

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov časti:

SÚHRNNÁ A SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



ZMENA:	A		DÁTUM:		PODPIS:		PEČIATKA:	
	B							
	C							
AUTOR NÁVRHU:		ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:			
Ing. Roman Vaľo		Ing. Roman Vaľo	Ing. Tomáš Básti		Ing. Roman Vaľo			
			Ing. arch. M. Úradník					
STAVEBNÍK:		Obchodná akadémia – Kereskedelmi Akadémia, Mikszátha 1, 979 80 Rimavská Sobota						
MIESTO STAVBY:		Mikszátha 1, Rimavská Sobota, p.č. 2517/3, 2514/3, 2514/2, k.ú. Rimavská Sobota						
NÁZOV STAVBY:		Obchodná akadémia – Kereskedelmi Akadémia, zateplenie strechy, zníženie energetickej náročnosti						
OBJEKT:		SO 01 Obchodná akadémia – Kereskedelmi Akadémia						
OBSAH:		SÚHRNNÁ A SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA						
STUPEŇ:		PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE						
		ARCH.C.:		P.C. PARE:				
		A120/2015						
		DÁTUM:		10/2015				

Obsah

1	Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta stavby.....	4
1.1	Identifikačné údaje stavby	4
1.2	Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesí	4
	Gen. projektant: Aproving s.r.o.	4
	Zodp. projektant: Ing. Roman Vaľo – 4565*11	4
2	Základné údaje charakterizujúce objekt, rekonštrukciu a modernizáciu	4
2.1	Prehľad východiskových podkladov	5
2.2	Stručná charakteristika územia a základné údaje o obnove	5
2.3	Starostlivosť o životné prostredie	5
	Odpady vznikajúce počas realizácie stavby	6
	Odpady vznikajúce počas užívania stavby	6
	Záverečné ustanovenia	6
3	Starostlivosť o bezpečnosť práce	6
4	Stavebno-technické riešenie objektu – starý stav	7
4.1	Základové konštrukcie	7
4.2	Zvislé nosné konštrukcie	7
4.3	Vodorovné nosné konštrukcie	7
4.4	Schody	7
4.5	Izolácie	7
4.6	Podlahy a dlažby:	7
4.7	Výplne otvorov	7
4.8	Povrchové úpravy	7
4.9	Nátery	8
4.10	Klampiarske konštrukcie	8
5	Stavebno-technické riešenie objektu – nový stav	8
5.1	Asanácie	8
5.2	Tepelné izolácie, zateplenie	8
5.3	Krytiny	9
5.4	Klampiarske konštrukcie	9
5.5	Výstup na strechu	10
5.6	Nátery	10
5.7	Požiadavky na realizáciu zatepľovacieho systému	10
6	Statické posúdenie stavby	11
7	Zdravotechnika	11
7.1	Ústredné kúrenie	11
7.2	Tepelno-technické posúdenie	11
8	Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby	11
9	Bleskozvod	11

10	Celkové náklady stavby.....	11
11	Doklady.....	11
12	Organizácia výstavby	12
13	Starostlivosť o bezpečnosť práce a minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko – podľa NV č.396/2006 Z.z. z 24. mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko ...	13
13.1	Povinnosti stavebníka.....	13
13.2	Projektová dokumentácia	13
13.3	Koordinácia projektovej dokumentácie	13
13.4	Koordinácia bezpečnosti	13
13.5	Všeobecné zásady	14
13.6	PRÁCE S OSOBITNÝM NEBEZPEČENSTVOM	14
14	BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO – všeobecné požiadavky	14
14.1	Stabilita a pevnosť.....	14
14.2	Energetické rozvody	14
14.3	Únikové cesty a východy	15
14.4	Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru.....	15
14.5	Vetranie	15
14.6	Osobitné nebezpečenstvá	15
14.7	Teplota.....	15
14.8	Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku denným svetlom a umelým osvetlením	15
14.9	Dvere a brány	16
14.10	Komunikácie a nebezpečné priestory	16
14.11	Nakladacie plošiny a rampy.....	16
14.12	Pohyb na pracovisku.....	16
14.13	Prvá pomoc.....	16
15	Zariadenia na osobnú hygienu	17
15.1	Šatne a uzamykateľné skrinky	17
16	Rôzne ustanovenia.....	17
17	Záver	17

SÚHRNNÁ A SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1 Identifikačné údaje stavby, investora a projektanta stavby

1.1 Identifikačné údaje stavby

Stavba:	Obchodná akadémia – Kereskedelmi Akadémia - zateplenie strechy – zníženie energetickej náročnosti
Objekt:	SO 01 Obchodná akadémia
Char. stavby:	Obnova
Investor:	Obchodná akadémia – Kereskedelmi Akadémia, Mikszátha 1, 979 80 Rimavská Sobota
Miesto stavby:	Obchodná akadémia Rimavská Sobota, , k.ú. Rimavská Sobota
Parcela:	2517/3, 2514/3, 2514/2
Kat. územie:	Rimavská Bobota
Okres:	Rimavská Sobota
VÚC:	Banskobystrický VÚC

1.2 Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií

Gen. projektant: Aproving s.r.o.
Svätoplukova 434/13, 979 01 Rimavská Sobota
web: www.aproving.sk
e-mail: info@aproving.sk

Zodp. projektant: Ing. Roman Vaľo – 4565*11
Svätoplukova 434/13, 979 01 Rimavská Sobota
web: www.aproving.sk
e-mail: valo@aproving.sk

Autor projektu: Ing. Roman Vaľo

Projektant stavebnej časti: Ing. Tomáš Básti, Ing. arch. Miroslav Úradník, Juraj Furman
Projektant statiky: Ing. Jozef Hýroš, Ing. Branislav Paška
Projektant požiarnej ochrany: Mgr. Klaudia Vaľová
Projektant elektroinštalácií: Ing. Vladimír Klešč

2 Základné údaje charakterizujúce objekt, rekonštrukciu a modernizáciu

Projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni pre stavebné povolenie a realizáciu stavby. Rieši zateplenie strechy a realizáciu novej krytiny s klampiarskymi konštrukciami Obchodnej akadémie v Rimavskej Sobote, p.č. 2517/3, 2514/3, 2514/2, k.ú. Rimavská Sobota nakoľko havarijný stav súčasnej strechy spôsobuje zatekanie a degradáciu stavebných konštrukcií, čo má zásadný vplyv na kvalitu výchovno-vzdelávacieho procesu. Riešená budova sa nachádza v západnej časti

mesta Rimavská Sobota a je ohraničená z troch strán ulicami Cukrovarská, Hatvaniho, Mikszátha. Objekt bol postavený v 70 rokoch. Nosný systém budovy je priečny a tvoria ho oceľové stĺpy v module 3m. Obvodový plášť je pórabetónový hr. 250mm. Budova tvaru E je zakrytá plochou strechou. Budova prešla kompletným zateplením obvodových stien.

V projekte dokumentácii uvádzané materiály a výrobky sú len informatívne. V realizácii je možná zámena navrhovaných materiálov a výrobkov za iné alternatívne materiály identických vlastností a kvality, nikdy nie však za materiály horších vlastností a kvality! Kvalitatívne vyššia úroveň z pohľadu tepelno-izolačných a fyzikálnych vlastností je prípustná !

2.1 Prehľad východiskových podkladov

PD je riešená a vychádza z poskytnutých podkladov z mapy katastra nehnuteľností., z obhliadky existujúcich objektov totožného charakteru, Zákona č. 50/76 Zb. o územnou plánovaní a stavebnom poriadku, Vyhlášky č. 505/2002 Z.z., 532/2002 Z. z., a ďalších príslušných zákonov, predpisov, vyhlášok a noriem. Ako ďalšie podklady pre spracovanie projektu slúžia:

- Investičný zámer investora
- Snímka z katastrálnej mapy záujmového územia
- Vyhláška č. **532/2002** z 8. júla 2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Čiastočná projektová dokumentácia objektu
- Všeobecné pôvodné, projektové podklady - Atlas Tepelných mostov, Jaga group, s.r.o., Bratislava 2006
- Obhliadka objektu, fotodokumentácia, overenie skutkového stavu stavebnej časti obhliadkou a zameraním
- M.Rochla, Stavebné Tabuľky, Vydalo SNTL, Praha 1987,

2.2 Stručná charakteristika územia a základné údaje o obnove

Projektová dokumentácia je spracovaná na úrovni pre stavebné povolenie a realizáciu stavby. Rieši zateplenie strechy Obchodnej akadémie v Rimavskej Sobote. OA sa nachádza v katastrálnom území Rimavská Sobota. Obnova je za účelom zníženia energetickej náročnosti objektu a vylepšenie technického stavu objektu. Jestvujúci strešný plášť je v nevyhovujúcom stave, keďže do viacerých častí budovy zateká a zvyšuje sa tým vlhkosť vo vnútorných priestoroch. Na zníženie energetickej náročnosti objektu, zníženie nákladov na vykurovanie, zlepšenie kvality obalových konštrukcií, vnútornej tepelnej pohody boli navrhnuté nasledovné opatrenia:

- | |
|--------------------------------|
| • Zateplenie strechy |
| • nová strešná krytina |
| • nové klampiarske konštrukcie |
| • bleskozvod |

2.3 Starostlivosť o životné prostredie

Počas realizácie a užívania stavby vzniknú určité druhy odpadov, ktoré je potrebné zaradiť podľa katalógu odpadov a zabezpečiť ich likvidáciu.

Kategorizácia odpadov bola vykonaná podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001 vydanej Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie a užívania stavby sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č.1 vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov, s uplatnením postupu uvedeného v prílohe č.5 citovanej vyhlášky nasledovne:

Odpady vznikajúce počas realizácie stavby

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druh odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia [t, m³]
1.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	nebezpečný	0,030
2.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	ostatný	1,220
3.	17 02 01	drevo	ostatný	0,250
4.	17 02 03	plasty	ostatný	0,150
5.	17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uholný decht	nebezpečný	0,050
6.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	ostatný	0,050

Odpady vznikajúce počas užívania stavby

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druh odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia [t, m³]
1.	20 03 01	zmesový komunálny odpad - navyše	ostatný	0,000
		Spolu		0,000

Záverečné ustanovenia

- Prednostne zabezpečiť zhodnotenie odpadov vznikajúcich počas realizácie stavby pred ich zneškodnením. Ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť zhodnotenie týchto odpadov, zabezpečiť ich zneškodnenie.
- S odpadmi vznikajúcimi počas realizácie stavby nakladať v súlade s § 18 odsek 1 a odsek 2 a § 19 odsek 1 zákona o odpadoch.
- Viesť evidenciu o vzniku a nakladaní s odpadmi pre všetky druhy odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie a prevádzky stavby a nielen tých, ktoré sú vyšpecifikované v projektovej dokumentácii.
- Ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg nebezpečných odpadov, je povinný požiadať o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 7 odsek 1 písmeno g) zákona o odpadoch.
- V prípade, že počas realizácie stavby bude dochádzať k zmiešavaniu odpadov, je potrebné požiadať tunajší úrad o udelenie súhlasu podľa § 7 odsek 1 písmeno j) zákona o odpadoch ešte pred vykonaním zhromažďovania odpadov bez predchádzajúceho triedenia, ak vzhľadom na následný spôsob ich zhodnocovania alebo zneškodňovania nie je triedenie a oddelené zhromažďovanie možné alebo účelné.

3 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., v platnom znení, 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.

Zákon č. 133/2013 Z. z., v platnom znení o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 124/2006 Z. z., v platnom znení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

STN 73 30 50-Zemné práce

Pri realizácii výstavby je nutné dodržiavať všetky platné normy a predpisy ochrany zdravia pri práci a o ochrane životného prostredia.:

- Zváracské práce na rozvoze potrubia si vyžadujú montérov so štátnymi zvaračskými skúškami. Pri zváraní treba dodržať všetky bezpečnostné predpisy pre montáž. Montáž potrubia vykoná oprávnená organizácia s oprávnením z mysle platnej legislatívy. Pri montáži potrubia vo výške nad 2m treba všetky práce /tiež nátery a izolácie/ prevádzkať z lešenia.
- Materiál, armatúry, strojné zariadenie musia mať atesty o kvalite a parametroch výrobku.
- Pri montáži, skúškach a prevádzke celého zariadenia vykurovania treba dodržiavať všetky bezpečnostné protipožiarne

opatrenia, smernice a platné normy. Zvlášť sa upozorňuje na dodržanie noriem STN 06 0830, STN 06 0320, ako aj predpisy hygieny a bezpečnosti práce.

4 Stavebno-technické riešenie objektu – starý stav

Budova OA je trojposchodová školská budova. Budova sa skladá z 3 blokov. Riešená budova sa nachádza v západnej časti mesta Rimavská Sobota a je ohraničená z troch strán ulicami Cukrovarská, Hatvaniho, Mikszátha. Objekt bol postavený v 70 rokoch. Nosný systém budovy je priečny a tvoria ho oceľové stĺpy v module 3m. Obvodový plášť je pórabetónový hr. 250mm. Budova tvaru E je zakrytá plochou strechou. Budova prešla kompletným zateplením obvodových stien.

Otvorové konštrukcie sú vymenené za plastové s izolačným dvojsklom. Budova je využívaná v pracovných dňoch.

Objekt je napojený na jestvujúce inžinierske siete a miestnu komunikáciu, a to nasledovne: verejné NN elektrické rozvody, vodovod, plynovod, telefónne rozvody, kanalizáciu.

4.1 Základové konštrukcie

Objekt je založený na základových pätkách a pásoch.

4.2 Zvislé nosné konštrukcie

Nadzemné podlažia sú vyhotovené z pórabetónových tvárnic. Z vonkajšej strany je akrylátová omietka. Obvodové steny sú zateplené tepelnoizolačnými platňami hr. 80 mm.

Skladba obvodovej steny:

-omietka vápenno- cementová	10 mm
-murivo z pórabetónových t.	250 mm
-zateplenie-tepelnoizol. platne	80 mm
Omietka akrylátova	2mm

4.3 Vodorovné nosné konštrukcie

Stropné konštrukcie sú oceľového systému s plechodoskami a betónovou zálievkou. V časti B je použitý plynosilikát (pórabetón na báze popolčeka), dosky z penového skla. Zavesené podhľady sú zhotovené z hliníkových lamiel. Strecha je plochá s povlakovou krytinou.

4.4 Schody

Vnútorne schodisko je železobetónové dvojramenné. Zábradlie sú kovové.

Hlavný vstup do objektu je po prekonaní exteriérových schodiskových stupňov.

4.5 Izolácie

Hydroizolácia spodnej stavby nebola overená, predpokladá sa lepenka.

4.6 Podlahy a dlažby:

Podlahy sú tvorené betónovou mazaninou, prevažne PVC podlahoviny .

4.7 Výplne otvorov

Otvorové konštrukcie sú vymenené za plastové s izolačným dvojsklom.

4.8 Povrchové úpravy

Vonkajšia povrchová úprava fasády je zhotovená akrylátovou omietkou. Sokel je zhotovený ako farebný silikónový náter. Vnútorňa omietka stien a stropov je vápenno-cementová.

4.9 Nátery

Nátery oceľových výrobkov sú olejové.

4.10 Klampiarske konštrukcie

Sú realizované v bežnom prevedení z pozinkovaného plechu.

5 Stavebno-technické riešenie objektu – nový stav

V novom stave projekt rieši zateplenie strechy objektu zatepľovacím systémom KNAUF DDP-N na báze minerálnych vlákien, ktoré sa spájajú umelou živicom. Je v celom priereze hydrofóbizovaný. V bloku B (nad telocvičnou) a C (nad jedálňou) bude použitý zatepľovací systém NOBASIL MNP o hrúbke 120mm a strešnou krytinou Fatrafol 810. (podrobne rieši PD). V bloku A bude použitý zatepľovací systém NOBASIL MNP o hrúbke 140mm a strešnou krytinou Fatrafol 810. Pri streche nad telocvičnou (blok C) sa vyžaduje zvýšenie atiky pomocou drevených hranolov 100x100 mm. V celom objekte bude nové oplechovanie atiky plochej strechy. Vymení sa bleskozvod za nový. Podrobnejšie pozri samotnú projektovú dokumentáciu.

V projekte uvádzané materiály a výrobky sú len informatívne. Je možná zámena navrhovaných materiálov a výrobkov za iné identických vlastností a kvality!

Farebná úprava fasády bude realizovaná podľa výkresovej časti.

Pri realizovaní stavby postupovať podľa technických predpisov jednotlivých výrobcov použitých materiálov.

5.1 Asanácie

- asanácia povlakovej krytiny (v bloku A,B)
- asanácia vonkajšej omietky (technická miestnosť, komín)
- asanácia klampiarskych prvkov (oplechovanie atiky, komína, ...)
- asanácia bleskozvodov strechy

Postup asanačných (búracích) prác

- Pri asanačných - búracích prácach postupovať od **najvyššieho podlažia**.
- Pri asanačných prácach zvislé dažďové vpuste uzavrieť. Zabezpečiť nevnikanie nečistôt, prachu, stavebnej suty do vpustí a tým aj do rozvodov ležatej kanalizácie, čím by sa mohlo dôjsť k jej upchatiu.
- Pri asanácii, prípadne zásahu do nosných konštrukcií (strešných panelov, prievlakov) **upozorňujem, že je potrebné postupovať v spolupráci so statikom, s jeho vedomím a s jeho písomným súhlasom.**
- Pri asanácii dbať na to, aby nedochádzalo k pádom častí stavebného materiálu na spevnené plochy, **pri realizácii zabezpečiť dostatočné ohradenie stavby, aby nemohlo v nijakom prípade dôjsť ku kontaktu civilnej osoby s miestom stavebných prác** a tým k možnosti úrazu.
- Stavebné prvky rozoberať, nepoužívať pneumatické kladivá čím by mohlo dôjsť k narušeniu nosných stykov jednotlivých ďalších, nosných konštrukcií stavby a tým aj k narušeniu statického spolupôsobenia celej stavby.
- Pri asanácii je potrebné dbať na neporušenie nosných konštrukcií stavby, ako napr. vnútorných nosných stien, stropných panelov, obvodových stužidiel, atď., pretože by bolo potrebné následne riešiť sanáciu týchto prvkov.
- Po asanovaní všetkých konštrukcií očistiť, vyzametať podlahovú plochu, prípadne odmastiť od vzniknutých nečistôt a pripraviť na realizáciu (podľa PD nového stavu).
- Pri asanačných prácach dbať na neporušenie rozvodov ústredného kúrenia a vykurovacích telies, rozvodov UK, vody atď.

5.2 Tepelné izolácie, zateplenie

Zateplenie strechy objektu zatepľovacím systémom KNAUF DDP-N na báze minerálnych vlákien, ktoré sa spájajú UMELOU živicom. Je v celom priereze hydrofóbizovaný. V bloku B (nad telocvičnou) a C (nad jedálňou) bude použitý zatepľovací systém KNAUF DDP-N o hrúbke 120mm a strešnou krytinou Fatrafol 810 (podrobne rieši PD). V bloku A bude použitý zatepľovací systém KNAUF DDP-N o hrúbke 140mm a strešnou krytinou Fatrafol 810. Pri streche nad telocvičnou (blok C) sa vyžaduje zvýšenie atiky pomocou drevených hranolov 100x100 mm. Pri styku horizontálnej roviny s atikami bude použitý nábehový trojuholník z minerálnej vlny, napr. KNAUF DDP-KL.

Zateplenie obvodových stien zatepľovacím systémom na báze minerálnych vlákien napr. KNAUF FKD S THERMAL, ktoré sa spájajú modifikovanou umelou živicom, v celkovej hrúbke tep. izolácie 30 mm. Bude zateplená technická miestnosť na streche a komín. Omietka je navrhnutá ako tenkovrstvová, roztieraná-stredozrnná, napr. WEBER PAS , v hrúbke 2 mm.

Skladba zatepľovacieho systému:

Z1 ZATEPLENIE OBVODOVÝCH STIEN – (TECH.MIESTNOSŤ, KOMÍN)

- TENKOVRSŤOVÁ OMIETKA (napr. WEBER PAS)	2 mm
ROZTIERANÁ - STREDOZRNNÁ	
- PODKLADNÝ NÁTER (napr. WEBER VG700)	
- VÝSTUŽNÁ MALTA (napr. WEBER THERM KPS 401P)	3 mm
- SKLOVLÁKNITÁ MREŽKA	
- ROZPERNÉ KOTVY (HMOŽDINKY)	
- TEPELNÁ IZOLAČNÁ DOSKA Z MINERÁLNEJ VLNY (napr. KNAUF FKD S THERMAL)	30 mm
- LEPIACA MALTA (napr. WEBER THERM KPS 401P)	3 mm
- JESTVUJÚCA VONKAJŠIA OMIETKA	
- JESTVUJÚCA OBVODOVÁ STENA	

Z2 ZATEPLENIE STRECHY – ČASŤ A

- HYDROIZOLÁCIA (napr. FATRAFOL 810)	2 mm
- GEOTEXTÍLIA (napr. TIPPTX B300F)	
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MIN. VLNY (napr. KNAUF DDP-N)	140 mm
- RUBOL RS 2X	
- 2X IPA JM + NAP + NP	
- POLSID.	50 mm
- PERLITBETÓN PTB 400 V SPÁDE	30 ~ 130 mm
- NAP, NA, NAP A500, NA	
- PLECHODOSKY S BETÓNOVOU ZÁLIEVKOU	30 mm
- OCEĽOVÝ VÄZNÍK	
- HLINÍKOVÝ PODHLAD	50 mm

Z3 ZATEPLENIE STRECHY – ČASŤ B,C

- HYDROIZOLÁCIA (napr. FATRAFOL 810)	2 mm
- GEOTEXTÍLIA (napr. TIPPTX B300F)	
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MIN. VLNY (napr. KNAUF DDP-N)	120 mm
- SKLADBA LEP. KRYTINY	30 mm
- PENOVÉ SKLO	100 mm
- PLYNOSILIK. DRŤ (STRUSKOVÁ, SIPOREXOVÁ)	50 mm
- PLECHODOSKY S BETÓNOVOU ZÁLIEVKOU	80 mm
- OCEĽOVÝ VÄZNÍK	105 ~ 150 mm
- HLINÍKOVÝ PODHLAD	50 mm

5.3 Krytiny

Zastrešenie je navrhované strešnou hydroizolačnou fóliou Fatrafol 810. Podrobné riešenie previesť podľa PD a technologických predpisov výrobcu.

5.4 Klampiarske konštrukcie

Budú z pozinkovaného plechu s farebnou úpravou, hr. 0,6 mm v predpísaných tvaroch v zmysle STN 73 3610, podľa výpisu (viď realizačná časť PD). Rozhranie medzi plechom a omietkou bude vytmelené akrilátovým tmelom.

Treba vymeniť aj chrlíče (atikové poistné prepady), v bloku B – 6ks a C – 4ks. Budú guľaté, typu TWC 70 PVC (rozmery DN70, dĺžka 450 mm), vybavené s ochrannou a vyberateľnou mriežkou.

5.5 Výstup na strechu

Strecha je prístupná cez strešný výlez, jednotlivé strešné roviny navzájom prepojené prepojovacími rebríkmi. V rámci prevádzaných prác budú tieto opatrené novým náterom.

5.6 Nátery

Oceľové prvky budú natreté základnou farbou a 2x vrchným náterom syntetickou farbou. Všetky drevené časti vo vonkajšom prostredí opatriť náterom na vonkajšie prostredie odolávajúcim poveternostným vplyvom. Drevené prvky krovu natrieť dezinfekčným náterom proti plesniam.

5.7 Požiadavky na realizáciu zatepľovacieho systému

Pri realizácii zatepľovacieho systému postupovať podľa STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS).

Zhotovovanie ETICS vyžaduje kvalifikáciu zhotoviteľa potvrdenú inšpekčným orgánom typu A akreditovaným na overenie kvality stavebných prác na stavbách podľa STN EN ISO/IEC 17020. Tento skúšobný orgán má byť vybavený skúšobným zariadením na overenie deklarovaných charakteristík ETICS podľa požiadaviek STN EN ISO/IEC 17025, alebo má mať takéto overenie zabezpečené. Potrebnú akreditáciu má Technický skúšobný ústav stavebný TSÚS. Kvalifikáciu zhotoviteľa vyjadruje licencia TSÚS.

Pri zhotovovaní zatepľovacieho systému je potrebné dodržať normou požadované klimatické podmienky pri zabudovaní ETICS do stavby. (ako sú teplota vzduchu, povrchová teplota podkladu a komponentov ETICS, dážď, silný vietor). Teplota vonkajšieho vzduchu nesmie byť vyššia ako +30°C a nižšia ako +5°C. Povrchová teplota podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C. Pri silnom vetre je realizácia ETICS neprípustná.

Podklad pri realizácii musí byť bez prachu, mastnoty, biologických škodcov a mechanických nečistôt. Spôsob kotvenia ETICS s podkladom realizovať pomocou lepiacej hmoty a rozperných kotiev. Maximálna nerovnosť podkladu pri realizácii musí byť 20 mm/m. Podklad nesmie byť vlhký. Pri odstraňovaní nedostatkov podkladu postupovať podľa STN 73 2901 odsek 4.3 Tabuľka 2. Pri výskyte aktívnych trhlín informovať projektanta.

Pred lepením tepelnoizolačných dosiek sa musia osadiť ukončujúce lišty, základacie lišty (soklové). Na predpísaných miestach ukončenia, alebo začatia systému sa výstužná mriežka musí založiť pomocou lepiacej malty nanesej na podklad pred nalepením tepelnoizolačných dosiek (pri parapete, v styku s vystupujúcou stavebnou konštrukciou, pri atike, ostení, nadpraží).

Pri lepení izolačných dosiek spájaných s podkladom musí byť minimálne 40 % povrchu spojeného lepiacou hmotou. Lepiaci hmotu nesmie byť pri lepení na bočných stranách izolačných dosiek, alebo sa vytláčať škárami. Tepelnoizolačné dosky sa lepia na väzbu. Pri vzniku škáry medzi tepelnoizolačnými doskami nad 4 mm je potrebné škáru vyplniť penovou hmotou typu podľa technického predpisu výrobcu systému a musí sa pri tom dodržať rovinnosť povrchu.

Lepené tepelnoizolačné dosky sa lepia vždy celé. Minimálna šírka lepených zvyšných dosiek je 150 mm, tieto sa však nesmú lepiť v rohoch, kútoch a ukončení.

Prvý rad dosiek sa musí lepiť do soklovej lišty. Väzby škár lepených tepelnoizolačných dosiek musia byť minimálne vo vzdialenosti 100mm. Križovanie škár väzieb tepelnoizolačných dosiek musí byť pri otvoroch od ich rohov minimálne 100mm. Pri ostení a nadpraží otvorov sa dosky tepelnej izolácie lepia celoplošne.

Rozperné kotvy sa osadiť 1 až 3 dni po nalepení dosiek tepelnej izolácie a pred zhotovením výstužnej vrstvy. Množstvo rozperných kotiev určuje statický posudok. Pri osádzaní rozperných kotiev je potrebné dodržať všeobecné zásady podľa STN 73 2901.

Nanášanie stierkovacej hmoty a výstužnej vrstvy sa robí ručne sa suché, čisté dosky tepelnej izolácie zvyčajne 1 až 3 dni po dokončení lepenia dosiek a po ich ukotvení rozpernými kotvami. Výstužná vrstva sa musí zhotoviť do 14 dní po skončení nalepovania tepelnoizolačných dosiek. Ak sa táto lehota nedodrží musia sa prijať opatrenia proti vplyvu vonkajšieho prostredia na tepelnoizolačné dosky podľa STN 73 2901 čl 5.17. (prebrúsiť povrch a odstrániť zvetralé časti podrobnejšie pozri STN).

V styku dvoch druhov tepelnoizolačných dosiek (EPS a Minerálna vlna) sa musí zhotoviť pás zosilňujúceho vystuženia do vzdialenosti 150 mm na každú stranu, alebo sa musí zabezpečiť prekryvanie pásov výstužnej mriežky o 200 mm na každú stranu styku.

Vystuženie sklotextílnou mriežkou sa uskutočňuje zatláčaním do vopred nanesej stierkovej hmoty na vrstve tepelnej izolácie. Sklotextílna mriežka sa realizuje celoplošne zatláčaním v smere zhora nadol a s presahom v horizontálnom a vertikálnom smere minimálne 100mm. Rovinnosť povrchu sa odporúča s odchýlkou maximálne vo veľkosti zrna použitej konečnej úpravy zvýšenou o 0,5 mm.

Pri realizácii je ďalej potrebné dodržať zásady skladovania, dopravy, práce s odpadom a zásady kontrolnej činnosti.

Podrobnejšie ETICS realizovať podľa normy STN 73 2901, pokiaľ projektová dokumentácia neurčuje prísnejšie podmienky.

6 Statické posúdenie stavby

Rieši statický posudok, ktorý nie je súčasťou tejto PD.

7 Zdravotechnika

Nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

7.1 Ústredné kúrenie

Nie je predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

7.2 Tepelno-technické posúdenie

Výpočty boli realizované podľa dostupných podkladov a informácií skladieb konštrukcie stropov, podláh a stien. Budova, po realizácii, bude vyhovovať tepelno-technickým požiadavkám normy STN 73 0540.

V percentuálnom vyjadrení klesne spotreba energie na vykurovanie objektu **cez obnovený fragment strechy o 18,92 %**.

Pri posúdení stavby boli splnené podmienky podľa normy a budova **VYHOVUJE** kritériám hodnotenia podľa STN 73 0540-2: 2002 - Tepelná ochrana budov.

Celkové posúdenie objektu nebolo vypočítané z dôvodu, že sa nejedná o významnú obnovu. Posúdený je len fragment strechy objektu.

8 Požiaro-bezpečnostné riešenie stavby

Sídlo najbližšieho Okresného riaditeľstva Hasičského a Záchranného zboru je v okresnom meste Rimavská Sobota. PD Požiaro-bezpečnostného riešenia stavby bola vypracovaná v súlade s Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.. Riešenie protipožiarneho zabezpečenia stavby sa vzťahuje len na túto projektovú dokumentáciu a platné predpisy v oblasti Požiarnej ochrany v dobe jej spracovania. Ak počas užívania bude zmenená funkcia užívania niektorých miestností je potrebné vypracovanie nového riešenie protipožiarneho zabezpečenia stavby. Akékoľvek odchýlky stavebného riešenia pri realizácii stavby je potrebné prekonzultovať so špecialistom požiarnej ochrany. Pri zabezpečení požiarnej bezpečnosti stavby treba postupovať podľa základného Zákona o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z. z.

9 Bleskozvod

Vzhľadom na charakter obnovy dôjde k výmene bleskozvodového systému budovy na strešnej rovine. Podrobnejšie rieši samostatná časť PD.

10 Celkové náklady stavby

Celkové predpokladané náklady stavby sú predmetom spracovaného položkovitého rozpočtu, ktorý tvorí samostatnú časť projektovej dokumentácie.

11 Doklady

Doplňí stavba.

12 Organizácia výstavby

Výstavba bude realizovaná dodávateľsky. Na základe tohto konštatovania bude organizácia výstavby plne v kompetencii dodávateľa stavby. Na eliminovanie nedostatkov v riadení výstavby odporúčam pravidelné konzultácie s projektantom stavby a kontrolu kvality prevádzaných prác poverenou odborne spôsobilou osobou (technický dozor stavebníka).

13 Starostlivosť o bezpečnosť práce a minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko – podľa NV č.396/2006 Z.z. z 24. mája 2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

13.1 Povinnosti stavebníka

- Stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.
- Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 5 ods. 2 písm. b).
- Stavebník pred začatím prác predloží inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie podľa prílohy č. 1, ak
- plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb alebo
- rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní.
- Stavebník pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie podľa prílohy č. 1, ktoré v prípade zmeny aktualizuje.
- Ak stavebník poverí jedného koordinátora alebo viacerých koordinátorov plnením úloh podľa § 5 a 6, nezbavuje sa tým zodpovednosti za plnenie týchto úloh.

13.2 Projektová dokumentácia

- V projektovej dokumentácii sú zohľadnené všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri
- architektonických, technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne alebo budú na seba nadväzovať,
- určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp.
- V projektovej dokumentácii sú zohľadnené plány bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a podklad vypracované podľa § 5 ods. 2 písm. b) a c) a § 6 ods. 2 písm. c).

13.3 Koordinácia projektovej dokumentácie

- Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor dokumentácie poverený podľa § 3 ods. 1, ktorý je projektantom. 3)
- Koordinácia zahŕňa
- uplatňovanie požiadaviek podľa § 4,
- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý ustanoví pravidlá na vykonávanie prác na stavenisku; plán obsahuje aj osobitné opatrenia pre jednotlivé práce s osobitným nebezpečenstvom uvedené v prílohe č. 2,
- vypracovanie podkladu, ktorý obsahuje príslušné informácie o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktoré je potrebné zohľadňovať pri všetkých ďalších prácach.

13.4 Koordinácia bezpečnosti

- Koordináciu plnenia úloh pri realizácii prác na stavenisku z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje koordinátor bezpečnosti poverený podľa § 3 ods. 1, ktorým môže byť fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavby vedúceho, 4) fyzická osoba oprávnená na výkon stavebného dozoru 4) alebo autorizovaný bezpečnostný technik. Fyzická osoba oprávnená na výkon činnosti stavbyvedúceho nesmie byť koordinátorom bezpečnosti na stavenisku, na ktorom vykonáva činnosť stavbyvedúceho.
- Koordinácia zahŕňa
- uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri
- technických alebo organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne

- alebo budú na seba nadväzovať,
- určovaní času trvania jednotlivých prác alebo ich etáp,
- plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom,
- úpravy plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa, ktoré budú zohľadňovať postup prác so zreteľom na zmeny v priebehu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, najmä ak pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie a zapojenie fyzickej osoby, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, do tohto procesu, ak je to potrebné,
- opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov,
- zabezpečenie vstupu na stavenisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.

13.5 Všeobecné zásady

- Počas realizácie prác zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na
- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
- technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky,
- podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
- uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
- spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi,
- vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

13.6 PRÁCE S OSOBNÝM NEBEZPEČENSTVOM

- Práce s osobitným nebezpečenstvom sú najmä:
- práce, pri ktorých sú zamestnanci vystavení nebezpečenstvu zasypania, zapadnutia v močaristom teréne alebo pádu z výšky, kde sa riziko zvyšuje charakterom práce, použitým pracovným postupom alebo podmienkami pracovného prostredia na stavenisku,
- práce, pri ktorých sú zamestnanci ohrození pôsobením chemických alebo biologických faktorov, ktoré znamenajú osobitné nebezpečenstvo pre bezpečnosť a zdravie zamestnancov alebo pre ktoré osobitný predpis ustanovuje monitorovanie pracovného prostredia,
- montáž alebo demontáž ťažkých konštrukčných prvkov.

14 BEZPEČNOSTNÉ A ZDRAVOTNÉ POŽIADAVKY NA STAVENISKO – všeobecné požiadavky

14.1 Stabilita a pevnosť

- Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, musia byť primeraným spôsobom zabezpečené.
- Prístup k akýmkoľvek plochám pozostávajúcim z nedostatočne pevných materiálov nie je povolený, ak plochy nie sú zabezpečené primeraným zariadením alebo prostriedkami na bezpečný výkon práce.

14.2 Energetické rozvody

- Energetické rozvody musia byť navrhnuté, konštruované a používané tak, aby nespôsobili požiar alebo výbuch. Osoby

musia byť primerane chránené pred nebezpečenstvom elektrického prúdu v dôsledku priameho dotyku alebo nepriameho dotyku.

- Pri navrhovaní, konštrukcii a výbere pracovných prostriedkov a ochranných zariadení sa musia brať do úvahy druh a intenzita dodávanej energie, vonkajšie podmienky a spôsobilosť osôb, ktoré majú prístup k častiam rozvodov.

14.3 Únikové cesty a východy

- Únikové cesty a východy musia byť trvalo voľné a viesť, ak je to možné, najkratšou cestou do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo.
- V prípade ohrozenia zamestnanci musia mať možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.
- Počet, rozdelenie a rozmery únikových ciest a východov závisia od použitia, zariadenia a rozmerov staveniska a priestorov a od maximálneho prípustného počtu osôb.
- Únikové cesty a východy musia byť označené v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.
- Únikové cesty a východy, komunikácie a dvere musia byť voľné a bez prekážok, aby mohli byť kedykoľvek použité.
- Únikové cesty a východy, pri ktorých je potrebné umelé osvetlenie, musia byť pre prípad výpadku elektrického prúdu zabezpečené núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

14.4 Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru

- Podľa charakteru staveniska, jeho rozlohy, použitia priestorov, zariadení, fyzikálnych a chemických vlastností používaných látok, ako aj podľa maximálneho počtu prítomných osôb musí byť zabudovaný dostatočný počet požiarnotechnických zariadení a požiarnych vodovodov.
- Požiarnotechnické zariadenia sa musia pravidelne kontrolovať a udržiavať.
- V pravidelných intervaloch sa musia testovať a vykonávať skúšky ich funkčnosti.
- Požiarnotechnické zariadenia a požiarne vodovody musia byť ľahko prístupné a jednoducho použiteľné. Zariadenie musí byť označené značkami v súlade s osobitným predpisom. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

14.5 Vetranie

- So zreteľom na používaný pracovný postup a fyzickú záťaž zamestnancov musia byť vykonané opatrenia na zaistenie dostatočného prívodu čerstvého vzduchu.

14.6 Osobitné nebezpečenstvá

- Zamestnanci nesmú byť vystavení nadmernému hluku alebo škodlivým vonkajším vplyvom, napríklad plynu, výparom alebo prachu.
- Ak zamestnanci musia vchádzať do priestoru, v ktorom ovzdušie môže obsahovať toxické alebo nebezpečné látky alebo v ktorom je nedostatočné množstvo kyslíka, alebo ak je ovzdušie zápalné, uzavretý priestor musí byť monitorovaný a musia byť prijaté vhodné preventívne opatrenia.
- Zamestnanec v uzavretom priestore nesmie byť za žiadnych okolností vystavený vysokému riziku vyplývajúceho z ovzdušia. Zvonku musí byť sústavne sledovaný a musia sa prijať všetky primerané bezpečnostné opatrenia na zaistenie účinnej a okamžitej pomoci.

14.7 Teplota

- Teplota počas práce musí byť primeraná ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné postupy a fyzickú záťaž zamestnanca.

14.8 Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku denným svetlom a umelým osvetlením

- Pracoviská, priestory a komunikácie musia byť dostatočne osvetlené denným svetlom a umelým osvetlením v noci, a ak je denné svetlo nedostatočné, musia sa použiť prenosné svetelné zdroje odolné proti nárazom.

- Farba umelého osvetlenia nesmie rušiť alebo ovplyvňovať vnímanie svetelnej signalizácie alebo bezpečnostného značenia.
- Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazu zamestnancov.
- Pracoviská, priestory a komunikácie, na ktorých sú zamestnanci pri výpadku umelého osvetlenia osobitne vystavení nebezpečenstvu, musia byť vybavené dostatočným núdzovým osvetlením primeranej intenzity.

14.9 Dvere a brány

- Posuvné dvere musia byť vybavené bezpečnostným zariadením na ochranu pred vykoľajením a vypadnutím.
- Dvere a brány otvárajúce sa smerom nahor musia byť vybavené mechanizmom, ktorý ich zabezpečí proti samovoľnému spadnutiu.
- Dvere a brány na únikových cestách musia byť primerane označené.
- V bezprostrednej blízkosti brán, ktoré sú určené prevažne pre dopravné prostriedky, musia byť umiestnené aj dvere pre osoby, ak nie je priechod osôb týmito bránami bezpečný. Tieto dvere musia byť viditeľne označené a stále priechodné.
- Mechanické dvere a brány nesmú ohrozovať osoby.
- Musia byť vybavené ľahko identifikovateľným a prístupným núdzovým ovládačom, a ak sa v prípade výpadku elektrického prúdu nedajú otvárať automaticky, musia sa dať otvárať ručne.

14.10 Komunikácie a nebezpečné priestory

- Komunikácie vrátane schodísk, pevných rebríkov, nakladacích plošín a rámp musia byť navrhované, umiestnené, situované a riešené tak, aby zabezpečovali ľahký, bezpečný a vhodný prístup, ktorý nebude ohrozovať zamestnancov nachádzajúcich sa v ich blízkosti.
- Komunikácie určené pre chodcov a na prepravu tovaru vrátane tých, ktoré sa používajú na nakladanie a vykladanie, musia byť vyhotovené so zreteľom na počet používateľov a druh činností na nich vykonávaných.
- Ak sa na dopravných komunikáciách používajú dopravné prostriedky, pre chodcov musí byť vymedzený dostatočne voľný priestor alebo primerané ochranné zariadenia.
- Komunikácie musia byť viditeľne označené, pravidelne kontrolované a udržiavané.
- Medzi dopravnými komunikáciami pre vozidlá a dverami, bránami, priechodmi pre chodcov, chodbami a schodiskami musí byť dostatočne voľný priestor.
- Ak sa na stavenisku vyskytujú priestory s obmedzeným vstupom, také priestory musia byť vybavené zariadeniami, ktoré zabránia vstupu neoprávnených osôb.
- Na ochranu zamestnancov oprávnených vstupovať do nebezpečných priestorov musia byť vykonané primerané opatrenia.
- Nebezpečné priestory musia byť viditeľne označené.

14.11 Nakladacie plošiny a rampy

- Nakladacie plošiny a rampy musia vyhovovať rozmerom prepravovaného nákladu.
- Nakladacie plošiny a rampy musia mať najmenej jeden východ.
- Nakladacie plošiny a rampy musia byť bezpečné, aby sa zabránilo pádu zamestnancov.

14.12 Pohyb na pracovisku

- Podlahová plocha na pracovisku musí umožňovať zamestnancom voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom na umiestnené zariadenia.

14.13 Prvá pomoc

- Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii.
- Musia byť prijaté opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a zabezpečenie odvozu zamestnanca postihnutého úrazom alebo náhlou nevoľnosťou.
- Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť dostupné na všetkých miestach, na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú.

- Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné.
- Adresa a telefónne číslo miestnej záchrannej služby musia byť viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

15 Zariadenia na osobnú hygienu

15.1 Šatne a uzamykateľné skrinky

- Ak zamestnanci musia používať špeciálny pracovný odev a ak sa nemôžu prezliekať z dôvodu ochrany zdravia alebo zachovania súkromia v inej miestnosti, musia mať k dispozícii primerané šatne.
- Šatne musia byť ľahko prístupné, musia mať dostatočnú kapacitu a musia byť vybavené stoličkami alebo lavicami.
- Šatne musia byť dostatočne veľké a vybavené tak, aby si každý zamestnanec mohol, ak je to potrebné, vysušiť pracovný odev, vlastný odev a osobné veci a zamknúť ich.
- Ak to okolnosti vyžadujú (napríklad nebezpečné látky, vlhkosť, nečistota), musí byť k dispozícii také vybavenie, aby pracovné oblečenie bolo uskladnené na mieste oddelenom od vlastného odevu a osobných vecí zamestnancov.
- Ak zamestnanci nemajú k dispozícii šatne, musí mať každý zamestnanec k dispozícii miesto na uzamykanie svojho odevu a osobných vecí.

16 Rôzne ustanovenia

- Okolie a obvod staveniska musia byť označené a usporiadané tak, aby boli jasne viditeľné a identifikovateľné.
- Pre zamestnancov pracujúcich na stavenisku musí byť zabezpečené dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje, a to aj pre zamestnancov pracujúcich vo vnútorných priestoroch a pre zamestnancov pracujúcich v blízkosti týchto pracovísk.
- Zamestnanci musia mať k dispozícii zariadenia, v ktorých môžu konzumovať jedlo v prijateľných podmienkach, a podľa potreby aj zariadenia na individuálnu prípravu stravy v prijateľných podmienkach.

17 Záver

Počas projektovania boli uplatnené a počas vykonávania stavebných prác požadujeme uplatniť:

- vyhlášku MPSVR SR 147/2013 Z.z. v platnom znení, 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
- vyhlášku MPSVR SR č. 398/2013 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení vyhlášky č. 435/2012 Z. z.
- Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.391/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z.z., o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.281/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

V Rimavskej Sobote

Ing. Tomáš Básti