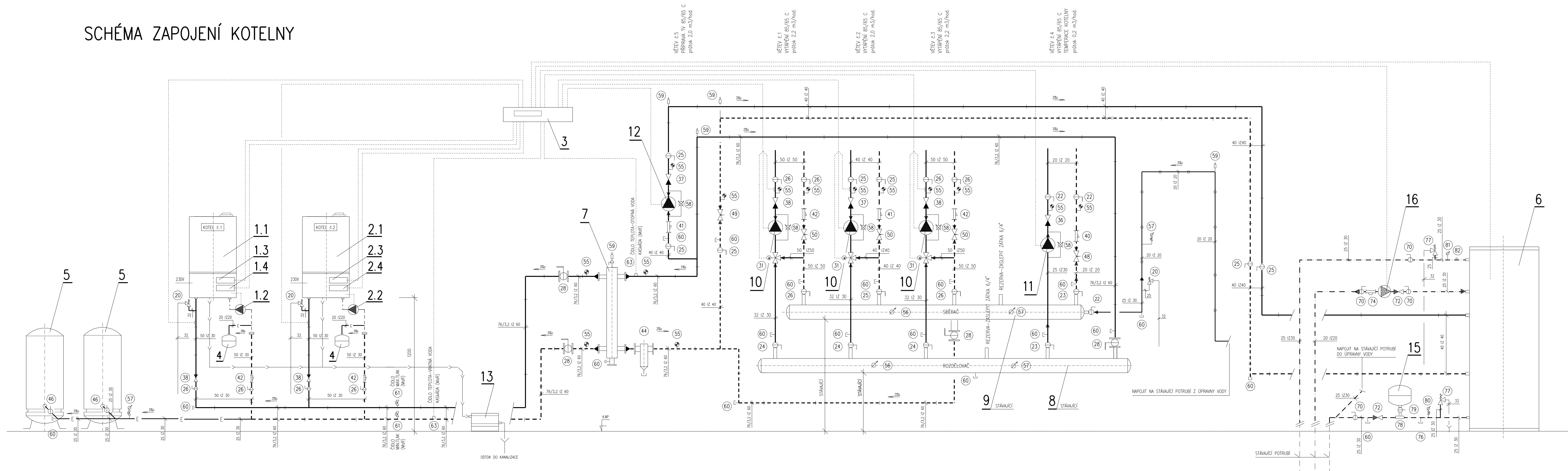


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

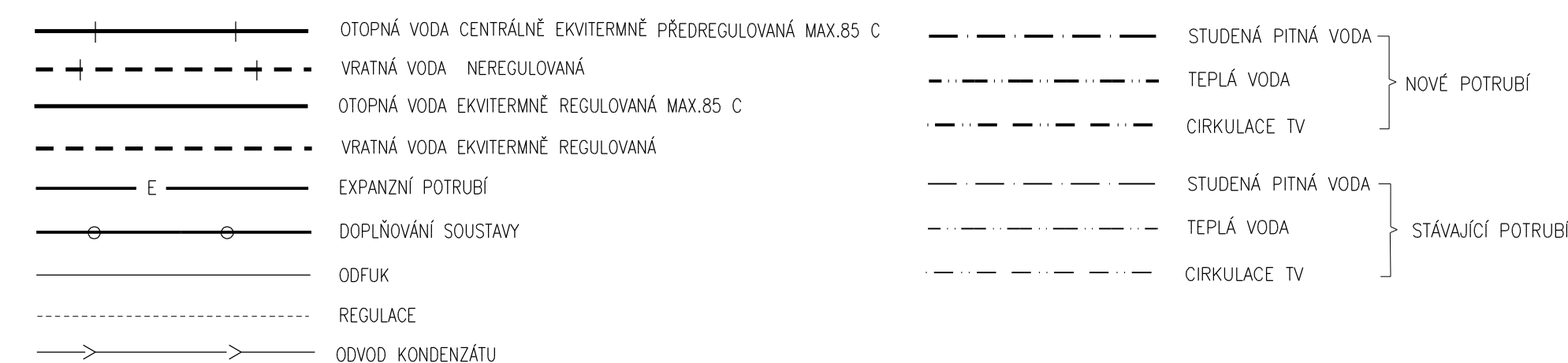
- | | | | |
|-----|---|----|--|
| 1.1 | PLYNOVÝ KONDENZÁTNÍ ZÁSTĚNA KE VÝKON 14,9 až 82,3 kW
PALIVO ZEMLÍ PLYN, P=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | 7 | HYDRAULICKÝ VÝROVNÁČ, DYNAMICKÝ TLAKU DN 200, průtok 12 m ³ /h
S ABSORBOVÁNÍ ODPLYNĚNÍ, P=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 1.2 | EXTERNÍ HE ČERPAČKO TLAKU (80 kW)-DOPÁVKA KOTLE VČETNĚ PŘÍPOJITRUBY
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | 8 | ROZDĚLOVÁČ OTOPNÉ VODY DN 150, STÁVÁČÍ, NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE MW 100mm
P=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 1.3 | KOMUNIKAČNÍ ROZVÁŽNÍ 0-10V PRO PŘÍPOJENÍ NADŘÁŽENÉ OŽÍ REGULACE
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECH. SPECIFIKACE) | 9 | SŘEČNÁ VŘÁNÉ VODY DN 150, STÁVÁČÍ, NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE MW 100 mm
P=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 1.4 | MULTIFUNKČNÍ DOPĚRKOVÝ MODUL "2 ze 7 FUNKCÍ" KE KOTLI
EXTERNÍ PORUCHOVÝ/HAVARIJNÍ HLÁŠENÍ (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH. SPECIFIKACE) | 10 | TEPELOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPAČKO G 1" ZÁVITOVÉ, ELEKTRONICKÝ REGULÁTOŘKY
(230V) q=2,2m ³ /h, H=4,2m (PP2) (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 2.1 | PLYNOVÝ KONDENZÁTNÍ ZÁSTĚNA KE VÝKON 20,7 až 102,8 kW
PALIVO ZEMLÍ PLYN, P=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | 11 | TEPELOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPAČKO G 1" ZÁVITOVÉ, ELEKTRONICKÝ REGULÁTOŘKY
(230V) q=2,2m ³ /h, H=1,8m (PP3) (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 2.2 | EXTERNÍ HE ČERPAČKO TLAKU (100 kW)-DOPÁVKA KOTLE VČETNĚ PŘÍPOJITRUBY
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | 12 | TEPELOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPAČKO G 1" ZÁVITOVÉ, ELEKTRONICKÝ REGULÁTOŘKY
(230V) q=2,2m ³ /h, H=3,1m (PP3) (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 2.3 | KOMUNIKAČNÍ ROZVÁŽNÍ 0-10V PRO PŘÍPOJENÍ NADŘÁŽENÉ OŽÍ REGULACE
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECH. SPECIFIKACE) | 13 | NEUTRALIZAČNÍ BOX DO VÝKONU ZDROJE 500 kW
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 2.4 | MULTIFUNKČNÍ DOPĚRKOVÝ MODUL "2 ze 7 FUNKCÍ" KE KOTLI
EXTERNÍ PORUCHOVÝ/HAVARIJNÍ HLÁŠENÍ (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH. SPECIFIKACE) | | |
| 3 | RŮČÍČÍ SYSTÉM KOTELNY (DODÁVKA PROFESE MoR)
PROVOZÁNÍ A HAVARIJNÍ STAVY | 15 | TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO PITNOU VODU OBJEM 25 LITRŮ, PN=1,
70 C, přetlak v nádobě 0,42 bary (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 4 | TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU P=0,6 MPa, OBJEM 8 LITRŮ
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | 16 | TEPELOVODNÍ OBĚHOVÉ ČERPAČKO PRO TEPELOU VODU NEREZOVÉ O 1" (230V/50 Hz)
ELEKTRONICKÝ REGULÁTOŘE OŘÁDKY (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 5 | TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU P=0,6 MPa, OBJEM 140 LITRŮ
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | | |
| 6 | NEPŘÍMÝ VÝHŘEVNÝ ZÁSTĚNOVÝ OHŘAČOVÁČ TV OBJEM 300 LITRŮ, PN=1,0/1,0 MPa
S JEDNÝM TOPNÝM VÝHŘEVNÍKEM (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | | |

LEGENDA ARMATUR

- | | | | |
|----|---|------|---|
| 20 | POJISTNÝ VENTIL ZÁVŮTOVÝ G 1"x vřtok G 5/4", evg=teplost. 0,3 MPa
alfa = 0,684 | (44) | MAGNETICKÝ ODLUČOVAC NEČISTOT PŘÍRUBOV DN 65 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 21 | | (45) | |
| 22 | KULOVÝ KOHOUT ZÁVŮTOVÝ G 3/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (46) | BEZPEČNOSTNÍ UZÁVÍRAČ ARMATURA S VÝPOUŠTĚMÍ PRO SERVIS TLAKOVÉ EXPAZNÍ
(NÁBOJ S MEMBRÁNOU) G 1" |
| 23 | KULOVÝ KOHOUT ZÁVŮTOVÝ G 1" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (47) | |
| 24 | KULOVÝ KOHOUT ZÁVŮTOVÝ G 5/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (48) | VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PROTOKU, UZÁVÍRÁNÍ
ZÁVŮTOVÝ, kvs= 2,52 m3/h (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 25 | KULOVÝ KOHOUT ZÁVŮTOVÝ G 6/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (49) | VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PROTOKU, UZÁVÍRÁNÍ
ZÁVŮTOVÝ, kvs=14,2 m3/h (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 26 | KULOVÝ KOHOUT ZÁVŮTOVÝ G 2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (50) | VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PROTOKU, UZÁVÍRÁNÍ
ZÁVŮTOVÝ, kvs=19,2 m3/h (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 27 | | (51) | |
| 28 | UZÁVÍRAČÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPIKA DN 65, ovládní ruční (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH. SPECIFIKACE) | (52) | |
| 29 | | (53) | |
| 30 | | (54) | |
| 31 | TRIDROSNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL ZÁVŮTOVÝ G 1", kvs=10-13 m3/h
sSERVOPOHON ZAV (0-10V)pro směšovací (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (55) | TEPLOMĚR KRUHOVÝ KOVOVÝ (rozsah 0 až 120 C)+NÁVAREK M 20x1,5 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH.SPECIFIKACE) |
| 32 | | (56) | TEPLOMĚR DTR KOVOVÝ(rozsah 0 až 120 C) l=200 mm+NÁVAREK M 20x1,5 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH.SPECIFIKACE) |
| 33 | | (57) | MANOMETR KOVOVÝ (rozsah 0 až 0,6 MPa) + NÁVAREK M 20x1,5 + MANOMETR.KOHOUT
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 34 | | (58) | DIFERENČNÍ MANOMETR (rozsah 0 až 0,6 MPa) (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 35 | | (59) | AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL G 1/2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 36 | ZPĚTNÁ KLAPIKA ZÁVŮTOVÁ G 3/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (60) | VÝPOUŠTĚČ KOHOUT G 1/2"+NÁVAREK G 1/2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 37 | ZPĚTNÁ KLAPIKA ZÁVŮTOVÁ G 6/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (61) | MANOMETR.KOHOUT + NÁVAREK M 20x1,5, pro čísla tlaku MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 38 | ZPĚTNÁ KLAPIKA ZÁVŮTOVÁ G 2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | (62) | |
| 39 | | (63) | NÁVAREK M 27x2 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) |
| 40 | FILTR ZÁVŮTOVÝ G 3/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | | |
| 41 | FILTR ZÁVŮTOVÝ G 6/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | | |
| 42 | FILTR ZÁVŮTOVÝ G 2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | | |
| 43 | | | |

- | | | |
|------|--|--------|
| 70 | KULOVÝ KOHOUT ZÁVŮTOV PRO SVTV PN 25/120 C | G 1" |
| (71) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 72 | VENTIL ZPĚTNÝ ZÁVŮTOVÝ PŘÍMÝ PRO SVTV PN 20/90 C | G 1" |
| (73) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 74 | FILTR ZÁVŮTOVÝ PŘÍMÝ PRO SVTV PN 20/90 C | G 1" |
| (75) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 76 | KULOVÝ KOHOUT PLNĚČI A VYPUSŤEČ ZÁVŮTOVÝ PRO SV G 3/4" | |
| (77) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 77 | MEMBRÁNOVÝ POUŠTNÝ VENTIL ZÁVŮTOVÝ C 1" x 5/4" PRO TV, otevír. tlak 0,60 MPa PN=1,6 MPa, 110 C | |
| (78) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 78 | T KUS G 1" OBOUBČKA G 3/4" PRO napojení tlak expanzní nádobu a připojení aratury | |
| (79) | DDODATEK NÁDOBY PODLE 15 (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 79 | UZAVÍRAČÍ ARMATURA S VYPUSŤEČEM ZÁVŮTOVÝM PROTOK EXPAZNÍM NÁDOBOU PN 16/70 C | G 3/4" |
| (80) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 80 | TAKOVKA (DEFINOVANÁ KRUHOVÝ B S ZEMNÍM PŘÍVODEM /rozsoch 0 až 1,0 MPa/ | |
| (81) | + TROJSMYSLNÝ ZÁVŮTOVÝ KOHOUT K MANOMETERU +NÁVAREK M 20x1,5 | |
| (81) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 81 | TEPLOMĚR KRUHOVÝ VČETNĚ JAKY (0 až 100 C) | |
| (82) | (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |
| 82 | NÁVAREK M 27x2 (PŘESNÝ POPIS VY TECHNICKÁ SPECIFIKACE) | |

LEGENDA POTRUBÍ




PŘESNÝ TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ, ARMATUR, POTRUBÍ
A TEPELNÝCH ISOLACÍ VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VYTÁPĚNÍ !!!

POZNÁMKA

PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNO POSTUPOVAT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL S OHLEDEM NA VŠECHNY PLATNÉ PŘEDPISY BOZP.

POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLEN
INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ.

 KIP spol. s r.o. LITOMÝŠL INVESTIČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST TOULOVČANOVA NMA 156,570 01 LITOMÝŠL	IČO 15036499	VERZICKÝ ZMĚNY ing. JIŘÍ TMEJ
	MĚSTO STAVBY LITOMÝŠL VÝKONNÝ ing. LIBOR SAUER	ZODP. PROJEKTANT ing. LIBOR SAUER
STAVBY DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELÉ		ŽÁDÁ 3260-64
INVESTOR MĚSTO LITOMÝŠL, BRATŘÍ ŠTĚPÁNKŮV 1000, 570 01 LITOMÝŠL		ČÍSLO
STAVBY VÝMĚNA KOTLOV, DOMOV DOCHODČÍCH, ZÁMEČKÁ ULICE, LITOMÝŠL		ČÍSLO
VÝKRES SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA	MĚŘITNO —	PROJEKCE D.1.4.1. VYTÁPĚNÍ
		ČÍSLO D.1.4.1-4