

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Česká republika - ČSSZ

Česká republika - ČSSZ

Křížová 25, 225 08 Praha 5
tel.: +420 257 061 111, fax: +420 257 062 860
e-mail: posta@cssz.cz



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jana JAHODOVÁ	<p>TECHNICO TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51, 746 01 Opava tel: 553 760 970, e-mail: info@technico.cz</p>
VYPRACOVAL:	Ing. Kamila HOBLÍKOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULIČNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

<p>OSSZ Trutnov - rekonstrukce budovy "A" (i.č. akce SMVS : 113V222002201)</p> <p>K.ú. TRUTNOV, parc.č. st.4427/2</p>	FORMÁT	A4
	DATUM	10/2013
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-426-DPS
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.4.c.

Projekt:

OSSZ Trutnov - rekonstrukce budovy „A“

Typ stanice:

Tlakově nezávislá

Funkční popis stanice:

Tlakově nezávislá domovní stanice je kompaktní funkčních prvků, zapojených do standardního technologického schématu, které zajišťují teplotní a tlakové zregulování nositele tepla a předání tepla mezi zdrojem a zásobovaným objektem. Nosnou konstrukcí stanice je ocelový rám svařený z tenkostěnného čtvercového profilu, ve kterém jsou pevně uchyceny komponenty stanice. Tato jednofunkční domovní stanice je určena pro ohřev ústředního topení, které je přes rozdělovač rozděleno do 6 topných okruhů. Na rozdělovači jsou osazeny čerpadlové skupiny se směřovaným a nesměřovaným okruhem.

Základní technické parametry:

Maximální provozní teplota [°C]	150
Výkon ústředního topení UT [kW]	230
Primární teplotní spád – zima [°C]	130/70
Sekundární teplotní spád – UT [°C]	80/60
Maximální provozní tlak – primár [bar]	25
Maximální provozní tlak – UT [bar]	

Domovní stanice byla navržena na základě předložených podkladů a známých parametrů. V případě jejich změny dojde ke změně osazených komponentů na stanici a tím i ke změně cenové nabídky.

Tepelnou izolaci - Všechny povrchy v domovní stanici (s výjimkou uzavíracích prvků), které jsou teplejší jak 60°C jsou opatřeny nehořlavou tepelnou izolací PUR.

Kompletní ekvitermní regulaci zapojenou do spínací skříně, systém ON/OFF.

Dopravu domovní stanice k odběrateli.

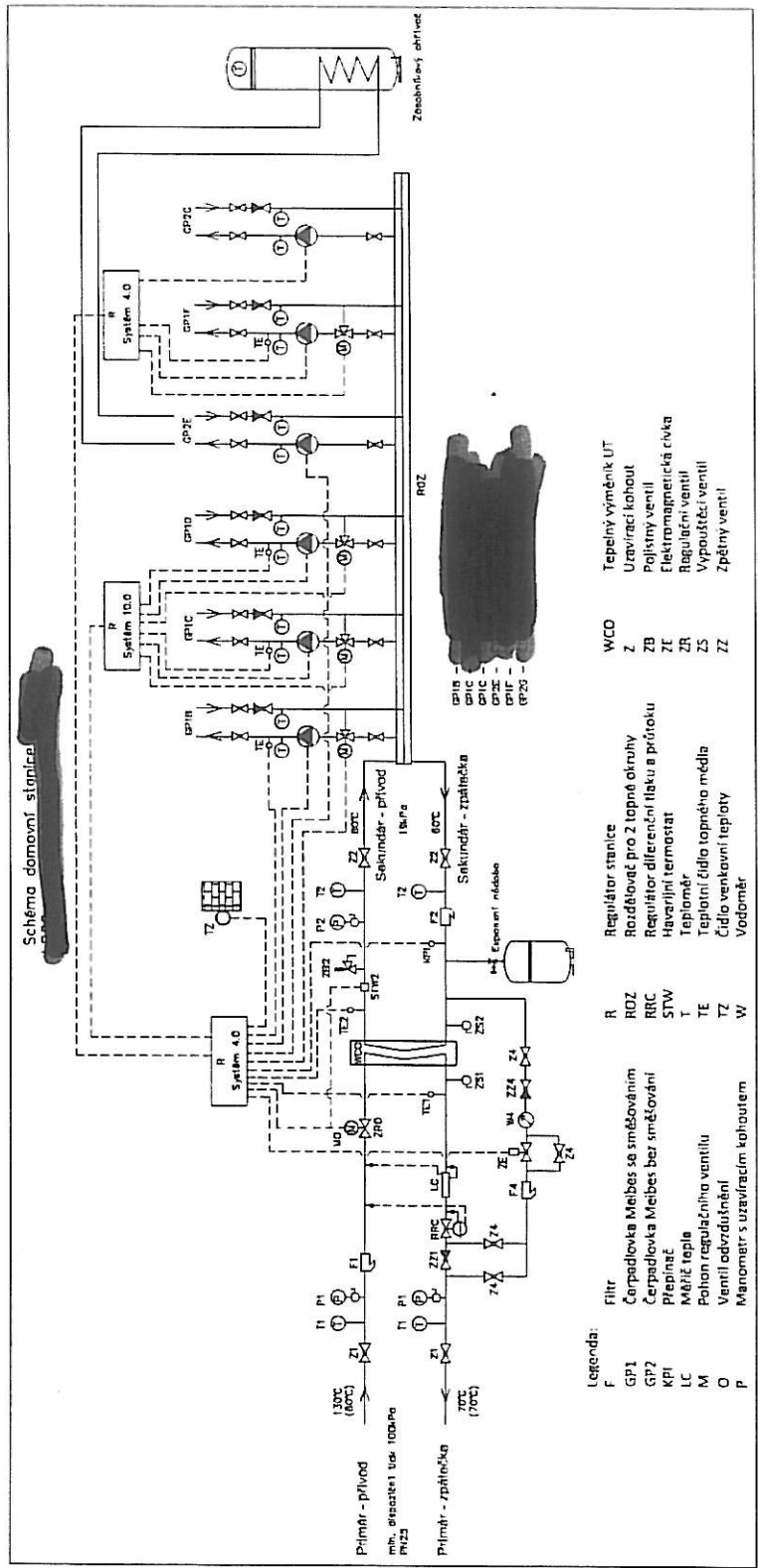
Napojení domovní stanice na stávající rozvody a k rozdělovači/sběrači.

Hydraulické zaregulování domovní stanice a zaškolení obsluhy.

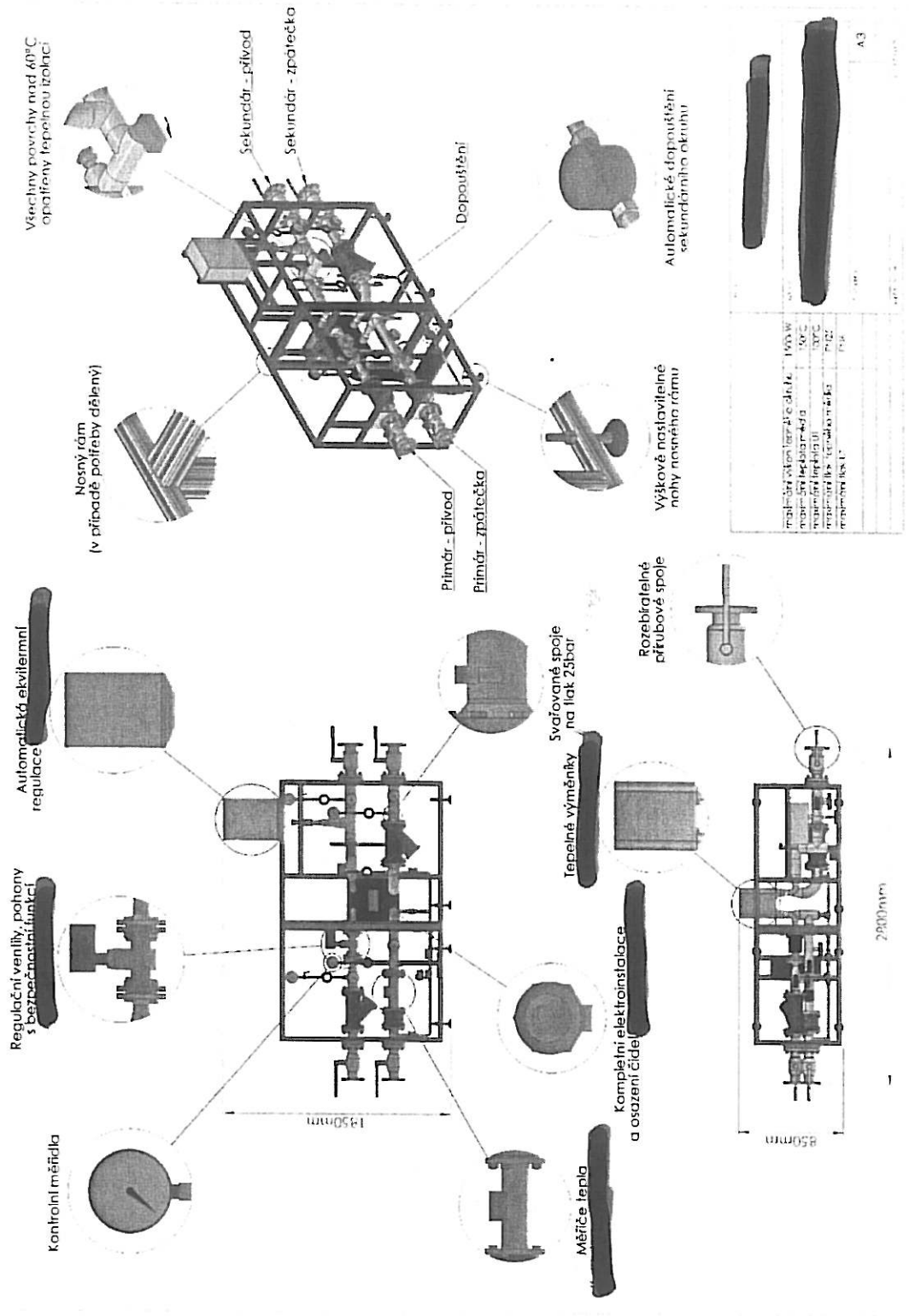
Napojení komponentů dodaných mimo domovní stanici (např. venkovní čidlo teploty, expanzní nádoba, zásobník teplé vody, rozdělovače a čerpadlovky).

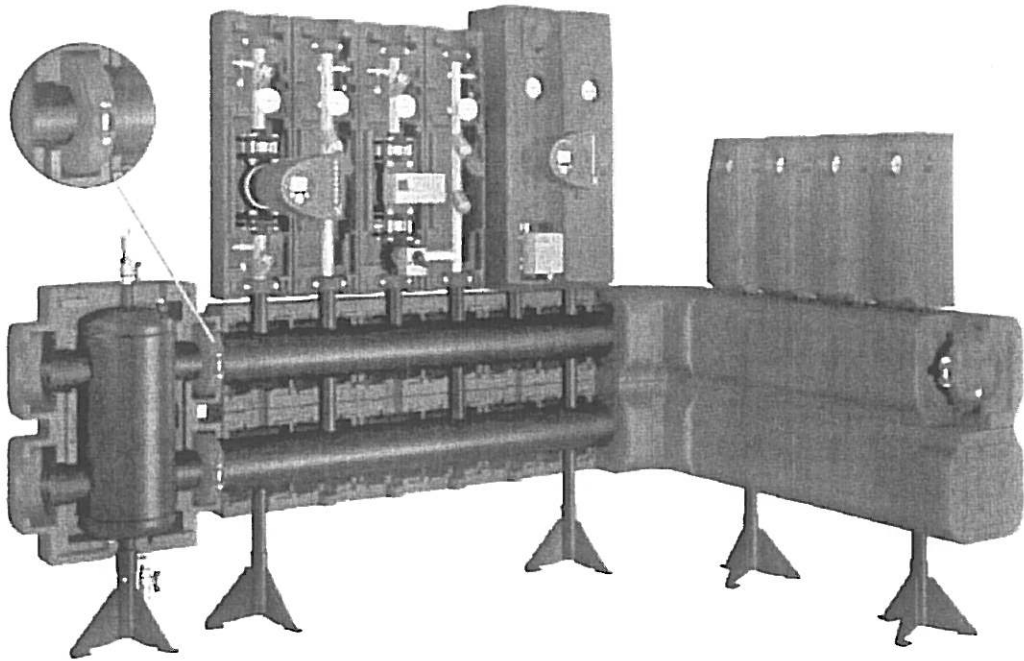
Rozvedení a připojení elektrického proudu.

Technologické schéma domovní stanice



Vzorová výkresová dokumentace domovní stanice





POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO S POVRCHOVOU ÚPRAVOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE

• POPIS VÝROBKU

Potrubi izolační pouzdra s polepem jsou tepelněizolační výrobky z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickým pojivem. Mají tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím ztrátě tepla v podélném spoji.

Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken. Pouzdro je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra, která nenahrazuje nosné spoje. Pro snadnější montáž na potrubí je pouzdro opatřeno jedním až třemi vnitřními nářezy. Zámky jsou opatřena pouzdra od tloušťky izolace 50 mm včetně.

– kompozitní hliníková vrstva připojená k deskám pomocí tavné vrstvy lepidla, které nezhoršuje reakci na oheň. Hliníková vrstva je vybavena pevně připojenou skleněnou výztužnou mřížkou 2/2 mm. Tloušťka hliníkové fólie je 18 – 22 µm.

V souladu se standardem v zemích EU doporučujeme stáhnout potrubní izolační pouzdro v příčném směru (po obvodě) hliníkovou samolepicí páskou nebo drátem na třech místech na běžný metr délky pouzdra.

• ZÁVISLOST SOUČiniteLE TEPELNÉ VODIVOSTI NA TEPLOTĚ

$$\lambda_m = 5 \cdot 10^{-7} \cdot t_m^2 + 8,7 \cdot 10^{-3} \cdot t_m + 0,0329 \text{ (W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}\text{)}$$

Platnost zjištěna na válcové sondě podle metody EN ISO 8497.

• OBLAST POUŽITÍ

Potrubi pouzdra jsou určeny pro izolaci rozvodů tepla s provozní teplotou od + 15°C do + 250°C a akustickou izolaci potrubí.

• VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

Tepelně izolační vlastnosti. Zvuková pohlivost. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – polep hliníkovou fólií nenahrazuje potřebné povrchové úpravy pro ochranu proti vnějším klimatickým vlivům (rosa, dešťové srážky, sníh – pro použití v exteriéru). Rozměrová a tvarová stálost. Zlepšení mechanických vlastností povrchu. Zajištění čistoty prostředí (bezprašnost). Optický vzhled, textura povrchu a barva – stříbitý vzhled.

• BALENÍ

Pouzdra jsou balena do kartonových krabic nebo volně (počty kusů – viz. tabulka).

je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích“

ROZMĚRY, VÝROBNÍ SORTIMENT A BALENÍ

Vnitřní průměr pouzdra = vnější průměr potrubí (mm)	počet pouzder v kartonové krabici (ks)	Tloušťka izolační vrstvy (mm)							
		25	30	40	50	60	80	100	
18		56	42	24	15	12	6	6	
22		48	42	24	15	12	6	4	
28		47	35	20	13	12	6	4	
35		35	30	20	12	11	6	4	
42		30	24	17	12	9	6	4	
49		24	20	14	12	9	6	4	
54		20	19	12	10	6	5	3	
60		20	19	12	9	7	5	3	
64		19	14	12	9	6	5	3	
76		15	12	10	8	6	4	3	
89		12	11	8	6	6	4	3	
108		9	8	6	6	5	4	3	
114		9	8	6	6	5	3	2	
133		10	9	7	6	4	3	2	
159		8	8	6	5	4	2	2	
168		7	7	5	4	3	2	2	
219		6	5	4	3	3	2	1	
Délka pouzdra (mm)		1000							

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Označení	Hodnota			Jednotka	Norma
Reakce na oheň	—	A1-s1, d0			—	CSN EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti	λ	10	100	250	°C	ČSN EN 12667
		0,043	0,050	0,074	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	
Sřední objemová hmotnost	ρ_s	50			kg·m ⁻³	ČSN EN 1602
Nejvyšší provozní teplota	-	+ 15 - 250°			°C	EN 14706
Měrná tepelná kapacita	c_p	840			J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	CSN 73 0540
Bod tání	t_i	> 1000			°C	DIN 4102
Certifikát CE		1415-CPD-14-IC-11(2012)				CSI a.s. Praha
Systém řízení jakosti		ISO 9001:2008 – certifikát č. CZ002279-1				Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha
Systém péče o životní prostředí		ISO 14001:2004 – certifikát č. CZ002280-1				Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha
Kód značení výrobku		D0 < 150: MW-EN-14303-T8-ST(+)-250 D0 ≥ 150: MW-EN-14303-T9-ST(+)-250				

* Teplota na vnější straně (na hliníkové fólii) nesmí přesáhnout 100 °C.