



NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI

Investitor/lokacija	Občina Trebnje Goliev trg 5, 8210 Trebnje
naziv gradnje	Prenova in dozidava športne dvorane ob OŠ Trebnje
lokacija gradnje	Kidričeva ulica 11, 8210 Trebnje
kratek opis gradnje	Rekonstrukcija obstoječe in prizidava športne dvorane OŠ Trebnje v JZ in SZ smeri, na parc. št. 42/6 (del), 54/2, 54/3, 54/4, 54/5, 55, 58/4, 58/5, 58/6, 58/7, 58/8, 59/1 (del), 59/2, 62/19, 62/20, 62/21, 62/22, 62/23, vse k.o. 1422 Trebnje . Obstoječ kompleks osnovne šole Trebnje je sestavljen iz: objekta A (obstoječa osnovna šola), objekta B (obstoječa športna dvorana z rekonstrukcijo in prizidavo), objekta C (zahodno parkirišče), objekta D (oporni zid) in objekta E (nova intervencijska pot).

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

vrsta dokumentacije	PZI - projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
številka projekta	A-033/23

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	4 – NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA
naziv načrta	Načrt strojnih inštalacij in opreme
številka načrta	032223/2-S
datum izdelave	november 2023
datum spremembe	/

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	BIRO 5 d.o.o.
naslov	Brnčičeva 25, 1231 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta načrta	Miha Rutar, univ.dipl.inž.str.

podpis odgovorne osebe
projektanta načrta

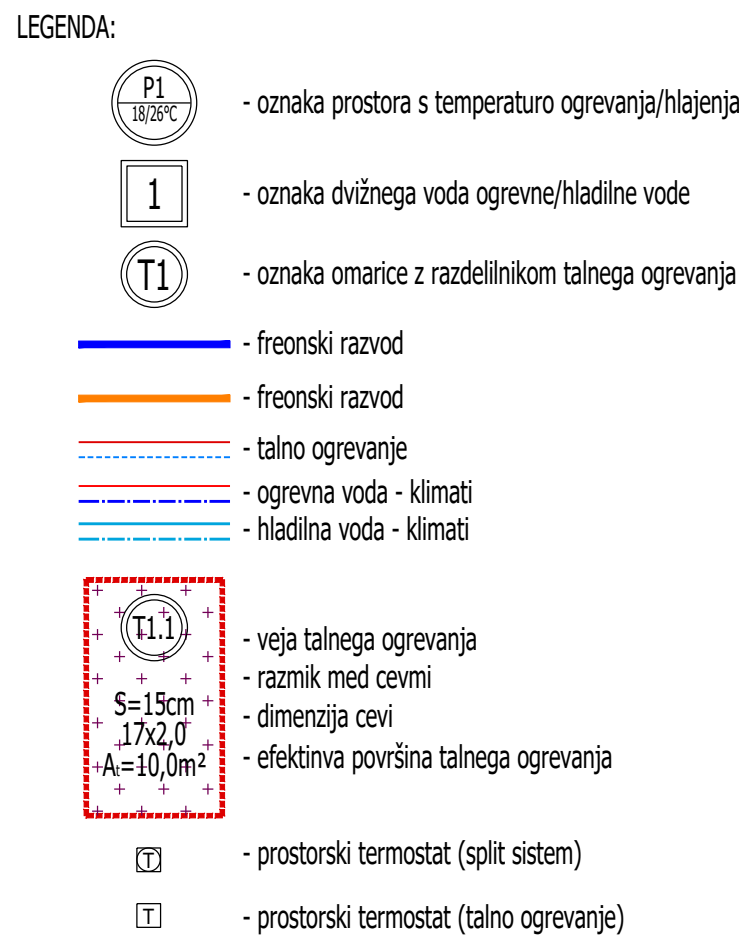
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega inženirja	Miha Rutar, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS PI S-1937

podpis pooblaščenega inženirja

PODATKI O PROJEKTANTU / VODJI PROJEKTIRANJA

projektant (naziv družbe)	Misel d.o.o.
naslov	Cankarjeva 1, 6230 Postojna
vodja projektiranja	Iztok N. Čančula, univ.dipl.inž.arh.
identifikacijska številka	ZAPS PA A-0251



raznove ogrevalne vode tla in stropi do posameznih grehnikov te vode 7 °C, izkušnja opazimo večplastni cimeni in flinški za zatiranje (maksimalni tlak 10 bar, obratovalna temperatura 70 °C, razkožje 95°C).

raznove lahkega ogrevanja se vode z zamrznimi polistirolskimi cimeni s flinško zaporo klapa po DIN 4726
in DIN 18802

raznove ogrevalne vode vodne vloke se vode iz srednje tleže napojnih cimen s flinško zaporo po standardih DIN 10255/DIN 24424 za dimenije do vključno DN50 in medlo breznih cimen po standardih DIN 10216-DIN 10219/DIN 1629/DIN 2448 za dimenije nad DN50

raznove ogrevalne vode vodne vloke se vode z bakrenimi cimeni in flinški za zatiranje (PRESS sistem) po DIN EN 1057
in DVGW 2402

raznove ogrevalne vode vodne vloke se izvede s cimeni iz nelinearnega klapa E155 s materialom 1.0304 ter flinški za zatiranje (PRESS sistem) po DIN EN 10305

raznove ogrevalne vode vodne vloke se izvede s cimeni iz nerjavnega klapa s materialom 1.4401 ter flinški za zatiranje (PRESS sistem) po DIN EN 10305 in DVGW 2404

ve raznove ogrevalne vode vodne vloke stopnja toplotnega oviranja sta izključila skladno z zahtevami Priloge A toplotni zadržki in učinkovitosti nene v stavbah (U₁, R_s, S₂/10) ter Tehnične umešne TSG-1004-2010

mikrokalorije in bave elementov v stopu so odlične v arhitekturnem nadzoru stropa. Uporabno izvedbo vstopa
izolacijski element v stopu (razsvetljava), ...

mikrokalorije priključni ustave s dobavljajo, ...

požarno tlesenje prebojev invest pri navodilih izdelovalca nadla polame varnosti in navodilih za tlesenje stropa proizvajalca, ...

se posamezno v nosilno konstrukcijo med pred izdelavo potrditi stali.

v primeru nelinearne se pred izdelavo poslovanje s projektantom oz. izvajalcem predmetnega naložbe,

za sevanje stropnih elementov in napra v vspljšanem stopu se potrobu izvedbi dostopne demontažne odprine,

raznove preveriti dejansko stanje in medlo breznih cimen po standardih DIN 10216-DIN 10219/DIN 1629/DIN 2448 za dimenije nad DN50

izvajalec je dolžan pred izdelavo tekstualne in grafične delo projekta istodano.

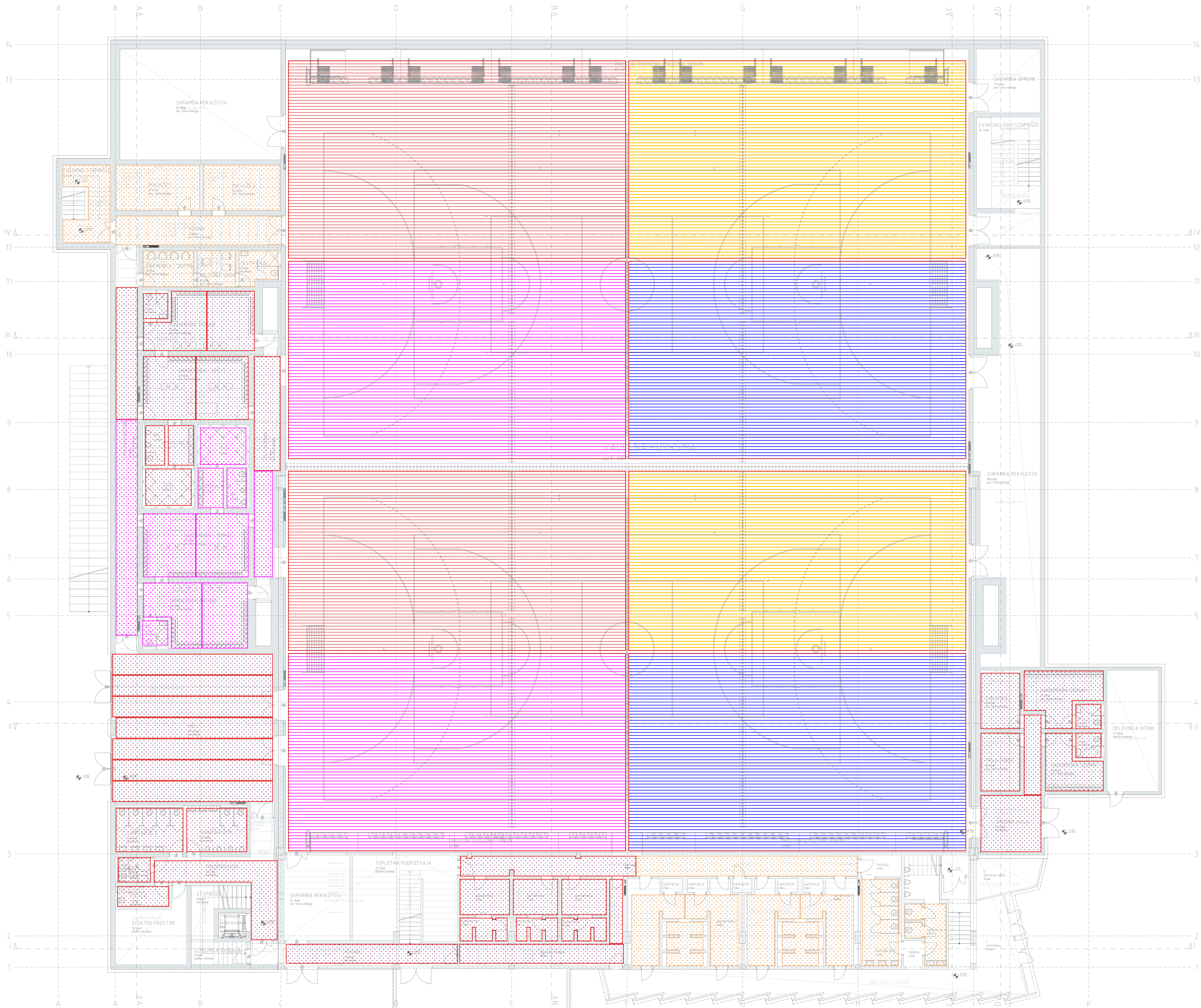
izvajalec je dolžan pred izdelavo del preveriti vse meri na lica mesta in tehnične naložbe, ki jih obravna projekt.

Sprememba:	Opis spremembe:			Datum spremembe:

BIRO 5


Biro 5 s.p.a., Projektorstvo in izvajanje
Drobova ulica 26, 1211 Ljubljana Center
info@biro5.si, www.biro5.si

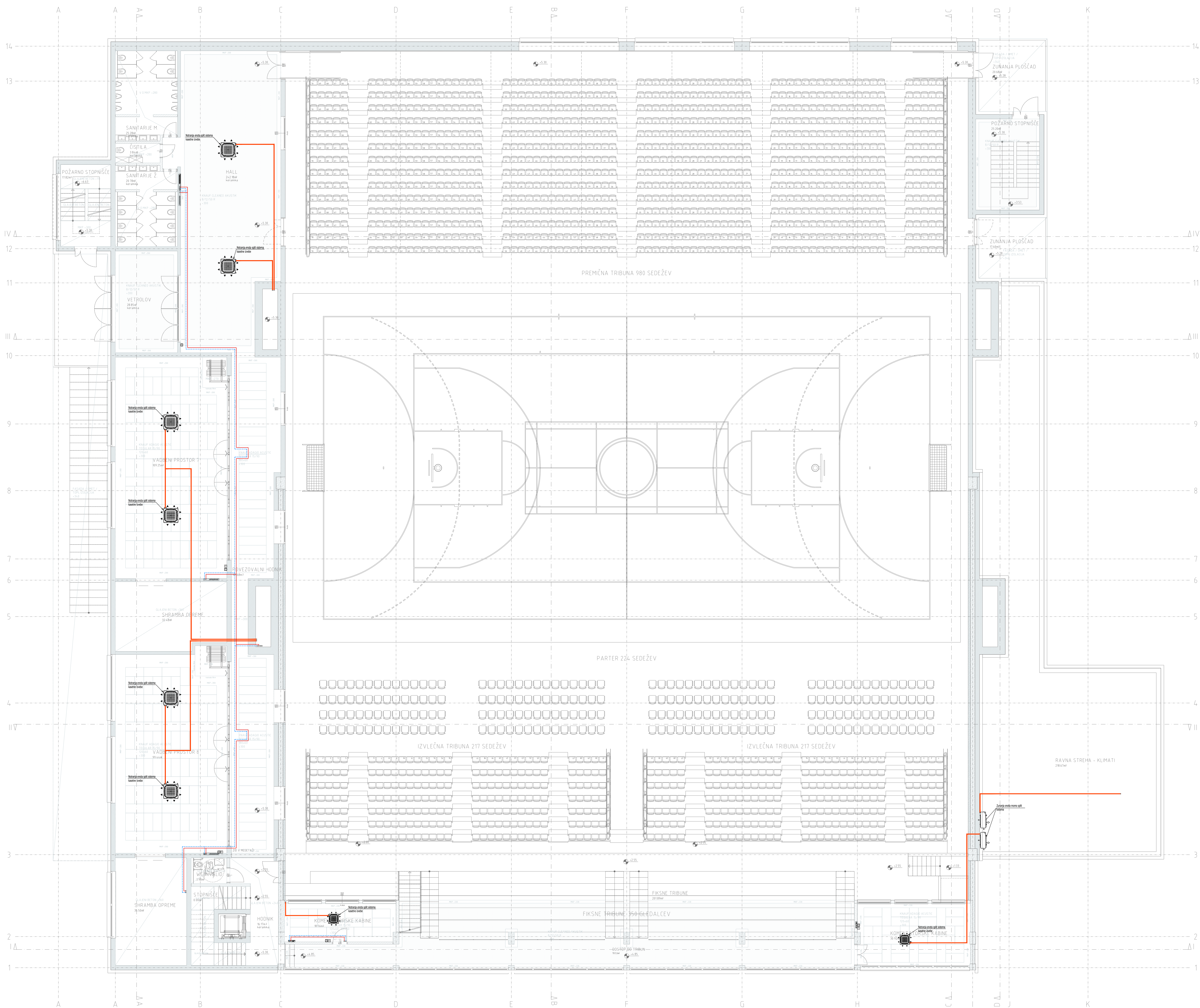
Naziv:	STROJNE INŠTALACIJE – OGREVANJE V PLAJENJE			
Vsebinska:	TLORIS PRITLIČJA			Hektor: 1:10
Inženirski:				
Objekt:	Prenova in dostava športne dvorane ob Oš Trzinje			
	Kidričeva ulica 11, 8210 Trebnje			
Projekcija projekta:	Iztek N. Čerušič, u.d.i.a.	Id. št.	ZAPS 0251 PA	Vista koordinatizacije: PZI
Posobalovini idr.):	Miha Rutar, u.d.i.s.	Id. št.	IZS PI 5-1937	Številka naboja: 032223-2 / 5
Sodelavec:	Jęga Zibenić	Id. št.		Datum izdelave: november 2023
		Id. št.		Številka lista: OH.1



- LEGENDA:
- oznaka prostora s temperaturo ogrevanja/hlajenja
 - oznaka dvilnege voda ogrevne/hladne vode
 - oznaka omarice z razdelnikom talnega ogrevanja
 - freonski razvod
 - freonski razvod
 - talno ogrevanje
 - ogrevalna voda - klimati
 - hladilna voda - klimati
 - veja talnega ogrevanja
 - razmik med cevmi
 - dimenzija cevi
 - električna površina talnega ogrevanja
 - prostorski termostati (split sistem)
 - prostorski termostati (talno ogrevanje)

- OPOMBE:
- razvoje ogrevne vode v tlaku in starih do posameznih grelnih teles se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi in fitingi za zatiskanje (maksimalni tlak 10 bar, delovalna temperatura 70 °C, kratkotrajno 95 °C).
 - razvoje talnega ogrevanja se izvede z zamreženimi polietilenskim cevmi z difuzijsko zaporo kisika po DIN 4726 ter DIN 16892.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede iz srednje težkih navojnih cevi in fitingov po standardih SIST EN 10255/DIN 2440 za dimenzije do vključno DN50 in jeklenih brezšivnih cevi po standardih SIST EN 10216-1/DIN 1629/DIN 2448 za dimenzije nad DN50.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede z bakrenimi cevmi in fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 1057 in DVGW GW392.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nelegirane jekla E195 z materialom 1.0034 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po EN 10305.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla z materialom 1.4401 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 10088 in DVGW W541.
 - vse razvoje ogrevne vode vodene vidno znotraj toplotnega ovoja stavbe se izolira skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.I. RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004-2010.
 - mikroklimatizacijo in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacijskih elementov v stropu (razsvetljave, ...).
 - mikroklimatizacijo priključkov uskladi z dobavljeno opremo.
 - požarno tveganje gradnje izvesti po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tveganje s strani proizvajalca.
 - vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - pred izvedbo preveriti dejansko stanje in mere na objektu.
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta izločeno.
 - izvajalec je dolžan pred začetkom deli preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.


Spremembe:		Opis spremembe:		Datum spremembe:	
		BIRO 5			
način:		STROJNE INŠTALACIJE - OGREVANJE IN HLAJENJE			
Vsebine:		TLORIS PRITLIČJA - TALNO OGREVANJE			Merilo: 1:100
Investitor:		Občina Trebnje Golcev trg 5, 8210 Trebnje			
Objekt:		Prenova in dopolnilna športna dvorana ob OŠ Trebnje Križna ulica 11, 8210 Trebnje			
Vodja projekta:		Jakov N. Čuček, u.d.l.a.	Id. št.	ZAPS 0251 PA	Vrsta dokumentacije: PZI
Posrednik (a):		Miha Rutar, u.d.l.a.	Id. št.	125 PI 5-1997	Revizija načrta: 03/2023 - 5
Sodelavec:		Žiga Zlobin	Id. št.		Datum izdelave: november 2023
			Id. št.		Sodelavca (a): OH.1a

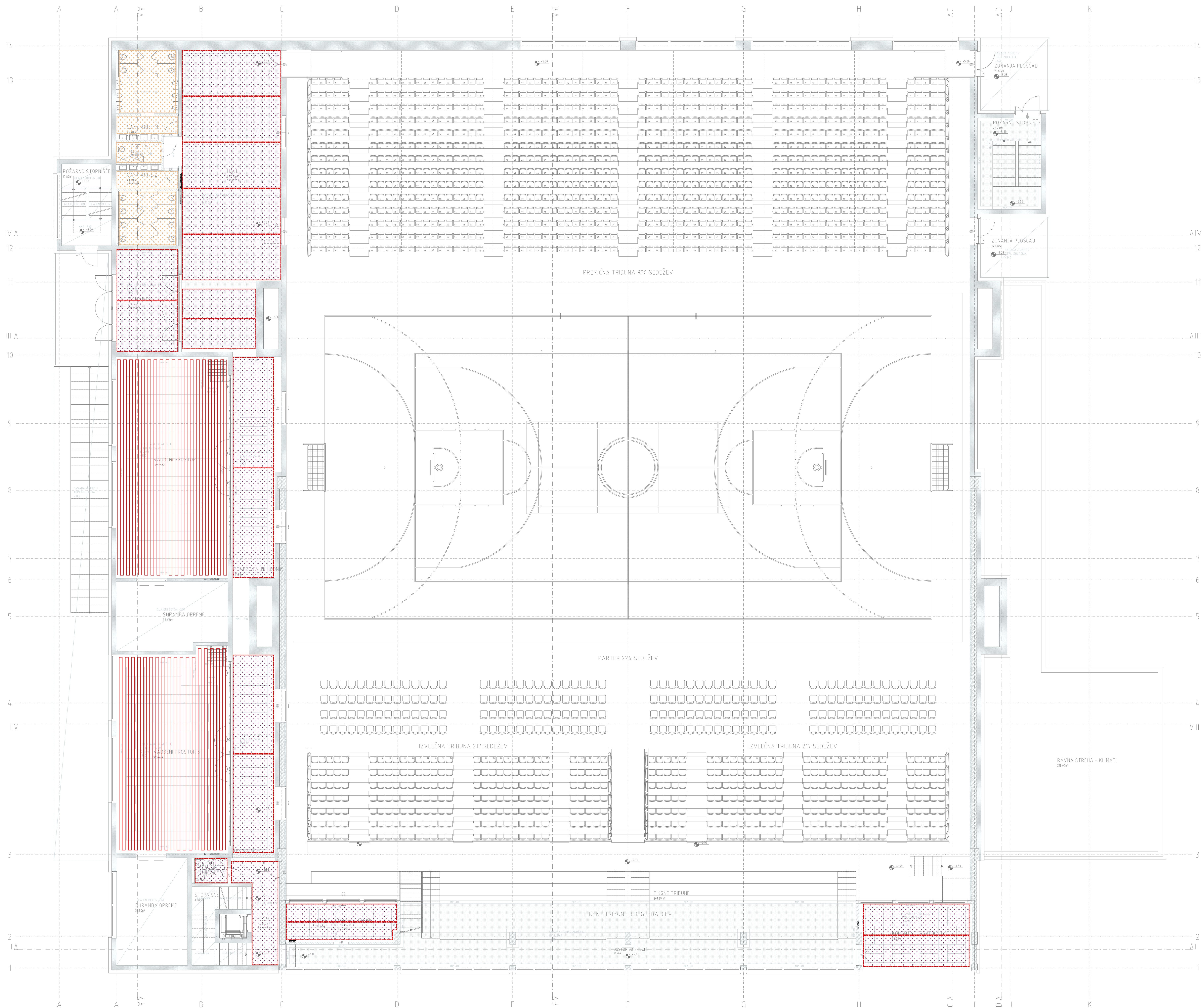


LEGENDA:

- oznaka prostora s temperaturo ogrevanja/hlajenja
- oznaka dvitnega voda ogrevne/hladne vode
- oznaka omarice z razdelnikom talnega ogrevanja
- freonski razvod
- freonski razvod
- talno ogrevanje
- ogrevalna voda - klimati
- hladilna voda - klimati
- veja talnega ogrevanja
- razmik med cevmi
- dimenzija cevi
- električna površina talnega ogrevanja
- prostorski termostati (split sistem)
- prostorski termostati (talno ogrevanje)


- OPOMBE:
- razvode ogrevne vode v tlaku in starih do posameznih grelnih teles se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi in fitingi za zatiskanje (maksimalni tlak 10 bar, delovalna temperatura 70 °C, kratkotrajno 95 °C).
 - razvode talnega ogrevanja se izvede z zamrznjenimi polietilenskim cevmi z difuzijsko zaporo kisika po DIN 4726 ter DIN 16892.
 - razvode ogrevne vode vodene vidno se izvede iz srednje težkih navojnih cevi in fitingov po standardih SIST EN 10255/DIN 2440 za dimenzije do vključno DN50 in jeklenih breznišnih cevi po standardih SIST EN 10216-1/DIN 1629/DIN 2448 za dimenzije nad DN50.
 - razvode ogrevne vode vodene vidno se izvede z bakrenimi cevmi in fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 1057 in DIN EN GW392.
 - razvode ogrevne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nelegirane jekla E195 z materialom 1.0034 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po EN 10305.
 - razvode ogrevne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla z materialom 1.4401 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 10088 in DIN EN 10541.
 - vse razvode ogrevne vode vodene vidno znotraj toplotnega ovoja stavbe se izolira skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.I. RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004-2010.
 - mikrocirkulacije in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacijskih elementov v stropu (razsvetljave, ...).
 - mikrocirkulacije priključkov uskladi z odobreno opremo.
 - požarno tveganje gradnje izvesti po navodilih izdelovalca načrta počarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
 - vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - pred izvedbo preveriti dejansko stanje in mere na objektu.
 - izvajalec je dolžan upoštevati vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.

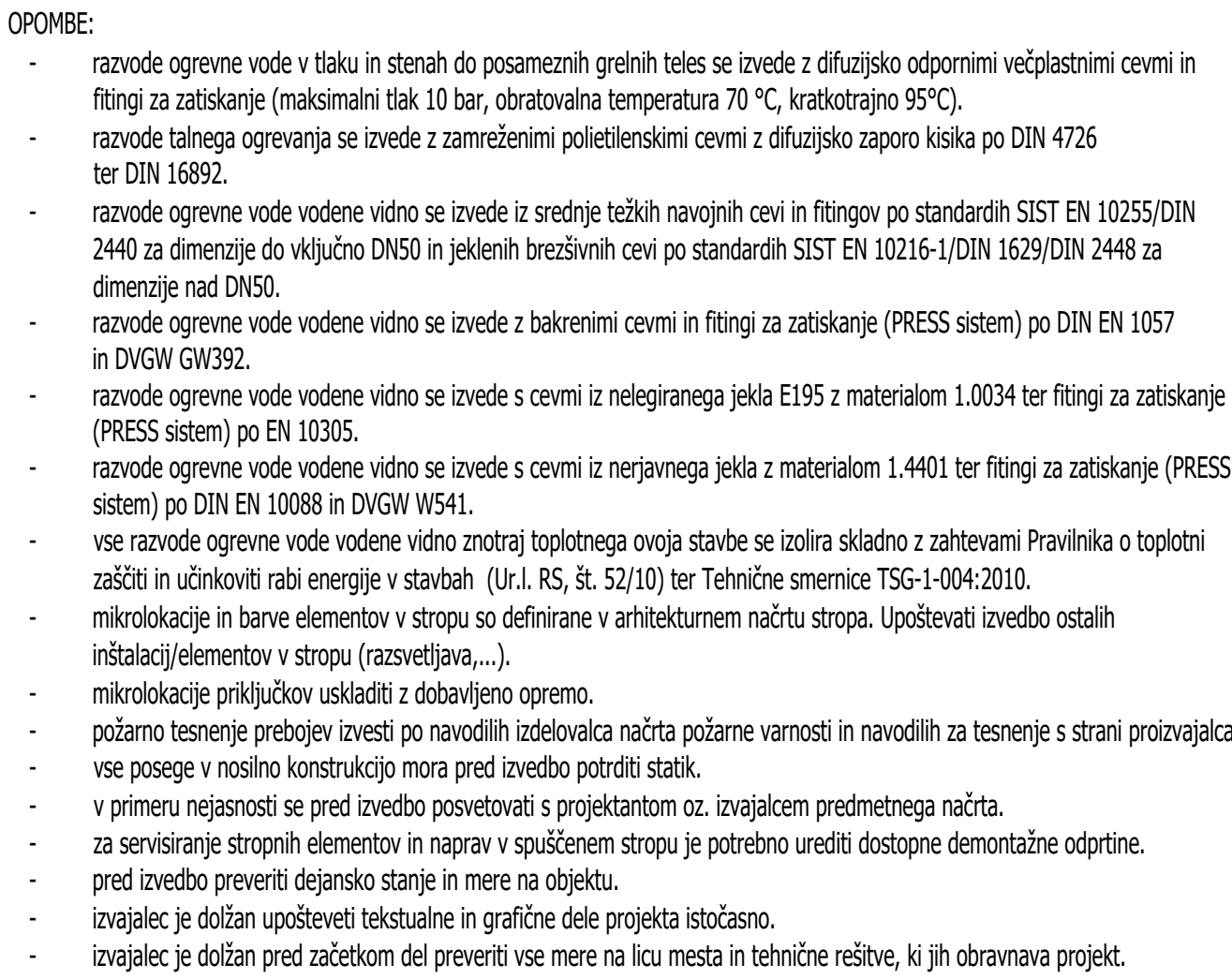
Sprememba:	Opis spremembe:				Datum spremembe:
<div><div></div><div>BIRO 5</div></div> <div>Biro 5 d.o.o., Poslovni prostor in izpolnjeval Brodarova ulica 25, 1231 Ljubljana-Crvena info@biro5.si, www.biro5.si</div>					
Način:	STROJNE INŠTALACIJE - OGREVANJE IN HLAJENJE				
Vašabna:	TLORIS 1.NADSTROPJA				Merto: 1:100
Investitor:	Občina Trebnje Golcev trg 5, 8210 Trebnje				
Objekt:	Prenova in dopolnje športne dvorane ob OŠ Trebnje Kotična ulica 11, 8210 Trebnje				
Vodja projekta:	Jakov N. Čančula, s.d.l.a.	Št. št.	ZAPS 0251 PA	Vredja dokumentacije:	PZI
Posrednik (n):	Miha Rutar, s.d.l.a.	Št. št.	125 PI 5-1997	Revizija načrta:	03/23/23 - 5
Sodielcev:	Žiga Zlobinik	Št. št.		Datum izdelave:	november 2023
Sodielavec:		Št. št.		Sodielka lista:	OH.2

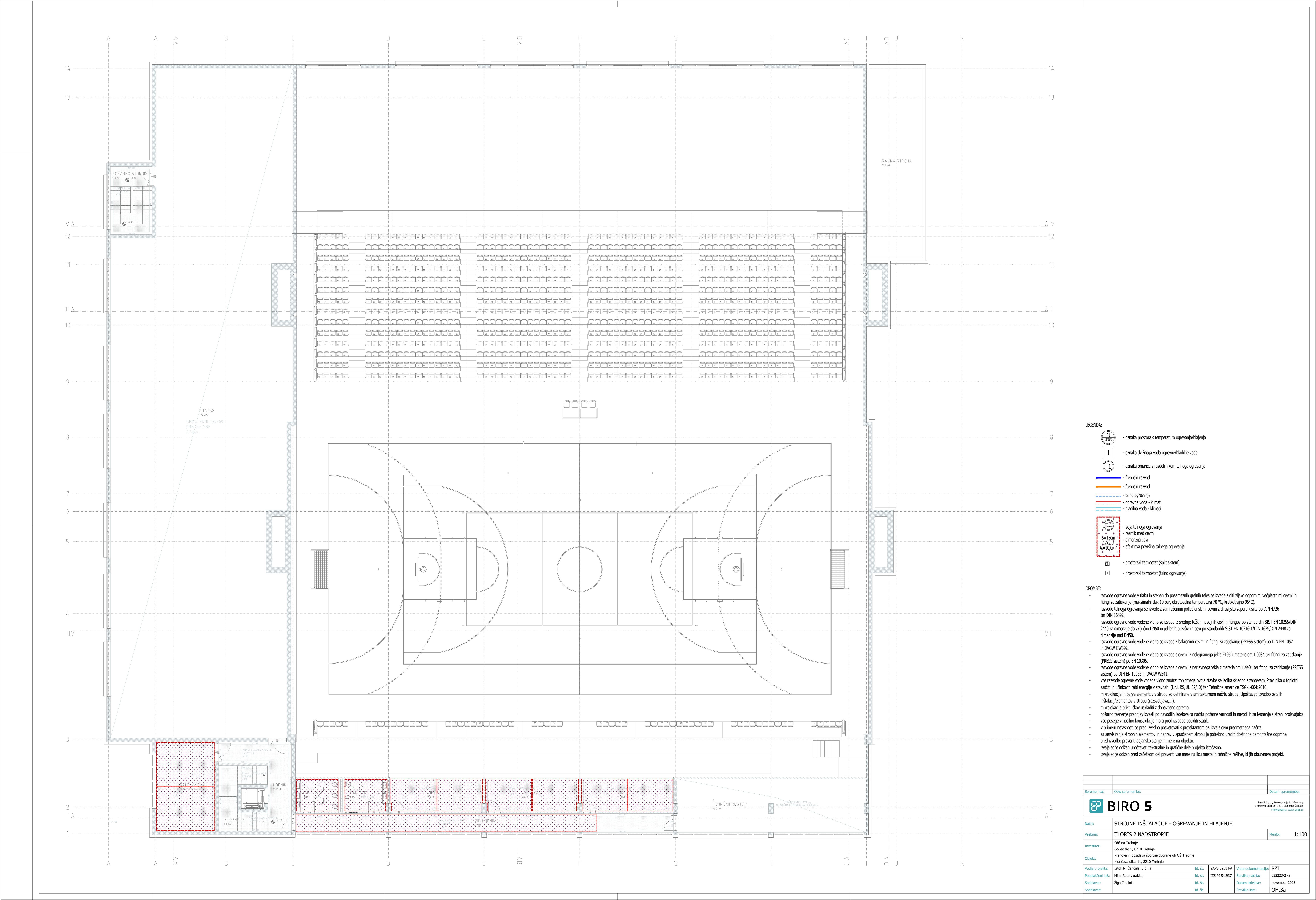


- LEGENDA:
- oznaka prostora s temperaturo ogrevanja/hlajenja
 - oznaka dvitnega voda ogrevne/hladilne vode
 - oznaka omarice z razdelnikom talnega ogrevanja
 - freonski razvod
 - freonski razvod
 - talno ogrevanje
 - ogrevna voda - klimati
 - hladilna voda - klimati
 - veja talnega ogrevanja
- razmik med cevmi
- dimenzija cevi
- električna površina talnega ogrevanja
 - prostorski termostati (split sistem)
 - prostorski termostati (talno ogrevanje)

- OPOMBE:
- razvoje ogrevne vode v tlaku in starih do posameznih grelnih teles se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi in fitingi za zatiskanje (maksimalni tlak 10 bar, delovalna temperatura 70 °C, kratkotrajno 95 °C).
 - razvoje talnega ogrevanja se izvede z zamreženimi polietilenskim cevmi z difuzijsko zaporo kiska po DIN 4726 ter DIN 16892.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede iz srednje težkih navojnih cevi in fitingov po standardih SIST EN 10255/DIN 2440 za dimenzije do vključno DN50 in jeklenih brezšivnih cevi po standardih SIST EN 10216-1/DIN 1629/DIN 2448 za dimenzije nad DN50.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede z bakrenimi cevmi in fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 1057 in DVGW GW392.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nelegirane jekla E195 z materialom 1.0034 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po EN 10305.
 - razvoje ogrevne vode vodene vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla z materialom 1.4401 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 10088 in DVGW W541.
 - vse razvoje ogrevne vode vodene vidno znotraj toplotnega ovoja stavbe se izolira skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.i.L. RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004-2010.
 - mikrolokacije in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacijskih elementov v stropu (razsvetljave, ...).
 - mikrolokacije priključkov uskladi z odobreno opremo.
 - požarno tveganje predložiti izvesti po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
 - vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - pred izvedbo preveriti dejansko stanje in mere na objektu.
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta izločeno.
 - izvajalec je dolžan pred začetkom del preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spremembe:	
<div><div></div><div>BIRO 5</div></div>		Beta 5 d.o.o., Projektiranje in inženiring Brodova ulica 25, 1231 Ljubljana-Crvena info@biro5.si, www.biro5.si			
Način:		STROJNE INŠTALACIJE - OGREVANJE IN HLAJENJE			
Vasba:		TLORIS 1.NADSTROPJA - TALNO OGREVANJE			Merk:
Investitor:					1:100
Objekt:		Prenova in dopolnila športne dvorane ob OŠ Trebnje			
Kraj projekta:		Kobiljeva ulica 11, 8210 Trebnje			
Vrsta projekta:		Jatek N. Čučala, s.d.l.a.		Izd. št.:	ZAPS 0251 PA
Projektiralec (a):		Mitja Rutar, s.d.l.a.		Izd. št.:	125 PI 5-1937
Sodelavec:		Žiga Zlobin		Izd. št.:	
Sodelavec:				Izd. št.:	
				Vrsta dokumentacije:	
				Datum nastopa:	
				Datum izdelave:	
				Datum izdaje:	
				Vrsta izdelave:	
				09.2a	
				november 2023	
				03.23.2023 - 5	

[illegible]

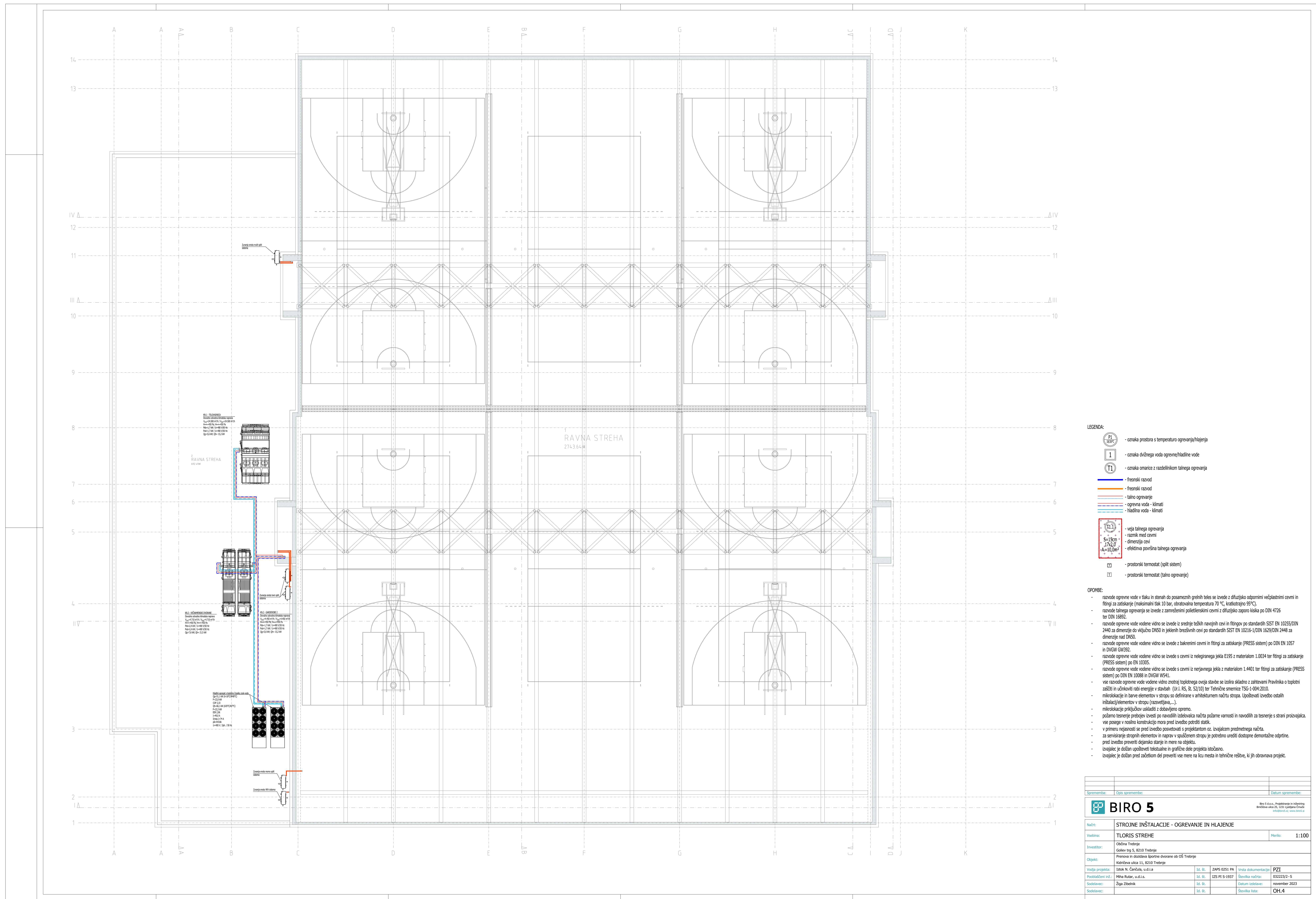


LEGENDA:

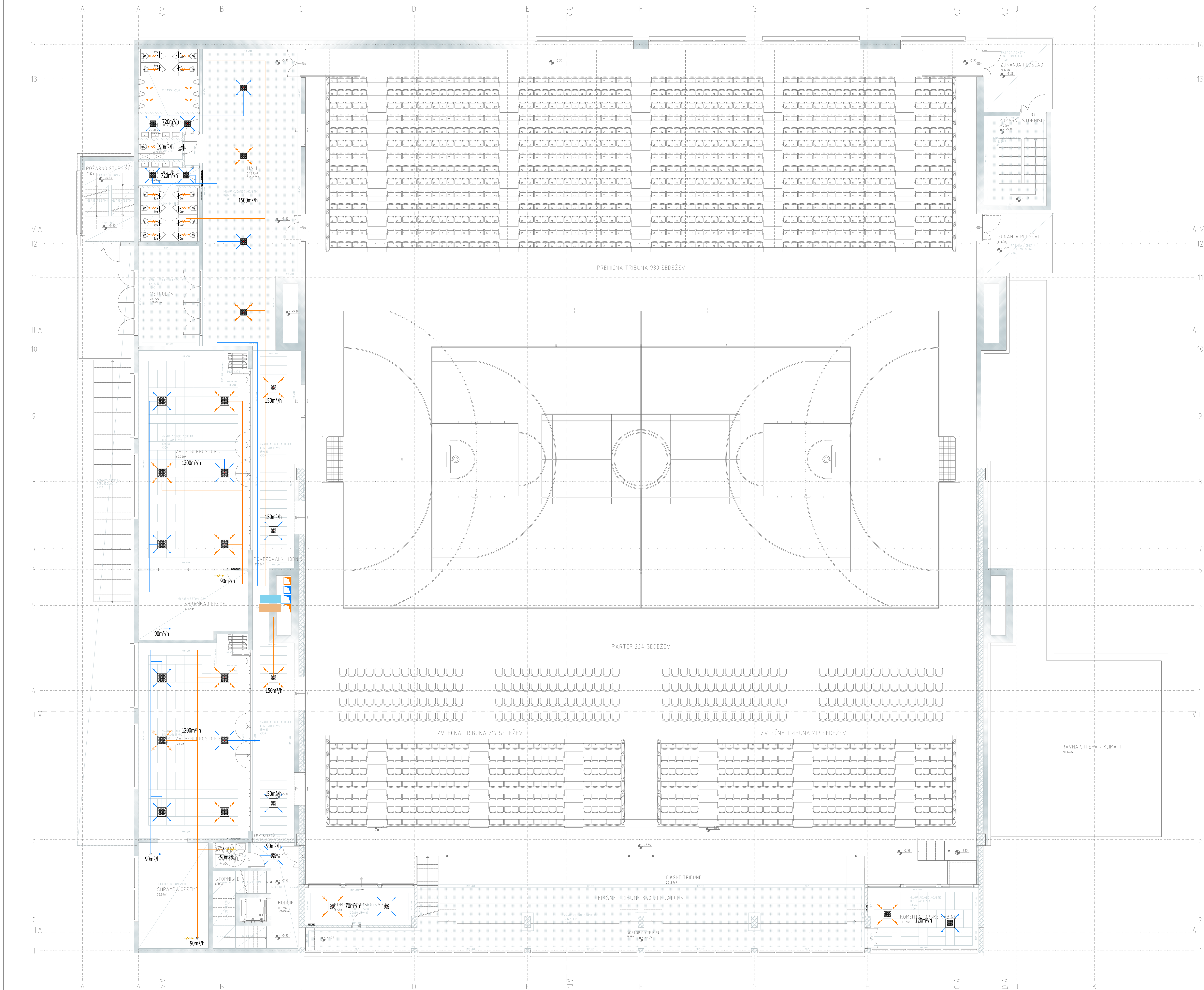
- oznaka prostora s temperaturo ogrevanja/hlajenja
- oznaka dvitnega voda ogrevne/hladilne vode
- oznaka omarice z razdelnikom talnega ogrevanja
- freonski razvod
- freonski razvod
- talno ogrevanje
- ogrevalna voda - klimati
- hladilna voda - klimati
- veja talnega ogrevanja
- razmik med cevmi
- dimenzija cevi
- električna površina talnega ogrevanja
- prostorski termostat (split sistem)
- prostorski termostat (talno ogrevanje)

- OPOMBE:
- razvoje ogrevalne vode v tlaku in starih do posameznih grelnih teles se izvede z difuzijsko odpornimi večplastnimi cevmi in fitingi za zatiskanje (maksimalni tlak 10 bar, delovalna temperatura 70 °C, kratkotrajno 95 °C).
 - razvoje talnega ogrevanja se izvede z zamreženimi polietilenskim cevmi z difuzijsko zaporo kisika po DIN 4726 ter DIN 16892.
 - razvoje ogrevalne vode vodne vidno se izvede iz srednje težkih navojnih cevi in fitingov po standardih SIST EN 10255/DIN 2440 za dimenzije do vključno DN50 in jeklenih brezšivnih cevi po standardih SIST EN 10216-1/DIN 1629/DIN 2448 za dimenzije nad DN50.
 - razvoje ogrevalne vode vodne vidno se izvede iz bakrenimi cevmi in fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 1057 in DVGW GW392.
 - razvoje ogrevalne vode vodne vidno se izvede s cevmi iz nelegirane jekla E195 z materialom 1.0034 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po EN 10305.
 - razvoje ogrevalne vode vodne vidno se izvede s cevmi iz nerjavnega jekla z materialom 1.4401 ter fitingi za zatiskanje (PRESS sistem) po DIN EN 10088 in DVGW W541.
 - vse razvoje ogrevalne vode vodne vidno znotraj toplotnega ovoja stavbe se izolira skladno z zahtevami Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U-I, RS, št. 52/10) ter Tehnične smernice TSG-1-004-2010.
 - mikrolokacije in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacijskih elementov v stropu (razsvetljave, ...).
 - mikrolokacije priključkov uskladi z odobreno opremo.
 - požarno tveganje predložiti izvesti po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tveganje s strani proizvajalca.
 - vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
 - za servisiranje stropnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - pred izvedbo preveriti dejansko stanje in mere na objektu.
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta izločeno.
 - izvajalec je dolžan pred začetkom del preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.

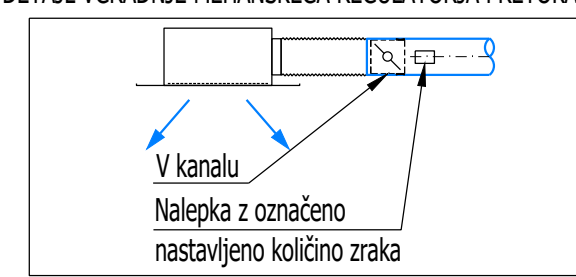
Spremembe:		<div><div></div><div>BIRO 5</div></div> <div>Biro 5 d.o.o., Projektorjevo in inženirsko brezovška ulica 25, 1231 Ljubljana-Crvena vrata info@biro5.si</div>			Datum spremembe:	
Naziv:					STROJNE INŠTALACIJE - OGREVANJE IN HLAJENJE	
Vasilina:					TLORIS 2.NADSTROPJE	
Investitor:					Občina Trebnje	
Objekt:					Prenova in dopolnila športne dvorane ob OŠ Trebnje	
					Kobiljeva ulica 11, 8210 Trebnje	
Vredn. projekta:					Izdel. št.:	ZAPS 0251 PA
Postavljeno in:		Izdel. št.:	IZS PI 5-1937	Številka računa:	0322232 - 5	
Sododavce:		Izdel. št.:		Številka izdelave:	november 2023	
		Izdel. št.:		Številka lista:	0H.3A	



[illegible]



DETAIL VGRADNJE MEHANSKEGA REGULATORJA PRETOKA:




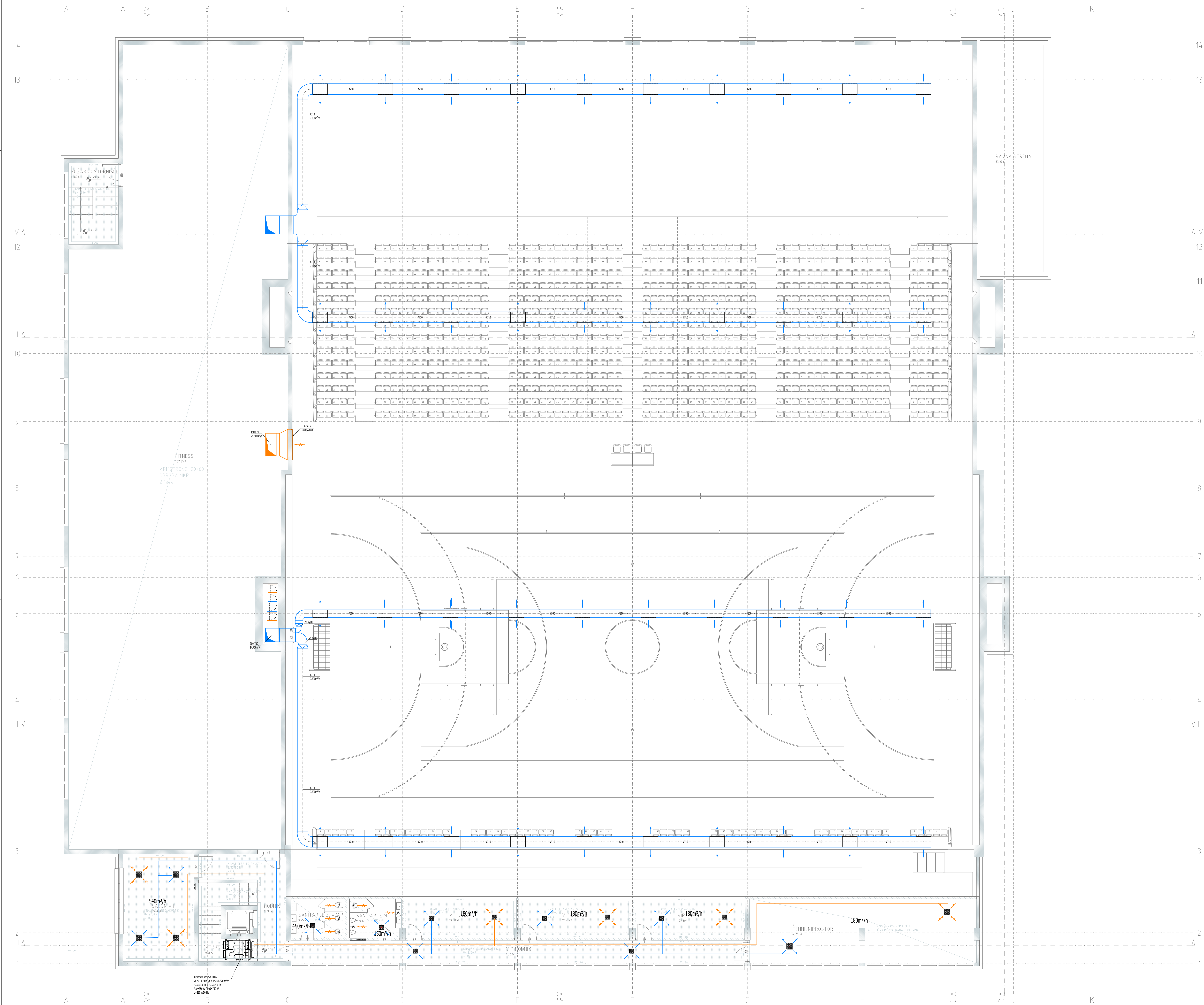
LEGENDA:

- Vtlačni zrak (VTZ)
- Odtlačni zrak (ODZ)
- Zunanji zrak (ZUZ)
- Završeni zrak (ZAZ)

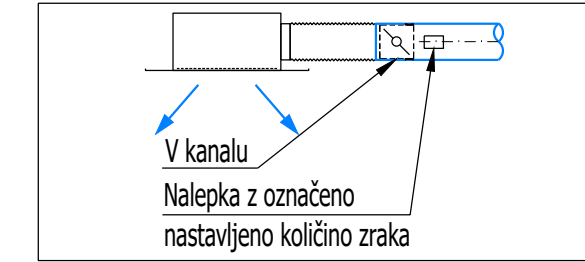
OPOMBE:

- v vsa kolena kanalov z nadtlakom (vtlačni zrak, završeni zrak) je potrebno vgraditi usmerjevalne lopute.
- na kanalih za dovod/odvod zraka je potrebno vgraditi revizijska vrata. Na mestih revizijskih odprtin na kanalih je potrebno izvesti vrata v spuženem stropu za možnost dostopa.
- za servisiranje strojnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
- kanalski razvodni vtičnega, zunanjskega in završnega zraka se parazaporno izolirajo.
- mikrolokacije in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacij (elementov v stropu (sprinkler, razsvetljave,...).
- mikrolokacije priključkov uskladi z dobavljeno opremo.
- požarno tesnenje prebojev izvesti po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
- vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi strok.
- po demontaži spuženega stropa ponovno preveriti in uskladi načrte z dejanskim stanjem nad spuženim stropom (obstoječe inštalacije, gradbeni elementi,...).
- prikaz obstoječih inštalacij je informativne narave (delo povzeto iz obstoječih načrtov, delo posneto na samem objektu).
- v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
- izvajalec je dolžan upoštevati tekušne in grafične dele projekta istobasno.
- izvajalec je dolžan pred začetkom del preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.
- izvesti strojne inštalacije z upoštevanjem tehnološkega načrta kuhinje in načrta požarne varnosti!

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spremembe:	
		BIRO 5		Biro 5 d.o.o., Projektorske in inženirsko strojna ura 25, 1231 Ljubljana, Slovenija info@biro5.si, www.biro5.si	
Način:		STROJNE INŠTALACIJE - PREZRAČEVANJE			
Vaščina:		TLORIS 1.NADSTROPJA			Mastilo: 1:100
Investitor:		Občina Trebnje Golov trg 5, 8210 Trebnje			
Objekt:		Prenova in dozdava športne dvorane ob OŠ Trebnje Križna ulica 11, 8210 Trebnje			
Vredja projekta:		Jakov N. Čučala, u.d.l.a.	Id. št.:	ZAPS 0251 PA	Vredja dokumentacije:
Posrednik (n):		Miha Rutar, u.d.l.a.	Id. št.:	125 PI 5-1937	Revizija načrta:
Sodilec:		Žiga Zbešnik	Id. št.:		Datum izdelave:
Sodilec:			Id. št.:		Revizija lista:
					PR.2



DETAIL VGRADNJE MEHANSKEGA REGULATORJA PRETOKA:



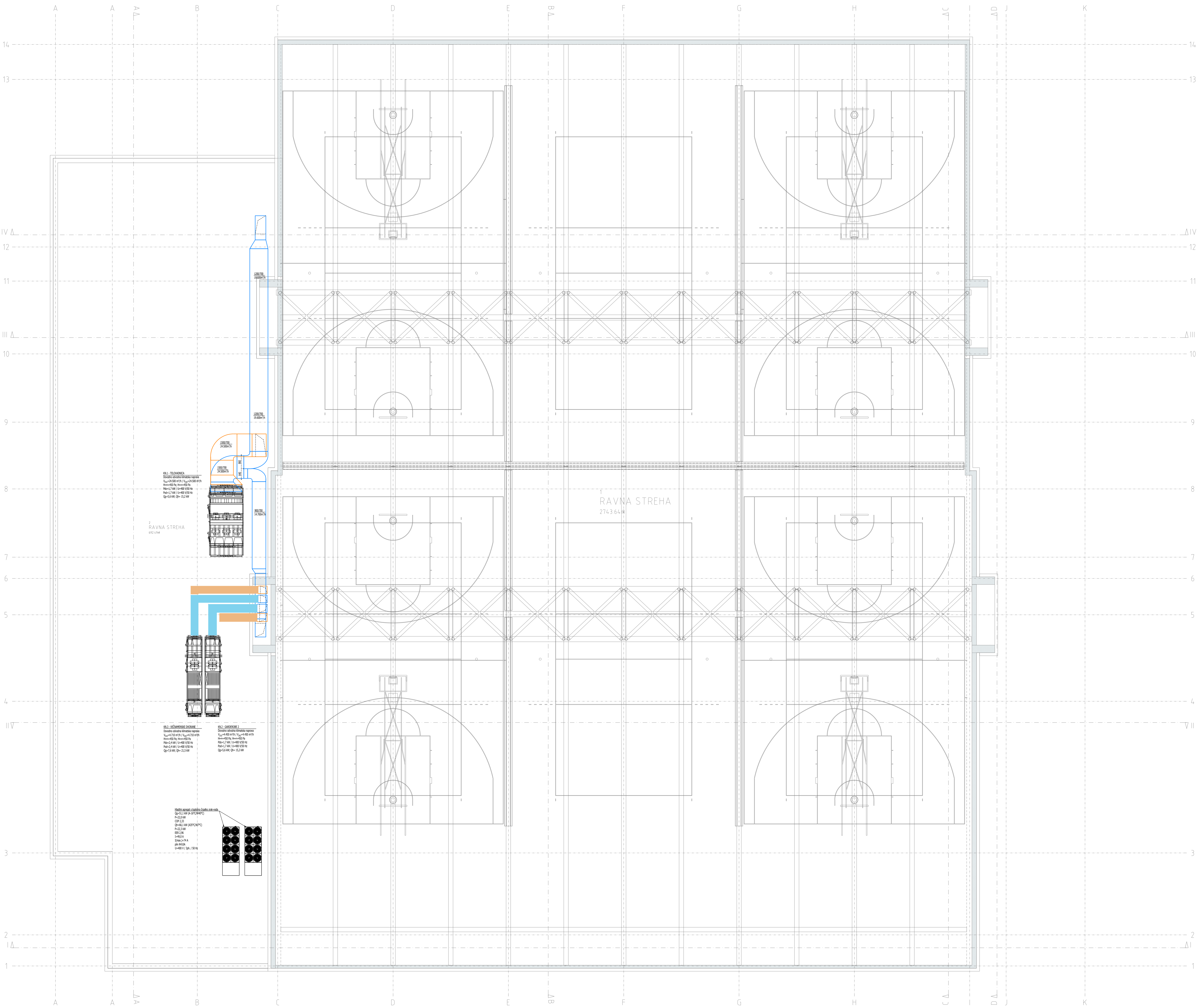
LEGENDA:

- Vtočni zrak (VTZ)
- Odbočni zrak (ODZ)
- Zunanji zrak (ZUZ)
- Zavirni zrak (ZAZ)

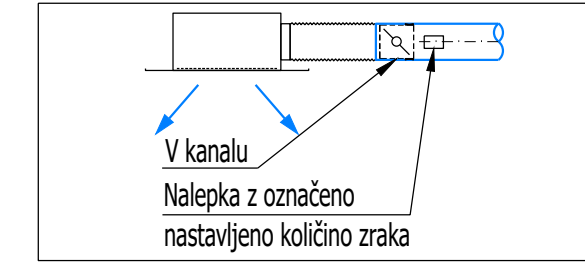
OPOMBE:

- v vsa kolena kanalov z nadstikom (vtočni zrak, zavirni zrak) je potrebno vgraditi usmerjevalne lopute.
- na kanalih za dovod/odvod zraka je potrebno vgraditi revizijska vrata. Na mestih revizijskih odprtin na kanalih je potrebno izvesti vrata v spuženem stropu za možnost dostopa.
- za servisiranje strojnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
- kanalski razvodi vtočnega, zunanjega in zavirnega zraka se parazaporno izolirajo.
- mikroklokacije in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacij (elementov v stropu (sprinkler, razsvetljeva,...).
- mikroklokacije priključkov uskladi z dobavljeno opremo.
- požarno tesnenje prebojev izvesti po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
- vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi statik.
- po demontaži spuženega stropa ponovno preveriti in uskladi načrte z dejanskim stanjem nad spuženim stropom (obstoječe inštalacije, gradbeni elementi,...).
- prikaz obstoječih inštalacij je informativne narave (delo povzeto iz obstoječih načrtov, delno posneto na samem objektu).
- v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
- izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta istobasno.
- izvajalec je dolžan pred začetkom del preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih določa projekt.
- izvedba strojnih inštalacij z upoštevanjem tehnološkega načrta kuhinje in načrta požarne varnosti!

Sprememba:	Opis spremembe:		Datum spremembe:
<div><div></div><div>BIRO 5</div></div>			
Biro 5 d.o.o., Praprotnice in okolica Brodova ulica 25, 1231 Ljubljana-Crunch info@biro5.si, www.biro5.si			
Način:	STROJNE INŠTALACIJE - PREZRAČEVANJE		
Vašabna:	TLORIS 2.NADSTROPJA		Merilo: 1:100
Investitor:	Oblina Trebeje Goljev trg 5, 8210 Trebeje		
Objekt:	Promena in dodajanje športne dvorane ob OŠ Trebeje Križičeva ulica 11, 8210 Trebeje		
Vredja projekta:	Ime N. Čučala, s.d.l.a.	Id. št. ZAPS 0251 PA	Vrsta dokumentacije: PZI
Posrednik (n):	Marko Rutar, s.d.l.a.	Id. št. 125 PI 5-1997	Številka računa: 0322320-5
Sodilec:	Žiga Zelnik	Id. št.	Datum izdelave: november 2023
Sodilec:		Id. št.	Številka lista: PR.3



DETAIL VGRADNJE MEHANSKEGA REGULATORJA PRETOKA:



- LEGENDA:
- Vtični zrak (VTZ)
 - Odočni zrak (OOZ)
 - Zunanj zrak (ZUZ)
 - Završni zrak (ZAZ)

- OPOMBE:
- v vsa kolena kanalov z nadtlakom (vtični zrak, završni zrak) je potrebno vgraditi usmerjevalne lopute.
 - na kanalih za dovod/odvod zraka je potrebno vgraditi revizijska vrata. Na mestih revizijskih odprtin na kanalih je potrebno izvesti vrata v spuženem stropu za možnost dostopa.
 - za servisiranje strojnih elementov in naprav v spuženem stropu je potrebno urediti dostopne demontažne odprtine.
 - kanalski razvodni vtičnega, zunanjšega in završnega zraka se parazaporno izolirajo.
 - mikrolokacije in barve elementov v stropu so definirane v arhitekturnem načrtu stropa. Upoštevati izvedbo ostalih inštalacij/elementov v stropu (sprinkler, razsvetljave,...).
 - mikrolokacije priključkov uskladi z dobavljeno opremo.
 - požarno tesnenje prebojev izvesti po navodilih izdelovalca načrta požarne varnosti in navodilih za tesnenje s strani proizvajalca.
 - vse posege v nosilno konstrukcijo mora pred izvedbo potrditi strok.
 - po demontaži spuženega stropa ponovno preveriti in uskladi načrte z dejanskim stanjem nad spuženim stropom (obstoječe inštalacije, gradbeni elementi,...).
 - prikaz obstoječih inštalacij je informativne narave (delo povzeto iz obstoječih načrtov, delo posneto na samem objektu).
 - v primeru nejasnosti se pred izvedbo posvetovati s projektantom oz. izvajalcem predmetnega načrta.
 - izvajalec je dolžan upoštevati tekstualne in grafične dele projekta istobasno.
 - izvajalec je dolžan pred začetkom del preveriti vse mere na licu mesta in tehnične rešitve, ki jih obravnava projekt.
 - izvedba strojnih inštalacij z upoštevanjem tehnološkega načrta kuhinje in načrta požarne varnosti!

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spremembe:
<div><div></div><div>BIRO 5</div></div> <div>Biro 5 d.o.o., Projektorjeva in inženirjeva Brodova ulica 25, 1231 Ljubljana Črnuča info@biro5.si, www.biro5.si</div>		
Način:	STROJNE INŠTALACIJE - PREZRAČEVANJE	
Vašbina:	TLORIS STREHE	Merilo: 1:100
Investitor:	Občina Trebnje Goljev trg 5, 8210 Trebnje	
Objekt:	Prenova in dopolnitev športne dvorane ob OŠ Trebnje Križniška ulica 11, 8210 Trebnje	
Vredja projekta:	Izsek N. Čučala, u.d.l.a.	Izd. št.: ZAPS 0251 PA
Proizvajalec (in):	Wibu-Rotter, u.d.l.a.	Izd. št.: 125 PI 5-1997
Sodilec:	Žiga Zbešek	Izd. št.: Datum izdelave: 03/23/2023 - 5
Sodilec:		Izd. št.: Sklepi izločeni: november 2023
Sodilec:		Izd. št.: Sklepi izločeni: PR.4