

Stavba : Vytvorenie bezbarierového prostredia v hyg. zariadeniach ZSS-zmena č.1

Miesto : ZSS Senica

Investor : Mesto Senica , Štefániková 1408/56.

## Technická správa k ZT.

Projektová dokumentácia rieši výmenu rozvodov ZT v časti objektu ZSS z dôvodu vytvorenia bezbarierových priestorov. PD je spracovaná podľa dodanej pôvodnej dokumentácie kde je delená ležatá kanalizácia na dažďovú a splaškovú kanalizáciu.

V rámci tejto rekonštrukcie sa vymenia zariadenia predmety v priestoroch vrátane rozvodov .

Pri rekonštrukcii sa prevedú nové rozvody vody, kanalizácie osadenie zariadení predmetov s výtokovými a uzatváracími armatúrami.

### **Vodovod:**

Objekt ZSS je napojený na verejný vodovod a má svoju prípravu teplej vody a je aj prevedený jej rozvod po objekte. Napojenie sa prevedie na existujúce rozvody vody v jednotlivých častiach.

Uzávery obočiek budú osadené za napojením na pôvodný vodovod a budú opatrené plastovými dvierkami min 30x30 cm pre jeden uzáver..

Potrubie bude prevedené z rúr plastových napr. Geberit Mepla a bude vedené v stenách .

Potrubný systém bude celý izolovaný polyetylénovou penovou izoláciou hr. 15 mm studená voda a 20 mm teplá voda, ktorá bude slúžiť ako izolácia proti orosovaniu a ako vrstva napomáhajúca kompenzácii dĺžkovej rozťažnosti.

Pri vedení potrubia v inštalačných otvoroch je nutné zaistiť polohu potrubia vhodným upevnením, napr. systémom kovových objímok s podpernými prvkami.

Potrubie sa musí spájať a upevniť tak, aby mohlo voľne teplotne dilatovať. Prechody potrubia stenami a stropmi musia byť opatrené vhodnou chráničkou pre zaistenie voľného pohybu vplyvom teplotnej rozťažnosti tak ,aby nedošlo k vzájomnému poškodeniu stavebných konštrukcií a rozvodov.

Pri montáži výtokových armatúr nesmie dôjsť ku skrutkovému namáhaniu nástenných kolien.

Väčšina výtokových armatúr bude v prevedení pre telesne postihnutých.

Po ukončení montáže vnútorného vodovodu sa prevedie preplachovanie, dezinfekcia a tlaková skúška systému v súlade s platnými STN.

### **Vnútorná kanalizácia:**

rieši odvod splaškových vôd od jednotlivých zariadení do existujúcej kanalizácie v objekte.

Pripojovacie, odpadné a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením /systém HT-Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra/. Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadové potrubia od zariadení predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3% .

Pre prechod zo zvislej odpadovej vetvy na ležatú sa zvislá vetva ukončí pätkovým kolenom s prechodom na zväčšenú dimenziu. Jednotlivé kanalizačné stúpačky budú prevedené v trasách pôvodných stúpačiek, staré budú odstránené a podľa dodanej PD a informácii investora sú zo strany chodby.

Zvislé odpadové potrubie 6,7 a K3,K2 je vyvedené nad strechu, kde bude ukončené vetracou hlavicou a vo výške 1 m nad podlahou 1 NP budú všetky stúpačky opatrené čistiacim kusom. Pripojovacie a odpadné potrubia budú vedené v drážke stien. Odpadné potrubie bude kotvené k stene objímkami vo vzdialenosti max. 2 m.

### **Zariadenia predmetov:**

sú navrhnuté typové a budú opatrené príslušnými výtokovými armatúrami. Jedná sa väčšinou o bezbárierové zariadenia t.j umývadlá aby sa dalo dostať vozíkom k umývadlám a pod.

**Skúšky ZTI:** Po ukončení montáže sa pred napojením na verejný vodovod musí vnútorný vodovod prehliadnuť a tlakovo odskúšať /STN 73 6660/

Prehliadka- na prehliadku sa pripraví potrubia a armatúry bez izolácii.

-zistí sa či je realizovaný podľa PD

-v súlade s STN

-v súlade s hygienickými predpismi a podmienkami pri povoľovaní stavby.

Tlakové skúšky- pred tlakovou skúškou sa prevedie preplach celého systému.

Skúška sa prevedie naraz a prevádza sa bez tepelnej izolácie potrubia ,bez armatúr ,PO ventilov. Skúša sa zdravotne neškodnou vodou 1,5 násobkom prevádzkového pretlaku, najmenej však 1,0 MPa.

Ak sa zistí väčší pokles skúšobného pretlaku, treba chybu odstrániť a skúšku opakovať.

Konečná tlaková skúška prebieha po zaizolovaní potrubia a po montáži príslušenstva, zariadení predmetov a pod. Skúška prebieha pri prevádzkovom pretlaku, ktorý môže byť najmenej 0,7 MPa.

Skúšky vnútornej kanalizácie

-technická prehliadka

-skúška vodotesnosti zvodového potrubia

-skúška plynosti odpadového ,pripojovacieho a vetracieho potrubia.

Z technickej prehliadky a skúšky vodotesnosti vnútornej kanalizácie sa urobí záznam /STN 73 6760/.

### **Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri práci:**

dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výkopom rýh, stavebných jám, ukladaním a montážou rúr ,zásypom rýh je bezpečnosť práce.

Je potrebné aby všetci zodpovední pracovníci priamo zúčastnení na stavbe dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti práce a nepodporovali snahu zjednodušovať niektoré pracovné úkony, ak by sa tým ohrozilo zdravie iných osôb a zdravie ich samých. Poznanie predpisov BOZ je súčasťou kvalifikovaných predpokladov každého pracovníka.

Základné povinnosti a súvisiace predpisy:

Na stavenisku musia byť urobené opatrenia zaisťujúce bezpečnosť práce. Je potrebné rešpektovať hlavne tieto predpisy:

Zákonník práce

Vyhlášku č.124/2006 Zb. o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci

Záväzné opatrenia hl. hygienika SR č.7/1978 –hygienické požiadavky na pracovné prostredie.

Je potrebné dodržiavať všetky normy , ktoré súvisia s bezpečnosťou práce a ochrannou zdravia pri práci pri výstavbe a prevádzke objektov.

Ostatné podrobnosti sú zrejmé z výkresovej časti. Kanalizáciu a vodovod je nutné previesť podľa platných noriem a predpisov za dodržania všetkých nariadení o bezpečnosti pri práci a to:

STN EN 1717 /75 5205/ Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode...

STN EN 806-1 /75 5405/ Technické podmienky na zhotovovanie vodovod. potrubí...

STN 13 0010 Potrubia a armatúry. Menovité tlaky a pracovné pretlaky.

STN 73 0873 Požiarna bezpečnosť stavieb.

STN 73 6660 Vnútorné vodovody.

STN EN 12056-1 až 5 / 73 6762/ Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov

STN 73 6760 Vnútorná kanalizácia.

STN 92 0400 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.