

OBSAH

- 1. Podklady
- 2. Navrhované technické riešenie
 - 2.1 Zdravotechnika
 - 2.1.1 Popis existujúceho stavu
 - 2.1.2 Navrhovaný stav

1. PODKLADY

Pochôdzka v objekte NBS 3.PP, 2.PP, 1.PP a mezanín zo dňa 23.05.2019
06.06.2019.

Sanácia garáží v NBS, časť – architektonicko - stavebné riešenie A-BKPŠ, z
04.2005.

Oprava poškodených podláh a priestorov garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezanínu,
hospodárskeho a bankového dvora rozpracované RP, ELTER constructions, s.r.o. zo
14.06.2019.

Podklady od Ing. V. Szaboovej - líniový žľab a špecifikácia vpustu, Vapro
z 29.07.2019

2. NAVRHOVANÉ TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 ZDRAVOTECHNIKA

2.1.1 Popis existujúceho stavu

V objekte priestorov garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezaníne, hospodárskeho a
bankového dvora sú:

- existujúce odvodňovacie žľaby
- existujúce odparovacie žľaby

Jednotlivé existujúce odvodňovacie žľaby sú napojené existujúcim potrubím z PP na
existujúce čerpacie stanice resp. potrubia dažďovej a splaškovej kanalizácie. Ide o
dodatočne kanalizačné potrubia zrealizované tak ako bol vypracovaný projekt
skutočného vyhotovenia.

2.1.2 NAVRHOVANÝ STAV (dodávka zdravotníckej)

Napojenie kanalizačných vpustov

Z požiadavky architektonickej stavebnej časti a statiky vyplynulo napojenie
kanalizačných vpustov:

Kanalizačná vpusť DN100 pre líniové žľaby (V1 až V4):

- v 1.PP V1, V2
- v 2.PP V3, V4

Ide o líniový žľab so spodným odtokom vrátane antikorovej zápachovej uzávierky a
antikorového medzi dielu pre napojenie na hydroizoláciu.

Pozri prílohu E16 – Architektonicko stavebné riešenie a statika.

Kanalizačná podlahová antikorová vpusť so spodným odtokom DN50 (Vo1 až Vo9)
osadená v otvorených žľaboch:

- v mezaníne Vo1 a Vo2
- v 1.PP Vo3, Vo4, Vo5 a Vo9
- v 2.PP Vo6, Vo7 a Vo8

Ide o antikorovú podlahovú vpusť, napríklad ACO EG150, teleskopicky nastaviteľnú s
vyberateľným zápachovým uzáverom, integrovaným tesnením vrátane príruby pre
prichytenie hydroizolácie, s roštový nadstavcom a dierovaným antikorovým roštom.

Pozri prílohu E16 – časť Architektonicko stavebné riešenie a statika

Protipožiarne manžety

V projekte zdravotníckej je riešená montáž požiarnych manžiet na existujúcich
a navrhovaných kanalizačných a vodovodných potrubíach, napríklad od firmy Hilty.

Poloha prestupov je zrejmá z jednotlivých pôdorysov v 3.PP, 2.PP, 1.PP a mezanínu. Ide o nasledovné prestup:

- pre potrubie horľavé PPE, PVC, PP, zalomeného potrubia cez strop napríklad protipožiarna flexibilná manžeta HILTY CFS-C EL
- pre potrubie horľavé PPE, PVC, PP, od Ø50 až Ø160 cez strop napríklad protipožiarna flexibilná manžeta HILTY CFS-C EL
- pre potrubie horľavé PPE, PVC, PP, nad Ø160 napríklad proti požiarna manžeta HILTY-CP 644-200
- prestup pre potrubie horľavé PPE, PVC, PP, pre rúrové kolená cez stenu max. Ø110 napríklad protipožiarna flexibilná manžeta HILTY CFS-C EL
- prestup pre potrubie horľavé PPE, PVC, PP, pre šikmý prestup cez stenu max. Ø 110 napríklad protipožiarna flexibilná manžeta HILTY CFS-C EL
- prestup pre potrubie horľavé PPE, PVC, PP cez stenu napríklad protipožiarna flexibilná manžeta HILTY-CP 643N alebo CP 644

Výkaz jednotlivých požiarnych uzáverov je zrejmý z prílohy E.2/7 s uvedením poradového čísla, čísla prestupu, dimenzie potrubia, materiálu potrubia, typ potrubia, počet kusov a poznámky

Montáž požiarnych uzáverov môže montovať len odborne spôsobilá firma pri dodržaní technických podmienok predpísaných výrobcom.

Legenda popisu miesta prestupov cez stropy a steny s uvedením nasledovných príkladov:

- ZTI_58/-2 číslo prestupu potrubia z 2.PP do 1.PP
- ZTI_1/-2 číslo prestupu potrubia z 2.PP do 3.PP
- ZTI_15/-2 číslo prestupu potrubia z 1PP DO 3PP
- ZTI_53/-2 číslo prestupu potrubia cez stenu

Vybúranie otvoru návrh sanačného systému, uzavretie otvoru s vodotesným riešením je zrejmé z prílohy E.22 – Architektonicko stavebné riešenie a statika.

Kanalizačné potrubie z PE

Na základe požiadavky napojenia kanalizačných vpustí DN100 pre líniové žľaby (V1 až V4) a kanalizačné vpusti DN50 pre osadenie v otvorených žľaboch (Vo1 až Vo9) navrhujeme napojiť na existujúce čerpacie stanice kanalizačným potrubím z PE výrobca systému, napríklad Geberit.

Ide o kanalizačné zvarované potrubie z PE, výrobca systému napríklad Geberit, vrátane tvaroviek (kolená 45°, odbočky, dlhé dilatačné hrdlá, redukcie), úchytného systému a prepláchnutia a skúšky tesnosti.

Kanalizačné potrubie zvislé dĺžky

- | | |
|---------|------|
| - d 50 | 11 m |
| - d 56 | 3 m |
| - d 110 | 12 m |

kanalizačné potrubie trasované pod stropom

- | | |
|--------|------|
| - d 50 | 48 m |
| - d 56 | 5 m |

| | |
|----------------------|------|
| - d 110 | 6 m |
| Napojenie vpustov | |
| - DN100 (V1až V4) | 4 ks |
| - DN 50 (Vo1 až Vo9) | 9 ks |

Demontáž existujúcich potrubí PP je v rozsahu navrhovaného zváraného potrubia z PE.

Poznámka

Dovolil by som si upozorniť, že napojenie existujúcich vpustov z líniových žľabov a vpustov v otvorených žľaboch na existujúce čerpacie stanice, je zrealizované bez prečistenia v odlučovači ropných látok (ORL). Z podláh garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP, mezaníne, hospodárskom a bankom dvore je riziko kontaminácie ropnými látkami. Z uvedeného dôvodu je potrebné pri rekonštrukcii existujúcich čerpacích staníc všetky vody prečistiť cez ORL.

Čistenie podláh garáží na 3.PP, 2.PP, 1.PP a mezaníne

Požiadavky na čistenie podláh garáží je potrebné realizovať podľa prevádzkového poriadku upratovacích prác v NBS.

V zimných mesiacoch je potrebné po snežení resp. minimálne raz týždeň venovať zvýšenú pozornosť pravidelnej kontrole, čisteniu a odsávaniu natečenej vody.

V priebehu roka je potrebné venovať zvýšenú pozornosť pravidelnej kontrole čistoty žľabov a vpustov.

V Bratislave 06.2019

Vypracoval: Ing. Hromada Štefan