SCHÉMA ZAPOJENÍ

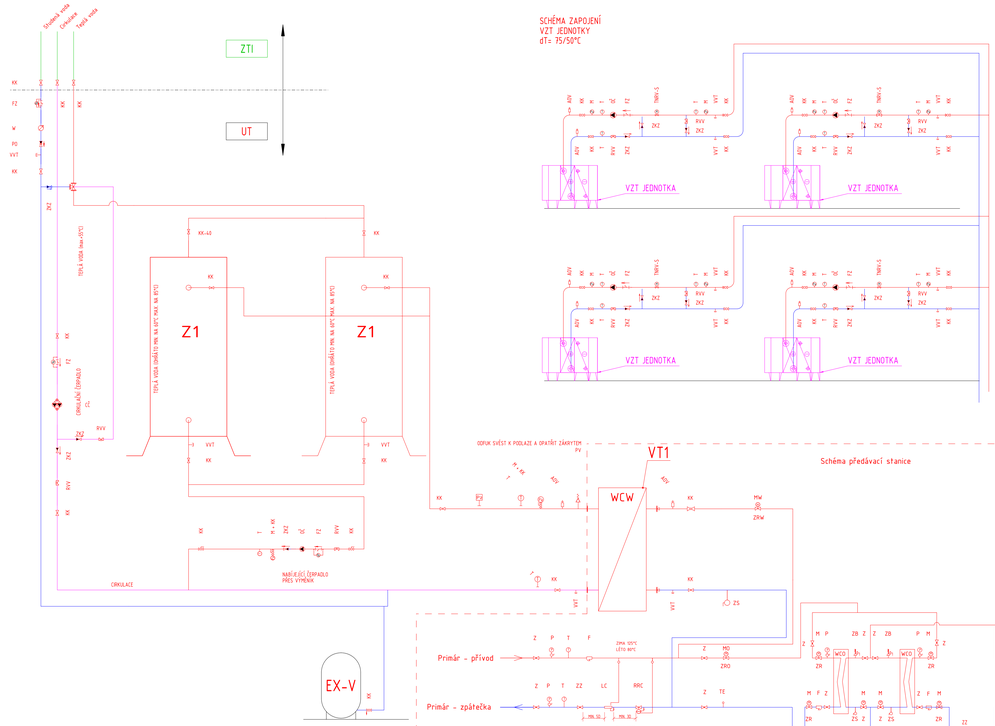


SCHÉMA ZAPOJENÍ
VZT JEDNOTKY
dT= 75/50°C

ZAPOJENÍ R/S
PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

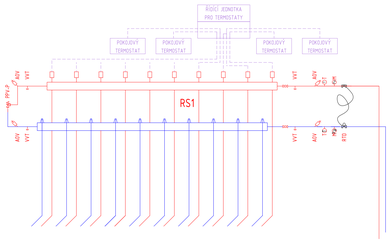
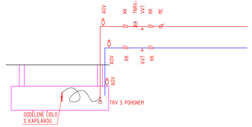


SCHÉMA ZAPOJENÍ
VZDUCHOVÉ DVEŘNÍ CLONY
Teplovodní ohřívač výkonu Max. 10 kW,dT= 70/50°C



LEGENDA ZNAČENÍ

KK	KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRACÍ TĚLO MOSAZ - CHROMOVANÉ KOULE MOSAZ - CHROMOVANÉ TĚSNĚNÍ PROPLOVANÉ SE SNÍŽENÝM TŘENÍM OVLADANÍ POMOCÍ DÉLEJŠÍ PÁČKY POTAŽENÉ PLASTEM
KKV	KULOVÝ KOHOUT PLNOPRŮTOKOVÝ S VYPOUŠTĚNÍM TĚLO MOSAZ - CHROMOVANÉ KOULE MOSAZ - CHROMOVANÉ OVLADANÍ DÉLEJŠÍ PÁČKA POTAŽENÁ PLASTEM VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 3/8"
VVT	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL S HADICOVÝM PŘÍPOJEM TĚLO MOSAZ - CHROMOVANÉ OVLADANÍ DÉLEJŠÍ PÁČKA POTAŽENÁ PLASTEM
ZKZ	ZPĚTNÁ KLAPKA ŽÁRUVZDORNÁ TĚLO, NEREZ OCEL - ZAVITOVÉ TĚSNĚNÍ PTFE
ZKP	ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ S KONTROLNÍM OTVOREM TĚLO LITINA, UVNITŘ A VNĚJŠÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR KOULE RDA, ŠROUBY NEREZ
FZ	FILTR ŽÁRUVZDORNÝ TĚLO, NEREZ OCEL - ZAVITOVÉ SÍTKO, NEREZOVÉ DEROVANÉ FILTRAČNÍ TĚSNĚNÍ PTFE
FP	FILTR PŘÍRUBOVÝ TĚLO LITINA SÍTKO, Z NEREZOVÉHO OCELOVÉHO DRÁTU ESPLETENÍ TĚSNĚNÍ EPDM
M	TLAKOVÉ MANOMETRY ŠKÁLOVÉNÍ G 1/2", DN75 PŘÍPOJENÍ ZADNÍ, EXCENTRICKÉ
T	TEPLOMĚRY PŘÍPOJENÍ ZADNÍ, CENTRICKÉ TĚLO, NEREZ
ADV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL HORNÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU TĚLO MOSAZ, PRUŽINA - NEREZ PŘÍPOJENÍ, 3/8", DN10 TĚSNĚNÍ EPDM MAX. PROVOZNÍ TLAK, 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +95°C
OČ01	OBĚHOVÉ ČERPADLO S REGULOVATELNÝM STUČKAMI, VIZ LEGENDA ZAŘÍZENÍ
KUP	KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ TĚLO LITINA, TĚSNĚNÍ PTFE OVLADANÍ POMOCÍ DÉLEJŠÍ PÁČKY POTAŽENÉ PLASTEM Kvs= I DLE PŘÍRAZNÉHO DN I MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +150°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
RVV	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL ZAVITOVÝ TĚLO LITINA, TĚSNĚNÍ EPDM OVLADANÍ RUČNÍ, PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ Kvs= I DLE PŘÍRAZNÉHO DN I MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
RVVP	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ TĚLO LITINA, TĚSNĚNÍ EPDM OVLADANÍ RUČNÍ, PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ Kvs= I DLE PŘÍRAZNÉHO DN I MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
TNRV	TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL TĚLO MOSAZ, TĚSNĚNÍ EPDM OVLADANÍ RUČNÍ, PLYNULÉ NASTAVENÍ Kvs= I DLE PŘÍRAZNÉHO DN I MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
TNRV-S	TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL TĚLO MOSAZ, TĚSNĚNÍ EPDM OVLADANÍ SERVOPOHONEM Kvs= I DLE PŘÍRAZNÉHO DN I MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
TSV01	TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM TĚLO NÍKLOVANÁ MOSAZ, TĚSNĚNÍ PTFE OVLADANÍ ELEKTROMOTOR,SERVOPOHON PRO SMĚŠOVACÍ ARMATURY, ZAPOJENÍ TŘÍBODOVÉ, NAPĚTÍ 230 V Kvs= I DLE PŘÍRAZNÉHO DN, VIZ LEGENDA ZAŘÍZENÍ MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +90°C
PPV	PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL PRO TOPNÉ TĚLO LITINA, PRUŽINA - NEREZ, CHRÁNĚNÁ MEMBRÁNOU MAX. PROVOZNÍ TLAK 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C
PV	POJISTNÝ VENTIL PRO TOPNÉ TĚLO LITINA, PRUŽINA - NEREZ, CHRÁNĚNÁ MEMBRÁNOU MAX. PROVOZNÍ TLAK 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C
V	VODOMĚR, VIZ LEGENDA ZAŘÍZENÍ
RTV	REDUKČNÍ TLAKOVÝ VENTIL ZAVITOVÝ S MANOMETREM OVLADANÍ RUČNÉ MAX. TLAK. PRO
RTO	REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU S PARTNERSKÝM VYVAŽOVACÍM VENTILEM OVLADANÍ RUČNÍ, PLYNULÉ PŘEDNASTAVENÍ TLAKOVÁ DIFERENCE 5-100 kPA MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +120°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
PC	ZÁVITOVÁ MĚŘÍCÍ ČLENA TĚLO MOSAZ, MĚŘÍCÍ VSUVKY: MOSAZ + EPDM

LEGENDA POPISŮ

EXT	EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ PRO TOPENÍ
HVQT	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ
R/S	ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ
EX-V	EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ S MEMBRÁNOU PRO VODOVOD
EXA-T	EXPANZNÍ AUTOMAT PRO TOPENÍ
ZT	ZÁSOBNÍK VODY 300/L
RS1	ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAH. VYTÁPĚNÍ
VT1	VÝMĚNÍK TEPLA PRO TUV
AUV	AUTOMATICKÁ ÚPRAVNA VODY S OMEZOM

POZNÁMKA PROFESE:

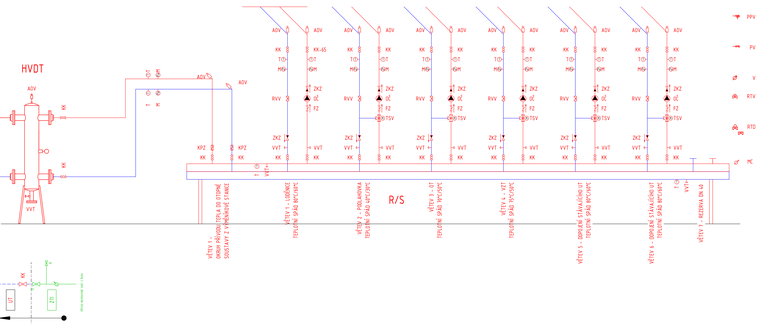
POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY (λ= 0,034W/MK) S POLYPROPYLÉNOVOU FÓLIÍ VYSTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUŠŤKÁCH DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

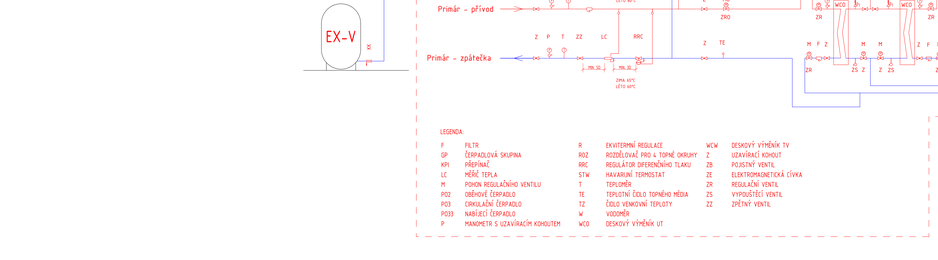
POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO VE ZDĚNÝCH KONSTRUKCI, ŽLABECH NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU (λ= 0,04W/MK) PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ TOPNÉ VODY UKLÁDANÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE Xa (λ= 0,35W/MK) PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ. OPRAVY TYČ ZHOTOVENÉ PŘÍMÝM ZTRUBÍ V TLOUŠŤKA STĚNY. TOTO POTRUBÍ BUDE KOTVENO K TEPELNÉ IZOLACNÍ DESCE S REFLEXNÍ FÓLIÍ POMOCÍ PRŮCVYTNÝCH SPON. V MÍSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PROVEDENA BIPLÁNNÍ PODLAHOVÁ S RESPEKTOVÁNÍM DILATACE PODLAHY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE ROZVRŽEN DO MÍSTNOSTÍ PRO DANÉ OKRUHY TEPLOTNÍ SPÁD 40/35°C.

POTRUBNÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÝCH POLOTVRDÝCH TRUBEK. TEPLOTNÍ SPÁD PRO OTOPNÁ TĚLESA JE NAVRŽEN NA HODNOTY 75/50°C. ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPENÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SPĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO SPRÁVCI PRI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE.

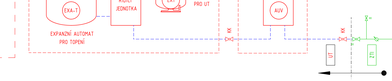
POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY
A OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.





LEGENDA:

F	FILTR	R	EKVITERMNÍ REGULACE	WCW	DESKOVÝ VÝMĚNÍK TV
GP	ČERPADLOVÁ SKUPINA	ROZ	ROZDĚLOVAČ PRO A TOPNÉ OKRUHY	Z	UZAVÍRACÍ KOHOUT
KPI	PŘEPÍNAČ	RRC	REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU	ZB	POJISTNÝ VENTIL
LC	MĚŘIČ TEPLA	STW	HAVARIJNÍ TERMOSTAT	ZE	ELEKTROMAGNETICKÁ CÍVKA
M	POHON REGULAČNÍHO VENTILU	T	TEPLOMĚR	ZR	REGULAČNÍ VENTIL
P02	OBĚHOVÉ ČERPADLO	TE	TEPLOTNÍ ČIDLO TOPNÉHO MÉDIA	ZS	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
P03	CIRKULAČNÍ ČERPADLO	TZ	ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY	ZZ	ZPĚTNÝ VENTIL
P033	NABÍJECÍ ČERPADLO	W	VODOMĚR		
P	MANOMETR S UZAVÍRACÍM KOHOUTEM	WCO	DESKOVÝ VÝMĚNÍK UT		



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

±0,000 SPORTOVNÍ HALY = 213,500 m.n.m.
±0,000 PARKOVACÍHO DOMU = 213,020 m.n.m.