

OPEN SPORTS CENTER

Multifunkčné centrum

ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: Mesto Snina, Strojárska 2060/95; 069 01 Snina

MIESTO STAVBY: parc. č. CKN 7527/1; k.ú. Snina

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 10/2021

ARCH. Č.:

OPEN SPORTS CENTER

Multifunkčné centrum

ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR: Mesto Snina, Strojárska 2060/95; 069 01 Snina

MIESTO STAVBY: parc. č. CKN 7527/1; k.ú. Snina

ČÍSLO VYHOTOVENIA:

ROK: 10/2021

ARCH. Č.:

OPEN SPORTS CENTER

Multifunkčné centrum

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR:	Mesto Snina, Strojárska 2060/95; 069 01 Snina
MIESTO STAVBY:	parc. č. CKN 7527/1; k.ú. Snina
PROJEKTANT:	Ing. Ganaj Štefan

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt ZTI rieši zásobovanie navrhovaného objektu studenou pitnou vodou, teplou vodou, požiarou vodou + odvádzanie splaškových a dažďových vôd.

Navrhovaný objekt bude pripojený na navrhovanú prípojku vody a kanalizácie.

Podkladom pre návrh riešenia boli:

- projektová dokumentácia stavebnej časti objektu
- požiadavky spracovateľov ostatných častí projektovej dokumentácie

KANALIZÁCIA

Navrhovaný objekt bude odkanalizovaný delenou kanalizáciou (samostatne dažďové a splaškové vody).

Vnútoraná splašková kanalizácia Bude odvádzat' odpadové vody zo sociálnych zariadení a podlahových vpustí.

Odkanalizovanie bude riešené do zvislých stúpačiek kanalizácie odvetraných privzdušňovacími hlavicami HL-900N DN 100.

Stúpačky a pripojovacie potrubia budú vedené v priečkach, alebo predstienkach, resp. prekryté stavebnými konštrukciami.

Na stúpačkách 1m nad podlahou 1.NP budú osadené čistiace tvarovky, prístupné cez dvierka.

Pripojovacie potrubia od zariadení predmetov budú vedené v minimálnom spáde 3%.

Na odvodnenie podláh budú osadené plastové podlahové vpusty , s nerezovou vtokovou mriežkou, obsahujúce aj tzv. suchú klapku voči prenikaniu zápachu.

Napojenie prípadného kondenzátu od VZT na kanalizáciu bude samostatným potrubím s napojením do kanalizácie cez zápachový uzáver HL-138.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia je riešená v samostatnom objekte prípojky dažďovej kanalizácie.

Materiál kanalizácie

- gravitačná kanalizácia: rúry a tvarovky polypropylénové hrdlové PP
- kanalizácia splašková a dažďová v zemi: rúry a tvarovky kanalizačné z PVC

Uloženie kanalizácie

- splašková kanalizácia: pripevňovacie prvky s gumenou výstelkou (systém HILTI alebo rovnocenný)

Skúšanie kanalizácie

Po kompletnej montáži vnútornej kanalizácie sa urobí skúška tesnosti podľa STN 73 6760.

VODOVOD

V objekte bude riešený rozvod pitného a požiarneho vodovodu, a to zo spoločnej prípojky pitnej vody DN 50, ktorá bude vyvedená z podlahy v miestnosti 1.17 na 1.NP. Na každej časti bude osadený uzatvárací ventil , spätná klapka a vypúšťací ventil. Na časti pre požiaru vodu bude osadená odfarbovacia armatúra požiarneho vodovodu.

Napojenie sociálnych zariadení a zariadení predmetov bude riešené v podhlade pod stropom 1.NP a následným osadením pripojovacích potrubí do potrebných miest. Všetky odbočky budú opatrené uzávermi, ktoré budú prístupné cez montážne dvierka. Rozvod vody v rámci priestorov bude vedený v predstienkach a priečkach.

Príprava teplej vody bude ohrievačom osadeným v miestnosti 1.17 (rieši časť UVK)

Pred napojením vody na ohrievač osadiť uzatvárací, spätný a poistný ventil – samotné dopojenie na rozvody vody previesť podľa montážneho návodu predpísaného výrobcom.

Na rozvod vody v objekte uvažujeme s použitím trojvrstvových plastliníkových rúr. Potrubia budú opatrené izoláciou proti orosovaniu.

V rámci objektu ZTI sa privedené potrubie PE DN 25 z retenčnej dažďovej nádrže do technickej miestnosti pre potreby zavlažovania zelenej steny na fasáde objektu - rozvedie na požadované miesta podľa požiadaviek technológie zavlažovania .

Požiarny vodovod

Bude napojený na pitný vodovod a oddelený od neho ochrannou jednotkou podľa STN EN1717. V budove budú, podľa požiadaviek projektu požiarnej ochrany, rozmiestnené nástenné hadicové navijaky. Hadicové zariadenie DN 25 s minimálnym prietokom $Q = 59 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa. Pri dĺžke hadice 30 m je zaistený zásah vo všetkých priestoroch stavby.

Na rozvod vody navrhujeme oceľové závitové pozinkované rúry.

Požiarny rozvod je dimenzovaný podľa STN 73 6655 tak, aby bol zabezpečený minimálny pretlak vody 0,2 MPa na každom hydrante.

Po montáži vodovodu sa vykoná tlaková skúška rozvodov vody pretlakom 1,0 MPa. Po úspešnej skúške sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

Materiál vodovodu

- požiarny vodovod: oceľové rúry závitové pozinkované
- rozvod studenej pitnej vody a TV pod stropom - trojvrstvové plastohliníkové rúry, pripojovacie potrubia k zariadeniam predmetom plastohliníkové – alt. plastové rúry
- rozvod úžitkovej vody pre zavlažovanie – napr. PPR – prispôbiť podľa požiadaviek zavlažovania
- tepelná izolácia na vodu: penové izolačné hadice z PE (napr. TUBOLIT), spoje uzavrieť podľa technologických predpisov výrobcu

Uloženie vodovodu

- ležatý rozvod: závesy s objímkami s gumenou výstelkou kotvené do stropu, alebo steny + pomocné konštrukcie (systém HILTI alebo rovnocenný)
- pripájacie potrubia: pripájacie prvky s gumenou výstelkou kotvené do stavebných konštrukcií (systém HILTI alebo rovnocenný)
- prestupy potrubí do zeme musia byť zaizolované v súlade s hydroizolačným systémom stavby a tlakom podzemnej vody.

Prechody potrubí cez požiarne deliace konštrukcie

Každý prestup potrubia vodovodu alebo kanalizácie do susedného požiarneho úseku sa opatrí protipožiarnym uzáverom s požiarou odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany budov s prihliadnutím na druh použitého potrubia a deliacej konštrukcie. Požiarne uzávěry musia byť certifikované a po montáži označené podľa platných predpisov.

Spoločné podmienky

Montáž zdravotníckych inštalácií môže vykonať iba organizácia, ktorá má pre túto činnosť oprávnenie a vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie predmetných montážnych prác. O priebehu stavebných a montážnych prác sa vedie záznam v stavebnom denníku. Použité stavebné materiály a výrobky musia vyhovovať podmienkam stavebného zákona a zákona o stavebných výrobkoch. Montážne práce budú vykonávané podľa platných technických noriem a technologických predpisov výrobcov stavebných materiálov a výrobkov, s dodržaním platných bezpečnostných predpisov. Všetky kovové zariadenia musia byť opatrené ochranným pospojovaním.

Zariadenie predmety.

Použijú sa štandardné výrobky s platným certifikátom. Boli navrhnuté podľa požiadavky investora a budú použité typové podľa platných katalógov výrobcov a dodávateľov v bežnej obchodnej kvalite. Typy jednotlivých zariadení sa upresnia investorom.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri vykonávaní prác je nutné dodržiavať ustanovenia príslušných STN, obzvlášť 73 6760, 73 6660 ale aj súvisiacich ako aj bezpečnostných predpisov a zákona č.184/2002. Všetky zmeny vo vedení, uložení a druhu použitého materiálu je nutné najprv prejednať so schvaľujúcimi orgánmi a organizáciami, investorom a projektantom a len na základe ich súhlasov ich vykonať.