

TECHNICKÁ SPRÁVA ZTI. ZDRAVOTECHNIKA

Stavba: **DEBARIERIZÁCIA DOMU KULTÚRY JAVORINA**

Investor: **MESTO STARÁ TURÁ, GEN. M. R. ŠTEFÁNKA 375/63,
91601 STARÁ TURÁ**

Objekt: **SO 01 DOM KULTÚRY**

Vypracoval: **Ing. Róbert Krakovik**
autorizovaný stavebný inžinier

Zákazkové číslo: **010/2026**

Exp. termín: **02/2026**



Všeobecne

Projektová dokumentácia v rozsahu stavebný zámer / projekt pre stavebné povolenie rieši návrh sociálneho zázemia v projekte debarierizácia Domu kultúry Javorina. Návrh spočíva v novonavrhanom sociálnom zázemí s navrhovanými zariadeniami predmetmi WC, umývadlá, pisoáre a ich dopojenie na existujúci vnútorný rozvod vody a vnútornej kanalizácie. Objekt je v súčasnosti napojený na rozvod vody a v objekte je riešená delená kanalizácia (zvlášť sú odvádzané splaškové a zvlášť sú odvádzané dažďové odpadové vody).

V súčasnosti sú splaškové odpadové vody z objektu odvádzané do miestnej kanalizácie.

Kanalizácia v novonavrhanom sociálnom zázemí

Novovytvorené sociálne zázemie bude pri vstupe do objektu pri navrhovanom výťahu. Navrhnuté zariadenie predmetov sa dopoja na vodu na existujúce rozvody vody a kanalizačným potrubím na existujúcu splaškovú kanalizáciu v objekte. V projektovej dokumentácii sú vyznačené predpokladané miesta napojenia na rozvody vody a kanalizáciu.

V objekte sú použité keramické zariadenie predmetov (vyberie investor). V priestore musia byť zariadenie predmetov a výtokové batérie osadené tak aby bolo zabezpečené bezproblémové užívanie týchto predmetov.

Spoje potrubia kanalizácie sú riešené pomocou hrdlových tvaroviek s kruhovými tesneniami z gumy. Pred ukončením montážnych prác je potrebné vykonať skúšku vodotesnosti potrubia v súlade s STN 73 6760. Riešenie vnútornej kanalizácie a návrh zariadení predmetov je zrejím z výkresovej časti.

Bilancia splaškových odpadových vôd:

V navrhovaných sociálnych zázemiach sú uvažované nasledovné výtokové armatúry:

1.NP – ľavá strana

-wc	0,1 l/s	(2,0)	3 ks
-umývadlo	0,2 l/s	(0,5)	2 ks

2.NP- ľavá strana

-wc	0,1 l/s	(2,0)	3 ks
-umývadlo	0,2 l/s	(0,5)	2 ks

3.NP- pravá strana

-wc	0,1 l/s	(2,0)	5 ks
-umývadlo	0,2 l/s	(0,5)	5 ks
-pisoár	0,15 l/s	(0,8)	3 ks

Navrhovaný prietok splaškových odpadových vôd podľa STN EN 12056-2:

$$Q_{sd} = K (\sum DU)^{1/2} = 0,5 \cdot (28,9)^{1/2} = 2,688 \text{ l/s}$$

Potrubný rozvod vnútornej kanalizácie, pripojovacie potrubie bude navrhnuté z PVC rúr Wavin Si-Tech odhlučnená kanalizácia, ležaté zvodové odpadové potrubia ak bude potrebné vymeniť resp. upraviť tak bude prevedené z hrubostenných kanalizačných PVC rúr hrdlových.

Pred uvedením do prevádzky je treba urobiť skúšku tesnosti potrubia a jeho vizuálnu kontrolu. Pred zahájením zemných prác je potrebné objednať vytýčenie všetkých podzemných vedení. V mieste súbehu treba dodržať predpísané vzdialenosti STN 73 6005. Prebytočný výkopový materiál sa použije na úpravu terénu v trase výstavby potrubia.

Podrobnejšie riešenie kanalizácie bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Vodovod v novonavrhanom sociálnom zázemí

Existujúci objekt je napojený na miestny vodovod. Novonavrhané zariadenie predmetov budú napojené na existujúci rozvod studenej a teplej vody. Zariadenie predmetov zdravotníckej inštalácie budú navrhované v štandardnom prevedení, v počte a rozmiestnení danom stavebno-dispozičným riešením objektu. Teplá voda bude pripravovaná existujúcim spôsobom a rozvody teplej vody budú dopojené na existujúci rozvod TV. Rozvody SV, TV a Cirk. sú vedené v stavebných konštrukciách v stene resp. v podlahe izolované izoláciou príslušnej veľkosti pre príslušnú dimenziu potrubia. Rozvody SV izolovať proti orosovaniu, rozvody TV a Cirk. izolovať proti tepelným stratám. Potrubie PE-Al-PEX Giacomini, spájané lisovanými spojmi, prechod na menšiu svetlosť je riešená redukovanými "T"- kusmi.

Navrhované zariadenie predmetov sú vybavené zmiešavacími výtokovými pákovými armatúrami napr. Hansgrohe.

Zariadenie predmetov pre imobilných budú prispôbované prístupom a prevedením pre bezproblémové užívanie daných zariadení predmetov týmito osobami.

TEMPLUM

, spol. s r.o., Mariánska 576/10, 971 01 Prievidza

Potrubie studenej a teplej vody sa v navrhovanom sociálnom zázemí zaizoluje izoláciou Amaflex (alt. Izoflex) príslušnej hrúbky pre danú dimenziu potrubia. Pred uvedením vodovodu do prevádzky je potrebné vykonať tlakovú skúšku vodovodného potrubia.

Všetky navrhnuté armatúry použité pre rozvod studenej, teplej vody a cirkulácie musia byť s certifikátom umožňujúcim použitie v rozvodoch pitnej vody.

V navrhovaných sociálnych zázemiach sú uvažované nasledovné výtokové armatúry:

1.NP – Ľavá strana

-wc	0,1 l/s	(2,0)	3 ks
-umývadlo	0,2 l/s	(0,5)	2 ks

2.NP- Ľavá strana

-wc	0,1 l/s	(2,0)	3 ks
-umývadlo	0,2 l/s	(0,5)	2 ks

3.NP- pravá strana

-wc	0,1 l/s	(2,0)	5 ks
-umývadlo	0,2 l/s	(0,5)	5 ks
-pisoár	0,15 l/s	(0,8)	3 ks

Navrhovaný prietok vody v sociálnom zázemí:

$$Q_d = 0,733 \text{ l/s}$$

Montáž kanalizácie a vodovodu môžu vykonávať len pracovníci odborne zaškolení. Počas montáže sa musia dodržiavať zásady ochrany života a zdravia pracovníkov a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými normami a predpismi. Montáž potrubných rozvodov a zariadení je potrebné previesť podľa pokynov a montážnych predpisov výrobcov.

POUŽITÉ NORMY

Projekt zdravotníckej techniky bol vypracovaný na základe výkresovej dokumentácie stavebnej časti v zmysle platných noriem a predpisov.

Projektovú dokumentáciu je potrebné posudzovať v zmysle:

STN 73 6660 Vnútorne vodovody

STN 73 6655 Výpočet vnútorných vodovodov

STN EN 806-1: 2003, Zmena A1: 2003 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vo vnútri budov. Časť 1: Všeobecne

STN EN 806-2: 2005 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí vo vnútri budov.

Časť 2: Navrhovanie

STN EN 806-3: 2007 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí vo vnútri budov.

Časť 3: Dimenzovanie potrubia- zjednodušená metóda

STN EN 806-4: 2010 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí vo vnútri budov.

Časť 4: Montáž

STN EN 806-5 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí vo vnútri budov.

Časť 5: Prevádzka a údržba

STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia

STN EN 476: 2011 Všeobecné požiadavky na súčasti používané na kanalizačné potrubia a stoky

STN EN 12056-1: 2002 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 1: Všeobecné a funkčné požiadavky

STN EN 12056-2: 2002 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 2: Potrubia pre splaškové odpadové vody. Navrhovanie a výpočet

STN EN 12056-3: 2002 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 3: Odvodnenie striech. Navrhovanie a výpočet

STN EN 12056-4: 2002 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 4: Čerpace stanice odpadových vôd. Navrhovanie a výpočet

Výkaz materiálu:

Rohový ventil (WC, umývadlá, pisoáre)	31 ks
Guľový kohút Giacomini DN20 (stúpačky)	6 ks
Vodovodná páková zmiešavacia batéria HansGrohe	9 ks
Pisoárová podomietková batéria Hansgrohe	3 ks
PE-Al-PEx Giacomini 20x2	90 m
Fitingy, spojky, kolená	1 kpl
Keramika umývadlo	9 ks
Keramika pisár	3 ks
Predtenový systém Geberit	11 ks
Keramika závesná WC misa	11 ks
PVC rúra kanalizačná DN110	26 m
PVC rúra kanalizačná DN50	9,0 m
PVC rúra kanalizačná DN40	10,0 m
Sifón Grohe umývadlo	10 ks
Sifón pisoárový	3 ks