

Ing. arch. Pavol HOLÍK, Vydrany 166, 93016 VYDRANY
Ing. arch. Ján HOBRLÁ, Vrchlického 239/8, 412 01 Litoměřice
Ing. arch. Pavol DÚBRAVA, Ružový Háj 1376/38, 929 01 Dunajská Streda, 1471 AA

REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA DOMU SMÚTKU V DUNAJSKEJ STREDE

Malodvornícka cesta, 929 01, Dunajská Streda

B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor - Mesto Dunajská Streda, Hlavná 50/16, 929 01 Dunajská Streda

O B S A H

1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY	3
	Zhodnotenie polohy a stavu staveniska	3
	Vykonané prieskumy	3
	Použité podklady	3
	Príprava pre rekonštrukciu a modernizáciu	3
2	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	4
	Zdôvodnenie urbanisticko architektonického riešenia	4
	Údaje o technickom zariadení objektu	4
	Riešenie dopravy	5
	Starostlivosť o životné prostredie	5
	Protipožiarne zabezpečenie stavby	6
	Riešenie protikoróznej ochrany a ochrany proti blúdivým prúdom	6
	Riešenie prenosu TV signálu pri použití priemyselnej televízie	6
	Stanovenie ochranných pásiem	7
	Koordinačné opatrenia	7
3	ZEMNÉ PRÁCE	7
4	PODZEMNÁ VODA	8
5	KANALIZÁCIA	8
6	VODOVOD	8
7	OHREV TÚV	8
8	VYKUROVANNIE	8
9	VZDUCHOTECHNIKA	9
10	PLYN	9
11	ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	9
	Silnoprúdový rozvod	9
	Ochrana pred bleskom	10
	Uzemnenie a ochranné pospojovanie	10
12	SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY	11
13	HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU	11
14	ŠPECIÁLNE TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA	11

1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Stavenisko na ktorom sa objekt nachádza leží v intraviláne mesta Dunajská Streda v okrese Dunajská Streda v areáli mestského cintorína na Malodvorníckej ceste. Prístup k samotnému objektu je z hlavnej komunikácie (Malodvornícka cesta) cez areál mestského cintorína rozprestierajúceho sa na pozemku s parcelným číslom 1776/1. Objekt je prístupný cez bránu v oplotení areálu cintorína po asfaltovej komunikácii.

Okolo objektu sú umiestnené jestvujúce spevnené betónové respektíve asfaltové plochy, zeleň, stromová alej. Tieto plochy až na časti v tesnej blízkosti objektu nebudú dotknuté stavbou.

V Blízkosti objektu sa nachádza taktiež "monument", ktorý bude odstránený a plocha dotknutá touto demoláciou bude upravená do roviny s príľahlým terénom.

Vykonané prieskumy

Pred spracovaním projektovej dokumentácie bolo prevedené preverenie súčasného stavu jestvujúceho objektu a vizuálne zhodnotenie stavebnotechnického stavu. V súčasnej dobe je jestvujúci objekt v prevádzke avšak v kritickom takmer nevyhovujúcom stave.

Použité podklady

K spracovaniu projektovej dokumentácie boli k dispozícii nasledovné podklady:

- Povodný súťažný návrh rekonštrukcie.
- Architektonická štúdia spracovaná na základe pripomienok k súťažnému návrhu.
- Zameranie súčasného stavu v elektronickej forme v obmedzenom rozsahu (podorys, 2 pozdĺžne rezy, 4 pohľady)
- Situácia s výškopisom a polohopisom okolitého terénu.
- Požiadavky investora prezentované formou osobných konzultácií.
- Vizuálne preverenie skutkového stavu.

Príprava pre rekonštrukciu a modernizáciu

Príprava pre rekonštrukciu objektu bude pozostávať z demolácie niektorých súčastí objektu, ktoré sú v kolízii s novým návrhom prezentovaným v architektonickej štúdii. Podrobný rozsah demolácií je popísaný v technickej správe a je prezentovaný vo výkresovej dokumentácii najmä vo výkresoch časti E1.1 č.1.01 až 1.04. Demolácia bude vykonaná sčasti technikou a sčasti ručne aby sa zabránilo poškodeniu tých častí objektu, ktoré sú určené na využitie pri jeho rekonštrukcii. V nevyhnutnej miere dôjde aj k búraniu spevnených plôch priliehajúcich k objektu z dôvodu napríklad inštalácie nových technických zariadení ako sú bleskozvod alebo ležatá kanalizácia.

Vzniknutý odpad bude mať charakter bežného stavebného odpadu (bez ropných a iných nebezpečných látok) a bude uložený na najbližšej skládke TKO.

Zeleň nachádzajúca sa v okolí a blízkosti objektu nebude stavebnou činnosťou nijako dotknutá.

Počas doby výstavby nie je potrebné na pozemku zabezpečovať ochranné pásma, chránené objekty a porasty, pretože sa v okolí objektu nenachádzajú. Počas doby výstavby nie je potrebné realizovať preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás a tokov.

Počas prípravy staveniska a doby výstavby nedôjde k dočasne obmedzujúcim alebo bezpečnostným opatreniam (odstrel, výluka dopravy).

Osobitné využívanie komunikácií (rozkopové povolenie) sa nerieši vzhľadom na to, že objekt nebude napájaný na žiadne nové prípojky inžinierskych sietí.

2 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Zdôvodnenie urbanisticko architektonického riešenia

Z urbanistického hľadiska sa rekonštrukciou a modernizáciou jestvujúceho Domu Smútku nič nemení. Projekt nerieši nové komunikačné (pešie, automobilové) napojenie objektu ani jeho rozšírenie alebo akúkoľvek zmenu. Trasa prevozu pozostatkov respektíve zásobovanie objektu nie sú týmto projektom dotknuté. To isté platí pre dopravu v klúde, ktorá je riešená parkovacími plochami mimo areálu cintorína.

Architektonické a výtvarné riešenie vyplýva z riešenia jestvujúceho objektu. Objekt je koncipovaný ako niekoľko hmôt z ktorých najväčšia centrálna tvorí hlavnú obradnú sálu a bočné nižšie tvoria bočné sály. V severozápadnej časti sa nachádza hlavná hmota, v ktorej je umiestnené zázemie. V princípe nové riešenie zachováva túto hmotovú skladbu.

Stavebno technické riešenie vychádza z daností jestvujúceho objektu. Navrhuje sa niekoľko zásahov do nosných konštrukcií s cieľom spojenia 3 obradných siení. Hlavný architektonický prvok bude tvoriť otvorenie strechy hlavnej obradnej siene a osadenie priebežného strešného svetlíka. Optické spojenie troch siení do jedného priestoru zabezpečí priebežný lamelový podhľad ktorý vyústi do tohoto svetlíka.

Podmienky ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie neboli stanovené, pretože riešený objekt prístavby sa nachádza v areáli jestvujúceho cintorína a jeho funkcia nebude menená.

Samotný objekt a všetky verejné priestory v objekte sú riešené tak, aby boli prístupné pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Údaje o technickom zariadení objektu

V objekte sa budú nachádzať nasledovné technické a technologické zariadenia:

- Chladiace a mraziace zariadenie (boxy) na uchovávanie telesných pozostatkov.

- VZT zariadenia - vetranie a klimatizácia.
- Infražiarice pre temperovanie vybraných častí objektu
- Technické zariadenia pre elektronické zabezpečenie budovy s pripojením na pult centrálnej ochrany Mestskej polície v Dunajskej Strede
- Technické zariadenia pre ozvučenie siení a predpriestoru pred objektom.
- Technické zariadenie pre hlasovú požiaru signalizáciu.

Objekt svojím charakterom nie je trvalou prevádzkou, vzhľadom na to sa nepredpokladá a ani nie je navrhnuté jeho ústredné vykurovanie. Prevádzkovo je objekt delený prakticky na dve časti. 1. Obradné siene prístupné verejnosti, v ktorých prebieha samotný smútočný obrad trvajúci spravidla 60-90minút. 2. Zázemie, kde sa nachádzajú priestory - boxy na uchovávanie telesných pozostatkov zosnulých, priestory pre personál a priestory pre osoby zabezpečujúce pohrebný obrad (kňaz, obradník). Personál zabezpečuje prevádzku nielen objektu domu smútku ale aj prevádzku cintorína, prípravu pohrebného miesta a podobne a vzhľadom na to sa v objekte zdržuje nepomerne dlhšie ako účastníci obradu. Tieto priestory sú preto vybavené elektrickým ohrevom (infražiaricmi), ktoré zabezpečujú temperovanie vybraných miestností. Miestnosť pre personál je vybavená klimatizačnou podstropnou jednotkou, ktorá zabezpečuje jej temperovanie respektíve chladenie. Priestory obradných siení sú temperované respektíve dochladzované nezávislým vzduchotechnickým zariadením a prívodom čerstvého vzduchu so samostatnou reguláciou. V zadnej časti objektu sa nachádzajú toalety pre verejnosť prístupné z exteriéru teda ich využitie nie je závislé na práve prebiehajúcim obrade. Rekonštrukcia počíta s dobudovaním priestoru wc pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Prístup je navrhovaný priamo z exteriéru nezávisle na ostatných častiach objektu.

Objekt bude zabezpečený elektronickým zabezpečovacím systémom napojeným na centrálny pult ochrany Mestskej polície v Dunajskej Strede. Tento systém zahŕňa kamery, pohybové čidlá a magnetické kontakty na vstupných dverách do objektu. Technická špecifikácia je súčasťou samostatného projektu tejto dokumentácie.

Ozvučenie objektu bude zabezpečené systémom navrhnutým v samostatnom projekte tejto dokumentácie. Projekt nerieši ozvučenie areálu cintorína - respektíve sa predpokladá možnosť jeho napojenia na nové ozvučenie objektu.

V objekte je v súlade s požiadavkami požiarnej bezpečnosti navrhnutý systém hlasovej požiarnej signalizácie, ktorý je taktiež detailne vyriešený samostatným projektom ako súčasťou celkovej dokumentácie.

Riešenie dopravy

Objekt a jeho areál je napojený na dopravný systém mesta Dunajská Streda a nepredpokladá sa žiadny zásah do tohoto stavu respektíve o zásah alebo zmenu riešenia dopravy v klúde.

Starostlivosť o životné prostredie

Dokončená stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie pretože sa nemení charakter jej doterajšej prevádzky pri ktorom sa nepredpokladá vznik škodlivín a nebezpečných odpadov.

Odpadové látky budú mať charakter prevažne bežného komunálneho. Vzniknuté odpady budú likvidované podľa druhu a kategórie odpadu, v prípade nutnosti oprávnenou organizáciou, v zmysle platného zákona o odpadoch, o čom budú poučení všetci pracovníci.

Ochrana stavby proti hluku z dopravy a iných zdrojov je riešená použitím okien a ostatných konštrukcií s potrebnou nepriezvučnosťou.

Stavebné, priestorové, vnútroklimatické a akustické riešenie je navrhnuté v zmysle požiadaviek na tento druh objektov.

Ochrana proti hluku z prevádzkových zariadení je riešená odhlučnením týchto zariadení a použitím stavebných konštrukcií s potrebnou nepriezvučnosťou.

Priestory, v ktorých sa budú pozostali, hostia a pracovníci dlhodobo zdržiavať, majú priame denné osvetlenie.

Nie sú známe žiadne iné negatívne vplyvy pôsobiace na stavbu v rámci jestvujúceho životného prostredia.

Ekologický zámer podľa zákona č. 127/1994 Zz nebolo nutné vypracovať.

Protipožiarne zabezpečenie stavby

Základná koncepcia riešenia stavby z hľadiska požiarnej ochrany je spracovaná podľa zákona č.50/1976 Zb.- stavebného zákona v znení neskorších zmien a doplnkov, v zmysle súvisiacich ustanovení STN a ostatných právnych predpisov z oboru ochrany pred požiarimi. Stavba ako celok predstavuje jeden požiarly úsek.

Príjazdové a prístupové komunikácie pre požiarly zásah sú vyhovujúce. Takisto nie je potrebné zriaďovať vnútorné zásahové cesty respektíve nástupné plochy pred objektom. Zriadenie vnútorného požiarneho vodovodu sa nepožaduje.

Sú požadované najmenej 3ks prenosných hasiacich prístrojov s náplňou 6kg hasiaceho prášku ABC. Ich umiestnenie rieši výkresová dokumentácia.

Elektrická požiarly signalizácia nie je požadovaná a tým pádom ani navrhovaná.

Stavba musí byť vybavená núdzovým osvetlením, vyznačením únikových trás a hlasovou požiarly signalizáciou. Tieto požiadavky sú zohľadnené a riešené v príslušných častiach projektovej dokumentácie.

Ostatné podrobnosti sú uvedené v časti PD - požiarly ochrana a HSP.

Riešenie protikoróznej ochrany a ochrany proti blúdivým prúdom

Protikorózna ochrana podzemných a nadzemných konštrukcií a vedení a ochrana proti blúdivým prúdom bude riešená podľa platných STN.

Riešenie prenosu TV signálu pri použití priemyselnej televízie

Televízny signál (priemyselnej televízie) je predmetom riešenia časti EZS tejto dokumentácie.

Stanovenie ochranných pásiem

Ochranné pásma nie je potrebné stanoviť.

Koordináčné opatrenia

V súčasnosti sa neuvažuje so súbežnou realizáciou inej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby.

3 ZEMNÉ PRÁCE

Keďže predmetná stavba je rekonštrukciou a objekt je prízemný nepodpivničený, predpokladajú sa zemné práce len vo veľmi obmedzenom rozsahu. Bude sa jednať najmä o zabezpečenie výkopov, rýh pre inštaláciu a opravu niektorých vybraných súčastí objektu a založenie nových konštrukcií.

Jedná sa o bleskozvod a inštaláciu uzemnenia objektu. Uzemnenie objektu je tvorené pásikom FeZn 30/4 uloženým po obvode objektu, osadeným 1m od obvodových stien v hĺbke 80cm pod úrovňou terénu.

Ďalšou súčasťou stavby ktorá si vyžiada zemné práce je inštalácia revíznej šachty kanalizácie pri vyústení ležatej kanalizácie von z objektu.

Ďalšie výkopy sa budú realizovať pre základy navrhovaných nových konštrukcií ako je horizontálna markíza pred hlavnou fasádou. Staticky je uložená na dvoch oceľových stĺpoch, pričom jeden z nich tvorí kompozičné priečelie objektu a má tvar kríža. Základy pre tieto dva prvky sú podrobne popísané a riešené v technickej správe respektíve v PD časti E1.2 Statika. Vyťažená zemina z týchto výkopov sa uloží na skládku respektíve o jej prípadnom ďalšom využití v rámci areálu cintorína rozhodne investor.

V rámci doplnenia fasád respektíve vnútorných konštrukcií o nosné časti muriva bude nutné previeť sondy a zistiť či sa v daných miestach vyskytuje pôvodný základový pás objektu a prípadne posúdiť jeho únosnosť vzhľadom na navrhované konštrukcie. Toto bude riešené operatívne obhliadkou respektíve statickým posúdením oprávnenou osobou a prípadným dopracovaním alebo prepracovaním navrhovaného riešenia. Vzhľadom na absenciu vstupných podkladov sa tieto práce budú považovať za viacpráce a zrealizujú sa na základe cenovej ponuky odsúhlasenej investorom.

Pred realizáciou všetkých výkopov je nevyhnutne potrebné vytýčiť všetky existujúce inžinierske siete v dotknutom území!

4 PODZEMNÁ VODA

Hydrogeologický prieskum nebol realizovaný. Na základe poznatkov z okolitých stavieb je možné predpokladať, že žiadny objekt (základový pás, päťka) nebude realizovaný v takej hĺbke aby bol v kontakte so spodnou vodou.

5 KANALIZÁCIA

Odvádzanie splaškovej vody z objektu je riešené zaústením do existujúcej žumpy v areáli objektu. Vnútroobjektový rozvod rieši kompletnú výmenu kanalizačného potrubia za novú v pôvodných trasách, keďže sa nenašli pozície existujúcich odberných miest. Výnimkou je WC pre postihnutých, ktoré je novonavrhované a je pripojené na ležatý rozvod v rámci objektu. Kanalizačný rozvod bude vyústený von z objektu pod miestnosťou 09 do novovybudovanej revíznej kanalizačnej šachty. Navrhovaná kanalizačná šachta pre splaškovú kanalizáciu bude z polypropylénu (PipeLife-fatra) o priemere DN 400, typu KGSGK umožňujúca teleskopické predĺženie hrdla šachty. Šachta je zložená zo šachtového dna, plastových skruží s kruhovou svetlosťou SN2 a kónusom s otvorom 400mm. Jednotlivé časti sú spájané pryžovými tesniacimi krúžkami. Poklop šachty bude liatinový s maximálnym možným zaťažením 1,5tony

Dažďové vody budú zvedené zo striech na severozápadnú fasádu a budú vypúšťané na terén vertikálnymi dažďovými zvodmi. Toto riešenie je identické s jestvujúcim riešením ale predpokladá kompletnú výmenu odvodňovacích prvkov za nové.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti ZTI.

6 VODOVOD

Pre zásobovanie vodou sa využije jestvujúca vodovodná prípojka ústiaca do objektu na severozápadnej fasáde. Jestvujúci uzáver vody bude demontovaný a umiestni sa nový guľový uzáver na vodu s vypúšťaním. Za uzáverom vody sa vybuduje nový rozvod studenej pitnej vody k jednotlivým odberným miestam.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti ZTI.

7 OHREV TÚV

Teplá voda bude pripravovaná v elektrických zásobníkových ohrievačoch vody beztlakovom alebo tlakovom prevedení (STIEBEL ELTRON). Pred vstupom potrubia studenej vody do zásobníka teplej vody v tlakovom prevedení bude na potrubí osadená bezpečnostná súprava typ: SVMT.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti ZTI a Silnopráúdové rozvody.

8 VYKUROVANIE

Objekt vzhľadom na jeho využitie nebude vykurovaný ústredným vykurovaním. Vykurovanie - temperovanie bude riešené lokálne vo vybraných miestnostiach a to inštalovaním nástenných infražiaričov. Miestnosť č.10 - Zázemie pre personál bude vykurovaná respektíve ochladzovaná klimatizačnou podstropnou jednotkou s agregátom umiestneným na zadnej fasáde objektu (viď. výkres E1.1.4.02 - pohľady).

Priestory obradných siení budú riešené ako samostatný prevádzkový úsek vzhľadom na ich rozdielne časové využitie ako využitie zázemia. Pre tieto priestory je navrhnuté vetranie s prívodom vzduchu v normovej kapacite pre maximálnu obsadenosť. Privádzaný vzduch bude ohrievaný respektíve ochladzovaný klimatizačnými podstropnými jednotkami podľa návrhu a výpočtu PD časti VZT. Odvádzanie vzduchu je riešené jednak núteným odťahom a zároveň prirodzene cez otváracie časti fasády a strešného svetlíka.

9 VZDUCHOTECHNIKA

Vetranie siene márnice bude riešené nútene. Čerstvý vzduch bude nasávaný pomocou radiálneho ventilátora cez podtlakovú žalúziu do priestoru. Čerstvý vzduch bude filtrovaný vo filtračnej komore. Odsávanie znehodnoteného vzduchu bude zabezpečené pomocou nástenných axiálnych ventilátorov cez pretlakovú žalúziu.

V prípade, že malé siene budú uzavreté, znehodnotený vzduch bude odsávaný prirodzene cez elektricky ovládateľné strešné okno.

Pred ventilátorom bude osadený filter pre ochranu ventilátora. Vzduchotechnické potrubie bude vyrobené z pozinkovaného plechu a bude zafarbené čiernou farbou.

Ovládanie ventilátorov a strešného okna bude riešené nástenným ovládačom. K tejto téme pozri aj predchádzajúcu kapitolu č. 8 VYKUROVANIE.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti VZT.

10 PLYN

Objekt nie je napojený na plynovú prípojku.

11 ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Silnoprúdový rozvod

Súčasný meranie elektrickej energie je osadené do stávajúceho hlavného rozvádzača, ktorý sa nachádza vo vnútri objektu. Informatívne meranie s podružným elektromerom pre vonkajšie osvetlenie sa v súčasnosti nachádza v ocelej skrini osadenej na vonkajšej fasáde objektu. Nová združená elektromerová skriňa je navrhnutá na miesto jestvujúcej vonkajšej skrine so zapusteným prevedením na juhovýchodnej stene. Hlavný elektromer s istením B25/3 spolu s podružným elektromerom pre VO budú osadené do tejto združenej elektromerovej skrine.

Od RE do RH bude vedený kábel CYKY-J 4x25mm, zapustený pod povrchom. Pre napájanie osvetlenia sú v rozvádzačoch jednotlivých priestorov umiestnené príslušné istiace prvky pre silové napájanie svietidiel.

Osvetlenie pre hlavné priestory domu smútku je navrhnuté v systéme LUTRON so svietidlami podľa knihy svietidiel s DALI predradníkom a centrálnym ovládaním z ovládacieho panelu umiestneného na chodbe pri vstupe do hlavnej obradnej siene. Ovládacie vedenie pre ovládanie v systéme LUTRON je navrhnuté vodičmi FTP CAT6 – uvedené vo výkrese slaboprúdovej elektroinštalácie.

Vo verejných hygienických priestoroch je spínanie svietidiel riešené pohybovými čidlami s maximálnym dobehom na vypínanie.

Jednotlivé miestnosti objektu sú osvetlené podľa charakteru týchto miestností a priestorov. Počty a typy svietidiel v jednotlivých miestnostiach sú určené podľa požadovanej intenzity osvetlenia simuláciou. Stanovenie intenzity a rovnomernosti osvetlenia, ako aj ostatných svetelno-technických ukazovateľov bude v zmysle STN EN 12464-1. Presné typy a osadenie osvetlenia sú uvedené vo výkresovej dokumentácii a v knihe svietidiel.

Ochrana pred bleskom

Na základe analýzy rizika podľa IEC 62 305-2 je stanovená trieda ochrany pred bleskom LPS III. Bleskozvodové zariadenie bude vyhotovené v zmysle STN EN 62305-1 až STN EN 62305-4 pomocou zachytávacích tyčí. Na objekte treba zrealizovať zvody v zmysle STN 62305. Na zachytávacie a zvodové vedenia používať vodiče AlMgSi 8mm uložené na podperách PV. Vzďialenosť podpier rovných, šikmých - 1,5m. Zvodové vedenie ukončiť na skúšobných svorkách vo výške 0,8m, umiestnených v KO 125 pod omietkou. Na zachytávaciu sústavu na streche pripojiť kovové odkvapy, oplechovanie atiky a iné kovové predmety. Dodržať príslušné vzdialenosti vodičov bleskozvodnej sústavy od krytiny a el.vedení v zmysle STN EN 62305. Zvody ukončiť na základových zemničoch cez normované skúšobné svorky.

Maximálny zemný odpor spoločnej uzemňovacej sústavy elektrického zariadenia a bleskozvodu musí byť menší ako 10Ω.

Uzemnenie a ochranné pospojovanie

Uzemnenie objektu je tvorené pásikom FeZn 30/4 uloženým po obvode objektu, osadeným 1m od obvodových stien v hĺbke 80cm pod úrovňou terénu. V miestach, kde sa to takto realizovať nedá, bude riešenie prispôbené tak aby bola dodržaná podstata riešenia uzemnenia. Z uzemnenia budú vyvedené vývody tvorené pásikom FeZn 30/4 na pripojenie hlavných uzemňovacích prípojnic a servisnej techniky. Na hlavné uzemňovacie prípojnice sú pripojené vodičmi CY 25 žž HUS (hlavná uzemňovacia svorkovnica) a ďalej doplnkové pospájanie CY 6ž:

- technologické časti
- kovové konštrukcie stavby

- rozvody vody, plynu, UK
- servisná technika

Celkový zemný odpor uzemňovacej sústavy nemá mať zemný odpor viac než 10Ω .

Pre ochranu objektu pred prepätiami bude navrhnutý komplex prepäťových ochrán slúžiacich na minimalizáciu negatívnych účinkov prepätí.

V objekte bude inštalované núdzové osvetlenie a označenie únikových ciest podľa požiadaviek vyplývajúcich z projektu protipožiarnej ochrany.

Verejné osvetlenie nie je predmetom tejto dokumentácie.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti Silnoprúdové rozvody a PBR.

12 SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY

Slaboprúdové rozvody v objekte sa budú skladať z nasledujúcich rozvodov:

- rozvod EZS vrátane monitorovacieho systému
- rozvod ozvučenia objektu

Konkrétny výrobca týchto komponentov bude vybraný investorom.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti Slaboprúdové rozvody.

13 HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU

Na základe požiadaviek protipožiarnej ochrany sa bude v objekte inštalovať systém hlasovej signalizácie požiaru.

Ďalšie podrobnosti sú uvedené v PD časti Slaboprúdové rozvody a PBR.

14 ŠPECIÁLNE TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

Z funkčného využitia objektu vyplýva potreba inštalácie špecializovaného chladiarenského zariadenia určeného na uchovávanie ľudských telesných pozostatkov. Existujúce priestory slúžiace na tento účel sú v technicky zlom stave prakticky za hranicou možnej opravy alebo rekonštrukcie. Preto návrh počíta s kompletným odstránením existujúceho zariadenia vrátane jeho stavebných súčastí a jeho nahradením samostatnou dodávkou nových chladiacich a mraziacich boxov do stavebne pripraveného priestoru.

Zariadenie sa skladá z dvoch funkčne odlišných častí:

- Chladiaci box pre uloženie 6tich truhiel s dvomi dverami. Truhly budú uložené na nerezovom mechanickom pojaznom vozíku po troch nad sebou bez vrchnáka. Uchovávanie pozostatkov v chladenom priestore je možné v trvaní max. 14dní.
- Mraziaci box pre uloženie 3 truhiel nad sebou s jednými dverami so spevnenou panelovou podlahou o hr. 75 mm s protišmykovým plechom

o hr. 3 mm o nosnosti 3000 kg/m², zaťaženie 300 kg na koliesko s gumou o min. priemere 80 mm, – celková výška podlahy v boxe oproti podlahe pred boxom bude znížená o cca 98mm nakoľko pod podlahou bude platon o hr.20mm aby nepremrzala podlaha pod boxom - tieto požiadavky sú zohľadnené v stavebnej časti projektu.

Steny boxov budú prevedené z PUR panelov s hrúbkou 75mm. Materiálové prevedenie bude Zn/NE - z vnútornej strany z hladkého nerezového plechu Zn a z vonkajšej strany z bieleho hladkého plechu Zn.

Chladenie respektíve mrazenie bude riešené samostatne dvoma nezávislými zariadeniami. Obidve jednotky sú navrhnuté ako delené - umiestnené na severozápadnej fasáde objektu združené s ostatnými chladiacimi zariadeniami objektu - vid'. Stavebná časť výkres E1.1.4.02 - Pohľady.

NAVRHOVANÉ MATERIÁLY V DOKUMENTÁCII JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ALTERNATÍVOU SPLŇAJÚCOU TECHNICKÉ A ESTETICKÉ POŽIADAVKY PÔVODNÉHO MATERIÁLU. VÝNIMKOU SÚ MATERIÁLY KTORÉ JEDNOZNAČNE URČUJÚ ARCHITEKTONICKÝ VÝRAZ DIELA.

VŠETKY NAVRHOVANÉ VÝROBKY JE MOŽNÉ NAHRADIŤ ICH TECHNICKÝM EKVIVALENTOM PRI ZACHOVANÍ KVALITATÍVNEJ A TECHNICKEJ ÚROVNE PÔVODNÝCH VÝROBKOV.

v Dunajskej Strede 10.8.2017

Ing.arch.Pavol Holík
Ing arch. Ján Hobrľa

Ing.arch. Pavol Dúbrava - 1471 AA