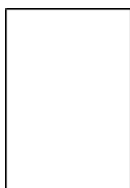

projekt pre realizáciu stavby

technická správa

Syráreň- sociálne zázemie 2.NP so.01 schodisko

investor : MILSY a.s., Partizánska 224/B, 957 01 Bánovce nad Bebravou
miesto stavby : Partizánska 224/B, 957 01 Bánovce nad Bebravou
január 2022
vypracovali : ivan leitmann



č.ú.: 2626051095 /1100
IČO: 42139759,
DIČ: 1041321523

ivan leitmann 
projektovanie architektúry a konštrukcií pozemných stavieb

cintorínska 32/42, 972 05, sebedražie,
tel.: 0918 477 024
leitmann.ivan@gmail.com

Obsah

1.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
2.	RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV	1
3.	VÝCHODISKOVÉ PODKLADY	1
4.	VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY	2
5.	OBJEKTOVÁ SKLADBA	2
6.	EXISTUJÚCI STAV + BÚRACIE PRÁCE	2
7.	STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE	2
8.	OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE	3
9.	BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE	4
10.	VÝPLNE OTVOROV	4

Projekt: Syräreň- sociálne zázemie 2.NP
Popis: Technická správa
Stupeň: Realizačný projekt
Stavebný objekt: SO.01 - schodisko

Dátum: 01. 2022
Autor: Ing. Ivan Leitmann

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby: : Syräreň- sociálne zázemie 2.NP
Investor : MILSY a.s.
Partizánska 224/B, 957 01 Bánovce nad Bebravou
IČO: 31 412 572

Miesto stavby : Bánovce nad Bebravou, p.č. 2979/3; 3017/4
Kraj : Trenčiansky
Okres : Bánovce nad Bebravou
Katastrálne územie : Bánovce nad Bebravou
Parcely : 2979/3; 3017/4
Vlastník pozemku : Investor
Charakter stavby : Dostavba
Účel stavby : Sociálne zázemie pre zamestnancov
Predpokladaná doba výstavby : 9 mesiacov

2. RIEŠITELSKÝ KOLEKTÍV

Projekt stavebno-technickej časti : Ing. Ivan Leitmann
Cintorínska 32/42
972 05 Sebedražie
1085*SP*A1

Zdravotechnika : Ing. Róbert Krakovik ; 6365*SP*14
Vykurovanie : Ing. Gabriela Nováková ;4650*SP*14
Vzduchotechnika : Ing. Marek Marcin ; 5192*SP*14
Elektroinštalácie a bleskozvod : Ing. Igor Tršo ;
Požiarne bezpečnosť stavby : Mgr. Adriana Knápeková, špecialista PO

3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Základným podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie bolo zadanie a požiadavky investora.

Ďalšie podklady:

- priestorové požiadavky investora
- zameranie jestvujúceho stavu
- obhliadka existujúcej stavby
- požiadavky na požiarne bezpečnosť stavby
- projekt pre stavebné povolenie „Prístavba baliarne syrov s medzioperačnými skladmi“ z r. 2017
- realizačný projekt „Prístavba baliarne syrov s medzioperačnými skladmi“ z r. 2018

Projekt: Syrárne- sociálne zázemie 2.NP
Popis: Technická správa
Stupeň: Realizačný projekt
Stavebný objekt: SO.01 - schodisko

Dátum: 01. 2022
Autor: Ing. Ivan Leitmann

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY

Začiatok stavebných prác doba výstavby a ukončenie prác budú upresnené na základe zmluvy o dielo dohodnutej investorom a dodávateľom stavebných prác.

5. OBJEKTOVÁ SKLADBA

SO.01- Schodisko – *rieši táto technická správa*

SO.02- Sociálne zázemie – *pozri stavebný objekt SO.02*

6. EXISTUJÚCI STAV + BÚRACIE PRÁCE

Objekt syrárne má pôdorysný rozmer 26,76x54,69m. Objekt je v časti pôdorysu jednopodlažný a v časti dvojpodlažný. Nosný systém stavby je ŽB skeletová konštrukcia s modulom v jednopodlažnej časti 12x12m a v dvojpodlažnej časti je modul 6x6m. Riešené sociálne, ktoré rieši tento projekt sa nachádza na 2.nadzemnom podlaží v juho-západnej časti objektu. Hlavný vstup do sociálneho zázemia je zo spojovacej chodby na severovýchodnej časti objektu. Spojovacia chodba je konzolovo vyložená. Navrhnutá je z oceľových nosníkov a stĺpov. Prístup do spojovacej chodby je zabezpečený navrhovaným vonkajším schodiskom.

Na mieste navrhovaného schodiska sa v súčasnosti nachádza kontajner pre skladové účely investora, oceľová plošina určená pre prístup k skladu živočíšneho odpadu a existujúce oplotenie. Demontáž, premiestnenie a úprava týchto konštrukcií nie sú súčasťou projektu. Objekty budú odstránené investorom pred začatím prác.

Plochu na mieste navrhovaného schodiska tvorí betónová plocha. Plocha bude vybúraná v rozsahu podľa výkresu č. V01.1.

Vstup zo schodiska do chodby 2NP bude riešené cez plastové otváracie dvere. V stene zo sendvičových panelov je pripravená oceľová výmena pre osadenie dverí. Výmenu je potrebné rozšíriť tak, aby sa do otvoru osadili dvere s minimálnou svetlou šírkou 900mm.

7. STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE

Objekt SO.01 – schodisko zabezpečuje komunikačné prepojenie vnútorného areálu investora s 2. nadzemným podlažím objektu syrárne. Schodisko bude zabezpečovať prístup zamestnancov do priestorov navrhovaného sociálneho zázemia syrárne (*rieši objekt SO.02 – sociálne zázemie*).

Súčasťou schodiska bude v budúcnosti aj elektrická plošina, ktorou sa bude zabezpečovať prevoz stravy z úrovne terénu na 2. nadzemné podlažie. Plošina musí byť zabezpečená ochranných zábradlím tak, aby bola zachovaná bezpečnosť proti pádu osôb a materiálu. Plošina nie je súčasťou projektu. Projekt rieši prípravu pre uloženie plošiny na teréne. Pred zhotovením podrobnej dielenskej dokumentácie je potrebné navrhnuť kotvenie plošiny k nosnej konštrukcii schodiska, pre zabezpečenie stability plošiny. Detail sa zhotoví až po výbere dodávateľa plošiny.

Navrhnutá nosná konštrukcia schodiska je oceľová. Schodnice sú navrhnuté z „UPE“ profilov uložených na kyvných stojkách z profilov z uzavretých štvorcových trubiek, zavretých systémom stužidiel. Na schodnice budú kotvené priečne rámy z uzavretých trubkových profilov. K priečnym rámom budú kotvené pozdĺžne pažďíky.

Opláštenie schodiskového priestoru je navrhnuté zo sendvičových panelov hrúbky 60mm. Opláštenie panelov bude z plechu hr. 0,6mm a hr. 0,5mm. Výplň panelov bude tvoriť minerálna vlna. Priestor schodiska bude presvetlený okrem umelého osvetlenia aj presvetľovacími plochami z panelov z komôrkového polykarbonátu. Panely budú

Projekt: Syráreň- sociálne zázemie 2.NP
Popis: Technická správa
Stupeň: Realizačný projekt
Stavebný objekt: SO.01 - schodisko

Dátum: 01. 2022
Autor: Ing. Ivan Leitmann

ukladané vo zvislom smere, kotvené na pozdĺžne pažďíky a kotevný pomocný „L“ profily, ktorý bude súčasťou schodnice.

Stenový a strešný systém musí spĺňať požiadavky na únosnosť (*pozri v statickom výpočte*) a požiadavky na požiaru bezpečnosť (*pozri v požiarnej bezpečnosti*). Presvetľovacie panely nesmú byť umiestnené v požiarne nebezpečnom priestore syrárne.

Na priestor schodiska nie sú zo strany investora požiadavky na tepelnú ochranu. Priestor schodiska bude nevykurovaný.

Strešná konštrukcia bude tvorená systémovým riešením – nosná konštrukcia zo sendvičových panelov a hydroizolácie z PVC fólie.

Oceľová konštrukcia bude založená na železobetónových základových pätkách. Kotvenie konštrukcie bude zabezpečené dodatočným lepením závitových tyčí do betónu. Kotvenie závitových tyčí bude riešené pomocou chemických kotiev. Pri kotvení je potrebné dodržať zásady a odporúčania dodávateľa systému.

Podlaha schodiskového priestoru a schodiskové stupne sú navrhnuté z oceľových plechov a systému výstuh. Schodiskové stupne a podlaha podest bude navarená na stavbe na oceľové schodnice.

Nášľapná vrstva stupňov a podláh podest bude ošetrená protišmykovým náterovým systém s viacvrstvou penetráciou a náterom na báze epoxidov, presypaným kremičitým pieskom a uzatvorením samonivelačnou polyuretánovou stierkou. Ostatná plocha podlahových stupňov (nie nášľapná) a nosná oceľová konštrukcia bude opatrená náterovým systémom popísaným nižšie v tejto technickej správe.

Hrana stupňov bude opatrená hliníkovou protišmykovou lištou skrutkovanou k schodiskovým stupňom. Hrana prvého a posledného stupňa bude v každom ramene opatrený výstražným farebným značením.

Betónová podlaha v interiéri schodiska bude opatrená polyuretan-cementovou stierkou s protišmykovou úpravou.

Dverný otvor na úrovni 2NP, ktorý bude slúžiť pre príjem tovaru a obedov bude opatrený ochranným zábradlím. Po výbere dodávateľa plošiny bude navrhnutý systém ochrany pred pádom osôb.

Pred zhotovením detailnej dielenskej dokumentácie musí byť vybraný dodávateľ plošiny a na základe jeho požiadaviek bude navrhnutá detailnejšia príprava oceľovej konštrukcie a základov pre plošinu.

8. OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE

Zatriedenie oceľovej konštrukcie podľa STN EN 1090-2 – trieda zhotovenia konštrukcie EXC2

Podľa normy ISO 12944 patrí vnútorné prostredie do koróznej agresivity – kategória C3 – stredná

Životnosť náterového systému je navrhnutá - vysoká viac ako 15 rokov

Oceľové konštrukcie (mimo nášľapnej plochy) budú opatrené náterovým systémom:

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| - abrazívne otryskanie na stupeň | - Sa 2½ |
| - základný náter | - Epoxidový 1 x 120 µm |
| - vrchný náter | - Epoxidový 1 x 80 µm |

CELKOM NÁTER **200 µm – RAL 9002**

Náterový systém sa môže upresniť po výbere konkrétneho dodávateľa systému.

Projekt: Syräreň- sociálne zázemie 2.NP
Popis: Technická správa
Stupeň: Realizačný projekt
Stavebný objekt: SO.01 - schodisko

Dátum: 01. 2022
Autor: Ing. Ivan Leitmann

Ocelové konštrukcie – nášľapná plocha stupňov a podest:

- abrazívne otryskanie na stupeň - Sa 2½
- epoxidový dvojzložkový pigmentovaný systém – penetrácia podkladu - cca 0,50 kg/m2
- epoxidový dvojzložkový pigmentovaný systém – penetrácia podkladu - cca 0,50 kg/m2
- posyp – kremičitý piesok 0,6 až 1,20mm - cca 2,50 kg/m2
- dvojzložková samonivelačná polyuretánová stierka pre uzatvorenie systému - cca 0,60 kg/m2

Farba podľa požiadaviek investora.

9. BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE

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. Zhotovenie betónových konštrukcií musí byť prevedené v súlade s normou STN EN 13670 Zhotovovanie betónových 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.

10. VÝPLNE OTVOROV

Hlavné vstupné dvere na úrovni terénu budú plastové dvere dvojkřídlové s hlavným křídlom so svetlou šírkou 900mm. Hlavné křídlo bude otváracé v smere úniku. Súčasťou dverí bude svetlík. Dvere budú opatrené samozatváracom a stavačom.

Dvere oddeľujúce priestor schodiska a chodby 2NP budú plastové otváracé v smere úniku. Svetlá šírka dverí je navrhnutá 900mm.

Dvere na hlavnej podeste slúžiace pre príjem stravy budú jednokřídlové plechové, so svetlosťou křídla 800mm. Dvere budú otváracé smerom do interiéru

Presnú špecifikáciu dverí a požiadavky pozri vo výkrese č. „V1.08 – výpis dverí“.

V Prievidzi: 02.2022
Vypracoval: Ing. Ivan Leitmann