2006 Zákon národnej rady SR o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

- 387/2006 NV SR o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

- vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Osobitnú pozornosť treba venovať práci pri styku s energetickými rozvodmi, prácu s elektrickým zariadením smú vykonávať len osoby s predpísanou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Pri práci je potrebné používať ochranné pracovné prostriedky. Počas výstavby je potrebné dodržať vopred stanovené technologické postupy a k nim príslušné bezpečnostné predpisy pre výstavbu. Nutné je dodržať projektantom navrhnuté materiálové a konštrukčné riešenie, prípadné zmeny bezpodmienečne prekonzultovať s projektantom.

V Prievidzi: 02/2022  
Vypracoval: Ing. Ivan Leitmann