

NÁZOV A MIESTO STAVBY :

Vypracovanie projektovej dokumentácie k dielu  
Revitalizácia okien a dverí fasádnych konštrukcií Manželských internátov UK, Mlyny -  
1. etapa - Výmena copilitových stien a hliníkových okien za nové zasklené steny  
blok J, Staré grundy 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:

14xA4

ČASŤ :

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

MIERKA:

-

OBSAH VÝKRESU :

TECHNICKÁ SPRÁVA

ČÍSLO VÝKRESU:

01

## OBSAH

1	Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2	Všeobecne .....	4
3	Stavebné riešenie .....	4
3.1	Pôvodný stav .....	4
3.2	BÚRACIE PRÁCE.....	5
3.3	NOVÉ PRÁCE .....	6
3.4	Vonkajšie povrchové úpravy.....	7
3.5	Výplne otvorov .....	8
3.5.1	Okná.....	8
3.6	Klampiarske práce .....	8
3.7	Zámočnícke výrobky .....	9
4	Statika.....	9
4.1	Metodika statického výpočtu .....	9
4.2	Popis realizácie stavebných úprav .....	9
4.3	Upozornenia .....	10
4.4	Záver.....	10
5	Starostlivosť o životné prostredie .....	11
6	Odpadové hospodárstvo .....	11
7	Normy a legislatívne predpisy .....	13

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby: Vypracovanie PD na revitalizácia okien a dverí fasádnych konštrukcií Manželských internátov UK, Mlyny– 1. etapa – Výmena copilitových stien a hliníkových okien za nové zasklené steny

Miesto stavby: Mlyny UK, blok J, Staré grunty 36, 841 04 Bratislava, parc. Č.: 2940/24 k. ú. Bratislava – Karlova Ves

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 VŠEOBECNE

Projektová dokumentácia (PD) rieši výmenu copilitových stien a hliníkových okien za nové zasklené steny. 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.

Východiskové podklady:

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

## 3 STAVEBNÉ RIEŠENIE

Stavebné riešenie popisuje spôsob revitalizáciu okien a dverí fasádnych konštrukcií Manželských internátov Mlyny UK – 1. etapa – Výmena copilitových stien a hliníkových okien za nové zasklené steny.

### 3.1 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 konzoly. Telocvična má strop z panelov PPS dĺžky 18,0 m, ktoré sú uložené na gumové podlahy. 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 telocvičňa, šatne a sociálne zariadenia.

### 3.2 BÚRACIE PRÁCE

Budú pozostávať z nasledovných prác:

- |         |   |
|---------|---|
| Bp – 01 | Demontáž hliníkových okien  |
| Bp – 02 | Demontáž vnútorných a vonkajších parapetov                                |
| Bp – 03 | Demontáž častí vonkajších omietok, zbrúsenie nesúdržných častí            |
| Bp – 04 | Demontáž copilitových stien   |
| Bp – 05 | Demontáž oplechovania atiky   |
| Bp – 06 | Odstránenie kabrinového sokla z keramických pásikov                       |
| Bp – 07 | Demontáž bleskozvodu  |
| Bp – 08 | Demontáž kamery   |
| Bp – 09 | Demontáž ochranných sietí zo strany interiéru telocvične                  |
| Bp – 10 | Vybúranie betónu chodníka s podkladnou vrstvou                            |
| Bp – 11 | Demontáž oceľového rebríka s ochranným košom, odstránenie uličného vpustu |
| Bp – 12 | Demontáž oceľových mreží na oknách  |
| Bp – 13 | Odstránenie nesúdržných častí na časti oporného múru, vyspravenie         |
| Bp – 14 | Demontáž oceľového zábradlia v časti budúceho zateplenia                  |

Postup prác: Odstránia sa copilitové steny a hliníkové okná. Pred ich odstránením sa demontuje ochranná sieť zo strany interiéru. Odstránia sa vonkajšie a vnútorné parapety . Demontuje sa bleskozvod na celom objekte telocvične. Odstráni sa obklad sokla. Odstránia sa nesúdržné časti omietok telocvične a steny sa pripravujú na vyspravenie. Pri severnej fasáde sa

zdemoluje okapový chodník s podkladovými vrstvami. Demontuje sa oceľový rebrík a zábradlie.

### 3.3 NOVÉ PRÁCE

Budú pozostávať z nasledovných prác:

- |         |   |
|---------|---|
| Np – 01 | Montáž zasklených hliníkových stien - vid' výpis otvorových konštrukcií   |
| Np – 02 | Montáž vonkajších parapetov (pozinkovaný plech hr.0,8mm,rozvinutá šírka 330, resp.450mm)  |
| Np – 03 | Zamurovanie časti otvoru porobetónovými tvárnicami YTONG hr.300mm   |
| Np– 04  | Predĺženie vetracích otvorov vo fasáde %%C110mm PVC rúrou + ukončenie exteriérovou protidažďovou mriežkou so sieťkou proti hmyzu    |
| Np– 05  | Montáž oplechovania atiky, pozinkovaný plech hr.0,8mm, rozvinutá šírka 625mm + preizolovanie detailu strešnou fóliou                |
| Np – 06 | Montáž nových ochranných sietí zo strany interiéru telocvične   |
| Np – 07 | Vyspravenie (vybetónovanie) vybúraných okapového chodníka s podkladnou vrstvou, vyspádovať k existujúcemu odtoku, nová uličná vpusť |
| Np – 08 | Nový oceľový rebrík s ochranným košom proti prepadnutiu ( výška 6,8m ,žiarový pozink)   |
| Np– 09  | Spätná montáž kamery, vrátane nových konzol na uchytenie  |
| Np – 10 | Montáž oceľového zábradlia na opornom múre, zábradlie prispôbiť existujúcemu zábradliu, výška zábradlia 1200mm                      |
| Np – 11 | Montáž nového bleskozvodu (bleskozvodnej sústavy)   |
| Np – 12 | Vyspravenie časti oporného múriku reprofilačnou maltou + náter do exteriéru   |

Postup prác: Nové práce priamo nadväzujú na búracie práce. Vonkajšia stena sa zateplí skladbou We – 01, v mieste sokla a pri bráne zo západnej strany skladbou We – 02. Osadia sa nové zasklené steny podľa výpisu okien spoločne s vonkajšími a vnútorným parapetmi. Zároveň sa zateľ nadpražie a ostenie. Domuruje sa časť otvoru po demontovaných oknách. Späťne sa namontuje kamera a ochranné siete zo strany interiéru. Vyspraví sa plocha po zdemolovanom okapovom chodníku, zrealizuje sa nová uličná vpusť. Namontuje sa nový bleskozvod.

### 3.4 VONKAJŠIE POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vrchná povrchová úprava bude z lepiacej malty vystuženej omietkovou mriežkou vtlačanou do lepiacej malty. Na takto pripravený podklad sa urobí penetračná náter a následne sa zrealizuje fasádna akrylátová omietka jemnozrnná hladká z veľkosťou zrna max. 2mm. Farba podľa výberu investora.

- We – 01      OBVODOVÁ STENA - KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM- MV213,0mm:  
-Tenkovrstvá exteriérová akrylátová omietka farbená v hmote, farba RAL podľa zhotoviteľa, 2mm zrno  
-Penetrácia podkladu  
-Lepiaca malta + Armovacia stierka, do stierky je vtlačaná armovacia sieťka  
-Tepelná izolácia z minerálnej vlny hrúbky 200mm  
-Lepiaca malta exteriérová mrazuvzdorná  
-Vyspravenie existujúceho muriva reprofilačnou maltou
- We – 02      OBVODOVÁ STENA + Sokel - KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM- XPS133,0mm:  
-Mozaiková omietka M315  
-Penetrácia podkladu  
-Lepiaca malta + Armovacia stierka, do stierky je vtlačaná armovacia sieťka  
-Tepelná izolácia z tvrdého polystyrénu XPS hrúbky 120mm  
-Lepiaca malta exteriérová mrazuvzdorná  
-Penetrácia podkladu + hydroizolácia (asfaltový pás)  
-Vyspravenie existujúceho muriva reprofilačnou maltou
- We – 03      OBVODOVÁ STENA -časť domurovanie - KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM- MV318,0mm:  
-Tenkovrstvá exteriérová akrylátová omietka farbená v hmote, hrúbka zrna 2mm farba RAL podľa výberu investora  
-Penetrácia podkladu  
-Lepiaca malta + Armovacia stierka, do stierky je vtlačaná armovacia sieťka  
-Tepelná izolácia z minerálnej vlny hrúbky 100+200mm  
-Lepiaca malta exteriérová mrazuvzdorná  
-Nové murivo YTONG hr.300mm  
-Vnútoraná omietka
- We – 04      OBVODOVÁ STENA -časť Sokel - KONTAKTNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM- XPS98,0mm:  
-Mozaiková omietka M315  
-Penetrácia podkladu  
-Lepiaca malta + Armovacia stierka, do stierky je vtlačaná armovacia sieťka  
-Tepelná izolácia z tvrdého polystyrénu XPS hrúbky 80mm  
-Lepiaca malta exteriérová mrazuvzdorná  
-Penetrácia podkladu + hydroizolácia (asfaltový pás)  
-Vyspravenie existujúceho muriva reprofilačnou maltou

### 3.5 VÝPLNE OTVOROV

#### 3.5.1 OKNÁ

Za kvalitu výrobku a montáže zodpovedá dodávateľ pri dodávke výrobku na stavbu bude výrobok opatrený ochrannou fóliou proti poškodeniu, ktorá sa odstráni po zrealizovaní častí stavby, ktoré by pri výstavbe mohli poškodiť výrobok. Táto fólia bude spĺňať požiadavky pre ochranné fólie na daný výrobok výrobky musia spĺňať všetky legislatívne a normové požiadavky pre výrobu, funkčnosť a montáž pre dané výrobky. Pri nešpecifikovaní kritérií je nutné dodržať zákony, technické normy a predpisy výrobcov výrobky musia spĺňať teplototechnické, akustické požiadavky, požiadavky pre daný priestor a funkciu priestoru ak vo výpise nie sú uvedené niektoré údaje alebo sú nejasné, dodávateľ je povinný konzultovať tieto body s projektantom !!! Je nutné dodržať všetky predpisy a špecifikácie podľa nariadení výrobcov stavebných materiálov a prvkov, ktoré nie sú v projekte bližšie špecifikované projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta

Navrhujú sa nové zasklene steny ZS1 a ZS2. Navrhované sú ako exteriérová štruktúrna (bez krycích líst) hliníková zasklená stena. (napr. Schüco FWS 35 PD.SI). Stavebná hĺbka konštrukcie: 120mm. Presnú hrúbku konštrukcie určí dodávateľ na základe statického posudku. Pohľadová šírka konštrukcie je 50-100mm na základe statického posudku dodávateľa. Pre zvýšenie energetickej efektívnosti sa navrhuje tepelno-izolačné 3-sklo  $U_g < 1,0$ . Na okno je potrebné z bezpečnostných dôvodov aplikovať obojstranne číru FÓLIA, min. hrúbka 300 mic.

Presná špecifikácia a rozmery vid' výpis zasklených stien.

### 3.6 KLAMPIARSKÉ PRÁCE

Klamiarske práce pozostávajú z prác súvisiacich s výmenou okien a zateplenia fasády. Vyhotovené budú z oceľového pozinkovaného plechu hr.0,8mm opatrené poplastovanou povrchovou úpravou. Farebný odtieň bude určený priamo pri realizácii investorom. Je potrebné dodržať platnú normu na klamiarske výrobky STN 73 3610.

K-01 Oplechovanie atiky – rozvinutá šírka 625mm

K-02 Vonkajší parapet – rozvinutá šírka 450mm (súčasťou zasklenej steny)

K-03 Oplechovanie oporného múrika – rozvinutá šírka 240mm

K-04 Oplechovanie steny a oporného múrika – rozvinutá šírka 240mm

K-05 Oplechovanie zasklenej steny – rozvinutá šírka 340mm

K-06 Oplechovanie zasklenej steny rozvinutá šírka 330mm

Požiadavka investora na farebnosť:

- exteriérové parapety: Antracit Ral 9007
- exteriérové oplechovania: Antracit Ral 9007



### 3.7 ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

Zámočnícke výrobky budú pozostávať:

- Nový oceľový rebrík s ochranným košom proti prepadnutiu ( výška 6,8m ,žiarový pozink)
- Montáž oceľového zábradlia na opornom múre, zábradlie prispôbiť existujúcemu zábradliu, výška zábradlia 1200mm

## 4 STATIKA

### 4.1 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.) s výnimkou vŕtania chemických kotiev.

Vplyv nových prác „*Np – 03 Zamurovanie časti otvoru pórobetónovými tvárnicami YTONG hr.300mm*“ na ostatné nosné konštrukcie (základové pásy a stĺpy) je po ich realizácii, v zmysle podmienok stanovených v nasledujúcej kapitole, minimálny a stávajúce nosné konštrukcie aj po ich realizácii budú bezpečne plniť funkciu, pre ktorú boli navrhnuté. Novovytvorená stena a vence predstavujú zvislé priťaženie zhruba 7kN/m' na existujúci základový pás. Vzhľadom na veľkosť a tuhosť základového pásu, a únosnosť základovej škáry konštatujeme, že základový pás toto priťaženie spoľahlivo preniesie do základovej pôdy. Novovytvorená stena bude spojená s existujúcimi stĺpmi pomocou murivových spojok a vence budú spojené s existujúcimi stĺpmi pomocou výstužných prútov a chemických kotiev. Novovytvorená stena a vence nebudú predstavovať pre existujúce stĺpy zvislé priťaženie. Do stĺpov bude prostredníctvom vencia vnášané vodorovné zaťaženie od vetra, ktorý bude pôsobiť na nové okná kotvené do vencia. Vzhľadom na tuhosť a únosnosť stĺpov konštatujeme, že stĺpy bezpečne preniesú všetky zaťaženia do základových konštrukcií.

Vplyv búracích prác *Bp – 01 až Bp – 15* a nových prác *Np – 01, Np – 02, Np – 04 až Np – 12* je vzhľadom na ostatné nosné konštrukcie objektu minimálny, resp. zanedbateľný.

### 4.2 POPIS REALIZÁCIE STAVEBNÝCH ÚPRAV

Nové práce *Np – 03*

Pri murovaní je potrebné dodržať postup predpísaný výrobcom. Novú stenu je potrebné kotviť do existujúcich stĺpov pomocou murivových spojok. Murivové spojky ukladať do každej ložnej škáry pri spájaní s existujúcimi stĺpmi. Nové vence je potrebné kotviť do existujúcich stĺpov pomocou výstužných prútov a chemických kotiev (pozri výkres D2-101-01 Výkres tvaru a výstuže vencov).

Búracie práce *Bp – 01 až Bp – 15* a nové práce *Np – 01, Np – 02, Np – 04 až Np – 12*

Bez vplyvu na statiku stávajúcich nosných konštrukcií objektu.

### 4.3 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.

### 4.4 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

## 5 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 vzniknú odpady, 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, v množstve 2,5t/rok. Odpad bude zbieraný do plastovej 200l zbernej nádoby, znehodnocovaný v spaľovni komunálneho odpadu.

### 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 (0-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).

## 6 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 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA			
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	10,0 t	D1
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 02	sklo	O	4,34 t	R5
17 02 03	plasty	O	0,05 t	R5
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)			
17 04 05	železo a oceľ	O	7,95 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.

## 7 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)

V Bratislave, 07/2023

.....  
Ing. Matúš Cerovský