



EURÓPSKA ÚNIA

Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO

DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

D-407

100 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK v realizácii JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

NÁZOV STAVBY		Modernizácia električkových tratí RUŽINOVSKÁ RADIÁLA		
OBJEDNÁVATEĽ	 BRATISLAVA	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava		
PROJEKTANT		DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 832 03 Bratislava		
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Nikola Grančič	PODPIS 	
	ČÍSLO ZÁKAZKY	8632-01		
PROJEKTANT OBJEKTU		DOPRAVOPROJEKT, a.s., divízia Bratislava II, Kominárska 141/2,4, 832 03 Bratislava		
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Rastislav Hajach	PODPIS 	
	VYPRACOVAL	Ing. Gabriela Pekárová	PODPIS 	
	KONTROLOVAL	Ing.arch. Jozef Marioth	PODPIS 	
	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	MET-RR-DSP-C-D000-40700-101-X		
KRAJ: BRATISLAVSKÝ	OKRES: Bratislava III	DÁTUM	05/2023	
KATASTRÁLNE ÚZEMIE: Nové Mesto		FORMÁT		
NÁZOV OBJEKTU	MENIAREŇ LEGIONÁRSKA, STAVEBNÉ ÚPRAVY OBJEKTU		MIERKA	
			STUPEŇ PD	DSP
			Č. ZÁKAZKY	8632-01
NÁZOV PRÍLOHY	TECHNICKÁ SPRÁVA		Č. SÚPRAVY	Č. PRÍLOHY
				101

Obsah

1.	Identifikačné údaje	2
1.1.	Stavba.....	2
1.2.	Stavebník, investor a spracovateľ DSP	2
1.3.	Stavebný objekt.....	2
2.	Zmeny oproti dokumentácii na územné rozhodnutie (DÚR).....	3
3.	Použité podklady	3
4.	Charakteristika a účel objektu	3
5.	Účelové jednotky	4
6.	Delenie objektu na časti.....	4
7.	Dispozičné, technické, konštrukčné a materiálové riešenie.....	4
7.1.	Existujúci stav :	4
7.2.	Búracie práce.....	5
7.3.	Nový stav :	5
8.	Charakteristika prostredia priestorov	7
9.	Vytýčenie objektu.....	7
10.	Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk.....	7
10.1	Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie	7
10.2	Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky stavebných zariadení počas výstavby	8
11.	Poznámky.....	8
12.	Súvisiace objekty stavby	9

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

1.1. Stavba

Názov stavby:	Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála (MET-RR)
Projekt:	Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiála, projektová dokumentácia
Stupeň:	Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Miesto stavby:	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Okres stavby:	Bratislava I, Bratislava II, Bratislava III
Obec stavby:	Staré Mesto, Nové Mesto, Ružinov
Kraj stavby:	Bratislavský
Druh stavby:	modernizácia

Klasifikácia stavby

V súlade s opatrením Štatistického úradu č. 128/2000 je predmetná verejná práca zatriedená do skupiny:

- 2 Inžinierske stavby
- 21 Dopravná infraštruktúra
- 212 Železnice a dráhy
- 2122 Ostatné dráhy

1.2. Stavebník, investor a spracovateľ DSP

Stavebník a investor (objednávateľ)

Názov :	Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava
Adresa :	Primaciálne námestie č. 1, 814 99 Bratislava
IČO :	00 603 481

Spracovateľ DSP

Názov :	DOPRAVOPROJEKT, a. s.
Adresa :	Kominárska 2,4 832 03 Bratislava
IČO :	31 322 000
Generálny riaditeľ:	Ing. Igor Jakubík
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Nikola Grančič

1.3. Stavebný objekt

Časť dokumentácie:	D. Písomnosti a výkresy objektov
Názov objektu:	407 Meniaren Legionárska, stavebné úpravy objektu
Časť objektu:	100. Architektonicko-stavebné riešenie
Projektant objektu:	DOPRAVOPROJEKT, a. s., Kominárska 2,4 832 03 Bratislava IČO 31 322 000
Zodpovedný projektant:	Ing. Rastislav Hajach
Vypracoval:	Ing. Gabriela Pekárová
Budúci správca objektu:	Dopravný podnik Bratislava, a. s., Olejkárska 1, 814 52 Bratislava IČO 00492736
Katastrálne územie:	Nové Mesto
Parcela:	21305/2, 21306/19, 21306/2
Druh stavby:	stavebné úpravy

2. Zmeny oproti dokumentácii na územné rozhodnutie (DÚR)

Pre stavbu bolo vydané územné rozhodnutie o umiestnení stavby dňa 16.3.2023 (č. SU/CS391/2023/9/VDE-3). Územné rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 17.4.2023. Dokumentácia na stavebné povolenie je spracovaná v súlade s dokumentáciou na územné rozhodnutie z 12/2020.

Riešený objekt nemá vplyv na zábery pozemkov.

3. Použité podklady

Pri spracovaní DSP boli použité nasledovné podklady :

- Dokumentácia meračských prác (dátum 06/2015, súčasť súťažných podkladov, súradnicový systém JTSC, výškový systém Bpv)
- Aktualizácia polohopisného a výškopisného zamerania (rok 2020 a 2021, DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Orientačný zakres inžinierskych sietí (rok 2020, DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Digitálna technická mapa mesta (rok 2020, Hlavné mesto SR Bratislava)
- Katastrálne mapy : Nové Mesto.
- Dokumentácia inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu „Modernizácia električkových tratí v hlavnom meste SR Bratislava – PD, Električková trať Ružinovská radiála (06/2015, DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Dokumentácia pre územné rozhodnutie „Modernizácia električkových tratí – Ružinovská radiály (MET RR), (DOPRAVOPROJEKT a. s., 12/2020).
- Koordinačná situácia s polohopisom, výškopisom a inžinierskymi sieťami dodaná HIP-om stavby.
- Projekt na stavebné povolenie „Meniaren a kábelové rozvody DPMB a 20 bytových jednotiek Legionárska
- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby č. SU/CS391/2023/9/VDE-3 vydané dňa 16.3.2023
- Dohľad skutočného stavu, (05/2021 DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Fotodokumentácia skutočného stavu objektu meniarne Legionárska (05/2021 DOPRAVOPROJEKT, a. s.)
- Príslušné technické normy (STN) a predpisy (TP, TKP, TeŠp).
- Závery z pracovných interných a externých rokovaní k danému objektu.

4. Charakteristika a účel objektu

Stavba ako celok rieši modernizáciu existujúcej električkovej trate a je situovaná v intraviláne mesta Bratislava, prechádza ulicami Špitálska, Krížna, Trnavská cesta, Miletičova, Záhradnícka, Ružinovská až po križovatku s Čmelíkovou ulicou. Meniaren Legionárska sa nachádza v suteréne a na 1. až 3. NP sedempodlažnej obytnej budovy na Legionárskej ulici. Z meniarne Legionárska je napájané trolejové vedenie troch samostatne napájaných úsekov Ružinovskej radiály a meniaren zásobuje elektrickou energiou okrem toho aj dva úseky Vajnorskej radiály, štyri úseky Račianskej radiály a sedem úsekov trolejbusových tratí. S ohľadom na vek a poruchovosť existujúcich technologických prvkov v existujúcich meniarňach sa predpokladá ich výmena za nové zodpovedajúce súčasnému štandardu v DPB. Pre potreby zabezpečiť prevádzku modernizovaných električkových tratí Ružinovskej radiály je potrebná modernizácia technologickej časti meniarne - demontáž existujúcich transformátorov a usmerňovačov, montáž nových trakčných transformátorov, napájačového rozvádzača, usmerňovačov, DC – napájačov, výmena nadprúdovej ochrany, montáž zvodíčov prepätia, výmena zemnej ochrany. Z dôvodu technologických zmien v objekte je potrebné vytvoriť nové stavebné úpravy posúdené statikom. Modernizácia diaľkového ovládania bude riešená v rámci objektu 662 Modernizácia diaľkového ovládania meniarne Legionárska.

Pre realizáciu modernizácie technologických zariadení v meniareni Legionárska nebude možné ich úplné vyradenie z napájacieho systému trakcie. Preto po dobu modernizácie bude zabezpečené napájanie trakcie iným spôsobom (dočasná kontajnerová meniareň).

Funkčné a dispozičné riešenie meniarne jednoznačne vyplýva z technológie. Meniareň je bez trvalej miestnej obsluhy, diaľkovo ovládaná a monitorovaná bude z elektrodispečingu DPB na Olejkárskej ulici, z ktorého je diaľkovo ovládaných všetkých 16 jestvujúcich menární v Bratislave. Objekt vytvára pre technológiu požadované prostredie z hľadiska teploty, vetrania, osvetlenia a bezpečnosti.

Obsluha je nutná len v týchto prípadoch:

1. údržba – cca v období 45 dní cca 5 pracovníkov denne vykonáva údržbu
2. pravidelné kontroly – 1 x za týždeň vykonávajú dvaja pracovníci cca 3 hod
3. odstraňovanie porúch technológie – podľa potreby
4. pri zlyhaní diaľkového ovládania meniarne – obsluha 24 hod 1 pracovník

5. Účelové jednotky

V objekte nie sú trvalé pracovné miesta.

- úžitková plocha 1NP existujúcej meniarne v obytnej budove	252,15 m ²
- úžitková plocha 2NP existujúcej meniarne v obytnej budove	167,46 m ²
- úžitková plocha 3NP existujúcej meniarne v obytnej budove	119,84 m ²
- úžitková plocha suterénu existujúcej meniarne v obytnej budove	204,89 m ²

6. Delenie objektu na časti

Objekt sa delí na tieto časti:

- 100 Architektonicko-stavebné riešenie
- 200 Statika
- 500 Vzduchotechnické zariadenia
- 600 Elektroinštalácia
- 900 Technológia

7. Dispozičné, technické, konštrukčné a materiálové riešenie

7.1. Existujúci stav

Meniareň Legionárska sa nachádza v suteréne a na 1. až 3. NP sedempodlažnej obytnej budovy na Legionárskej ulici. Funkčné a dispozičné riešenie meniarne jednoznačne vyplýva z technológie. Objekt je dvojtrakt so železobetónovými stĺpmi, murovanými stenami a železobetónovými stropmi. V suteréne sa nachádza kábelový priestor, záchytné olejové vane, príručný sklad. Na 1NP sa nachádzajú trafokomory, prírodné kobky VN a rozvodňa. Na 2NP je rozvodňa, prírodné kobky, príručný sklad, sociálne zariadenie a sprcha. Na 3NP je rozvodňa, akumulátorovňa. Podlažia sú pospájané vnútornými schodiskami. Vstup do priestorov meniarne z exteriéru, vstupy do trafokomôr a žalúzie sú zo severnej strany. Okná a presklená stena je z južnej strany. Východná strana objektu je plná, bez okien a dverí, západnou stranou sa objekt pripája ku susednému obytnému domu. Technologické miestnosti sú vetrané prirodzene. V hygienických priestoroch je zabezpečená tepelná pohoda výhrevnými telesami. Sanitárne zariadenia sú napojené na vodu a kanalizáciu. V celom objekte je riešené osvetlenie a elektroinštalácia. Objekt je opatrený bleskozvodom a uzemnením. Budova je na mestské komunikácie napojená existujúcimi prístupovými spevnenými plochami. Na elektrickú energiu je napojená VN a NN prípojkou. Technologické rozvody sa pripájajú tvárnicovou trasou. Na plyn objekt nie je napojený. Objekt je napojený na vodu a kanalizáciu.

Obytná budova, v ktorej je meniareň situovaná, bola v minulosti zateplená v rámci úprav celého obytného objektu. Okná na obytnej časti boli menené, na časti meniarne sú pôvodné, oceľové okná aj dvere. Preosvetlenie rozvodne je pôvodné, sklenenými profilovanými doskami (copilitem). Previetranie niektorých

priestorov pôvodnými oceľovými žalúziami. Vstup do trafokomôr je pomocou vonkajšej železobetónovej rampy so schodiskom, na ktorej je betón čiastočne degradovaný. Konštrukcie v interiéri sú celistvé, suché, bez zjavného poškodenia.

7.2. Búracie práce

Z dôvodu modernizovania technologických prvkov a vybavenia objektu meniarne, navýšenia zaťaženia a navýšenia tepelnej záťaže je potrebné

- vyrezanie nových otvorov v podlahe a železobetónovej stropnej konštrukcii v miestnosti 1.02 až po podpretí oceľovou konštrukciou v nižšom podlaží
- odstránenie oceľovej žalúzie 2850/1100 mm vrátane rámu, mriežky a oceľového parapetu v miestnosti 1.03, 1.04, 1.05, 1.06
- odstránenie steny zo sklenených profilových dosiek (copilitu) 12400/2250+2200 mm vrátane oceľových parapetov v miestnosti 1.02 a 2.07
- odstránenie pásu z oceľových vyklápacích okien s jednoduchým zasklením a s oceľovou mrežou umiestnených pod zasklenou stenou, rozmeru 12100/450 mm, vrátane oceľových parapetov v miestnosti 1.02
- odstránenie pásu z oceľových vyklápacích okien s jednoduchým zasklením a s oceľovou mrežou umiestnených nad zasklenou stenou, rozmeru 12100/450 mm v miestnosti 2.07
- odstránenie oceľovej žalúzie 700/400 mm vrátane rámu, mriežky a oceľového parapetu v miestnostiach -1.04, -1.05, -1.06, -1.07
- odstránenie oceľového vyklápacieho okna s výplňou oceľovým plechom a s oceľovou mrežou rozmeru 900/570 mm v miestnosti -1.03

7.3. Nový stav

Modernizáciou technologických prvkov a vybavenia objektu meniarne sa navýšilo statické zaťaženie (definované v pôdoryse 1.PP) a zvýšila sa aj tepelná záťaž v niektorých miestnostiach.

Vetrание odvádza tepelnú záťaž nasledujúcich priestorov:

Číslo a názov miestnosti	Pzmax *	tep.zisky*	čistá plocha žalúzií prívod vzduchu	čistá plocha žalúzií odvod vzduchu
m. č. 1.03 – trafokomora	17,1 kW	10,3 kW,	0,84 m ²	2,53 m ²
m. č. 1.04 – trafokomora	17,1 kW	10,3 kW,	0,84 m ²	2,53 m ²
m. č. 1.05 – trafokomora	17,1 kW	10,3 kW,	0,84 m ²	2,53 m ²
m. č. 1.06 – trafokomora	17,1 kW	10,3 kW,	0,84 m ²	2,53 m ²
m. č. 1.02 – rozvodňa 660V		7 kW		

* údaje poskytol projektant elektro Ing. Václav Misárek, METROPROJEKT Praha a.s.

Pre káblové prepojenia nových prvkov je potrebné pripraviť nové stavebné prestupy cez stropy nad suterénom a prízemím. Zaťaženie nových zariadení v rozvodni voči demontovaným je navýšené. Z týchto dôvodov je v časti statika navrhnuté pod stropom 1.PP zosilnenie nosných konštrukcií pomocou novonavrhaných oceľových nosníkov kotvených do existujúcich železobetónových prievlakov. Pre vetranie rozvodne je potrebné nahradiť 30% otvorov v obvodovej stene protidažďovými žalúziami s mriežkami proti hlodavcom a hmyzu s regulačnou klapkou s manuálnym ovládaním. Navýšenie zaťaženia vzniknuté použitím ťažších zariadení v trafokomorách bolo posúdené v časti statika a okrem podpreťia vonkajšej rampy pred trafokomorami pri zasúvaní zariadení do miestnosti na požadované miesto a výmeny koľajníc pre osadenie zariadenia podľa vybraného zariadenia pri realizácii, iné opatrenia nie sú potrebné. Podrobnejšie riešenie statiky – pozri časť 200 Statika.

Z dôvodu modernizovania technologických prvkov a vybavenia objektu meniarne, navýšenia zaťaženia a navýšenia tepelnej záťaže je potrebné

- uzavretie otvorov v stope pomocou oceľových rámov vytvorených z prierezov L zvarených do tvaru Z, zadebnením, uložením betonárskej výstuže a následným zabetónovaním otvorov v miestnostiach 1.02 a 2.07. Oceľová konštrukcia zostane ako stratené debnenie

- uzavretie otvorov v stope pomocou oceľových rámov vytvorených z prierezov L s výplňou pororoštom SP 30/3 – 34 x 38 mm, kotvený do otvoru zboku kotvami v miestnosti 2.07

- uzavretie otvoru v stene - zamurovaním keramickým murivom z keramických tvaroviek na MVC + omietnuť vápennocementovou omietkou vrátane podkladných vrstiev, opatriť penetračným náterom a 2-násobným akrylárovým umývateľným náterom - farba biela – v miestnosti 2.07

- osadiť nové protidažďové žalúzie s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu rozmeru 200+2450+200/1100 mm v miestnosti 1.03, 1.04, 1.05, 1.06 v menších častiach žalúzie je vyústené VZT vetracie potrubie

- osadiť nové veľkoplošné oceľové okná s prerušeným tepelným mostom, plné bez otvárania, s izolačným dvojsklom, s matnou fóliou z interiéru. navrhovaný požadovaný súčiniteľ prechodu tepla podľa STN 73 0540-2, $U=\max.1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ - v miestnostiach 1.02 a 2.07

- zateplenie žb stĺpov a prekladu z exteriéru, po vybúraní copilitovej steny lepiaca malta, tepelná izolácia z minerálnej vlny 150 mm kotvená hmoždinkami podľa ETICS, lepiaca malta vystužená sklotextilnou mriežkou, univerzálny základ a ETICS silikátová omietka škrabaná, farebný odtieň zhodný s existujúcou fasádou

- osadiť nový pás oceľových okien umiestnených pod veľkoplošnými oknami rozmeru 12100/450 mm, s prerušeným tepelným mostom, sklopné, s izolačným dvojsklom, s matnou fóliou z interiéru. Navrhovaný požadovaný súčiniteľ prechodu tepla podľa STN 73 0540-2, $U=\max.1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu, s oceľovou mrežou proti vstupu osôb, vrátane oceľových parapetov – v miestnosti 1.02

- osadiť nový pás oceľových okien umiestnených nad veľkoplošnými oknami rozmeru 12100/450 mm, s prerušeným tepelným mostom, sklopné, s izolačným dvojsklom, s matnou fóliou z interiéru. Navrhovaný požadovaný súčiniteľ prechodu tepla podľa STN 73 0540-2, $U=\max.1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu, vrátane oceľových parapetov - v miestnosti 2.07

- osadiť nové oceľové protidažďové žalúzie s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu s regulačnou klapkou s manuálnym ovládaním, umiestnená v páse okien pod a nad veľkoplošnými oknami - v miestnostiach 1.02 a 2.07. Žalúzie lícovať s vonkajšou stranou fasády

- osadiť nové oceľové protidažďové žalúzie rozmeru 700/400 mm s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu, vrátane rámu – v miestnostiach -1.04, -1.05, -1.06, -1.07. Žalúzie lícovať s vonkajšou stranou fasády.

- osadiť nové oceľové okná rozmeru 900/570 mm, s prerušeným tepelným mostom, sklopné, s izolačným dvojsklom, s matnou fóliou z interiéru. Navrhovaný požadovaný súčiniteľ prechodu tepla podľa STN 73 0540-2, $U=\max.1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu, mrežou proti vstupu osôb, vrátane oceľového parapetu – v miestnosti -1.03

- osadiť nové oceľové protidažďové žalúzie s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu s regulačnou klapkou s manuálnym ovládaním v miestnosti -1.03. Žalúzie lícovať s vonkajšou stranou fasády

- osadiť nový zosilňovací oceľový profil IPE 120+2xPL.120x10x140 mm, pod stropom, kotvený do existujúceho železobetónového prievlaku zboku kotvami

Povrchová úprava nových oceľových konštrukcií náterovým systémom podľa STN EN ISO 12944-5 (prevedenie protikorózneho ochrany oceľových konštrukcií podľa STN EN ISO 12944-7) alebo s povrchovou úpravou pozinkovaním podľa normy STN EN ISO 1461.

Povrchová úprava žalúzií - trvalé žiarové zinkovanie podľa normy STN EN ISO 1461.

Z navýšenia tepelnej záťaže v niektorých priestoroch je v rámci vzduchotechniky riešené nútené vetranie trafokomôr (miestnosti č. 1.03, 1.04, 1.05, 1.06) (ventilátory s tlmicmi) s doplnkovým prirodzeným vetraním pomocou protidažďových žalúzií s mriežkami proti hlodavcom a hmyzu v 1.PP pod stropom na prívod (700x400 mm – 3ks/trafokomora) a v 1.NP pod stropom na odvod vzduchu (2450x1100 mm – 1ks/trafokomora) riešených v stavebnej časti. Vetranie rozvodne (miestnosť č. 102) je v rámci stavebnej časti riešené prirodzene oknami a použitím protidažďových žalúzií (30%) s mriežkami proti hlodavcom a

hmyzu doplnenými regulačnou klapkou s manuálnym ovládaním. (v 1.NP v spodnej časti pre prívod vzduchu a na 2.NP v hornej časti pre odvod vzduchu). Podrobnejšie riešenie núteného vetrania – pozri časť 500 Vzduchotechnika.

V rámci časti elektroinštalácie je riešené pripojenie nových VZT zariadení na elektrickú energiu.

Meniaren zostáva pripojená na VN, NN, vodu a kanalizáciu pôvodnými prípojkami.

Spätná úprava plochy po odstránení dočasnej meniarne bude nové zatrávnenie o rozlohe 50m².

Nakoľko niektoré konštrukcie meniarne sú na hranici svojej životnosti, v časti meniarne polyfunkčného objektu budú riešené ďalšie stavebné úpravy samostatnou ohlasovacou povinnosťou. Ide o :

- Výmenu kovových exteriérových brán trafokomôr za nové kovové podľa STN 73 0540-2
- Obnova degradovanej vonkajšej prístupovej železobetónovej rampy so schodiskom pri trafokomorách s doplnením oceľového trojručového zábradlia so spodnou zarážkou na vonkajšom schodisku
- Výmena vonkajších oceľových okien za nové kovové podľa STN 73 0540-2 s mriežkou proti hlodavcom a hmyzu, s mrežou proti vstupu osôb, vrátane parapetov, výmena vonkajších dverí za nové podľa STN 73 0540-2,
- Nový epoxidový náter podlahy v miestnosti Akumulátorovňa, vrátane očistenia betónovej podlahy a podkladného penetračného náteru
- Nový epoxidový náter podlahy v miestnostiach suterénu, vrátane očistenia betónovej podlahy a podkladného penetračného náteru
- Vyspravenie omietky vrátane obytia omietky, penetračného náteru a silikónovej ryhovanej omietky
- Výmena krytiny podlahy – linoela, vrátane očistenia podlahy, zhotovenia penetračného náteru a pokládky linolea
- Rekonštrukcia sociálneho zariadenia pozostávajúca z odstránenia starých sociálnych zariadení, búrania dlažieb a obkladov, vyhotovenia nových keramických dlažieb a keramických obkladov vrátane podkladných vrstiev, osadenie nových sociálnych zariadení (wc, umývadlá, batérie)

8. Charakteristika prostredia priestorov

V objekte sú riešené stavebné úpravy, budú akceptované prostredia podľa pôvodného protokolu o určení prostredia existujúcich priestorov.

9. Vytýčenie objektu

Vytýčenie objektu nie je potrebné, objekt je existujúci a obsahom projektu sú len stavebné úpravy.

10. Charakteristika a riešenie objektu z rôznych hľadísk

10.1 Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie

Stavba sa riadi platnými legislatívnymi predpismi v oblasti ochrany prírody a krajiny (Zákon č. 543/2002 Z.z.), ochrany pôd (zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy...), ochrany vôd (zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách) a v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok).

Zhoršenie vplyvu životného prostredia bude len počas výstavby vzhľadom na zvýšenú prašnosť a hluk zo stavebnej činnosti. Vzhľadom na to, že sa jedná o vplyvy dočasné a krátkodobé, elimináciu uvedených vplyvov je možné zabezpečiť opatreniami technického a organizačného charakteru.

Režim povrchových a podzemných vôd nebude navrhovanou výstavbou objektu negatívne dotknutý.

Výstavbu objektu je nutné prevádzkať v súlade s platnými normami, predpismi a vyhláškami. Nakladanie s odpadmi bude riešené pôvodcom odpadu v súlade s príslušnými zákonmi. Stavebné práce je nutné prevádzkať v súlade s platnými normami, predpismi a vyhláškami. V zmysle vyhlášky č. 365/2015 Zb. zákonov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov uvažujeme o zatriedení odpadu z demolácií predmetnej stavby podľa skupín, podskupín a druhov odpadov.

Tabuľka bilancie odpadov (podľa Vyhl. MŽP SR č. 365/2015)

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika		
17 01 01	Betón	O	4t
17 01 02	Tehly	O	2t
17 02	Drevo, sklo a plasty		
17 02 02	Sklo	O	2t
17 04	Kovy vrátane ich zliatin		
17 04 05	železo a oceľ	O	3t

Uvedené druhy odpadov v zmysle § 1 ods. 2 písm. b) vyhlášky č. 365/2015 Zb. zákonov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa radia do kategórie s označením písmenom O.

Zhotoviteľ stavby je povinný viesť počas výstavby evidenciu o skutočnom množstve odpadov a o nakladaní s nimi.

Každý odpad bude na základe zmluvy zneškodňovaný firmou oprávnenou na zneškodňovanie odpadov. V súlade s §14 ods.1 písm. e) zákona č. 79/2015 o odpadoch, držiteľ odpadu odovzdá odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona.

Spôsob spracovania, recyklácie alebo uloženia stavebného odpadu bude upresnený dodávateľskou firmou.

Zaradenie odpadov pod katalógové číslo a názov odpadu je vypracované v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vzhľadom na charakter objektu a jeho konštrukcií sa výskyt nebezpečného odpadu nepredpokladá.

Uvedené práce nebudú mať vplyv na zložky životného prostredia.

10.2 Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzky stavebných zariadení počas výstavby

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP) je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy v investičnej výstavbe, je povinnosťou zhotoviteľa zabezpečiť zdravotne vyhovujúce a bezpečné pracovné podmienky. Podrobnosti sú uvedené v samostatnej časti tejto dokumentácie G. Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

11. Poznámky

- Pri realizácii je potrebné použiť materiály s atestáciou, certifikáciou.
- Pri realizácii postupovať v súlade s platnými STN EN!
- Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je povinný zaistiť zhotoviteľ stavby.
- Všetky rozmery kontrolovať na stavbe! Stavebné úpravy prekontrolovať a koordinovať s výkresmi jednotlivých profesií!
- Platia vždy výkresy s novými indexami
- Nejasnosti medzi architektonickými, TZB a statickými výkresmi ohlásiť hl. inžinierovi projektu!
- Pred betónovaním monolitických prvkov je nutné zamerať a vynechať otvory pre všetky stavebné úpravy v konštrukcii - prechody a prestupy potrubí.
- Pred realizáciou stavebných otvorov upresniť ich stavebné rozmery podľa konkrétnych technických požiadaviek dodávateľov otvorových výplní.

- Prestupy stavebných konštrukcií rozdeľujúcich požiarne úseky je potrebné požiarne zabezpečiť
- Po odstránení mobilných kontajnerových meniarní sa dotknuté plochy upravujú do pôvodného stavu

12. Súvisiace objekty stavby

390 Káblovody

602 Napájacie a spätné vedenie

640 Optický kábel ovládania meniarne Legionárska a výhybiek

662 Modernizácia diaľkového ovládania meniarne Legionárska

Dátum: 05/2023

Miesto: Bratislava

Vypracoval: Ing. Gabriela Pekárová