



NÁZEV SOUBORU	ČÍSLO VÝKRESU	OBSAH TEXTOVÉ NEBO GRAFICKÉ PŘÍLOHY	PRVNÍ VYDÁNÍ	REVIZE PRVNÍHO VYDÁNÍ					
			0	01	02	03	04	05	
KINO-KM-UT-101.dwg	UT-101	SEZNAM DOKUMENTACE	1A4						
KINO-KM-UT-102.dwg,doc	UT-102	TECHNICKÁ ZPRÁVA	12A4						
KINO-KM-UT-103.dwg,xls	UT-103	ROZPOČET, VÝKAZ VÝMĚR	30A4						
KINO-KM-UT-104.dwg	UT-104	SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY – ÚPRAVA	5A4						
KINO-KM-UT-105.dwg	UT-105	PŮDORYS 1.PP-MEZIPATRO -3,250, POHLED "P"	6A4						
KINO-KM-UT-106.dwg	UT-106	PŮDORYS 1.PP -7,450	10A4						
KINO-KM-UT-107.dwg	UT-107	PŮDORYS 1.NP, DETAIL "A1", DETAIL "A2"	12A4						
KINO-KM-UT-108.dwg	UT-108	PŮDORYS 2.NP	10A4						
KINO-KM-UT-109.dwg	UT-109	AXONOMETRIE	6A4						

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 EKONOMY KLIMA, s.r.o.	
Ing. Eduard Šober	Ing. Martin Šober	Ing. Eduard Šober		
INVESTOR : MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ			DATUM	11/2018
STAVBA OPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ NADSKLEPÍ MILIČOVO NÁMĚSTÍ 488/2, KROMĚŘÍŽ			FORMÁT	1xA4
			ÚČEL	PD PRO PS
OBJEKT SO 01 – OBJEKT KINA PROFESE 02-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ			ZAK. ČÍSLO	
			ARCH. ČÍSLO	
OBSAH SEZNAM DOKUMENTACE			MĚŘ.	Č.v. UT-101
			–	

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 EKONOMY KLIMA, s.r.o.	
Ing. Eduard Šober	Ing. Martin Šober	Ing. Eduard Šober		
INVESTOR : MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ			DATUM	11/2018
STAVBA OPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ NADSKLEPÍ MILIČOVO NÁMĚSTÍ 488/2, KROMĚŘÍŽ OBJEKT SO 01 – OBJEKT KINA PROFESE 02-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ			FORMÁT	??x4
			ÚČEL	PD PRO PS
			ZAK. ČÍSLO	
			ARCH. ČÍSLO	
OBSAH			MĚŘ.	Č.v.
TECHNICKÁ ZPRÁVA			–	UT-102

Akce: Oprava vzduchotechnického zařízení v kině Nadsklepí, Milíčovo náměstí 488/2, Kroměříž
Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž, IČ: 00287351

SO-01 Objekt kina, část - 02 Vytápění

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Textová část:

UT-101	Seznam dokumentace	1 A4
UT-102	Technická zpráva	12 A4
UT-103	Rozpočet, Výkaz výměr	30 A4

Výkresová část:

UT-104	Schéma zapojení kotelny - úprava	M 1:50	5 A4
UT-105	Půdorys 1.PP- mezipatro -3,250, Pohled "P"	M 1:50, 1:20	6 A4
UT-106	Půdorys 1.PP -7,450	M 1:50	10 A4
UT-107	Půdorys 1.NP, Detail „A1“, Detail „A2“	M 1:50, 1:10	12 A4
UT-108	Půdorys 2.NP	M 1:50	10 A4
UT-109	Axonometrie	M 1:50	6 A4

V Kroměříži: listopad 2018
Vypracoval: Ing. Martin Šober

č. j. 002/2018

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Rekonstrukce plynové kotelny kina Nadsklepí, Kroměříž, Milíčovo náměstí 488/2
Místo stavby: Kroměříž, Milíčovo náměstí 488/2
Kraj: Zlínský
Stavební objekt: SO 01 – Objekt kina
Část: 02 – Vytápění
Stupeň: Projekt pro provádění stavby
Zakázka: 11/2018/002 Datum: 11.2018
Investor: Město Kroměříž
Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž
IČ: 00287351
Správce majetku: Dům kultury v Kroměříži, příspěvková organizace
Kroměříž, Tovačovského 2828/22
IČ: 70962642
Projektant: Ing. Eduard ŠOBER, PROJEKCE-TZB,
Pilařova 8/2, 767 01 Kroměříž, IČ: 12303518
tel.: +420 603 178 038, e-mail: sober.tzb@tiscali.cz
Zodp. proj. profese: Ing. Eduard Šober Kontroloval: Ing. Eduard Šober
Projektant: Ing. Martin Šober Vypracoval: Ing. Martin Šober

1.1 Obsah

1.1	Obsah	3
1.2	Průvodní zpráva	4
1.2.1	Dokumentace	4
1.2.1.1	<i>Druh a rozsah dokumentace</i>	4
1.2.1.2	<i>Přehled výchozích podkladů</i>	4
1.3	Technická zpráva	7
1.3.1	Tepelné ztráty objektu	7
1.3.1.1	<i>Bilance potřeb tepla:</i>	7
1.3.1.2	<i>Tepelné ztráty v řešených prostorách:</i>	7
1.3.2	Popis technického řešení	7
1.3.2.1	<i>Otopná tělesa</i>	7
1.3.2.2	<i>Armatury</i>	7
1.3.2.3	<i>Potrubí</i>	8
1.3.2.4	<i>Izolace potrubí</i>	8
1.3.2.5	<i>Nátěry</i>	9
1.3.3	Obecné požadavky na montáž zařízení	9
1.3.4	Zkoušky	9
1.3.4.1	<i>Zkoušky topného systému dle ČSN 06 0310:</i>	9
1.3.5	Přejímka ústředního vytápění	12
1.3.5.1	<i>Seznam předkládané související dokumentace</i>	12
1.3.6	Požadavky na ostatní profese	12
1.3.6.1	<i>Požadavky na elektroinstalaci</i>	12

1.2 Průvodní zpráva

1.2.1 Dokumentace

1.2.1.1 Druh a rozsah dokumentace

Tato jednostupňová dokumentace slouží jako dokumentace pro výběr zhotovitele stavby a provádění stavby. Dokumentace byla zpracována k datu 11/2018 a jakékoliv změny pozdějšího data v ní tedy nejsou zahrnuty. Případné požadavky na změny budou zapracovány do dokumentace formou dodatků.

Dokumentace je zpracována na základě objednávky investora a řeší opravu vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí na Milíčově náměstí v Kroměříži. V této části pak opravu a úpravy vytápění.

V současné době je objekt kina Nadsklepí vytápěn z vlastního zdroje tepla. V kotelně jsou instalovány dva závěsné plynové kotle Vaillant typ "VU 806/5-5 ecoTEC plus", každý o výkonu 74,7 kW. Celkový výkon kotleny je 149,4 kW.

Z pohledu zákona 406/2000 Sb. a zákona 458/2000 Sb. nedochází k žádné změně dodávky tepelné energie.

1.2.1.2 Přehled výchozích podkladů

- A) Místní šetření 04.01.2018
- B) Popis rozsahu prací z 15.01.2018
- C) Zápis z jednání z 03.10.2018
- D) Objednávka projektové dokumentace z 16.07.2018
- E) Projektová dokumentace „Rekonstrukce kina Nadsklepí a venkovní pódium“, zpracovaná projekční kanceláří Centropjekt Zlín, č.z. 092473C, stavební řešení, zdravotní instalace a vnitřní plynovod, část ústřední vytápění, vzduchotechnická zařízení
- F) Normy a zákonné předpisy pro návrh a následnou realizaci stavby

ČSN ISO 128-23	Technické výkresy - Pravidla zobrazování - Část 23: Čáry na výkresech ve stavebnictví
ČSN 01 3406	Výkresy ve stavebnictví. Označování stavebních hmot v řezech
ČSN EN ISO 4157-1-2-3	Výkresy pozemních staveb - Systémy označování
ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
ČSN 01 3450	Technické výkresy - Instalace - Zdravotně technické a plynovodní instalace
ČSN 01 3452	Technické výkresy - Instalace - Vytápění a chlazení
ČSN 01 3454	Technické výkresy - Instalace - Vzduchotechnika, klimatizace
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN 01 8012	Bezpečnostní značky a tabulky.
ČSN 06 0220	Tepelné soustavy v budovách - Dynamické stavy
ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž (Z1)
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 07 0711	Provoz zařízení pro úpravu vody
ČSN 120170	Tepelné soustavy (otopné soustavy) v budovách - Návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání - Tepelné soustavy (otopné soustavy) vyžadující kvalifikovanou obsluhu
ČSN 120171	Tepelné soustavy (otopné soustavy) v budovách - Návod pro provoz, obsluhu, údržbu a užívání - Tepelné soustavy (otopné soustavy) nevyžadující kvalifikovanou obsluhu
ČSN EN 12828+A1	Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních otopných soustav
ČSN EN 12831	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN EN 14336	Tepelné soustavy v budovách - Montáž a přejímka teplovodních tepelných soustav
ČSN 13 0072	Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 13 0108	Potrubí. Provoz a údržba potrubí. Technické předpisy
ČSN EN 13 480-1až6	Kovová průmyslová potrubí - část 1 až 6
ČSN 33 2000-4-41 e.2	Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN EN 1775	Zásobování plynem. Plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak do 5 bar. Provozní požadavky.
ČSN EN 12007-1až4	Zásobování plynem. Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - část 1 až 4
ČSN EN 12186	Zásobování plynem - Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu - Funkční požadavky
ČSN EN 12279	Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky

ČSN EN 12327	Zásobování plynem. Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu. Funkční požadavky.
ČSN 69 0010	Tlakové nádoby stabilní Technická pravidla Část 1 až 12
ČSN 69 0012	Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
ČSN EN 12241	Tepelné izolace pro technická a technologická zařízení staveb - Pravidla výpočtu
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0821 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodních potrubí
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecné
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
ČSN EN 806-4	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 4: Montáž
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 7111	Jakost vod. Pitná voda
ČSN 75 7211	Jakost vod. Pitná voda. Kontrola jakosti při dopravě, akumulaci a distribuci
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace (Z1)
ČSN EN 12056-1-5	Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy Část 1 až 5
TPH 132 98	Ohřívání užitkové vody – zásady pro navrhování
TPH 152 99	Oběhová voda v tepelných soustavách
TPH 261 95	Hydraulika otopných soustav s termostatickými ventily
	Vyvažování potrubních sítí Tour & Andersson Hydronics
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 800 00	Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva
TPG 800 03	Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
TPG 901 01	Přepočty dodávek plynu na energetické jednotky
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení.
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz.
TPG 941 02	Komíny kouřovody, odtahy spalin
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 277/2003 Sb., 481/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 34/2011 Sb., č. 100/2013 Sb., 64/2014 Sb., 91/2016 Sb., 265/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů.	
Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh	
Nařízení vlády č. 119/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh	
Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., nařízení vlády o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh	
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., Nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení	
Nařízení vlády č. 25/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva, ve znění nařízení vlády 42/2006 Sb. a ve znění pozdějších předpisů	
Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh	
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., ve znění nařízení vlády 215/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů	
Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 379/2009 Sb., č. 424/2010 Sb., č. 420/2011 Sb., č. 142/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 257/2013 Sb. č.39/2015 Sb., č.91/2016 Sb. č.298/2016 Sb. 264/2016 Sb. 225/2017 Sb...a ve znění pozdějších předpisů.	
Vyhláška č. 498/2006 Sb. o autorizovaných inspektorech a ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky 62/2013 Sb. ve znění vyhlášky 405/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění vyhlášky č. 458/2012 Sb., č. 13/20018 a ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na užívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb., ve znění vyhlášky č. 20/2011 Sb, č. 431/2012 a ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. vyhlášky č. 223/2017 a ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, ve znění vyhlášky č. 63/2013 Sb., vyhlášky č. 66/2018 sb. a ve znění pozdějších předpisů	

Zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona 357/2008 Sb., 153/2011 Sb., 350/2012 Sb., č. 126/2016 Sb., č. 459/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 86/2002 Sb., č. 13/2002 Sb., č. 120/2002 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 309/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 326/2004 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 471/2005 Sb., č. 115/2012 Sb., č. 333/2012 Sb., č. 223/2013 Sb., č. 64/2014 Sb., č. 247/2014 Sb., č. 250/2014 Sb., č. 252/2014 Sb., č. 82/2015 Sb., č. 267/2015 Sb., č. 225/2017 a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. č. 195/2005 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení č. 68/2010 Sb., ve znění nařízení č. 93/2012 Sb., č. 9/2013 Sb., 32/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. a ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., 365/2011 Sb., 375/2011 Sb., 225/2012 Sb., 88/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 106/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 154/2010 Sb., č. 31/2011 Sb., č. 77/2011 Sb., č. 264/2011 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 69/2013 Sb., č. 169/2013 Sb., č. 184/2014 Sb., č. 299/2014 Sb., č. 225/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 67/2001 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 413/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 267/2006 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 303/2013 Sb., č. 344/2013 Sb., č. 64/2014 Sb., č. 225/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky 268/2011 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., č. 159/1992 Sb., č. 396/1992 Sb. (úplné znění), č. 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 309/2002 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 264/2016 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., č. 294/2005 Sb., 351/2008 Sb., 478/2008 Sb., č. 61/2010 Sb., č. 170/2010 Sb., č. 35/2014 Sb., č. 27/2015 Sb., č. 83/2016 Sb., č. 387/2016 Sb., č. 437/2016 Sb., a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění vyhl. č. 341/2008 Sb., č. 61/2010 Sb., č. 93/2013 Sb., č. 387/2016 Sb., a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 87/2014 Sb., č. 382/2015 Sb., ve znění 369/2016, a ve znění zákona 225/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., č. 76/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 275/2013 Sb., č. 225/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 428/2001 Sb. MZ. Kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb., č. 120/2011 Sb., č. 48/2014 Sb., č. 448/2017 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 409/2005 Sb., Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění vyhlášky č. 352/2013 Sb., č. 339/2015 Sb. a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb., č. 83/2014 Sb., č. 70/2018 Sb., a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění zákona 314/2009 Sb. – úplné znění, ve znění zákona č. 90/2014 Sb., č. 250/2014 Sb. č. 131/2015 Sb., č. 225/2017 Sb., a ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění zákona č. 359/2003 Sb., č. 694/2004 Sb., č. 180/2005 Sb., č. 177/2006 Sb., č. 63/2008 Sb., č. 318/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 299/2011 Sb., č. 53/2012 Sb., č. 165/2012 Sb., č. 318/2012 Sb., č. 310/2013 Sb., č. 103/2015 Sb., č. 225/2017 Sb., a ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MPO č. 78/2013 Sb., ve znění č. 230/2015 Sb. Sb o energetické náročnosti budov

Vyhláška MPO č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu a ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPO č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům, ve znění vyhlášky č. 237/2014 Sb., a ve znění pozdějších předpisů

1.3 Technická zpráva

1.3.1 Tepelné ztráty objektu

1.3.1.1 Bilance potřeb tepla:

Potřeba tepla na vytápění – objekty celkem	149,0 kW
Ohřev TV	26,2 kW
Celkem	175,2 kW

1.3.1.2 Tepelné ztráty v řešených prostorách:

Prostor jeviště a hlediště	22,3 kW
Prostor pod hledištěm	15,1 kW
Prostor šatny	3,9 kW
Prostor bufetu	1,6 kW

1.3.2 Popis technického řešení

Technické řešení je navrženo na základě provedeného místního šetření a na základě zápisů z jednání k problematice opravy stávajícího vzduchotechnického zařízení.

Stávající rozvod pro vytápění sálu bude demontován a bude proveden nově podle požadavků zadavatele s přihlédnutím k optimalizaci provozu topného zařízení.

- 1) Nový topný okruh pro sál bude zásobovat tepelnou energií prostor hlediště a jeviště, dále prostor pod hledištěm, kde budou ponechána stávající otopná tělesa a na základě rozšířeného požadavku rovněž prostor šatny a bufetu.
- 2) Z původního okruhu pro vytápění sálu bude odpojen okruh šaten účinkujících umístěný za jevištěm. Tyto prostory budou zásobovány tepelnou energií novým topným okruhem z rozdělovače kotelny.

Oba řešené topné okruhy budou osazeny v rámci MaR ekvitermní regulací. Okruh šaten ekvitermní regulací podle venkovní teploty. Okruh sálu ekvitermní regulací podle vnitřní teploty.

1.3.2.1 Otopná tělesa

Otopná tělesa jsou vzhledem k nutnosti dodávky maximálního topného výkonu do řešených prostor navržena v provedení ocelová desková. Současně je nutné přizpůsobit barevné řešení požadavkům architekta otopná tělesa umístěná pod jevištěm a v nikách hlediště musí být v odstínu RAL 7015, aby splynula s pozadím. Ostatní otopná tělesa v bufetu, šatně a v chodbě před šatnou účinkujících budou v běžném provedení barvy bílé. Velikosti a způsob připojení a osazení jsou určeny výkresovou dokumentací. Na základě požadavku profese VZT budou v prostoru pod hledištěm ponechána stávající litinová otopná tělesa. Tato tělesa budou opatřena novým nátěrem v barvě bílé.

1.3.2.2 Armatury

Všechna otopná tělesa budou opatřena na přívodech termoregulačními ventily a zpětných potrubích regulačními a uzavíracími šroubeními. Výpočty předpokládají použití nových termostatických ventilů s plynulým přesným nastavením s $k_{vs}=0,86$. Ve zpětném potrubí novým regulačním a uzavíracím šroubením s pamětí přednastavení a s vypouštěním ($k_{vs} = 1,31$). Po montáži a propláchnutí soustavy budou nastaveny regulační prvky na předepsaný stupeň otevření.

Na ventilech nových otopných těles v prostoru sálu budou pro regulaci osazeny termoelektrické pohony ovládané od MaR. Na ostatních otopných tělesech pod hledištěm v šatně a bufetu budou osazeny termostatické hlavice.

Na otopném tělese v promítárně budou vyměněny stávající ventily a šroubení.

Všechna stávající otopná tělesa v řešených prostotách budou osazena novými odvzdušňovacími ventily.

Na patách jednotlivých stoupaček budou uzavírací kohouty s vypouštěním a ruční vyvažovací ventily závitové s vypouštěním, které umožňují požadované nastavení průtoku, změření a vyregulování otopné soustavy. Vyvažovací ventily budou po ukončení montáže přestaveny do poloh určených projektem. Vyvažovací ventily budou dodány v materiálovém provedení AMETAL s osazenými vsuvkami pro měření tlaku, průtoku a teploty. Pro správné přednastavení je nutné použít vyvažovací armatury o těchto parametrech, DN20 - s $k_{vs}=5,39$, DN25 - s $k_{vs}=8,59$. Na smontované, řádně propláchnuté a odvzdušněné soustavě bude provedeno vyvážení otopné soustavy. Bude provedeno měření průtoků s případným přestavením, s vyhotovením závěrečného protokolu o docílení požadovaných parametrů s max. možnou odchylkou do 15%. Aby mohlo být vyvažování prováděno je nutné po dobu vyvažování zajistit konstantní průtok jednotlivých okruhů, tzn., že během vyvažování musí být vyřazeny regulační prvky včetně termostatických ventilů.

Nastavení regulačních prvků (vyvažovacích ventilů) bude zaznamenáno do dokumentace skutečného provedení. Protokol o měření a nastavení průtoků zůstává trvale uložen u provozovatele rozvodu či vnitřního rozvodu.

V hlavních topných větvích pro vytápění budou osazeny třicestné směšovací regulační ventily pro zónovou regulaci. Pro správnou regulaci je předepsán třicestný ventily zdvihový DN15 - s $k_{vs}=1,6 \text{ m}^3/\text{h}$. Uzavírací armatury se doporučuje používat plno průtokové kulové kohouty, šoupátka a klapky. Při výběru se upřednostňují materiály s dlouhou životností.

1.3.2.3 Potrubí

Celá instalace rozvodu bude provedena podle platných norem a technických předpisů pro provádění rozvodů ústředního vytápění z trubek ocelových a měděných.

Projekt předpokládá provádění rozvodů převážně z trubek ocelových spojovaných svařováním. V prostoru sálu budou z důvodu minimalizace požárního rizika použity trubky měděné spojované lisováním.

Ležaté rozvody budou uloženy ve spádu 3 ‰. Na nejvyšších místech bude instalováno odvzdušnění na nejnižších místech vypouštění. Pro odvzdušnění systému budou použity mechanické odvzdušňovací ventily, na hlavním rozvodu v kotelně se přednostně doporučuje použití odvzdušňovací nádobky s odvzdušňovacím potrubím zakončeným ventilem, automatické odvzdušňovací ventily musí být umístěny vždy včetně uzavírací armatury.

Potrubí v kotelně bude vedeno tak, aby byla zajištěna min. podchodná výška 2,1 m.

Rozvody budou vedeny po stěnách a pod stropem, potrubí bude uloženo na ocelových konzolách, závěsech, ke kterým bude uchyceno kovovými třmeny s gumovou výstelkou. Provedení potrubní trasy musí respektovat materiál rozvodů, především jeho tepelnou roztažnost, nutnost kompletací a způsob spojování.

Potrubí se musí spojovat a upevnit tak, aby mohlo volně teplotně dilatovat. Průchody potrubí stěnami a stropy musí být opatřeny vhodnou chráničkou pro zajištění volného pohybu vlivem teplotní roztažnosti tak, aby nedošlo k vzájemnému poškození stavebních konstrukcí a potrubí.

Nedoporučuje se umisťovat spoje a podpěry potrubí v průchodech stěnami a stropy. V místech spojů se nesmějí upevňovat závěsy, uložení a podpěry.

K vyrovnání teplotní dilatace potrubí jsou navrženy a přednostně se využívá změn směru potrubních tras, kompenzátorů tvaru U, L, Z, případně jiných typů kompenzátorů, v předepsaných místech budou osazeny ucpávkové kompenzátory

Rozebíratelné potrubní spoje není dovoleno provádět v nepřístupných místech.

1.3.2.4 Izolace potrubí

Části tepelných soustav, s výjimkou částí, které přímo dodávají teplo do pobytového či pracovního prostoru, se musí opatřit tepelnými izolacemi. Tepelná izolace slouží:

- ke snížení tepelných ztrát;
- k omezení chladnutí teplotně citlivé látky;
- ke snížení povrchové teploty částí z hlediska požadavků ochrany zdraví a bezpečnosti práce, požadavků na prostředí a z hlediska požární bezpečnosti při prostupu konstrukcemi.

Ve vlhkém prostředí je navíc nutné chránit izolaci proti vlhkosti.

Tepelná izolace bude provedena kompletní z **pouzder na potrubí, jejíž součinitel tepelné vodivosti je menší nebo roven 0,040 W/m.K** (nutno doložit) a jejíž tloušťka musí být ve smyslu vyhlášky 193/2007 Sb. § 5 odst. 11. To odpovídá u vnitřních rozvodů nejbližšímu vnějšímu průměru potrubí řady DN. Menší tloušťku je možné použít pouze na základě optimalizačních výpočtů a za předpokladu

dodržení určující hodnoty součinitele prostupu tepla vztaženého na jednotku délky. U ostatních materiálů je nutné dodržet určující hodnoty součinitele prostupu tepla vztažených na jednotku délky dle přílohy č. 3 vyhl. 193/2007 Sb.

DN	10 až 15	20 až 32	40 až 65	80 až 125	150 až 200
U [W/mK]	0,15	0,18	0,27	0,34	0,40

1.3.2.5 Nátěry

Spojovací potrubí včetně nosných konstrukcí, armatury a strojní zařízení budou opatřeny povrchovou úpravou a nátěrovými hmotami v patřičných barevných odstínech. Součástí tohoto oddílu je označení jednotlivých zařízení podle druhu a označení směru toku medií.

Hlavní uzavírací armatury a uzavírací armatury jednotlivých větví a případně i další důležité armatury se označují podle ČSN 13 3005-1 a musí být opatřeny štítky podle ČSN 133007 s udáním jejich účelu použití.

Povrchová úprava potrubí a dále nosných prvků sestává ze základního jednovrstvého nátěru syntetickou základní barvou. Neizolovaná potrubí budou natřena – 2x nátěr základní a 2x nátěr vrchní

1.3.3 **Obecné požadavky na montáž zařízení**

Montáž zařízení musí být prováděna v souladu s ČSN EN 14336 – Tepelné soustavy v budovách – montáž a převímka teplovodních tepelných soustav. Montáž zařízení smí provádět odborná firma s příslušným oprávněním. Povinností prováděcí firmy je provést kompletní dílo dle rozsahu projektové dokumentace. Seznámit se s projektovou dokumentací a včas upozornit na možné nedostatky. Při montáži postupovat v souladu příslušnými předpisy a návody pro montáž zařízení. Během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi. Během montážních prací dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.

K veškerému zařízení TZB vyžadujícímu přístup (armatury, měřiče, filtry, klapky, požární ucpávky podléhající pravidelné kontrole atd.) musí být umožněn přístup revizními otvory, (rozebíratelný pohled apod.).

Součástí dodávky jsou veškeré popisové tabulky a štítky související se zařízením. Při provádění instalace je nutné koordinovat veškeré požadavky s přihlédnutím ke stavbě, ostatním profesím a stávajícím instalacím. Skutečné umístění rozvodů je nutné řešit před započatím montáže v součinnosti se stavební částí.

Dodávka zařízení se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

1.3.4 **Zkoušky**

1.3.4.1 Zkoušky topného systému dle ČSN 06 0310:

Zkoušky je nutno provádět dle ČSN 06 0310 oddíl 9. a pokynů výrobců zařízení.

Účel zkoušek:

Každé smontované zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno.

Zkoušku těsnosti, tlakovou zkoušku, provozní zkoušky a propláchnutí a čištění teplovodní tepelné soustavy požaduje ČSN EN 14336. Také předepisuje návody na správný postup závěrečné kompletace, na uvedení do provozu, na vyvážení této soustavy a na nastavení regulace.

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každá horkovodní a parní tepelná soustava, stejně jako připojené soustavy podle článku 3.2 této normy k teplovodní otopné soustavě propláchnuty. Propláchnutí se provádí při demontovaných škrtkách clonkách, vodoměrech, měřících spotřebovaného tepla a dalších zařízení, u kterých by shromážděné nečistoty mohly vést k jejich poškození.

Seřizovací armatury na větvích a stoupačkách a armatury na otopných tělesech se doporučuje nastavit při proplachování na minimální hydraulický odpor.

Propláchnutí se provádí při 24hodinovém provozu oběhových čerpadel. Na všech k tomu určených místech (vypouštění, filtry, odkalovací nádoby apod.) je nutno pravidelně odkalovat až do úplně čistého stavu.

Před uvedením do provozu se musí zabudovat demontované prvky, provést nastavení seřizovacích armatur a armatur na otopných tělesech a naplnit zařízení vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení má být proveden zápis.

Druhy zkoušek tepelných soustav:

- zkouška těsnosti;
- zkoušky provozní.

Provozní zkoušky lze provádět pouze po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti.

Zkoušky těsnosti a provozní zkoušky jsou součástí dodávky dodavatele tepelné soustavy.

Zkouška těsnosti:

Zkoušky těsnosti soustav se provádějí před zazdřením drážek, zakrytím kanálů a provedením nátěrů a izolací.

Vodní horkovodní tepelné soustavy a připojené soustavy se zkoušejí vodou na nejvyšší dovolený přetlak určený v projektu pro danou část zařízení.

Soustava se naplní vodou, řádně se odvzdušní a celé zařízení (všechny spoje, otopná tělesa, armatury atd.) se prohlédne, přičemž se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti anebo neprojeví-li se znatelný pokles přetlaku v soustavě.

Nízkotlaké parní soustavy se zkoušejí přetlakem vody tak, aby v nejvýše položeném místě soustavy byl přetlak 0,1 MPa. Po dosažení určeného přetlaku se prohlédne celé zařízení (všechny spoje, otopná tělesa, armatury atd.), u kterého se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. V zařízení se udržuje určený přetlak po 6 hodin (popř. dočerpáváním), po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti. Pokud by byl zkušební přetlak vyšší než nejvyšší dovolený přetlak některé části soustavy, provede se zkouška těsnosti tlakovým vzduchem o přetlaku 0,1 MPa.

Středotlaké parní soustavy se zkoušejí přetlakem vody tak, aby v nejvýše položeném místě soustavy byl zkušební přetlak roven nejvyššímu dovolenému přetlaku určenému projektem pro danou část zařízení, nejméně však 0,2 MPa. Pokud by zkušební přetlak byl vyšší než nejvyšší dovolený přetlak některé části tepelné soustavy, provede se zkouška těsnosti po částech. Zbývající část zkoušky je obdobná jako v případě nízkotlakých parních soustav.

Zdroje tepla, výměníky a ohříváče zkouší výrobce a podmínky zkoušky uvádí v průvodní dokumentaci výrobku.

Vnitřní potrubní rozvody uložené na nekontrolovatelných místech se zkoušejí tak, že po napuštění dané části vodou se dosáhne zkušební přetlak, který se nárazově sníží na atmosférický tlak. Po novém dosažení zkušebního přetlaku se prohlédne zkoušená část potrubních rozvodů a nesmí se projevit viditelné netěsnosti.

Přetlak se udržuje po dobu 30 minut. Výsledek zkoušky se považuje za vyhovující, jestliže se při této prohlídce neobjeví netěsnosti.

Pokud se objeví při zkoušce netěsnosti, musí se odstranit a zkouška těsnosti se opakuje.

Horizontální otopné soustavy se zkouší před montáží příček daného podlaží.

Po skončení montáže tepelných soustav v celém objektu se provede ještě zkouška těsnosti, při které se odzkoušejí všechny v předcházejících zkouškách neodzkoušené části zařízení.

Zkušební přetlak se volí pro ocelové potrubí 0,9 MPa, pro jiná potrubí jej určí dodavatel potrubí. Voda ke zkoušce těsnosti nesmí být teplejší než 50 °C.

Zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora a musí být potvrzeny protokolem o zkoušce.

Provozní zkoušky:

Provozní zkoušky se dělí na zkoušky:

- dilatační;
- topné.

Před topnou zkouškou se musí provést zkouška dilatační.

Dilatační zkouška se provádí před zazděním drážek, zakrytím kanálů a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se teplotní látka ohřeje na nejvyšší dovolenou teplotu a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup ještě jednou opakuje. Zjistí-li se pak po podrobné prohlídce netěsnosti zařízení, popř. jiné závady, je nutno zkoušku po provedení opravy opakovat. Tuto zkoušku je možno provést v každé roční době. Výsledek zkoušky se zapisuje do stavebního deníku nebo se provede samostatný zápis. Zkouška se provádí za účasti zástupce investora. Možnost upuštění od této zkoušky musí být dohodnuta mezi dodavatelem a odběratelem za předpokladu splnění stanovených podmínek.

Topné zkoušky zařízení podle článku 9.1 se provádějí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Kontroluje se zejména:

- a) správná funkce armatur;
- b) rovnoměrné ohřívání otopných těles;
- c) dosažení technických předpokladů projektu (teploty, tlaků, rozdílů teplot, rozdílů tlaků atd.);
- d) správná funkce regulačních a měřících zařízení;
- e) správná funkce zabezpečovacích zařízení, havarijních zabezpečení a poruchových signalizací;
- f) zda instalované zařízení svým výkonem kryje projektované potřeby tepla;
- g) nejvyšší výkon zdrojů tepla;
- h) výkon zdroje tepla při přípravě teplé vody při maximálním odběru vody podle projektu (odběr vody sledovat alespoň vodoměrem na přívodu studené vody do ohříváčů);
- i) dosažení projektované účinnosti a ověření emisních limitů.

Tepelné soustavy lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou, jestliže:

- a) zařízení splňuje požadavky této normy;
- b) zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0830 a ČSN EN 12828;
- c) výkon otopných těles zajistí výpočtovou vnitřní teplotu;
- d) tepelná soustava je seřizena podle projektové dokumentace a splňuje ustanovení 6.1;
- e) v průběhu topné zkoušky byla ověřena funkce automatické regulace, jejíž spolehlivost regulační schopnost byla ověřena předtím samostatnou zkouškou při simulování všech možných provozních stavů, především havarijních a těch, které nastávají v přechodných měsících při vyšších venkovních teplotách. O průběhu této samostatné zkoušky se sepíše rovněž protokol. V protokolu se musí uvést hodnoty, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

Topná zkouška u zařízení s výkonem větším než 100 kW trvá 72 hodin bez delších provozních přestávek (zpravidla do 60 minut celkem) a v jejím průběhu se dodržují normální provozní podmínky zkoušeného zařízení. U menších zařízení je dovoleno topnou zkoušku zkrátit.

Topnou zkoušku je možno provádět pouze v průběhu otopného období v dokončené etapě stavby (objektu) po odstranění všech stavebních nedostatků. Pokud se zařízení předává mimo topné období, provede se topná zkouška až v otopném období v termínu podle dohody mezi investorem, provozovatelem a dodavatelem.

Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, projeví-li se tato potřeba v průběhu topné zkoušky.

Během topné zkoušky se zaškolí obsluha zařízení, o čemž se provede záznam.

Topné zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora, uživatele, dodavatele a projektanta. Po ukončení topné zkoušky se její výsledek zhodnotí a zapisuje se do protokolu.

Zjistí-li se během topné zkoušky závady, je nutno topnou zkoušku po jejich odstranění opakovat.

soustav do 100 kW se smí topná zkouška provádět i mimo otopné období. Má trvat nejméně 24 hodin.

Zkouška se pokládá za úspěšnou u teplovodních otopných soustav s přirozeným oběhem při dosažení jejich funkce již při teplotě otopné vody 45 °C, u soustav s nuceným oběhem při rovnoměrném prohřívání všech otopných těles.

případě, že zdroj tepla zásobuje více objektů, doporučuje se po napojení posledního objektu provést ještě jednu zkoušku v rozsahu topné zkoušky celé soustavy souboru staveb (zdroj, rozvody, otopné soustavy jednotlivých objektů).

1.3.5 Přejímka ústředního vytápění

Po provedení montáže otopného zařízení a ukončení kompletačních prací bude zahájena převímka díla. Převímky se zúčastní zástupci prováděcí firmy, dále zástupce generálního dodavatele a investora (uživatelé).

Při převímce bude prováděna kontrola použitého materiálu dle odsouhlasené nabídky (tj. investor nebo pověřená osoba projde se zástupcem dodavatele jednotlivé části potrubí a zařízení a zkontroluje, že jsou použity materiály, na kterých se obě strany předem dohodly.

Dále bude provedena kontrola provedení dle projektu a požadavků výrobců materiálů tj. kontrola uložení a umístění potrubí, umístění uzávěrů, osazení čerpadel, koordinace s ostatními sítěmi, návodů k použití, k montáži apod.

Předání dodavatelské dokumentace (prohlášení o shodě na potrubí, armatury, zařízení, související dokumentace - potvrzení o záručních podmínkách apod. Tyto dokumenty bude potřebovat investor předložit při kolaudaci.

1.3.5.1 Seznam předkládané související dokumentace

- Dokumentace skutečného provedení se zakreslením případných změn
- Zápis a protokol o vyčištění a propláchnutí otopné soustavy
- Zápis a protokol o provedení zkoušky těsnosti otopné soustavy
- Zápis a protokol o provedení dilatační zkoušky
- Zápis a protokol o provedení provozní zkoušky
- Zápis a protokol o provedení topné zkoušky

1.3.6 Požadavky na ostatní profese

1.3.6.1 Požadavky na elektroinstalaci

- Zařízení kotelní jsou zařízení těsná bez ochranných prostorů. Elektrická zařízení kotelny musí být provedena v souladu s ČSN EN 60079-10 a ČSN EN 60079-14.
- Veškerá potrubí v kotelně a armatury musí být vodivě propojeny a uzemněny podle ČSN EN 62305-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed3.
- Zapojení termoelektrických pohonů otopných těles
- Zapojení nových oběhových čerpadel
- Zapojení nového směšovače
- Elektroinstalace musí být zrevidována revizním technikem elektrických zařízení, který sepíše a předloží zprávu o revizi. elektro
- Montážní firma provede místní doplňující pospojování všech potrubí a čerpadel v kotelně.

1.3.6.2 Požadavky na zámečnické


- Příprava nosných prvků pro uchycení otopných těles v sále
- provést a osadit nosné konstrukce, konzoly a závěsy – v odhlučněném provedení

1.3.6.3 Požadavky na stavební úpravy

- provést úpravu jeviště pro osazení nových otopných těles
- provést úpravu bočních obkladů v místech osazení nových otopných těles v hledišti
- provést opravu omítek v dotčených místech
- provést opravu obkladů stěn v dotčených místech
- provést nové malby v dotčených místech

V Kroměříži: listopad 2018

Vypracoval: Ing. Martin Šober

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 EKONOMY KLIMA, s.r.o.	
Ing. Eduard Šober	Ing. Martin Šober	Ing. Eduard Šober		
INVESTOR : MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ			DATUM	11/2018
STAVBA OPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ NADSKLEPÍ MILIČOVO NÁMĚSTÍ 488/2, KROMĚŘÍŽ OBJEKT SO 01 – OBJEKT KINA PROFESE 02-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ			FORMÁT	??x4
			ÚČEL	PD PRO PS
			ZAK. ČÍSLO	
			ARCH. ČÍSLO	
OBSAH			MĚŘ.	Č.v.
ROZPOČET (VÝKAZ VÝMĚR)			–	UT-103

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadane na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **18_Z_002** **Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži**

Objekt: **D1.4** **Technika prostředí staveb**

Rozpočet: **D1.4-04** **Vytápění**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH

0,00 CZK

v

dne

06.11.2018

Za zhotovitele

Za objednatele

1. PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Preamble

Tento soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven jako podklad pro zpracování nabídek dodavatelů na veřejnou zakázku na stavební práce a obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto soupisu je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení předložených cenových nabídek.

Předpokládá se, že dodavatel před zpracováním cenové nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny a podmínky pro zpracování nabídkové ceny obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi při zpracování nabídkové ceny řídit. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven v souladu s podmínkami vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.169/2016 Sb.

Vymezení některých pojmů

Pro účely zpracování nabídkové ceny se jsou použity některé pojmy, pod kterými se rozumí:

Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb dokument, ve kterém jsou definovány zadavatelem požadované stavební práce, dodávky a služby v podrobnostech nezbytných pro zpracování cenové nabídky dodavatele. Soupis obsahuje i vymezení požadovaného množství stavebních prací, dodávek a služeb.

Cenovou soustavou uspořádaný soubor informací o stavebních a montážních pracích, materiálech a výrobcích obsahující zařazení položek, podrobný popis a měrnou jednotku, způsob měření a další technické a cenové podmínky pro možnost stanovení jednotkové ceny.

Ostatními náklady náklady dodavatele spojené se splněním povinností dodavatele vyplývajících z obchodních či jiných podmínek zadávací dokumentace. Patří do nich zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu, náklady na dílenskou či výrobní dokumentaci apod.

Položkovým rozpočtem dokument odpovídající svým obsahem a strukturou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, předaného zadavatelem dodavateli ke zpracování nabídky, v němž dodavatel doplní k jednotlivým položkám stavebních prací, dodávek nebo služeb svoje nabídkové jednotkové ceny a stanoví i celkovou nabídkovou cenu příslušné položky a dále stanoví nabídkové ceny dle struktury soupisu až po celkovou nabídkovou cenu za veškeré stavební práce, dodávky nebo služby, které jsou obsahem soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Vedlejšími náklady náklady na činnosti zhotovitele, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu stavebních prací, dodávek nebo služeb, ale se zhotovením stavby souvisí a jsou pro realizaci stavby nezbytné. Někdy se definují jako vedlejší rozpočtové náklady a zahrnují zejména náklady na vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště.

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

Soupisy stavebních prací, dodávek a služeb jsou zpracovány s použitím cenové soustavy zpracované společností RTS, a.s.. Položky z cenové soustavy mají uveden odkaz na cenovou soustavu včetně označení příslušného ceníku.

Technické podmínky

Obsah jednotlivých položek, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v cenových a technických podmínkách příslušných ceníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz

Individuální položky

Položky soupisu prací, které cenová soustava neobsahuje, jsou označeny popisem „vlastní“. Pro tyto položky jsou cenové a technické podmínky definovány jejich popisem, případně odkazem na konkrétní část příslušné dokumentace.

Závaznost a změna soupisu

Závaznost soupisu

Poskytnuté soupisy jsou pro zpracování nabídkové ceny závazné. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, slučování položek a jakýkoliv zásah do popisu položky, množství měrných jednotek nebo jakkoliv měnit či upravovat jakýkoliv jiný údaj v soupisu.

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot, vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot pak v takových případech zpracovatel soupisu předpokládá určitou přepravní vzdálenost. Pokud z technologického postupu dodavatele vyplývá jiná přepravní vzdálenost, je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

Pokud soupis obsahuje i položky vztahující se ke vnitrostaveništnímu přesunu materiálů (položky označené jako přesun hmot), pak v takových případech je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun hmot prací PSV (pomocná stavební výroba) může být v soupisu stanoven procenticky z hodnoty ceny za provedení příslušných řemeslných prací, dodávek a služeb. V takovém případě není v soupisu uvedeno množství měrných jednotek. Dodavatel ocení celkovou cenu u takové položky přesunu hmot vždy konkrétní částkou v Kč, bez ohledu na to, jakým způsobem k jejímu výpočtu dospěl.

Příplatky za ztížené podmínky prací

Pokud soupis položku příplatku za ztížené podmínky obsahuje, je dodavatel povinen ji ocenit bez ohledu na to, že tento příplatek dodavatel standardně neuplatňuje.

Vedlejší a ostatní náklady

Tyto náklady jsou popsány v samostatném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s tím, že dodavatel je povinen v rámci těchto nákladů ocenit všechny definované náklady souhrnně pro celou stavbu.

2. SPECIFICKÉ PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Zde doplní zpracovatel soupisu případná specifika týkající se konkrétní zakázky.

3. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

V souladu se zákonem jsou předložené soupisy zpracovány i v elektronické podobě. Elektronickou podobou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb je formát MS EXCEL.

Popis formátu soupisu odpovídá svou strukturou vzorovému soupisu volně dostupnému na internetové adrese:

www.stavebnionline.cz/soupis

Zpracování elektronické podoby soupisu

Předaný formát MS EXCEL je nepřístupným (uzamčeným) souborem, do kterého dodavatel doplňuje pouze jednotkové ceny ke všem položkám. Ostatní cenové údaje, jako celková cena položky, mezisoučty za stavební či funkční díly nebo součty celkové ceny stavebního objektu, jakož i cena stavby jsou výsledkem vložených matematických vzorců v příslušných pozicích souboru.

Jiný formát soupisu

Pokud by kterýkoliv dodavatel měl problémy s předaným formátem, lze na požádání poskytnout soupis stavebních prací také ve formátu *.xml, což je standardní formát používaný pro přenosy dat. Dokumentace tohoto formátu je volně přístupná na webových stránkách MMR.

Závěrečné ustanovení

Ostatní podmínky vztahující se ke zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV			0,00	
730	Ústřední vytápění	PSV			0,00	
732	Strojovny	PSV			0,00	
733	Rozvod potrubí	PSV			0,00	
734	Armatury	PSV			0,00	
735	Otopná tělesa	PSV			0,00	
783	Nátěry	PSV			0,00	
Cena celkem					0,00	0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
Díl: 713		Izolace tepelné				0,00		0,00
1	713400842R00	Odstranění tepelné izolace potrubí z vláknitých materiálů s konstrukcí včetně povrchové úpravy ((2*pi*0,029)*205)	m2	37,35354		0,00	21,00	0,00
				37,35354				
2	713463311	Montáž izolace tepelné potrubí skružemi Montáž - Izol tep potrubí pouz Al fol+pře-50 bez povrchové úpravy výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05 5+100+10	m	115,00000		0,00	21,00	0,00
				115				
3	713571111R00	Požárně ochranná manžeta EI 90, D 50 mm požární úseky dle PBŘS 2	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
				2				
4	713463312	Montáž - Izol tep potrubí pouz PE do 50 výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05 8+40+58+22+23+16	m	167,00000		0,00	21,00	0,00
				167				
5	71357001	Požární požární tmel - prostupy potrubí D 25 - D 40 požární úseky dle PBŘS 2+2+2	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
				6				
6	283773008R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 15,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK 10	m	10,00000		0,00	21,00	0,00
				10				
7	283773014R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 18,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	40,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		40		40				
8	283773027R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 25,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	58,00000		0,00	21,00	0,00
		58		58				
9	283773039R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 25,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	22,00000		0,00	21,00	0,00
		22		22				
10	283773052R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	23,00000		0,00	21,00	0,00
		23		23				
11	283773064R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota -50 až 100 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	16,00000		0,00	21,00	0,00
		16		16				
12	631547216R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	10,00000		0,00	21,00	0,00
		10		10				
13	631547219R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	105,00000		0,00	21,00	0,00
		100+5		105				
14	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m	%			0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-----	------------

50 m vodorovně

Ceny z položek s pořadovými čísly :

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13, :

Součet: : 615,57390

615,5739

Díl: 730			Ústřední vytápění				0,00	0,00	
15	904	R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci - provedení, vyčištění a propláchnutí otopné soustavy	h	12,00000		0,00	21,00	0,00

viz. technická zpráva

16	904	R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci - provedení, zkoušky těsnosti otopné soustavy	h	8,00000		0,00	21,00	0,00
----	-----	-----	--------------------------------------------------------------------------------	---	---------	--	------	-------	------

viz. technická zpráva

17	904	R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	h	72,00000		0,00	21,00	0,00
----	-----	-----	-------------------------------------------------	---	----------	--	------	-------	------

viz. technická zpráva

Díl: 732	Strojovny						0,00	0,00
18	732111314R00	Rozdělovače a sběrače včetně dodávky (výroby) těles trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub, DN 25	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00

nová kotelna v hospodářském objektu

výkres D1.4-04-01

2

2

19	732199100R00	Montáž orientačních štítků Montáž orientačního štítku	soubor	4,00000		0,00	21,00	0,00
----	--------------	-------------------------------------------------------	--------	---------	--	------	-------	------

nová kotelna v hospodářském objektu

výkres D1.4-04-01

4

4

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
20	732429111R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25 nová kotelna v hospodářském objektu výkres D1.4-04-01 1	soubor	1,00000		0,00	21,00	0,00
21	202 R732	Zednické výpomoci hsv čl.13-2, 1,5% 193,014	%	193,01400		0,00	21,00	0,00
22	732-001	Dodatečná úprava a navaření vývodů na sdruženém rozdělovači M150, včetně opravy izolace rozdělovače výkresy D1.4-04-02 1	soubor	1,00000		0,00	21,00	0,00
23	7320006	Elektronicky regulované oběhové čerpadlo řada 2 25-60, dl. 180mm, Q=1,09 m3/h, H=4,31 m, P=34W, 230V, 0,32A čerpadlo větve podlahovky : 1 záloha do skladu : 1	ks	2,00000		0,00	21,00	0,00
24	73206	DOD orientačního štítku 4	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
25	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m Ceny z položek s pořadovými čísly : 18,19,20,21,22,23,24, : Součet : 221,70920	%			0,00	21,00	0,00
Díl: 733 Rozvod potrubí						0,00		0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
26	73311113R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 15	m	3,00000		0,00	21,00	0,00
suterén a kotelna : 3				3				
27	73311117R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40	m	33,00000		0,00	21,00	0,00
suterén a kotelna : 33				33				
28	73311314R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, , DN 20	kus	14,00000		0,00	21,00	0,00
14				14				
29	73311115R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	4,00000		0,00	21,00	0,00
suterén a kotelna : 4				4				
30	73311118R00	Potrubí z trubek závitových Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 50	m	5,00000		0,00	21,00	0,00
suterén a kotelna : 5				5				
31	73311313R00	Potrubí z trubek závitových Příplatek za zhotovení přípojky DN 15	kus	30,00000		0,00	21,00	0,00
Viz výkresy : 20+4+2+2				28				
Mimo výkresy promítárna : 2				2				
32	733110806R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 15 do DN 32	m	20,00000		0,00	21,00	0,00
20				20				
33	733110808R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek závitových přes 32 do DN 50	m	30,00000		0,00	21,00	0,00
30				30				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
34	733121218R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojvnách, D 57 mm, tloušťka stěny 2,9 mm suterén a kotelna : 100	m	100,00000		0,00	21,00	0,00
35	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89 100	m	100,00000		0,00	21,00	0,00
36	733164102RT5	Montáž potrubí měděného D 15 mm, spojovaného lisováním, včetně dodávky a montáže závěsů obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí Protipožární opatření: v místnostech s obložením v 1.NP se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním V 1.NP : 10	m	10,00000		0,00	21,00	0,00
37	733164103RT5	Montáž potrubí měděného D 18 mm, spojovaného lisováním, včetně dodávky a montáže závěsů obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí Protipožární opatření: v místnostech s obložením v 1.NP se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním V 1.NP : 40	m	40,00000		0,00	21,00	0,00
38	733164104RT5	Montáž potrubí měděného D 22 mm, spojovaného lisováním, včetně dodávky a montáže závěsů obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu,bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí Protipožární opatření: v místnostech s obložením v 1.NP se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním V 1.NP : 58	m	58,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
39	733164105RT5	Montáž potrubí měděného D 28 mm, spojovaného lisováním, včetně dodávky a montáže závěsů obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu, bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí Protipožární opatření: v místnostech s obložením v 1.NP se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním V 1.NP : 22	m	22,00000		0,00	21,00	0,00
40	733164106RT5	Montáž potrubí měděného D 35 mm, spojovaného lisováním, včetně dodávky a montáže závěsů obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu, bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí Protipožární opatření: v místnostech s obložením v 1.NP se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním V 1.NP : 23	m	23,00000		0,00	21,00	0,00
41	733164107RT5	Montáž potrubí měděného D 42 mm, spojovaného lisováním, včetně dodávky a montáže závěsů obsahuje 1 spoj na 3 m délky délky rozvodu, bez dodávky potrubí a tvarovek, bez zednických výpomocí Protipožární opatření: v místnostech s obložením v 1.NP se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním V 1.NP : 26	m	26,00000		0,00	21,00	0,00
42	733165202R00	Montáž tvarovek měděných D 15-22 mm, lisováním, jeden spoj 2+38	kus	40,00000		0,00	21,00	0,00
43	733165203R00	Montáž tvarovek měděných D 28 mm, lisováním, jeden spoj 2	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
44	733165205R00	Montáž tvarovek měděných D 42 mm, lisováním, jeden spoj	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
45	733165212R00	Montáž tvarovek měděných D 15-22 mm, lisováním, dva spoje	kus	84,00000		0,00	21,00	0,00
		6+22+18+4+6+2+8+12+6		84				
46	733165213R00	Montáž tvarovek měděných D 28 mm, lisováním, dva spoje	kus	14,00000		0,00	21,00	0,00
		6+4+4		14				
47	733165214R00	Montáž tvarovek měděných D 35 mm, lisováním, dva spoje	kus	13,00000		0,00	21,00	0,00
		3+4+2+4		13				
48	733165215R00	Montáž tvarovek měděných D 42 mm, lisováním, dva spoje	kus	19,00000		0,00	21,00	0,00
		11+2+2+4		19				
49	733165222R00	Montáž tvarovek měděných D 15-22 mm, lisováním, tři spoje	kus	20,00000		0,00	21,00	0,00
		2+18		20				
50	733165223R00	Montáž tvarovek měděných D 28 mm, lisováním, tři spoje	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		6+2		8				
51	733165224R00	Montáž tvarovek měděných D 35 mm, lisováním, tři spoje	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
52	733165225R00	Montáž tvarovek měděných D 42 mm, lisováním, tři spoje	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		2+4		6				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
53	733190219R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 51/2,6 do D 60,3/2,9	m	100,00000		0,00	21,00	0,00
		100		100				
54	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	160,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05 3+4+10+40+58+22+23		160				
55	733190107R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 32 do DN 40	m	59,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05 33+26		59				
56	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	5,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05 5		5				
57	202 R733	Zednické výpomoci hsv čl.13-2, 8,8%	%	2 434,50100		0,00	21,00	0,00
		2434,501		2434,501				
58	19631311R	trubka měděná vnější průměr 15,0 mm; tloušťka stěny 1,0 mm	m	10,00000		0,00	21,00	0,00
		Protipožární opatření: v místnostech jeviště a hlediště 126+127 se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním		10				
59	19631312R	trubka měděná vnější průměr 18,0 mm; tloušťka stěny 1,0 mm	m	40,00000		0,00	21,00	0,00
		Protipožární opatření: v místnostech jeviště a hlediště 126+127 se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		40		40				
60	19631313R	trubka měděná vnější průměr 22,0 mm; tloušťka stěny 1,0 mm Protipožární opatření: v místnostech jeviště a hlediště 126+127 se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním	m	58,00000		0,00	21,00	0,00
		58		58				
61	19631314R	trubka měděná vnější průměr 28,0 mm; tloušťka stěny 1,0 mm Protipožární opatření: v místnostech jeviště a hlediště 126+127 se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním	m	22,00000		0,00	21,00	0,00
		22		22				
62	19631315R	trubka měděná vnější průměr 35,0 mm; tloušťka stěny 1,5 mm Protipožární opatření: v místnostech jeviště a hlediště 126+127 se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním	m	23,00000		0,00	21,00	0,00
		23		23				
63	19631316R	trubka měděná vnější průměr 42,0 mm; tloušťka stěny 1,5 mm Protipožární opatření: v místnostech jeviště a hlediště 126+127 se doporučuje provádět spojování potrubí lisováním	m	26,00000		0,00	21,00	0,00
		26		26				
64	31945502R	koleno 90,00 °; měď; spoj lisovaný; jednoznačné; d 15 mm; použití pro: vodu, topení	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		6		6				
65	31945503R	koleno 90,00 °; měď; spoj lisovaný; jednoznačné; d 18 mm; použití pro: vodu, topení	kus	22,00000		0,00	21,00	0,00
		22		22				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
66	31945504R	koleno 90,00 °; měď; spoj lisovaný; jednoznačné; d 22 mm; použití pro: vodu, topení	kus	18,00000		0,00	21,00	0,00
		18		18				
67	31945505R	koleno 90,00 °; měď; spoj lisovaný; jednoznačné; d 28 mm; použití pro: vodu, topení	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		6		6				
68	31945506R	koleno 90,00 °; měď; spoj lisovaný; jednoznačné; d 35 mm; použití pro: vodu, topení	kus	3,00000		0,00	21,00	0,00
		3		3				
69	31945506R1	Koleno 15° lisovací d-35 mm měď, zhotovit ohybem	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
70	31945507R	koleno 90,00 °; měď; spoj lisovaný; jednoznačné; d 42 mm; použití pro: vodu, topení	kus	11,00000		0,00	21,00	0,00
		11		11				
71	3194551-01	T-kus lisovací redukovaný d-18x22x18 mm měď, vnitřní lisovací spoje	kus	18,00000		0,00	21,00	0,00
		18		18				
72	3194551-02	T-kus lisovací redukovaný d-28x22x28 mm měď, vnitřní lisovací spoje	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		6		6				
73	3194551-03	T-kus lisovací redukovaný d-35x22x35 mm měď, vnitřní lisovací spoje	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
74	3194551-04	T-kus lisovací redukovaný d-42x22x42 mm měď, vnitřní lisovací spoje	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
75	31945514R	T-tvarovka měď; 90,00 °; d=22 mm; spoj lisovaný	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
76	31945515R	T-tvarovka měď; 90,00 °; d=28 mm; spoj lisovaný	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
77	31945517R	T-tvarovka měď; 90,00 °; d=42 mm; spoj lisovaný	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
78	3194557-01	Nátrubek lisovací redukovaný d-22/15, měd	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
79	3194557-02	Nátrubek lisovací redukovaný d-22/18, měd	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		6		6				
80	3194557-03	Nátrubek lisovací redukovaný d-28/22, měd	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
81	3194557-04	Nátrubek lisovací redukovaný d-35/28, měd	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
82	3194557-05	Nátrubek lisovací redukovaný d-42/22, měd	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
83	3194557-06	Nátrubek lisovací redukovaný d-42/35, měd	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
84	3194557-07	Nátrubek lisovací jednoznačný d-15, měd	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
85	3194557-08	Nátrubek lisovací jednoznačný d-18, měd	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		8		8				
86	3194557-09	Nátrubek lisovací jednoznačný d-22, měd	kus	12,00000		0,00	21,00	0,00
		12		12				
87	3194557-10	Nátrubek lisovací jednoznačný d-28, měd	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
88	3194557-11	Nátrubek lisovací jednoznačný d-35, měd	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
89	3194557-12	Nátrubek lisovací jednoznačný d-42, měd	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
90	31945717-01	Přechodová vsuvka 15 x 1/2 vnitřní lisování vnější závit, mosaz	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
91	31945717-02	Přechodová vsuvka 18 x 1/2 vnitřní lisování vnější závit, mosaz	kus	38,00000		0,00	21,00	0,00
		38		38				
92	31945717-03	Přechodová vsuvka 28 x 1 vnitřní lisování vnější závit, mosaz	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
93	31945717-04	Přechodová vsuvka 42 x 11/2 vnitřní lisování vnější závit, mosaz	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
94	31945718-01	Přemostovací oblouk lisovací d-18mm vnitřní lisování	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		6		6				
95	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%			0,00	21,00	0,00
		Ceny z položek s pořadovými čísly: : 26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56, 57,58, : 59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89, 90,91, : 92,93,94, : Součet: : 2695,18010						
		2695,1801						
96	733890801R00	Vnitrostaveništní přemístění demontovaných hmot rozvodů potrubí vodorovně do 100 m Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	2,86131		0,00	21,00	0,00
		Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly: : 1,32,33,35, : Součet: : 2,86131						
		2,86131						
Díl: 734 Armatury						0,00		0,00
97	734209102R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci s jedním závitem, G 3/8"	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		2		2				
98	734209123R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se třemi závity, G 1/2"	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		1		1				
99	734200811R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, do G 1/2"	kus	14,00000		0,00	21,00	0,00
		14		14				
100	734200823R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 1 do G 6/4"	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		6		6				
101	734209103R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 1/2	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		8				
102	734209113R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1/2	kus	30,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		28				
		Viz výkresy : 13+13+2		2				
		Mimo výkresy - promítárna : 2						
103	734209114R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci se dvěma závity, G 3/4"	kus	14,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		14				
104	734209115R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		8				
		5+1+1+1						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
105	734209117R00	Montáž závitových armatur armatury ve specifikaci Montáž armatur závitových, se 2 závitů, G 6/4	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		1				
				1				
106	734211112R00	Ventily odvzdušňovací závitové včetně dodávky materiálu odvzdušňovací ruční ventil , DN 8, PN 6, mosaz	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		Nové OV na stávající tělesa : 7		7				
		Promítárna : 1		1				
107	734213111R00	Ventily odvzdušňovací závitové včetně dodávky materiálu automatický odvzdušňovací ventil , DN 10, PN 10, mosaz	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
				2				
108	734228030R00	Ventily a kohouty regulační závitové Měření, nastavení a fixace vyvažovacích ventilů, včetně vystavení protokolů	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		Doložit protokolem o měření a nastavení průtoků v souladu s vyhl. 193/2007 Sb. §7 a výkresovou dokumentací s vyznačením nastavení pozic vyvažovacích ventilů						
		Součástí protokolů bude originální výstup s měřicího přístroje.						
		3 nové+1 stávající : 3+1		4				
109	734291113R00	Ostatní armatury kohouty plnicí a vypouštěcí včetně dodávky materiálu Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		8				
110	734291951R00	Opravy závitových armatur zpětná montáž hlavíc Montáž termostatických hlavíc	kus	14,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		Viz výkresy : 3+10		13				
		Mimo výkresy - promítárna : 1		1				
111	734411147R00	Teploměry technické a měřiče tepla teploměr dvojkový s pevným stonkem a jímkou rozsah do 200° C Teploměr dvoukovový pevný stonek 100 mm	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		nová kotelna v hospodářském objektu výkres D1.4-04-01		2				
112	734419111R00	Teploměry technické a měřiče tepla Montáž měřičů tepla teploměru Montáž teploměru s pouzdrem nebo stonkem a jímkou	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		nová kotelna v hospodářském objektu		2				
113	734494212R00	Stavoznak, ochranné jímky, návarky návarky s trubkovým závitem G 3/8"	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
				2				
114	734494213R00	Stavoznak, ochranné jímky, návarky návarky s trubkovým závitem Návarky s trubkovým závitem G 1/2	kus	8,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		8				
115	734499211R00	Stavoznak, ochranné jímky, návarky montáž Montáž návarků M 20 x 1,5	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05						
116	551100184R	Bronzový uzavírací kulový kohout, DN 25, kvs 25, s vnitřním závitem	ks	5,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		5				
117	551100186R	Bronzový uzavírací kulový kohout, DN 40, kvs 65, s vnitřním závitem	ks	1,00000		0,00	21,00	0,00
				1				
118	5513730620R	hlavice termostatická s vestavěným čidlem, pro veřejné prostory; regulační rozsah 6,0 až 28,0 °C; ovládání ruční; provedení kapalinová	kus	10,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05						
		místnosti 115+116 : 3		3				
		stávající tělesa pod hledištěm : 7		7				
119	734001	Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením DN 15, přímý, kvs=0,86, koroziodolný bronz	kus	14,00000		0,00	21,00	0,00
		popis viz. technická zpráva						
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-07						
		Viz výkresy : 13		13				
		Mimo výkresy - promítárna : 1		1				
120	734002	Termostatický ventil s plynulým přesným nastavením DN 20, přímý, kvs=0,86, koroziodolný bronz	kus	7,00000		0,00	21,00	0,00
		popis viz. technická zpráva						
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-07						
		stávající tělesa v místnosti M127 : 7		7				
121	734003	Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním DN15, přímé, kvs=1,31, koroziodolný bronz	kus	9,00000		0,00	21,00	0,00
		popis viz. technická zpráva						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-02 Viz výkresy : 9		9				
122	734004	Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním DN 15,rohové, kvs=1,31, koroziodolný bronz popis viz. technická zpráva výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-02 Viz výkresy : 4 Mimo výkresy - promítárna : 1	kus	5,00000		0,00	21,00	0,00
				4				
				1				
123	734005	Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním DN 20,přímé, kvs=1,31, koroziodolný bronz popis viz. technická zpráva výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-02 stávající tělesa v místnosti M127 : 7	kus	7,00000		0,00	21,00	0,00
				7				
124	734006	Šroubení přípojovací a uzavírací Rp 1/2", rohové provedení pro dvoutrubkové soustavy, kvs 1,23, pro otopná tělesa ventil kompaktní nové těleso v místnosti 063 : 1	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
				1				
125	734007	Třícestný směšovací zdvihový ventil DN 15, kvs 1,6, PN16, tělo ventilu bronz, včetně pohonu dle specifikace MaR směšovací uzel pro vzt jednotku kuchyně výkres D1.4-04-01	ks	1,00000		0,00	21,00	0,00
				1				
126	734008	Kohout kulový s filtrem 1", materiál niklovaná mosaz, ovládaní páčka	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
				1				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
127	734009	Ventil zpětný celokovový DN 25, vnitřní závit, poniklovaná mosaz	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
		1		1				
128	734010	Termický pohon pro otopná tělesa dvopolohový uzavřen/otevřen, připojení 30x1,5mm (specifikaci upřesní MaR)	kus	10,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05		10				
		10		10				
129	734228012R01	Vyvažovací ventil s vypouštěním DN20, kvs 5,39 nebo (5,70), vnitřní závit, těleso ventilu AMETAL	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
		uzavírání, přednastavení, měřicí vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty						
		výkresy D1.4-04-01 - D1.4-04-05		2				
		2		2				
130	734228013R01	Vyvažovací ventil s vypouštěním DN25, kvs 8,59 nebo (8,70), vnitřní závit, těleso ventilu AMETAL	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
		uzavírání, přednastavení, měřicí vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty						
		výkresy D1.4-04-01 a D1.4-04-02		1				
		1		1				
131	998734201R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	%			0,00	21,00	0,00
		Ceny z položek s pořadovými čísly : 97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119, 120,121, : 122,123,124,125,126,127,128,129,130, : Součet : 671,43100		671,431				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
Díl: 735		Otopná tělesa				0,00		0,00
132	735000912R00	Regulace otopného systému při opravách Vyregulování ventilů s termost.ovládáním a regulačních šroubení	kus	41,00000		0,00	21,00	0,00
		výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05 20+14+6+1		41				
133	735117110R00	Otopná tělesa litinová článková Doplnkové práce pro otopná tělesa litinová článková odpojení a připojení těles po nátěru	m2	68,60000		0,00	21,00	0,00
		stávající litina : 7*9,8		68,6				
134	735118110R00	Otopná tělesa litinová článková Doplnkové práce pro otopná tělesa litinová článková tlaková zkouška otopných těles litinových - vodou	m2	68,60000		0,00	21,00	0,00
		stávající litina : 7*9,8		68,6				
135	735156930R00	Otopná tělesa panelová Doplnkové práce pro otopná tělesa panelová tlakové zkoušky , těles třířadých	kus	10,00000		0,00	21,00	0,00
		2+3+1+4		10				
136	735159220R00	Otopná tělesa panelová Montáž otopných těles panelových dvouřadých, délky přes 1140 mm do 1500 mm	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		2+1+1		4				
137	735159310R00	Otopná tělesa panelová Montáž otopných těles panelových třířadých, délky do 1140 mm	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		4		4				
138	735159340R00	Otopná tělesa panelová Montáž otopných těles panelových třířadých, délky přes 1980 do 2820 mm	kus	6,00000		0,00	21,00	0,00
		2+3+1		6				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
139	735156920R00	Otopná tělesa panelová Doplnkové práce pro otopná tělesa panelová tlakové zkoušky , těles dvouřadých výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05 2+1+1	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
				4				
140	735191905R00	Ostatní opravy otopných těles odvzdušnění otopných těles 21	kus	21,00000		0,00	21,00	0,00
				21				
141	735191910R00	Ostatní opravy otopných těles napuštění vody do otopného systému včetně potrubí (bez kotle a ohříváků) otopných těles 4	hod	4,00000		0,00	21,00	0,00
				4				
142	735494811R00	Vypuštění vody z otopných soustav bez kotlů, ohříváků, zásobníků a nádrží (bez kotlů, ohříváků, zásobníků a nádrží) 4	hod	4,00000		0,00	21,00	0,00
				4				
143	202 R735	Zednické výpomoci hsv čl.13-2, 11% výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05 1579,733	%	1 579,73300		0,00	21,00	0,00
				1579,733				
144	48441500R	příslušenství k topení konzola navrtávací; 15/120 těleso v místnosti 063+064 (3ks na těleso) : 12	kus	12,00000		0,00	21,00	0,00
				12				
145	48441531R	příslušenství k topení konzola kompaktní; pro H 400 mm	sada	9,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		sada kompaktních konzol v.400, Z-U572 pro uchycení těles pod pódium v místnosti 126+127 viz detail Tělesa pod pódium v místnosti 126+127 : 9		9				
146	48441534R	příslušenství k topení konzola kompaktní; pro H 900 mm sada 2 ks kompaktní konzoly v.900, Z-U575 pro uchycení těles za obložení v místnosti 126+127 viz detail Tělesa za obložení stěn v místnosti 126+127 : 4	sada	4,00000		0,00	21,00	0,00
147	48457223R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 2 015 W; v = 600 mm; l = 1 200 mm; hloubka tělesa 100 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska profilovaná; počet desek 2 kus; počet přídatných přestupných ploch 2 Těleso v místnosti 115 Tělesa v místnosti 115 : 2	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
148	48457316R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 2 433 W; v = 400 mm; l = 1 400 mm; hloubka tělesa 155 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska profilovaná; počet desek 3 kus; počet přídatných přestupných ploch 3 Těleso v místnosti 126+127 dodávka tělesa v barevném provedení odstín RAL 7015, cena včetně příplatku 40% za barevné provedení uchycení tělesa provedeno pomocí 3ks kompaktních konzol v.400 např. Z-U572 (naceněno v samostatné položce) Tělesa pod pódium místnosti 126+127 : 2	kus	2,00000		0,00	21,00	0,00
149	48457318R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 3 128 W; v = 400 mm; l = 1 800 mm; hloubka tělesa 155 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska profilovaná; počet desek 3 kus; počet přídatných přestupných ploch 3 Těleso v místnosti 126+127 dodávka tělesa v barevném provedení odstín RAL 7015, cena včetně příplatku 40% za barevné provedení	kus	3,00000		0,00	21,00	0,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

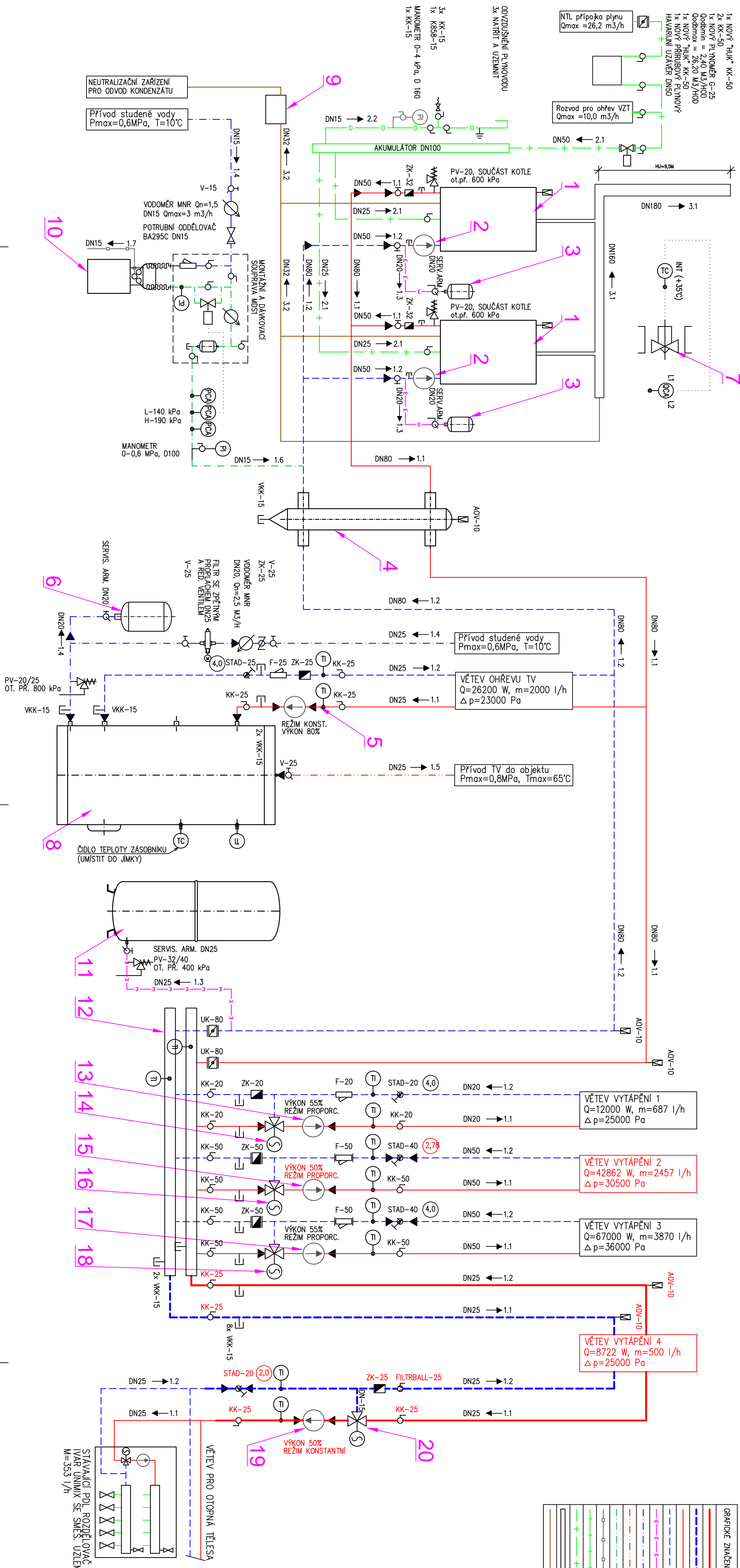
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		<p>uchycení tělesa provedeno pomocí 3ks kompaktních konzol v.400 např. Z-U572 (naceněno v samostatné položce)</p> <p>Tělesa pod pódiem místnosti 126+127 : 3</p>						
				3				
150	48457319R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 3 476 W; v = 400 mm; l = 2 000 mm; hloubka tělesa 155 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska profilovaná; počet desek 3 kus; počet přidavných přestupných ploch 3	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
		<p>Těleso v místnosti 126+127</p> <p>dodávka tělesa v barevném provedení odstín RAL 7015, cena včetně příplatku 40% za barevné provedení</p> <p>uchycení tělesa provedeno pomocí 3ks kompaktních konzol v.400 např. Z-U572 (naceněno v samostatné položce)</p> <p>Tělesa pod pódiem místnosti 126+127 : 1</p>						
				1				
151	48457344R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 2 330 W; v = 900 mm; l = 700 mm; hloubka tělesa 155 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska profilovaná; počet desek 3 kus; počet přidavných přestupných ploch 3	kus	4,00000		0,00	21,00	0,00
		<p>Těleso v místnosti 126+127</p> <p>dodávka tělesa v barevném provedení odstín RAL 7015, cena včetně příplatku 40% za barevné provedení</p> <p>uchycení tělesa provedeno pomocí 2ks kompaktních konzol v.900 např. Z-U575 (naceněno v samostatné položce)</p> <p>Tělesa za obložením stěn v místnosti 126+127 : 4</p>						
				4				
152	48457598R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 2 544 W; v = 900 mm; l = 1 100 mm; hloubka tělesa 100 mm; způsob připojení pravé spodní; čelní deska profilovaná; počet desek 2 kus; počet přidavných přestupných ploch 2	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
		<p>Těleso v místnosti 063+064</p> <p>Těleso v místnosti 064+063 (chodba+ schodiště) : 1</p>						
				1				
153	48458277R	těleso otopné deskové ocelové; tepel.výkon 1 794 W; v = 600 mm; l = 1 100 mm; hloubka tělesa 102 mm; způsob připojení boční levé nebo pravé; čelní deska hladká; počet desek 2 kus; počet přidavných přestupných ploch 2	kus	1,00000		0,00	21,00	0,00
		Těleso v místnosti 116						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	18_Z_002	Oprava vzduchotechnického zařízení kina Nadsklepí v Kroměříži
O:	D1.4	Technika prostředí staveb
R:	D1.4-04	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	DPH	cena s DPH
		Těleso v místnosti 116 : 1		1				
154	998735201R00	Přesun hmot pro otopná tělesa v objektech výšky do 6 m výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05 Ceny z položek s pořadovými čísly : 132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153, : Součet : 1753,50360	%			0,00	21,00	0,00
				1753,5036				
Díl: 783		Nátěry				0,00		0,00
155	783324240R00	Nátěry otopných těles syntetické litinových radiátorů, základní + dvojnásobné s 1x emailováním 7*9,8	m2	68,60000		0,00	21,00	0,00
				68,6				
156	783424740R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, základní na vzduchu schnoucí výkresy D1.4-04-01 až D1.4-04-06 3+33+4+5+100	m	145,00000		0,00	21,00	0,00
				145				
157	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí výkresy D1.4-04-03 - D1.4-04-05 3+33+4+5+100	m	145,00000		0,00	21,00	0,00
				145				
Celkem						0,00		

SCHEMA ZAPOJENÍ KOTELNY



ZNAČENÍ POTRUBÍ

[illegible]

ZNAČENI ARMATUR

	LIQUIDY KOHOUTI ZAMĚRY
	PRÁKÝ VENTIL, MOSAZNÝ ZAMĚRY
	UZÁVĚRA ARMATURY PRO EPE, MĚDOBY
	MEZIPŘÍRUBOVIÁ, UZÁVĚRA KLÁPKA
	VYVÁŽOVACÍ VENTIL, STAD ZAMĚRY
	ZPĚTNÁ KLÁPKA ZAMĚRY
	ZPĚTNÁ KLÁPKA MEZIPŘÍRUBOVIÁ
	POTŘEBNÍ ODELOVACÍ ZAMĚRY MOSAZNÝ
	ZPĚTNÝ VENTIL ZAMĚRY
	FILTR ZAMĚRY
	FILTR PŘÍRUBOVÝ
	ELEKTROAGNĚTICKÝ VENTIL ZAMĚRY
	POUSNÝ VENTIL
	VPOUSŤECÍ KLIDOVÝ KOHOUT
	AUTOMATICKÝ OUVZDUŠŤOVACÍ VENTIL
	OVODNĚK ZAMĚRY
	ČERPADLO

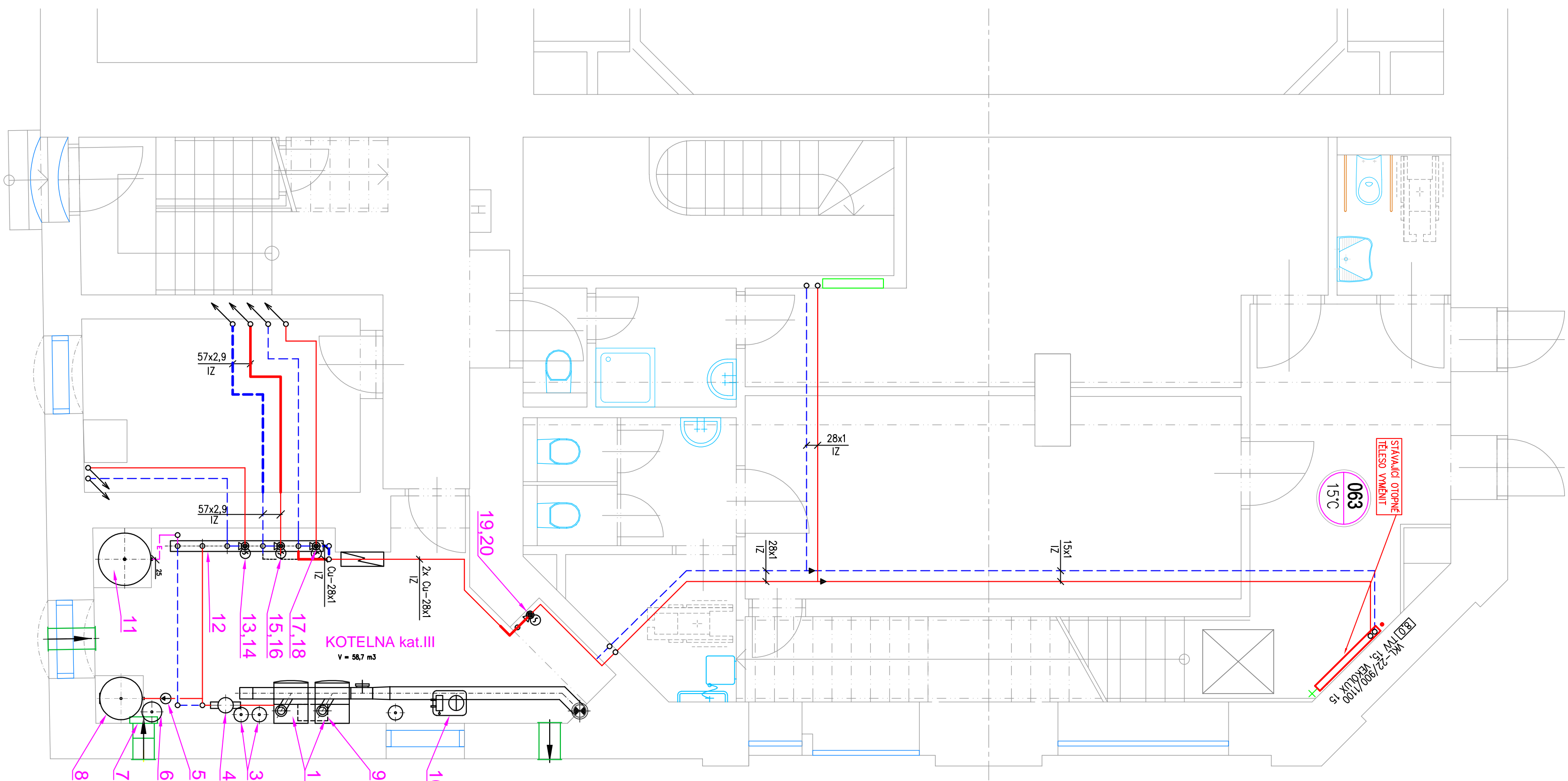
VÝPIS POZIC

- 1 STAVAJCI PLYNO KONDENZACI JAKOSTI TALLANT typ "M 806/5-5" koesto plus 0,000 (O VYKONU 74/7, M (ET 80/60))
- 2 STAVAJCI ČERPAČKA SUPIŇA pro koesto plus 006/5-5, SÚČASŤ DODÁVKY KONTU
- 3 STAVAJCI ČERPAČKA NODBA REKLET typ NG 8/6, V=8 l/h, PRETLAK PLYNU UPRAVNÍ M 130 kPa
- 4 STAVAJCI TEMPERATURNÝ ROZDELOVÝ D-219 1MM, vz DETAIL
- 5 STAVAJCI OBŤOHO ČERPAČKA GRUNDFOS typ "ALP424 25-60 180°" Q=2,0 m³/h, H=230 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 6 STAVAJCI ČERPAČKA NODBA REKLET typ BEX 02-25/10, V=2,5 l/h, PRETLAK PLYNU UPRAVNÍ M 480 kPa
- 7 STAVAJCI NASTAVENÝ AKÁNI KONTROLATOR KONTRE typ VARIO V 300/172 "AR-LL-5"
- 8 STAVAJCI NEUTRALIZOVACÍ OBRÁDKO VÝVOJ AUSTRAL EMAL typ BVR-200, V=200 l/h (0,6/200)
- 9 STAVAJCI NEUTRALIZOVACÍ ZABEZPEČENÝ BRILION typ NEIRA 270, Q=25 l/h, Osmozový l/h
- 10 STAVAJCI AUTOMATICKÝ ZABEZPEČOVACÍ FILTR KABINETNÍ AKVÁ PRODUKT typ "AZX7" Osmo=0,5 m³/h, 5 W, 230 V
- 11 STAVAJCI ČERPAČKA NODBA REKLET typ V 400/6, V=400 l/h, PRETLAK PLYNU UPRAVNÍ M 130 kPa
- 12 STAVAJCI SPRÁVNÝ ROZDELOVÝ A SEŘÁDK LIT. MODUL 150, vz DETAIL
- 13 STAVAJCI OBŤOHO ČERPAČKA GRUNDFOS typ "ALP424 25-60 180°" Q=0,69 m³/h, H=260 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 14 STAVAJCI OBŤOHO ČERPAČKA GRUNDFOS typ "CV316 80A", DN15-22, H=260 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 15 STAVAJCI OBŤOHO ČERPAČKA GRUNDFOS typ "CV316 80A", DN15-22, H=260 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 16 STAVAJCI OBŤOHO ČERPAČKA GRUNDFOS typ "MAGNA 25-60 180°" Q=4,0 m³/h, H=539 m, P=40W, 230V, 1,13A
- 17 STAVAJCI REKRECIVNÍ SMĚŠOVACÍ VENTIL typ CV316 80A, DN132-16, Q=0-0,01 m³/h, p=6,5 kPa, Kvs=16 m³/h
- 18 STAVAJCI OBŤOHO ČERPAČKA GRUNDFOS typ "MAGNA 25-60 180°" Q=0,897 m³/h, H=266 m, P=40W, 230V, 1,13A
- 19 STAVAJCI REKRECIVNÍ SMĚŠOVACÍ KENILIT typ "CV316 80A", DN132-16, Q=0,897 m³/h, p=6,5 kPa, Kvs=16 m³/h
- 20 NOVÉ OBŤOHO ČERPAČKA ELEKTRONICKÝ ŘÍZENÍ typ ZS-61-60, Q=0-0,5 m³/h, H=250 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 21 NOVÉ REKRECIVNÍ SMĚŠOVACÍ KENILIT ZDVIHOVÝ DN15, Kvs=16 m³/h, Q=0-0,5 m³/h, p=6,5 kPa, TĚLO VENTILU BRONZ

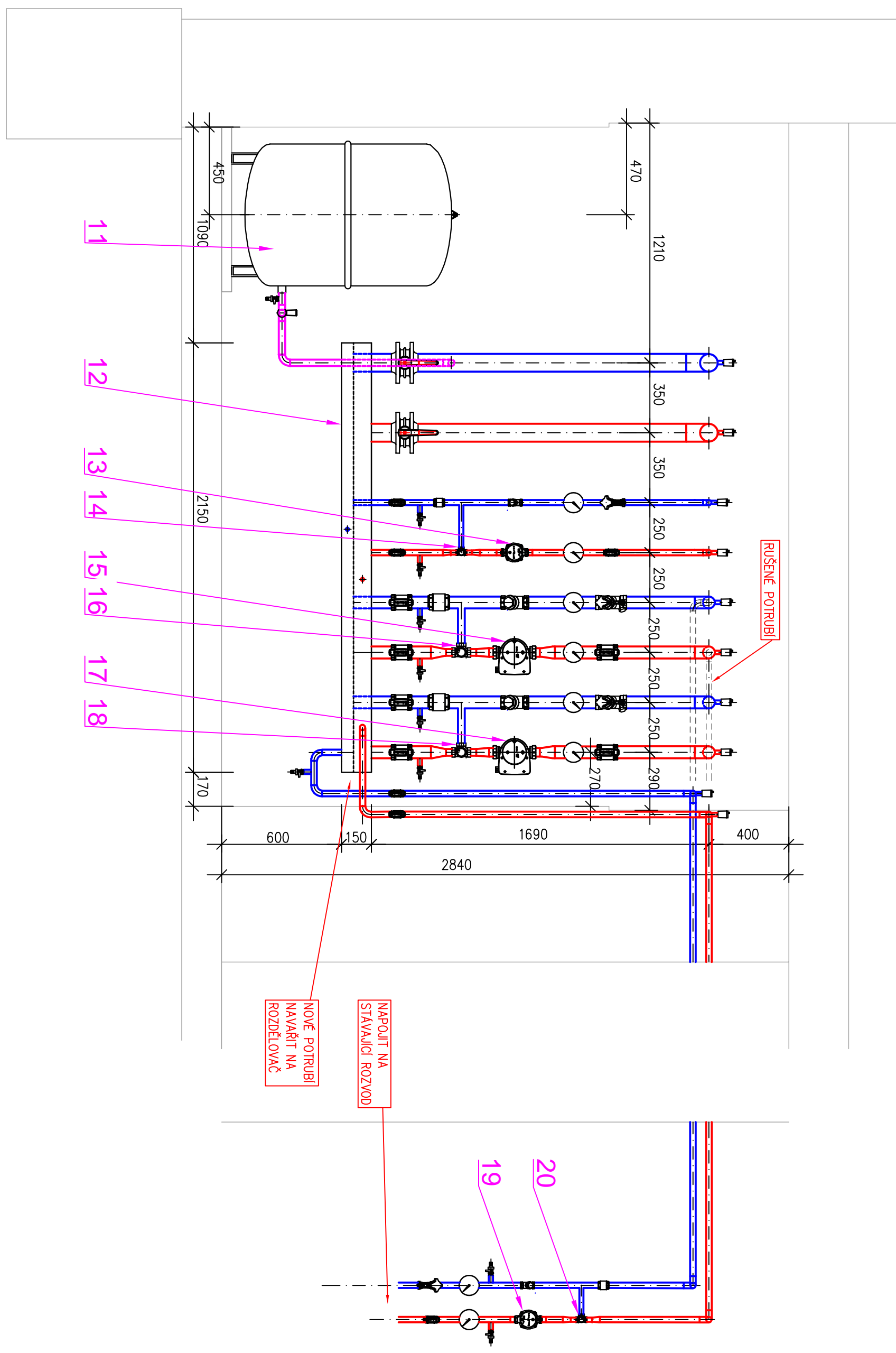
POZNAMKA :

- [illegible]

[illegible]



POHLED "P"




VÝPIS POZIC

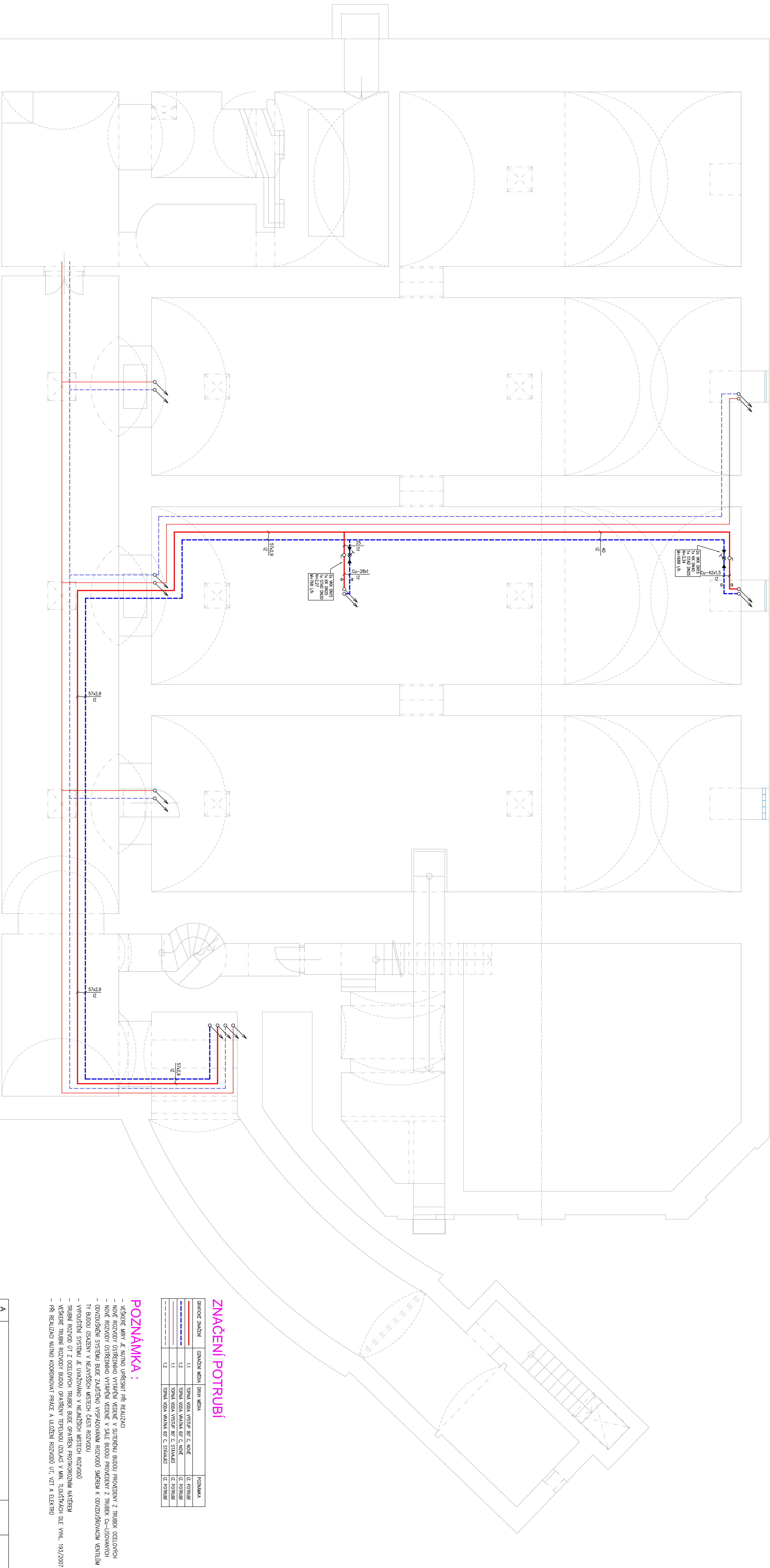
- 1 STAVAJICI PLATNÝV KONDENZAČNÍ KOTEL VALLANT typ "VU 806/5-5 ecotec plus" o výkonu 74,7 kW (dt 80/60°C)
- 2 STAVAJICI ČERPADLOVÁ SKUPINA pro ecotec plus v 806/5-5, součástí DOBĚHÁKŮ KOTLŮ
- 3 STAVAJICI EXPANZNÍ NADOBĚ REFLEX typ NG 8/6, V=8 litrů, PŘETLAK PLATNÝV UPRAVNÍ NA 130 kPa
- 4 STAVAJICI TEMPOHRAČKOVACÍ ROZDĚLOVÁČ D-219 MM, viz DETAIL
- 5 STAVAJICI OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS typ "ALPHA2 25-60 180", Q=2,0 m³/h, H=2,90 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 6 STAVAJICI EXPANZNÍ NADOBĚ REFLEX typ REFLEX DD-25/10, V=25 litrů, PŘETLAK PLATNÝV UPRAVNÍ NA 480 kPa
- 7 STAVAJICI NASTAVNÝ AKÁLNÍ VENTILÁTOR VORTICE typ VAKO V 300/1/2" AR-LL-S
- 8 STAVAJICI ZASOBNIKOVÝ OHRNÁVČ VODY AUSTRIA EMAL typ HR-200, V=200 litrů (26,2kW)
- 9 STAVAJICI NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ KONDENZAČNÍ BRILION typ NEURIA N70, Q=25 L/h, Ømax=70 l/h
- 10 STAVAJICI AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR KAMENENÍ AQUA PRODUCT typ "AZK1" Ømax=0,5 M³/h, 5 W, 230 V
- 11 STAVAJICI EXPANZNÍ NADOBĚ REFLEX typ N 400/6, V=400 litrů, PŘETLAK PLATNÝV UPRAVNÍ NA 130 kPa
- 12 STAVAJICI SPRUŽENÝ ROZDĚLOVÁČ s SĚŘAČ ETL MODUL 150, viz DETAIL
- 13 STAVAJICI OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS typ "ALPHA 25-60 180", Q=0,69 m³/h, H=5,50 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 14 STAVAJICI RÍČESNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, TA HYDRONICS typ "CV316 ROD", DN15=2,5, Q=0,69 m³/h, P=77 kPa, Kvs=2,5 m³/h
- 15 STAVAJICI OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS typ "MAGNA3 25-60 180", Q=4,0 m³/h, H=3,9 m, P=140W, 230V, 1,13A
- 16 STAVAJICI RÍČESNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, TA HYDRONICS typ "CV316 ROD", DN32=16, Q=4,01 m³/h, P=6,5 kPa, Kvs=16 m³/h
- 17 STAVAJICI OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS typ "MAGNA3 25-60 180", Q=3,87 m³/h, H=3,6 m, P=140W, 230V, 1,13A
- 18 STAVAJICI RÍČESNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, TA HYDRONICS typ "CV316 ROD", DN32=16, Q=387 m³/h, P=6,5 kPa, Kvs=16 m³/h
- 19 NOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO ELEKTROKROVÉ ŘÍZENÉ typ2 25-60 180", Q=0,5 m³/h, H=2,50 m, 34 W, 230 V, 0,32 A
- 20 NOVÝ RÍČESNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZOHNOVÝ, DN15, Kvs=1,6 m³/h, Q=0,5 m³/h, P=8,7 kPa, TĚLO VENTILU BRONZ

POZNÁMKA:

- VĚŠKÉ MÍRY JE NUTNO UPŘESNIT PŘI REALIZACI
– NOVÉ ROZVODY OSTRÉHO VYTAŽENÍ VELENÉ V SUTERÉNU BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK OCELOVÝCH
– NOVÉ ROZVODY OSTRÉHO VYTAŽENÍ VELENÉ V SÁLE BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK CO₂-LIŠTANÝCH
– ODVOZUŠENÍ SYSTÉMU BUDU ZAŠTĚNO VYŠAŘOVÁNÍM ROZVODŮ SMĚŘEM K ODVOZUŠOVACÍM VENTILUM
– TY BUDOU OSÁZENY V NEJŠIRŠÍCH MÍSTECH ROZVODŮ
– VYPOLUŠENÍ SYSTÉMU JE UVAŽOVÁNO V NEJŠIRŠÍCH MÍSTECH ROZVODŮ
– TRUBNÍ ROZVOD OTI Z OCELOVÝCH TRUBEK BUDU OPATŘEN PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM
– VĚŠKÉ TRUBNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY TEPLOTOU IZOLACÍ V MÍN. TLOUŠŤKOU DLE VHL. 193/2007 SK
– PŘI REALIZACI NUTNO KOORDINOVAT PRÁCE A ULOŽEN ROZVODY UT, VZI A ELEKTRO

GRAFIČNE ZNAČENJE	OSMAŠČENI MEDIJA	DRUGA MEDIJA	POZNAMKA
	1,1	TOPNA VODA VSTUPU 80° C, NOJE	IZ POTRUBI
	1,2	TOPNA VODA VSTUPU 80° C, NOJE	IZ POTRUBI
	1,1	TOPNA VODA VSTUPU 80° C, STAVAJCI	IZ POTRUBI
	1,2	TOPNA VODA VSTUPU 80° C, STAVAJCI	IZ POTRUBI
	1,3	POSUŠNI POTRUBI, STAVAJCI	IZ POTRUBI
	1,4	PITNA VODA 10° C, STAVAJCI	IZ POTRUBI
	1,5	TUV VSTUPU 55° C, STAVAJCI	IZ POTRUBI
	1,6	ZMEČKA VODA, STAVAJCI	IZ POTRUBI
	1,7	OPREK OD POSUŠNIH VENTILU, STAVAJCI	
	2,2	ODVOZŠČENI ZEMNIHO PTLNU, STAVAJCI	
	2,1	NTL ŽEMLI PTLNU, 2,2 PTLNU, STAVAJCI	
	3,1	ODVOZ ŽEMLI 85° C, STAVAJCI	
	3,2	ODVOZ KONDENZATU, STAVAJCI	

A			Datum	Jméno
Index	Změna			
ZODPOVĚDÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 EKONOMY KLIMA, s.r.o.	
Ing. Eduard Šober	Ing. Martin Šober	Ing. Eduard Šober		
INVESTOR :	MÍSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ			
STARBA OPRAVA VZDUCHOCHOTECNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ MADOSKEPI MILČOVOU NÁMĚSTÍ 488/2, KROMĚŘÍŽ				
OBJEKT SO 01 – OBJEKT KINA				
PROCESE 02-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ				
08SbA				
Přídorůry 1.PP-MEZIPATIRO -3,250, POHLED "p"			Měř 1:50, 1:20	č.v. UT 105



GRADUÉ ZNAČENÍ	ZNÁČENÍ MEZÍ	DRUH VODA	POZNÁMKA
1.1	1.1	TOPNÁ VODA VSTUP 60° C, KOTLE	IZ POTRUBÍ
1.2	1.2	TOPNÁ VODA VÝSTUP 60° C, KOTLE	IZ POTRUBÍ
1.1	1.1	TOPNÁ VODA VSTUP 60° C, STANICE	IZ POTRUBÍ
1.2	1.2	TOPNÁ VODA VÝSTUP 60° C, STANICE	IZ POTRUBÍ

ZNAČENÍ POTRUBÍ

POZNÁMKA :

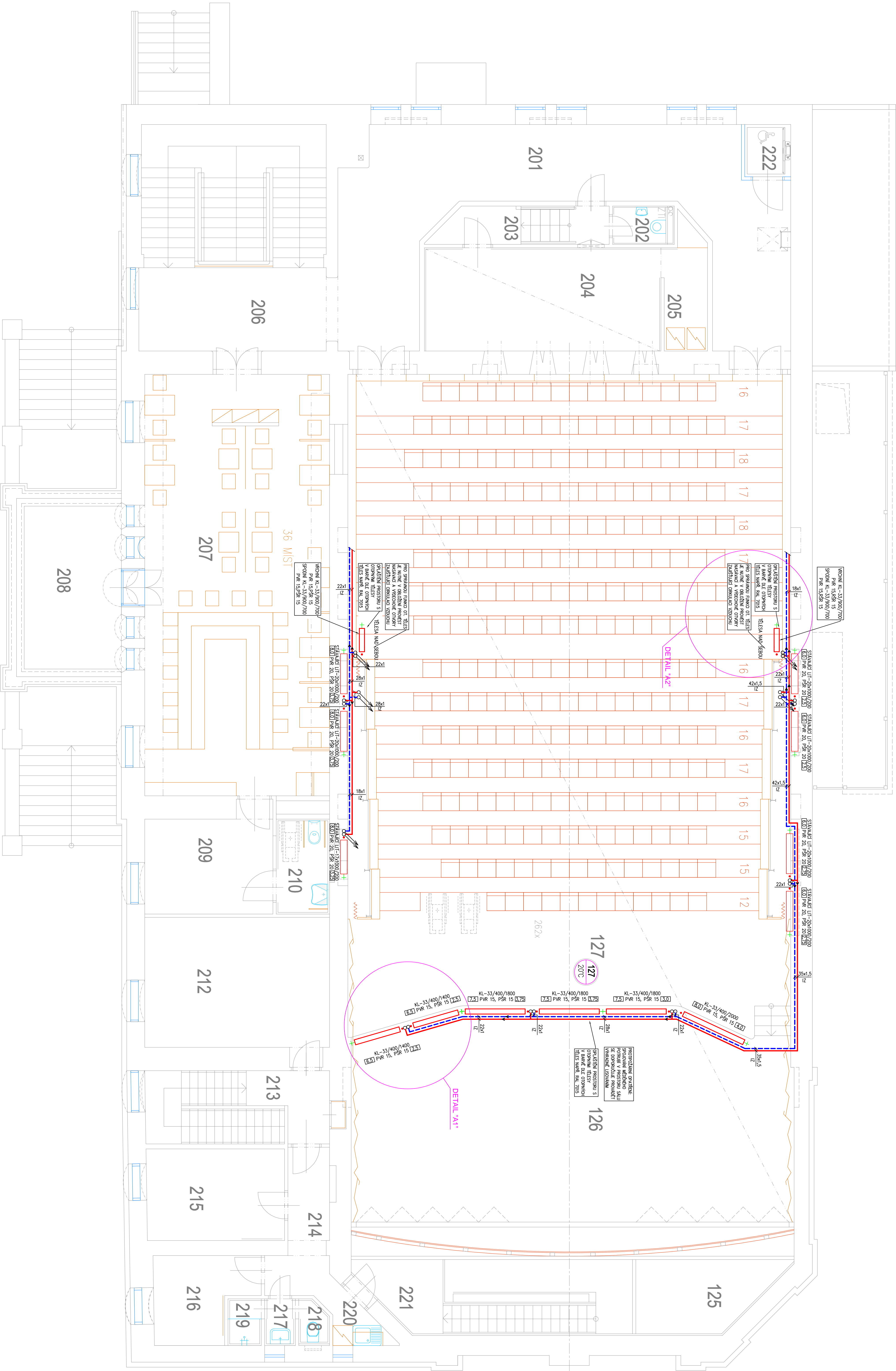
- VŠEČERÉ MÍRY JE NUTNÉ UPŘESNIT PŘI REALIZACI
- NOVÉ ROZVODY OSTRÉHO VYTÁPĚNÍ VODNÉ V SUTERÉNU BUDOU PROVÁZENY Z TRUBEK OCELOVÝCH
- NOVÉ ROZVODY OSTRÉHO VYTÁPĚNÍ VODNÉ V SÁLE BUDOU PROVÁZENY Z TRUBEK OCELOVÝCH
- ODVODNĚNÍ SYSTÉMU BUDOU ZAŘÍZENY VYPAPOVÁNÍM ROZVODU SMĚREM K ODVODNĚNÍM KENTILUM
- TV BUDOU OSÁZENY V NEJVÍŠÍCH MÍSTECH ČÁSTI ROZVODU
- VYPOJSTĚNÍ SYSTÉMU JE UVAŽOVÁNO V NEJVÍŠÍCH MÍSTECH ROZVODU
- TRUBNÍ ROZVOD UT Z OCELOVÝCH TRUBEK BUDOU OPRAVENY PROTIKOROZNÍM NÁTEREM
- VŠEČERÉ TRUBNÍ ROZVODY BUDOU OPRAVENY TĚPLOTNÝ ROZKAZ V KIN. TLUŠŤKÁCH DLE VNIL. 193/2007 Sb.
- PŘI REALIZACI NUTNÉ KOORDINOVAT PRÁCE A ULOŽENÍ ROZVODU UT, VZT A ELEKTRO

Index	Změna	Delum	Jméno
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
Ing. Eduard Šolár	Ing. Martin Šolár	Ing. Eduard Šolár	
INVESTOR :	MÍSTO KROMĚŘÍŽ, VELEKÉ MĚSTSKÉ 118, 767 01 KROMĚŘÍŽ	DATA	11/2018
STAVBA	OPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ MOSKLEPI	FORMÁT	10 A4
OBJEKT	MILČOVÁ NÁMĚSTÍ 488/2, KROMĚŘÍŽ	OBJEKT	PO PRŮJ. PS
PROJEKT	02 – OBJEKT KINÁ	ZAK. ČÍSLO	11/2018/002
PROJEKT	02 – OSTRÉHO VYTÁPĚNÍ	ARCH. ČÍSLO	
OBŠAH	PŮDORYS 1.p.p. – 7.450	MĚR.	1:50
		ČV	UT 106

[illegible][illegible]

ISOTOPICE ZNAČENI	OSNAČENI MEDIJA	BRUJ MEDIJA	POZNAČKA
—	1:1	TOPIKA VODA, VSTUPNI 80° C, MOJE	IZ POTRIBI
—	1:2	TOPIKA VODA, VARNOSTI 80° C, MOJE	IZ POTRIBI
—	1:1	TOPIKA VODA, VSTUPNI 80° C, STANČI	IZ POTRIBI
—	1:2	TOPIKA VODA, VARNOSTI 80° C, STANČI	IZ POTRIBI


[illegible][illegible]



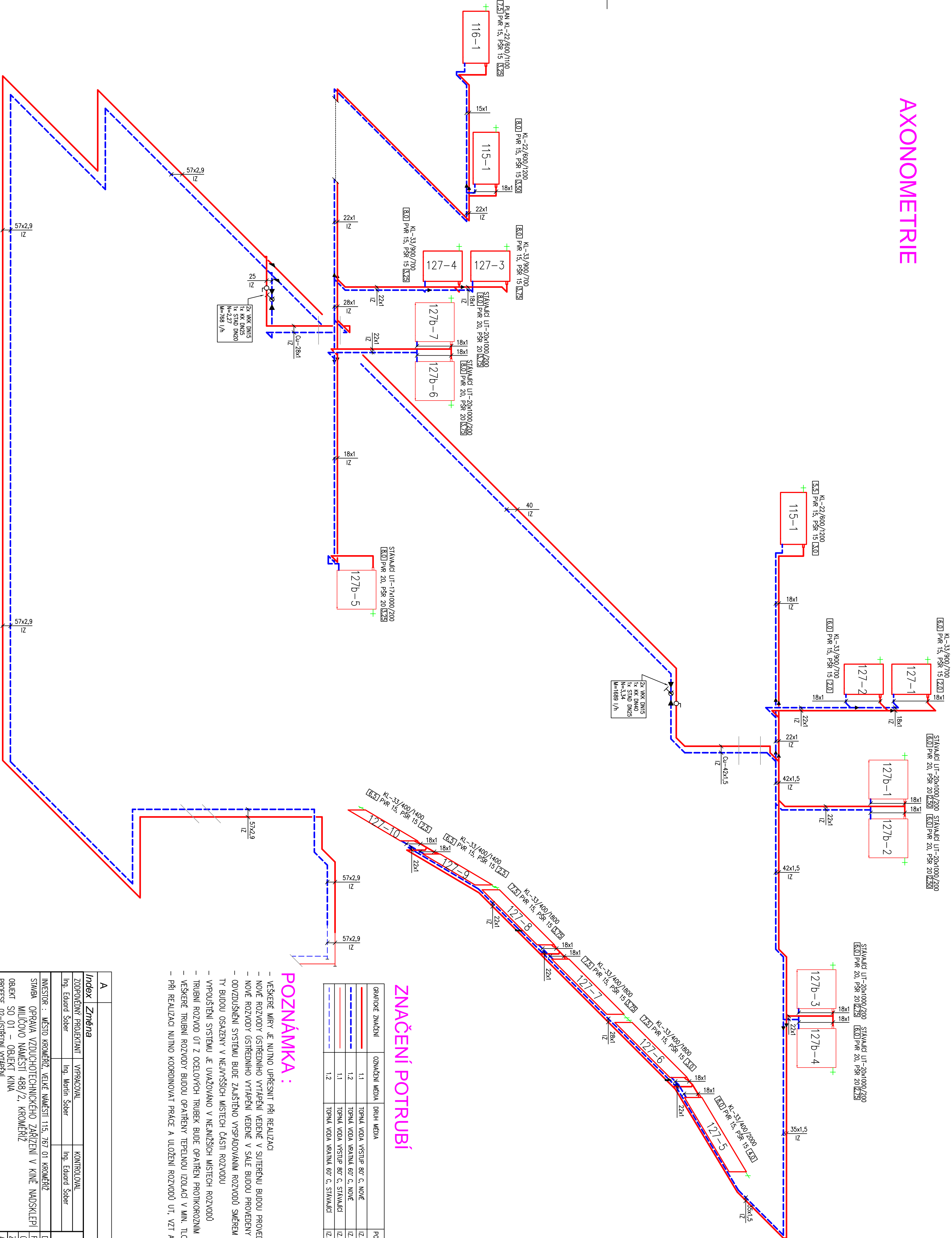
ZNAČENÍ POTRUBÍ			
GRAFICKÉ ZNAČENÍ	ODMĚNĚNÍ MEZI DVOU MĚRY	ODMĚNĚNÍ MEZI DVOU MĚRY	POZNÁMKA
	1.1	TOPNÁ VODA VSTUP DO C. NOVÉ	IZ POTRUBÍ
	1.2	TOPNÁ VODA VSTUP DO C. STAVAJÍCÍ	IZ POTRUBÍ
	1.3	TOPNÁ VODA VSTUP DO C. STAVAJÍCÍ	IZ POTRUBÍ

POZNÁMKA :

- VEŠKERÉ MĚRY JE NUTNO UPŘESNIT PŘI REALIZACI
- NOVÉ ROZVODY ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ V SUTĚŘENÍ BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK OCELOVÝCH
- NOVÉ ROZVODY ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ V SÁLE BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK OČI-ISOVÝCH
- ODVODNĚNÍ SYSTÉMU BUDĚ ZAJIŠTĚNO VÝPADOVÝMI ROZVODY SMĚREM K ODVODNĚNÍOVÝM KENTLUM
- TY BUDOU OSÁZENY V NEJVÝŠÍCH MÍSTECH ČÁSTI ROZVOVU
- VÝPOČETNÍ SYSTÉMU JE UVÁŽOVÁNO V NEJVIŠŠÍCH MÍSTECH ROZVOVU
- TRUBNÍ ROZVOD OT Z OCELOVÝCH TRUBEK BUDĚ OPÁŘENÝ PROTIKOROZNÍM MATERIÁLEM
- VEŠKERÉ TRUBNÍ ROZVODY BUDOU OPÁŘENÝ TĚPLOTNÝ POKLAD V MKN TLAKOSKŘÍKACH DLE VHL. 193/2007 Sb.
- PŘI REALIZACI NUTNO KOORDINOVAT PRÁCE A ÚLOŽENÍ ROZVODŮ ÚT. VZT A ELEKTRO

Index		Datum		Jméno			
A	Změna	 BRNOMY KLÍMA, s.r.o.	11/2018	10.44	PO 880.55		
	Zodpovedné projektování					Vypracováno	Kontrolováno
	Ing. Eduard Šolár					Ing. Eduard Šolár	Ing. Eduard Šolár
	Investor : MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VEŘEJNÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ						
	Stavba : OPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ NÁROSLÉPÍ						
Objekt : SO 01 – OBJEKT KINA			Zák. číslo				
Projekt : 02-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ			Číslo čísla				
Dělník			Měřítko				
Přidělovat. 2.NP			Číslo				
			Úř 108				

AXONOMETRIE



ZNAČENÍ POTRUBÍ

GRAFICKÉ ZNAČENÍ	OZNAČENÍ MEDIA	Druh media	Poznámka
	1.1	TOPNÁ VODA VSTUP 80° C, NOVE	IZ, POTRUBÍ
	1.2	TOPNÁ VODA VRÁTNA 60° C, NOVE	IZ, POTRUBÍ
	1.1	TOPNÁ VODA VSTUP 80° C, STAVAJCI	IZ, POTRUBÍ
	1.2	TOPNÁ VODA VRÁTNA 60° C, STAVAJCI	IZ, POTRUBÍ

POZNÁMKA :

- VŠEČERÉ MÍRY JE NUTNO UPŘESNIT PŘI REALIZACI
- NOVÉ ROZVODY ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ V SUTERÉNU BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK OCELOVÝCH
- NOVÉ ROZVODY ÚSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ V SÁLE BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK OÜ-LISOVANÝCH
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE ZAJIŠTĚNO VYSPADOVÁNÍM ROZVODŮ SMĚREM K ODVZDUŠNOVACÍM VENTILŮM
- TY BUDOU OSAZENY V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH ČÁSTI ROZVODU
- VYPULŠTĚNÍ SYSTÉMU JE UVAŽOVÁNO V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH ROZVODŮ
- TRUBNÍ ROZVOD ŮT Z OCELOVÝCH TRUBEK BUDE OPAŘEN PROTİKOROZNÍM NÁTĚREM
- VŠEČERÉ TRUBNÍ ROZVODY BUDOU OPAŘENY TEPELNOU IZOLACÍ V MIN. TLouŠTKÁCH DLE VYHL. 193/2007 Sb.
- PŘI REALIZACI NUTNO KOORDINOVAT PRÁCE A ULOŽENÍ ROZVODU U.T. VZT A ELEKTRO

A			
Index	Změna	Datum	Uděno
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
Ing. Eduard Šober	Ing. Martin Šober	Ing. Eduard Šober	
INVESTOR :	MĚSTO KROMĚŘÍŽ, VELKÉ NÁMĚSTÍ 115, 767 01 KROMĚŘÍŽ	DATUM	11/2018
STAVBA	OPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ V KINĚ NADSKLEPI	FORMÁT	6 A4
OBJEKT	MILČOVO NÁMĚSTÍ 488/2, KROMĚŘÍŽ	ČÍSLO	PD PRO PS
PROJESE	02-ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	ARCH. ČÍSLO	11/2018/002
OBŠAH	AXONOMETRIE	MĚŘ.	Č.Y.
		1:50	UT 109