





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 INŽINIERSKA 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:	 J&P Kpt. Nálepku 277/11 073 01 SOBRANCE Tel.č.:+421(0)908 998 792 Tel.č.:+421(0)907 448 557 EMAIL: jovanh20@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_412_VNÚTORNÝ VODOVOD			
Obsah	TECHNICKÁ SPRÁVA		Mierka	Formát 3xA4
Dátum 12/2018				
Kód dokumentu				
Číslo projektu / zákazky	Stavba	Stupeň	Časť PD	Objekt
2018012KFA-D	R	S	D1	10.1
412	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_412_VNÚTORNÝ VODOVOD
Dátum : 12/2018

Projekt rieši napojenie novonavrhovaných zariadení predmetov vstavkov pod tribúnou „A“, „B“, „D“, napojenie novonavrhovaných zariadení predmetov v jestvujúcej vstavke „C6“ na studenú pitnú a teplú úžitkovú vodu.

Vodovod

Novonavrhované vstavky pod hore uvedenými tribúnami v areáli KFA Košice budú napojené na jestvujúci areálový vodovod jestvujúcimi vodovodnými prípojkami D63 (vstavky „B2“-„B4“, „D1“-„D4“, „C6“) a jednou novonavrhovanou prípojkou D63 (vstavka „B1“), keďže jestvujúca prípojka D32 ku vstavke „B1“ je pre potreby vody v dôsledku zmeny dispozície a využitia nevyhovujúca (pozri výkres č. 0002). Novonavrhované zariadenie predmetov v jestvujúcich vstavkách pod tribúnou „A“ budú napojené na jestvujúci areálový vodovod jestvujúcimi vodovodnými prípojkami D63 cez jestvujúce stúpacie potrubie VA1.1-j, VA2.1-j. Z dôvodu zmeny dispozície v priestoroch bufetu je navrhovaná výmena celého rozvodu za vodomernou zostavou na uvedených stúpačkách, rozvod vody v priestoroch hygien za jestvujúcimi stúpačkami VA1.2-j a VA2.2-j ostáva nezmenený. Vnútny rozvod studenej vody začína cca 6,40 m pred novonavrhovanými vstavkami. Do vstavkov vstupuje vodovodná prípojka studenej vody D63 v základoch. V mieste vstupov vo vstavkách bude na potrubí osadený HUV guľový kohút príslušnej DN, vodomerný, guľový kohút a spätná klapka. Pripojovacie potrubia budú vedené v drážkach pod omietkou, alebo pri stene v sklone min. 0,3% k miestu odvodnenia. V zimnom období, keď nie sú objekty vstavkov v prevádzke, sa budú miestnosti temperovať a teda voda z rozvodov sa nebude musieť vypúšťať. Stúpajúce a pripojovacie potrubia sú navrhované z rúr plastohliníkových (viacvrstvové potrubie). Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 9 mm (stúpačky, hlavné ležaté rozvody zavesené pod stropom pri stene) a hrúbky 5 mm (pripojovacie potrubia).

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. V prípade ak budú rozvody vedené v podlahe tak sa uložia do tepelnej izolácie podlahy a tepelne zaizolujú.

Rozvody sú navrhnuté tak, aby rýchlosť v potrubí neprekročila povolenú rýchlosť pre priestory so zvýšenými požiadavkami na hladinu hluku (STN 73 6655) a tak nebola prekročená povolená hladina hluku (STN 73 0531).

TÚV

Vo vstavkách je navrhnutá lokálna príprava TÚV elektrickými prietokovými ohrievačmi umiestnenými pod umývadlami (napr. HAKL MK-1, MK-2) a elektrickými ohrievačmi zavesenými nad výlevkou (napr. Dražice TO 20.1), na stene pri výlevke (napr. Dražice OKHE ONE E/100) a pod drezmi v jednotlivých bufetoch (napr. Dražice TO 15 IN). Pripojovacie potrubia budú vedené v drážkach pod omietkou, alebo pri stene v sklone min. 0,3% k miestu odvodnenia. Potrubné rozvody TÚV sú navrhované z rúr plastohliníkových (viacvrstvové potrubie). Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 5 mm (pripojovacie potrubia).

Montáž

Pri použití viacvrstvových plastohliníkových rúr je nutné dodržať vnútorný priemer potrubí pre príslušné dimenzie. Pri montáži potrubia je potrebné dodržať technologický postup montáže podľa predpisov pre použitý druh potrubia, s dôrazom na osadenie pevných a klzných bodov a tepelnú deformáciu potrubia. Voľne vedené rozvody z plastohliníka sa uložia na závesy v takej vzdialenosti aby dochádzalo k minim. priehybom. Montáž vodovodných potrubí bude zhotovená podľa technologického predpisu výrobcu. Pri realizácii potrubných rozvodov je nutné dodržiavať STN 73 6660 - prechody staveb. konštrukciami, uloženia a pod.

Po dokončení montáže sa musí vnútorný vodovod ešte pred napojením na verejný vodovod skontrolovať a vykonať tlakovú skúšku. O prehliadke a tlakovej skúške sa spracuje zápis. Pred tlakovou skúškou sa skontroluje potrubie a armatúry bez tepelnej izolácie, s nezakrytými drážkami. Prehliadkou sa kontroluje, či je vnútorný vodovod pripravený podľa projektu v súlade s ustanoveniami technických noriem, s hygienickými predpismi a podmienkami stanovenými pri povolení stavby. Závady zistené pri prehliadke sa musia odstrániť ešte pred tlakovou skúškou potrubia.

Skúška vodovodu

Po vyhotovení rozvodov bude vykonaná tlaková skúška zariadenia, v zmysle STN, studenou vodou.

Skúšobný tlak: 1,5 MPa (15 bar)
Začiatok skúšky : min. 1 hod po odvzdušnení a dotlakovaní
Trvanie skúšky: 60 min.
Maximálny pokles tlaku: 0,02 MPa (0,2 bar)

Pokiaľ je pokles väčší, je treba zistiť miesto úniku vody, závalu odstrániť a previesť novú skúšku. O priebehu tlakovej skúšky sa musí vykonať zápis. Po úspešnej skúške sa urobí prepláchnutie a dezinfekcia potrubia.

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 „-j“ sú označené jestvujúce zariaďovacie predmety.

Výpis zariaďovacích predmetov

WC- Keramický záchod závesný, s predstenovým inšalačným systémom a s ovládacím tlačidlom
WCi- Keramický záchod závesný pre telesne postihnutých s predstenovým inšalačným systémom a s ovládacím tlačidlom
U, Uk- Keramické umývadlo s otvorom pre batériu, so stojančekovou batériou a s dvomi alebo jedným rohovým ventilom DN15
Ui- Keramické umývadlo pre telesne postihnutých s otvorom pre batériu, so stojančekovou batériou a s jedným rohovým ventilom DN15
PM- Nástenný keramický pisoár s tlakovým splachovacím ventilom DN15
VP3- Podlahová vpusť
VL- Závesná výlevka s chrómovou mriežkou, s nástennou batériou

Výpis zariaďovacích predmetov gastronómických zariadení

G2c*- Drez -800x700x900mm (nie je dodávkou ZTI), so stojančekovou batériou a s dvomi rohovými ventilmi DN15
G3b*- Kávovar plnoautomat - 530x545x690mm (nie je dodávkou ZTI), s rohovým ventilom DN15
G6c*- Chladiaci stôl s drezom - 1870x700x1150mm (nie je dodávkou ZTI), so stojančekovou batériou a s dvomi rohovými ventilmi DN15
G8b*- Podpultový chladič nápojov + pípa - 600x600x600mm (nie je dodávkou ZTI), s rohovým ventilom DN15
G11c*- Pracovný stôl s drezom - 1200x700x890mm (nie je dodávkou ZTI), so stojančekovou batériou a s dvomi rohovými ventilmi DN15
G11f*- Pracovný stôl s drezom - 1450x700x900mm (nie je dodávkou ZTI), so stojančekovou batériou a s dvomi rohovými ventilmi DN15
G14*- Umývadlo na ruky - 330x300x250mm, so stojančekovou batériou a s dvomi rohovými ventilmi DN15
G15*- Výdajná ohrevná vaňa - 1200x700x890mm (nie je dodávkou ZTI), s rohovým ventilom DN15

Bezpečnosť práce

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inšalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy STN najmä STN 73 6660 a STN 73 6005, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Navrhovaný vodovod 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