Výtlačok č,

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi**
Objekt: **SO 01-Rekonštrukcia starej tribúny - Zdravotechnika**
Účel: **Projekt pre vydanie stavebného povolenia a realizáciu**
Investor: **Mesto Prievidza**
Miesto stavby: **Prievidza**
Okres: **Prievidza**
Číslo zákazky: **101/17/LM**
Dátum: **11.2017**

Zodp.projektant: MILAN Ľubomír,projekcia TZB
voda-kanalizácia-plyn
Severná 807/120
02601 Dolný Kubín
Mobil:0903502097

1.Všeobecne:

Táto projektová dokumentácie rieši odvedenie splaškových vôd z rekonštruovanej časti starej tribúny (ľavá a stredná časť) s napojením na existujúcu ležatú kanalizáciu v areále FŠ.Pravá časť starej tribúny ostáva nezmenená.Napojenie budovy novým potrubím studenej vody z vodomernej šachty do budovy,návrh ohrevu TUV a umiestnenie zariaďovacích predmetov.

2.Kanalizácia:

Stará tribúna je rozdelená na tri časti – pravá časť(ktorej sa rekonštrukcia netýka),stredná a ľavá časť.

Celý rozvod kanalizácie navrhujem previesť z rúr z PVC.Ležatý rozvod previesť v základoch z rúr z PVC hrdlových do zeme D 110,125 a 150.Stupačky sa prevedú zasekaním do stien (resp.po stenách a prekryjú sa sadrokartónom) z rúr z PVC hrdlových na stupačky D 110.

V strednej časti je existujúca ležatá kanalizácia,ktorá je zaústená do revíznej kanalizačnej šachty RŠ7.Do tejto ležatej kanalizácie sa v budove v podlahe miestnosti 1.40-Vstupný priestor,zaústi odtokový žľab z miestnosti 1.41-Sprchy rozhodcovia.

V ľavej časti tribúny sa vybuduje nový kanalizačný zvod K2,do ktorého sa zaústi WC a umývadlo z miestnosti 1.14-Dopingová kontrola-WC.Táto stúpačka sa odvetrá samonasávacou ventilačnou hlavicou.

V tejto časti tribúny bude ešte jeden nový kanalizačný zvod K1,ktorý odvádza splaškové vody zo zariaďovacích predmetov v miestnostiach 1.16-Hygienické zariadenia-hostia a z miestnosti 1.17-Masér.Tento zvod sa odvetrá samonasávacou ventilačnou hlavicou.

Všetky ostatné zariaďovacie predmety v tejto časti tribúny na 1.NP aj na 2.NP sa vymenia za nové a napoja sa na existujúce rozvody splaškovej kanalizácie.Dažďové vody zo strechy sú zvedené existujúcimi dažďovými zvodmi v počte 7 ks.Vymenia sa žľaby aj zvislé zvody a sú vyvedené volne na terén.

3.Vodovod:

Budova existujúcej starej tribúny sa napoja na existujúcu vodovodnú prípojku v existujúcej vodomernej šachte novým potrubím DN 50.

Prívod vody do budovy starej tribúny je navrhnutý do pravej časti a to PE potrubím D 63 (DN 50).Tento prívod studenej vody sa napojí v miestnosti 1.56-Údržbár.V tejto miestnosti sa nachádza existujúce potrubie studenej vody,na ktoré sa tento nový prívod vody napojí.

Rozvod studenej vody k požiarnym hydrantom sa prevedie z rúr oceľových závitových pozinkovaných.Celý ostatný rozvod teplej aj studenej vody v budove navrhujem previesť z rúr plast-hliník DN 15,20,25 a 50.Celý rozvod opatriť tepelnou izoláciou MIRELON. Hlavný ležatý rozvod studenej vody sa prevedie v podhľade stropu na 1.NP.Stupačky sa prevedú zasekaním do stien a opatria sa uzatváracími armatúrami.

Potrubie studenej vody sa na konci pravej časti tribúny ukončí tak,aby v budúcnosti bolo možné z tohto potrubia napojiť aj objekt WC –diváci vedľa bufetu Kopačka.

V hagienických miestnostiach 1.103 a 1.106 sú do potrubia navrhnuté inštalovať miešacie termostatické baterie,ktoré sú nastavitelné na určenú teplotu vody a k zariaďovacím predmetom v týchto miestnostiach je privedená miešaná vody určitej teploty.Túto môžu nastaviť tréneri. resp.údržbár (toto riešenie je navrhnuté podľa pripomienky údržbárov).Termostatické baterie opatriť uzatváratelnou skrinkou,aby prístup k nim mala len oprávnená osoba.Ostatné výtokové baterie budú napojené na rozvod teplej aj studenej vody.

Pre požiarne účely sú dve existujúce požiarne hydrantové skrine na 1.NP v miestnosti 1.10-Chodba a 1.19-Chodba,ktoré sa vymenia za nové a na 2.NP sa doplní ešte jedna v miestnosti 2.06-Chodba.Napoja sa na nový rozvod studenej vody.

Príprava teplej vody:
Teplú vodu navrhujem pripravovať v starej tribúne vo výmenníkovej stanici a je to súčasťou projektovej dokumentácie“Vykurovanie“.

Výpočet s potreby vody:
V budove sa uvažuje so sprchovaním cca 100 športovcov denne a s cca 2000 návštevníkov 1 x za týždeň.
Podľa Vyhl.MŽP-SR č.684 zo 14.11.2006 bude spotreba vody nasledovná:
Priemerná denná spotreba vody Qp:
Op = 100 x 60 l/os/deň = 6000 litrov/deň
2000 x 5 l/os.deň = 10000 l/deň
Maximálna denná spotreba vody Qm:
Qm = Qp x 1,4 = 16000 x 1,4 = 22400 l/deň= 0,26 l/sek.

4.Zariaďovacie predmety:
Všetky staré zariaďovacie predmety sa demontujú a nahradia sa novými spolu s navrhovanými. Zariaďovacie predmety navrhujem bežne dostupné na našom trhu.Umyvadlá,pisoáre, výlevky a WC navrhujem z bieleho diturvitu.Výtokové baterie navrhujem jednopákové.

5.Záver:
Táto projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe objednávky investora v zmysle platných predpisov a noriem pre potreby vydania stavebného povolenia a realizácie.

V Dolnom Kubíne 11.2017