





Pôvodná PD DUR: Ing. Mgr. art. PAVOL ŠIMKO, ADF s.r.o.

Číslo rev.	Dátum	Opis revízie	Revíziu vyvolal	Vypracoval			
03							
02	16.5.2023	Úprava dokumentácie na základe aktualizácie architektonického konceptu					
01	20.5.2022	Úpravy, zmeny a doplnenia dokumentácie pre účely realizácie diela II. a III. Etapy					
Názov stavby		KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA					
Miesto stavby		KOŠICE IV, KOŠICE - JUH Kat. územie: Južné mesto, ul. Pri Prachárni					
Stavebník Košícká futbalová aréna a.s. Tr. SNP 48/A 040 11 KOŠICE							
Objednávateľ dokumentácie Košícká futbalová aréna a.s. Tr. SNP 48/A 040 11 KOŠICE							
Projektový manažér	ING. ERIK HRNČIAR	Podpis:	Generálny projektant:				
Hl. inžinier projektu	ING. ERIK HRNČIAR	Podpis:	 HESCON ARCHITEKTONICKO INŽINIERSKÁ KANCELÁRIA HESCON s.r.o. NÁMESTIE SV. ANNY 20C/7269 911 01 TRENČÍN Tel.č.:+421(0)32 6513 700 WEB: www.hescon.sk				
			 adif s. r. o. KLARISKÁ 12 811 01 BRATISLAVA Tel.č.:+421 (0)905 296 351 WEB: www.adif.sk				
Vypracoval	ING. PAVOL DŽUBA	Podpis:	Projektant časti:	Označenie paré:			
Kontroloval	ING. PAVOL DŽUBA	Podpis:	 Kpt. Nálepku 277/11 073 01 SOBRANCE Tel.č.:+421(0)908 998 792 Tel.č.:+421(0)907 448 557 EMAIL: jovanhi20@gmail.com				
Zodp. Projektant	ING. ŠTEFAN GANAJ	Podpis:					
Stupeň	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY	Autorizačná pečiatka:		Autorizačná pečiatka:			
Časť PD	D1. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV A INŽINIERSKÝCH SIETÍ						
Objekt	SO 10.1 FUTBALOVÝ ŠTADIÓN I. až III. ETAPA						
Profesia	SO 10.1_411 VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA						
Obsah	TECHNICKÁ SPRÁVA	Mierka	Formát 3xA4	Dátum 12/2018			
Kód dokumentu							
Číslo projektu / zákazky	Stavba	Stupeň	Časť PD	Objekt	Profesia	Číslo výkresu	Revízia
2018012KFA	-	DRS	D1	10.1	411	0001	02

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : KOŠICKÁ FUTBALOVÁ ARÉNA
Miesto : KOŠICE IV, KOŠICE – JUH, Kat územie: Južné mesto, ul. Pri Prachárni
Investor : Košická futbalová aréna a.s., Tr. SNP 48/A, 040 11 KOŠICE
Objekt : SO 10.1 FUTBALOVÝ ŠTADIÓN I. až III. ETAPA
Profesia : 10.1_411 VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA
Dátum : 12/2018

Projekt rieši odkanalizovanie novonavrhovaných zariadení predmetov vstavkov pod tribúnou „A“, „B“, „D“, odkanalizovanie novonavrhovaných zariadení predmetov v jestvujúcej vstavke „C6“, odvod kondenzátu zo vstavky „B1“ a z kontajnerov.

Kanalizácia

Kontajnery, jestvujúci vstavok a novonavrhované vstavky pod hore uvedenými tribúnami v areáli KFA Košice budú napojené na jestvujúcu areálovú splaškovú kanalizáciu cez novonavrhované ležaté kanalizácie zaústené do jestvujúcich kanalizačných prípojk, ktoré boli v rámci I. ETAPY vybudované po hranicu budúceho oplotenia promenád s turniketmi. Body zaústenia pod terénom stanovené na 1,3 m sú podľa pôvodného projektu. Po odhalení bodov napojenia a zistení hĺbky uloženia jestvujúcich kanalizačných prípojk je potrebné upraviť výškové uloženia novonavrhovaných ležatých kanalizácií. Novonavrhované zariadenie predmetov v jestvujúcich vstavkoch pod tribúnou „A“ budú napojené na jestvujúcu areálovú splaškovú kanalizáciu cez novonavrhované ležaté kanalizácie zaústené do jestvujúcej ležatej kanalizácie pod vstavkami „A1“ a „A2“.

Dažďové vody zo strechy nad tribúnami futbalového štadióna odvádzajú vonkajšie dažďové odpadové potrubia, ktoré budú napájané cez novonavrhované lapače strešných splavenín LSS150 a jestvujúce kanalizačné prípojky do jestvujúcich dažďových kanalizácií (pozri výkres č. 0002).

Splaškové vody z jestvujúcich vstavkov („A1“, „A2“, „C6“) a novonavrhovaných vstavkov („B1“, „B4“, „D1“, „D4“) budú odvádzané samospádom so sklonom 2%. Vnútna kanalizácia končí cca 6,40 m pred novonavrhovanými vstavkami. Zvislé odpadové a pripojovacie kanalizačné potrubia sú navrhované z PP potrubia (odhlučnený systém). Ležatá kanalizácia uložená v zemi je z PVC-U kanalizačného potrubia. Prechod odpadového potrubia na ležatú kanalizáciu je navrhovaný pomocou dvoch 45° kolien (lepšie aj keď priestorovo náročnejšie je použiť asi 25 cm dlhý tzv. ukludňujúci kus, vložený medzi uvedené 45° kolená). Tieto prechodové útvary je vhodné zabezpečiť proti posunu obetónovaním. Vo vstavkoch sú odpady podľa potreby ukončené privzdušňovacími ventilmi (napr. HL900), ktoré musia mať zabezpečený dostatočný prívod vzduchu, prístup pre kontrolu a údržbu. Čistenie kanalizácie je zabezpečené cez čistiace tvarovky osadené vo výške 1,0 m nad podlahou. Prístup k nim bude cez dverka plastové alebo nerezové 15/30cm (resp. 25/40cm). Miestnosti s mokrou prevádzkou budú odkanalizované podlahovými vpustami s garantovanou tesnosťou proti unikaniu zápachu aj bez vody v zápachovej uzávierke (napr. HL510NPr, HL5100Pr).

Vzhľadom na to že sa jedná iba o nepravidelné využitie bufetov vo vstavkoch, v ktorých sa jedlo nevarí iba ohrieva a podáva sa na jednorázovom riade je navrhnuté zneškodňovanie tukov cez malé manuálne lapače tukov (napr. fy Gastrotech) umiestnené priamo pod drezom.

Pripojovacie potrubia splaškovej a tukovej kanalizácie sú vedené v stene alebo pred stenou v spáde 3%. Všetky drážky, ktoré budú vedené v obvodovej stene sa musia z vonkajšej strany tepelne zaizolovať izoláciou hrúbky 20 mm alebo celá drážka sa vypení izolačnou penou.

Vo vstavke „B1“ a v kontajneroch sú navrhované aj klimatizačné jednotky (dodávka VZT). Odvod kondenzátu od jednotlivých jednotiek zabezpečiť pomocou potrubia PPR (potrubie spájať polyfúznym zváraním) cez zápachovú uzávierku typ HL136N do najbližšej kanalizačnej stúpačky a cez umývadlovú zápachovú uzávierku s prípojkou typ HL132.1.

Návrh vnútornej kanalizácie je v súlade s STN 73 6760. Pri realizácii vnútornej kanalizácie je potrebné dodržiavať minimálne spády jednotlivých potrubí podľa uvedenej normy.

Montáž

Všetky potrubia kanalizácie budú uchyťované k stavebným konštrukciám prvkami s gumenou výstelkou proti prenosu hluku (napr. syst. HILTI alebo rovnocenný), podľa montážnych predpisov dodávateľa kanalizačného potrubia. Uchytenie potrubia do stavebnej konštrukcie musí byť pevné a bezpečné a musí byť realizované podľa požiadaviek výrobcu s ohľadom na materiál potrubia a stavebnú konštrukciu. Spoje rúr a tvaroviek musia byť vodotesné, plynotesné a realizujú sa podľa požiadaviek výrobcu a pri použití príslušných tesniacich prostriedkov. Každý prestup potrubia 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. Montujú sa podľa montážnych predpisov výrobcu tesniacich prvkov.

Skúška kanalizácie

Skúšanie kanalizácie previesť podľa STN 73 6760 kap. 12. Potrubie musí byť v čase prehliadky prístupné a očistené t.j. nezakryté, nezasypané a nezamurované a to tak aby boli prístupné aj spoje potrubia. Skúšanie kanalizácie v budove pozostáva z technickej prehliadky (vykoná sa pred skúškou vodotesnosti a vzduchotesnosti; z technickej prehliadky sa urobí zápis), zo skúšky vodotesnosti zvodového potrubia (vykonáva sa vodou bez mechanických nečistôt s pretlakom najmenej 3 kPa a najviac 50 kPa, v trvaní 1 hodiny; medzi naplnením potrubia a skúškou vodotesnosti musí uplynúť primeraný čas, aby sa teplota a vlhkosť potrubia ustálili a aby všetok vzduch mal možnosť uniknúť; pred začiatkom skúšky sa vykoná prehliadka pri ktorej sa zisťuje či nedochádza k viditeľnému úniku vody; o výsledku skúšky sa urobí zápis) a zo skúšky vzduchotesnosti pripájacieho, odpadového a vetracieho potrubia (skúška sa vykonáva vzduchom so skúšobným pretlakom 400 Pa, v trvaní 30 minút a s maximálnym poklesom tlaku 50 Pa; o výsledku skúšky sa urobí zápis).

Zariaďovacie predmety

Zariaďovacie predmety sú navrhované bežné, typové. Konkrétne typy zariaďovacích predmetov budú upresnené pri realizácii po dohode investora a dodávateľa. Zariaďovacie predmety označené hviezdikou vo výkresoch nie sú dodávkou tohto projektu, príponou „i“ sú označené jestvujúce zariaďovacie predmety.

Výpis zariaďovacích predmetov

- WC- Keramický záchod závesný, s predstenovým inštalačným systémom a s ovládacím tlačidlom
- WCi- Keramický záchod závesný pre telesne postihnutých s predstenovým inštalačným systémom a s ovládacím tlačidlom
- U- Keramické umývadlo s otvorom pre batériu, so zápachovou uzávierkou
- Uk- Keramické umývadlo s otvorom pre batériu, so zápachovou uzávierkou s prípojkou
- Ui- Keramické umývadlo pre telesne postihnutých s otvorom pre batériu, so zápachovou uzávierkou
- PM- Nástený keramický pisoár so zápachovou uzávierkou
- VP3- Podlahová vpusť s vodorovným odtokom, so zápachovou uzávierkou PRIMUS, garantovaná tesnosť proti prenikaniu zápachu aj bez vody
- VL- Závesná výlevka s chrómovou mriežkou, so zápachovou uzávierkou

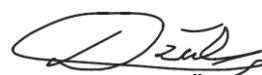
Výpis zriaďovacích predmetov gastronomických zariadení

- G2c*- Drez -800x700x900mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou a s odpadovým ventilom
- G3b*- Kávovar plnoautomat - 530x545x690mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou z tvaroviek
- G6c*- Chladiaci stôl s drezom - 1870x700x1150mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou a s odpadovým ventilom
- G8b*- Podpultový chladič nápojov + pipa - 600x600x600mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou z tvaroviek
- G11c*- Pracovný stôl s drezom - 1200x700x890mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou a s odpadovým ventilom
- G11f*- Pracovný stôl s drezom - 1450x700x900mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou a s odpadovým ventilom
- G14*- Umývadlo na ruky - 330x300x250mm, so zápachovou uzávierkou
- G15*- Výdajná ohrevná vaňa - 1200x700x890mm (nie je dodávkou ZTI), so zápachovou uzávierkou z tvaroviek

Bezpečnosť prác

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzkaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzkaní inštalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy STN najmä STN 73 6760 a STN 73 6005, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Navrhovaná kanalizácia nesmie prechádzať nosným prvkom stavby, ktorým by bola narušená jej stabilita. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

V Sobranciach



Vypracoval: Ing. DŽUBA Pavol