

**STAVOPROJEKT s.r.o.**  
**Jarková 31**  
**081 48 PREŠOV**

Vypracoval:	Ing. Peter Maliňák
Zodpovedný projektant:	Ing. Mária Ďurčáková
Vedúci projektant :	Ing. Mária Ďurčáková

---

Stavba:	<b>Giraltovce – Obnova a prístavba Základnej školy na ulici Budovateľskej č. 164</b>	Č. zák.: <b>18060</b>
Časť:	E – stavebná	Stupeň: P
Objekt:	<b>SO 01 – Pavilón A – obnova, aktualizácia PD</b>	Diel: ASR
Obsah:	<b>Technická správa</b>	Príl. č.: <b>1.</b>

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Areál Základnej školy (ZŠ) na ul. Budovateľskej v Giraltovcích pozostáva z viacerých objektov. Predkladaná projektová dokumentácia (PD) rieši návrh obnovy jedného z nich, a to konkrétne Pavilón A.

### CHARAKTERISTIKA STAVBY

#### OBJEKT SO 01 Pavilón A

Objekt je dvojpodlažný. Je postavený v tradičnej technológii. Objekt tvorí konštrukčný a dispozičný 2 – trakt. Budova je symetrický podľa priečnej osi. Objekt má dve hlavné vnútorné schodiská. Obvodový plášť je murovaný z tehál hr. 375mm. Strecha objektu je bezatiková, plochá (8%) s vyspádovaním dovnútra, jednoplášťová, s vnútornými dažďovými odpadmi. Skladba jestvujúcej strechy :

- 2x zvarovaný sklobit
- penetračný náter
- cementový poter hr. 20 mm
- prostý betón hr. 60 mm
- tepelná izolácia heraklit hr. 50 mm
- asfaltový náter
- lepenka
- asfaltový náter
- stropné panely s dutinami
- interiérová omietka

Skladba strešného plášťa je prevzatá z PD z roku 2005, kedy bol vypracovaný projekt obnovy objektu Pavilóna A vyššie spomínanej ZŠ. Pred realizáciou obnovy strechy navrhujeme urobiť sondu do pôvodného strešného plášťa plochej strechy na overenie jestvujúcej skladby. Nad strechu sú vyvedené odvetravacie potrubia kanalizačných stúpačiek (ZTI).

Prístup na strechu je možný len z vonkajšieho prostredia a to napr. cez dodatočne pristavený rebrík (budova nemá výlez v strope na strechu). Jestvujúce oceľové stúpadla na komíne sú v zlom technickom stave a sú prakticky nepoužiteľné.

Okná, zasklené steny a dvere sú už vymenené za plastové s izolačným 2-sklom. Pôvodné okno je len v kotolni a v šatni pre údržbára. Pod oknami sú vonkajšie parapety z plechu a z vnútornej strany plastové parapetné dosky.

Komín na odvod spalín z kotlov je pôvodný murovaný vedený popri južnej fasáde nad úroveň strešného plášťa. Vedľa komína je miestnosť pre expanznú nádobu. Komín je ukončený betónovou krycou strieškou ktorá pokračuje i nad miestnosť pre expanznú nádobu kde tvoria prestrešenie. V minulosti bola zrealizovaná nadmurovka komína a to na pôvodnú kryciu striešku. Nadmurovka je z plných pálených tehál ktoré sú v zlom technickom stave. Vedľa komína je po fasáde vedene oceľové potrubie na odvetranie plynu. Ďalšie oceľové potrubie odvetrania plynu je pre regulačnú stanicu plynu.

Riešený objekt je vybavený bleskozvodom, ktorý je na strechách vedený po jej obvode i v ploche strechy. Na stenách sú zvody bleskozvodu vedené na povrchu fasády, z ktorej sú zatiahnuté pod terén.

Takmer po celom obvode riešenej stavby sa nachádzajú pôvodné spevnené plochy tvorené z asfaltu, zo zámkovej dlažby, z betónu a odkvapovým chodníkom šírky cca 500 mm z prostého betónu. Spevnené plochy sú dobrom technickom stave, bez výrazného poškodenia. Odkvapové chodníky majú betónový povrch v celom rozsahu rozrušený + na niektorých miestach chodník chýba.

Z južnej strany Pavilónu A sa nachádza objekt oceľová hala z pozinkovaného plechu, ktorá nie je predmetom riešenia tohto projektu.

Povrchová úprava obvodových stien - brizolitová omietka, bez výrazného poškodenie. Povrchová úprava sokla - brizolitová omietka, lokálne opadaná a vydutá.

### POUŽITÉ PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektu boli :

- projektová dokumentácia z roku 2005 – obnova Pavilónu A,
- obhliadka stavby v máji 2018,
- investorský zámer,
- rokovania s vedením predmetnej budovy,
- normatívne predpisy týkajúce sa pozemných stavieb.

V PD môžu vzniknúť drobné odchýlky od skutočného stavu, prípadné rozdiely v skutočnosti je potrebné riešiť na stavbe.

### LIKVIDÁCIA ODPADU

Počas výstavby sa odporúča stavebný odpad zhromažďovať vo veľkoobjemovom kontajneri na stavenisku, ktorý po naplnení bude odvázaný na skládku odpadov. Odvoz stavebného odpadu zabezpečí zhotoviteľ stavby na základe zmluvného vzťahu s firmou likvidujúcou stavebný odpad. S odpadmi, ktoré vzniknú pri uskutočňovaní stavby, bude naložené v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a vyhlášky č. 284/2001 Z. z. (katalóg odpadov).

Projektom demontované / vybúrané konštrukcie, prvky a pod. sú zo stavebných materiálov, ktoré neobsahujú nebezpečné látky ako ortuť, azbest, organické rozpúšťadla a iné.

### STAVEBNÉ ÚPRAVY

Obsahom projektovej dokumentácie je návrh stavebných úprav naplňajúcich pojem Významná obnova školskej budovy podľa zákona č. 555/2005 Z.z. O energetickej hospodárnosti budov. Cieľom projektu je dosiahnutie úspory energie pri prevádzkovaní objektu, odstránenie porúch vyvolaných tepelnými mostami a taktiež celková estetizácia stavby.

Stavebné úpravy pozostávajú hlavne zo:

1. Zateplenie fasády a sokla,
2. Obnova strešného plášt'a,
3. Rekonštrukcia komína,
4. Výplne otvorov,
5. Odkvapový chodník,
6. Bleskozvod,
7. Elektroinštalácia.

### BÚRACIE PRÁCE

Rozsah búracích prác je popísaný vo výkresoch, jedná sa o nasledovné práce :

- demontáž oplechovania parapetov všetkých okien a lemovania ukončenia strešnej krytiny po celom obvode strechy
- demontáž bleskozvodu z fasády a strechy
- pri všetkých výplňových konštrukciách okien a dverí osekáť vonkajšiu omietku z ostení a nadpražia
- otlčenie poškodenej vonkajšej omietky stien fasády v rozsahu 15 % + vysprávka vápennocementovou omietkou
- očistenie vonkajších plôch stien sokla od nesúdržných povrchových vrstiev v rozsahu 35 % + vysprávka vápennocementovou omietkou
- otlčenie poškodenej vonkajšej omietky zo spodnej hrany a čela strešnej rímasy po obvode stavby vrátane konzol v rozsahu 35 % + vysprávka vápennocementovou omietkou
- z oboch striešok nad vstupmi osekáť vonkajšiu omietku v rozsahu 100 %
- demontáž všetkých vetracích mriežok z fasády vrátane rámčeka
- demontáž a spätná montáž oceľového potrubia na odvetranie plynu (2 ks) z fasády objektu, úprava odsadenia a kotvenia + odstránenie starého náteru
- očistenie plôch oceľového plynového potrubia na fasáde vo výklenku od hrdze a starých náterov - rúrkový profil, dl. cca 3000 mm
- vybúranie betónového odkvapového chodníka v rozsahu 100 %, odhadované rozmery : šírka 500 mm, hr. 100 mm, dl. 44,8 m
- rozšírenie existujúceho vzt otvoru v kotolni na priečelnej fasáde o hrúbku budúceho zateplenia
- demontáž el. svietidiel z fasády, pozri v samostatnú časť PD ELI
- demontáž nefunkčných oceľových držiakov el. vedenia z fasády, počet 3 ks
- pôvodné drevené okno v šatni pre údržbára demontovať z fasády
- pôvodné oceľové okno v kotolni demontovať z fasády
- demontáž kovových dvojkrídlových dverí z fasády pod oceľovou halou
- demontáž nadstrešnej časti odvetrávacieho potrubia ZTI, počet 6 ks
- zo strechy objektu vybúrať miestnosť pre expanznú nádobu v rozsahu 100 %, odhadované rozmery 1600x2500x2000 (VxŠxD), obvodový plášť je z tehál, prestrešenie je zo ŽB. striešky
- vybúranie dodatočne zhotovenej existujúcej nadmurovky komína z plných tehál vrátane podkladnej betónovej krycej striešky + úprava komínových vložiek a hlavíc
- demontáž oceľových stúpadie z komína v rozsahu 100 %

## NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

### Vysvetlenie skratiek

XPS – extrudovaný polystyrén (tvrdený polystyrén nenasiakavý)

EPS 100S – tvrdený polystyrén do podláh s striech

MW – minerálna vlna

KZS – kontaktný zatepľovací systém

### 1 – Zateplenie fasády a sokel

- Zateplenie sokla nad upraveným terénom KZS na báze XPS hr. 160 mm, na vnútorné bočné steny a čelá vystupujúcich konštrukcií z fasády použiť XPS hr. 50 mm
- Zateplenie sokla pod upraveným terénom KZS na báze XPS hr. 160 mm
- Zateplenie obvodového plášťa KZS na báze MW hrúbky 160 mm, na vnútorné bočné steny a čelá vystupujúcich konštrukcií z fasády použiť MW hr. 50 mm
- Zateplenie ostení a nadpražia výplňových konštrukcií KZS na báze MW hrúbky 30 mm
- Zateplenie vnútorných bočných stien závetria KZS na báze MW hrúbky 50 mm
- Zateplenie ŽB. striešok nad vstupmi KZS na báze MW hrúbky 30 mm
- Finálna povrchová úprava zateplenej fasády + zateplených ostení a nadpraží + zateplenej vystupujúcej hmoty z fasády + zateplených stien závetria + zateplených striešok nad vstupmi : zo silikátovej fasádnej omietky, zrnitosť a štruktúru i farbu pozri vo výkrese pohľady farebné riešenie
- Finálna povrchová úprava zatepleného sokla nad U.T. : z mozaikovej omietky napr. Marmolit, pozri pohľady farebné riešenie
- Finálna povrchová úprava nezateplených stien komína : zo silikátovej fasádnej omietky, zrnitosť a štruktúru i farbu pozri vo výkrese pohľady farebné riešenie
- Finálna povrchová úprava vyspravených vnútorných ostení (špaliet) a nadpraží novomont. okna : 2x maľba – farba biela
- Pred začatím zatepľovacích prác navrhujeme očistenie plôch obvodového plášťa od nesúdržných povrchových vrstiev a hrubá výspravka poškodených častí vápenno-cementovou maltou. Podklad bude očistený minimálne tlakovou vodou a nechať úplne vyschnúť. V prípade zistenia statických povrchových trhlín sa musí overiť ich aktivita sadrovými terčmi.
- Z ostení a nadpraží okien, zasklených stien a dverí pred zatepľovacími prácami odstrániť vonkajšie omietky, aby sa predišlo „utopeniu“ rámov.
- Spodná hrana (S.H.) zateplenia fasády budovy je priamo napojená na zateplenie sokla (bez soklového štartovacieho profilu), obe izolácie sú rovnakej hrúbky. Je potrebné dodržať minimálnu a maximálnu výšku zateplenia sokla XPS polystyrénom od upraveného terénu.
- Spodná hrana zateplenia sokla budovy pri spevnenej ploche je projektovaná len po jej úroveň. V mieste spevnenej plochy je potrebné pred vlastným zateplením pripevniť na stenu soklový (štartovací) profil (viď. detaily).
- Fasáda bude zateplená až po strešnú rímsu
- V mieste existujúcich vetracích otvorov na fasáde vynechať otvor v tep. izolácii a sieťovinu zatepľovacieho systému krížom rozrezať a pretiahnuť cez vetrací otvor, na otvor potom upevniť plastovú vetraciu fasádnu mriežku s rámčekom a sieťkou proti hmyzu. Rámček zamurovať (zasadrovať), mriežku priskrutkovať do rámčeka, plastové krytky nasadiť na skrutky – farba biela.
- Plynové potrubie pred fasádou natrieť syntetickým náterom 1x základným a 2x vrchným – farba žltá.
- Osadiť dilatčné plastové omietkové lišty „APU profily“ s integrovanou sieťovinou v styku kontaktného zatepľovacieho systému s rámom okien a dverí v obvodovej stene alt. styk pretmeliť trvale pružným tmelom.
- Osadiť plastové rohové profily s integrovanou sieťovinou (príslušenstvo zatepľovacieho systému) na rohy fasády a ostenia výplňových konštrukcií.
- Osadiť plastové profily s odkvapovým nosom (príslušenstvo zatepľovacieho systému) na nadpražia okien, ZS a na spodné hrany strešnej rímsy.
- Všetky styky zatepľovacieho systému s inými materiálmi je potrebné priznať a pretmeliť trvale pružným tmelom
- Osadenie nových vonkajších parapetov okien z lakoplastovaného plechu - farba biela (K1 - K5).
- Na fasádu v mieste vyznačenia v PD namontovať pred zateplením budovy oceľový žiarovo pozinkovaný výlezny rebrík s ochranným košom. Kotvenie rebríka zhotoví dodávateľ tak, aby dĺžka kotvy rešpektovala budúcu hrúbku zateplenia + odsadenie od povrchu hotovej zateplenej strešnej ríms. Rebrík musí vyhovovať požiadavkám normy STN 74 3282 „Oceľové rebríky“.
- Oceľové okno v obvodovej stene miestnosti kotolňa demontovať a vzniknutý otvor zamurovať pórobetónovými tvárniciami. Nové murivo z vnútornej strany omietnuť interiérovou vápennocementovou (vpc) omietkou s hladným povrchom do ktorej vtlačiť sklotextilnú mriežku. Povrchová úprava 2x maľba – farba biela. Nové murivo z vonkajšej strany zateplíť KZS fasády.
- Všetky prvky vedené popri fasáde (odvetranie plynu a pod.) predĺžiť o hrúbku zateplenia. Pri výrobe / úprave týchto prvkov je treba zohľadniť, že sa stavebné objekty rozširia o hrúbku tepelno-izolačného systému, t.j. o hrúbku izolantu +

- hrúbka lepiacej hmoty a omietky.
- Osvetlenie vstupov do objektu demontovať, spätnú montáž svietidiel a nové svietidla pozri v PD ELI.
- Plochy jestvujúcich okien a dverí, ktoré by mohli byť pri práci znečistené použitými hmotami, je treba ešte pred začatím prác chrániť vhodným spôsobom (krycie fólie, samolepiace pásy a pod.).
- Zateplenie obvodového plášťa realizovať až po uložení elektroinštalčných rúrok pre skryté rozvody ELI. Elektroinštalácie uložiť do trúbky (chráničky) pod zateplenie.
- Všetky jestvujúce inžinierske siete vedúce pod omietkou sa odporúča vyznačiť, aby nedošlo k ich poškodeniu pri ukladaní zateplovacieho systému.

Na posúdenie súdržnosti podkladu a lepiacej malty je potrebné vykonať odtrhovú skúšku (STN 73 2901 - doporučuje sa priemerná súdržnosť podkladu min. 200 kPa). Tepelnoizolačné dosky po nalepení kotviť rozpernými kotvami, počet kotiev podľa statického výpočtu. Pred realizáciou vykonať skúšku únosnosti kotiev v ťahu NRk (kN) podľa ETAG 014 (smernica pre posudzovanie kotiev v ETICS). Montáž kotiev vykonať podľa kotevného plánu pričom kotvy budú zapustené do izolantu s následným zaslepením izolačnou zátkou. Týmto spôsobom sa prerušia tepelné mosty spôsobené kotvami a zabráni sa prekresľovaniu kotiev na povrchu omietky.

Dodávateľ je povinný použiť iba certifikovaný zateplovací systém. Pri realizácii zateplovacieho systému dodržať ustanovenia STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS), ďalej smerné detaily a technologické predpisy vydané výrobcom daného zateplovacieho systému a používať výhradne materiály zo zvoleného systému. Medzioperačné kontroly budú vykonávané podľa technických podmienok zvoleného zateplovacieho systému. Dodávateľ stavebných prác bude vyberaný na základe verejného obstarávania. Firma, ktorá bude prevádzať stavebné úpravy musí mať licenciu na zhotovenie zateplovacieho systému.

## 2 – Obnova strešného plášťa

Pôvodná skladba vrstiev strešného plášťa je popísaná vo výkrese rezu, navrhujeme pred realizáciou zateplenia urobiť sondu na overenie pôvodnej skladby SP.

Pred samotným zateplením strešného plášťa je potrebné odstrániť oplechovanie rímsoy v celom rozsahu a z celého obvodu strechy.

Ďalej pred zateplením SP zrealizovať po celom obvode strechy tzv. ohraničenie - ukončujúcu konštrukciu z drevených hranolov, ktorá zohľadní hrúbku plánovaného zateplenia. Podkladovú konštrukciu pod nové oplechovanie navrhujeme vytvoriť z OSB dosky III. hr. 20 mm kotvenej k dreveným hranolom. Drevené prvky navrhujeme natrieť dvojnásobným náterom proti drevokazným hubám a škodcom napr. BOCHEMIT. Ukončenie plochej strechy, tiež pozri detaily zateplenia – rez strešnou rímsoy.

Na pôvodnú strešnú krytinu z asfaltových pásov ktorú zbaviť nečistôt, vysušiť, vyduté miesta narezať a zatrieť asfaltom je navrhnuté zateplenie strešného plášťa. Zateplenie strechy navrhujeme z dosiek EPS 100S ukladaných v dvoch vrstvách v celkovej hrúbke 260 mm. Spodná tepelná izolácia z EPS 100S hr. 140 mm. Vrchná tepelná izolácia z EPS 100S hr. 120 mm. Dosky klást' s prestriedaním stykov a lepiť k podkladu aj medzi sebou. Separčná vrstva medzi tepelnou izoláciou a strešnou hydroizoláciou je z geotextílie s plošnou hmotnosťou min. 300 g/m<sup>2</sup>. Hydroizolačná vrstva je navrhnutá zo strešnej mäkkenej PVC fólie UV stabilnej napr. FATRAFOL vrátane všetkých systémových prvkov. Všetky tieto vrstvy je nutné mechanicky kotviť k nosnému podkladu. Hydroizoláciu strechy vytiahnuť na všetky prestupujúce konštrukcie strešného plášťa a to min. do výšky 250 mm od strešného povrchu, prípadne ich úplne obaliť. Pred pokládkou mechanicky kotvenej krytiny doporučujeme vykonať výťažné skúšky na kotviace prvky.

Skladba strechy je popísaná vo výkrese rezu.

Pokládku strešnej fólie na stavbe môže realizovať iba špecializovaná a k tomuto účelu vyškolená stavebná organizácia. Montáž krytiny a jednotlivé detaily realizovať v súlade so zásadami stanovenými a popísanými v konštrukčnom a technologickom predpise výrobcu platným v dobe realizácie. Spôsob kotvenia musí byť pre konkrétnu aplikáciu navrhnutý tak, aby bola fólia zaistená proti rozmerovým zmenám a saníu vetra.

Odvodnenie strechy navrhujeme pôvodnými strešnými vpust'ami, do ktorých osadiť nové sanačné strešné vpuste zodpovedajúceho priemeru s integrovanou manžetou a ochranným košom na zachytávanie nečistôt (napr. TOPWET TW SAN).

Po zhotovení strešnej hydroizolácie namontovať bleskozvod, pozri samostatnú časť projektu ELI-BLZ.

Prístup na plochu strechu budovy je navrhnutý cez nový oceľový výlezny rebrík, pozri kapitolu „Zateplenie fasády a sokel“.

Pôvodné potrubia odvetrania stúpačiek splaškovej kanalizácie nad strešným plášťom navrhujeme pred zateplením strechy demontovať a zameniť za nové plastové kanalizačné potrubie. Nové PVC potrubia musia prečnievať min. 500 mm nad hotový zateplený strešný plášť. Na jeho koniec osadiť vetraciu hlavicu podľa technických podkladov výrobcu – systémový výrobok.

### 3 – Rekonštrukcia komína

Po vybúraní dodatočne zhotovenej existujúcej nadmurovky z tehál a krycej striešky z betónu a oceľových stúpiel (všetky konštrukcie sú v zlom technickom stave) navrhujeme zhotoviť na pôvodný komín novú kryciu striešku, novú povrchovú úpravu celého komína a upraviť výšku existujúcich komínových vložiek. Komín sa nezateplí.

Existujúci komín z kotolne - očistiť plochy obvodového plášťa komína od nesúdržných vrstiev omietky. Lokálne plochy vyspraviť vápenno-cementovou omietkou. Povrch komína celoplošne napenetrovať a natiahnuť lepiacu stierku do ktorej vtláčať výstužnú sklotextilnú sieťku. Na vytvrdnutú vyrovňavajúcu vrstvu naniesť penetračný náter pod fasádne omietky a následne tenkovrstvovú fasádnu omietku rovnakú ako na fasáde, pozri kapitolu „Zateplenie fasády a sokel“.

Kryciu betónovú striešku zrealizovať podľa výkresovej časti projektu na horný povrch pôvodného komína.

Jestvujúci stav - spolu sa v komínovom telese nachádzajú 3 komínové vložky z toho dve sú dlhé v časti existujúcej dodatočne zhotovenej nadmurovky a tretia je kratšia v časti pôvodného komína (nadmurovka nie je na celom komíne). Navrhujeme po vybúraní nadmurovky dvojicu dlhých komínových vložiek skrátiť a všetky vložky ukončiť novými komínovými hlavicami (3 ks). Po ukončení úprav na komínových vložkách a komíne ako takom sa musí vykonať revízia komína odborne spôsobilou osobou.

### 4 - Výplne otvorov

Stavebné práce na výplniach otvorov pozostávajú z výmeny pôvodného dreveného okna v obvodovej stene v miestnosti šatňa pre údržbára a z výpravky vnútorných ostení a nadpražia novomontovanej výplne.

V šatni pre údržbára existujúce drevené okno nahradiť novým plastovým z min. 5-komorovým rámovým profilom s izolačným 2-sklom priehľadným, rám a kridlo farba biela. Pod oknom je navrhnutá vnútorná plastová parapetná doska s ukončením a vonkajší parapetný plech lakoplastovaný. Vonkajší a vnútorný parapet bude súčasťou dodávky okna.

Vonkajšie parapety ostatných okien navrhujem z lakoplastovaného plechu s ukončením vo farbe okenných rámov (K1 - K5). Šírky a dĺžky parapetov zamerať na stavbe po zateplení fasády. Pri novonavrhovaných oknách budú všetky vonkajšie parapety súčasťou dodávky okien.

Všetky výplne vonkajších stavebných otvorov osadzovať podľa zásad STN 73 3134 „Styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy“.

Pred osadením nových výplní otvorov bude prevedená murárska oprava ostení (špaliet) a prekladov. Po montáži nových výplní vonkajších stavebných otvorov pristúpiť k vyspraveniu vnútorných ostení a nadpraží interiérovou štukovou omietkou hladenou + 2x základná maliarska interiérová farba.

### 5 – Odkvapový chodník

Nový odkvapový chodník navrhujeme z prostého betónu (P1). Navrhujeme ho v miestach kde nie je existujúca spevnená plocha pri sokly objektu. Na tomto priestore vybudovať podklad pod betónovú konštrukciu chodníka. Podklad navrhujem z drveného kameniva frakcie 16-32 mm, hrúbka vrstvy 150 mm. Podklad navrhujem riadne zžutniť. Vo vzdialenosti podľa vyznačenia vo výkrese pôdorysu navrhujeme od zatepleneho sokla zhotoviť debnenie z dosiek do ktorého sa uloží betón. Odkvapový chodník navrhujem z prostého betónu triedy C16/20 v priečnom spáde min. 2% smerom od objektu a hrúbky min. 100 mm. Betón vystužiť kari rohožou priemeru 6 mm s okami 100x100 mm. Betónovú konštrukciu chodníka navrhujem dilatovať priečnymi dilatáčnymi škarami každé cca 3 m. Škary vyplniť XPS polystyrénom hr. 20 mm.

### 6 – Bleskozvod

Na sústave bleskozvodu bude prevedená rekonštrukcia, rieši samostatná časť projektovej dokumentácie - projekt BLZ-BLESKOZVOD.

### 7 – Elektroinštalácia

Vonkajšie svietidla nad vstupmi, rieši samostatná časť projektovej dokumentácie - projekt ELI.

#### Vonkajšie povrchové úpravy

Pozri kapitolu „Zateplenie fasády a sokla“, tiež pozri výkres „pohľady - farebné riešenie“.

Farebné odtiene sú navrhnuté zo vzorkovníka BAUMIT, konkrétny farebný odtieň pozri podľa projektovej dokumentácie vo výkrese "pohľady - farebné riešenie". Farebný odtieň bude potrebné porovnať pri realizácii podľa vzorkovnice zvoleného typu zatepľovacieho systému.

## BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Z hľadiska bezpečnosti pri práci je nutné dodávateľom stavby zaistiť odborné zaškolenie pracovníkov z bezpečnosti pri práci, ochrany zdravia a požiarnych predpisov. Dodávateľ je povinný oboznámiť určených pracovníkov s rizikami pri montážnych prácach. O uvedenom je nutné vyhotoviť zápisnicu (písomný záznam) a zabezpečiť dodržiavanie týchto predpisov počas výstavby. Zároveň je potrebné zabezpečiť pracovníkom ochranné pomôcky a prostriedky.

Pri všetkých stavebných a montážnych prácach je nutné dodržať všetky platné technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy nariadenia a normy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, najmä :

- vyhláška č. 147/2013 Z.z. MPSVaR SR (Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky), 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. 154/2013 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- vyhláška č. 398/2013 Z.z. MPSVaR SR, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR, na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými.
- vyhláška č. 718/2002 Z.z. MPSVaR SR, na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z.z., o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.
- nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z., o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- súvisiace nariadenia vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku, pri práci s bremenami a pod.

Elektrické rozvádzače umiestnené na chodbách a fasáde, musia byť uzamknuté a označené výstražným bleskom. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

## ZÁVER

Na túto technickú správu nadväzujú technické správy jednotlivých profesií. Počas realizácie stavby je nutné dodržať všetky platné STN a technické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu.

Prešov, máj 2018

Vypracoval: Ing. Peter Maliňák