

## B2. STATICKÉ POSÚDENIE

Názov stavby : **EXCELENTNÍ V ELE, AUT A IT PRE 21. STOROČIE  
SPŠ - ELEKTROTECHNICKÁ**

Objekt : **E1. SO-01 Budova „A“ - Navrhovaný stav  
E2. SO-02 Budova „B“ - Navrhovaný stav  
E3. SO-03 Budova „D+G1“ - Navrhovaný stav  
E4. SO-04 Budova „E+G2“ - Navrhovaný stav**

Miesto stavby : **Komenského 44, Košice, p. č.: 2778/1, 2778/6**

Stavebník : **SPŠ - ELEKTROTECHNICKÁ  
Komenského č.44, 040 01 Košice**

Spracovateľ : **Ing. Miroslav VARGA**

Stupeň : **Projekt pre účely stavebného konania**

Dátum spracovania : **október 2023**

Počet strán : **25**

**Obsah :**

1.	Úvod .....	3
2.	Podklady.....	3
3.	Popis stavby .....	3
4.	Prieskum.....	10
5.	Technické riešenie .....	10
6.	Použité materiály .....	24
7.	Bezpečnostné podmienky .....	24
8.	Prevedenie prác.....	24
9.	Záver .....	25

## 1. Úvod

Predmetom statického posudku je posúdenie mechanickej odolnosti a stability stavby v zmysle § 43, ods. 1, písm. a, Zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov a spoľahlivosti (t.j. bezpečnosti, použiteľnosti a trvanlivosti) predmetnej stavby v zmysle STN EN 1990 EUROKOD Zásady navrhovania. Predmetom posúdenia sú objekty školy SPŠ Elektronická:

- E1. SO-01 Budova „A“ - Navrhovaný stav
- E2. SO-02 Budova „B“ - Navrhovaný stav
- E3. SO-03 Budova „D+G1“ - Navrhovaný stav
- E4. SO-04 Budova „E+G2“ - Navrhovaný stav

V katastrálnom území: Stredné mesto, s parcelnými číslami 2778/1, 2778/6.

## 2. Podklady

Podkladom pre spracovanie projektu bol:

- architektonický návrh vypracovaný Ing. Danielou Komendátovou a Ing. Michalom Borščom.
- statické posúdenie bolo spracované na základe platných stavebných noriem a predpisov pre zaťaženie a navrhovanie nosných konštrukcií.

STN EN 1990 – Eurokód 0 - Zásady navrhovania

STN EN 1991 – Eurokód 1 - Zaťaženia konštrukcií,

STN EN 1992 – Eurokód 2 - Navrhovanie betónových konštrukcií,

STN EN 1993 – Eurokód 3 - Navrhovanie oceľových konštrukcií,

STN EN 1995 – Eurokód 5 - Navrhovanie drevených konštrukcií,

STN EN 1996 – Eurokód 6 - Navrhovanie murovaných konštrukcií,

STN EN 1997 – Eurokód 7 - Navrhovanie geotechnických konštrukcií,

STN EN 1998 – Návrhové požiadavky na seizmickú odolnosť konštrukcií

## 3. Popis stavby – pôvodný stav

### 3.1 POPIS PÔVODNÉHO STAVU - BUDOVA „A“

Budova „A“ je obdĺžnikového tvaru s rozmermi strán 22,65 m a 48,45 m. Objekt je päťpodlažný s dvoma úrovňami suterénu.

Nosný systém tvorí pozdĺžny železobetónový skelet (stĺpy a prievlaky) s kombináciou murovaných stien ukončenými železobetónovými vencami. Objekt je založený kombináciou základovej dosky, železobetónových pätiiek pod stĺpmi a základových pásoch.

Medzi obvodovými nosnými železobetónovými stĺpmi je výplňové murivo z tehál hr. 450 mm a parapet pod oknami tvorí murivo hr. 300 mm. Jednotlivé stropy medzi podlažiami sú monolitické rebrové (pri obhliadke neboli vykonané sondy, predpoklad vychádza z pôvodnej dokumentácie, v ostatných budovách sú stropy realizované pomocou rebrovaných panelov).

Schodiská v budove sú viacerých typov. Väčšina schodísk je železobetónových. Schodisko do podkrovia a aj schodisko v podkroví sú drevené. Hlavné schodiská medzi 1.PP až 5.NP sú obložené prírodným kameňom. Vyrovnávacie schodiská na 1.PP majú nástupnice z liateho terazza, schodiská v 2.PP sú betónovým povrchom.

Hlavné komunikačné schodiská sú opatrené kovovým zábradlím s tyčovou výplňou a dreveným madlom. Hlavné vstupné schodisko a menšie vyrovnávacie schodiská sú bez zábradlí. Drevené schodiská sú vybavené jednoduchým dreveným zábradlím.

Vstupné schodisko hlavného vstupu je jednoramenné priame, vedľa neho vedú dva schodiskové ramená do priestoru šatní na 1.PP. Ďalšie dva schodiská pôdorysu „L“ vedú zo suterénu 1.PP na chodbu na 1.NP a odtiaľ je dvojica schodísk, ktoré vedú z 1.NP až na 5.NP. V budove je ešte niekoľko schodov v suteréne vedúce do 2.PP, resp. vyrovnávacie schodiská v suteréne 1.PP v miestach prepojenia so susednými budovami.

Vonkajšie schodisko z Komenského ulice je jednoramenné priame. Vstup z átria do budovy je priamo zo spevnenej plochy avšak vo vnútri sú interiérové vyrovnávacie schodiská.

Priečky sú murované z plných pálených tehál hr.100 mm až hr.150 mm, murované na maltu vápenno-cementovú.

Vonkajšia omietka bola tvorená brizolitovou omietkou. Fasáda budovy prešla v roku 2021 obnovou kde boli nesúdržné časti omietok odstránené a nahradené novými omietkami. Zároveň bola celá fasáda natretá novou fasádnou farbou.

Časť fasády budovy z Komenského ulice je obložená prírodným kameňom a to od úrovne U.T. až po strop na 2.NP. Obložené sú nielen steny fasády ale aj stĺpy podopierajúce balkón na 2.NP

Vnútorne omietky sú vápenné štukové s niekoľkonásobnými vápennými nátermi. Do výšky 1,5 m sú steny miestností opatrené syntetickým umývateľným náterom. V suteréne 1.PP sú na chodbách drevené obklady do výšky 1500 mm. Stropy na chodbách pri schodiskách sú vyzdobené ozdobnou štukovou výzdobou.

Objekt je zastrešený sedlovou strechou s postrannými valbami so sklonom strešných rovín cca 12°. Krytina je z betónových škridiel. Odvod dažďovej vody je riešený na všetkých stranách budovy strešným odkvapovým žľabom a strešnými zvodmi. Časti bočných krídel budovy sú ukončené plochou strechou, takisto aj časť suterénu, ktorý je mimo hlavného obrysu budovy je ukončená plochou strechou.

V strešnej rovine nad hlavnou časťou budovy je v streche umiestnených niekoľko strešných okien a ukončovacie hlavice odvetrania kanalizačného potrubia. Strecha je bez snehových zachytávačov.

Nosná konštrukcia strechy je tvorená dreveným krovom nad 5.NP, ktorý je uložený na ŽB rámovom skelete. Sklon strechy je približne 12°. Krytina je tvorená betónovou skladanou krytinou na drevenom latovaní. Krytina nad časťami bočných krídel budovy s plochou strechou je falcovaná plechová krytina. Plochá strecha nad suterénom je ukončená asfaltovými hydroizolačnými pásmi.

Odvod dažďovej vody zo striech je riešený strešným pododkvapovým žľabom a ďalej dažďovými zvodmi vedených po fasáde budovy. Na streche je zrealizovaný bleskozvod.

V budove sa nachádza výťah so šiestimi stanicami od 1.PP až po 5.NP. Výťah je pôvodný neprešiel modernizáciou. Strojovňa výťahu sa nachádza v podkrovnom priestore v samostatnej miestnosti.

V celom objekte sú vymenené pôvodné okná a nahradené sú novými plastovými oknami s izolačným dvojsklom. Výnimku tvoria pôvodné sklobetónové výplne na SV fasáde na 1.PP. Vstupné dvere z Komenského ulice sú pôvodné kovové s presklenou výplňou ostatné dvere z bočných vstupov sú plastové biele.

Existujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi. Po obidvoch bočných stranách nad oknami sa nachádza zastaralá vzduchotechnika.

V budove je aj komínové teleso s viacerými prieduchmi, ktoré sa v súčasnosti nepoužívajú. Komín nie je vyvedený ani nad strešnú rovinu.

### 3.2 POPIS PÔVODNÉHO STAVU BUDOVY „B“

Budova „B“ je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 22,95 m a 13,20 m, je dvojpodlažná, čiastočne podpivničená zo strany internátu, zastrešená sedlovou strechou s miernym sklonom strešných rovín cca 2°.

Nosný systém tvorí pozdĺžny železobetónový skelet (stĺpy a prievlaky) s kombináciou murovaných štítových stien ukončenými železobetónovými vencami. Založené sú na betónových základoch, resp. železobetónových pätkách pod stĺpmi.

Na 1.NP je nosný systém tvorený tromi radmi stĺpov, na 2.NP je nosný systém tvorený len 2 radmi stĺpov na obode objektu. Medzi obvodovými nosnými železobetónovými stĺpmi je výplňové murivo z tehál hr. 450mm a parapet pod oknami tvorí murivo hr. 300 mm. Strop nad 1.NP je tvorený dutinovými panelmi (pri obhliadke neboli vykonané sondy, predpoklad vychádza z pôvodnej dokumentácie, v ostatných budovách sú stropy realizované pomocou rebrovaných panelov). Strop nad 2.NP je monolitický, železobetónový, kazetový, so štukovou výzdobou.

Priečky sú murované z tehál priečkových od hr.100 mm do hr.150 mm, murované na maltu vápenno-cementovú.

Vonkajšia omietka je tvorená pôvodnou omietkovou zmesou – BRIZOLIT. Medzi oknami sú ozdobné štvorcové výstupky.

Vnútorne omietky sú vápenné štukové s niekoľkonásobnými vápennými nátermi. Do výšky 1,5 m sú steny miestností opatrené syntetickým umývateľným náterom. V kuchyni a sklade sú na stenách keramické obklady. V jedálni sú na stenách drevené obklady do výšky 900 mm. Spoločenská miestnosť je obložená dreveným obkladom po celej výške. Portál javiska je tvorený ozdobnou štukovou výzdobou.

Strešná nosná konštrukcia je tvorená stropom nad 2.NP, na ktorom je škarobetónový poter v spáde cca 2°. Krytina je tvorená hydroizolačnými SBS asfaltovými pásmi s bridlicovým posypom, bez zateplenia. Odvod dažďovej vody je riešený na obidvoch stranách budovy strešným odkvapovým žľabom, ktorý je umiestnený pred atikou a dažďovými zvodmi vedený v zalomených častiach muriva

na rohoch objektu. Z JV časti je žľab novší, z pozinkovaného plechu, zo SZ časti je žľab pôvodný, plechový, natretý červenohnedou farbou. Atika je oplechovaná v celej výške napojená na dažďový zvod. Na streche sa nachádzajú tri vymurované ventilačné komíny ukončené betónovou strieškou. Na streche je zrealizovaný bleskozvod, ktorý je prepojený z bleskozvodom na budove „A“ a budove internátu.

Na 2.NP sa nachádza drevené pódium výšky 600 mm, ktoré je v celom javisku a prechádza z časti do spoločenskej miestnosti, kde po stranách sa nachádzajú schody. Na druhej strane sa nachádza premietacia miestnosť umiestnená na železobetónovom balkóne, steny sú murované s otvorom na premietanie, umiestnený oproti javisku. Vstup je z budovy internátu z medzipodesti schodiska 1500/2000 mm

V celom objekte sú vymenené pôvodné okná nahradené novými plastovými s izolačným dvojskom. V kuchyni sú na dvoch oknách nahradené sklenené výplne plnou výplňou s ventilátormi. Okná na 1.NP na SZ strane sú opatrené oceľovými mrežami. Dvere sú pôvodné drevené.

Existujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi. Po obidvoch bočných stranách nad oknami sa nachádza zastaralá vzduchotechnika.

### **3.3 POPIS PÔVODNÉHO STAVU BUDOVY „D“**

Budova „D“ je tvorená dvoma časťami. Prvá časť je dvojpodlažná, je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 22,95 m a 13,20 m, pozdĺžne s SZ stranou vedie v zemi technologický kolektor. Táto časť je zo SV strany prepojená z budovou „A“ oddelená dvojkrídlovými dverami. Druhá časť je jednopodlažná, je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 12,3 m a 7,95 m, pozdĺžne s SZ stranou vedie v zemi technologický kolektor. Táto časť je prepojená z budovou „G1“ cez spojovaciu chodbu. Budova je zastrešená sedlovou strechou s miernym sklonom strešných rovín cca 2°.

Nosný systém je pozdĺžny, kombinovaný s murovanými obvodovými stenami hr. 450 mm ukončenými železobetónovými vencami a železobetónový stĺpmi o rozmeroch 600 x 600 mm (po krajoch 600 x 450 mm) v strede budovy ukončené železobetónovými prievlakmi). Založené sú na betónových základoch, resp. železobetónových pätkách pod stĺpmi. Parapet pod oknami tvorí murivo hr. 300 mm.

Strop nad 1.NP je tvorený pomocou rebrovaných panelov. Zo spodnej strany s dreveným debnením, na ktorom je štuková omietka (v niektorých častiach je zrealizovaný hliníkový, resp. sadrokartónový podhľad). Obvodové murivo je na všetkých stranách ukončené ŽB rímsou.

Priečky sú murované z tehál priečkových od hr.100 mm do hr.150 mm, murované na maltu vápenno-cementovú. Na 2.NP sú zrealizované SDK priečky, ktoré vytvorili učebňu, kabinet a chodbu.

Horizontálne je prepojená schodisko, ktoré má dve ramená, je tvaru „L“ s medzipodestou, šírky 1,2 m opatrené oceľovým zábradlím s dreveným madlom.

Vonkajšia omietka je tvorená pôvodnou omietkovou zmesou – BRIZOLIT.

Vnútorne omietky sú vápenné štukové s niekoľkonásobnými vápennými nátermi. Do výšky 1,2 m a 1,5 m sú steny miestností opatrené syntetickým umývateľným náterom. V sociálnych miestnostiach a okolo umývadiel v triedach a kabinetoch sú na stenách keramické obklady.

Strešná nosná konštrukcia je tvorená stropom nad 2.NP, na ktorom je škvarobetónový poter v spáde cca 2°. Krytina je tvorená hydroizolačnými SBS asfaltovými pásmi s bridlicovým posypom, bez zateplenia. Odvod dažďovej vody je riešený na obidvoch stranách budovy strešným odkvapovým žľabom, ktorý je umiestnený nad strešnou rímsou a dažďovými zvodmi vedený v zalomených častiach

muriva na rohoch objektu. Z SZ časti je žľab novší, z ostatných strán je žľab pôvodný, plechový. Atika a rímša je oplechovaná v celej výške, resp. šírke. Z SZ je novšia, z ostatných strán je pôvodné oplechovanie. Na streche je zrealizovaný bleskozvod, ktorý je prepojený z bleskozvodom na budove „A“ a budove „G1“.

V celom objekte sú vymenené pôvodné okná nahradené novými plastovými s izolačným dvojsklom. Vo WC dievčatá a chlapci sú na dvoch oknách zrealizované plné výplne s ventilátormi. Okná na 1.NP na SZ strane sú opatrené oceľovými mrežami. Dvere sú pôvodné drevené.

Podlahy v miestnostiach sú tvorené z PVC podlahoviny so soklíkom po obvode stien. Steny sociálnych zariadení sú opatrené do výšky 2,0 m keramickým obkladom a na podlahe keramickou dlažbou. Podlaha chodieb na 1.NP a 2.NP pri schodisku je keramická 100x100 mm po obvode stien opatrená keramickým soklom.

Existujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi.

### **3.4 POPIS PÔVODNÉHO STAVU BUDOVY „G1“**

Budova „G“ o celkovom rozmere 91,05 m a 19,8 m je, je dilatačne rozdelená na 3 celky. Je tvorená dvoma časťami „G1“ a „G2“ oddelené prejazdným podchodom šírky 3,3 m. Časť „G1“ je jednopodlažná, je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 45,525 m a 19,8 m, pozdĺžne s SV a JZ stranou vedie v zemi technologický kolektor. Táto časť je zo SV strany prepojená z budovou „D“ cez spojovaciu chodbu. Budova je zastrešená sedlovou strechou s miernym sklonom strešných rovín cca 2°.

V objekte je použitý pozdĺžny nosný systém obvodových a stredových ŽB stĺpov. Stredový nosný systém budovy je železobetónový, tvorený železobetónovými stĺpmi a železobetónovými prievlakmi. Obvodové murivo je tvorené zo stĺpov 600 x 450 mm z plných tehál pálených a parapetného muriva z tehál dierovaných hr. 300 mm. Obvodové murivo je pri streche ukončené monolitickou železobetónovou rímsoú.

Strešná, stropná nosná konštrukcia je tvorená oceľovými priehradovými väzníkmi v tvare „V“ výšky 450 mm, v osovej vzdialenosti 3000 mm a betónovými montovanými rebrovými strešnými doskami ukladanými na oceľové väzníky. Na streche sa nachádzajú dve murované nadsvetlíkové veže – šachty, ktoré už neplnia svoju presvetľovaciu funkciu chodieb.

Vonkajšia omietka je tvorená pôvodnou omietkovou zmesou – brizolitom.

Priečky sú murované z tehál prevažne od hr. 100, 125 a 150 mm, murované na maltu vápenno-cementovú. Vnútorne omietky sú vápenné štukové s niekoľkonásobnými vápennými nátermi. Do výšky 1,5 m sú steny miestností opatrené syntetickým umývateľným náterom. Priečky nové, ktoré boli realizované pri dispozičných zmenách miestnosti sú sadrokartónové. Tiež stropy vo väčšine miestností sú nové sadrokartónové, kazetové.

Fasáda budovy „G“ je zo severovýchodnej dvorovej strany opravená. Oprava fasády sa realizovala na jeseň v roku 2021. Fasáda budovy zo SV, SZ, JZ a JV strany vykazuje poškodenie – odlupovanie a opadávanie nesúdržnej brizolitovej omietky hlavne v spodnej časti sokla, časti obvodových pilierov a v hornej časti pri strešnej monolitickej rímse a strešnej atike. Obnažené časti muriva naďalej zamokajú a degradujú. Na fasáde sú viditeľné aj lokálne výspravky ostení po montáži nových okenných konštrukcií a osadení parapetov bez pretmelenia pružným a vodotesným tmelom, aby sa zabránilo zatekaniu do muriva okolo týchto exponovaných detailov. Oplechovanie strešnej rímasy v niektorých úsekoch je pri strešných dažďových žľaboch odtrhnuté, pokrivené, skorodované a neplnia svoju funkciu. Strešné rímasy v časti napojenia na dažďové zvody sú odbité, alebo sú

odpadnuté kusy betónu a výstuž je tak obnažená a vystavená korózií. Dažďové zvody budovy sú pôvodné, aj nové vymenené. Na budove sú viditeľné lokálne opravy vonkajšieho muriva, strešnej rímsy a atiky omietkou. Fasáda murovaných nadsvetlíkov na streche budovy vykazuje rovnaké známky poškodenia - odlupovanie a opadávanie nesúdržnej brizolitovej omietky hlavne v spodnej časti pri vytiahnutí hydroizolačného pásu na zvislé steny s krycími lištami a osteniach okien.

Existujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi.

### 3.5 POPIS PÔVODNÉHO STAVU BUDOVY „E“

Budova „E“ je tvorená dvoma časťami. Prvá časť je dvojpodlažná, je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 22,95 m a 13,20 m, pozdĺžne s SZ stranou vedie v zemi technologický kolektor. Táto časť je zo SV strany prepojená z budovou „A“ oddelená dvojkrídlovými dverami. Druhá časť je jednopodlažná, je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 12,3 m a 7,95 m, pozdĺžne s SZ stranou vedie v zemi technologický kolektor. Táto časť je prepojená z budovou „G1“ cez spojovaciu chodbu. Budova je zastrešená sedlovou strechou s miernym sklonom strešných rovín cca 2°.

Nosný systém je pozdĺžny, kombinovaný s murovanými obvodovými stenami hr. 450 mm ukončenými železobetónovými vencami a železobetónovými stĺpmi o rozmeroch 600 x 600 mm (po krajoch 600 x 450 mm) v strede budovy ukončené železobetónovými prievlakmi. Založené sú na betónových základoch, resp. železobetónových pätkách pod stĺpmi. Parapet pod oknami tvorí murivo hr. 300 mm.

Strop nad 1.NP je tvorený pomocou rebrovaných panelov. Zo spodnej strany s dreveným debnením, na ktorom je štuková omietka (v niektorých častiach je zrealizovaný hliníkový, resp. sadrokartónový podhľad). Obvodové murivo je na všetkých stranách ukončené ŽB rímsou.

Priečky sú murované z tehál priečkových od hr.100 mm do hr.150 mm, murované na maltu vápenno-cementovú.

Horizontálne je prepojená schodisko, ktoré má dve ramená, je tvaru „L“ s medzipodestou, šírky 1,2 m opatrené oceľovým zábradlím s dreveným madlom.

Vonkajšia omietka je tvorená pôvodnou omietkovou zmesou – BRIZOLIT.

Vnútorne omietky sú vápenné štukové s niekoľkonásobnými vápennými nátermi. Do výšky 1,2 m a 1,5 m sú steny miestností opatrené syntetickým umývateľným náterom. V sociálnych miestnostiach a okolo umývadiel v triedach a kabinetoch sú na stenách keramické obklady.

Strešná nosná konštrukcia je tvorená stropom nad 2.NP, na ktorom je škvarobetónový poter v spáde cca 2°. Krytina je tvorená hydroizolačnými SBS asfaltovými pásmi s bridlicovým posypom, bez zateplenia. Odvod dažďovej vody je riešený na obidvoch stranách budovy strešným odkvapovým žľabom, ktorý je umiestnený nad strešnou rímsou a dažďovými zvodmi vedený v zalomených častiach muriva na rohoch objektu. Z JV časti je žľab novší, z ostatných strán je žľab pôvodný, plechový. Atika a rímsa je oplechovaná v celej výške, resp. šírke. Z JV je novšia, z ostatných strán je pôvodné oplechovanie. Na streche je zrealizovaný bleskozvod, ktorý je prepojený z bleskozvodom na budove „A“ a budove „G1“.

V celom objekte sú vymenené pôvodné okná nahradené novými plastovými s izolačným dvojsklom. Vo WC dievčatá a chlapci sú na dvoch oknách zrealizované plné výplne s ventilátormi. Okná na 1.NP na SZ strane sú opatrené oceľovými mrežami. Dvere sú pôvodné drevené.



Podlahy v miestnostiach sú tvorené z PVC podlahoviny so soklíkom po obvode stien. Steny sociálnych zariadení sú opatrené do výšky 2,0 m keramickým obkladom a na podlahe keramickou dlažbou. Podlaha chodieb na 1.NP a 2.NP pri schodisku je keramická 100x100 mm po obvode stien opatrená keramickým soklom.

Existujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi.

### **3.6 POPIS PÔVODNÉHO STAVU BUDOVY „G2“**

Budova „G“ o celkovom rozmere 91,05 m a 19,8 m je, je dilatčne rozdelená na 3 celky. Je tvorená dvoma časťami „G1“ a „G2“ oddelené prejazdným podchodom šírky 3,3 m. Časť „G2“ je jednopodlažná, je obdĺžnikového tvaru s rozmermi 45,525 m a 19,8 m, pozdĺžne s SV a JZ stranou vedie v zemi technologický kolektor. Táto časť je zo SV strany prepojená z budovou „D“ cez spojovaciu chodbu. Budova je zastrešená sedlovou strechou s miernym sklonom strešných rovín cca 2°.

V objekte je použitý pozdĺžny nosný systém obvodových a stredových ŽB stĺpov. Stredový nosný systém budovy je železobetónový, tvorený železobetónovými stĺpmi a železobetónovými prievlakmi. Obvodové murivo je tvorené zo stĺpov 600 x 450 mm z plných tehál pálených a parapetného muriva z tehál dierovaných hr. 300 mm. Obvodové murivo je pri streche ukončené monolitickou železobetónovou rímso.

Strešná, stropná nosná konštrukcia je tvorená oceľovými priehradovými väzníkmi v tvare „V“ výšky 450 mm, v osovej vzdialenosti 3000 mm a betónovými montovanými rebrovými strešnými doskami ukladanými na oceľové väzníky. Na streche sa nachádzajú dve murované nadsvetlíkové veže – šachty, ktoré už neplnia svoju presvetľovaciu funkciu chodieb.

Vonkajšia omietka je tvorená pôvodnou omietkovou zmesou – brizolitom.

Priečky sú murované z tehál prevažne od hr. 100, 125 a 150 mm, murované na maltu vápenno-cementovú. Vnútorne omietky sú vápenné štukové s niekoľkonásobnými vápennými nátermi. Do výšky 1,5 m sú steny miestností opatrené syntetickým umývateľným náterom. Priečky nové, ktoré boli realizované pri dispozičných zmenách miestnosti sú sadrokartónové. Tiež stropy vo väčšine miestnosti sú nové sadrokartónové, kazetové.

Fasáda budovy „G“ je zo severovýchodnej dvorovej strany opravená. Oprava fasády sa realizovala na jeseň v roku 2021. Fasáda budovy zo SV, SZ, JZ a JV strany vykazuje poškodenie – odlupovanie a opadávanie nesúdržnej brizolitovej omietky hlavne v spodnej časti sokla, časti obvodových pilierov a v hornej časti pri strešnej monolitickéj rímse a strešnej atike. Obnažené časti muriva naďalej zamokajú a degradujú. Na fasáde sú viditeľné aj lokálne výspravky ostení po montáži nových okenných konštrukcií a osadení parapetov bez pretmelenia pružným a vodotesným tmelom, aby sa zabránilo zatekaniu do muriva okolo týchto exponovaných detailov. Oplechovanie strešnej rímsoy v niektorých úsekoch je pri strešných dažďových žlaboch odtrhnuté, pokrivené, skorodované a neplnia svoju funkciu. Strešné rímsoy v časti napojenia na dažďové zvody sú odbité, alebo sú odpadnuté kusy betónu a výstuž je tak obnažená a vystavená korózií. Dažďové zvody budovy sú pôvodné, aj nové vymenené. Na budove sú viditeľné lokálne opravy vonkajšieho muriva, strešnej rímsoy a atiky omietkou. Fasáda murovaných nadsvetlíkov na streche budovy vykazuje rovnaké známky poškodenia - odlupovanie a opadávanie nesúdržnej brizolitovej omietky hlavne v spodnej časti pri vytiahnutí hydroizolačného pásu na zvislé steny s kryciami lištami a osteniach okien.

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je hlavne celá časť budovy „G2“ s prepojením na budovu „E“ prepojovacou chodbou. Časť budovy „G1“ s prepojením na budovu „D“ je už zrekonštruovaná.

V miestnostiach č.106, 90 – dielne a učebne sú pôvodné plechové kazetové znížené stropy, pôvodná PVC podlaha, ktorá je lokálne poškodená až deravá. Ostatné miestnosti majú už zrealizované znížené sadrokartónové stropy so zateplením hr. 100 mm. Jestvujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi. Požiadavkou investora je ich vymeniť - je predmetom riešenia v tomto projekte. Nosná konštrukcia objektu nevykazuje vážnejšie defekty ani chyby a preto je možné ju ďalej používať na dané účely.

Existujúce vykurovanie je riešené funkčnými liatinovými radiátormi s termostatickými ventilmi.

#### 4. Prieskum

Bola vykonaná obhliadka riešených objektov s cieľom odhaliť poruchy konštrukcií, ktoré môžu mať vplyv na statiku objektu a následné plánované stavebné úpravy a opravy. Pri obhliadke objektu zo statického hľadiska neboli zistené žiadne poruchy, ktoré by mali negatívny vplyv na nosné prvky stavby jednotlivých objektov.

#### 5. Technické riešenie

##### 5.1 POPIS BÚRACÍCH A DEMONTÁŽNÝCH PRÁC - BUDOVA „A“

Súčasťou búracích a demontážnych prác v súvislosti so stavebnými úpravami a modernizáciou miestností a budovy bude:

###### Búracie práce:

- osekávanie keramického sokla v. 100 mm po obvode miestnosti
- vybitie pôvodnej keramickej dlažby 100x100 mm na chodbách
- vyvesenie krídel a vybúranie ocelevej zárubne výťahových dverí
- vybúranie muriva v mieste výťahových dverí
- m.č.: A.2.16, A.2.18, A.2.19: demontáž sanity, vyvesenie drevených dverných krídel, vybúranie oceľových zárubní, vybúranie nenosného muriva spolu s kermickým obkladom, vybúranie keramickej dlažby, demontáž kazetového podhľadu 600x600 mm, demontáž radiátora

###### Demontážne práce:

- vyvesenie drevených jednokrídlových dverných krídel š. 650, 800, 950 v.1970 mm, demontáž drevených prahov, dverné krídla použiť na spätnú montáž
- demontáž drevených presklených vitrín - skriň
- odstránenie - brúsenie vápenných a olejových náterov stien
- strhnutie PVC podlahy v strede chodby na keramickej dlažbe
- demontáž vykurovacích telies a ich spätná montáž
- demontáž dreveného obkladu stien výšky 1500 mm
- demontáž kovových šatňových kliebok a ich spätná montáž

- demontáž výťahovej kabíny, kompletná demontáž technológie výťahu

## 5.2 POPIS NAVRHOVANÝCH PRÁC - BUDOVA „A“

Súčasťou stavebných prác v súvislosti so stavebnými úpravami a modernizáciou miestností a budovy bude:

Interiér – budova „A“:

- realizácia očistenia stien, prebrúsenie stien a realizácia nových náterov stien a stropov - do výšky 1,5 m umývateľný náter a od výšky 1,5 m náter bielu farbou v 2 vrstvách – chodby a schodisko m.č. D.1.01, D.2.01, serverovňa m.č. D.2.06
- oceľové prvky a konštrukciu zábradlia schodiska je navrhované očistiť, pôvodný náter obrúsiť a zrealizovať nový náter - 2x krycí, farebný odtieň určí investor pri realizácii.
- realizácia úpravy podkladu pod novú keramickú podlahu penetračným náterom (napr. Murexin Superzáklad D4,...) a nivelizačnou hmotou hr. priem. 20 mm (napr. Murexin nivelačná hmota CA 20,...) - chodby m.č. D.1.01, D.2.01 a serverovňa m.č. D.2.06  
Pozn.: Ak je podklad nesúdržný naimpregnovať ho hĺbkovým základom (napr. Murexin hĺbkový základ LF 1) – platí pre chodby
- pokládka novej keramickej, gresovej dlažby triedy oteruvzdornosti PEI 5, hr. min. 8 mm, glazovanej a rektifikovanej, protišmykovosť R9 ukladanej do lepidla C2TES2 so špárkou do 5 mm. Dlažbu ukladať s ohľadom na výškové úrovne ostatných miestností, brať ohľad na debarierizáciu miestností priestorov školy. Keramický soklík po obvode miestností na výšku 100 mm. Nové prechodové lišty (alt. drevené prahy) do všetkých miestností v styku s novou dlažbou
- všetky kúty stien a stropov v rekonštruovaných miestnostiach pred novými nátermi pretmeliť ms polymérovým tmelom (farba biela)
- realizácia novej deliacej murovanej priečky z pórobetónového muriva hr.150 mm + úprava povrchu steny z oboch strán t.j. penetračný náter, sklotextilná sieťka do lepidla, finálna interiérová tenkovrstvá omietka, resp. keramický obklad v. 2,0 m zo strany WC a náter stien interiérovou farbou min. 2 x – medzi miestnosťami m.č. A.2.16, A.2.19 a A.2.22
- nové rozvody elektroinštalácie – nové LED svietidlá, vypínač ... – vid' časť ELI – súčasť projektu - chodby m.č. A.1.01, A.2.01, A.3.01, A.4.01 a A.5.01 a bezbariérové WC - A.2.22
- náter vykurovacích telies a rúr ÚK farbou na vykurovacie telesá, farba biela (ak neurčí inak investor) – chodby m.č. A.1.01, A.2.01, A.3.01, A.4.01 a A.5.01
- nové vstavané, policové skrine (vitríny) s vnútornými stenami do existujúcich ník v stenách chodieb, dvojkrídlové dvere z 1/2 plné v dolnej časti a presklené v hornej časti, farbu a dekor určí investor pri realizácii - dodávka so všetkými potrebnými komponentami (úchyty, pánty, zámok, police ...) - stolársky výrobok

Dané stavebné úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií a ani nezvyšujú pôvodné zaťaženie stavby.

## 5.3 POPIS BÚRACÍCH PRÁC - BUDOVA „B“

Súčasťou búracích a demontážnych prác v súvislosti so stavebnými úpravami a modernizáciou miestností a budovy bude:

Búracie práce:

- vybúranie pôvodných drevených vlyskov, celoplošne lepených
- odstránenie textilnej podlahy
- vybúranie murovanej steny premietacej miestnosti
- vybúranie murovanej steny medzi javiskom a sklado
- vybúranie železobetónového balkóna premietacej miestnosti
- vybúranie oceľových zárubní
- vybúranie otvorov pre vzduchotechnické vedenie v priečkach a na JV fasáde

Demontážne práce:

- vyvesenie drevených jednokrídlových dverných krídel š. 600 a 800, v. 1970 mm, a 2x700, v. 2100 mm, demontáž drevených prahov,
- demontáž dreveného obkladu v spoločenskej miestnosti
- demontáž drevenej podlahy pódia
- demontáž oplechovania atiky
- demontáž dažďových žľabov
- demontáž dažďových zvodov
- demontáž bleskozvodu
- demontáž mreží na oknách 1.NP zo SZ strany
- demontáž vykurovacích telies a ich spätná montáž
- demontáž pôvodných svietidiel - rieši profesia ELI (stredové lustre a bočné svietidla na stenách po demontovaní uskladniť, po dokončení prác sa spätne namontujú na svoje miesto)

**5.4 POPIS NAVRHOVANÝCH PRÁC - BUDOVA „B“**

Súčasťou stavebných prác v súvislosti so stavebnými úpravami a modernizáciou miestností a budovy bude:

Interiér – budova „B“:

- realizácia úpravy povrchov na stenách v spoločenskej miestnosti na 2.np lepidlo s výstužnou sklotextilnou mriežkou a vnútornou tenkovrstvovou omietkou + 2x náter
- nová vlysová podlaha, celoplošne lepená, drevené sokle okolo stien (pred montážov podklad očistiť a aplikovať penetračný náter a nivelačnú stierku)
- vymurovanie novej deliacej, nenosnej steny hr.150 mm z tvárnic napr. YTONG na celú výšku miestnosti, oddiľovať od stopu, vložiť preklad nad dverný otvor + úprava povrchov na stene: lepidlo s výstužnou sklotextilnou mriežkou a vnútornou tenkovrstvovou omietkou + 2x náter
- nové drevené schody zo na javisko – 4x
- nové drevené výplne na stene susediacej s internátom 2x (otvor pre vyrobením)
- nová podlaha javiska a pódia (OSB doska + vlysová podlaha, celoplošne lepená)
- 2 x náter miestnosti (javisko, sklad, chodba)
- nová drevená zástena na zadnej stene v spoločenskej miestnosti – 2x
- osadenie nových drevených dverí 800x1970, 600x1970 mm so zárubňou

- osadenie nových drevených dverí 1500x2100 mm so zárubňou
- realizácia nového dekoratívneho stropu v mieste vybúrania premietacej miestnosti podľa existujúcej výzdoby (realizácia pomocou sadrokartónu)
- zamurovanie otvoru v stene hr.450 mm z tvárnic napr. YTONG (medzi schodiskom internátu a zbúranou premietacou miestnosťou) + úprava povrchov na stene: lepidlo s výstužnou sklotextilnou mriežkou a vnútornou tenkovrstvovou omietkou + 2x náter
- osadenie pôvodných vykurovacích telies, pred montážou očistiť a aplikovať nový náter + aplikovať náter aj na rozvodné teplovodné potrubie
- montáž pôvodných lustrov a nástenných svietidiel
- montáž nových stropných svietidiel po obvode miestnosti
- montáž vzduchotechniky
- montáž sadrokartónových kastlíkov, na prekrytie potrubia vzduchotechniky

*Dané stavebné úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií a ani nezvyšujú pôvodné zaťaženie stavby.*

## **5.7 POPIS NAVRHOVANÝCH PRÁC – BUDOVA „D+G1“**

Navrhované stavebné úpravy sa budú týkať rekonštrukčných prác v interiéri – obnova stien a stropov omietkami a nátermi, obnova podláh miestnosti serverovne - m.č.D.2.06 a chodieb na 1.NP a 2.NP, nové bezbariérové sociálne zariadenie pre imobilných s osadením nových zdravotných zariadení pre imobilných, výmena pôvodného osvetlenia za LED svietidlá na chodbách a exteriérové stavebné úpravy, ktoré sa týkajú opravy fasád budov a striech s novými klampiarskymi prvkami, strešnými dažďovými zvodmi a žľabmi.

Súčasťou stavebných prác v súvislosti so stavebnými úpravami a modernizáciou miestností a budov bude:

### Interiér – budova „D“:

- realizácia nového dverného otvoru 1000/2100 mm s novým keramickým nadverným prekladom v miestnosti č.D.1.09 – bezbariérové WC pre imobilných
- osadenie nových drevených dverí 900x1970 mm so zárubňou do novej priečky hr.150 mm – m.č. D.1.09 – bezbariérové WC pre imobilných
- realizácia nového keramického obkladu stien na výšku 2,0 m, od výšky 2,0 m nová interiérová omietka a 2x náter bielej farby + strop - m.č. D.1.09 – bezbariérové WC pre imobilných
- realizácia novej keramickej dlažby - m.č. D.1.09 – bezbariérové WC pre imobilných
- montáž a osadenie umývadla pre imobilných vrátane všetkého príslušenstva – batéria, sifón, prietokový ohrievač, 1x výklopné oporné madlo
- montáž a osadenie nové WC pre telesne postihnutých a príslušenstvom na montáž, WC misa pre telesne postihnutých + sedátko, 1x výklopné oporné madlo, 1x pevné oporné madlo – rieši aj profesia Zdravotechnika
- realizácia očistenia stien, prebrúsenie stien a realizácia nových náterov stien a stropov - do výšky 1,5 m umývateľný náter a od výšky 1,5 m náter bielou farbou v 2 vrstvách – chodby a schodisko m.č. D.1.01, D.2.01, serverovňa m.č. D.2.06
- na zabezpečenie zábradlia proti kývaniu sú navrhnuté nové oceľové vzperky z tyčoviny 15x 15 mm celkovej dĺžky min. 1,6 m privarené v hornej časti zábradlia o tyčovú výplň a v spodnej časti privarené k prikotvenej oceľovej platni 100x 100 x 5 mm k bočnej betónovej schodnici

- oceľové prvky a konštrukciu zábradlia schodiska je navrhované očistiť, pôvodný náter obrúsiť a zrealizovať nový náter - 2x krycí, farebný odtieň určí investor pri realizácii. Pôvodné drevené madlá zábradlia sa zdemontujú a po úprave konštrukcie zábradlia sa osadia nové drevené v potrebných dĺžkach
- realizácia zníženého sadrokartónového kazetového stropu so zateplením v dvoch vrstvách 2x120 mm izolantom z minerálnej vlny  $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$  celkovej hrúbky 240 mm, napr. ISOVER UNIROL PROFI, a paronepriepustnou fóliou zo strany interiéru – serverovňa m.č. D.2.06

Pozn.: Pri montáži sadrokartónového stropu dodržiavať montážny postup dodávateľa závesnej konštrukcie kazetového stropu a sadrokartónových kaziet!

- realizácia úpravy podkladu pod novú keramickú a PVC podlahu penetračným náterom (napr. Murexin Superzáklad D4,...) a nivelizačnou hmotou hr. priem. 20 mm (napr. Murexin nivelačná hmota CA 20,...) - chodby m.č. D.1.01, D.2.01 a serverovňa m.č. D.2.06

Pozn.: Ak je podklad nesúdržný naimpregnovať ho hĺbkovým základom (napr. Murexin hĺbkový základ LF 1) – platí pre chodby

- pokládka novej homogénnej PVC podlahy hr.3 mm, trieda záťaže 34/43, napr. Gerflor Mipolam Affinity - serverovňa m.č. D.2.06
- realizácia lepenia PVC soklíkov po obvode stien - serverovňa m.č. D.2.06
- pokládka novej keramickej, gresovej dlažby triedy oteruvzdornosti PEI 5, hr. min. 8 mm, glazovanej a rektifikovanej, protišmykovosť R9 ukladanej do lepidla C2TES2 so špárkou do 5 mm. Dlažbu ukladať s ohľadom na výškové úrovne ostatných miestností, brať ohľad na debarierizáciu miestností priestorov školy. Keramický soklík po obvode miestností na výšku 100 mm. Nové prechodové lišty (alt. drevené prahy) do všetkých miestností v styku s novou dlažbou
- všetky kúty stien a stropov v rekonštruovaných miestnostiach pred novými nátermi pretmeliť ms polymérovým tmelom (farba biela)
- realizácia novej deliacej sadrokartónovej priečky hr.150 mm s izolantom hr.100 mm a 2x12,5 mm sadrokartónovými doskami z oboch strán steny + úprava povrchu steny z oboch strán - serverovňa m.č. D.2.06
- nové rozvody elektroinštalácie – nové LED svietidlá, vypínač ... – vid' časť ELI – súčasť projektu - chodby m.č. D.1.01, D.2.01 a bezbariérové WC - D.1.09
- náter vykurovacích telies a rúr ÚK farbou na vykurovacie telesá, farba biela (ak neurčí inak investor) – chodby m.č. D.1.01, D.2.01 a serverovňa m.č. D.2.06

#### Exteriér – budova „D“:

- oprava strešnej konštrukcie – nová hydroizolačná vrstva s výmenou všetkých pôvodných klampiarskych prvkov vrátane dažďových žľabov a zvodov – v skladbe (**S1**):
  - demontáž oplechovania okraja strechy, strešnej atiky a strešnej rímsy po celom jej obvode
  - perforácia starej hydroizolácie, aby došlo k uvoľneniu prípadnej vlhkosti
  - obitie nesúdržnej omietky zo stien murovaných svetlíkov na streche, stien strešných atík a rímsy
  - úprava týchto stien novou omietkou
  - existujúci podklad vyzametať a povysávať
  - penetrácia podkladu penetračným náterom napr. BURKOLIT PLUS - 0,25 l/m<sup>2</sup>, penetrovať aj všetky zvislé steny, kde bude vyťahnutý hydroizolačný SBS pás
  - zrealizovať oplechovanie okraja strechy, pričom styčná plocha plechu a asfaltového pásu bude 200 mm
  - zrealizovať oplechovanie strešnej rímsy a strešnej atiky

- natavenie SBS asfaltového sanačného pásu BAUDER THERM SL 500 S THERM pruhmi na spodnej strane
- prechod z vodorovnej na zvislú plochu realizovať cez atikové klíny MW 80x 80 mm
- ukončenie asfaltového pásu na všetkých zvislých stenách prekryť lemovacou lištou
- oprava fasád budovy – v skladbe **(F1)**:
  - obitíe pôvodnej nesúdržnej omietky na fasáde, v časti sokla a strešnej rímsy
  - odprášenie a umytie fasády WAP
  - preverenie hydroizolácie v soklovej časti
  - prevedenie náterovej hydroizolácie v dvoch vrstvách s penetráciou po celom obvode budovy, min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu, hydroizoláciu chrániť po celom obvode budovy novou fóliou a pri odkvapovom chodníku ju ukončiť ukončovacou lištou tesne nad chodníkom
  - prevedenie náterovej hydroizolácie s penetráciou po celom obvode budovy, min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu
  - lokálne vysprávkovanie fasády exteriérovou omietkou, zrnitosť prispôbiť k pôvodnej brizolitovej omietke
  - penetrácia podkladu stien - 0,25 kg/m<sup>2</sup>
  - exteriérová silikónová farba nanášaná v dvoch vrstvách

#### Exteriér – budova „G1“:

- oprava strešnej konštrukcie – nová hydroizolačná vrstva s výmenou všetkých pôvodných klampiarskych prvkov vrátane dažďových žľabov a zvodov – v skladbe **(S1)**:
  - demontáž pôvodnej strešnej hydroizolácie z PVC fólie aj so separačnou textíliou
  - demontáž oplechovania okraja strechy, strešnej atiky a strešnej rímsy po celom jej obvode
  - demontáž kotvenia PVC fólie, príp. ponechať, ale kotvy nesmú trčať nad úroveň starých asfaltových pásov
  - perforácia starej hydroizolácie, aby došlo k uvoľneniu prípadnej vlhkosti
  - obitíe nesúdržnej omietky zo stien murovaných svetlíkov na streche, stien strešných atík a rímsy
  - úprava týchto stien novou omietkou
  - existujúci podklad vyzametať a povysávať
  - penetrácia podkladu penetračným náterom napr. BURKOLIT PLUS - 0,25 l/m<sup>2</sup>, penetrovať aj všetky zvislé steny, kde bude vytiahnutý hydroizolačný SBS pás
  - zrealizovať oplechovanie okraja strechy, pričom styčná plocha plechu a asfaltového pásu bude 200 mm
  - zrealizovať oplechovanie strešnej rímsy a strešnej atiky natavenie SBS asfaltového sanačného pásu BAUDER THERM SL 500 S THERM pruhmi na spodnej strane
  - prechod z vodorovnej na zvislú plochu realizovať cez atikové klíny MW 80x 80 mm
  - ukončenie asfaltového pásu na všetkých zvislých stenách prekryť lemovacou lištou
- oprava fasád budovy – v skladbe **(F1)**:
  - obitíe pôvodnej nesúdržnej omietky na fasáde, v časti sokla a strešnej rímsy
  - odprášenie a umytie fasády WAP
  - preverenie hydroizolácie v soklovej časti

- prevedenie náterovej hydroizolácie v dvoch vrstvách s penetráciou po celom obvode budovy, min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu, hydroizoláciu chrániť po celom obvode budovy novou fóliou a pri odkvapovom chodníku ju ukončiť ukončovacou lištou tesne nad chodníkom
- prevedenie náterovej hydroizolácie s penetráciou po celom obvode budovy, min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu
- lokálne vysprávky fasády exteriérovou omietkou, zrnitosť prispôbiť k pôvodnej brizolitovej omietke
- penetrácia podkladu stien - 0,25 kg/m<sup>2</sup>
- exteriérová silikónová farba nanášaná v dvoch vrstvách

**Poznámky:** - platia pre všetky stavebné objekty!

Po obvode všetkých budov zrealizovať po úprave fasád nový odkvapový betónový chodník š. 500 mm, výšky 100 mm spádovaný od zvislých obvodových stien na okolitý terén v spáde min. 1%, dilatovaný po 3,0 m.

Farebný odtieň exteriérového náteru prispôbiť k už zrealizovaným fasádam budovy "A", budovy "G1, G2, E, D z dvorovej časti.

Všetky plechové a oceľové prvky na fasáde ( dvere skladov, vetracie mriežky (VM2) a pod...) očistiť od hrdze, obrúsiť, odmastiť a previesť 2x krycí náter, farebne prispôbiť k už zrealizovanej fasáde z dvorovej časti.

Strešné rímky - po obití nesúdržného podkladu reprofilovať reprofilačnou maltou okraj a spodnú časť, ak je obnažená výstuž tak ju ošetriť!

Ostenia okenných a dverných konštrukcií na fasáde budov sa upravujú novou vonkajšou silikónovou omietkou min. hr. 2 mm + penetrácia podkladu. Pred omietkou všetky styky s okenným rámom, parapetnou doskou pretmeliť MS polymérovým tmelom.

Demontáž, očistenie, úprava a spätná montáž ochranných oceľových mreží okien na fasáde.

**Dané stavebné úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií a ani nezvyšujú pôvodné zaťaženie stavby.**

**Búracie práce – budova „G2“:**

- osekание keramického obkladu v mieste umývadla, výšky 1,5 m – m.č.106, 90, 96, G.1.03
- vybúranie murovanej priečky hr. 150 mm na celú výšku 1300 mm – medzi miestnosťami G.1.11 a m.č.90
- vybúranie drevenej steny hr. 80 mm, drevená rámová konštrukcia s plnou a sklenenou výplňou, celkovej výšky 4,1 m – medzi miestnosťami m.č.G.1.13 a 106, m.č. G.1.11 a m.č.90
- vyškrabanie omietky a začistenie konštrukcie v mieste dilatácie – m.č. 90, chodba m.č. G.1.01, G.1.04
- osekание keramického sokla v. 100 mm po obvode miestnosti – m.č. 106, 90, chodba m.č. G.1.01
- vybúranie pôvodnej oceľovej zárubne – m.č.106, 100, 96, 95A, 95B, G.1.03,
- vybúranie otvoru pre osadenie nových dverí rozmeru 900/1970 mm, 1550/2100 mm



- odstránenie sadrokartónovej steny s konštrukciou a zateplenia z minerálnej vlny hr. 100 mm – m.č.106
- vybúranie pôvodnej drevenej zárubne – chodba G.1.05
- vybúranie sadrokartónovej priečky hr. 125 mm na celú jej výšku + rozobratie sadrokartónového stropu v styku so stenou z obidvoch jej strán - m.č. 95A
- obitie nesúdržných častí omietky priečelia fasády, sokla, strešnej rímsy a murovanej presvetľovacej šachty - veže
- jadrové rezanie - 2x otvor priem. 300 mm nad sebou pre potrubie priem. 280 mm izolované, horný otvor výfuk von, dolný otvor nasávanie dnu - m.č. 106, 90, 100, 96, 95A, 95B, G.1.03 - rieši profesia Vzduchotechnika / Klimatizácia
- rezanie – frézovanie rýh pre rozvod elektroinštalácie a slaboprúdovej inštalácie - m.č. 106, 90, 100, 96, 95A, 95B, G.1.01, G.1.03, G.1.05, G.1.08 – rieši profesia ELI

#### Demontážne práce – budova „E“:

- vyvesenie drevených jednokrídlových dverných krídel 800, 850, 900 / 1970 mm – obidve podlažia, po úpravách stien, stropov a podláh spätná montáž drevených dverí – všetky dvere z chodieb kde sa bude realizovať vybijanie pôvodných dlažieb – obidve podlažia
- odstránenie - brúsenie vápenných a olejových náterov stien, soklov a stropov chodieb - obidve podlažia
- demontáž drevených presklených vitrín – skriň - m.č.74A, 74B
- odstránenie - demontáž vykurovacích telies - m.č.74A, 74B a chodby E.1.01, E.1.08, E.2.01
- demontáž umývadla, oceľových konzol pod umývadlom, vodovodnej nástennej batérie, sifónu - m.č.74A, 74B
- strhnutie pôvodnej PVC podlahy a PVC soklíka po obvode miestnosti - m.č.74A, 74B
- odstránenie - brúsenie vápenných a olejových náterov stien, soklov a stropov – m.č.74A, 74B a chodby E.1.01, E.1.08, E.2.01
- demontáž pôvodných svietidiel na chodbách – m.č.74A, 74B a chodby E.1.01, E.1.08, E.2.01- rieši profesia ELI
- demontáž pôvodného strešného zvodu
- demontáž existujúcej PVC fólie vrátane separačnej textílie a kotvenia PVC fólie
- demontáž oplechovania okraja strechy, strešnej atiky, strešnej rímsy a v styku so zvislou stenou

#### Demontážne práce – budova „G2“:

- vyvesenie drevených jednokrídlových dverných krídel 800, 850, 900 / 1970 mm – m.č. 106, 90, G.1.03, G.1.11
- odstránenie - brúsenie vápenných a olejových náterov stien, soklov a stropov chodieb - všetky rekonštruované miestnosti
- demontáž pôvodných svietidiel v miestnostiach a chodbách – rieši profesia ELI
- demontáž kovového podhľadu – m.č.90, 106, G.1.11, G.1.03
- demontáž drevených presklených vitrín – skriň - m.č.90, 106, G.1.01, G.1.08

- odstránenie - demontáž vykurovacích telies – m.č. 106, 90, 100, 96, 95A, 95B, G.1.01, G.1.03, G.1.08, G.1.11 – rieši profesia Vykurovanie
- demontáž umývadla, oceľových konzol pod umývadlom, vodovodnej nástennej batérie, sifónu – m.č.106, 90, 96, G.1.03
- strhnutie pôvodnej PVC podlahy a PVC soklíka po obvode miestnosti – všetky miestnosti a chodby
- odstránenie - brúsenie vápenných a olejových náterov stien, soklov a stropov – všetky označené miestnosti a chodby
- demontáž dreveného obkladu stien a drevených krytov vykurovacích telies výšky 1350 mm – m.č.96
- vyvesenie drevených dvojkrídlových dverí, rozmer 1400/1970mm – m.č. 100, 96, 95A, 95B
- demontáž pôvodných strešných zvodov na fasáde a streche budovy
- demontáž existujúcej PVC fólie vrátane separačnej textílie a kotvenia PVC fólie
- demontáž pôvodnej plechovej brány s oceľovou zárubňou podchodu, rozmer 3150x4000 mm – m.č. G.1.15
- demontáž oplechovania okraja strechy, strešnej atiky, strešnej rímsoy a v styku so zvislou stenou

## 5.8 POPIS NAVRHOVANÝCH PRÁČ – BUDOVA „E+G2“

Navrhované stavebné úpravy sa budú týkať rekonštrukčných prác v interiéri – obnova stien a stropov omietkami a nátermi, obnova podláh miestností a chodieb, výmena pôvodných svietidiel za nové LED svietidlá, rekonštrukcia elektroinštalácie a slaboprúdovej inštalácie, výmena zdravo technických zariadení v učebniach, menšie dispozičné zmeny miestností bez zásahov do obvodových a nosných konštrukcií objektu, výmena pôvodných vykurovacích telies za nové, riešenie vzduchotechniky a klimatizácií v učebniach, serverovniach a cloudového úložiska a rekonštrukčných prác v exteriéri – výmena pôvodnej plechovej vstupnej brány za novú sekčnú bránu s ovládaním z vrátnice, oprava omietok fasád budov a oprava striech s osadením nových klampiarskych prvkov, dažďových zvodov a žľabov.

Súčasťou stavebných prác v súvislosti so stavebnými úpravami a modernizáciou miestností a budov bude:

### Interiér – budova „E“:

- vymurovanie novej deliacej, nenosnej steny hr.150 mm z tvárnic napr. Ytong na celú výšku miestnosti - m.č.74A a 74B
- realizácia nového dverného otvoru 1000/2100 mm s novým keramickým nadverným prekladom – m.č.74A
- osadenie nových drevených dverí 900x1970 mm so zárubňou do novej priečky hr.150 mm – m.č.74A – drevo-dekor prispôbiť k novým už osadeným dverám
- realizácia náteru 2x krycí pôvodných zárubní a náter nových zárubní 1x základný náter + 2x krycí
- realizácia úpravy povrchov novej deliacej steny – lepidlo s výstužnou sklotextilnou mriežkou a vnútornou tenkovrstvovou omietkou - m.č.74A a 74B

- realizácia nových keramických obkladov v miestach umiestnenia nových umývadiel - m.č.74A a 74B
- realizácia očistenia stien, prebrúsenie stien a realizácia nových náterov stien a stropov - do výšky 1,5 m umývateľný náter a od výšky 1,5 m náter bielou farbou v 2 vrstvách – m.č.74A a 74B, chodby a schodisko m.č. E.1.01, E.1.08, E.2.01
- na zabezpečenie zábradlia proti kývaniu sú navrhnuté nové oceľové vzperky z tyčoviny 15x 15 mm celkovej dĺžky min. 1,6 m privarené v hornej časti zábradlia o tyčovú výplň a v spodnej časti privarené k prikotvenej oceľovej platni 100x 100 x 5 mm k bočnej betónovej schodnici
- oceľové prvky a konštrukciu zábradlia schodiska je navrhované očistiť, pôvodný náter obrúsiť a zrealizovať nový náter - 2x krycí, farebný odtieň určí investor pri realizácii. Pôvodné drevené madlá zábradlia sa zdemontujú a po úprave konštrukcie zábradlia sa osadia nové drevené v potrebných dĺžkach
- realizácia zníženého sadrokartónového kazetového stropu bez zateplenia – m.č. m.č.74A a 74B  
Pozn.: Pri montáži sadrokartónového stropu dodržiavať montážny postup dodávateľa závesnej konštrukcie kazetového stropu a sadrokartónových kaziet!
- realizácia úpravy podkladu pod novú keramickú a PVC podlahu penetračným náterom (napr. Murexin Superzáklad D4,...) a nivelizačnou hmotou hr. priem. 20 mm (napr. Murexin nivelačná hmota CA 20,...) – m.č.74A a 74B, chodby m.č. E.1.01, E.1.08, E.2.01  
Pozn.: Ak je podklad nesúdržný naimpregnovať ho hĺbkovým základom (napr. Murexin hĺbkový základ LF 1) – platí pre chodby
- pokládka novej homogénnej PVC podlahy hr.3 mm, trieda záťaže 34/43, napr. Gerflor Mipolam Affinity - m.č.74A a 74B, chodba m.č. E.1.08
- realizácia lepenia PVC soklíkov po obvode stien - m.č.74A a 74B, chodba m.č. E.1.08
- pokládka novej keramickej, gresovej dlažby triedy oteruvzdornosti PEI 5, hr. min. 8 mm, glazovanej a rektifikovanej, protišmykovosť R9 ukladanej do lepidla C2TES2 so špárkou do 5 mm. Dlažbu ukladať s ohľadom na výškové úrovne ostatných miestností, brať ohľad na debarierizáciu miestností priestorov školy. Keramický soklík po obvode miestností na výšku 100 mm. Nové prechodové lišty (alt. drevené prahy) do všetkých miestností v styku s novou dlažbou –chodby m.č. E.1.01, E.2.01
- niky po demontáži sklenených vstavaných vitrín upraviť zo všetkých strán sklotextilnou mriežkou, vnútornou tenkovrstvovou omietkou a 1xnáterom
- nové vstavané, policové skrine (vitríny) s vnútornými stenami do existujúcich ník v stenách učební, dvojkrídlové dvere celé plné, farbu a dekor určí investor pri realizácii - dodávka so všetkými potrebnými komponentami (úchyty, pánty, zámok, police ...) - stolársky výrobok – m.č.74A
- všetky kúty stien a stropov v rekonštruovaných miestnostiach pred novými nátermi pretmeliť MS polymérovým tmelom (farba biela) – všetky miestnosti
- nové rozvody elektroinštalácie – nové LED svietidlá, zásuvky, vypínače a pod. ... – vid' časť ELI – súčasť projektu - m.č.74A a 74B, chodby m.č. E.1.01, E.1.08, E.2.01
- osadenie nových doskových radiátorov – rozmer, typ a počet - vid' časť vid' časť ELI – súčasť projektu vykurovanie – súčasť projektu - m.č.74A a 74B, chodby m.č. E.1.01, E.1.08, E.2.01
- osadenie nových umývadiel, batérií, sifónov a rozvodov kanalizácie, vody – vid' časť Zdravotechnika - súčasť projektu - m.č.74A a 74B
- vybetónovať betónový podklad pod VZT jednotky – 2x, rozmer 500x1100 mm, do nezamrzajúcej hĺbky, min. 300 mm nad terénom

- osadenie stropných kazetových klimatizačných jednotiek a vonkajších kondenzačných jednotiek Hitachi RAC a Hitachi RAS Utopia - rieši profesia Vzduchotechnika - súčasť projektu - m.č.74B – cloudové úložisko

#### Interiér – budova „G2“:

- vymurovanie novej deliacej steny hr.200 mm z tvárnic napr. Ytong na celú výšku miestnosti - m.č.95A
- zamurovanie dverného otvoru 3000/4100 mm z tvárnic napr. Ytong na celú výšku miestnosti hr.150 mm - m.č.90
- zamurovanie dverného otvoru 900/2050 mm a otvoru 1500/1500 mm, z tvárnic napr. Ytong hr.150 mm – m.č. G.1.03, 106
- zamurovanie pôvodného otvoru po demontáži sklenenej vitriny 1500/2000 mm, z tvárnic napr. Ytong hr.125 mm – chodby - m.č. G.1.01
- realizácia nových dverných otvorov 1000/2050, 1350/2100, 1550/2100, 1580/2200 mm s novým keramickým nadverným prekladom – m.č.106, 90, G.1.03
- osadenie nových drevených dverí 900x1970 mm so zárubňou do priečky hr.150 mm – m.č.106 – farba a dekor podľa výberu investora pri realizácii stavby
- osadenie nových plastových dverí, dvojkrídlových podľa výkazu dverí (súčasť PD) so zárubňou a prahom - m.č.106, 90, G.1.03, 100, 96, 95A, 95B
- realizácia náteru 2x krycí pôvodných zárubní a náter nových zárubní 1x základný náter + 2x krycí
- realizácia úpravy objektovej dilatácie vyfrézovaním škáry, vložením dilatačného profilu po celej dĺžke dilatácie, úprava povrchu lepidlom s výstužnou sklotextilnou mriežkou a vnútornou tenkovrstvovou omietkou - m.č.90, G.1.01, G.1.04
- realizácia úpravy povrchov nových murovaných stien – lepidlo s výstužnou sklotextilnou mriežkou a vnútornou tenkovrstvovou omietkou - m.č.106, 90, 95A, G.1.01, G.1.03, G.1.04, G.1.05
- realizácia nových keramických obkladov v miestach umiestnenia nových umývadiel - m.č.106, 90, G.1.03, 96
- realizácia očistenia stien, prebrúsenie stien a realizácia nových náterov stien a stropov - do výšky 1,5 m umývateľný náter a od výšky 1,5 m náter bielou farbou v 2 vrstvách – m.č.106, 90, G.1.03, G.1.04, 100, 96, 95A, 95B, chodby m.č. G.1.01, G.1.05, G.1.08
- zateplenie steny izolačnými doskami MULTIPOR hr.180 mm, s kotvením do podkladu kotvami MULTIPOR univerzálnymi skrutkovacími kotvami dl.240 mm, s výstužnou vrstvou (MULTIPOR ľahká malta so sklotextilnou sieťkou 160 g/m<sup>2</sup>) a finálnou vnútornou omietkou hladenou (FINISH GP601), náter na stenu použiť vnútorne difúzne otvorený, pri založení zateplenia použiť MULTIPOR - konopný pás – m.č.106
- realizácia zníženého sadrokartónového kazetového stropu so zateplením v dvoch vrstvách 2x120 mm izolantom z minerálnej vlny  $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$  celkovej hrúbky 240 mm, napr. ISOVER UNIROL PROFI, a paronepriepustnou fóliou zo strany interiéru - m.č.106, 90, G.1.03

Pozn.: Pri montáži sadrokartónového stropu dodržiavať montážny postup dodávateľa závesnej konštrukcie kazetového stropu a sadrokartónových kaziet!

- realizácia úpravy podkladu pod novú keramickú a PVC podlahu penetračným náterom (napr. Murexin Superzáklad D4,...) a nivelizačnou hmotou hr. priem. 20 mm (napr. Murexin nivelačná hmota CA 20,...) – m.č.106, 90, G.1.03, G.1.04, 100, 96, 95A, 95B, chodby m.č. G.1.01, G.1.05, G.1.08

Pozn.: Ak je podklad nesúdržný naimpregnovať ho hĺbkovým základom (napr. Murexin hĺbkový základ LF 1) – platí pre chodby

- pokládka novej homogénnej PVC podlahy hr.3 mm, trieda záťaže 34/43, napr. Gerflor Mipolam Affinity - m.č.106, 90, G.1.03, G.1.04, 100, 96, 95A, 95B, chodby m.č. G.1.01, G.1.05, G.1.08
- realizácia lepenia PVC soklíkov po obvode stien - m.č.106, 90, G.1.03, G.1.04, 100, 96, 95A, 95B, chodby m.č. G.1.01, G.1.05, G.1.08
- niky po demontáži sklenených vstavaných vitrín upraviť zo všetkých strán sklotextilnou mriežkou, vnútornou tenkovrstvovou omietkou a 1x náterom - m.č.106, 90 a chodba m.č. G.1.08
- nové vstavané, policové skrine (vitríny) s vnútornými stenami do existujúcich ník v stenách učební, dvojkrídlové dvere celé plné, farbu a dekor určí investor pri realizácii - dodávka so všetkými potrebnými komponentami (úchyty, pánty, zámok, police ...) - stolársky výrobok – m.č.106, 90 a chodba m.č. G.1.08
- všetky kúty stien a stropov v rekonštruovaných miestnostiach pred novými nátermi pretmeliť MS polymérovým tmelom (farba biela) – všetky miestnosti
- nové rozvody elektroinštalácie – nové LED svietidlá, zásuvky, vypínače a pod. ... – vid' časť ELI – súčasť projektu - m.č.106, 90, G.1.03, G.1.04, 100, 96, 95A, 95B, chodby m.č. G.1.01, G.1.05, G.1.08
- osadenie nových doskových radiátorov – rozmer, typ a počet - vid' časť Vykurovanie - súčasť projektu - m.č.106, 90, G.1.03, 100, 96, 95A, 95B, chodba m.č. G.1.01
- osadenie nových umývadiel, batérií, sifónov a rozvodov kanalizácie, vody – vid' časť Zdravotechnika - súčasť projektu - m.č.106, 90, G.1.03, 96
- vybetónovať betónový podklad pod VZT jednotky – 6x, rozmer 810x1400 mm, výšky 200 mm
- vybetónovať betónový podklad pod VZT jednotky – 2x, rozmer 500x1100 mm, do nezamrzajúcej hĺbky, min. 300 mm nad terénom – preveriť presnú polohu kolektora!
- osadenie vnútorných klimatizačných jednotiek a vonkajších kondenzačných jednotiek Hitachi RAC a Hitachi RAS Utopia - rieši profesia Vzduchotechnika - súčasť projektu - m.č.106, 90, G.1.03, 100, 96, 95A, 95B

#### Exteriér – budova „E“:

- oprava strešnej konštrukcie – nová hydroizolačná vrstva s výmenou všetkých pôvodných klampiarskych prvkov vrátane dažďových žľabov a zvodov – v skladbe **(S1)**:
  - demontáž oplechovania okraja strechy, strešnej atiky a strešnej rímsy po celom jej obvode
  - perforácia starej hydroizolácie, aby došlo k uvoľneniu prípadnej vlhkosti
  - obitie nesúdržnej omietky zo stien murovaných svetlíkov na streche, stien strešných atík a rímsy
  - úprava týchto stien novou omietkou
  - existujúci podklad vyzametať a povysávať
  - penetrácia podkladu penetračným náterom napr. BURKOLIT PLUS - 0,25 l/m<sup>2</sup>, penetrovať aj všetky zvislé steny, kde bude vytiahnutý hydroizolačný SBS pás
  - zrealizovať oplechovanie okraja strechy, pričom styčná plocha plechu a asfaltového pásu bude 200 mm
  - zrealizovať oplechovanie strešnej rímsy a strešnej atiky
  - natavenie SBS asfaltového sanačného pásu BAUDER

- THERM SL 500 S THERM pruhmi na spodnej strane
- prechod z vodorovnej na zvislú plochu realizovať cez atikové klíny MW 80x 80 mm
  - ukončenie asfaltového pásu na všetkých zvislých stenách prekryť lemovacou lištou
  - oprava fasád budovy – v skladbe **(F1)**:
    - obitíe pôvodnej nesúdržnej omietky na fasáde, v časti sokla a strešnej rímsy
    - odprášenie a umytie fasády WAP
    - preverenie hydroizolácie v soklovej časti
    - odkopanie budovy po jej celom obvode na hĺbku 1,0 m alt. do hĺbky po základovú škáru
    - prevedenie náterovej hydroizolácie v dvoch vrstvách s penetráciou po celom obvode budovy, min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu, hydroizoláciu chrániť po celom obvode budovy nopovou fóliou a pri odkvapovom chodníku ju ukončiť ukončovacou lištou tesne nad chodníkom
    - lokálne vysprávkovať fasádu exteriérovou omietkou, zrnitosť prispôbiť k pôvodnej brizolitovej omietke
    - penetrácia podkladu stien - 0,25 kg/m<sup>2</sup>
    - exteriérová silikónová farba nanášaná v dvoch vrstvách

#### Exteriér – budova „G2“:

- oprava strešnej konštrukcie – nová hydroizolačná vrstva s výmenou všetkých pôvodných klampiarskych prvkov vrátane dažďových žľabov a zvodov – v skladbe **(S1)**:
  - demontáž pôvodnej strešnej hydroizolácie z PVC fólie aj so separačnou textíliou
  - demontáž oplechovania okraja strechy, strešnej atiky a strešnej rímsy po celom jej obvode
  - demontáž kotvenia PVC fólie, príp. ponechať, ale kotvy nesmú trčať nad úroveň starých asfaltových pásov
  - perforácia starej hydroizolácie, aby došlo k uvoľneniu prípadnej vlhkosti
  - obitíe nesúdržnej omietky zo stien murovaných svetlíkov na streche, stien strešných atík a rímsy
  - úprava týchto stien novou omietkou
  - existujúci podklad vyzametať a povysávať
  - penetrácia podkladu penetračným náterom napr. BURKOLIT PLUS - 0,25 l/m<sup>2</sup>, penetrovať aj všetky zvislé steny, kde bude vytiahnutý hydroizolačný SBS pás
  - zrealizovať oplechovanie okraja strechy, pričom styčná plocha plechu a asfaltového pásu bude 200 mm
  - zrealizovať oplechovanie strešnej rímsy a strešnej atiky
  - natavenie SBS asfaltového sanačného pásu BAUDER

THERM SL 500 S THERM pruhmi na spodnej strane

- prechod z vodorovnej na zvislú plochu realizovať cez atikové klíny MW 80x 80 mm
- ukončenie asfaltového pásu na všetkých zvislých stenách prekryť lemovacou lištou

**Poznámky:** - platia pre všetky stavebné objekty!

Blezkovod na streche je potrebné po úprave strechy preložiť na nový hydroizolačný systém.

Bleskovodové vedenie na fasáde - pôvodné lano sa nahradí novým AlMgsi - 8 mm lanom ukotvené na nové bleskovodové konzoly (80 ks) pred líce fasády, osadiť aj nové bleskovodové ochranné uholníky FeZn dl. 1,7 m.

Staré - pôvodné strešné dažďové žľaby a zvody pred stavebnými úpravami fasády a strešnej konštrukcie zdemontovať a po skončení rekonštrukčných prác osadiť nové pozinkované + nové háky (3 ks/mb) a nové objímky s hrotmi priem. 120 mm (1 ks/1,5 mb)

Už vymenené strešné dažďové žľaby a zvody pred stavebnými úpravami fasády a strešnej konštrukcie opatrne zdemontovať, označiť a po skončení rekonštrukčných prác späť namontovať na nové háky pozinkované (3 ks/mb) a nové objímky s hrotmi, priem. 120 mm (1 ks/1,5 mb)

- oprava fasád budovy – v skladbe **(F1)**:
  - obitíe pôvodnej nesúdržnej omietky na fasáde, v časti sokla a strešnej rímsy
  - odprášenie a umytie fasády WAP
  - preverenie hydroizolácie v soklovej časti
  - odkopanie budovy po jej celom obvode na hĺbku 1,0 m alt. do hĺbky po základovú škáru
  - prevedenie náterovej hydroizolácie v dvoch vrstvách s penetráciou po celom obvode budovy, min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu, hydroizoláciu chrániť po celom obvode budovy novou fóliou a pri odkvapovom chodníku ju ukončiť ukončovacou lištou tesne nad chodníkom
  - lokálne vysprávkovanie fasády exteriérovou omietkou, zrnitosť prispôbiť k pôvodnej brizolitovej omietke
  - penetrácia podkladu stien - 0,25 kg/m<sup>2</sup>
  - exteriérová silikónová farba nanášaná v dvoch vrstvách

**Poznámky:** - platia pre všetky stavebné objekty!

Po obvode všetkých budov zrealizovať po úprave fasád nový odkvapový betónový chodník š. 500 mm, výšky 100 mm spádovaný od zvislých obvodových stien na okolitý terén v spáde min. 1%, dilatovaný po 3,0 m.

Farebný odtieň exteriérového náteru prispôbiť k už zrealizovaným fasádam budovy "A", budovy "G1, G2, E, D z dvorovej časti.

Všetky plechové a oceľové prvky na fasáde (dvere skladov, vetracie mriežky (VM2) a pod...) očistiť od hrdze, obrúsiť, odmastiť a previesť 2x krycí náter, farebne prispôbiť k už zrealizovanej fasáde z dvorovej časti.

Strešné rímasy - po obití nesúdržného podkladu reprofilovať reprofilačnou maltou okraj a spodnú časť, ak je obnažená výstuž tak ju ošetriť!

Ostenia okenných a dverných konštrukcií na fasáde budov sa upraví novou vonkajšou silikónovou omietkou min. hr.2 mm + penetrácia podkladu. Pred omietkou všetky styky s okenným rámom, parapetnou doskou pretmeliť MS polymérovým tmelom.

Demontáž, očistenie, úprava a spätná montáž ochranných oceľových mreží okien na fasáde.

*Dané stavebné úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií a ani nezvyšujú pôvodné zaťaženie stavby.*

## 6. Použité materiály

- Betón: STN EN 206-1 – C25/30 XC2 – základové pätky pod VZT jednotky
- Tvárnice: Tvárnica YTONG 150 a 300 mm
- Drevo: Smrekové hranené rezivo triedy C24 (SI)

## 7. Bezpečnostné podmienky

Povinnosťou dodávateľa je vytvoriť na stavbe podmienky pre zaistenie bezpečnosti pracovníkov na stavbe v zmysle vyhlášky č. 147/1990 Z.z.. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Dodávateľ stavby je povinný realizovať všetky práce podľa platných noriem s dodržaním technologických a bezpečnostných predpisov.

Akékoľvek zmeny na stavbe je nutné prekonzultovať s generálnym projektantom a investorom.

Rozmery pre atypické výrobky pred výrobou a osadením je nutné preveriť zameraním priamo na stavbe. Detailné výkresy nenahrádzajú dielenskú dokumentáciu.

## 8. Prevedenie prác

Všetky stavebné práce musia byť prevedené v zhode s príslušnými technickými normami a predpismi BOZ za sústavného stavebného dozoru. Práce smie vykonávať organizácia, ktorá je oprávnená a vybavená na výkon týchto prác.



## 9. Záver

Na základe preskúmaných objektov školy a navrhutej projektovej dokumentácii k stavebným úpravám na jednotlivých objektoch konštatujem, že žiadne úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií stavby a nenarušujú únosnosti i použiteľnosti daných nosných konštrukcií.

*Stavba je navrhnutá stabilne a bezpečne, preto zo statického hľadiska doporučujem povoliť realizáciu stavby.*

Tento statický posudok je vyhotovený len pre účely stavebného povolenia. Pre účely výstavby je potrebné spodrobniť statický výpočet a predložiť podrobnejšiu dokumentáciu (viď §66 ods.3 písm. a, g Zákona č.50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov), ktorá bude obsahovať podrobné, dielenské výkresy drevených konštrukcií, detaily kotvenia pomúrníc atď.

V Bratislave : október 2023

Ing. Miroslav VARGA