



LEGENDA ZNAČEK:

- VÝPOUSTĚČÍ KULOVÝ KOHOUT SE SÁŠEM, KULOVÝ, G 1/2", PN 10
- DO DN 40 – PŘÍLOŽNÝ TEPLINOTNĚNÍ
- DN40-65 – NÁVAREK G 1/2" POD ÚHELEM 45° (PROTI SMĚRU TOKU) DO OCELI POTR., L = 100 mm (JMKU DODÁ MAF) – PRO TEPLINOTNĚNÍ PN 100
- DN80-100 – NÁVAREK G 1/2" POD ÚHELEM 45° (PROTI SMĚRU TOKU) DO OCELI POTR., L = 160 mm (JMKU DODÁ MAF) – PRO TEPLINOTNĚNÍ PN 100
- NÁVAREK G 1/2" POD ÚHELEM 180° (PROTI SMĚRU TOKU) DO T-KUSU PPR POTR., L = DLE JMKU (JMKU DODÁ MAF) – PRO TEPLINOTNĚNÍ PN 100
- JMKU PRO KAPILÁRNÍ TERMOSTAT, NÁVAREK G 3/4", L = DLE JMKU (DODÁ MAF)
- NÁVAREK M20x1,5 – PRO TLAKOVÝ SNÍMAČ
- MANOMETROVÁ SMÝČKA ZAHNUTÁ, ČSN 137533.1 + MANOMETROVÝ KOHOUT, ČSN 137533.5
- MANOMETROVÁ SMÝČKA STOČNÁ, ČSN 137533.1 + MANOMETROVÝ KOHOUT, ČSN 137533.5
- MANOMETR Ø 100 mm, TP 1,5, VČT. MANOMETROVÉHO KOHOUTU ČSN 137533.5
- TEPLOMĚR KRUHOVÝ, DO JMKU, Ø 100 mm, 0+120 °C, TP 1,5
- TEPLOMĚR KRUHOVÝ, DO JMKU, Ø 100 mm, -30 + 120 °C, TP 1,5
- TERMOMANOMETR AXIÁLNÍ, Ø 80 mm, 0+120 °C, 0+8 bar
- TERMOMANOMETR RADIÁLNÍ, Ø 80 mm, 0+120 °C, 0+8 bar + KULOVÝ KOHOUT G 1/2"
- SPOJ ŠROUBENIN
- PŘÍRUBOVÝ SPOJ
- ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBKA DN 50, POTR. OCEL. ZÁVIT. BEČNĚ, ČSN 42 5710, PN 6, VYSTUP DN 25 (1"), VYSTUP DN 15 (1/2"), KK 1/2"+VK 1/2"
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, G 1/2"

LEGENDA POPISŮ:

- W VYVAŽOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, VČT. NÁSTAVCOU PRO MĚŘICÍ JEHLY, T 130 °C, PN 16
- Vp VYVAŽOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, VČT. NÁSTAVCOU PRO MĚŘICÍ JEHLY, T 130 °C, PN 16
- MUK NEZPŘÍRUBOVÁ UZAVÍRAČÍ KLAPKA, S PÁKOU LP, T 120 °C, PN 6
- MZV NEZPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÍ VENTIL, T 130 °C, PN 6
- F FILTR PŘÍRUBOVÝ, JENÉ SÍTO, T 120 °C, PN 6
- Fp FILTR ZÁVITOVÝ, T 120 °C, PN 6
- KK KULOVÝ KOHOUT, PLOCHOTOKOVÝ, ZÁVITOVÝ, S UPRAVENOU PLOCHOU VNITŘNÍ KOLE PROTI ZAHNĚNÍ USAZENINAM, PN 35
- KKv KULOVÝ KOHOUT S VÝPOUSTĚNÍM PRO TLAKOVOU EXPAZNÍ NÁDOBU S MEMBRÁNOU, ZÁVITOVÝ, PN 10
- Zks ZPĚTNÍ KLAPKA SVISLÁ, ZÁVITOVÁ, PLASTOVÝ UZAVÍRAČÍ DL S TĚSNICÍ GUMOU NBR, T 120 °C, PN 10
- Zkv ZPĚTNÍ KLAPKA VODVOROVÁ, ZÁVITOVÁ, GUMOVÉ TĚSNĚNÍ, T 120 °C, PN 10
- PQH PANZEROVANÁ OPLETENÁ HADICE, NEREZOVÁ, TLAKOVÁ, L 500 mm, T 90 °C, PN 6
- .. STÁVAJÍCÍ ARMATURY

LEGENDA POTRUBÍ:

- 1/2" + 1" UT – PŘÍRUB. POTR. OCEL. ZÁVIT. BEČNĚ, ČSN 42 5710, PN 6
- 1/2" + 1" UT – ZPĚTNÍ POTR. OCEL. ZÁVIT. BEČNĚ, ČSN 42 5710, PN 6
- 76 + 108 UT – PŘÍRUB. POTR. OCEL. BEČNĚ, ČSN 42 5715, PN 6
- 76 + 108 UT – ZPĚTNÍ POTR. OCEL. BEČNĚ, ČSN 42 5715, PN 6
- 76 + 108 EXPANZNÍ POTRUBÍ POTR. OCEL. ZÁVIT. BEČNĚ, ČSN 42 5710, PN 6
- UT – PŘÍRUB. POTR. OCELOVÉ, stávající
- UT – ZPĚTNÍ POTR. OCELOVÉ, stávající
- EXPANZNÍ POTRUBÍ POTR. OCELOVÉ, stávající
- SV – STUDENÁ VODA, POTRUBÍ PPR, PN 16
- TV – TEPLÁ VODA, POTRUBÍ PPR, PN 16
- OR – CÍRULACE, POTRUBÍ PPR, PN 16
- SV – STUDENÁ VODA, POTRUBÍ PPR, stávající
- TV – TEPLÁ VODA, POTRUBÍ PPR, stávající
- OR – CÍRULACE, POTRUBÍ PPR, stávající

LEGENDA POZIC:

- 1 SESTAVA ZORUJE TEPLA 1.1, TVOŘENÁ:
 - TČ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VOZA, Q=36,3 kW (gfi A7/M50), P=25,7 kW, T_{max} 65°C, PN 3 4 ks
 - Č1 KOTLOVÉ ČERPADLO, TŘÍSTUPNÉ, G 5/4", 230 V, PN 10, Q=0,92 l/s, H=95 kPa 4 ks
 - HSP1 HYDRAULICKÁ SKUPINA PŘÍRUBOVÝCH ZARÍZENÍ TČ NEBO KK, G 5/4" (UZÁVĚRY, FILTRY, REKLI HADICE, ...) 4 soubor
 - HSP2 HYDRAULICKÁ SKUPINA PŘÍRUBOVÝCH ZARÍZENÍ SESTAVY 1.1 A 2.2 (SPOLÉHNÉ POTRUBÍ DN 50, NOSNÝ RAM, ...) 2 soubor
- 2 SESTAVA ZORUJE TEPLA 2.2, TVOŘENÁ:
 - TČ PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VOZA, Q=36,3 kW (gfi A7/M50), P=25,7 kW, T_{max} 65°C, PN 3 2 ks
 - KK PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, Q=36,3 kW (gfi A7 50/200°C), PN 3 2 ks
 - Č1 KOTLOVÉ ČERPADLO, TŘÍSTUPNÉ, G 5/4", 230 V, PN 10, Q=0,92 l/s, H=95 kPa 4 ks
 - HSP1 HYDRAULICKÁ SKUPINA PŘÍRUBOVÝCH ZARÍZENÍ TČ NEBO KK, G 5/4" (UZÁVĚRY, FILTRY, REKLI HADICE, ...) 4 soubor
 - HSP2 HYDRAULICKÁ SKUPINA PŘÍRUBOVÝCH ZARÍZENÍ SESTAVY 1.1 A 2.2 (SPOLÉHNÉ POTRUBÍ DN 50, NOSNÝ RAM, ...) 2 soubor
- 3 PLYNOVÝ KOTEL, HOVAL UNO-3, 90 kW, PN 3, + HORKÁ PŘÍLO 40 GS 20, 80+220 kW, stávající 1 ks
- 4 AKUMULAČNÍ NÁDOZ UT, V=1000 L, PN 3 1 ks
- 5 SPOJENÝ ROZDĚLOVAČ/SEBĚČ TEPNÉ VODY, Q 289 kW, H 10 K, L=3,25 m, VČT. STAV. PŘÍRUB. A IZOLACE, PN 6 1 ks
- 6 DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA, Q=80 kW (gfi B1+60/40°C, d1 do 20 kPa / B2+10/55°C, d2 do 20 kPa), 4x G 5/4", PN 25 1 ks
- 7 AKUMULAČNÍ NÁDOZ TV (TEPLÉ VODY), NEREZOVÁ, 1000 L, VČT. PŘEDNÍ IZOLACE A PŘÍRUB. HRODL, PN 10 3 ks
- 8 EXPANZNÍ AUTOMAT, Ø 1MP HC 25-5, PN 6, stávající 1 ks
- 9 SESTAVA SOLÁRNÍHO OHŘEVU TV (TEPLÉ VODY), SESTAVA 1.3, stávající, TVOŘENÁ:
 - DVT DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA, IVAR CS, stávající 1 ks
 - AN1 AKUMULAČNÍ NÁDOZ TV, IVAR CS, T1 1500 L, stávající 3 ks
 - Č1 NABÍLEČ ČERPADLO TV, IVAR CS, MULO STAR Z 25/16, stávající 1 ks
 - HSP3 HYDRAULICKÁ SKUPINA PŘÍRUBOVÝCH ZARÍZENÍ SESTAVY 1.3 (POTRUBÍ, ARMATURY, ...) stávající 1 soubor
- 10 OPRAVA VODY – ZNĚKOVACÍ FILTR, OCELOVÝ ŘÍZENÍ, VENTIL HLAVY ŘÍZENÍ VČT. PŘÍRUBOVÝCH PŘÍRUBOVÝCH, Q=3,0 m³/hod, PN 8 1 ks
- 11 POLUSTVNÝ VÝMĚNÍK, PLYNOVÝ, 1/2"x3/4", ØP. 300 kPa, m=0,444 10 ks
- 12 POLUSTVNÝ VENTIL, PLYNOVÝ, 1/2"x3/4", ØP. 800 kPa, m=0,444 2 ks
- 13 DOMOVNÍ VODOMĚR NA STUDENOU VODU, DN 35, G 1", L 260 mm 1 ks
- 14 POTRUBÍ ODDĚLOVAČ BA, PRO KAPALINY KATEGORIE 4 DLE ČSN EN 1717, G 1", PN 10 1 ks
- 15 JEDNÝ FILTR, PLASTOVÝ SE DVĚMA MANOMETRY Ø10 bar, G 2" 1 ks
- 16 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO TV, 300 L, T do 70 °C, PN 10 1 ks
- 17 ČERPADLO UT, ELEKTRONICKÉ, ENERGA, TRDA A, DN 40, 230 V, PN 10, Øp-v (variabilní), Q=cca 2,23 l/s, H=cca 90 kPa 1 ks
- 18 ČERPADLO UT, ELEKTRONICKÉ, ENERGA, TRDA A, DN 40, 230 V, PN 10, Øp-v (variabilní), Q=cca 3,35 l/s, H=cca 90 kPa 1 ks
- 19 ČERPADLO UT, ELEKTRONICKÉ, ENERGA, TRDA A, G 5/4", 230 V, PN 10, Øp-v (variabilní), Q=cca 0,62 l/s, H=cca 80 kPa 1 ks
- 20 ČERPADLO UT, ELEKTRONICKÉ, ENERGA, TRDA A, G 5/4", 230 V, PN 10, Øp-v (variabilní), Q=cca 0,72 l/s, H=cca 90 kPa 1 ks
- 21 ČERPADLO UT, TŘÍSTUPNÉ, G 5/4", 230 V, PN 10, Q=cca 1,08 l/s, H=cca 35 kPa, stávající 1 ks
- 22 ČERPADLO UT, ELEKTRONICKÉ, ENERGA, TRDA A, G 5/4", 230 V, PN 10, Øp-v (variabilní), Q=cca 0,86 l/s, H=cca 60 kPa 1 ks
- 23 ČERPADLO TV, ELEKTRONICKÉ, ENERGA, TRDA A, G 1", 230 V, PN 10, Øp-v (variabilní), Q=cca 0,48 l/s, H=cca 55 kPa 1 ks
- 24 REGULAČNÍ VENTIL 3-CESTNÝ, DN ... (G ...), Kvs ... H 16 mm, PN 16 + SERVOPOHON 24 V, Ø10 V, 35 s, H 16 mm 1 ks
- 25 REGULAČNÍ VENTIL 3-CESTNÝ, DN ... (G ...), Kvs ... H 16 mm, PN 16 + SERVOPOHON 24 V, Ø10 V, 35 s, H 16 mm 1 ks
- 26 REGULAČNÍ VENTIL 3-CESTNÝ, DN ... (G ...), Kvs ... H 16 mm, PN 16 + SERVOPOHON 24 V, Ø10 V, 35 s, H 16 mm 1 ks
- 27 REGULAČNÍ VENTIL 3-CESTNÝ, DN ... (G ...), Kvs ... H 16 mm, PN 16 + SERVOPOHON 24 V, Ø10 V, 35 s, H 16 mm 1 ks
- 28 TLAKOVÁ NEZÁVISLÝ INTELIGENTNÍ 2-CESTNÝ REGULAČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL KOMBINOVANÝ S AUTOMATICKÝM REGULAČNÍM PRŮTOKEM S PLOVOVÝM MEMBRÁNOU, DN ... (G ...), Kvs ... M ... kg/hod, SERVOPOHON 24 V, Ø10 V, 75 s, HAVARBNÍ FIE 1 ks
- 29 REGULAČNÍ KAPKA 3-CESTNÁ, DN ... (G ...), Kvs ... M ... kg/hod, SERVOPOHON 24 V, Ø10 V, 75 s, HAVARBNÍ FIE 1 ks
- 30 MĚŘÍCÍ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ, Q=25, PN 16 2 ks
- 31 MĚŘÍCÍ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ, Q=6, PN 16 2 ks
- 32 MĚŘÍCÍ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ, Q=10, PN 16 1 ks
- 33 TERMOKOPROCKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, PN 10, stávající 1 ks
- ** STÁVAJÍCÍ ZARÍZENÍ

MANAŽER PROJEKTU: ING. EDUARD PAULIK		TECHNICKÁ KONTROLA:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL:	ING. JINDŘICH SMID	
PROFESE: VYTÁPĚNÍ	TOMÁŠ VINŠÁLEK	ING. JINDŘICH SMID	
ING. JINDŘICH SMID	TOMÁŠ VINŠÁLEK	ING. JINDŘICH SMID	
VEREJNÁ ZAKÁZKA: Zateplení objektu – Centrum Rozbitml pod Trémšínem		ČÍSLO ZAKÁZKY: 1107/1	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JINDŘICH SMID		ENERGIA PROJEKT	
OBEC: ROZBITML POD TRÉMŠÍNEM		KRAJ: STŘEDOČESKÝ	
INVESTOR: CENTRUM ROZBITML POD TRÉMŠÍNEM, POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB		ČÍSLO ZAKÁZKY: 11285	
NÁZEV AKCE: INSTALACE OZE PRO VYTÁPĚNÍ OBJEKTU		FORMÁT A4	
CENTRUM ROZBITML POD TRÉMŠÍNEM		DRUH PROJEKTU: DSP	
OBJEKT: ZDROJ TEPLA		DATUM: 05/2011	
ČÁST: ZARÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB		MĚŘÍTKO: 1:25	
NÁZEV VÝKRESU: SCHEMA KOTELNY		ČÍSLO VÝKRESU: F.1.4a – 04	
		PÁRE Č.:	