

### 1. Charakteristika územia stavby:

**1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, nárokoch na záber poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu, chránených územiach, objektoch a porastoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, nárokoch na záber poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu, chránených územiach, objektoch a porastoch:**

Objekt administratívnej budovy Úradu medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru SR na Budyšínskej ulici 2/A bol zrealizovaný v polovici 80-tych rokov 20. storočia v súbore troch blokov pre potreby policajného zboru na parcele vymedzenej hranicami Budyšínska, Vajnorská a Tehelná v bratislavskej mestskej časti Nové mesto.

Predmetom rekonštrukcie sú mierne stavebné úpravy dispozícií, úprava časti vnútorných rozvodov zdravotníckej, elektroinštalácie, vzduchotechniky. Rekonštrukciou navrhovanej stavby sa nezasahuje a ani sa nenarúšajú existujúce podzemné siete. Žiadne ochranné pásma (vodohospodárske, plynárenské, atď.) stavbou zasiahnuté nebudú.

Stavba je situovaná v husto zastavanom území mesta Bratislava bez nároku na nový trvalý záber lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Predmetná stavba nenaruší žiadne stavebno-historické pamiatky a iné technické objekty a nevyžaduje asanáciu žiadnych existujúcich objektov.

### **1.2 Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby:**

V rámci predmetnej stavby boli uskutočnené:

- a.) Miestne šetrenia projektantom
- b.) Zistenia existujúceho stavu

### **1.3 Použité mapové a geodetické podklady :**

Pri návrhu stavby boli použité mapové podklady a geodetické podklady:

- Podklady od investora
- Kópia z katastrálnej mapy.

### **1.4 Uvoľnenie pozemkov a objektov:**

Navrhovaná stavba je situovaná v katastrálnom území Nové mesto. Predmetná stavba si nevyžaduje uvoľnenie žiadnych existujúcich priestorov a jej realizáciou nevznikajú nároky na nové priestory.

### **1.5 Rozsah a spôsob likvidácie porastov:**

Navrhovaná stavba si nevyžaduje odstránenie porastov.

### **1.6 Zabezpečenie prevádzky stavby po dobu výstavby:**

Stavebné úpravy objektu budú realizované za plnej prevádzky.

## **2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY :**

### **2.1 Zdôvodnenie stavebno – technického riešenia stavby:**

Národná ústredňa Europol Úrad medzinárodnej policajnej spolupráce Prezídia Policajného zboru SR je v súčasnosti jediný styčný orgán medzi Europolom a útvarmi Policajného zboru SR, ako aj ostatnými orgánmi presadzovania práva na území SR. Získavanie a rýchla výmena informácií medzi Europolom, členskými krajinami EÚ, tretími stranami a kompetentnými útvarmi PZ SR zaoberajúcimi sa trestnou činnosťou obsiahnutou v mandáte Europolu vedie nielen k predchádzaniu a odhaľovaniu závažnej a organizovanej trestnej činnosti, ale

zároveň aj k zvýšeniu bezpečnosti občanov SR a EÚ. Nevyhnutným predpokladom pre efektívnu výmenu informácií o trestnej činnosti národného a medzinárodného charakteru sú moderné IT systémy. Komunikačný nástroj SIENA poskytuje technickú podporu Europolu a členským štátom tým, že je zabezpečeným, stabilným, rýchlym a spoľahlivým komunikačným nástrojom na bezpečnú a jednoduchú výmenu informácií medzi členskými štátmi, Europolom a tretími stranami.

V rámci projektu „Rozšírenie a modernizácia komunikačného kanálu Europol SIENA na vybrané útvary Policajného zboru Slovenskej republiky“ je realizovaná potrebná modernizácia hardvérového vybavenia a súvisiacich cieľových komponentov (nie je predmetom tejto základnej požiadavky) tak, aby bola zabezpečená ich kompatibilita s informačným a komunikačným kanálom SIENA, so sieťovými zariadeniami používanými v rámci MV SR, požiadavkami odboru bezpečnosti sekcie informatiky, telekomunikácii a bezpečnosti MV SR a Národného bezpečnostného úradu v oblasti ochrany utajovaných skutočností. Nevyhnutnosťou modernizácie hardvérového vybavenia je aj modernizácia technického zariadenia budovy – energetickej siete, zálohovacieho systému a systému chladenia, tak aby bol zabezpečený nepretržitý chod útvarov dislokovaných v objekte na Budyšínskej 2/A v Bratislave, energetická nezávislosť sieťových prvkov a bezvýpadková medzinárodná komunikácia.

Cieľom navrhovanej rekonštrukcie a modernizácie technického zariadenia objektu je teda dosiahnutie energetickej nezávislosti prevádzky vybraných častí objektu od verejných dodávok elektrickej energie, ktoré by v prípade mimoriadnych udalostí mohli mať negatívny vplyv na medzinárodnú komunikáciu predmetných útvarov.

#### **2.1.1 Výrobný program, hlavné výrobné činnosti:**

Stavba nie je výrobného charakteru.

#### **2.1.2 Konceptia skladovania surovín, materiálov a výrobkov:**

Stavba nevyžaduje skladovanie surovín, materiálov, ani výrobkov.

#### **2.1.3 Objemová skladba surovín, materiálov a odpadových látok:**

Stavba nie je stavbou výrobnou a jej prevádzkou nevzniká žiadny tovar, ani polotovary. Prevádzka predmetnej stavby nevyžaduje spotrebu surovín, ani materiálov a nie je producentom odpadových látok.

#### **2.1.4 Spôsob zabezpečenia potrebných materiálov, energií a smennosť:**

Spotreba elektrickej energie po realizácii tejto stavby sa zmení, ale nie výrazne. Zapojením novej vzduchotechniky a klimatizácie dôjde k miernemu navýšeniu spotreby elektrickej energie oproti existujúcemu stavu.

#### **2.2 Ekonomické zhodnotenie stavby:**

Stavba bude financovaná výhradne zo zdrojov investora.

#### **2.3 Starostlivosť o životné prostredie:**

##### **2.3.1 Vplyv užívania a prevádzky stavby na životné prostredie, zdroje, druhy, vlastnosti, množstvá škodlivín a iné možnosti ohrozenia:**

Vplyv stavby na životné prostredie je daný charakterom a množstvom manipulovaného tovaru, resp. látok a úrovňou navrhovaného technického riešenia, ako i stavebno-technickými opatreniami, zabraňujúcimi nežiaducim účinkom na životné prostredie. Pri prevádzke zariadenia nedochádza k vzniku odpadových látok. Látky vznikajú iba pri samotnej realizácii stavby a tieto sú špecifikované v tabuľke odpadov a ich klasifikácii. Nakoľko navrhovaná stavba nemá výrobný charakter, nemá jej prevádzka negatívny vplyv na životné prostredie.

##### **2.3.2 Spôsob zneškodňovania, zúžitkovania a odstránenia odpadových látok a energií a spôsob zneškodnenia alebo obmedzenia rizikových vplyvov, prípadne ďalších nežiadúcich vplyvov na životné prostredie vznikajúcich prevádzkou (užívaním) stavby:**

Ako už bolo konštatované vyššie, pri prevádzke a užívaní stavby nedochádza k tvorbe odpadových látok. Tieto vznikajú iba v čase samotnej realizácie stavby a spôsob ich zneškodňovania a odstránenia je špecifikovaný v rámci prílohy tejto súhrnnej technickej správy „Odpadové hospodárstvo“. Kategorizácia odpadov je stanovená na základe Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z. Pre narábanie s odpadmi, ich

zhromažďovanie, ukladanie a likvidáciu je potrebné dodržiavať postupy a pokyny uvedené v nasledujúcich dokumentoch:

- a) 453/2000 Z.z. Vyhláška MŽP SR
- b) 55/2001 Z.z. Vyhláška MŽP SR
- c) Zákon 223 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- d) Vyhláška 310/2013 Z.z. MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

Dodávateľ musí po ukončení prác predložiť doklady o použití, uložení, alebo likvidácii vzniknutých odpadov. Zodpovednosť za likvidáciu odpadov z výstavby má dodávateľ.

### **2.3.3 Iné negatívne vplyvy pôsobiace na stavbu v rámci existujúceho životného prostredia a riešenie ochrany proti nim:**

Na stavbu nepôsobia žiadne negatívne vplyvy bezprostredného okolia.

## **2.4 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:**

### **2.4.1 Zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov:**

Navrhovaná stavba, ani jej prevádzka nie sú zdrojom ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov. Z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení je navrhovaná stavba nenáročná

### **2.4.2 Spôsob obmedzenia rizikových vplyvov:**

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci na elektrickom zariadení bude zaistená dodržiavaním noriem STN 33 3220, STN 34 3100, STN EN 50110-1 a STN EN 60529. Elektrické zariadenia musia vyhovovať danému prostrediu v zmysle normy STN 2000-5-51. Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenie od elektrických zariadení budú eliminované dodržaním STN pri montáži, Vyhlášky 79 MV SR/2004 o vykonaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení, Vyhlášky 94 MV SR/2004 o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri stavbe a užívaní stavieb, Zákona 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, NV SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon NR SR č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Zvyškové nebezpečenstvá, ako úmyselné poškodenie, úmyselný neodborný zásah budú odstránené prevádzkovým predpisom.

### **2.5 Protipožiarne zabezpečenie stavby:**

Navrhované úpravy nemajú vplyv na existujúcu požiarnu ochranu objektu, respektíve dodržiavajú nariadenia z nej vyplývajúce.

### **2.6 Stanovenie ochranných pásiem:**

Realizáciou navrhovanej rekonštrukcie nevznikajú nové ochranné pásma.

### **2.7 Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v priestore, alebo blízkosti stavby :**

Stavba je realizovaná samostatne bez ďalších väzieb na iné súbežné výstavby v priestore, alebo blízkosti stavby.

### **2.8 Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie:**

Realizáciou stavby nebudú narušené žiadne existujúce zariadenia civilnej ochrany.

## **3. ZEMNÉ PRÁCE:**

Zemné práce sa počas rekonštrukcie nebudú vykonávať.

## **4. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE:**

Na danom stavenisku sa nachádzajú existujúce podzemné vedenia

#### **4.1 Napájací rozvod:**

Dopojením novej klimatizácie dôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie oproti existujúcemu stavu. Všetky tieto nároky na energiu budú zabezpečené z jestvujúcej transformačnej stanice objektu.

### **5. SPÔSOB SPLNENIA POŽIADAVIEK NA STAVBU VYPLÝVAJÚCICH Z PODMIENOK ÚZEMNÉHO ROZHODNUTIA:**

Pre predmetnú stavbu bolo upustené od vydania Územného rozhodnutia, nakoľko navrhovaná stavba nie je náročná a jedná sa o jednoduchý projekt rekonštrukcie objektu. Projektová dokumentácia je spracovaná na stupni dokumentácie pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby.

### **6. ÚDAJE O PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROCH A STEVEBNÝCH OBJEKTOCH:**

#### **6.1 Architektonické a stavebné riešenie:**

##### ***Súčasný stav:***

Nosný systém predmetného objektu tvorí montovaná skeletová sústava v modulovej osnove stĺpov 6,0 + 3,0 + 6,0 m (konštrukčný trojtrakt). V pozdĺžnom smere (rovnobežnom s Budyšínskou ulicou) je dĺžka konštrukcie 5 x 6,0 m + 2,84 m na uličnej strane a 5 x 6,0 m + 4,105 m na strane dlhšej nádvornej strane. Z predchádzajúceho vyplýva, že nosné rámy sú situované v priečnom smere s konštrukčnou výškou typického podlažia 3,0 m resp. 3,6 m na 1.NP. Stĺpy skeletu sú osadené do kalichu pilótových hlavíc. Obvodové konštrukcie sú realizované z veľkoformátových pórobetónových panelov hrúbky 300 mm s domurovkami zo siporexových kvádrov hrúbky 300 mm. Stropy sú v prevažnej miere zrealizované zo sortimentu prefabrikovaných železobetónových panelov hrúbky 250 mm.

Začiatkom 21. storočia (2004 - 2006) prešiel objekt rekonštrukciou, pri ktorej bol zvýšený o jedno nadzemné podlažie. Nosná konštrukcia nadstavby bola vytvorená z oceľových tenkostenných a valcovaných profilov – stĺpov, prievlakov a prekladov. Vodorovnú konštrukciu strechy v časti s 5% spádom do dvora tvoria tvarované pozinkované plechodosky s armovanou betónovou výplňou doteplené doskami Styrodur 3025. Strešnú krytinu tvorí hydroizolačná fólia Fatrafol 810 uložená na ochrannej textílii. V časti strechy v spáde 36° (uličná časť) sú do oceľovej konštrukcie vsadené drevené krokvy medzi ktorými je umiestnená minerálna-vláknitá tepelná izolácia s ochrannými fóliami. Strešnú krytinu tvoria betónové škridle Bramac – typ Moravská Protektor. Obvodový plášť nadstavby je murovaný z dielcov tehál hrúbky 300 mm.

Fasáda objektu je z väčšej časti zateplená kontaktným zatepľovacím systémom s povrchovou úpravou zo silikátovej škrabanej omietky. Z uličnej strany je do výšky 1.NP zateplená odvetrávaným systémom s keramickým obkladom. Výplne otvorov okien a vstupných dverí boli vymenené za plastové resp. hliníkové výrobky. V šikmine strešnej konštrukcie sú osadené drevené strešné okná.

##### ***Navrhované technické riešenie:***

Projektové práce pozostávajú z návrhu takých riešení, ktorých kombináciou bude možné vybrané časti objektu prevádzkovať v nepretržitom 24 hodinovom režime počas krátkodobých ako aj dlhodobých výpadkov elektrickej energie vrátane.

#### **6.2 Zdravotechnická inštalácia:**

##### ***Súčasný stav:***

V rekonštruovaných miestnostiach je v súčasnosti WC s pisoárom a umývadlom pre pracovníkov SBS na vrátnici budovy.

Rozvody vodovodu sú vedené v pohľade, ktoré sú ďalej vedené k zariadeníacim predmetom na vyšších podlažiach. Z rozvodu vodovodu v podhlade sú vedené aj odbočky pitnej a teplej vody pre zariadeníacie predmety v riešených priestoroch. Existujúce potrubie vodovodu je z oceľových pozinkovaných rúr.

Kanalizácia z vyšších podlaží je vedená v podhlade do stúpačky v rohu miestnosti pri chodbe. Zariadeníacie predmety na prízemí sú napojené na rozvody v stene. WC je napojené potrubím priamo do podlahy.

### ***Navrhované technické riešenie:***

V riešených priestoroch budú demontované všetky zariadenia vrátane batérií, rohových ventilov a sifónov. Celý rozvod kanalizácie vedený pod stropom bude demontovaný. Rozvody kanalizácie vedené v stene budú ponechané. Otvory po existujúcich napojeniach v stene budú zaslepené.

Rozvody vodovodu budú demontované od guľových ventilov na odbočke pre vyššie podlažia. Rozvody vedené v stene budú ponechané. Pripojovacie potrubie kanalizácie od navrhovaných zariadení bude zvedené do podlahy. V podlahe bude vedený ležatý rozvod, ktorý sa napojí na existujúce potrubie.

Rozvod kanalizácie z vyššieho podlažia, ktorý je vedený cez miestnosť 1.11 bude obmurovaný a zvedený pod podlahu. Podľa požiadavky investora budú do ležateho potrubia vsadené spätné klapky.

Odvod kondenzátu od jednotky VZT bude vedený cez sifón HL138. Jednotky budú napojené do kanalizácie gravitačne, príp. cez prečerpávač kondenzátu.

Nový rozvod vnútorného vodovodu pod stropom začína napojením na existujúce uzávery v podhládě. Rozvody vedené po guľové uzávery ostávajú pôvodné. Nový rozvod bude vyvedený nad podlahu na 2.NP, kde sa prepojí na existujúce potrubie.

Potrubie pre nové zariadenia bude napojené na existujúce potrubie vedené v stene.

Všetky prestupy cez stavebné konštrukcie je nutné realizovať pomocou oceľových chráničiek.

### **6.3 Vzduchotechnické zariadenia:**

#### ***Navrhované technické riešenie:***

Predmetom riešenia projektu je návrh vzduchotechnických zariadení pre zabezpečenie vetrania a chladenia priestorov administratívnej budovy MVS BA a to serverovne, UPS miestnosti, rozvodne a tech. miestnosti, miestnosti pre dieselagregát, hygieny a miestnosti pre upratovačku. Úlohou zariadení je zabezpečiť mikroklimatické podmienky v súlade s požiadavkami hygienických predpisov a investora.

Pre chladenie serverovne bude slúžiť presná klimatizácia. Vzhľadom k vznikajúcim vysokým tepelným ziskom od TG serverovne a malého priestoru, kde nie je možné navrhnuť iný systém chladenia, bude odvod týchto ziskov zabezpečený presnou klímou. Zariadenie je navrhnuté v zložení 2x14 kW a 2x20kW kde 1x20kW je pre zabezpečenie rezervy v prípade poruchy, výpadku jedného zariadenia.

Pre klimatizáciu - chladenie priestorov bude navrhnutý 1xsplit systém + 1x 100% záloha split systém pre UPS v kanálovom prevedení. Pre rozvodňu a tech. miestnosť bude navrhnutý 1x split systém s nástennou vnútornou KLJ. Zariadenia zabezpečujú chladenie miestností na požadovanú teplotu.

Systém pozostáva z vonkajšej kondenzačnej jednotky umiestnenej na parkovisku v zadnej časti pri múre v uličke na OK konštrukcii a vnútorných kanálových výparníkových jednotiek umiestnených pod stropom – UPS a v rozvodni a tech. miestnosti na stene pod stropom navzájom prepojených izolovaným medeným chladiarskym potrubím. Vnútorné kanálové jednotky budú osadené pod stropom na závitových tyčiach.

Vetranie priestoru dieselagregátu bude zabezpečené v prípade výpadku elektrickej energie. Počas prevádzky dieselagregátu sa spustí prírodný aj odvodný ventilátor, ktorý zabezpečí prívod vzduchu pre prácu záložného zdroja a odvod tepelných ziskov, ktoré vznikajú pri chode zariadenia. Prívod vzduchu bude cez potrubnú trasu ventilátorom do miestnosti dieselagregátu k nasávacej mriežke zariadenia. Odvod bude cez trychtýr a potrubie ventilátorom do exteriéru.

Vetranie hygieny bude podtlakom, nútene s použitím odsávacieho radiálneho ventilátora. Ventilátor je zabudovaný do podhládě a potrubná trasa vyvedená do exteriéru tesne pod stropom k fasáde a výfuk je cez protidažďovú žalúziu so sitom. V trase na výstupe pred fasádou sú zabudované spätné klapky v potrubí, aby sa zabránilo spätnému prúdeniu vzduchu pri odstavenom ventilátore.

### **6.4 Vnútorné silnoprádové rozvody:**

#### ***Súčasný stav a navrhované technické riešenie:***

Objekt je zásobovaný elektrickou energiou z areálovej transformačnej stanice.

Počas rekonštrukcie elektrickej inštalácie sa vytvorí nová miestnosť číslo 1.11 do ktorej sa uložia novonavrhované záložné zdroje UPS. Jeden záložný zdroj, v prípade výpadku elektrickej energie, 80kW s internými batériami bude zálohovať po dobu 5 minút novorealizované zásuvky a existujúce RACK-y na 3. a 4. NP. Druhý a tretí záložný zdroj, v prípade výpadku elektrickej energie, 40kW s internými batériami budú zálohovať existujúce a plánované RACK-y (celkom 6 RACK-ov s maximálnym výkonom 36kW) v m.č. 1.12 13 minút.

Počas rekonštrukcie elektrickej inštalácie sa existujúci rozvádzač PR-ATS v m.č. 1.21 kompletne zdemontuje (zachovajú sa len káble vedúce do RH1 a prívod z HUS) a nahradí sa navrhovaným rozvádzačom PR-ATS. Z nového PR-ATS sa bude napájať nový NZE a nové ventilátory vetrania m.č. 1.21. V prípade výpadku elektrickej energie, po štarte NZE, dôjde k automatickému odpojeniu nových prívodov z HR a zapnutiu ventilátorov vetrania. Časové relé pomocou stýkačov zabezpečí automatické prepínanie hviezda – trojuholník pri zapínaní ventilátorov.

V súčasnosti sa nachádza v m.č. 1.16 hlavný rozvádzač. Počas rekonštrukcie elektrickej inštalácie dôjde k miernej úprave zapojenia poľa č.2. Po výmene NZE sa oba existujúce káble vedúce z m.č. 1.21 do RH1 pripoja do poľa č.2. Zároveň sa existujúci vývod do R 4.1 (FU9), vrátane istenia, premontuje do poľa č.1 (R4.1 po rekonštrukcii bude nezálohovaný). Taktiež sa počas rekonštrukcie elektrickej inštalácie zdemontujú bez náhrady tieto vývody: UPS1, klimatizácia (obe) a R-slab. Existujúce istiace prvky po demontáži sa označia ako rezerva.

V m.č. 1.11 sa zriadi podružný rozvádzač PR1. Do PR1 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, 2x kábel CYKY-J 5x95 mm<sup>2</sup>, z RH pole č.2. Z PR1 budú napájané rozvody v m.č. 1.11, 1.05, 1.08, 1.09, 1.10, vonkajšie klimatizačné jednotky, odvodný ventilátor, prívodná jednotka, UPS a rozvádzače PR2, PR3, PR-UPS1 a PR-UPS2.

V m.č. 1.11 sa zriadi podružný rozvádzač PR-UPS1. Do PR-UPS1 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x50 mm<sup>2</sup>, z PR1. Z PR-UPS1 budú napájané rozvádzače PR-UPS3, PR-UPS4, PR-UPS5, PR-UPS6 a R-slab. a zálohované zásuvky v m.č. 1.15 a 1.04.

V m.č. 1.12 sa zriadi podružný rozvádzač PR2. Do PR2 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x50 mm<sup>2</sup>, z PR1. Na hlavný prívod pri vstupe do m.č. 1.12 sa musí, podľa pokynov výrobcu, osadiť filter. Z PR2 budú napájané vnútorné klimatizačné jednotky.

V m.č. 1.12 sa zdemontujú v existujúcom rozvádzači Rups1.1 všetky istiace prvky. Po zdemontovaní prvkov sa vnútorné zapojenie zrealizuje podľa prílohy č. 16 tejto PD a premenuje sa na PR-UPS2. Do PR-UPS2 sa privedú nové zálohované hlavné prívody, káble CYKY-J 5x50 mm<sup>2</sup>, z PR1. Na hlavné prívody pri vstupe do m.č. 1.12 sa musia, podľa pokynov výrobcu, osadiť filtre. Z PR-UPS2 budú napájané RACK-y.

V m.č. 2.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR3. Do PR3 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR1. Z PR3 budú napájané novozriadené zásuvky v m.č. 2.03 a 2.35 do ktorých sa pripoja tlačiarne.

V m.č. 2.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR-UPS3. Do PR-UPS3 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR-UPS1. Z PR-UPS3 budú napájané novozriadené zálohované (bezvýpadkové) zásuvky na 2.NP.

V m.č. 3.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR4. Do PR4 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR3. Z PR4 budú napájané novozriadené zásuvky v m.č. 3.03 a 3.36 do ktorých sa pripoja tlačiarne a existujúce RACK-y.

V m.č. 3.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR-UPS4. Do PR-UPS4 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR-UPS1. Z PR-UPS4 budú napájané novozriadené zálohované (bezvýpadkové) zásuvky na 3.NP.

V m.č. 4.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR5. Do PR5 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR4. Z PR5 budú napájané novozriadené zásuvky v m.č. 4.03 a 4.30 do ktorých sa pripoja tlačiarne a existujúce RACK-y.

V m.č. 4.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR-UPS5. Do PR-UPS5 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR-UPS1. Z PR-UPS5 budú napájané novozriadené zálohované (bezvýpadkové) zásuvky na 4.NP.

V m.č. 5.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR6. Do PR6 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x10 mm<sup>2</sup>, z PR5. Z PR6 budú napájané novozriadené zásuvky v m.č. 5.03 a 5.18 do ktorých sa pripoja tlačiarne.

V m.č. 5.03 sa zriadi podružný rozvádzač PR-UPS6. Do PR-UPS6 sa privedie zálohovaný hlavný prívod, kábel CYKY-J 5x16 mm<sup>2</sup>, z PR-UPS1. Z PR-UPS6 budú napájané novozriadené zálohované (bezvýpadkové) zásuvky na 5.NP.

Inštalčný silnoprádový zásuvkový rozvod v objekte sa bude realizovať káblom CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Káble sa, uložia do steny pod omietku, resp. nad podhľad a do elektroinštalčných líšt na povrchu. Pri inštalácii káblov a realizácii obvodov je nutné dodržiavať príslušné články STN 33 2000-5-52 tak aby neboli zhoršené prevádzkové vlastnosti káblov a inštalácie. Pri realizácii silnoprádového zásuvkového rozvodu sa musí dodržať farebné značenie vodičov v zmysle STN EN 60445. Presné miesto a výšku umiestnenia zásuviek spresní pri realizácii stavby investor.

#### **6.5 Organizačné zabezpečenie prevádzky (užívania) dokončenej stavby:**

Po rekonštrukcii budovy ostávajú zrekonštruované a novo zriadené zariadenia vo vlastníctve podľa súčasného majetkového rozhrania.

Košice, Jún 2021

Vypracoval: Ing. Marián VOJTEK  
a kolektív spracovateľov

## ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO:

### Počas výstavby objektu alebo jeho časti:

#### **Vznik a zneškodňovanie odpadov**

Vlastná stavba svojím charakterom nebude mať negatívny vplyv na tvorbu a ochranu životného prostredia.

Počas rekonštrukcie budovy budú vznikať odpady, ktoré sú uvedené v tabuľke.

Bilancia odpadov vzniknutých realizáciou stavby so zaradením podľa vyhlášky Min. živ. prostredia SR č.

365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky Min. živ. prostredia SR č. 320/2017 Z.z.

P	Katalóg. č.	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu:	Kat. odpadu	Množstvo
1	17 01 01	betón	O	3,25 t
2	17 01 02	tehly	O	5,10 t
3	17 02 03	plasty	O	0,10 t
4	17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	2,30 t
5	17 02 01	drevo	O	0,02 t
6	15 01 02	obaly z plastov	O	0,1 t
7	17 08 03	plasty	O	0,01 t
8	17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,06 t
9	17 04 02	hliník	O	0,1 t
10	17 04 05	železo a oceľ	O	0,08 t
11	17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,07 t
12	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01	O	0,02 t

Kategória odpadu ..... O - ostatný odpad  
11,21 t

#### **Nakladanie s odpadmi**

Možno predpokladať, že pri búracích prácach a počas výstavby vznikne 11,21 ton ostatných odpadov. S odpadom ktorý vznikne pri výstavbe je povinný stavebník, prípadne ten, kto stavbu realizuje nakladať alebo inak s ním zaobchádzať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov tak, aby chránil zdravie ľudí a životné prostredie.

V záujme ochrany životného prostredia bude rešpektovať ďalšie zákony, najmä:

- zákon č. 137/2010 Z.z. O ovzduší
- zákon č. 543/2002 Z.z. O ochrane prírody a krajiny
- zákon č. 126/2006 Z.z. O verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých

Vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce zo zákona č.

395/1998 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1991 Zb. O pozemných komunikáciách (zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie v zariadeniach, v ktorých sa uskladňujú alebo prepravujú (kontajner, resp. korby vozidiel) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Stavebník stavby, prípadne kto stavbu realizuje je povinný zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vodných zdrojov a v plnom rozsahu rešpektovali zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Betón z búracích prác sa odovzdá firme, ktorá vykonáva drvenie betónu a následne drvinu zhodnocuje v stavebnej činnosti najmä do podlažia cestných stavieb.

Tehly a zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky sa odovzdajú firme na zneškodňovanie tohto druhu odpadu.

Elektro káble z búracích prác sa odovzdajú autorizovanej firme na zneškodňovaní elektro odpadu

Železo, oceľ, hliník sa odovzdá do kovošrotu ako surovina.

Pre uvedený typ odpadov je možné zmluvne dohodnúť ich odber napríklad s autorizovanou firmou EBA



s.r.o., Spišská Belá, ktorá spracováva na svojich pobočkách všetky odpady, ktoré vznikajú pri stavebných prácach.

Odpady vznikajúce počas realizácie stavby – obaly, ochranné konštrukcie a nádoby si bude likvidovať realizátor konkrétneho objektu podľa smerníc pre nakladanie s odpadom, ktoré platia pre konkrétnu firmu a zodpovedajú jeho činnosti na stavbe.

**Odpady vzniknuté počas realizácie stavebných prác nesmú byť zneškodňované priamo na stavbe !**

#### **Počas prevádzky objektu ako celku:**

Splaškové vody budú odvádzané do jednotnej kanalizácie. Produkcia ostatného odpadu je považovaná za bežný komunálny odpad (TKO) skladovaný v odpadovej nádobe.

Vzniknutý tuhý odpad je odvážaný technickými službami do spaľovne komunálneho odpadu. Nádobu na TKO bude umiestnená v priestore na to určenom. Likvidácia tohto odpadu bude v súlade so spôsobom likvidácie TKO v danej lokalite.

#### **Zdroje znečisťovania ovzdušia**

V budove nebudú skladované palivá, suroviny alebo produkty s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok do ovzdušia. V riešenom objekte sa nenachádzajú žiadne zdroje znečistenia ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.

#### **Záver**

Táto správa odpadového hospodárstva k súhrnnej technickej správe je súčasťou projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby.

Košice, Jún 2021

Vypracoval : Ing. Marián Vojtek a kol.