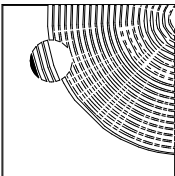
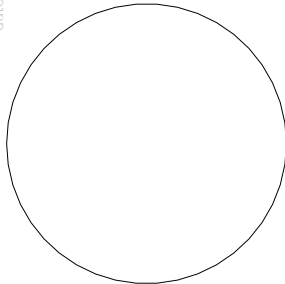


profese:	ZPRACOVATEL DÍLČÍHO PROJEKTU SPECIALIZACE			projektant:  evora GREEN ENERGY PROJEKCE - REALIZACE - SERVIS	
firma:	EVORA CZ, s.r.o.				
vypracoval:	ING. KRISTÝNA CIGÁNKOVÁ	kontroloval:	ING. KRISTÝNA CIGÁNKOVÁ		zodpovědný projektant:
				ING. JIŘÍ ŠÍMA, PH.D.	

Tato dokumentace je autorským dílem a může být užitá výhradně k účelu na ní uvedenému a smluvně dohodnutému mezi autorem a objednatelem.

Užití pro jiné účely, kopírování, reprodukce, nebo seznámení třetích osob s obsahem této dokumentace je možné jen v rozsahu smluvně dohodnutém.

stavba:	Stavební úpravy a nástavba budovy OKOL TSB Leitnerova p.č. 1527/11, Staré Brno, Brno, JM kraj										architekt:	 MoonArch	
vypracoval:	ING. PAVEL PRAŽÁK			kontroloval:	ING. PAVEL PRAŽÁK			zodpovědný projektant:	ING. PETR NOVOTNÝ		autorizace:		
investor:	TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO, a.s., Barviřská 822/5, Zábrdovice, 602 00 Brno												
obsah:	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - VÝKAZ VÝMĚR												
č. výkresu:	D.1.4.4.2	měřítko:	1:50	formát:	ISO A4	č. zakázky:	20024_45	stupeň:	JDS	datum:	02/2021	č. paré:	

Číslo zakázky:		Stavební úpravy a nástavba budovy OKOL TSB Leitnerova					
R00-UT-21034							
Rádek:	Pozice:	Dodavatel:	Označení položky:	Popis položky:	Měrná jednotka:	Množství	
					:		
OTOPNÁ TĚLESA							
-	-			Trubkové otopné těleso koupelnové, se spodním středovým připojením s přípojovací roztečí 50 mm. Rozměry tělesa (výška×délka×) 1 500×600 mm - RAL 9016. Výkon při 75/65/20 - 906 W.	ks	2	
-	-			Termostatická hlavice s vestavěným čidlem bílá. Nastavení 6-28 °C	ks	2	
-	-			Zabezpečení proti odcizení termostatické hlavice pomocí zabezpečovacího kroužku	ks	2	
-	-			Radiátorový ventil pro otopná tělesa s dvoubodovým připojením s automatickým omezením průtoku, připojení R1/2 a G3/4, rohový	ks	2	
-	-			Krytka radiátorového šroubení, bílá	ks	2	
-	-			El. topné těleso s integrovaným regulátorem teploty, barva bílá 600 W	ks	2	
-	-			Deskové otopné těleso. Boční připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem vody. Přípojovací rozteč 446 mm. Rozměry tělesa (výška×délka×hloubka) 500×900×47 mm - RAL 9016. Výkon při 75/65/20 - 463 W.	ks	4	
-	-			Deskové otopné těleso. Boční připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem vody. Přípojovací rozteč 546 mm. Rozměry tělesa (výška×délka×hloubka) 600×700×63 mm - RAL 9016. Výkon při 75/65/20 - 701 W.	ks	1	
-	-			Deskové otopné těleso. Boční připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem vody. Přípojovací rozteč 546 mm. Rozměry tělesa (výška×délka×hloubka) 600×800×66 mm - RAL 9016. Výkon při 75/65/20 - 1030 W.	ks	1	
-	-			Deskové otopné těleso. Boční připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem vody. Přípojovací rozteč 546 mm. Rozměry tělesa (výška×délka×hloubka) 600×1100×100 mm - RAL 9016. Výkon při 75/65/20 - 1 847 W.	ks	1	
-	-			Termostatická hlavice s vestavěným čidlem Pro veřejné prostory zabezpečení se 2 šroubky v matici. Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5. Se dvěma zarážkami. Nastavení 6-28 °C	ks	7	
-	-			Termostatický radiátorový ventil s automatickým omezením průtoku, přímý dn15, nastavení průtoku 10-150 l/h	ks	7	
-	-			Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním, přímé dn15, nastavení průtoku 10-150 l/h	ks	7	
-	-			Svěrné šroubení pro potrubí Cu15 - 1/2	ks	18	
ARMATURY							
-	-			Kulový kohout chromovaný, DN20, s vnitřním závitem	ks	1	
-	-			Kulový kohout chromovaný, DN25, s vnitřním závitem	ks	1	
-	-			Teploměr příložný pro instalaci na rozdělovač, 0-80°C	ks	2	
-	-			Měřič tepla, DN15, Qp=0,6 m3/h, 110 mm, M-Bus, šroubení, KK s jímkou	ks	1	
-	-			Měřič tepla, DN15, Qp=1,5 m3/h, 110 mm, M-Bus, šroubení, KK s jímkou	ks	2	
-	-			Automatický odvzdušňovací ventil, DN 10, Tmax=110°C, PN 6	ks	2	
PODLAHOVÉ TOPENÍ							
-	-			Nerezový rozdělovač topných okruhů s automatickými omezovači průtoku 9 okruhů	ks	1	
-	-			Sada rohových kulových kohoutů G1	ks	1	
-	-			Skříň pro rozdělovače, nadomítkový 1005, 1005 x 730 mm, pro předstěnovou montáž, hl. 130 mm	ks	1	
-	-			Svěrné šroubení pro plastové trubky - pro připojení na vnější závit G3/4	ks	18	
-	-			Sada kolenových přípojovacích garnitur z Cu k otopným tělesům včetně upevňovacího třmene na potrubí PE-Xa 17	ks	2	
-	-			Trubka Pe-Xa 17×2.0 - 500 m kotouč Potrubí z vysokotlance zesíleného polyetylénu s ochrannou vrstvou proti difuzi kyslíku pro instalaci vytápění. Červená.	bm	670	
-	-			Nopová systémová deska s 30 mm tepelnou izolací	m²	100	
-	-			Spojovací pás pro nopové desky	ks	10	
-	-			Upevňovací skoba pro upevnění potrubí při pokládce v úhlu 45° vůči hlavnímu směru pokládky	ks	50	
-	-			Profilovaná okrajová dilatační páska z extrudované PE pěny Samolepicí páska pro upevnění ke stěně, profilovaná, flexibilní přizpůsobení v rozích místnosti. Integrovaná patka fólie ve spodní části. Tloušťka 10 mm, výška 150 mm, délka fólie 230 mm	bm	158	
-	-			Vodící oblouk 90° pro vedení trubek PE-Xa 16/17	ks	18	
POTRUBÍ							
-	-			Tvarovky pro lisované spoje Cu potrubí	kpl	1	
-	-			Měděné potrubí Cu 15×1 dle DIN EN 1057, použití : rozvody vody, topení, plynů, olejů, solární vytápění	bm	55	
-	-			Měděné potrubí Cu 18×1 dle DIN EN 1057, použití : rozvody vody, topení, plynů, olejů, solární vytápění	bm	23	
-	-			Měděné potrubí Cu 22×1 dle DIN EN 1057, použití : rozvody vody, topení, plynů, olejů, solární vytápění	bm	21	
-	-			Měděné potrubí Cu 28×1 dle DIN EN 1057, použití : rozvody vody, topení, plynů, olejů, solární vytápění	bm	37	
TEPELNÉ IZOLACE							
-	-			Polyethylenová lepicí páska, délka 10 bm	ks	3	
-	-			Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Pro potrubí 28 mm, tl. 30 mm	bm	8	
-	-			Izolace z kamenné vlny s ochranou folií ze skelného vlákna určená pro topenářské a sanitární rozvody. Pro potrubí 28 mm, tl. 30 mm	bm	23	
-	-			Polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Pro potrubí 18 mm, tl. 20 mm	bm	22	
-	-			Izolace z kamenné vlny s ochranou folií ze skelného vlákna určená pro topenářské a sanitární rozvody. Pro potrubí 22 mm, tl. 20 mm	bm	21	

REGULACE						
-	-	-	-	Prostorový termostat 230 V (vytápění včetně časovače)	ks	6
-	-	-	-	Rozvaděč pro prostorové termostaty 230 V bez reg. čerp., max. 10 termostatů	ks	1
-	-	-	-	Termopohon 230 V, NC	ks	7
OSTATNÍ						
-	-	-	-	závěšový a spojovací materiál	kpl	1
-	-	-	-	usazení měděné trubky do pr.25mm	bm	136
-	-	-	-	1 spoj měděné trubky do pr.25mm	ks	120
-	-	-	-	uchycení potrubí objímkami	bm	136
-	-	-	-	izolace miralon tl. trubky do DN 40	bm	136
-	-	-	-	přikotvení a zapojení deskového otopného tělesa na zed/strop	ks	7
-	-	-	-	přikotvení a zapojení koupelnového otopného tělesa na zed	ks	2
-	-	-	-	Napuštění systému upravenou vodou, dle VDI 2035 - pH: 7,5 – 8 - el. vodivost (při 20 °C) do 200 μS/cm, vč. chem. látek do 1 100 μS/cm - tvrdost (při 20 °C) 2 °dH - obsahuje inhibitor koroze - obsahuje biocidní složku zabírající tvorbu bakterií NAPUŠTĚNÍ SYSTÉMU NEUPRAVENOU VODOU, KTERÁ NESPLŇUJE POŽADOVANÉ PARAMETRY, SE ZKRACUJE ŽIVOTNOST ZDROJE TEPLA A MŮŽE BÝT DŮVODEM NEUZNÁNÍ REKLAMACE!	l	170
-	-	-	-	manipulace s upravenou vodou	kpl	1
-	-	-	-	napuštění topného okruhu upravenou vodou	kpl	11
-	-	-	-	proplach topného okruhu	kpl	11
-	-	-	-	odvzdušnění topného okruhu	kpl	11
-	-	-	-	nastavení termostatu	ks	6
-	-	-	-	montáž podlahového topení (systémová deska)	m2	80
-	-	-	-	tlaková zkuška tl. Potrubí PE-Xa	kpl	1
-	-	-	-	tlaková zkuška tl. Potrubí měď	kpl	1
-	-	-	-	Přeprava osob a materiálu - nákladní auto	kpl	1
-	-	-	-	Projekt skutečného provedení	ks	1
-	-	-	-	Zaregulování a předání díla - zaškolení obsluhy - protokol o zaregulování - návody k instalovaným zařízením	kpl	1