

NÁZOV A MIESTO STAVBY :

Vypracovanie projektovej dokumentácie k dielu  
Revitalizácia okien a dverí fasádnych konštrukcií Manželských internátov UK, Mlyny -  
2. etapa – výmena svetlíkov, Telocvična II, blok J  
blok J, Staré grunty 36, 841 04 Bratislava, par. č. 2940/24 - Karlova Ves

INVESTOR:

Univerzita Komenského v Bratislave  
Šafárikovo nám. č. 6, 818 06 Bratislava

Vysokoškolské mesto Ľ. Štúra – Mlyny UK



UNIVERZITA  
KOMENSKÉHO  
V BRATISLAVE



VYSOKOŠKOLSKÉ MESTO  
Ľ. ŠTÚRA – MLYNY  
Univerzita Komenského  
v Bratislave

SPRACOVATEĽ PD:

Ing. Matúš Cerovský  
Čsl. parašutistov 11, Bratislava 831 03  
tel: +421 904 571 460  
e-mail: matus.cerovsky@gmail.com

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE (rozsah: realizačný stupeň)

KOORDINÁTOR PROJEKTU (HIP):	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Matúš Cerovský	Ing. Matúš Cerovský	Ing. Matúš Cerovský	Ing. Matúš Cerovský

Č. ZÁKAZKY:

UKBA2023\_03

DÁTUM:

07/2023

NÁZOV STAVEBNÉHO OBJEKTU:

TELOCVIČNA - BLOK J

FORMÁT:

15xA4

ČASŤ :

B - SÚHRNNÉ RIEŠENIE STAVBY

MIERKA:

-

OBSAH VÝKRESU :

SUHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

ČÍSLO VÝKRESU:

B

## OBSAH

1	Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2	Charakteristika územia stavby .....	4
2.1	Vykonané prieskumy .....	4
2.2	Východiskové podklady, použité mapové a geodetické podklady: .....	4
3	Urbanistické a stavebno-technické riešenie .....	4
3.1	Zdôvodnenie stavby .....	4
3.2	Stavebné objekty .....	4
3.2.1	SO 01 Telocvičňa .....	4
4	Charakteristika prostredia .....	8
4.1	Starostlivosť o životné prostredie .....	8
4.2	Normy a legislatívne predpisy .....	10
4.3	Požiarna ochrana .....	13

## 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby: Vypracovanie Projektovej dokumentácie na revitalizáciu okien a dverí fasádnych konštrukcií Manželských internátov UK, Mlyny – 2. etapa – výmena svetlíkov, Telocvična II, blok J

Miesto stavby: MLYNY UK, Staré grunty 36, 841 04 Bratislava – Manželské internáty-Telocvična II, ktorú využíva Pedagogická fakulta blok J, Parcela č. 2940/24 k.ú. Karlova Ves, vlastník Univerzita Komenského v Bratislave

Investor: Univerzita Komenského v Bratislave  
Šafárikovo nám. č. 6  
818 06 Bratislava  
Vysokoškolské mesto Ľ. Štúra – Mlyny UK  
Staré Grunty 36  
841 04 Bratislava

Zodpov. projektant: Ing. Matúš Cerovský  
Čsl. Parašutistov 11,  
Bratislava 831 03

Spracovateľ PD: Ing. Matúš Cerovský

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre stavebné povolenie ( rozsah: realizačný stupeň )

## 2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Projektová dokumentácia (PD) rieši výmenu svetlíkov nad šatňami telocvične za nové. Stavba telocvične je súčasťou komplexu budov Manželských internátov blok J

Riešený objekt sa nachádza v Bratislave – Mlynskej doline na parcele č. 2940/24 v areáli Vysokoškolského mesta Ľ. Štúra – Mlyny UK.

### 2.1 VYKONANÉ PRIESKUMY

V záujmovom území bola vykonaná obhliadka. Bolo vykonané skutkové zameranie objektu. Vzhľadom na navrhované úpravy nebolo realizované výškopisné a polohopisné zameranie

### 2.2 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY, POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY:

- Katastrálna mapa
- Podklady a požiadavky od investora
- Obhliadka a zameranie skutkového stavu

## 3 URBANISTICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

### 3.1 ZDÔVODNENIE STAVBY

Vzhľadom na nevyhovujúci technický stav svetlíkov umiestnených na streche Manželských internátov Mlyny UK – Objekt „J“ je potrebné vykonať stavebné práce – výmenu svetlíkov nad šatňami telocvične za nové. Navrhované stavebné práce zabezpečia zníženie energií, zvýšia komfort užívania a predĺžia životnosť stavby.

### 3.2 STAVEBNÉ OBJEKTY

SO01 – existujúci objekt: „Telocvična objekt „J“

#### 3.2.1 SO 01 TELOCVIČŇA

##### 3.2.1.1 *Architektonicko stavebné riešenie*

Pôvodný stav

Stavba telocvične je súčasťou komplexu budov Manželských internátov blok J. Nosný konštrukčný systém tvorí celomontovaný skelet typu Revidovaný Priemstav. Stavba je rozdelená na tri dilatačné celky. Telocvična má pozdĺžny nosný systém, raster stĺpov 6\*6,0/ 18 m. Rámy sú dvojpodlažné z typových priečlí Montovaný skelet – Revidovaný Priemstav ( ďalej len MS – RP ). V priečnom smere sú použité atypické vložky priečlí v tvare typických, kotvené na oceľové konzolky. Telocvična má strop z panelov PPS dĺžky 18,0 m, ktoré sú uložené na gumové podložky. Stĺpy sú typových dĺžok zo skeletu MS-RP. V rozpone 9,0 m sú použité stropné panely Spiroll s dobetonávkami z monolitického betónu. Dobetonávky sú doplnené do hr. 0,25 m perlitbetónom. V monolitických dobetonávkach sú riešené otvory pre vzduchotechniku. Stropy sú ukončené oceľovými stužidlami. Na rozpon 7,2 m je použité atypické dilatačné stužidlo ako

typové, RZT 66/475 iba má otvor na pozdĺžnu výstuž stĺpa. Nosné murované steny hr. 300 mm CP 20, MVC 2,5 MPa, hr.500 mm, CD Týn 15,00, MVC 2,5 MPa. Obvodový plášť je z veľkej časti vyskladaný z veľkorozmerových panelov (Siporex, Calsilex) o hrúbke 30 cm a výške 1,78 m. Veniec je železobetónový.

Na severnej strane telocvične II sa nachádza copilitová stena rozmerov 36,6x3,219 m spolu s horným a dolným radom hliníkových okien 36,6 m x 0,9 m. Na južnej strane telocvične II sa nachádza vonkajšia copilitová stena rozmerov 36,6x2,19 m a vnútorná copilitová stena rozmerov 36,6 x 1,78 m a horný rad hliníkových okien 36,6 x 0,9 m. Súčasťou výplní otvorov obidvoch stien sú aj podporné konštrukcie. Na všetkých štyroch stenách budovy sú tiež osadené rozvody bleskozvodu, vetranie obvodového panelu, na severnej strane tiež kamera a na západnej strane aj oceľový rebrík s ochranným košom.

Zo západnej strany stena čiastočne je ohraničená nižšou zástavbou šatní a čiastočne končí na teréne. Jej celková dĺžka je 20,42 m, z toho tvorí dĺžku 10,76 m na teréne a 9,66 m na streche zástavby. Nad terénom má západná stena výšku 9,66 m a nad strechou 4,925 m. Na koncoch západnej steny sú presahy z obidvoch strán. Celková plocha západnej strany je 136,52 m<sup>2</sup>.

Z východnej strany je stena tiež čiastočne je ohraničená nižšou zástavbou šatní a čiastočne končí na teréne. Jej celková dĺžka je 20,48 m, z toho tvorí dĺžku 9,65 m na teréne a 10,83 m na streche zástavby. Nad terénom má západná stena výšku 8,725 m a nad strechou 5,00 m. Na koncoch západnej steny sú presahy z obidvoch strán. Celková plocha západnej strany je 152,11 m<sup>2</sup>. Aktuálne sú priestory využívané ako telocvična, šatne a sociálne zariadenia.

#### TECHNICKÝ OPIS

Predmetom riešenia projektu bude výmena svetlíkov na južnej strane telocvične v časti zástavbou šatní a spŕch v južnej časti objektu telocvične II, Pedagogická fakulta.

Projekt predpokladá nasledovné stavebné práce: Súčasťou predmetu je výmena – demontáž starých svetlíkov za nové svetlíky včítane montáže, dodávky, inštalácie a osadenia.

Projekt rieši:

- Bp01 - Demontáž svetlíkov vrátane časti hydroizolácie napojenej na svetlík
- Bp02 - Vybúranie časti strešného plášťa (nenosná časť) v okolí svetlíka 500mm
- Bp03 - Vyspravenie nesúdržných častí omietky po demontáži svetlíka
- Np01 - Montáž svetlíkov vrátane časti hydroizolácie napojenej na svetlík (viď detaily)
- Np02 - Vyspravenie časti strešného plášťa (nenosná časť) v okolí svetlíka 500mm (podľa pôvodnej skladby)
- Np03 - Nová maľba na vyspravenú časť omietky

Pri výmene jestvujúcich svetlíkov treba počítať aj s úpravou napojenia strešnej hydroizolácie na prírubu svetlíka. Navrhuje sa použiť PVC P fólia hydroizolácia s certifikovanou životnosťou so

zárukou na funkčnosť fólie aplikovanej podľa konštrukčného a technologického predpisu 10 rokov.

Súčasťou projektu búracích prác bude riešenie výmeny – nahradenie poškodených svetlíkov za nové svetlíky a následná oprava hydroizolácie v mieste napojenia svetlíkov. Projekt rieši demontáž pôvodných 2 ks svetlíkov rozmerov 1 350\* 3 450 mm a 7 ks svetlíkov rozmerov 1 350\*4 350 mm. Pôvodné svetlíky sú pásové z plastických hmôt, vyskladané z dielov so zvislou dvojplášťovou plechovou obrubou výšky 590 mm. Pre odstránenie jestvujúcich strešných svetlíkov a ich nahradenie za nové svetlíky predpokladáme, že sa musia odstrániť pôvodné nosné systémy uchytenia. Obruba je v súčasnosti pripevnená kotvením do železobetónovej konštrukcie.

#### Výplne otvorov

Navrhujú sa pásové oblúkové svetlíky s viditeľnými rámami z hliníka, bez tepelných mostov. Hliníkový profil (doplnený o izotermický meničom zaťaženia (ITL)). Uloženie svetlíkov bude na podstavec z oceleového plechu.

SV-01	2ks 1380x3450mm
-------	-----------------

SV-02	7ks 1380x4530mm
-------	-----------------

Presné rozmery VIĎ GRAFICKÁ PRÍLOHA - (PRESNÝ ROZMER PRED REALIZÁCOU ZAMERAŤ)

Farba rámu grafitovo sivá RAL 7024. Výplň je navrhnutý pomocou polykarbonátu, hrúbka 10+6mm. Súčiniteľ prestupu tepla min.  $<1,8\text{W}/(\text{m}^2/\text{k})$ , prestup svetla min. 41%, snehová záťaž svetlíkov 0,73kN.

Presná špecifikácia a rozmery viď výpis svetlíkov.

#### 3.2.1.2 Statika

##### Metodika statického výpočtu

Pri búracích a nových prácach nedochádza k priamemu zásahu do stávajúcich nosných konštrukcií objektu (nedochádza k búraniu časti nosnej konštrukcii, k sekaniu do nosnej konštrukcie, vytváraniu nových otvorov / prestupov / prierazov / ník do nosnej konštrukcie a pod.).

Vplyv búracích prác  $Bp - 01$  až  $Bp - 03$  a nových prác  $Np - 01$  až  $Np - 03$  je vzhľadom na ostatné nosné konštrukcie objektu minimálny, resp. zanedbateľný.

Predpokladáme, že hmotnosť nových svetlíkov je rovnaká ako hmotnosť pôvodných svetlíkov, resp. že rozdiel medzi hmotnosťami je minimálny.

##### Upozornenia

Priebeh stavebných prác musí byť vykonávaný pod dohľadom stavebného dozoru a taktiež pod autorským dozorom projektanta statiky.

Akékoľvek zmeny oproti odsúhlasenej projektovej dokumentácie je nutné konzultovať a schváliť projektantom statiky. Svojvoľné zmeny projektu a úpravy konštrukcií sú neprípustné. Za neschválené zmeny a úpravy statiky neberie zodpovednosť.

Pri realizačných prácach je nutné dodržiavať všetky platné zákony, vyhlášky, predpisy a nariadenia o bezpečnosti pri práci, najmä však bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Tieto predpisy sa vzťahujú na všetky právnické a fyzické osoby vykonávajúce dodávateľským spôsobom stavebné práce a ich pracovníkov.

Pri stavbe budú dodržané všeobecné technické požiadavky na uskutočňovanie stavieb podľa aktuálneho stavebného zákona, príslušné technické normy, hygienické, protipožiarne, bezpečnostné normy a príslušné ustanovenia vyhlášky.

Pri uskutočňovaní stavebných prác sa budú dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení a ochrany zdravia osôb na stavenisku. Stavenisko musí spĺňať ustanovenia v stavebnom zákone.

V prípade použitia necertifikovaných stavebných materiálov, statik nepreberá zodpovednosť za objekt. Za prípadné poruchy zodpovedá osoba, ktorá súhlasila so zabudovaním materiálov, ktoré neboli certifikované na území Slovenskej republiky.

#### Záver

Statické posúdenie je vypracované na základe poskytnutých a dostupných informácií, v zmysle platných noriem a pojednáva o posúdení stavebných úprav objektu telocvične – Blok J.

Po prevedení stavebných úprav bude nosná konštrukcia objektu stabilná a bude bezpečne plniť funkciu, pre ktorú bola navrhnutá. Konštrukcia bude spĺňať podmienky I. a II. medzného stavu (únosnosť, použiteľnosť).

Statické posúdenie objektu svojím rozsahom zodpovedá projektu pre vydanie stavebného povolenia.

Statický posudok je vyhotovený v zmysle platných noriem STN a EN, doplnených náležitými národnými prílohami.



Vypracoval: Ing. Tomáš Gúcky

Zodpovedný projektant – statik

## 4 CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA

### 4.1 STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

#### Vplyv stavby na životné prostredie

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Počas realizácie stavby bude v uvedenej lokalite dočasne zvýšený hluk a prašnosť vyvolané pohybom mechanizmov. Dodávateľ je povinný dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu pôdy, vody, ovzdušia, zelene. Všetky prístupové cesty používané počas výstavby musia byť očistené ak prišlo k znečisteniu vozidlami alebo mechanizmami dodávateľa stavby. Po ukončení výstavby je dodávateľ stavby povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby, resp. investor stavby uhradí vzniknutú škodu. Priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu.

Všetky odpady vznikajúce v súvislosti s navrhovaným zámerom sú rozdelené podľa periodicity ich vzniku a zaradené podľa katalógu odpadov, t.j. im pridelený kód druhu odpadu a stanovená kategorizácia, ktorá je nutnou podmienkou pre určenie spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi.

#### Počas prevádzky

Počas prevádzky nedochádza k zmene pôvodného objemu odpadov, ktoré možno v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zatriediť do skupín a podskupín 20 03 01 – Zmesový komunálny odpad.

#### Počas výstavby

Všetky odpady vznikajúce v súvislosti s navrhovaným zámerom sú rozdelené podľa periodicity ich vzniku a zaradené podľa katalógu odpadov, t.j. je im pridelený kód druhu odpadu a stanovená kategorizácia, ktorá je nutnou podmienkou pre určenie spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi. Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou. Zatriedenie odpadov počas výstavby bude v zmysle vyhlášky MŽP SR č. č.365/2015 Z.z. Zhotoviteľ zabezpečí likvidáciu a odvoz ostatného i nebezpečného odpadu na vlastné náklady. Zneškodňovanie všetkých vzniknutých odpadov bude zabezpečované zmluvným spôsobom.

Nekontaminované (O-ostatné) a kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady zo staveniska.

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., Z. z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a v zmysle, Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. O odpadoch sú odpady vznikajúce počas výstavby zatriedené (viď. bod 5. odpadové hospodárstvo).

Prípravné a stavebné práce na zriadenom stavenisku budú rešpektovať všetky platné právne predpisy v danej problematike a nakladanie so vzniknutými stavebnými suťami bude spĺňať podmienky obsiahnuté:

-v Zákone NR SR č. 223/2001 O odpadoch

- vo Vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z.z.



-vo Vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

-v Zákone NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z.z.

-vo Vyhláške MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

-vo Vyhláške MŽP SR č. 509/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

-vo Vyhláške MŽP SR č. 128/2004, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláške MŽP SR č.283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení Vyhlášky č. 509/2002 Z.z.

-vo Vyhláške MŽP SR č. 129/2004, ktorou sa mení Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení Vyhlášky č. 409/2002 Z.z.

Pri stavebných prácach sa predpokladá vznik odpadu, ktorý je v zmysle vyhlášky 129/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov možno zatriediť nasledovne:

15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ	Kategória odpadu	Množstvo	Zhodnocovanie/ Zneškodňovanie odpadov
15 01	OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)			
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,45 t	D1
15 01 02	obaly z plastov	O	0,40 t	R5
15 01 03	obaly z dreva	O	0,10 t	R5
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,10t	D1
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 02	sklo	O	3,25 t	R5
17 02 03	plasty	O	1,1 t	R5
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)			
17 04 05	železo a oceľ	O	0,5 t	R4

Množstvá odpadov sú iba orientačné. Skutočné množstvo bude vydokladované pri kolaudácii doložením vážnych lístkov.

Vzniknutý odpad bude zaradený do kategórie ostatných odpadov. S odpadom, ktorý vznikne počas výstavby objektu bude zhotoviteľ stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Tento odpad bude zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Na prípadné zneškodnenie odpadov využije skládku odpadov. Počas výstavby sú dodávateľské organizácie povinné vykonávať hlavne tieto opatrenia:

- Pre výstavbu nasadzovať stavebné stroje v riadnom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku
- Vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov

- Zabezpečovať plynulú prácu stavebných strojov zaistením dostatočného počtu dopravných prostriedkov. V čase nutných prestávok zastavovať motory stavebných strojov, nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynach
- Maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave
- Prepravovaný materiál zabezpečiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti)
- Obmedziť prejazdy a státie vozidiel mimo spevnené plochy
- Pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov
- Znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať
- Udržiavať poriadok na staveniskách. Materiál ukladať odborne na vyhradené miesta
- Zaistiť odvod dažďových vôd zo staveniska. Zamedziť znečisteniu vôd (ropné látky, blato, umývanie vozidiel)
- Zvýšenú pozornosť bude potrebné venovať čisteniu komunikácií počas celej doby výstavby

## 4.2 NORMY A LEGISLATÍVNE PREDPISY

Pri príprave a realizovaní všetkých prác a prác súvisiacich (napr. výkopové, stavebné, zvaračské, natieračské práce, murovacie, betonáž, stavanie lešenia a pod.), ktoré sú spojené s výstavbou alebo sú ich súčasťou, pri inštalovaní akéhokoľvek zariadenia a technológie a pri využívaní mechanizmov a strojov pre výstavbu musí byť zaistená bezpečnosť práce. Z tohto dôvodu je dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy v zmysle Vyhlášky:

Funkciu, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť technického zariadenia je potrebné overovať podľa § 9 tejto vyhlášky, prehliadkami a skúškami. Zariadenia musia byť spôsobilé na bezpečnú prevádzku. Počas prevádzky je prevádzkovateľ povinný vykonať odborné prehliadky a skúšky elektrických zariadení podľa tejto vyhlášky príloha č.5 až 10.

-435/2012 Z.z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

-398/2013 Z. z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie

bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení vyhlášky č. 435/2012 Z. z.

-234/2014 Z.z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov

-508/2009 Z.z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

-393/2006 Z.z. – Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí

-309/2007 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 a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

-140/2008 Z.z. – Zákon, 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 v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

-46/2010 Z.z. - Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení

-470/2011 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 v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

-124/2006 Z.z. - o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Dodávateľ stavby je povinný minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Predmetná stavba počas prevádzky bude mať minimálny vplyv na životné prostredie. Pred začiatkom výkopových prác je nevyhnutné vytýčiť všetky inžinierske siete a práce vykonávať v zmysle STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.

Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas realizácie stavby bude dodržiavať predpisy BOZP a ustanovenia Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a

zdravotných požiadavkách na stavenisko vrátane jej príloh a NV SR č. 391/2006 Z.z. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Zhotoviteľ písomne nahlási investorovi menovanie svojho zástupcu pre otázky BOZP, ktorý bude zodpovedný za ich dodržiavanie vrátane pracovných postupov. Zástupca zhotoviteľa bude pravidelne predkladať investorovi písomnú správu o dodržiavaní BOZP.

Z hľadiska požiarnej ochrany na stavenisku a v priestoroch stavby bude dodávateľ rešpektovať zákon o ochrane pred požiarmi 314/2001 Z.z. a 121/2002 Z.z. Vyhláška MVSR o požiarnej prevencii. 562/2005 Z.z. zákon ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. 591/2005 Z.z. Vyhláška MVSR ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia zákona č. 124/2006.

Dodávateľ je povinný určiť odborne spôsobilého zamestnanca, alebo ho inak zabezpečiť dodávateľsky (bezpečnostného technika), ktorý bude vykonávať úlohy pri zaistovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s kvalifikáciou podľa zákona SR č. 124/2006.

Pri projekčných prácach boli dodržiavané toho času platné normy a vyhlášky a to najmä:

- 73 05 32 (Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Požiadavky)
- 73 05 40 (Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia – časť 4)
- 73 05 40 /2+Z1+Z2 (Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie)
- 73 05 40/3 (Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov)
- 73 05 59 (Stavebné konštrukcie. Tepelný odpor a súčiniteľ prechodu tepla. Výpočtová metóda (ISO 6946: 2007))
- 73 40 55 (Výpočet obostavaného priestoru pozemných stavebných objektov)
- 73 41 30 (Schodištia a šikmé rampy. Základné ustanovenia)
- 73 42 15 -1 (Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov)
- 73 43 01 (Budovy na bývanie)
- 73 43 05 (Zariaditeľnosť bytov)
- 73 60 58 (Hromadné garáže. Základné ustanovenia)
- 74 33 05 (ochranné zábradlia)

## 4.3 POŽIARNA OCHRANA

### Úvod

Táto technická správa posudzuje zmeny v stavbe existujúceho objektu telocvične, ktorá je súčasťou komplexu budov Manželských internátov blok J, ktoré sa nachádzajú v areáli Univerzity Komenského v Mlynskej doline v Bratislave. Zmeny v stavbe pozostávajú z výmeny svetlíkov nad šatňami telocvične za nové.

Zmeny sú posúdené v zmysle ustanovenia § 98 odsek 2 vyhlášky MV SR č. 94 /2004 Z.z. v znení neskorších predpisov ako zmena stavby v zmysle STN 73 0834, nakoľko stavba sa navrhla a realizovala pred 30. septembrom 2000.

### Charakteristika objektu

Riešený objekt sa nachádza v Bratislave – Mlynskej doline na parcele č. 2940/24 v areáli Vysokoškolského mesta L. Štúra – Mlyny UK.

Stavba má na základe § 5 odsek 1 vyhlášky MV SR č. 94 /2004 Z.z. 1 nadzemné požiarne podlažie. Nadzemná požiarňa výška stavby je 0,00 m. Konštrukčný systém je zatriedený do skupiny „nehorľavý“ (§ 13 odsek 3 vyhlášky MV SR č. 94 /2004 Z.z.). Posúdenie konštrukčného celku je vykonané podľa STN 92 0201-2:2017.

### Stavebné úpravy v objekte

Stavebné úpravy v objekte budú pozostávať z prác uvedených v časti 3.2.1.1 Architektonicko stavebné riešenie, tejto technickej správy.

Technické požiadavky podľa STN 73 0834 na zmeny v stavbe

Posúdenie dispozičných zmien v stavbe sa vykoná v zmysle STN 73 0834.

Na základe vyššie popísaných stavebných úprav v posudzovanom objekte sú tieto zmeny stavby posúdené ako zmena stavby skupiny I, nakoľko nedochádza k zmene užívania stavby a ich predmetom je iba:

- úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií;
- výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického, netechnologického zariadenia stavby

Zmena stavby si nevyžaduje ďalšie opatrenia, nakoľko spĺňajú nasledovné požiadavky podľa článku 2.2.2 STN 73 8034:

- a) požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu;
- b) stupeň horľavosti stavebných látok použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so

stupňom horľavosti C3 (F podľa STN 13 501-1) – novopoužívané materiály majú najhoršiu triedu reakcie na oheň E (kontaktný zatepľovací systém);

- c) šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100 mm;
- d) zmenou sa nebudujú novozriadené prestupy požiarne deliacimi konštrukciami;
- e) zmenou sa nezriaďujú novovytvorené prestupy stropnými konštrukciami;
- f) zmenou nie je vytvorené vzduchotechnické potrubie, ktoré by prechádzalo nemenenou časťou;
- g) pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zmenou stavby dotknuté, nie sú zúžené ani predĺžené;
- h) zmenou nie je vytvorený požiarny úsek pre nové technické zariadenia a ani si ho osadenie nového technického zariadenia nevyžaduje vytvoriť.

#### Záver

Pri posúdení zmien v stavbe bolo preukázané, že zmeny si nevyžadujú ďalšie opatrenia zo strany protipožiarnej bezpečnosti stavby, nakoľko sú splnené všetky podmienky čl. 2.2.2 STN 78 0834, respektíve niektoré zmeny sa v stavbe nevykonávajú.

#### Zoznam použitých technických noriem a právnych predpisov

- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, (vyhláška MV SR č. 591/2005 Z.z. a vyhláška MV SR č. 259/2009 Z.z.) – vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z.,
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, (vyhláška MV SR č. 307/2007 Z. z. a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z.z.) - vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z.,
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č.699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov - vyhláška MV SR č.699/2004 Z. z.,
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 478/2008 Z.z. o vlastnostiach a konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru,
- Vyhláška MV SR č. 719/2002, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov,
- Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z.z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča,

elektrotepeľného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol,

- STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku,
- STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie- Časť 2: Stavebné konštrukcie,
- STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenie- Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb,
- STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti,
- STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami
- STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- STN 92 0202-1 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásady rozmiestňovania hasiacich prístrojov v stavebných objektoch,
- STN 92 0203 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiaroch,
- STN 92 0204 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Priestory káblového rozvodu,
- STN 92 0111 – Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany  
Špecifikácia,
- STN 73 0834 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb,
- STN 73 0802 - Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia.

Za časť požiarne ochrana vypracoval: Ing. Lucia Rosivalová

V Bratislave, 07/2023

.....  
Ing. Matúš Cerovský