




architektonický
ateliér

S.P.O.



[Handwritten signature]

R3			
R2			
R1			
R0	Prvé vydanie	10.2023	
Zmena	Názov a stručný popis zmeny	Dátum	Podpis

Projektant :	Ing. Jozef Juskanič	Projektant :	Generálny projektant :	Sada číslo:
Op. Projektant :	Ing. Jozef Juskanič			
Kontroloval :	Ing. Jozef Juskanič		architektonický ateliér s.r.o.	
Vedúci projektant :	Ing. arch. Rudolf Bicek		A-typ, architektonický ateliér, s.r.o. 080 01 Prešov, Strojnícka 1	
Investor :				
Stavba	DEBARIERIZÁCIA GYMNÁZIA JÁNA ADAMA RAYMANA, MUDROŇOVA 20, PREŠOV			Miesto stavby : MUDROŇOVÁ UL., PREŠOV
Objekt	SO 01 – STAVEBNÉ ÚPRAVY V INTERIÉRI ŠKOLY			Č. zákazky: 912 Formát: 4x A4
				Časť : E - Stavebná časť
				Diel : Statika
				Účel : ORS
Obsah:	STATICKE POSÚDENIE STAVBY			Strana : 1 z 5



STARÝ STAV

POPIS OBJEKTU

Stavba sa nachádza v areáli gymnázia na ul. Mudroňova v Prešove. Areál gymnázia je oplotený. Hlavný vstup do areálu je z Mudroňovej ulice, vedľajšie vstupy sú z Narcisovej ulice.

Pozemok v areáli je rovný, okrem objektu školy sa tu nenachádzajú žiadne stavby.

Stavba je murovaná, zložená z 3 častí s pôdorysom v tvare písmena H. Stredná časť má 4 nadzemné podlažia + podkrovia s valbovou strechou. Jedná sa o konštrukčný 3 - trakt, stredný trakt tvorí chodba, v bočných traktoch sú učebne a kancelárie. Bočné kridlá sú konštrukčne riešené ako 2 - trakt.

Južné kridlo tvoria 3 nadzemné podlažia s učebňami a kanceláriami, severné kridlo má 2 nadzemné podlažia, na 1. NP je kuchyňa s jedálňou, na 2. NP je telocvičňa.

Hmotovo pôsobia obidve kridlá identicky, budova je symetrická. Strecha nad bočnými kridlami pôsobí ako plocha, tvorí ju drevený krov s miernym spádom uložený na ŽB stropnej doske.

PROJEKTOVÉ PODKLADY

Pre spracovanie projektovej dokumentácie bolo použité

- výškopisné a polohopisné zameranie
- zameranie skutočného stavu objektu
- požiadavky objednávateľa

Bola realizovaná obhliadka objektu s jeho zameraním.

POPIS KONŠTRUKCIE

Nosný systém je kombinácia obvodových murovaných nosných stien s vnútornými železobetónovými stĺpmi a murovanými piliermi. Nosné steny sú hrúbky 400 mm murované z keramických tvárnic na maltu vápenno-cementovú. Strop je tvorený prefabrikovanými železobetónovými panelmi.

Existujúce plastové okná s izolačným dvojsklom.

DEBARIERIZÁCIA - STAVEBNÉ ÚPRAVY V INTERIÉRI ŠKOLY

Hlavné úpravy pre debarierizáciu priestorov školy sa dotknú len 1. NP a 2. NP. Na úrovni 1. NP sa zrealizuje jedna rampa pri hlavnom východnom vstupe pre prístup imobilného do priestorov šatní ako aj pre prístup do hlavnej haly s dvoma bočnými dvojramennými schodiskami. Na jedno z hlavných schodísk sa osadí šikmá schodisková plošina, ktorá bude ovládaná automaticky s ovládaním na panely plošiny a umožní sa dostať imobilnej osobe na 2. NP, kde sa nachádza telocvičňa. Na 2. NP sa k telocvični nachádza ešte jedno jednoramenné schodisko, na ktoré sa umiestni druhá automatická šikmá schodisková plošina. Výškový rozdiel z chodby do telocvične, ktorý je cca 60 mm sa prekoná novou drevenou rampou, ktorá sa zrealizuje na celú šírku nosnej steny t.j. 450 mm.

Jedáleň sa nachádza na 1. NP, pričom prístup do jedálne je sťažený dvoma schodíkmi celkovej výšky cca 300 mm. Tieto schodíky sa v rámci debarierizácie vyburajú a vybetonuje sa nová betónová rampa so sklonom 8,3% pre prístup imobilnej osoby.



V rámci debarierizácie sa vytvoria osobitné kabínky wc pre imobilných a to vo wc mužov a wc žien . Taktiež sa vytvoria nové sprchovacie kabínky v sprchách žien a sprchách mužov. Z týchto dôvodov bolo potrebné pozmeniť dispozície miestnosti wc a sprch.

V súčasnosti je hlavný vstup , kde je hlavný prístup pre imobilné osoby bez zádveria . Preto sa pred hlavným vstupom vytvorí nové presklené zádverie so strieškou.

BÚRACIE A DEMONTÁŽNE PRÁCE

- na ľavej strane od hlavného vstupu na chodbe s dvoma schodíkmi do priestorov šatní m č 1 02a vybúrať dva betónové schodíky a v mieste začiatku novej rampy vybúrať aj časť podlahy a podkladového betónu pre prepojenie novej betónovej dosky rampy. Nenarušiť pôvodnú hydroizoláciu!!

- vybúranie spevnenej plochy pod plochou nového zádveria. Demontáž pôvodných kamenných soklov v priestoroch nového zádveria.

- na chodbe pri bočnom schodisku do jedálne 1 11a vybúranie dvoch betónových schodíkov aj s časťou podlahy a podkladového betónu.

- podchytenie a vybúranie nového otvoru dverí v nosnej stene do skúšobne pri jedálni.

- demontáž starých dverí aj so zárubňami a osadenie nových dverí aj so zárubňami do priestorov wc a sprch.

- vybúranie časti priečky a vybúranie pôvodných murovaných sprchovacích kabinok ženy aj muži.

- osekánie pôvodných keramických obkladov a dlažieb vo wc a sprchách muži a ženy.

- demontáž pôvodných svietidiel v týchto priestoroch.

- osekánie pôvodných olejových náterov v predsienkach do wc a sprch.

Pred demontovaním zariadení je potrebné najprv odstaviť privod elektrickej energie a odstaviť privod teplej a studenej vody.

Zoznam búracích prác viď výkresy "Starý stav + búracie práce."

NOVÝ STAV

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Samotné úpravy spojené s debarierizáciou sa zrealizujú len v rámci samotného interiéru školy - gymnázia na ul. Mudroňova v Prešove a to hlavne na 1.NP a 2.NP . Hlavný vstup do areálu je z Mudroňovej ulice, ktorý bude aj hlavný vstup pre imobilné osoby . Úroveň podlahy hlavného vstupu je totožná s úrovňou vonkajšej spevnenej plochy , takže nie je potrebné vstup nejako upravovať a vyrovnávať ho novými rampami.

PREVÁDZKOVÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Stavebné úpravy v interiéri školy spojené s debarierizáciou nebudú mať vplyv na prevádzkové a dispozičné riešenie



2. TECHNICKÁ ČASŤ

- Pri realizácii rekonštrukcie je potrebné sa riadiť technologickými predpismi a technologickými postupmi vydanými výrobcami vybraných stavebných výrobkov.

ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Samotné stavebné úpravy nijako nezasahujú do pôvodných základových konštrukcií objektu a ani sa nebudú realizovať nové základové konštrukcie.

NOSNÁ KONŠTRUKCIA

- **zvislé a vodorovné nosné konštrukcie:**

Stavebné úpravy v interiéri gymnázia si nevyžadujú žiadne zásadné zásahy do nosných konštrukcií objektu.

Pri realizácii novej bezbarierovej rampy pri vstupe do jedálne je navrhnuté posunutie existujúceho dverného otvoru do skúšobne a preto je nutné podchytenie a vybúranie nového otvoru dverí v nosnej stene. Nový otvor sa podchyťí novými oceľovými prekladmi 4x UNP120 profilmi dĺžky 1 400 mm.

Do iných vodorovných nosných konštrukcií sa nebude zasahovať.

STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Pôvodná strecha objektu ostáva nezmenená

NOVÉ ŠIKMÉ SCHODISKOVÉ PLOŠINY

V rámci debarierizácie budú v interiéri gymnázia nainštalované dve automatické šikmé schodiskové plošiny

Pri automatickej plošine je ovládanie podlahy aj uzavretie ovládané elektricky pomocou ovládacích prvkov na príslušných ovládačoch.

Ak počas pohybu plošiny dôjde k nárazu na nečakanú prekážku (ako pri sklopenej tak pri nesklopenej podlahe) zopne sa mikropsinač, ktorý automaticky vypne motor, aktivuje brzdu a



zastaví pohyb plošiny. Po uvoľnení prekážky a opätovnom príkaze k jazde sa plošina uvedie do pohybu

Plošiny spĺňajú všetky bezpečnostné normy a predpisy vyžadované legislatívou EÚ a SR. Konštrukcia plošiny je overená medzinárodnými certifikátmi.

Plošina PL1 sa osadí na jedno z hlavných schodísk, ktoré sú po oboch stranách vstupnej haly. Šikmá schodisková plošina bude ovládaná automaticky s ovládaním na panely plošiny a umožní sa dostať imobilnej osobe na 2.NP, kde sa nachádza telocvičňa. Na 2.NP sa k telocvični nachádza ešte jedno jednoramenné schodisko, na ktoré sa umiestni druhá automatická šikmá schodisková plošina PL2.

ZÁVER

Zmeny oproti návrhu je potrebné vopred odsúhlasiť so zodpovedným projektantom. Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať platné bezpečnostné a technologické predpisy, vyhlášky a odporúčania, klásť dôraz na dodržiavanie zásad BOZP a PO.

Nad technickým stavom, dodávateľsky, ale aj svojpomocne realizovanými prácami, dohliadne stavebný dozor.

Na základe predpokladov uvedených v technickej správe, dodržaní predpokladov projektovej dokumentácie stavebnej časti je stavba zo statického hľadiska bezpečná. Vyhovuje kritériám spoľahlivosti a platným technickým normám. Pri realizácii stavby je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky platné normy, technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu.

V Prešove, 10. 2023

Vypracoval: Ing. Jozef Juskanič