

E.1.1B.1 – SO 01.1 Technická správa

E.1.1B - SO 01.1 Architektonické a stavebné riešenie

E. Dokumentácia stavebných objektov

Stavba:	Poprad OR PZ, rekonštrukcia a modernizácia objektu
Miesto:	Okresné riaditeľstvo Policajného zboru Poprad, Alžbetina 714/5, 058 01 Poprad
Investor:	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Pribinova č. 2, 812 72 Bratislava
Zodp. projekt.:	Ing. arch. Ján Kunec, autorizovaný architekt SKA
Charakter stavby:	Obnova
Stupeň:	Realizačný projekt

AUGUST 2018

OBSAH:

1. Účel objektu, účelové jednotky
2. Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie stavby
3. Orientácia na svetové strany, denné osvetlenie, oslnenie
4. Zameranie súčasného stavu
5. Navrhované technické riešenie
6. Podmienky zabezpečenia stability objektu
7. Údaje o technickom vybavení objektu
8. Prehľad technologických zariadení
9. Charakteristika prostredia priestorov
10. Ochrana proti hluku a iným negatívnym vplyvom
11. Bezpečnosť a ochrana zdravia
12. Zoznam označení a symbolov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
13. Ochrana proti korózii, prípadne blúdivým prúdom
14. Riešenie požiarnej ochrany
15. Riešenie civilnej ochrany
16. Spotreba energie na vykurovanie /tepelná charakteristika/
17. Poznámky

1. Účel objektu, účelové jednotky :

Stavba sa nachádza v intraviláne mesta Bardejov v jeho centrálnej zóne. Jedná sa o funkcionalistickú stavbu s typickým charakterom pásových okien a pri budove 01 aj s ustupujúcou hmotou jednotlivých podlaží. Architektonicky stavba spadá do obdobia 70-tych rokov 20. storočia. Súbor budov bol skolaudovaný v roku 1984. Denne ho využíva priemerne 300 osôb.

Predmetom obnovy stavby je predovšetkým zníženie nákladov na energie, čím dochádza zároveň ku modernizácii obvodového plášťa a strechy. Jedná sa hlavne o zateplenie obvodového plášťa, strechy a o výmenu výplní stavebných otvorov. V projekte stavby sú navrhnuté také opatrenia na zníženie energetickej náročnosti budovy, ktoré podľa globálneho ukazovateľa – primárnej energie zaraďujú objekt do energetickej triedy „A1“, pričom jednotlivé miesta spotreby energie v zmysle vyhlášky č. 364/2012 Z. z. sú zaradené do energetickej triedy „B“. Zároveň je dosiahnutá úspora viac ako 50% na vykurovaní.

Zastavaná plocha = 2 065 m²

Zastavaná plocha po zateplení = 2 168 m²

OBJEKTOVÁ SKLADBA:

SO 01.1 Budova ORPZ Poprad – oprávnené práce

E.1.1A - SO 01.1 Zameranie súčasného stavu

E.1.1B - SO 01.1 Architektonické a stavebné riešenie

E.1.2 - SO 01.1 Betónové konštrukcie

E.4 - SO 01.1 Zdravotechnika

E.5 - SO 01.1 Vykurovanie

E.6 - SO 01.1 Vzduchotechnické zariadenia

E.7 - SO 01.1 Elektroinštalácia

E.9 - SO 01.1 Bleskozvod

SO 01.2 Budova ORPZ Poprad – neoprávnené práce

E.8 - SO 01.2 Prekládka vedení ŠKS

2. Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie stavby :

Stavba sa nachádza v intraviláne mesta Poprad v jeho centrálnej zóne. Jedná sa o funkcionalistickú stavbu s typickým charakterom pásových okien a pri budove 01 aj s ustupujúcou hmotou jednotlivých podlaží. Architektonicky stavba spadá do obdobia 70-tych rokov 20. storočia.

Súbor budov bol skolaudovaný v roku 1981. Denne ho využíva priemerne 300 osôb.

Návrh sa snaží vrámci možností a s ohľadom na požiadavky objednávateľa zachovať objekt v čo najväčšej miere v pôvodnom charaktere a výtvarnom výraze. Funkčné a dispozičné riešenie stavby sa nemení. Zmena sa týka predovšetkým obalového plášťa budovy.

3. Orientácia na svetové strany, denné osvetlenie, oslnenie :

V hlavných budovách 01 /5-podlažná/ a 02 /4-podlažná/ sa jedná o koncepciu dispozičného trojtraktu s hlavnou komunikáciou v strede dispozície. Budova 01 je konštrukčný trojtrakt, budova 02 je konštrukčný dvojtrakt. Všetky hlavné priestory a miestnosti sú priamo osvetlené denným svetlom v orientácii na západ a východ. Budova 03 je konštrukčný štvortrakt s rozložitou dispozíciou. Miestnosti sú orientované na všetky svetové strany. Niektoré priestory podružného charakteru sú osvetlené umelým svetlom elektrického osvetlenia. Veľkosť okien ostáva pôvodná, preto nie je potrebný výpočet denného osvetlenia priestorov.

4. Zameranie súčasného stavu

Stavba pozostáva zo súboru troch objektov a tvorí ho:

Budova 01, ktorá je z polovice podpivničená a má päť nadzemných podlaží. V severovýchodnej časti je spojená s podpivničenou jednopodlažnou budovou - vstupným vestibulom (budova 03) prostredníctvom spojovacieho křčka. Je charakteristická ustupujúcou hmotou jednotlivých

podlaží. Strechy sú ploché s atikou. Krytina je živičná na báze asfaltových pásov. Súčasťou budovy je nákladný/osobný výťah s nadstrešnou šachtou.

Budova 02 má štyri nadzemné podlažia bez suterénu. Strecha je plochá s atikou. Krytina je živičná na báze asfaltových pásov. Väčšia časť pôvodných otvorových výplní bola nahradená plastovými oknami a dverami s izolačným dvojsklom pred cca 8 rokmi.

Budova 03 je v pôvodnom stave. V južnej časti v mieste bývalej vstupnej terasy bez prekrytia strešnou konštrukciou bola zrealizovaná prístavba so zateplením. V tejto časti sa nachádzajú PVC okná, PVC dvere a dvere oceľ.automatické dvere.

Všetky budovy sú konštrukčne riešené ako ŽB skelet, obvodové múry sú prevažne z pórobetónových tvárnic a z muriva CDm. Pôvodné otvorové konštrukcie sú riešené zdvojenými oknami s dreveným rámom. Medziokenné priestory sú vyplnené doskami s vonkajšou úpravou čiernym sklom (opaxid). Pôvodné okná a medziokenné priestory vykazujú značný stupeň opotrebovania a špárovej netesnosti. Tieto nedostatky spôsobujú nadmerné tepelné straty infiltráciou a to hlavne na náveterných stranách budovy. Vonkajšie omietky sú brizolitové. Na fasádach sa vyskytujú praskliny medzi panelmi.

Technické riešenie :

Z konštrukčného hľadiska sa jedná o ŽB skelet s montovanými stropmi. Stropy a strechy sú montované panelové. Strechy sú riešené ako ploché bezspádové. Hydroizolačná vrstva striech je tvorená živičnou krytinou na báze asfaltu. Okná a dvere sú pôvodné drevené zdvojené a nové plastové s izolačným dvojsklom.

Základové konštrukcie: Základové konštrukcie sú ŽB.

Zvislé konštrukcie:

Obvodové múry:

Skladba konštrukcií:

Stena obvodová - 1.NP budovy 01 a severná strana budovy 03

omietka vápennocementová 0,01
murivo z pórobetónových tvárnic 0,30
obklad keramický 0,01

Stena obvodová - južná strana budovy 03

omietka vápennocementová 0,01
murivo z pórobetónových tvárnic 0,40
polystyrén expandovaný (EPS) 0,10
omietka silikátová 0,002

Stena obvodová - budova 02 a 2. až 5.NP budovy 01

omietka vápennocementová 0,01
pórobetónové veľkorozmerové panely 0,30
omietka brizolitová 0,02

Stena obvodová - všetky budovy

omietka vápennocementová 0,01
murivo z CDM 0,30
omietka brizolitová 0,02

Nosné priečky: Nie sú. Objekt je ŽB skelet, ktorého stĺpy nahrádzajú funkciu nosných priečok.

Deliace nenosné priečky: Porobetónové tvárnice hr.125 mm

Vodorovné konštrukcie:**Skladba konštrukcií:**Podlaha na teréne - budovy 01 a 02

cementový poter 0,05
betón - železobetón 0,30
cementový poter 0,05
betón obyčajný hutný 0,10
štrk 0,45

Strop suterénu - budova 03

omietka vápennocementová 0,01
stropné panely PZD 0,25
cementový poter 0,08

Podlaha nad vonkajším priestorom - budova 01 / len prievlaky /

omietka brizolitová 0,02
stropné panely PZD 0,25
cementový poter 0,08

Podlaha nad vonkajším priestorom - budova 01 / dodatočné vytvorenie podhľadu v ploche /

plechový podhľad
predpoklad dodatočného zateplenia sklenenou vlnou / nie je podstatné – ak je zateplenie je potrebné ho odstrániť vrátane podhľadu/
stropné panely PZD 0,25
cementový poter 0,08

Strecha: Strechy sú montované panelové a sú riešené ako ploché bezspádové. Hydroizolačná vrstva striech je tvorená živичnou krytinou na báze asfaltu. Strechy spojovacích kříčkov sú vyspádované pultovo s vonkajším odvodnením.

Strecha plochá

omietka vápennocementová 0,01
stropné panely PZD 0,25
rohože z minerálnej vlny 0,10
nevetraná vzduch. medzera 0,10
pórobetónový strešný panel 0,25
živичná krytina 0,005

Strecha plochá s vonkajším odvodnením /spojovacie kříčky/

omietka vápennocementová 0,01
ŽB doska
spádovaný ľahčený betón
hydroizolačné súvrstvie

Vetikálne komunikácie:

Schodiská: ŽB dvojramenné, PVC

Výťah: Nachádza sa v budove 01. Je potrebná jeho kompletná výmena.

Úpravy povrchov:

Úpravy povrchov rozdeľujeme na úpravy exteriérových a interiérových stien, úpravy podlahových konštrukcií a podhľady.

Povrchy stien exteriér: brizolitová omietka, kabrinec, silikátová omietka, fasádny náter

Povrchy stien interiéru: VCO omietka, keramický obklad, olejový náter, vápenný náter

Úpravy podlahových konštrukcií: Nášľapné vrstvy sú riešené formou keramických /gresových/ dlažieb, terazza, PVC alebo sú priznané betónové povrchy.

Podhlady /stropy/: Stropy sú riešené ako VCO omietky s vápenným náterom.

PSV výrobky :

PSV výrobky na tejto stavbe reprezentujú výrobky podľa materiálovej charakteristiky základného konštrukčného materiálu a sú delené na :

Stolárske výrobky: pôvodné okná drevené zdvojené, dvere drevené jednoduché

Klampiarske výrobky: Prvky oplechovania /parapety, oplechovanie atík, oplechovanie prestrešenia zásobovacej rampy a pod./ sú vyhotovené z pozinkovaného plechu. Všetky klampiarske výrobky boli opatrené olejovým náterom dnes sú už však v dezolátnom stave bez adekvátnej údržby.

Zámočnicke výrobky: materiál oceľ. Jedná sa mreže, zábradlia, strešné rebríky a pod. Všetky zámočnicke výrobky boli opatrené olejovým náterom dnes sú už však v dezolátnom stave bez adekvátnej údržby.

Projektant stavby: Ing.arch. Záhorský, statika: Ing. Koprda

Dátum PD: XIII.1979, Vojenský projektový ústav, Č.Zákazky VPÚ: 17166908





5. Navrhované technické riešenie

SO 01.1 Budova ORPZ Poprad – oprávnené práce

E.1.1B Architektonické a stavebné riešenie

Zateplenie obvodových stien /opatrenie 5.1/

Zateplenie je riešené kontaktným systémom ETICS na báze minerálnej vlny, sokel do úrovne max.0,5 m nad terénom je riešený na báze XPS.

Súčasťou návrhu zateplenia je aj :

- Posúdenie súdržnosti existujúceho podkladu a návrh opatrení
- Odstránenie statických porúch objektu súvisiacich so znížením energetickej náročnosti budovy
- Celkové posúdenie a návrh riešenia v súvislosti so zateplením obvodového plášťa (praskliny medzi panelmi na fasáde objektu)

Zateplenie je riešené kontaktným systémom ETICS na báze minerálnej vlny, sokel do úrovne max.0,5 m nad terénom je riešený na báze XPS. Podklad je súdržný, lokálne defekty sa otlčú a vyspraví VCO stierkou /rozsah 20% z celkovej zateplovanej plochy/.

Praskliny v stykoch panelov sa otlčú a vyspraví sa flexibilnou maltou s mikroarmovaním. /rozsah 10% z celkovej zateplovanej plochy/

Väčšie praskliny predovšetkým v mieste dilatčných škár sa vyspraví PUR penou alt.pružným tmelom. /rozsah 10% z celkovej zateplovanej plochy/

Na objekte sa nevyskytujú statické poruchy.

Zateplenie fasády s odstránením všetkých tepelných mostov:

Pri návrhu zateplenia sa vychádzalo z požiadaviek stanovených v súlade s STN 73 0540-2. Riešením zateplenia musí byť na každom mieste vnútorného povrchu teplota vyššia ako najnižšia vnútorná teplota, ktorá sa určí pre najmenej priaznivé vzájomné spolupôsobenie materiálnej skladby a geometrie stavebnej konštrukcie, vrátane tepelných mostov, a to predstavuje kritickú teplotu 12,6 °C na vznik plesní zodpovedajúca 80% relatívnej vlhkosti vzduchu v tesnej blízkosti vnútorného povrchu stavebnej konštrukcie pri teplote + 20 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50% a bezpečnostnou prirážkou zodpovedajúcou spôsobu vykurovania, t.j. 0,5 K. Uvedenými opatreniami sa sleduje hlavne zníženie spotreby tepla na vykurovanie v súlade s požiadavkami k energetickej náročnosti na vykurovanie budov.

Jestvujúci stav z tepelnotechnického hľadiska:

- nevyhovujúci stav obvodových stien (tepelný odpor pod úrovňou normálu)
- výmenu vyžadujú všetky klampiarské výrobky.

V súčasnosti obvodové konštrukcie sú v dobrom stave. Na fasáde sa vyskytujú lokálne opadané a vyduté omietky v rozsahu 10%. Je potrebné ich otlčenie a vyspravenie VCO maltou. Omietka je v dobrom stave, podklad je súdržný.

Príprava podkladu:

Pred začatím zateplovania sa podklad musí zbaviť nečistôt, prachu, oleja, mastnoty a nedržiacich duniacich častí omietok tak, aby bol nosný. Odpadnuté časti a nerovnosti nad 10 mm sa vyspraví vápennocementovou omietkou v požadovanej hrúbke.

Búracie práce:

Pred začatím zateplovania sa zdemontujú všetky výplňové konštrukcie, ktoré je nutné vymeniť a osadia sa nové výrobky. Taktiež sa demontujú všetky klampiarské výrobky a zámočnicke výrobky /mreže, požiarne rebríky/ a rovnako aj bleskozvodné zvody. Bližšie viď výkaz búracích prác.

Zateplenie obvodového plášťa:

Zateplenie obvodového plášťa je riešené kontaktným zateplovacím systémom ETICS predstavujúci moderné zateplovacie systémy s izolantom z fasádnej minerálnej vlny. Na zateplenie obvodového plášťa je použitý kompletný certifikovaný systém pre zateplovanie (Baumit, Stomix, Basf, Weber Terranova, Caparol a pod.) resp. iný podobný systém, ktorý má osvedčenie Technického a skúšobného ústavu stavebného v Bratislave pri dodržaní skladby navrhovaného kontaktného zateplovacieho systému a pri dodržaní ekvivalentného materiálového zloženia, fyzikálnych a tepelnoizolačných vlastností alternatívneho zateplovacieho systému. Pri realizácii zateplovacieho systému je potrebné dodržať technologický postup konkrétneho výrobcu a dodávateľa zateplovacieho systému.

Skladba systému:

Lepiaci tmel MV - Priemyselne vyrábaná suchá minerálna zmes na lepenie a stierkovanie minerálnych fasádnych izolačných dosiek

Lepiaci tmel EPS - Priemyselne vyrábaná suchá minerálna zmes na lepenie a stierkovanie EPS a XPS fasádnych izolačných dosiek

Izolačné dosky MV - Fasádne izolačné dosky z fasádnej minerálnej vlny

Izolačné dosky XPS - Fasádne izolačné dosky z extrudovaného polystyrénu

Sklotextilná mriežka - Sklotextilná mriežka - výstužová tkanina

Univerzálny základ - Priemyselne vyrábaný základný náter - penetrácia pod omietky

Silikónová omietka - Jednozložková tenkovrstvová prefarbená omietka hladená 1,5.

Špeciálna silikónová omietka so zatieranou štruktúrou s vysokou odolnosťou proti rastu rias, húb a plesní a samočistiacim efektom. Hydrofóbná, s tzv. „odperlovacím“ efektom. Vysoko paropriepustná, mimoriadne stálofarebná s extra vysokou UV ochranou! Multibiotik efekt – kombinácia širokospektrálneho biocídu a fotoaktívnej zložky TiO₂ s vysokým obsahom silikónových aditív. Napr. omietka PCI Multiputz NOBIO Z alebo jej ekvivalent.

Na sokel sa použije soklová omietka „marmolit“.

poznámka:

- Na rohoch okenných a dverných otvorov treba zhotoviť diagonálnu výstuž uložením do lôžka z podkladovej malty ešte pred zhotovením celoplošnej výstuže. Použité pásy výstužnej tkaniny musia mať rozmery min. 20x30cm.

- Rohy budovy a ostenia okien a dverí riešiť s použitím profilov s integrovanou výstužnou tkaninou.

- Na poškodených miestach fasády je potrebné oškrabať pôvodný nástrek, urobiť vysrávku poškodených miest vhodnou omietkou a vytmeliť praskliny flexibilnou cementovou maltou.

- Kotvenie sa prevedie hmoždinkami určenými na kotvenie ETICS. Použité kotvy budú mať šrubovaciu skrutku, hmoždinka vhodná do porobetónového muriva. Počet kotiev bude v zmysle STN 73 2902, ktorá stanovuje požiadavky na navrhovanie a používanie mechanického pripevnenia vonkajších kontaktných tepelnoizolačných systémov (ETICS), v ktorých tepelnú izoláciu tvoria dosky z penového polystyrénu (EPS) alebo z minerálnej vlny (MW), a to z hľadiska odolnosti proti pôsobiacemu zaťaženiu. Vhodnosť kotvenia sa musí preukázať ťahovou skúškou !!! Typ a počet kotiev sa upresní pod konkrétneho výrobcu použitého izolačného materiálu a výsledkov ťahových skúšok. Bližšie viď časť E.1.1B.5 Statický posúdok.

SKLADBA OBVODOVÝCH MÚROV:**A1 (zateplenie obvodovej steny)**

- Silikónová omietka

- Penetračný náter

- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou

- lepiacia stierka /vyrovnávacía vrstva/

- minerálna vlna, fasádna, hr. 200 mm

- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu

- Penetračný náter

- pôvodná obvodová konštrukcia / navrhovaná obvodová konštrukcia

Poznámka:

- pôvodná obvodová konštrukcia = porobetónové panely, porobetónové tvárnice, tehla /bližšie vid'. zameranie skutkového stavu/
- navrhovaná obvodová konštrukcia = porobetónové tvárnice

A1z (zateplenie zateplenej obvodovej steny budova 03)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 250 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia / porobetónové tvárnice hr.400mm, EPS F70 hr.100mm, omietky hr.20mm/

Poznámka: Potrebné je dodadočné doteplenie systému. Zateplenie fasády prístavby bude realizované zdvojením systému prostredníctvom napr. STX. THERM SANA alebo ekvivalent.. To znamená systémom určeným primárne na sanáciu a zdvojenie nestabilných ETICS, ktorý využíva injektované kotvenie napr. Spiral Anksys alebo ekvivalent a je overený na šmykové zaťaženie spôsobené hmotnosťou nestabilného ETICS.

Bočné uskakujuce steny je potrebné zarovnať prípadne aj prispôbením hrúbky izolácie pričom hrúbku je potrebné upraviť tak, aby sa nepresiahla výmera izolácie v m3.

A2 (zateplenie atiky)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 200 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia
- Penetračný náter
- flexibilné lepidlo na EPS
- EPS 200 S, hr.50 mm
- geotextília 180 g/m2
- PVC hydroizolácia

A2b (zateplenie atiky)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 50 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia
- Penetračný náter
- flexibilné lepidlo na EPS
- EPS 200 S, hr.50 mm
- geotextília 180 g/m2
- PVC hydroizolácia

A2z (zateplenie zateplenej atiky)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter

- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 250 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia /porobetónové tvárnice hr.300mm, EPS F70 hr.100mm/
- Penetračný náter
- flexibilné lepidlo na EPS
- EPS 200 S, hr.50 mm
- geotextília 180 g/m²
- PVC hydroizolácia

Poznámka: Potrebne je dodadočné doteplenie systému. Zateplenie fasády prístavby bude realizované zdvojením systému prostredníctvom napr. STX. THERM SANA alebo ekvivalent.. To znamená systémom určeným primárne na sanáciu a zdvojenie nestabilných ETICS, ktorý využíva injektované kotvenie napr. Spiral Anksys alebo ekvivalent a je overený na šmykové zaťaženie spôsobené hmotnosťou nestabilného ETICS.

A3 (zateplenie strešného sokla)

- PVC fólia
- geotextília 150g/m²
- polystyrén XPS hr. 120 mm
- asfaltové lepidlo
- penetračný náter
- pôvodná živičná krytina
- pôvodná obvodová konštrukcia

A4 (prerušenie tepelných mostov)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 50 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia

A5 (Ostenia okien a dverí)

Všetky vymieňané okná a dvere sú osadené do zateplenia, preto nevzniká potreba zatepľovania ostení.

Ostenia sa zatepia, len pri nevymieňaných výplniach stavebných otvorov a to minerálnou vlnou hr. 30 mm.

A6 (zateplenie sokla) – nad terénom

- Marmolitová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- extrudovaný polystyrén XPS NEO, hr. 150mm
- asfaltové lepidlo
- hydroizolácia /stierka s výstužnou vrstvou 3mm/
- Penetračný náter /asfaltový, neriediť, 2x/
- pôvodná obvodová konštrukcia /odstrániť kabrinec, vyspraviť VCO omietkou/

Poznámka: XPS použiť, len do výšky max. 0,5 m nad U.T. Od výšky 0,5m nad U.T. použiť minerálnu vlnu /lepiť lepidlom na MW bez asfaltovej penetrácie a stierky/

A7 (zateplenie sokla) – pod terénom

- štrk /betón/
- Nopová fólia v.30mm /nopy orientovať smerom ku murivu /
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- extrudovaný polystyrén XPS NEO, hr. 150mm
- asfaltové lepidlo
- hydroizolácia /stierka s výstužnou vrstvou 3mm/
- Penetračný náter /asfaltový, neriediť, 2x/
- pôvodná obvodová konštrukcia /vyspraviť VCO omietkou/

Zateplenie strešného plášt'a / opatrenie 5.2/

PD rieši rekonštrukciu celého strešného plášt'a existujúcej konštrukcie plochých striech vyhotovením novej tepelnoizolačnej a hydroizolačnej vrstvy. Všetky pôvodné vrstvy budú zachované a zachová sa aj celkový charakter striech. Pôvodné hydroizolačné súvrstvia budú plniť funkciu parozábrany.

A/ Zateplenie plochých striech spojovacích krčkov s vonkajším odvodnením

Na zateplenie strešnej konštrukcie striech spojovacích krčkov navrhujeme tepelný izolant na báze strešného polystyrénu EPS 200 S NEO, hr. 300 mm. Tepelnú izoláciu a rovnako aj PVC krytinu kotviť kotvami s teleskopom. Počet a typ kotiev bude upresnený po vykonaní dynamických ťahových skúšiek. Bližšie viď časť E.1.1B.5 Statický posúdok.

Ako hydroizolácia bude použitá povlaková krytina PVC s podkladnou geotextíliou.

Hydroizolácia bude spájaná zváraním horúcim vzduchom a kotvená mechanicky kotvami s teleskopom. Pri realizácii zatepľovacieho systému je potrebné dodržať technologický postup konkrétneho výrobcu a dodávateľa zatepľovacieho systému.

Izolant bude pozostávať z dvoch krížom kladených a preplátovaných vrstiev. Spodná vrstva sa bude podlepovať flexibilným cementovým lepidlom na EPS pre dosiahnutie optimálnejšej roviny prípadne spádu. Lepidlo bude slúžiť ako separačná vrstva. V miestach, kde nebude použité cem.lepidlo sa musí ako separačná vrstva použiť geotextília. PVC krytina musí byť UV stabilná.

St1 - skladba striech spojovacích krčkov**Navrhované vrstvy:**

- PVC fólia / UV, kotviť mechanicky teleskopickými kotvami /
- geotextília 150g/m²
- polystyrén EPS 200 S hr. 300 mm /NEO/ - kotviť mechanicky teleskopickými kotvami
- vyrovnávacia a separačná vrstva / cementové flexibilné lepidlo na EPS , EPS klíny /

Pôvodné vrstvy:

Viď zameranie skutkového stavu

B/ Zateplenie plochých striech

Na zateplenie strešnej konštrukcie plochých striech navrhujeme tepelný izolant na báze strešného polystyrénu EPS 200 S NEO, hr. 290 -390 mm. Tepelnú izoláciu a rovnako aj PVC krytinu kotviť kotvami s teleskopom. Počet a typ kotiev bude upresnený po vykonaní dynamických ťahových skúšiek. Ako hydroizolácia bude použitá povlaková krytina PVC s podkladnou geotextíliou. Hydroizolácia bude spájaná zváraním horúcim vzduchom a kotvená mechanicky kotvami s teleskopom. Pri realizácii zatepľovacieho systému je potrebné dodržať technologický postup konkrétneho výrobcu a dodávateľa zatepľovacieho systému. Izolant bude pozostávať z dvoch krížom kladených a preplátovaných vrstiev. Horná vrstva bude vyrobená ako spádovaná. Spodná vrstva sa bude podlepovať flexibilným cementovým lepidlom na EPS pre dosiahnutie optimálnejšej roviny prípadne spádu. V prípade väčších nerovností sa vykluje tenším polystyrénom. V miestach, kde nebude použité cem.lepidlo sa musí ako separačná vrstva použiť geotextília. Jedná sa o bezspádové strechy. Pri realizácii je však potrebné dosiahnuť aspoň minimálne spády pre lepšie odvodnenie striech. PVC krytina musí byť UV stabilná.

Pôvodné hydroizolačné súvrstvie na báze modifikovaných asfaltových pásov bude slúžiť ako parozábrana. Spád striech min. 1°.

St2 – skladba plochých striech

Navrhované vrstvy:

- PVC fólia / UV, kotviť mechanicky teleskopickými kotvami /
- geotextília 150g/m²
- polystyrén EPS 200 S hr. 290 – 390 mm /NEO/ - kotviť mechanicky teleskopickými kotvami
- vyrovnávacia a separačná vrstva / cementové flexibilné lepidlo na EPS , EPS klíny /

Pôvodné vrstvy:

Vid' zameranie skutkového stavu

St3 – skladba plochej strechy nad zádverím budovy 02 a vstupnej markízy budovy 03

Navrhované vrstvy:

- PVC fólia / UV, kotviť mechanicky teleskopickými kotvami /
- geotextília 150g/m²
- polystyrén EPS 200 S hr. 200 mm /NEO/ - kotviť mechanicky teleskopickými kotvami
- vyrovnávacia a separačná vrstva / cementové flexibilné lepidlo na EPS , EPS klíny /

Pôvodné vrstvy:

Vid' zameranie skutkového stavu

C/ Výmena otvorových konštrukcií / opatrenie 5.3/

Vymenia sa všetky okná a vonkajšie dvere vrátane už vymenených plastových. Nemenia sa automatické vstupné dvere PVC dvere pri hlavnom vstupe. Niektoré pôvodné okná boli už vymenené pred cca 8 rokmi, ale dnes už nespĺňajú požadované tepelno-technické parametre. Nové výplne stavebných otvorov budú osadené do zateplenia pomocou pásových kotiev.

POŽIADAVKY NA VŠETKY OKNÁ A DVERE:

Tepelnoiz. vlastnosti návrh. výplní otvorov podľa STN 73 0540-2:

Súčiniteľ prechodu tepla presklených výplní zasklených izol.trojsklom	$U_w = 0,76 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Súčiniteľ prech. tepla vonkajších izolačných dverí	$U_d = 0,76 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Navrhovaný súčiniteľ prechodu tepla profilov	$U_f = 0,95 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Navrhovaný súčiniteľ prechodu tepla izolačného trojskla	$U_g = 0,50 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Súčiniteľ prech. tepla vonkajších garážových brán	$U_{gd} = 1,00 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Poznámka: Na utesnenie priestoru medzi rámom a tepelnou izoláciou u okien aj dverí sa použije komprimačná páska /hlboko impregnovaná penová páska so samolepiacou vrstvou/

- RAL okien a dverí: Biela 9016
- vonkajší parapet: pozink.plech lakovaný, RAL: biela 9016
- vnútorný parapet: PVC, RAL: biela 9016, šírka 350mm
- Extra prídavná poloha „ mikroventilácia "
- Kľučky a madlá: kovové, RAL: biela 9016
- Na všetkých oknách budú inštalované vnútorné hliníkové horizontálne žalúzie, RAL: biela, mechanické s retiazkou, dizajn hranatý

poznámka: pred výrobou zamerať skutočné rozmery otvorov !!!

poznámka: všetky okná na 1.PP a 1.NP budú vybavené bezpečnostným kovaním !!!

poznámka: Veľkosť okien ostáva v prevažnej miere pôvodná, preto nie je potrebný výpočet denného osvetlenia priestorov.

poznámka:

Niektoré okná v zmysle Výkazu okien a dverí budú vybavené bezpečnostnými sklami STN EN 12 600 EN356 a mrežami

v zmysle Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 88/2008 Z.z. z 30. januára 2002 o fyzickej bezpečnosti a objektovej bezpečnosti:

I.B.2. Doplňujúce opatrenia vnútornej ochrany

b) zabezpečenie okien a ostatných otvorov chráneného priestoru mrežami bezpečnostnej triedy 4 2) alebo bezpečnostnými fóliami zodpovedajúcich parametrov, ak je otvor chráneného priestoru väčší, ako je uvedený v tabuľke:

Tvar otvoru	Rozmer
Obdĺžnik	400 mm x 250 mm
Elipsa	400 mm x 300 mm
Kruh	priemer 350 mm

c) opatrenie uvedené v bode I.B.2. písm. b) je záväzné, ak okná, dvere a uzávery nespĺňajú požiadavky bezpečnostnej triedy 4 2) alebo spodný okraj okna alebo iného otvoru sa nachádza pod úrovňou 5,5 m od okolitého terénu, alebo je možný prístup zo strechy, bleskozvodu alebo iného stavebného prvku a terénnej nerovnosti,

d) okno má byť zabezpečené prostriedkami na zatienenie alebo zatemnenie, ak sa spodný okraj okna nachádza pod úrovňou 5,5 m od okolitého terénu alebo možno doň jednoducho nazerať z okolitých objektov alebo terénnych nerovností,

Presná špecifikácia bola dodaná objednávateľom PD.

Vo Výkaze okien a dverí sú definované ako:

BF1 - bezpečnostné sklo STN EN 12 600 EN356

D4 = 1 ks

BF2 - bezpečnostné sklo STN EN 12 600 EN356, nepriehľadné

OK7 = 14 ks

OK8 = 2 ks

Sv1 - zemný svetlík / Vid'. Výkaz zemných svetlíkov /

Si - NA OKNÁCH V KUCHYNKÁCH, WC A ZASADAČKÁCH BUDÚ ZO STRANY EXTERIÉRU POUŽITÉ SNÍMATEĽNÉ A UMYVATEĽNÉ PVC SIEŤKY PROTI HMYZU /RAL: BIELA, poloha je definovaná v pohľadoch/: OK1 = 7 ks, OK2 = 16 ks, OK7 = 8 ks /veľká zasadačka/, OK7 = 2 ks /stála služba 2.NP budovy 02/, OK11 = 1 ks /veľká zasadačka/

NS - NA OKNÁCH SOCIÁLNYCH ZARIADENÍ BUDÚ NAMIESTO INTERIÉROVÝCH ŽALÚZIÍ POUŽITÉ NEPRIEHLADNÉ SKLÁ

/mliečné/ :

OK1 = 6 ks, OK2 = 12 ks, OK13 = 4 ks

Mr1 - bezpečnostná mreža kotvená do rámu /antivandal/, rozmer podľa okna

Súčasťou niektorých okien budú bezpečnostné mreže. Dodávateľ nestanovil stupeň ochrany, preto je uvažované o systéme antivandal /nemožnosť odskrutkovať mreže zo strany exteriéru/. Kotvenie bude riešené na okenný rám z vonkajšej strany. Raster bude riešený v zmysle Vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 88/2008 Z.z. z 30. januára 2002 o fyzickej bezpečnosti a objektovej bezpečnosti.

OK1 = 6 ks

OK2 = 1 ks

OK5 = 5 ks
OK6 = 6 ks
OK7 = 17 ks
OK8 = 2 ks
OK9 = 1 ks
OK10 = 1 ks
OK14 = 2 ks

Na všetkých oknách s parapetom vyšším ako 1500mm bude použitý oddialený pákový mechanizmus na otváranie. Vid'. výkaz okien.

D/ Ostatné

A/ Zateplenie stropu suterénu

Navrhujeme zateplenie stropu suterénu minerálnou vlnou. Zateplené budú všetky priestory medzi 1.PP a 1.NP. Jedná sa, len o budovu 03. Budova 01 a 02 sú nepodpivničené.

S1 (zateplenie stropu suterénu)

- pôvodná stropná konštrukcia
- penetračný náter
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- minerálna vlna, hr. 150 mm
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- Penetračný náter
- minerálna stierka
- paropriepustný náter /RAL:biela/

Zatepľovaná plocha = 679,09 m²

B/ Zateplenie podlahy nad vonkajším prostredím

Navrhujeme zateplenie podlahy nad vonkajším prostredím zo strany exteriéru minerálnou vlnou. Jedná sa o južnú časť budovy 01 a strop krytej terasy na severnej strane budovy 01.

S2 - Zateplenie stropu nad vonkajším prostredím

- pôvodná konštrukcia stropu
- omietka brizolitová vonkajšia 20 mm
- Penetračný náter
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- minerálna vlna, fasádna, hr. 400 mm
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- Penetračný náter
- Silikónová omietka

C/ Odvodnenie okolia stavby

Súčasťou PD je realizácia opatrení na zabránenie vzliňavej vlhkosti stien a odvedenie dažďovej vody z bezprostredného okolia budovy, rekonštrukcia okapového chodníka a rekonštrukcia vonkajších zvodov dažďovej vody.

Súčasťou tohoto riešenia je aj asanácia anglického dvorca a nahradenie zemným svetlíkom na pivničné okná vyrobeného zo 100% recyklovateľného polypropylénu zosilneného sklennými vláknami.

D/ Bezbariérový vstup

Projekt stavby zahŕňa technické riešenie vstupu do objektu a ostatné opatrenia v súlade s Vyhláškou č. 532/2002 Z. z. a všeobecnými technickými požiadavkami na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení neskorších predpisov.

Súčasnité rampy v počte 2 ks budú nahradené novými, pretože nevyhovujú všeobecným požiadavkám bezbariérových úprav.

Rampa bude vybavená hmatateľnými povrchmi v zmysle TP 10 /2011 NAVRHOVANIE DEBARIERIZAČNÝCH OPATRENÍ PRE OSOBY S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE NA POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH.

E/ Navrhované obvodové steny

Jedná sa o zamurovanie niektorých otvorov prípadne ich častí. Navrhované sú porobetónové tvárnice.

F/ Výt'ah

Nákup prevádzkových strojov, prístrojov a zariadení bezprostredne súvisiacich so zlepšením energetickej hospodárnosti budovy a energetickej efektívnosti technických zariadení budovy
Výmena výťahu (1 ks)

Osobný výťah

EVIDENČNÉ ÚDAJE

Názov zariadenia: osobný výťah podľa STN EN 81-20/50 a nariadenia vlády č. 235/2015 Z.z..

Typové označenie: Schindler 6300 alebo ekvivalent

Nosnosť / počet osôb: 1125 kg / 15 osôb

Zdvih: 16, 500 m

Menovitá rýchlosť: 1,00 ms⁻¹

Počet staníc / nástupišť: 6 / 6, neprechodný

Riadenie: Mikroprocesorové Bionic, 1KA

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený ACVF

Výťah je zaradený podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z., príl. č. 1, časť II do sk. A c1 / 1. osobný a nákladný výťah s povolenou dopravou osôb /

Po realizácii výťahu sa vykoná posúdenie zhody podľa NV SR č. 235/2015 Z. z.

Výťah musí spĺňať požiadavku NV SR č. 235/2015 Z.z., príl.č.1, čl.1.2, v znení neskorších predpisov.

1.2 Nosná plošina

Nosnou plošinou každého výťahu musí byť kabína. Kabína musí byť navrhnutá a vyrobená tak, aby poskytovala priestor a pevnosť zodpovedajúce určenému maximálnemu počtu osôb a určenej menovitej nosnosti výťahu. Kabína výťahu určeného na prepravu osôb musí byť navrhnutá a vyrobená v súlade s osobitným predpisom 15) tak, aby jej konštrukcia neprekážala alebo nebránila prístupu a použitiu výťahu osobám so zdravotným postihnutím a aby umožňovala všetky vhodné úpravy, ktoré uľahčujú jeho používanie týmito osobami.

15)

Príloha k vyhláške č. 532/2002 Z. z.

1.7. Výťah

1.7.1. Pred vstupnými dverami výťahu musí byť voľný priestor najmenej 1 400 mm x 1 400 mm.

1.7.2. Vstupné dvere výťahu a výťahovej kabíny musia mať šírku najmenej 800 mm

1.7.3. Šírka výťahovej kabíny musí byť najmenej 1 100 mm. Hĺbka výťahovej kabíny musí byť najmenej 1 400 mm

1.7.4. Kabína výťahu musí byť vybavená

a) telefónnym alebo signálnym zariadením umiestneným najviac 1 200 mm nad podlahou,

b) sklopným malým sedadlom umiestneným v blízkosti ovládacieho panela,

c) ovládacím zariadením vo výške spodnej hrany najviac 1 200 mm nad podlahou umiestneným najvhodnejšie v strednej polohe kabíny (medzi vstupom a zadnou stenou výťahovej kabíny),

d) v nebytovej budove pre verejnosť aj akustickým informačným systémom oznamujúcim číslo podlažia, v ktorom výťah zastaví.

- 1.7.5. Podlaha kabíny musí byť rovná, nesmie byť textilná a musí mať protišmykovú úpravu
- 1.7.6. Kabína výťahu musí mať na vnútornom obvode držadlá vo výške 750 mm a 900 mm
- 1.7.7. Kabína výťahu nesmie mať dvere otvárateľné ručne
- 1.7.8. Ovládacie zariadenie musí byť čitateľné aj hmatom. Odporúča sa vpravo od tlačidiel ovládacieho panelu umiestniť hmatateľné symboly a vľavo umiestniť označenie v Braillovom slepeckom písme. Hmatateľné označenie sa nemôže umiestniť na tlačidlo ovládacieho panelu. Ovládač pre vstupné podlažie musí byť na ovládacom paneli v kabíne výťahu výrazne vizuálne a hmatovo odlišný od ovládačov pre ostatné podlažia
- 1.7.9. Chodbový privolávač výťahu musí byť umiestnený vo výške 900 mm až 1 200 mm. Musí mať aj hmatateľné označenie vrátane hmatateľného označenia čísla podlažia
- 1.7.10. Po zastavení výťahu môže byť výškový rozdiel medzi podlahou výťahovej kabíny a podlahou chodby najviac 20 mm
- 1.7.11. Príjazd privolanej kabíny musí oznamovať zvukový signál
- 1.7.12. V nebytovej budove v časti určenej na užívanie verejnosťou musí byť chod eskalátora s určením jeho polohy a smeru chodu signalizovaný akustickým zariadením, ktoré pomocou diaľkového ovládania spúšťa nevidiaci alebo slabozraký užívateľ. Hrebeň eskalátora na vstupe a na výstupe z pásu pohyblivých schodov musí byť vyhotovený v kontrastnej žltej farbe.

POZNÁMKA:

Pre účely vyhotovenia PD je potrebné uvažovať s konkrétnym typom výťahu ako výrobku. Môže sa však použiť aj ekvivalent.

Rozsah modernizácie

- Dovoz (doprava) a zloženie technológie, ekologická likvidácia odpadu pôvodného výťahu
- Demontáž technológie pôvodného výťahu
- Montážne háky do šachty
- Prívodný kábel rozvodu el. energie k rozvádzaču, vrátane revízie
- Dodávka a montáž - centralny hardware ktorý podporuje všetky digitálne služby aj pre diaľkový monitoring
- Stavebné práce: vybúranie pôvodných betónových nárazníkov v priehlbni výťahovej šachty, rozbitie pôvodnej betónovej protiváhy, protiprašný náter priehlbne výťahu, konečná úprava nástupísk po osadení nových šachtových dverí, vyspravenie otvorov v hlave šachty a osadenie vetracej mriežky.
- Inštalácia nového výťahu v zmysle normy STN EN 81-20 vrátane prípravy pre kamerový systém
- Záverečné vyčistenie technológie nového výťahu
- Odvoz a likvidácia nenávratných obalov nového výťahu
- Vykonanie zákonom požadovaných skúšok TUV/ TI SR, alebo OPO /oprávnená právnická osoba/
- Vyhotovenie sprievodnej technickej dokumentácie

Požiarna odolnosť podľa STN EN81-58 / E120

Automatický zjazd pri výpadku prúdu: Pri výpadku výťah dôjde do najbližšej stanice a umožní výstup pasažierom

Automatický návrat do hlavnej stanice: Výťah sa po predom určenej dobe vracia do hlavnej stanice

Telealarm : Povinné zariadenie zabezpečujúce núdzovú komunikáciu medzi kabínou a NON-STOP dispečingom

Možnosti šachty: Zhotovenie osvetlenia šachty po celej výške

Typ inštalácie: Inštalácia bez lešenia

POZNÁMKA:

Tento dokument nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu !

- Pre konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia „výtah“ je potrebné zabezpečiť odborné stanovisko v zmysle § 5 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. v platnom znení. Odborné stanovisko ku konštrukčnej dokumentácii môže zabezpečiť EIC s.r.o.
- Technické zariadenia – výtahy sú určeným výrobkom podľa NV SR č. 235/2015 Z.z. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky citovaného predpisu.
- Podľa § 4 NV č. 392/2006 Z.z., na výrobkoch, ktorých zhoda bude posúdená podľa zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov, ale ktorých bezpečnosť závisí od podmienok ich inštalácie /montáže/ na mieste používania je potrebné po ich nainštalovaní na mieste a pred ich uvedením do prevádzky /pred ich prvým použitím/ vykonať kontrolu ich správnej inštalácie a fungovania. Kontrolu vie zabezpečiť EIC s.r.o
- EIC s.r.o môže vykonať posúdenie zhody podľa NV SR č. 235/2015 Z.z v platnom znení.
- Inšpekčný orgán EIC IO môže vykonať inšpekciu podľa STN EN ISO/IEC 17020:2012 posúdením súladu vyhotovenia stavby / v príslušnej etape výstavby / a technických zariadení, ktoré sú v nej inštalované alebo namontované s požiadavkami bezpečnosti technických zariadení /predkolaudačné inšpekcie/.

Pre bližšie informácie viď samostanú časť PD

E.1.1B.4 - SO 01.1 Dokumentácia strojov a zariadení /výtah/

G/ WC „imobil“

Predmetom je posúdenie a úprava miestnosti WC pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. WC je stavebne zhotovené v súlade s Vyhláškou č. 532/2002 Z. z. a všeobecnými technickými požiadavkami na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení neskorších predpisov. Nie sú potrebné žiadne stavebné úpravy.

H/ Spevnené plochy

V rámci exteriérových spevnených plôch /chodníky, parkoviská/ v okolí budovy je nevyhnutné v budúcnosti koncepčne riešiť úpravy v súlade s Vyhláškou č. 532/2002 Z. z. o všeobecnými technickými požiadavkami na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení neskorších predpisov. Spevnené plochy musia byť upravené hmatateľnými povrchmi v zmysle TP 10 /2011 NAVRHOVANIE DEBARIERIZAČNÝCH OPATRENÍ PRE OSOBY S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE NA POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÁCH.

POZNÁMKA: Spevnené plochy mimo priameho okolia stavby /okapové chodníky, rampy/ nie sú predmetom tejto PD.

V priamom priestore vonkajšieho obrysu budovy do cca 1,0 m sa riešia okapové chodníky:

Och - okapový chodník

- betón C12, hr.100mm
- karisiet' 20/20, 6mm
- štrk 32-64, hr.300mm /zhutniť/
- rastlý terén

Okapový chodník dilatovať po 2,0 m a spádovať smerom od budovy min. 1°.

V okolí rámp pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie sa vytvoria nevyhnutné spevnené plochy, ktoré upravujú obrys existujúcich chodníkov:

SpP – spevnená plocha

- betón C15, hr.150mm
- karisiet' 20/20, 6mm
- štrk 32-64, hr.300mm /zhutniť/
- rastlý terén

I/ Krytá terasa /budova 01 – podlubie/**Podlaha krytej terasy /budova 01 – podlubie/**

Pôvodná povrchová krytina sa выбúra a prevedie sa nové súvrstvie. Súčasťou terasy je aj exteriérové schodisko a nakladacia rampa. Wybúrajú sa aj monolitické kvetináče.

T1 – skladba nášľapnej vrstvy krytej terasy

- gresova dlazba mrazuvzdorná, R11, 300x300mm / RAL: betón.vzhľad – sivá/
- flexibilné cementové lepidlo mrazuvzdorné
- nivelák
- penetračný náter
- vyspravenie podkladu VCO malta
- penetračný náter

Poznámka:

Ako špárovaciu hmotu použiť epoxid jednozložkový do exteriéru.

Bs1 – skladba bočných stien a schodiskových stupňov

- gresova dlazba mrazuvzdorná, R11, 300x300mm / RAL: betón.vzhľad – sivá/
- flexibilné cementové lepidlo mrazuvzdorné
- penetračný náter
- vyspravenie podkladu VCO malta
- penetračný náter

Poznámka:

Ako špárovaciu hmotu použiť epoxid jednozložkový do exteriéru.

Na spoje prechodu vodorvnej plochy na zvislú použiť nerezové rohové profily.

Obklad bude riešený aj na stĺpoch.

J/ Zásobovacia rampa budovy 03 vrátane schodiska.

Prevedie sa rekonštrukcia povrchových úprav podlahy a stien vrátane schodiska. Wybúra sa pôvodné prestrešenie rampy a bude nahradené sklenenými markízami nad vstupnými dverami. Súčasťou je aj rekonštrukcia múrikov v okolí rampy.

T1 – skladba nášľapnej vrstvy krytej terasy

- gresova dlazba mrazuvzdorná, R11, 300x300mm / RAL: betón.vzhľad – sivá/
- flexibilné cementové lepidlo mrazuvzdorné
- nivelák
- penetračný náter
- vyspravenie podkladu VCO malta
- penetračný náter

Poznámka:

Ako špárovaciu hmotu použiť epoxid jednozložkový do exteriéru.

Bs1 – skladba bočných stien a schodiskových stupňov

- gresova dlazba mrazuvzdorná, R11, 300x300mm / RAL: betón.vzhľad – sivá/
- flexibilné cementové lepidlo mrazuvzdorné
- penetračný náter
- vyspravenie podkladu VCO malta
- penetračný náter

Poznámka:

Ako špárovaciu hmotu použiť epoxid jednozložkový do exteriéru.

Na spoje prechodu vodorvnej plochy na zvislú použiť nerezové rohové profily.

K/ Sklenené striešky /markízy/

Nad niektorými vonkajšími dverami sa nainštalujú ľahké sklenené striešky zavesené na tiahloch.

Popis:

Strieška so zavesením a minerálnym čírym sklom hr. 10 mm (ESG bezpečnostné), nosníky / ukotvenie je z nerezových prvkov. Sklenená závesná strieška má nerezové tiahla a spodné kovania.

Súčasťou dodávky je SET určený pre inštaláciu sklenených striešok do zateplenej fasády o sile 15-25cm zateplenia muriva.

Set neobsahuje vrtáky ani pištoľ na kartuše chemickej kotvy.

Bližšie vid'. Výkaz zámočníckych výrobkov.

L/ Strešné prechodky káblové

Na streche budovy 02 v mieste súčasného prestupu káblov sa prevedie nová úprava pre káblové rozvody v podobe káblovej prechodky.

Počet: 1 ks

Špecifikácia: oceľ trubka pozink. s kolenom D 80mm, dl. 2,0m / výška nadstrešnej časti min.400mm nad úrovňou zateplenia

**M/ Rekonštrukcia hlavného vstupu**

Omietky – prevedie sa nová finálna povrchová úprava silikonovou farbenou omietkou v zmysle farebného riešenia.

Strop – ostáva bez zmien

Zábradlie – 2 x vrchný náter, RAL: sivá tmavá

Schodisko - ostáva bez zmien

Strecha – zatepluje sa vid'. grafickú časť ASR

N/ Klampiarské výrobky

Atiky striech budú zhotovené z poplastovaného plechu.

Hrúbka 0,6 mm. RAL: sivá

Oplechovanie atík musí byť vyspádované smerom dovnútra strechy s minimálnym sklonom 5 %.

Dažďové žlaby a zvody – pozinkovaný plech, lakovaný 0,7 mm, RAL: sivá

Vid'. výkaz klampiarských výrobkov.

O/ Zámočnícke výrobky - Vid'. výkaz zámočníckych výrobkov.

P/ Zateplený výlez na strechu

osadia sa nové unifikované výrobky v mieste súčasných výlezov v počte 2ks

Výlez na strechu:

Na streche budovy 01 a na streche budovy 02 sa nachádza strešný výlez. Obidva výlezy je potrebné asanovať a nahradiť novými systémovými výrobkami.

Počet = **2 ks**

Svetlý otvor = 600 x 900 mm

Hrúbka strechy = 1,0m

Sv.výška miestnosti = 3,0 m

Ďalšie parametre:

- protipožiarne prevedenie EI2 90min
- požiarne tesnenie po celom obvode
- teleskopické madlo
- teplotný prestup $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
- zapustený zapadkový uzáver
- obvodový rám sa doplniť o stupne pre bezpečný výstup na strechu
- prekrytie celej výšky stropného límca
- teleskopické madlo
- s možnosťou zamykania
- plynulé nastavenie
- tepelná izolácia 200 mm z minerálnej vlny
- vrátane montážneho príslušenstva



Q/ Asanácia vodných kolektorov – Na streche objektu 02 sa nachádzajú vodné kolektory, ktoré budú odstránené natrvalo.

R/ Anténne stožiare – prevedie sa renovácia, alebo výmena strešných stožiarov.

Budova 01:

S2 – reінštalovať. Po osadení natrieť farbou 2v1 na kov, 2x.

S3 – stojan na paraboly – reінštalovať. Po osadení natrieť farbou 2v1 na kov, 2x.

S4 – reінštalovať. Po osadení natrieť farbou 2v1 na kov, 2x.

S5 – vymeniť. Anténny stožiar kotvený na fasádu. Priama tyč dl.6,0m, pozink. oceľ, fi 80mm, hr.steny 4mm.

Budova 02:

S1 – súčasné trojnožky budú odstránené a osadia sa nové trojnožky určené pre ploché zateplené strechy. Počet nových stožiarov: 2 ks.

Špecifikácia : výška 3,0m, pozink. oceľ, so závažím, typový výrobok

Sx – Jedna trojnožka je nevyužívaná a odstráni sa natrvalo.

S/ Odvetranie strechy – pôvodne neprevetrávané strechy boli dodatočne odvetrané strešnými odvetrávacími komínčkami. Tieto budú nadstavené a osadené novými zakončovacími hlavícami. Osadenie min. 400mm nad úroveň strechy.

Špecifikácia : výška 0,8m, DN 50, PVC s prírubou,

Budova 01 = počet: 17 ks

Budova 02 = počet: 15 ks

Budova 02 = počet: 26 ks

T/ Odvetranie kanalizácie – nadstrešné hlavice budú podľa potreby predĺžené a zakončené novými hlavícami. Bližšie viď. ZTI

U/ Odvodnenie strechy – odtoky striech budú predĺžené podľa hrúbky tepelnej izolácie a zakončené PVC vtokom s košíkom. Strešné vpuste budú PVC, DN 110 s integrovaným gumovým tesnením proti „vzdutej vode“ a s integrovanou manžetou z PVC fólie. Dĺžka 300mm. Bližšie viď. ZTI

V/ Vzdušný kábel slaboprúdových rozvodov – medzi budovami 01 a 02 bude odstránený jestvujúci vzdušný kábel slaboprúdových rozvodov a bude riešená jeho prekládka v zmysle samostatnej prílohy PD.

W/ Vodorovné strešné konštrukcie na rozvod káblov – reinštalovať, po osadení natrieť farbou 2v1 na kov, 2x.

X/ Komín – murovaný komín budova 01 nezatepľovať. Prevedie sa vysprávka VCO maltou a následná finálna farbená omietka

Y/ Sanácia loggií – na budove 01 sa prevedie kompletná rekonštrukcia a zfunkčnenie loggií.

Pôvodné povrchy sa vybúrajú.

Navrhované hrúbky zateplenia:

Zateplené minerálnou vlnou hr.200 mm sú:

1. Čelné steny loggií
2. Bočné steny loggií v styku s vykurovaným priestorom

Zateplené minerálnou vlnou hr. 50 mm sú:

1. Bočné steny loggií v styku s nevykurovaným priestorom
2. Strop loggií

Zateplené extrudovaným polystyrénom XPS NEO hr. 30 mm sú:

1. Podlaha loggií

Skladby zateplenia stien lóžží:

A1 (zateplenie obvodovej steny)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 200 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia / navrhovaná obvodová konštrukcia

A4 (prerušenie tepelných mostov)

- Silikónová omietka
- Penetračný náter
- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- lepiacia stierka /vyrovnávacia vrstva/
- minerálna vlna, fasádna, hr. 50 mm
- flexibilné lepidlo na minerálnu vlnu
- Penetračný náter
- pôvodná obvodová konštrukcia

Skladby zateplenia stropu a podlahy lóžží:

P2

- keramická alt. gresová dlazba mrazuvzdorna, R9 /dekór betón/
- flexibilne cementové lepidlo mrazuvzdorné
- dvojzložková hydroizolácia bezšpárová na cementovej báze /napr.Aquaizol/ - 2x
- Penetračný náter
- balkónový poter 40mm
- extrudovaný polystyrén XPS NEO, hr. 30 mm
- flexibilné lepidlo
- Penetračný náter
- pôvodný panel
- Penetračný náter
- flexibilné lepidlo
- minerálna vlna, hr. 50 mm

- lepiacia stierka so sklovláknitou mriežkou
- Penetračný náter
- Silikónová omietka

Pôvodné zábradlia absentujú. Budú osadené nové zábradlia bližšie vid'.výkaz zámočníckych výrobkov.

Oplechovanie hrany: pozink.plech, RAL: sivá, balkónový profil.

Z/ Doplnkové práce – jedná sa o drobné stavebné a montážne práce ako vysprávkovanie po elektroinštaláciách, reínštalovanie informačných tabúľ, ozdravný rez drevín a pod.

Informačné tabuľe, vlajkoslávy, zvončeky:

Počet: 2 x vlajkosláva, 6 x zvonček/komunikátor, 1 x svetelný baner, 1x 3D text, 1 x PVC tabuľa



Ozdravný rez drevín:

Jedná sa, len o orezanie konárov ihličnanov pri budove 01 v počte 5 ks. Orežú sa, len konáre, ktoré priamo zamedzujú prevedeniu stavebných prác.



7. Podmienky zabezpečenia stability objektu :

Rekonštrukčné práce nezasahujú do nosného systému objektu. Všetky zvislé a vodorovné nosné konštrukcie a základy ostávajú v pôvodnom stave bez zmien. Búracie práce sa môžu realizovať výlučne manuálne, v žiadnom prípade nie búraním mechanickým kladivom alebo iným náradím spôsobujúcim dynamické rázy alebo vibrácie.

Zvislé nosné konštrukcie

Jestvujúce zvislé nosné konštrukcie ostávajú v pôvodnom stave bez zmien. Niektoré otvory sa zamurujú.

Nové zvislé nosné konštrukcie sa týkajú, len múrikov pri novonavrhovanom vstupe pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Ich návrh spĺňa podmienky zabezpečenia stability objektu.

Vodorovné nosné konštrukcie

Jestvujúce vodorovné nosné konštrukcie zostávajú v pôvodnom stave bez zmien.

Strecha

Jestvujúce strešné konštrukcie ostávajú v pôvodnom stave bez zmien.

Plochá strecha: zateplí sa EPS 200 S na ktorú sa aplikuje hydroizolačná krytina PVC.

Návrh spĺňa podmienky zabezpečenia stability objektu.

Základy

Bez zmien. Nové základy sa prevedú pod navrhované betónové konštrukcie / rampy/. Návrh spĺňa podmienky zabezpečenia stability objektu.

Zaťaženie

Na základe vykonaných statických výpočtov konštatujem, že nosné konštrukcie objektu vyhovujú kritériám spoľahlivosti podľa Slovenských technických noriem.

Zo statického hľadiska prírastok zaťaženia vplyvom zateplenia neprekračuje únosnosť jednotlivých nosných prvkov objektu a ani ich spoľahlivosť a preto doporučujem povoliť realizáciu stavebných úprav.

8. Údaje o technickom vybavení objektu :

Rekonštrukcia systému prípravy teplej vody

Predmetom projektu je zaizolovanie rozvodov teplej vody a cirkulácie teplej vody a výmena technológie prípravy teplej vody . Bližšie vid'. časť [E.4 Zdravotechnika](#)

ZTI

Strešné vyústenia odvetrania kanalizácie budú predĺžené a zakončené hlavicami. Táto potreba vzniká samotnou hrúbkou tepelnej izolácie, ktorou sa zatepluje strecha.

Novonavrhovaný zemný svetlík sa napojí na jestvujúcu kanalizáciu súčasného murovaného anglického dvorca, ktorý bude následne zasypáný a nahradený PVC prefabrikátom.

Všetky strešné vtoky na odvod dažďových vôd budú nadstavené a zakončené novou hlavicou s košíkom.

Bližšie vid'. časť [E.4 Zdravotechnika](#)

Rekonštrukcia vykurovacieho systému

Účelom projektu je rekonštrukcia kotolne a vyregulovanie vykurovacej sústavy.

Bližšie vid'. časť [E.1.5 Vykurovanie](#)

VZT

V rámci rekonštruovaného objektu sa nachádzajú nadstrešné klimatizačné jednotky v počte 4 ks. Po posúdení ich technického stavu a parametrov konštatujeme, že nie je potrebná ich výmena. Prevedie sa reinštalácia. Niektoré strešné vyústenia VZT budú predĺžené a

zakončené hlavicami. Táto potreba vzniká samotnou hrúbkou tepelnej izolácie, ktorou sa zatepluje strecha. Niektoré nadstrešné časti VZT sa rušia iné budú vymenené.

Bližšie vid'. časť **E.6 Vzduchotechnické zariadenia**

Rekonštrukcia elektroinštalácie

Predmetom PD je svetelná inštalácia 230V, núdzové osvetlenie 24V, rekonštrukcia jestvujúcich rozvádzačov, stúpacích vedení ku rozvádzačom a nové rozvádzače.

Pri výmene svietidiel bolo vyhotovené posúdenie na dostatočné osvetlenie priestorov podľa vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení neskorších predpisov.

V rámci elektroinštalácie sa zrealizuje aj rekonštrukcia zásuvkovej inštalácie bežných prenosných spotrebičov 230V a osvetlenie dvora a vstupu do budovy z fasády objektu a predpríprava na kamerový systém.

Bližšie vid'. časť **E.7 Elektroinštalácia**

Rekonštrukcia bleskozvodu

Bleskozvod bude demontovaný a vyhotovená bude nová sústava ochrany pred bleskom navrhnutá mrežovou zachytávacou sústavou.

Bližšie vid'. časť **E.9 Bleskozvod**

SO 01.2 Budova OR PZ Poprad – neoprávnené práce

Prekládka vedení ŠKS

Optický prepoj medzi RDMPLS a RDUZPČ bude vedený po novej trase vnútri objektov. Prepoj bude realizovaná optickým káblom 8vlákno 50/125 MM OM3.

Bližšie vid'. časť **E.8 Prekládka vedení ŠKS**

9. Prehľad technologických zariadení :

01. výťah - Jedná sa o kompletnú výmenu výťahovej kabíny.

Názov zariadenia: osobný výťah podľa STN EN 81-20/50 a nariadenia vlády č. 235/2015 Z.z..

Typové označenie: Schindler 6300 alebo ekvivalent

Nosnosť / počet osôb: 1125 kg / 15 osôb

Zdvih: 16, 500 m

Menovitá rýchlosť: 1,00 ms⁻¹

Počet staníc / nástupišť: 6 / 6, neprechodný

Riadenie: Mikroprocesorové Bionic, 1KA

Druh pohonu: trakčný, frekvenčne riadený ACVF

10. Charakteristika prostredia priestorov :

Jednotlivé druhy prostredia sú stanovené pre každý dotknutý objekt samostatne v protokole.

Protokoly o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51 a ďalších príslušných noriem STN. V miestnostiach s umývadlom sa stanovujú zóny podľa STN 33 2000-7-701.

11. Ochrana proti hluku a iným negatívnym vplyvom :

Objekt svojou konštrukciou obvodového plášťa plne vyhovuje potrebám ochrany pred hlukom a inými negatívnymi javmi. Obvodové murivo zateplené minerálnou vlnou hr.200mm je dostatočnou protihlukovou ochranou, ktorá účinne chráni pracovníkov pred nepriaznivým vplyvom hluku z okolia stavby. Vnútorne priečky sa nemenia a sú plne vyhovujúce z hľadiska ochrany pred hlukom v rámci vnútorného prostredia. V navrhovaných výplniach stavebných otvorov sú navrhované izolačné trojsklá, ktoré predstavujú dostatočnú zvukovú izoláciu.

Obnova budovy prispieva ku zvýšeniu indexu Rw. PD spĺňa požiadavky RÚVZ v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí (v znení č. 237/2009 Z. z.) a je v súlade s STN 73 0532.

12. **Bezpečnosť a ochrana zdravia :**

Pri stavebnej činnosti budú rešpektované nariadenia o realizovaní stavebných prác v príslušných ochranných pásmach. Stavebné a montážne práce musia byť realizované v súlade s ustanovením predpisov o bezpečnosti práce, menovito [vyhlášky č. 147/2013](#) ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, ako aj nariadenia vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, ďalej podľa zákona č. 154/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a [Zákon č. 124/ 2006](#) Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ďalšie predpisy sú uvedené v príslušných častiach stavebného riešenia projektovej dokumentácie.

Na komunikácii v blízkosti staveniska budú umiestnené výstražné dopravné značky, upozorňujúce na stavebné práce. Počas realizácie prác na cestných komunikáciach rovnako aj na komunikáciach pre peších a parkoviskách budú stavebné práce vykonávané za plnej verejnej prevádzky, kde je nutné riešiť etapovite dočasné dopravné značenie.

Pri realizácii a prevádzkovaní objektu je potrebné sa riadiť všetkými príslušnými bezpečnostnými predpismi. Projektant upozorňuje dodávateľov stavebných a montážnych prác na rešpektovanie ustanovení vyhlášky MŽP SR č.453/2000 Z.z., a je nutné zabezpečiť jej aplikáciu na podmienky stavby.

Je nutné dodržiavať menovite:

- bezpečnostné predpisy pri výkopových prácach
- bezpečnostné predpisy pri murárskych a betonárskych prácach
- bezpečnostné predpisy pre prácu so stavebnými strojmi
- bezpečnostné predpisy pre prácu vo výškach

Základnou funkciou bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je prevenčné pôsobenie. Ako právny inštitút tvorí súbor právnych predpisov, medzi ktoré patria :

- predpisy o bezpečnostnej technike, t.j. o technických zariadeniach alebo opatreniach,
- predpisy o zdravotnej ochrane, Zákon č. 355/2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- predpisy vymedzujúce organizáciu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;
- predpisy na ochranu života a zdravia, hygienické a proti-epidemiologické predpisy, technické normy, dopravné predpisy o požiarnej ochrane a predpisy o manipulácii s horľavinami, výbušninami a pod.

Pred začatím výstavby je dodávateľ povinný oboznámiť stavebné a montážne organizácie zúčastnené na výstavbe so všetkými podzemnými a nadzemnými inžinierskymi sieťami a zabezpečiť vytýčenie križovania podzemných inžinierskych sietí.

V priebehu výstavby je treba rešpektovať ustanovenia Vyhlášku č. 147/2013, ostatné predpisy a normy súvisiace s problematikou BOZ, technologické odporúčania a pracovné postupy. Montážna činnosť sa bude riadiť osobitnými predpismi dodávateľa.

Dozor a kontrolu nad bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci sa vykonáva vo forme :

- štátneho odborného dozoru nad bezpečnosťou a ochranou práce a bezpečnosťou technických zariadení;
 - kontrola nad stavom a ochrany zdravia pri práci vykonávanej odbornými orgánmi
- Štátny odborný dozor vykonáva Úrad bezpečnosti práce SR a inšpektorát bezpečnosti práce.

Vymedzenie ich spôsobilosti je dané týmto zákonom, jedná sa najmä :

- vstupovať kedykoľvek do priestorov zamestnávateľov a prevádzkových priestorov;
- nariaďovať, aby boli v primeraných lehotách odstránené zistené závady a navrhovať opatrenia;
- nariaďovať vyradenie strojov a zariadení z prevádzky;
- zakázať prácu nadčas, v noci a prácu žien a mladistvých, ak sa vykonáva v rozpore s príslušnými predpismi;

- ukladať zamestnancom a zamestnávateľom pokuty za porušenie predpisov
Dodávateľ stavby spracuje svoj plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Dodávateľ je povinný doržiavať § 3, zákona 396/2006 Z.z.

Stavebník

(1) Stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

(2) Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 5 ods. 2 písm. b).

(3) Stavebník pred začatím prác predloží inšpektorátu práce, v ktorého územnom obvode sa stavenisko nachádza, oznámenie podľa prílohy č. 1, ak

a) plánované trvanie prác na stavenisku bude dlhšie ako 30 pracovných dní a na stavenisku bude súčasne pracovať viac ako 20 fyzických osôb alebo

b) rozsah plánovaných prác prekročí 500 osobodní.

(4) Stavebník pred začatím prác viditeľne umiestni na stavenisku oznámenie podľa prílohy č. 1, ktoré v prípade zmeny aktualizuje.

(5) Ak stavebník poverí jedného koordinátora alebo viacerých koordinátorov plnením úloh podľa § 5 a 6, nezbavuje sa tým zodpovednosti za plnenie týchto úloh.

Podrobnejšie bude o ochrane zdravia pojednávať samostatný projekt BOZP, spracovaný dodávateľom stavby. Dodávateľ je povinný tiež vypracovať vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v platnom znení, § 4, čl.1.

13. Zoznam označení a symbolov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci :

Objekt bude vybavený výstražným označením, symbolmi a signálmi (tabuľkami) na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle Nariadenia vlády č. 387/2006 Z. z.
Zoznam označení a symbolov bude súčasťou projektu BOZP, ktorý zabezpečí dodávateľ stavby.

14. Ochrana proti korózii, prípadne blúdivým prúdom :

Riešenie protikoróznej ochrany nadzemných oceľových konštrukcií je navrhnuté dvoma spôsobmi ochrany.

Všetky plechy použité na stavbe budú chránené pozinkovaním a lakoplastovou povrchovou úpravou v hrúbke úpravy 35/7 my, kde 35 je zo strany exteriéru a 7 zo strany interiéru.

Ostatné oceľové konštrukcie budú rozdelené na pôvodné a nové. Pôvodné konštrukcie musia byť dôkladne mechanicky očistené od skorodovaných častí, povrch musí byť po očistení suchý a čistý (bezprašný), bez mastných kontaminovaných povlakov, následne natreté náterom proti korózii v hrúbke podľa polohy konštrukcie.

Konštrukcie situované v interiéroch stavby budú natierané minimálne v dvoch vrstvách:
- 1 x náter na prípravu (penetráciu) podkladu v hrúbke min. 35 µm

- 1 x náter vrchný krycí v hrúbke min 50 µm

Konštrukcie situované v exteriéroch stavby budú natierané minimálne v troch vrstvách :

- 1 x náter na prípravu (penetráciu) podkladu v hrúbke min. 35 µm

- 2 x náter vrchný krycí v hrúbke min 2 x 50 µm

Ostatné nové oceľové konštrukcie sú chránené antikoróznym náterom v skladbe 2x vrchný krycí náter v hrúbke min 2 x 50 µm.

Nátery musia vyhovovať požiadavkám na pružnosť konštrukcie aby nedochádzalo ku predčasnej degradácii náteru z dôvodu praskania a následného olupovania ochranného náteru. Ochrana proti blúdivým prúdom nie je predmetom tejto dokumentácie pretože projekt nerieši rozsiahle nadzemné ani podzemné rozvody elektrickej energie alebo oceľových potrubných rozvodov, vedení alebo tratí.

15. Riešenie požiarnej ochrany :

Riešenie požiarnej ochrany stavby sa nachádza v samostatnej prílohe PD: „**B.2.7 Projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby**“.

16. Riešenie civilnej ochrany :

V rámci navrhovaných stavebných objektov sa neuvažuje so žiadnym objektom a zariadením civilnej ochrany.

Ochrana osôb, ktoré budú užívať objekt bude v prípade potreby zabezpečená v zmysle zákona Národnej rady SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane v znení neskorších zákonov a vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebno-technických požiadaviek a podmienok zariadení CO. K ochrane osôb budú využité suterénne priestory. Časť suterénu je pôvodný CO kryt, ktorý bol v minulosti určený na civilnú ochranu obyvateľstva. Kryt dnes nie je využívaný a navyše je v pôvodnom stave to znamená, že v prípade potreby po jednoduchých úpravách môže byť upgradovaný a znovu plnohodnotne využitý. Predpokladaný počet ukrývaných osôb je 50. V týchto priestoroch vieme zabezpečiť stavebné požiadavky v zmysle § 12 vyhlášky MV 532/2006 Z. z. zo dňa 14. 08. 2006 a po vykonaní špecifických úprav budú zabezpečovať ochranu pred účinkami mimoriadnych udalostí. Bude možné v nich zriadiť vyhláškou požadované priestory: miestnosť pre ukrývané osoby, priestory na sociálne zariadenie, priestor na uloženie zamorených odevov. Navrhované stavebné riešenie vytypovaných priestorov v objekte je v súlade s požadovaným technickým riešením jednoduchého úkrytu v zmysle horeuvedenej vyhlášky. Taktiež vetranie týchto priestorov úkrytu bude navrhované v zmysle horeuvedenej vyhlášky.

17. Spotreba energie na vykurovanie /tepelná charakteristika/ :

Projektové hodnotenie energetickej hospodárnosti budov spracované v zmysle zákona č. 555/2005 a zákona č. 300/2012 a vykonávacej vyhlášky č. 364/2012 Z.z.

Všetky miesta spotreby hodnotenej budovy vychádzajú najhoršie do energetickej triedy B, celková potreba energie vychádza do energetickej triedy B a globálny ukazovateľ – primárna energia vychádza do energetickej triedy A1. Bližšie vid'. samostatnú časť PD.

18. Poznámky:

- A. Celý tento súhrny dokument (textová a výkresová časť) je označený ako originál, jeho kopírovanie, upravovanie, alebo inak digitálne šírenie, predávanie tretím osobám je bez písomného súhlasu autora zakázané a trestné podľa § 21. ods. d), zákona č. 618/2003 Z.z. SR a v znení neskorších a doplňujúcich zákonov. Výtlačok tejto PD bez autorizačnej pečiatky a podpisu príslušného zodpovedného projektanta nemôže byť použitý na úradné úkony. Meniť obsah PD je možné, len na základe očíslovaných dodatkov, ktoré musia byť podpísané a opečiatkované. Dokument je chránený autorským zákonom SR.
- B. Ak navrhnuté materiály, výrobky a zariadenia v dobe realizácie nebudú dostupné na trhu použije sa ich ekvivalent. To platí nie len pre materiály, výrobky a zariadenia, ktoré v dobe realizácie nebudú dostupné na trhu, ale pre všetky materiály, výrobky a zariadenia bez

ohľadu na ich dostupnosť. **Pre všetky materiály, výrobky a zariadenia sa môže použiť ich ekvivalent.**

- C. Ak sa stavba uskutoční podľa projektovej dokumentácie a predovšetkým, keď dodávateľ použije materiály, výrobky a zariadenia v súlade s PD a v zmysle NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EH **stavba bude spĺňať požiadavku mechanickej odolnosti a stability stavby.**
- D. Všetky konštrukcie sú navrhnuté v zmysle všetkých príslušných právnych predpisov, STN a EN. PD je vyhotovená v súlade so Stavebným zákonom a príslušnými právnymi predpismi.
- E. Vonkajšie otvorové konštrukcie musia byť zrealizované v zmysle STN 73 3134 Stavebné práce. Styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy. Požiadavky, zhotovovanie a skúšanie. V zmysle bodu 4.1 normy musí mať zhotoviteľ kvalifikáciu potvrdenú inšpekčným orgánom typu A akreditovaným na overenie kvality vykonávaných stavebných prác na stavbách podľa STN EN ISO/IEC 17020.
- F. Všetky výplne otvorových konštrukcií sú navrhnuté v súlade s Projektom požiarnej bezpečnosti stavby, ktorý je súčasťou PD.
- G. Časť ASR projektovej dokumentácie je v súlade s Projektom statiky, ktorý je súčasťou PD.
- H. Jednotlivé časti technologických celkov sú profesne prepojené.
- I. Použitá literatúra :
- Stavebný zákon - zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
 - Správny poriadok - zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní
 - Vyhláška č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona
 - Vyhláška č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
 - Zákon č. 133/2013 Z. z. Zákon o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Vyhláška č. 323/2010 Z.z. Vyhláška, ktorou sa vydáva Štatistická klasifikácia stavieb
 - Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Zákon č. 300/2012 a vykonávacia vyhláška č. 364/2012 Z.z.
 - Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
 - Zákon č. 608/2003 Z. z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie a o zmene a doplnení stavebného zákona
 - Vyhláška č. 55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii
 - Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Zákon č. 335/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Slovenský register stavebných výrobkov

- Vyhláška č. 9/2009 Z. z. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- TP 10/2011 Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách.
- Nariadenie vlády č. 115/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- 541/2007 Z. z. - Vyhláška o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci
- [vyhláška č. 147/2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach](#)
- nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- zákon č. 154/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, [Zákon č. 124/ 2006](#) Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- zákon č. 309/2007 Z.z..
- vyhláška MŽP SR č.453/2000 Z.z
- Zákon č. 125/2006 Z. z. Zákon o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákonník práce
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon č. 355/2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Príslušné STN a EN

V Prešove, august 2018

.....
Ing. arch. Ján Kunec