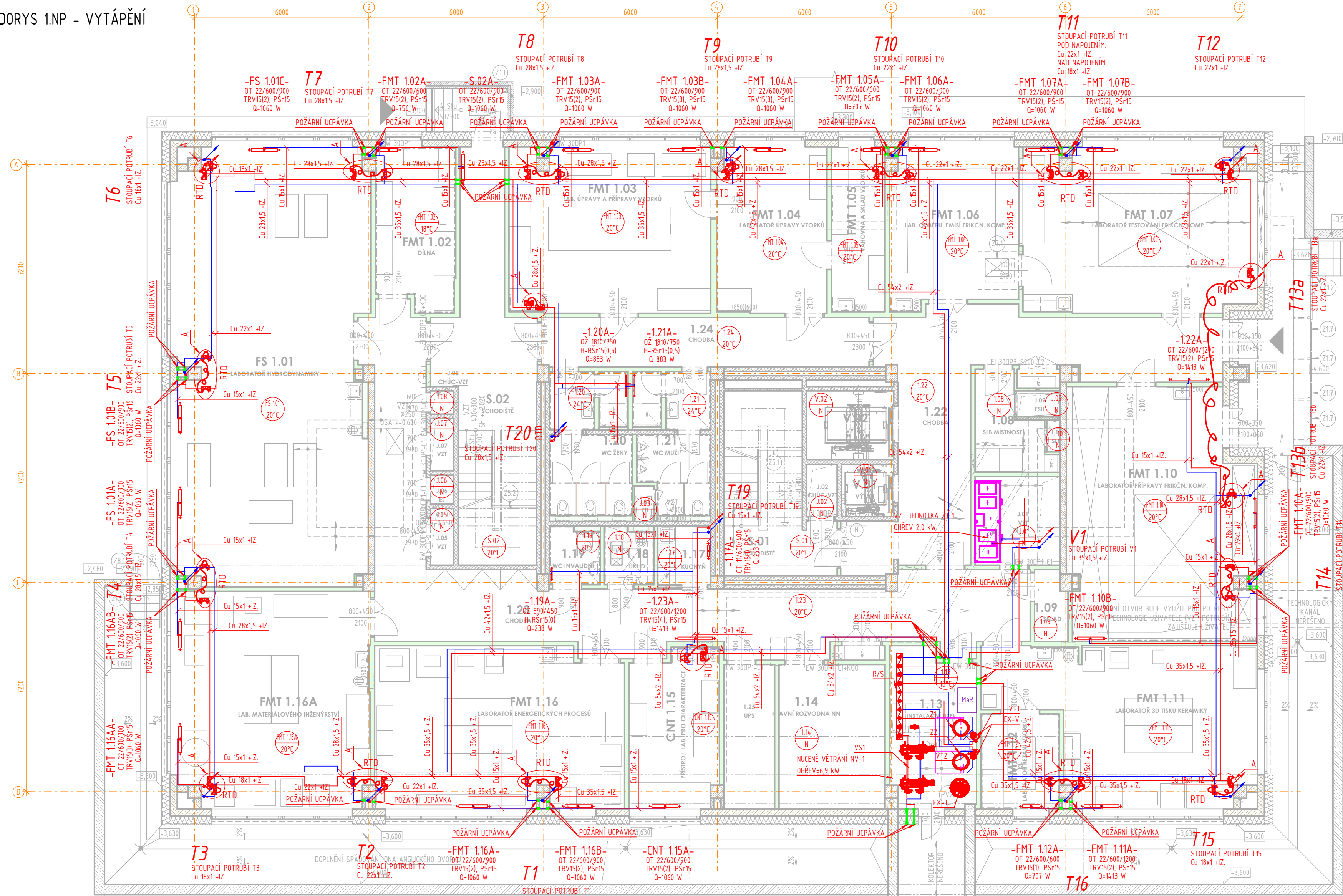
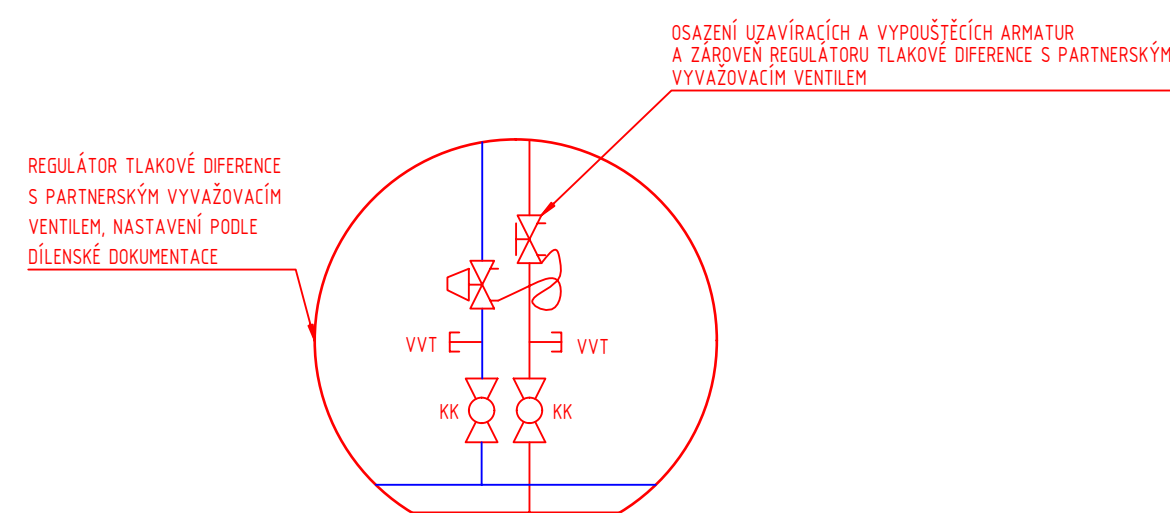


PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ



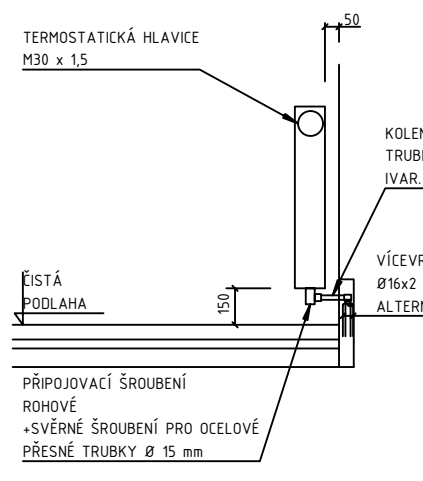
ŘEŠENÍ V KAŽDÉM ODKAZOVÉM BODĚ A



LEGENDA ZNAČENÍ - VYTÁPĚNÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI
- TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (ODDÁVKA VÝROBCE)
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ SE STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (ODDÁVKA VÝROBCE)
- REDUKCE POTRUBÍ
- STOUPAČÍ/KLESAČÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ TOPNÁ VODA PRO OTOPNÁ TĚLESA
- STOUPAČÍ/KLESAČÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ TOPNÁ VODA PRO VZT JEDNOTKU
- OTOPNÁ LAVICE SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM

NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA



LEGENDA RTD VENTILŮ 1.NP

STOUPAČKA	POPIS	DN	CHARAKTERISTIKA
T1	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=1,17 m/7% dP=12 kPa
T2	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,52 m/7% dP=12 kPa
T3	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,27 m/7% dP=12 kPa
T4	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,59 m/7% dP=12 kPa
T5	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,44 m/7% dP=12 kPa
T6	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,27 m/7% dP=12 kPa
T7	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,59 m/7% dP=12 kPa
T8	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,58 m/7% dP=12 kPa
T9	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,52 m/7% dP=12 kPa
T10	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,52 m/7% dP=12 kPa
T11	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,42 m/7% dP=12 kPa
T12	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,59 m/7% dP=12 kPa
T13	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,59 m/7% dP=12 kPa
T14	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,64 m/7% dP=12 kPa
T15	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,28 m/7% dP=12 kPa
T16	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,01 m/7% dP=12 kPa
T19	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,08 m/7% dP=12 kPa
T20	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENCE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ. SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ. POTRUBÍ, ZVYPOUŠTĚČÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN32	ODCHRANNÝ ODRUH 1m=0,70 m/7% dP=12 kPa

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
- ZAPOJENÍ ELEKTRO - TRASA KABELAŽÍ
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY VEDENO POD STROPEM
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY VEDENO POD STROPEM

LEGENDA POPISŮ

- VT1, VT2 VÝMĚNÍK TEPLA
- R/S ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ
- EX-T KOMPRESOROVÝ AUTOMAT K UDRŽOVÁNÍ TLAKU
- VS VÝMĚNIKOVÁ STANICE-TLAKOVÉ NEZÁVISLÁ
- Z1, Z2 ZÁSOBNÍK - TUV
- EX-V EXPANZNÍ NÁDOBA TUV
- ADZ AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- OA-P ODPLŇOVACÍ AUTOMAT-POTDLAKOVÝ

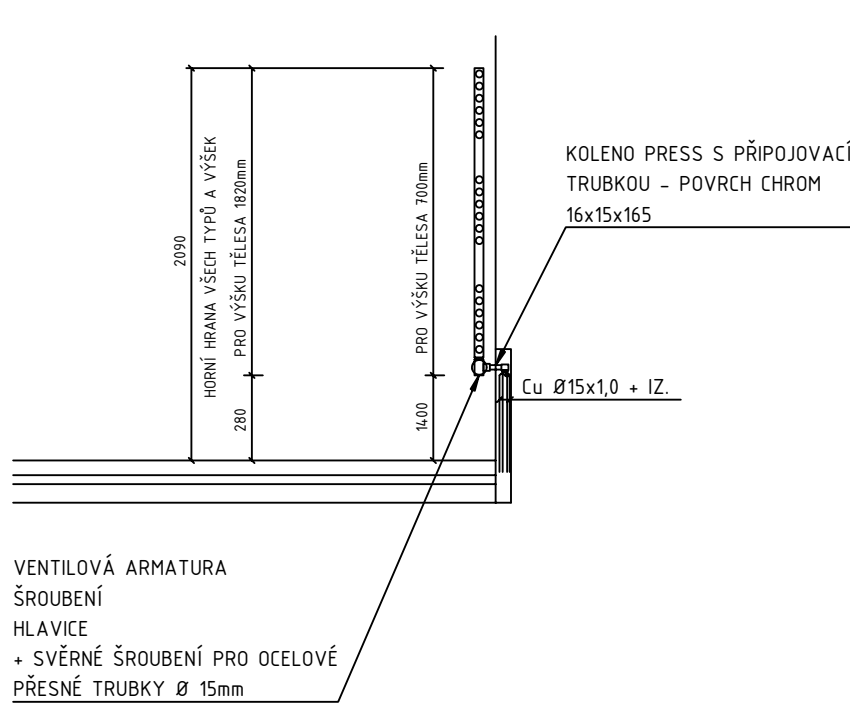
LEGENDA POPISŮ

- ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES
- TRVIS(N) TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- PS-1(S)N PŘÍPOJOVACÍ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PŘÍMÉ DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- Q VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA PŘI NÁVRHOVÉM TEPLOTNÍM SPÁDU
- OL OTOPNÁ LAVICE
- OT OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ - V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT
- OŽ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- DC DVĚRNÉ VZDUCHOVÁ ČLONA S EL. OHŘÍVAČEM
- NAVŘZENÁ OTOPNÁ TĚLESA: OCELOVÁ DESKOVÁ SE SPODNÍM (PRAVÝM, LEVÝM) PŘÍPOJENÍM, OTOPNÉ LAVICE SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (PRAVÝM, LEVÝM)
- ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESE: 20/600/900
- DĚLKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA (ŠÍŘKA)

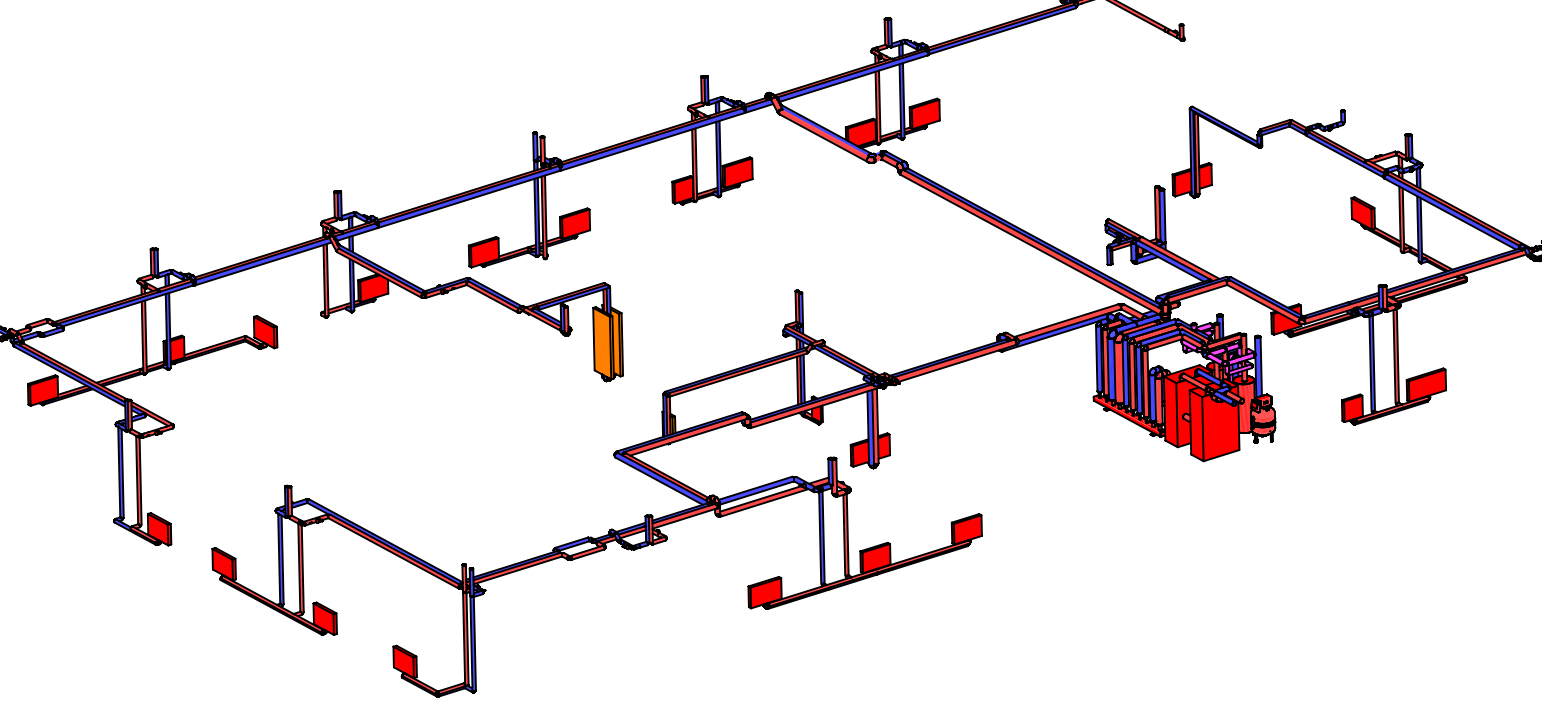
MĚŘENÉ POTRUBÍ JE KŮTOVANO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. X TL. STĚNY
POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUSTĚCH DLE TABULKY:

POTRUBÍ	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
TLOUSTKA IZOLACE	mm	40	40	40	50	50	50	60	80	100	100

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TRUBKOVÝCH TĚLES



AXONOMETRIE 1.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
1.08	SLB MÍSTNOST	6.99
1.09	SKLAD	2.79
1.13	INSTALAČNÍ UZEL	16.18
1.14	HLAVNÍ ROZVODNA NN	18.36
1.17	KUCHYŇ	3.87
1.18	ÚKLID	3.46
1.19	WC INVALIDNÍ	3.53
1.20	WC ŽENY	13.28
1.21	WC MUŽI	11.63
1.22	CHODBA	46.10
1.23	CHODBA	69.94
1.24	CHODBA	19.15
1.25	UPS	8.86
J.01	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	9.07
J.02	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	2.03
J.03	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0.83
J.05	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	1.76
J.06	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0.92
J.07	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	1.56
J.08	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0.75
J.09	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	1.34
J.10	TECHNOLOGICKÉ JÁDRO	0.50
S.01	SCHODIŠTĚ	19.44
S.02	SCHODIŠTĚ	34.68
V.01	VÝTAH	3.24
V.02	VÝTAH	7.13
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		307.39

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
CNT 1.15	PŘÍSTROJ, LAB. PRO CHARAKTERIZACE	16.50
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		16.50

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FMT 1.02	DÍLNA	15.07
FMT 1.03	LAB. ÚPRAVY A PŘÍPRAVY VZORKŮ	39.56
FMT 1.04	LABORÁTOR ÚPRAVY VZORKŮ	21.90
FMT 1.05	VÁHOVNA A SKLAD VZORKŮ	10.65
FMT 1.06	LAB. ODĚRU EMISÍ FRÍČNÍ KOMP.	23.95
FMT 1.07	LABORÁTOR TESTOVÁNÍ FRÍČNÍ KOMP.	44.91
FMT 1.10	LABORÁTOR PŘÍPRAVY FRÍČNÍ KOMP.	54.23
FMT 1.11	LABORÁTOR 3D TISKU KERAMIKY	42.95
FMT 1.12	LABORÁTOR ŘEZÁNÍ VZORKŮ	9.05
FMT 1.16	LABORÁTOR ENERGETICKÝCH PROCESŮ	47.17
FMT 1.16A	LAB. MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ	49.17
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		358.61

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
FS 1.01	LABORÁTOR HYDRODYNAMIKY	97.02
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		97.02

POZNÁMKA PROFES:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERALNÍ VLNY ($\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$) S POLEPEM HLINIKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MÁŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUSTĚCH DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO VE ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍCH, ŽLABECH NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO POLYETYLENU ($\lambda = 0,04 \text{ W/mK}$) PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUSTĚCH DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBNÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY Z MĚDĚNÝCH POLOTVRDOVÝCH TRUBEK.
ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPENÁRSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO ŠÍPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE.

POTRUBÍ STOUPAČEK JE VEDENO VE STÁVAJÍCÍCH OTVORECH STROPNÍCH PANELŮ.
OTVORY ($2 \times 60 \text{ mm}$) PRO STOUPAČKU T19 BUDOU VYVRÁTÁNY DO DUTIN STROPNÍHO PANELU.

$\pm 0,000 = 268,800 \text{ m n. m.}$

INVESTOR:	VŠB-TUO
PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

INVESTOR:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	

PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
ČÍSLO PARE:	