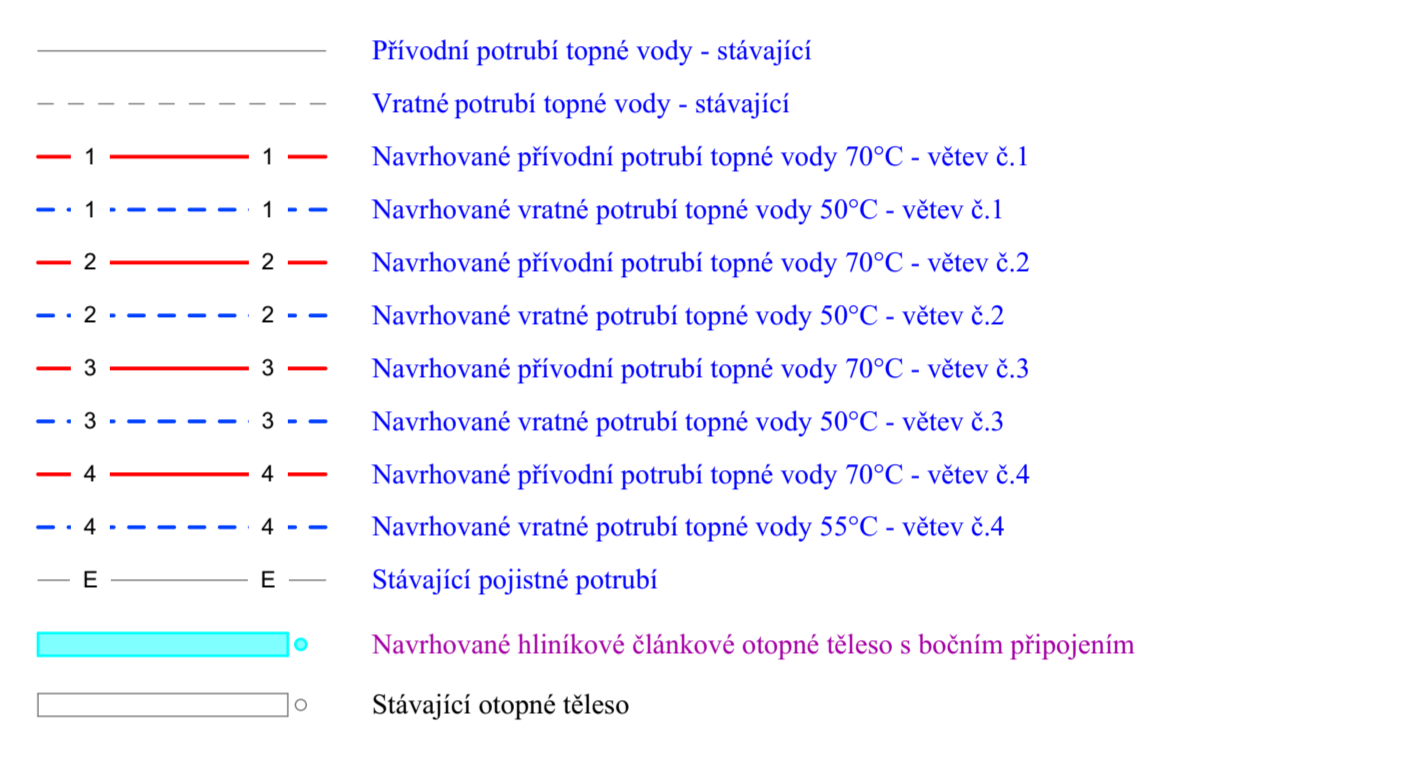


Č.P.	Název - rozměr	Tech. údaje	Výrobce
NAVHOVANÉ ZARÍZENÍ:			
I	Trojcestný směšovací ventil ESBE typ VRG 131, DN15, kv=4, vč. 3-bodového pohonu ARA661, doba běhu 120 s; 1 ks	230V, 50Hz	REMAK a.s.
II	Oběhové mokrěběžné čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180 pro výšev č.1; 0,7 m³/h; funkce AUTOADAPT; 1 ks	230V; 50Hz; 18W	Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o.
III	Oběhové mokrěběžné čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180 pro výšev č.1; cca 1,0 m³/h; funkce AUTOADAPT; 1 ks	230V; 50Hz; 34W	Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o.
IV	Oběhové mokrěběžné čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180 pro výšev č.4; 0,8 m³/h; funkce AUTOADAPT; 1 ks	230V; 50Hz; 34W	Grundfos Sales Czechia and Slovakia s.r.o.
STÁVAJÍCÍ ZARÍZENÍ:			
V	Teplotvodní kondenzační plynový kotel; 107 kW; 3 ks		
VI	Neutralizační kondenzační box; 1 ks		
VII	Kombinovaný rozváděč se sběračem, 1= 2 m; 1x primár; 4x sekundár; 1 ks		
VIII	Kombinovaný rozváděč se sběračem, 1x primár, 3x sekundár; 1 ks		
IX	Teplotvzdátná výměpíci jednotka ZHA 110; 1 ks		
X	Termohydraulický vyrovnávací dynamický tlak, typ 4, DN 100; 1 ks		
XI	Stacionární tlaková expanzní nádrža REFLEX N 500/6, 500 l, max. tlak 6 bar; 1 ks		
XII	Automatický změkčovač filtr AF 150-320L.H; 1 ks		
XIII	Kotlové oběhové čerpadlo GRUNDFOS UPS 25-80 130, napájení a řízení z regulátoru kaskády; 3 ks	230V; 50Hz; 190W	
XIV	Oběhové mokrěběžné čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 32-60 180 pro výšev č.2; 2,2 m³/h; 1 ks	230V; 50Hz; 110W	
XV	Oběhové mokrěběžné čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-60 180; funkce AUTOADAPT; 1 ks	230V; 50Hz; 18W	
XVI	Oběhové mokrěběžné čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 32-60; 2 ks	230V; 50Hz; 56W	
XVII	Trojcestný směšovací ventil ESBE typ VRG 131, DN15, kv. 3-bodového pohonu ARA661, doba běhu 120 s; 3 ks	230V; 50Hz	
XVIII	Trojcestný směšovací ventil ESBE typ VRG 131, DN20, kv. 3-bodového pohonu ARA661, doba běhu 120 s; 1 ks	230V; 50Hz	
XIX	Trojcestný směšovací ventil ESBE typ VRG 131, DN25, kv. 3-bodového pohonu ARA661, doba běhu 120 s; 1 ks	230V; 50Hz	
XX	Trojcestný směšovací ventil ESBE typ VRG 131, DN32, kv. 3-bodového pohonu ARA661, doba běhu 120 s; 1 ks	230V; 50Hz	



- Š - Stávající připojovací radiátorové šroubení
- PS - Stávající radiátorové regulační šroubení přímé
- V - Stávající radiátorový ventil přímý
- TPV - Stávající termostatický ventil přímý, s termostatickou hlavici
- TRV - Stávající termostatický ventil rolový, s termostatickou hlavici
- K - Stávající závitový kulový uzávěr
- F - Stávající závitový filtr
- ZK - Stávající závitový zpětný ventil
- VK - Stávající vypoustič kulový uzávěr
- ADV - Stávající automatický odvzdušňovací ventil
- M - Stávající manometr
- T - Stávající teploměr

PS - Navrhované přímé radiátorové šroubení uzavíratelné a regulací COMAP, s vypoustičem
 TPV - Navrhované termostatický ventil COMAP přímý, typ VARIOGAR (se závitem M30x1,5) s termostatickou hlavici SENSITY 01
 PV - Navrhované termostatický ventil COMAP přímý, typ VARIOGAR (se závitem M30x1,5) s níže hlavicí COMAP, s přípojným závitem M 30x1,5
 K - Navrhovaný kulový uzávěr IVAR Perfecto, typ IVAR PER
 ZK - Navrhovaný zpětný ventil závitový, typ IVAR EURA
 VK - Navrhovaný vypoustič kulový uzávěr IVAR, typ IVAR EURA
 ADV - Navrhovaný automatický odvzdušňovací ventil IVAR, typ IVAR HYGRO
 AHOV - Navrhovaný automatický hygrokopický odvzdušňovací ventil IVAR, typ IVAR HYGRO osazený na navrhovaných otopných tělesech ve 2,3P
 OV - Odvzdušňovací ventil je součástí dodávky navrhovaných článkových otopných těles

Poznámka:

- Všechny šroubovací spoje jsou z pozinkovaných šroubků.
- Maximální vzdálenosti upevnění možno tenkostěnných potrubí: ø 15 a ø 18 - 1,5 m; ø 22 a ø 28 - 2,5 m; ø 35 až ø 54 - 3,2 m. Uchycovací potrubí třemými jsou v izolaci vložkou.
- Otopná potrubí vedená kotelnou, nevyžadují prosazení, stejně jako přechody mině přechodu vstupu budovy tepelně izolační posazením z minerální vlny a povrchovou úpravou - hliníková fólie. Opatření potrubí bude sloužit k tepelné izolaci okolního prostředí.
- Trasy tepelné potrubí a umístění otopných těles nutno na stavbě koordinovat s rozvodem ostatních instalací a stávajícího vybavení objektu.
- Ve staré budově budou z kotelny (od amurů za příslušným rozvodem) stávající otopné ocelové rozvody (vč. všech otopných těles) kompletně demontovány. Pro objekt skleníků dle přílohy pak bude demontována příslušná část vč. ø 4 v rozsahu od kotelny po stávající uzávěry umístěné v suterénu tohoto objektu. Na ně pak navazuje rekonstruovaná otopná soustava z měděných rozvodů a navazujících hliníkových článkových otopných těles, což zůstane beze změn. Nové rozvody v tělese staré budovy budou provedeny z ocelových vč. pozinkovaných tenkostěnných trubek spojovaných lisovacími tvarovkami. Jejich trasování bude provedeno převážně v trasě přírodních rozvodů, přičemž při přechodu těchto nových potrubí zdielou komerční, bude potrubí izolováno pro zajištění dilatace. Vlastní tepelná roznostnost potrubí byla zohledněna při návrhu tras otopných rozvodů. V určitých místech tepelného rozvodu budou zřízeny pevné body (P.B.) - jedná se o části rozvodů pomocí článkové objímky přímo na trubku. Zbyvajících uzávěrů bude provedeno přes tepelnou izolaci pro vznik posuvného spoje.
- Jako navrhované otopná tělesa budou použita hliníková článková s bočním připojením. Každé těleso bude vytvořeno uzavíratelné radiátorové šroubením s možností vypoustiče a díle pak termostatickým ventilem s níže nebo termostatickou hlavici. Termostatické hlavice budou nastaveny na hodnoty odpovídající uvedeným splnitím na výkresech. Tělesa budou zavěšena na konzolách kovových do zdí a trvanlivě proti vykláčení. Každé těleso bude opatřeno odvzdušňovacím ventilem, přičemž těleso umístěná ve 2,3P budou opatřena automatickým hygrokopickým odvzdušňovacím ventilem, umožňujícím automatické i manuální odvzdušňování daného otopného tělesa.
- Stávající ochranné dveře předsíňové, ve kterých budou osazena otopná tělesa bude nutné upravit tak, aby byla zajištěna z čelní strany dostatečná volná plocha a horní část pak zřízena např. (ozakrytá) větrací mřížka. Tímto pak zajistí požadovanou cirkulaci ohřátého vzduchu - v opačném případě pak nedostatečnou funkčnost daného tělesa!
- Při instalaci a spojování potrubí musí být dodrženy instalační podmínky výrobce potrubí. Je zakázáno kombinovat trasy potrubí více výrobce.
- Tato projektová dokumentace byla vypracována podle požadavků investora, s přihlédnutím na stávající stav, včetně všech oken a výklenků a nízkým napětím, nezapomenout objekt ze starých konstrukčních materiálů, a.d.l. Členy této technické dokumentace jsou: stávající článkové otopné těleso v objektu. Z důvodu výše uvedených skutečností bude však tohoto dosáhnout jen částečně, proto vedle řešení rekstrukce výměpíci údržby, doporučení zařízení se 1 m sekce, sítěmi (v součinnosti) velké kapotné zdielky tělesného objemu. Asi se tak stane, bude možno navrhované otopné systémy provozovat na nižší teplotě apod., což bude ve výhledu vzhledem ekonomičtější opatření stávající stavu.
- Všechny dílny této dokumentace osazené kotelny jsou pouze informativní a mohou být nahrazeny jinými výrobky, se stejnými či lepšími požadovanými vlastnostmi.

Místo: Znojmo
 Tepelná oblast: 1
 Výpočtová venkovní teplota: -13°C
 Zatížení větrem v krajíně: normální

INVESTOR	Základní škola, Znojmo, Václavské náměstí 8, příspěvková organizace	DODAVATEL A PROJEKTANT ČÁSTI STAVBY	ČLO-PARE	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO
PROJEKT STAVBY				
HP:	Ing. arch. Kaman	Vypracoval:	Petr Pašek	PROJEKTANT ČÁSTI STAVBY
Zlepš. projektant:	Ing. arch. Kaman	Kontrola:	Petr Pašek	
Místo stavby:	Jubilejní park 1786/23, 609 02 Znojmo	Kraj:	Jihomoravský kraj	
Investor:	Základní škola, Znojmo, Václavské náměstí 8, příspěvková organizace	Stavba:	Částečná rekonstrukce vytápění v objektu ZŠ Jubilejní park 1786/23, Znojmo	Formát: 18 x A4
Název stavby:	Částečná rekonstrukce vytápění v objektu ZŠ Jubilejní park 1786/23, Znojmo	Datum:	04.02.2023	
Číslo:	Ústřední vytápění	Číslo zadání:	697-2023-22	
Název výkresu:	Půdorys 1.NP - navrhovaný stav	Mřížka:	1:50	
		Číslo výkresu:	07	

1.NP

