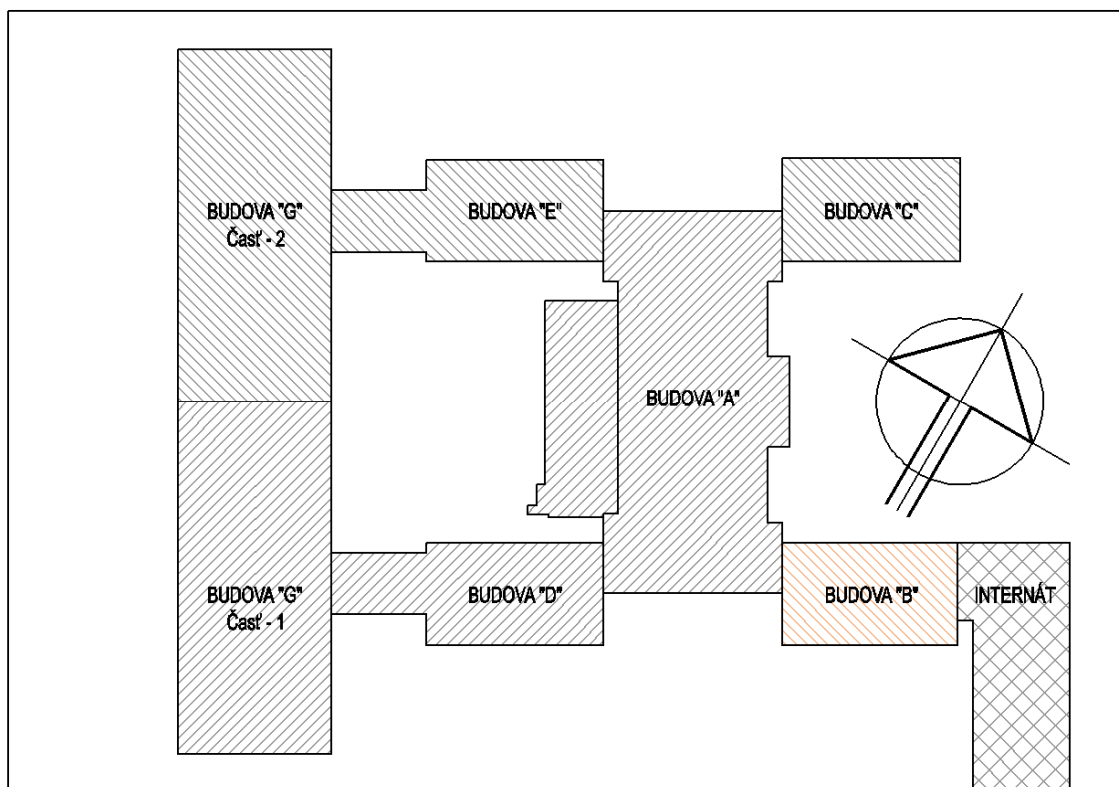


D2.1-TS TECHNICKÁ SPRÁVA – BUDOVA „B“

1. VŠEOBECNE
2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY
3. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY, DENNÉ OSVETLENIE, OSLNENIE
4. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1 POPIS PÔVODNÉHO STAVU BUDOVY „B“



1. VŠEOBECNE

Objekt Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej sa nachádza v katastrálnom území **Severné Mesto**, okres **Košice I.**, obec **Košice – Sever**, parcelné číslo **2778/1, 2778/6** súpisné číslo **60**. Objekt je existujúci, situovaný v meste Košice na Komenského ulici č.44. Objekt bol postavený a daný do užívania v roku 1957.

2. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Hlavným cieľom projektu je modernizácia a obnova učební, dielní, chodieb a spoločenskej miestnosti, resp. vyriešiť bezbariérovosť objektu (bezbariérový vstup pomocou rámp, rekonštrukcia výťahu, plošiny na vnútorných schodiskách, rampy vo vnútorných priestoroch, WC pre imobilných).

Projekt rieši stavebné úpravy a zmenu v dispozícií miestnosti tak, aby bolo možné ich plnohodnotne a moderne využívať pre účely modernej výučby študentov školy. Strojové, laboratórne a počítačové vybavenie laboratórií a dielní je už zastaralé a nezodpovedá požiadavkám dnešnej modernej doby. Je preto potrebné tieto miestnosti vybaviť novými, modernými laboratórnymi, počítačovými a pracovnými stolmi pre študentov a učiteľov. Steny, podlahy a stropy obnoviť a zmodernizovať stavebnými úpravami tak, aby sa vytvorilo príjemné prostredie pre inovatívny prístup k výučbe a miestnosti učební sa stali príjemným prostredím pre študentov i učiteľov. Obnova učební sa bude týkať aj výmeny zdravo-technických zariadení, rozvodov vody a kanalizácie, výmena vnútorných silnoprúdových a slaboprúdových rozvodov elektroinštalácie, výmena starých vykurovacích telies, vzduchotechniky a riešenie bezbariérovosti.

Na jednotlivých budovách bude realizovaná aj oprava vonkajších fasád a ich striech s klampiarskymi prvkami.

Objekt školy tvorí **Hlavná budova „A“** s bočnými krídlami **Budova „B“** – jedáleň a spoločenská miestnosť, **Budova „C“** – telocvičňa (v zadaní neboli na ňu požiadavky, projekt ju preto nerieši), **Budova „D“** – IT učebne, **Budova „E“** – IT učebne a zadným krídlom **Budova „G“** - dielne a laboratória (v zadaní aj funkčne v prevádzke, je táto časť rozdelená podchodom, v projekte je rozdelená na časť „G1“ pripojená k budove „D“ a časť „G2“ pripojená k budove „E“). Budovy sú od seba navzájom oddielované a prepojené chodbami, resp. dverami.

3. ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY, DENNÉ OSVETLENIE, OSLNENIE

Budova „B“ je situovaná medzi Hlavnou budovou „A“ a budovou internátu. S budovou „A“ ma prepojenie z JZ strany a z budovou internátu so SV. Zásobovací vstup je cez budovu internátu. Pozdĺžne fasády sú orientované na SZ a JV. Na týchto fasádach sa nachádzajú plastové okná, cez ktoré do miestnosti prichádza dostatočné množstvo denného svetla a taktiež sú dostatočne preslnené.

4. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1 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°.

Na 1.NP sa nachádza kuchyňa so skladmi a jedáleň, a na 2.NP sa nachádza spoločenská miestnosť s pódium, premietacou miestnosťou umiestnenou na vnútornom balkóne, prístupnou z budovy internátu a šatňa (alt. sklad).

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 obvodovom okraji 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.

Vnútorné 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 škvarobetónový poter v spáde cca 2°. Krytina je tvorená hydroizolačnými SBS asfaltovými pásmi s bridlicovým posypom, bez zateplenia. Odvod dažďovej vody je riešený na oboch 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 medzipodestí 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.

Košice, október 2023

Ing. Daniela Komendátová

Ing. Michal Boršč

