


<i>Stupeň dokumentácie</i>	Dokumentácia pre stavebné povolenie
<i>Investor</i>	Schur Flexibles Moneta s.r.o., Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov
<i>Objednávateľ</i>	Schur Flexibles Moneta s.r.o., Cukrovarská 8/32, 075 01 Trebišov
<i>Miesto stavby</i>	Areál Schur Flexibles Moneta s.r.o., Trebišov
<i>Stavba</i>	Inštalácia hĺbkotlačového stroja Heliostar
<i>Stavebný objekt</i>	SO 01.1 - Osadenie stroja HELIOSTAR - stavebné úpravy
<i>Zväzok</i>	Architektonické a stavebné riešenie
<i>Dokument</i>	Technická správa

0	18.06.2021	A		Mihálik	Minár	Potocký
<i>Rev.</i>	<i>Dátum</i>	<i>Vydanie</i>	<i>Popis</i>	<i>Vypracoval</i>	<i>Kontroloval</i>	<i>Schválil</i>
<i>Kód klienta</i>						<i>Vyhotovenie</i>
<i>Kód dokumentu</i>	SF-21-416S1-S-AR-A					




<i>adresa:</i>	Industry & Project Engineering, s.r.o., Š. Kukuru 14, Michalovce
<i>tel:</i>	+421 (56) 286 20 11
<i>fax:</i>	
<i>e-mail:</i>	miroslav.mihalik@ipe.sk

	Číslo dokumentu	Arch. č. investora	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	1 / 14
Dokumentácia	Projekt pre stavebné povolenie			
Investor	Schur Flexibles Moneta s.r.o.			
Stavba	Inštalácia hĺbkotlačového stroja Heliostar			
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

Obsah

A.	Úvod	3
1.	Východiskové podklady	3
2.	Členenie stavby a základné účelové jednotky	3
2.1.	Objekty pozemných stavieb	3
2.2.	Inžinierske objekty	3
3.	Základné dáta stavebných objektov	3
3.1.	Technické zariadenia budov a napojenie na inžinierske siete	3
3.2.	Ochrana vôd a ovzdušia	4
3.3.	Bezpečnosť a ochrana zdravia	4
3.4.	Riešenie požiarnej ochrany	5
3.5.	Nakladanie so zeminou a odpadom vznikajúcim počas výstavy	5
3.6.	Zemné práce	6
3.7.	Antikorózna ochrana oceľových konštrukcií	6
4.	Certifikáty	7
B.	Popis stavebných objektov a prác	8
5.	SO 01 Výrobný objekt	8
5.1.	SO 01.1 – Osadenie stroja HELIOSTAR – stavebné úpravy	8
6.	SO 01.2 – Sklad farieb – rozšírenie	9
7.	SO 01.3 – Miestnosť čistenia farebníkov – rozšírenie	11
8.	SO 01.5 – Stavebná vzduchotechnika	12
9.	SO 02 – Stavebné úpravy pre vonkajšie technologické zariadenia	12
9.1.	Konštrukčné riešenie	12
10.	SO 04 – Spaľovňa odplynov – stavebné úpravy	12
10.1.	Konštrukčné riešenie	12
11.	SO 05 – Elektrická rozvodňa a trafostanica	13
11.1.	Konštrukčné riešenie	13
12.	SO-07 Sklad a prečerpávanie riedidiel	13


	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	2 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

Zoznam skratiek

Skratka	Popis
ŽB	Železobetón
OK	Oceľové konštrukcie
SK	Stavebné konštrukcie
IGP	Inžiniersko - geologický prieskum
ZS	Zariadenie staveniska
VZT	Vzduchotechnika
TZB	Technické zariadenie budov
ZTI	Zdravotechnika
PD	Projektová dokumentácia
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
HZ	Hadicové zariadenia

Prehlásenie projektanta

Materiály a výrobky v tomto projekte sú navrhnuté v súlade s platnými normami a predpismi Slovenskej republiky. Projektant umožňuje zmenu daných materiálov a výrobkov materiálmi a výrobkami s rovnakou, alebo vyššou odolnosťou a určením pre danú prevádzku a daný konštrukčný prvok.

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	3 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

A. ÚVOD

Predmetná stavba rieši rozšírenie výroby o inštaláciu desaťfarebníkového potlačového stroja. V dôsledku zväčšenia kapacity výroby je potrebné rozšíriť existujúce objekty – sklad farieb, miestnosť čistenia farebníkov, previesť stavebné úpravy vo výrobnéj hale, konštrukcie pre nové technologické zariadenia.

Návrh stavebných objektov zohľadňuje požiadavky prevádzkových súborov a požiadavky vyplývajúce z noriem a predpisov Slovenskej republiky.

1. Východiskové podklady

- Obhliadka miesta stavby
- Situácia s polohopisným a výškopisným zameraním v M 1:500
- Kópia z katastrálnej mapy z portálu <https://www.katasterportal.sk/kapor>
- Geologická sonda z portálu <https://apl.geology.sk/geofond/vrty/>
- Požiadavky investora
- Dostupné stavebné výkresy od existujúcich objektov
- Technologické dispozície zariadení

2. Členenie stavby a základné účelové jednotky

2.1. Objekty pozemných stavieb

SO	Názov	Zastavaná plocha [m ²]	Obostavaný priestor [m ³]	Výška stavby [m]
01.1	Osadenie stroja HELIOSTAR – stavebné úpravy	2 162	29 187	14,500
01.2	Sklad farieb - rozšírenie	686	4 116	5,36
01.3	Miestnosť čistenia farebníkov - rozšírenie	239	1553	5,68
01.5	Stavebná vzduchotechnika	-	-	-
02	Stavebné úpravy pre vonkajšie technologické zariadenia	63	-	-
04	Spaľovňa odplynov – stavebné úpravy	141	-	-
05	Elektrická rozvodňa a trafostanica - úpravy	162	883	5,45
07	Sklad a prečerpávanie riedidiel	25,6	186	9,35


2.2. Inžinierske objekty

SO	Názov	Zastavaná plocha [m ²]	Obostavaný priestor [m ³]	Výška stavby [m]
51	Cesty a spevnené plochy	806	-	-
52	Preložka požiarnej vody	-	-	-

3. Základné dáta stavebných objektov

3.1. Technické zariadenia budov a napojenie na inžinierske siete

- Pitná voda ostáva existujúca, je privedená do SO pre hygienické účely.

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	4 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

- Splašková kanalizácia ostáva existujúca, je zvedená do žumpy na juhozápadnej časti objektu výrobné haly.
- Dážďová kanalizácia ostáva pôvodná, zrážkové vody sú odvedené v areáli závodu do lokálnych vsakovacích objektov a trativodov.
- Požiarna voda je existujúca, privádzaná k SO kvôli SHZ a hydrantom.
- Na zemný plyn je napojená existujúca plynová kotolňa.
- Ostatné technické zariadenia budov sú riešené v osobitných profesijných zväzkoch a v časti B2.

3.2. Ochrana vôd a ovzdušia


Objekty, v ktorých sa vyskytujú horľavé kvapaliny, alebo nebezpečné kvapalné a plynné látky sú opatrené havarijnými vaňami navrhnutými podľa príslušných legislatívnych predpisov. Pre horľavé kvapaliny vyhláška 96/2004 Z.z. a pre nebezpečné kvapalné látky vyhláška 100/2005 Z.z. Splašková kanalizácia ostáva pôvodná. Objekty sú napojené na splaškovú kanalizáciu iba v prípadoch, kde je privedená pitná voda.

Izolačné materiály pre havarijné vane sú odolné voči chemickým, mechanickým a teplotným namáhaniam od daných látok.

3.3. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Dodávateľ stavebných prác a jeho zamestnanci sú povinní dodržiavať a plniť ustanovenia bezpečnostných predpisov podľa platnej legislatívy (najmä Zákon NR SR 124/2006 Z.z.) a interných bezpečnostných predpisov platných v areáli SCHUR FLEXIBLES MONETA s.r.o., a najmä nasledovné nariadenia a zákony (vrátane ďalšej súvisiacej legislatívy):

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon č. 470/2011 Z. z.)
- zákon NR SR č. 479/2007 Z.z. úplné znenie zákona NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- zákon NR SR č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- zákon NR SR č. 129/2002 Z.z. o integrovanom záchrannom systéme v znení neskorších predpisov (zákon č. 547/2010 Z. z.)
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon č. 204/2014 Z. z.)
- Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. a 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení nariadenia vlády SR č. 555/2006 Z. z.
- NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z. z.
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	5 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Vyhláška MZ SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach a ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci
- Vyhláška MZ SR č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci
- Vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Vyhláška MPSVaR SR 147/2013 o podrobnostiach na zaistenie bezpečnosti pri stavebných prácach
- Nariadenie vlády SR 396/2006 a 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Zákon 596/2002 Z.z. o ochrane zdravia ľudí
- Vyhláška SUBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení

3.4. Riešenie požiarnej ochrany

Stavebné objekty zohľadňujú požiadavky požiarnej ochrany, ktoré vyplývajú z legislatívnych nariadení a noriem Slovenskej republiky. Požiarna bezpečnosť stavby je riešená v samostatnom dieli B2 tejto PD. Diel B2 je neoddeliteľnou súčasťou stavebnej časti (SK) tejto PD.

3.5. Nakladanie so zeminou a odpadom vznikajúcim počas výstavby


Pre nakladanie s vykopanou zeminou a odpadom vznikajúcim počas výstavby budú zo strany stavebníka (investora) a dodávateľa prác zabezpečené podmienky v súlade so zákonom NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších vykonávacích predpisov.

Tabuľka 3.5-1 - Kategórie odpadov - rekapitulácia

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategória	Množstvo (t)	Nakladanie s odpadom
Betón	17 01 01	O	250	Z, R5
Tehly	17 01 02	O	185	Z, R5
Zmesi betónu, tehál, štridiel, obkladového materiálu keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	17 01 07	O	5	Z, D1
Drevo	17 02 01	O	0,5	Z
Sklo	17 02 02	O	1,5	Z, R5
Plasty	17 02 03	O	0,5	Z, R5
Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	17 03 02	O	1	Z, R5
Železo a oceľ	17 04 05	O	7	Z, R4
Káble iné ako uvedené v 17 04 10	17 04 11	O	1	Z, R4, R5
Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	17 05 04	O	8 000	Z, D1
Zmiešaný komunálny odpad (zariadenie staveniska a iné)	20 03 01	O	0,2	Z, D1

Tabuľka 3.5-1 - Vysvetlivky skratiek

Skratka	Popis
Z	Zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	6 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

Skratka	Popis
D1	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi počas výstavby bude technicky zaistená tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie.

Pri realizácii stavby musia byť z hľadiska ochrany životného prostredia rešpektované tieto právne predpisy:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení zákona neskorších predpisov
- Vyhláška číslo 365/2015 Z. z. MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších dodatkov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách

Kontrola tuhých odpadov:

Stavebník bude viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v nadväznosti na všeobecne záväzné predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.

3.6. Zemné práce

Zemné práce v zemine triedy ťažiteľnosti 3 pozostávajú z výkopov pre základy technologických zariadení, prístavkov a inžinierskych objektov. Vykopaná zemina sa odvezie na skládku.

Na rekultiváciu plôch s plánovanou zeleňou sa použije zemina z hornej skrývky, dočasne uložená na medziskládke.

Výkopy v blízkosti podzemných inžinierskych sietí budú robené ručne.

Podľa geologického vrtu VS-1 z roku 1964 sú vrstvy zeminy nasledovné:

0 – 0,8 m	Hnedá ornica
0,8 – 2,5 m	Šedohnedá piesčito-ílovitá hlina
2,5 – 5,0 m	Hnedošedá piesčito-ílovitá hlina
5,0 – 7,0 m	Šedý hnedo šmuhovaný vápenný íl s konkréciami CaCO_3
7,0 – 7,5 m	Šedožltý jemnozrný piesok
7,5 – 11,0 m	Svetlošedý štrkopiesok
11,0 – 14,0 m	Žltý, svetlošedý slieň

Hladina podzemnej vody podľa IGP je cca 1,9 m.

Navrhované základové konštrukcie sú plytké, nad úroveň podzemnej vody.

3.7. Antikorózna ochrana ocelových konštrukcií

3.7.1. Náterový systém N1

Pre ochranu pred poveternostnými vplyvmi a vplyvmi prevádzky sa ocelová konštrukcia natrú náterovým systémom epoxidovým (Např. International protective coatings):


Stupeň korozívnej agresivity: C4

Príprava povrchu:

- odmastenie
- odhrdzenie: abrazívne tryskanie na stupeň čistoty Sa 2 1/2 podľa ISO 8501-1

Celková hrúbka náteru sa navrhuje 240 μm z toho:


- základná vrstva: Intercure 200 hr. 80 μm
- medzivrstva: Intergard 475HS hr. 100 μm
- vrchná vrstva: Interthane 990 hr. 60 μm

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	7 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

4. Certifikáty

Podľa z. č. 133/2013, § 2, ods. 1 na domáci trh možno uviesť len výrobok, ktorý spĺňa:

- písmeno a) – harmonizované podmienky podľa osobitného predpisu, 6) alebo
- písmeno b) – podmienky podľa tohto zákona

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	8 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

B. POPIS STAVEBNÝCH OBJEKTOV A PRÁC

V tejto kapitole je popis stavebných objektov a prác, tak ako sú uvedené v zozname stavebných objektov.

5. SO 01 Výrobný objekt

Výrobný objekt pozostáva z týchto častí:

- výrobná hala potlače
- sklad návinu, valcov a finálnych výrobkov
- vstavok v hale (elektrozvodňa, sklad náhradných dielov, kancelária)
- pomocné prevádzky a hygienické priestory (kotolňa olejová, kotolňa plynová, miestnosť vzduchotechniky, chladiaca miestnosť, šatne, sprchy, WC)
- západné prístavky (sklady farieb, miestnosť čistenia farebníkov)

5.1. SO 01.1 – Osadenie stroja HELIOSTAR – stavebné úpravy

V tomto stavebnom objekte sú riešené stavebné úpravy pre inštaláciu desaťfarebníkového potlačového stroja HELIOSTAR. Priestor pre jeho umiestnenie sa získa vybúraním deliacej steny medzi sklodom a výrobou, t.j. zrušením skladu návinu, valcov a finálnych výrobkov, čím sa rozšíri výrobná hala potlače z 1080 m² na 1714 m². Nové skladové priestory budú riešené v budúcom projekte. Plánuje sa predĺžiť výrobný objekt smerom na sever.

5.1.1. Búracie práce

- vybúranie deliacej steny výšky cca 14 m medzi výrobnou halou potlače a sklodom valcov, finálnych výrobkov
- vybúranie podlahy 41,3 x 8,6 m do hĺbky 0,8 m pre osadenie základu stroja HELIOSTAR
- vybúranie dverí so zárubňou prechodu z výrobnej haly (predtým sklad valcov a finálnych výrobkov) do prístavku skladu farieb.
- Vybúranie plechového podhl'adu
- Vybúranie oceľových nosníkov podhl'adu

5.1.2. Základy


- základová konštrukcia stroja HELIOSTAR v skladbe:
 - o zhutnená štrkodrva hr. 200 mm
 - o podkladový betón C8/10
 - o základová doska hr. 500 mm z betónu C25/30 vystužená prútmi z ocele 10 505 (R)
- základ pre konzolový otočný žeriav nosnosti 500 kg. (V ďalšom stupni projektu sa preverí hrúbka existujúceho betónu podlahy sondou a v prípade jej dostatočnej hrúbky sa prehodnotí možnosť ukotvenia žeriavu priamo na podlahu)

5.1.3. Zvislé a vodorovné konštrukcie

V mieste vybúranej deliacej steny sa navrhuje oceľová konštrukcia, ktorá bude slúžiť pre uchytenie technologických potrubí a elektrokáblov. Kotvená bude pomocou stĺpov na podlahu objektu a do vonkajších obvodových stien haly.

Dobetonávky podlahy sú z betónu C25/30. Horná hrana základovej dosky stroja HELIOSTAR je v úrovni podlahy. Povrch podlahy a základu bude vytvrdený korundovým vsypom a stojne vyhladený.

V priestore prípravy valcov sa navrhuje na existujúcu podlahu z betónu podlahový kryt z hladkého oceľového plechu hr. 5 mm.

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	9 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

5.1.4. Podhľady

V priestore výrobnéj haly sa navrhuje zavesený systémový podhľad RIGIPS v skladbe:

- pomocná ocel'ová konštrukcia pre uchytenie závesov podhľadu
- systémové tenkostenné C-profily
- sadrokartónové dosky 2 x RF 12,5 mm

Požiarňa odolnosť podhľadu je EI 45 min.

5.1.5. Výplne otvorov

Dverný otvor medzi halou a skladoom farieb sa zamuruje.

5.1.6. Úpravy povrchov

Podlahový betón a základ stroja sa opatrí bezprašným náterom.

5.1.7. Izolácie

Zavesený podhľad bude zateplený izoláciou z minerálnej vlny hr. 200 mm.

5.1.8. Vetranie

Je riešené v SO 01.5 Stavebná vzduchotechnika

5.1.9. Vykurovanie

Je zabezpečené stavebnou vzduchotechnikou, ohrev vzduchu pomocou plynového horáka – vid' SO 01.5 Stavebná vzduchotechnika.

5.1.10. Osvetlenie

Je prirodzené oknami a umelé. Umelé osvetlenie je riešené v časti elektro.

6. SO 01.2 – Sklad farieb – rozšírenie


Sklad farieb sa nachádza v dvoch častiach západného prístavku výrobnéj haly. V dôsledku zvýšenia kapacity výroby je potrebné zväčšiť jeho priestor. Prístavok sa rozšíri smerom na západ o 4 metre.

6.1.1. Búracie práce

- po podopretí strešnej konštrukcie ocel'ovými stĺpmi a nosníkmi sa vybúra murovaná vonkajšia západná stena prístavku
- vybúra sa sendvičová stena a vyfuková stena z komôrkového polykarbonátu
- vybúranie priečok kancelárie
- vybúranie dverí predsieni
- vybúranie SD podhľadu
- vybúranie otvoru v stene medzi skladoom farieb a miestnosťou čistenia farebníkov
- zdemontovanie sekčných vrát na vstupe do vstupnej chodby výrobnéj haly

6.1.2. Základy

- v mieste podperných stĺpov strechy sa existujúce základové pásy rozšíria pribetónovaním, čím vzniknú základové pätky. Spojenie existujúceho a nového betónu bude zabezpečené previazaním pomocou vlepovanej výstuže.

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	10 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

- pre novú vonkajšiu stenu sú navrhnuté základové pásy, ktoré budú vystužené prútmi z betonárskej ocele 10 505 (R)

6.1.3. Zvislé a vodorovné konštrukcie

Steny:

- murované priečne steny sú predĺžené murivom z porobetónových tvárnic
- vonkajšia pozdĺžna stena je zo sendvičových panelov s minerálnou vlnou hr. 150 mm poprúšaná výfukovými stenami z komôrkového polykarbonátu
- steny kancelárie sú z porobetónových tvárnic

Strešná konštrukcia v sklade 01.28 je navrhnutá v skladbe skladbe:

- Hydroizolačná fólia SIKAPLAN 15 G
- Tepelná izolácia Rockwool Spodrock, 60+80mm
- Parozábrana z PE fólie
- Trepézový plech RAN 153/280/0,75
- Nosná oceľová konštrukcia s požiarnym náterom

Strešná konštrukcia v sklade 01.21 je navrhnutá v skladbe:

- Hydroizolačná fólia SIKAPLAN 15G
- Tepelná izolácia Rockwool spodrock 180 mm
- Parozábrana z PE fólie
- Spádová vrstva z porobetónu hr. 80-240 mm
- Trapézový plech ran 153/280/0,75
- Nosná oceľová konštrukcia

Skladba podlahy:

- 2x náter SIKAFLOOR
- Penetrácia SIKAFLOOR 161
- Betónová doska C25/30 hr. 180 mm armovaná karisiet'ou
- PVC fólia + 2x ochranná geotextília
- Tepelná izolácia FLOORMATE hr. 100 mm

V priestore skladovania farieb je navrhnutá na podlahe havarijná vaňa pomocou obvodového soklíka výšky 100 mm. Záchytný objem – 19 m³.

6.1.4. Podhl'ady

V kancelárii sa navrhuje zavesený kazetový podhl'ad, v skladových priestoroch podhl'ad zo sadrokartónových dosák.

6.1.5. Výplne otvorov


- 3x jednokrídlove dvere plastové do kancelárie
- 1x dvojkridlové požiarne vráta
- 1x zateplené sekčné vráta so vstavanými dverami

6.1.6. Úpravy povrchov

Vnútorňý povrch murovaných stien bude opatrený vápennocementovou omietkou. Vonkajší povrch bude opatrený vonkajšou omietkou. Farbu prispôbiť existujúcej časti objektu. Vnútorňé omietky, existujúce i nové, budú vymalované bielou farbou PRIMALEX.

6.1.7. Izolácie

Celý objekt bude chránený izoláciou proti zemnej vlhkosti 2x HYDROBIT.

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	11 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

Strecha bude zateplená minerálnou vlnou ROCKWOOL – vid' skladba strechy.

6.1.8. Vetranie

Je prirodzené oknami, aj nútené pomocou ventilátorov osadenými na vonkajšej stene.

6.1.9. Vykurovanie

Je existujúce. Jedná sa ústredné teplovodné vykurovanie s panelovými radiátormi pri stenách.

6.1.10. Osvetlenie

Je denné pomocou presklenej výfukovej steny a umelé. Umelé osvetlenie je riešené v časti elektro.

7. SO 01.3 – Miestnosť čistenia farebníkov – rozšírenie

Miestnosť čistenia farebníkov sa nachádza v západnom prístavku medzi skladoom farieb a vstupnou chodbou do výrobnjej haly. Celý prístavok sa rozširuje o 4 metre smerom na západ.

7.1.1. Búracie práce

- po podpretí strešnej konštrukcie oceľovými stĺpmi a nosníkmi sa vybúra murovaná vonkajšia západná stena prístavku

7.1.2. Základy

- v mieste podperných stĺpov strechy sa existujúce základové pásy rozšíria pribetónovaním, čím vzniknú základové pätky. Spojenie existujúceho a nového betónu bude zabezpečené previazaním pomocou vlepovanej výstuže.
- pre novú vonkajšiu stenu sú navrhnuté základové pásy, ktoré budú vystužené prúťmi z betonárskej ocele 10 505 (R)

7.1.3. Zvislé a vodorovné konštrukcie

Steny:


- murované priečne steny sú predĺžené murivom z porobetónových tvárnic
- vonkajšia pozdĺžna stena je zo sendvičových panelov s minerálnou vlnou hr. 150 mm poprerašovaná výfukovými stenami z komôrkového polykarbonátu

Strešná konštrukcia je navrhnutá v skladbe:

- Hydroizolačná fólia SIKAPLAN 15 G
- tepelná izolácia Rockwool Spodrock, 80+80mm
- parozábrana z PE fólie
- trepezový plech RAN 153/280/0,75
- nosná oceľová konštrukcia s požiarňm náterom

Skladba podlahy:

- 2x náter SIKAFLOOR
- penetracia SIKAFLOOR 161
- betónová doska C25/30 hr. 180 mm armovaná karisiet'ou
- PVC fólia + 2x ochranná geotextília
- tepelná izolácia FLOORMATE hr. 100 mm
- podkladný betón hr. 100 mm TR. C8/10
- zhutnená štrkodrva hr. 200 mm
- rastlý terén

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	12 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

7.1.4. Podhl'ady

V miestnosti čistenia farebníkov sa navrhuje pohľad zo sadrokartónových dosák.

7.1.5. Výplne otvorov

Nové okná a dvere nie sú.

7.1.6. Úpravy povrchov

Vnútorňý povrch murovaných stien bude opatrený vápennocementovou omietkou. Vnútorňé omietky, existujúce i nové, budú vymaľované bielou farbou PRIMALEX.

7.1.7. Izolácie

Celý objekt bude chránený izoláciou proti zemnej vlhkosti 2x HYDROBIT. Strecha bude zateplená minerálnou vlnou ROCKWOOL – vid' skladba strechy.

7.1.8. Vetranie

Je riešené odsávacím potrubím, vid' diel SO-01.5 Stavebná vzduchotechnika.

7.1.9. Vykurovanie

Je existujúce. Jedná sa ústredné teplovodné vykurovanie s panelovými radiátormi pri stenách.

7.1.10. Osvetlenie

Je denné pomocou presklenej výfukovej steny a umelé. Umelé osvetlenie je riešené v časti elektro.

8. SO 01.5 – Stavebná vzduchotechnika

Je riešená v samostatnom zväzku dokumentácie.

9. SO 02 – Stavebné úpravy pre vonkajšie technologické zariadenia

V tomto objekte sú riešené základové konštrukcie pre chladiacu stanicu, vzduchotechnickú jednotku a regulačnú stanicu plynu.

9.1. Konštrukčné riešenie


Jedná sa o základové dosky. Jedna má rozmery 8,7 x 8,1 m, hrúbka 300 mm. Druhá 2,0 x 1,5 m, hrúbka 200 mm. Budú armované karisiet'ou pri hornom i spodnom povrchu. Uložené sú na podkladovom betóne C8/10 a na vankúši zo zhutnenej štrkodrvy fr. 16-32. Betón pre základové dosky sa použije C25/30. Povrch základov sa opatrí hydrofóbnym náterom. Pre podklad zo štrkodrvy sa požaduje min. $E_{def}=20$ MPa a súčasne $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$. Medzi základmi v SO-04 a SO-02 sa prizná dilatácia vložení lepenky, fólie a pod.

10. SO 04 – Spal'ovňa odplynov – stavebné úpravy

Pre zväčšenie kapacity spal'ovne je potrebné rozšíriť existujúcu, ktorá sa nachádza na východnej strane od SO-01 Výrobná hala.

10.1. Konštrukčné riešenie

Ku existujúcej základovej doske spal'ovne sa na severnej strane rozšíri základ pre uloženie novej technológie. Jedná sa o základovú dosku rozmerov 14,9 x 9,5 m hrúbky 300 mm. Bude armovaná

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	13 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

karisiet'ou pri hornom i spodnom povrchu. Uložená je na podkladovom betóne C8/10 a na vankúši zo zhutnenej štrkodry fr. 16-32. Betón pre základovú dosku sa použije C25/30. Povrch základu sa opatrí hydrofóbnym náterom. Pre podklad zo štrkodry sa požaduje min. $E_{def}=20$ MPa a súčasne $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$. Medzi existujúcim a novým základom sa prizná dilatácia vložení lepenky, fólie a pod.

11. SO 05 – Elektrická rozvodňa a trafostanica

Tento stavebný objekt rieši úpravy na existujúcich vonkajších boxov pre transformátory. V strednom boxe sa nachádza existujúci transformátor, ktorý je v prevádzke. Do krajného boxu na východnej strane sa osadí nový transformátor, ktorý je potrebný na zväčšenie výkonu. Krajný box na západnej strane je voľný a ostáva ako rezerva do budúcnosti pre prípadné osadenie ďalšieho transformátora.

11.1. Konštrukčné riešenie

Východný box trafostanice sa zrenovuje pre osadenie nového traťa.

- odstránenie štrkovej podlahy, zbytkov káblov, chráničiek v podlahe, lišt na stenách
- existujúce základy sa otryskajú a vyspravia reprofilačnými hmotami
- vytvorenie štrkopieskového podkladu na podlahe
- zhotovenie betónovej podlahy s vyvýšenou obrubou po obvode
- vyspravenie omietok a ich vymalovanie
- zhotovenie prístrešku nad všetkými boxami trafostanice

Nový transformátor bude dodaný v prevedení s nehorľavým olejom o objeme cca 1000 litrov. Pre zachytenie tohto objemu je navrhnutá záchytná a súčasne havarijná vaňa o objeme 2,1 m³. V prípade havárie sa olej odčerpá ponorným čerpadlom zo zbernej nádrže (priehľbeň na dne vane). Vaňa bude opatrená izoláciou proti ropným produktom vo forme náteru.

Pre záchytnú vaňu sa použije betón C25/30 vystužený karisiet'ou z ocele 10 505 (R).

Nad všetkými boxami sa zhotoví oceľový prístrešok s pultovou strechou. Zrážkové vody budú odvedené pomocou strešných žlabov a zvodov na terén. Časť strechy nad transformátormi bude demontovateľná.

12. SO-07 Sklad a prečerpávanie riedidiel

Skladovanie ethylacetátu sa prekladá z vnútorných priestorov haly do vonkajšej prístavby.

Prístavok je z oceľovej konštrukcie, opláštený sendvičovými panelmi. Pred prístavkom je navrhnutý prístrešok.

12.1.1. Búracie práce


- vybúrание časti spevnenej plochy na obrys nových základov

12.1.2. Základy

- pre podpretie nových oceľových stĺpov skladu sa navrhujú 4 základové pätky a 2 pätky pre prístrešok
- materiálom je prostý betón C25/30

12.1.3. Zvislé a vodorovné konštrukcie

- nosná konštrukcia je z oceľového skeletu
- pôdorysné rozmery sú: 4,58m x 3,5m
- podlaha je vo výške 4,73 m z rebrovaného plechu

	Číslo dokumentu	Arch. č. inv.	Revízia	Strana
	SF-21-416S1-S-AR-A		0	14 / 14
Zväzok	Architektonicko-stavebné riešenie			
Názov dokumentu	Technická správa			

- výstup na podlahu je z úrovne terénu ocelový rebríkom s ochranným košom cez otvárací poklop v podlahe
- od úrovne +4,73 po strechu na +9,35 je po obvode opláštenie zo minerálnych sendvičových panelov hr. 100 mm
- strešný plášť tvorí minerálny sendvičový panel hr. 100 mm
- strecha prístrešku je z trapézového plechu

12.1.4. Podhlády

Nie sú.

12.1.5. Výplne otvorov

Nie sú.

12.1.6. Izolácie

- objekt nemá hydroizolácie a nie je zateplený

12.1.7. Vetrание

- je prirodzené, v obvodovom plášti sú osadené dve vetracie mriežky

12.1.8. Vykurovanie

Nie je.

12.1.9. Osvetlenie

- je umelé pomocou svietidiel
- umelé osvetlenie je riešené v časti elektro