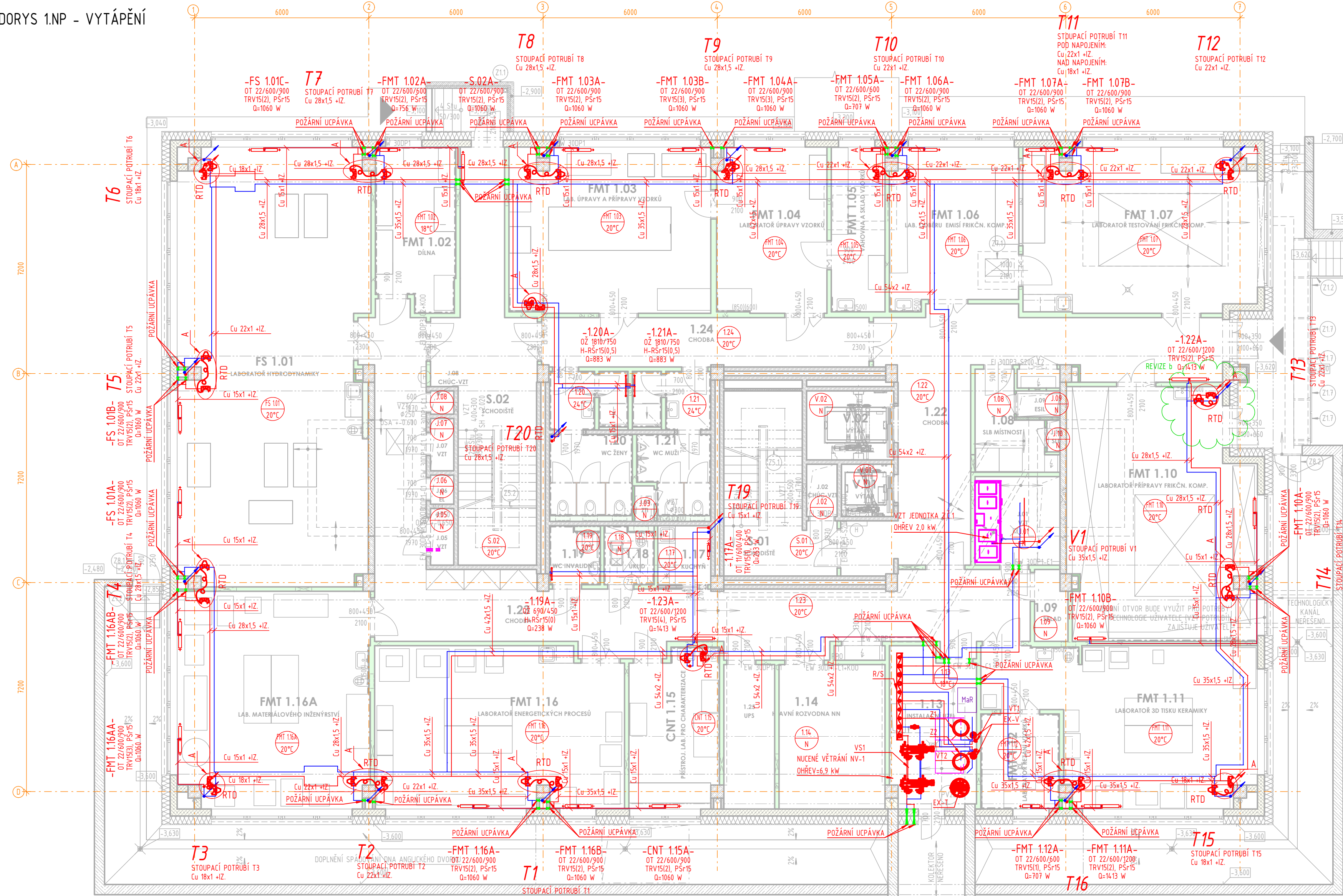
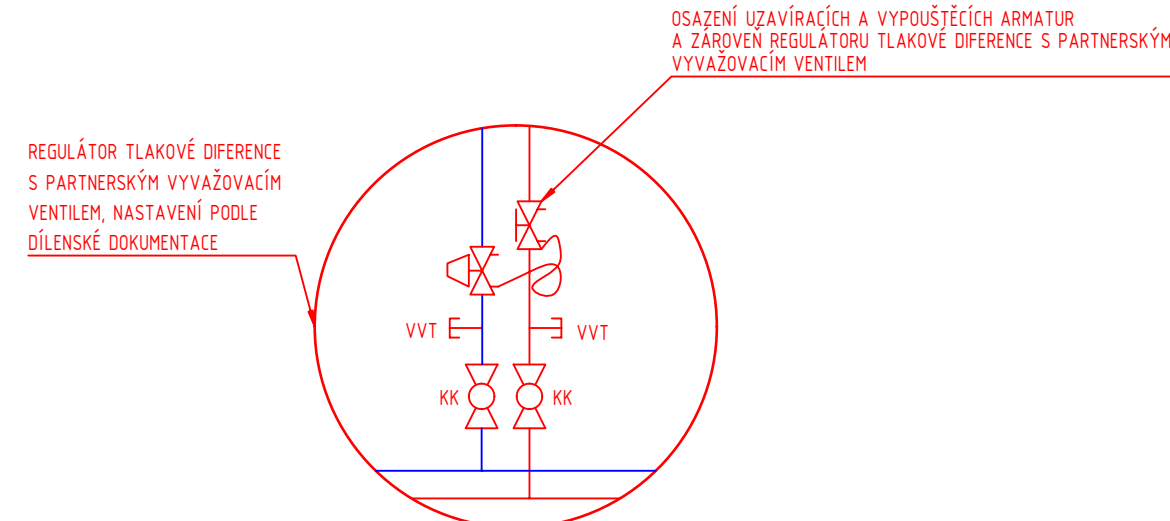


PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ



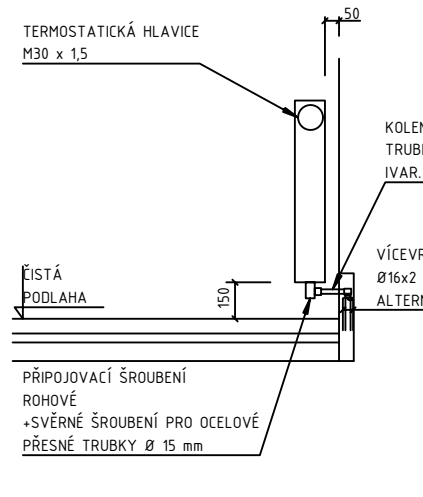
ŘEŠENÍ V KAŽDÉM ODKAZOVÉM BODĚ A



LEGENDA ZNAČENÍ - VYTÁPĚNÍ

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

NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA



LEGENDA RTD VENTILŮ 1.NP

STOUPAČKA	POPIS	DN	CHARAKTERISTIKA
T1	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=11 m <sup>2</sup> /h, ØP=12 kPa
T2	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,52 m <sup>2</sup> /h, ØP=10 kPa
T3	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,27 m <sup>2</sup> /h, ØP=7 kPa
T4	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,59 m <sup>2</sup> /h, ØP=12 kPa
T5	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,44 m <sup>2</sup> /h, ØP=11 kPa
T6	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,27 m <sup>2</sup> /h, ØP=7 kPa
T7	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,59 m <sup>2</sup> /h, ØP=12 kPa
T8	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,58 m <sup>2</sup> /h, ØP=10 kPa
T9	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,52 m <sup>2</sup> /h, ØP=10 kPa
T10	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,52 m <sup>2</sup> /h, ØP=10 kPa
T11	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,52 m <sup>2</sup> /h, ØP=10 kPa
T12	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,42 m <sup>2</sup> /h, ØP=9 kPa
T13	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN20	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,59 m <sup>2</sup> /h, ØP=12 kPa
T14	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,64 m <sup>2</sup> /h, ØP=11 kPa
T15	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,28 m <sup>2</sup> /h, ØP=9 kPa
T16	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN12	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,01 m <sup>2</sup> /h, ØP=12 kPa
T19	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,08 m <sup>2</sup> /h, ØP=12 kPa
T20	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFFERENČE + PARTNERSKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL DN VIZ SLOUPEC, 2x KULOVÝ KOHOUT - DN VIZ POTRUBÍ, ZAVYPOUŠTĚCÍ VENTIL TOPENÁRSKÝ DNIS	DN15	ODHRANÝ ODRUH 1m=0,70 m <sup>2</sup> /h, ØP=15 kPa

LEGENDA POPISŮ

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

- TRVIS(N) TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- PS-1(S)N PŘÍPOJACÍ 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 KOMPAKT
- OŽ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- DC DVEŘNÍ VZDUCHOVÁ ČLONA S EL. OHŘÍVAČEM

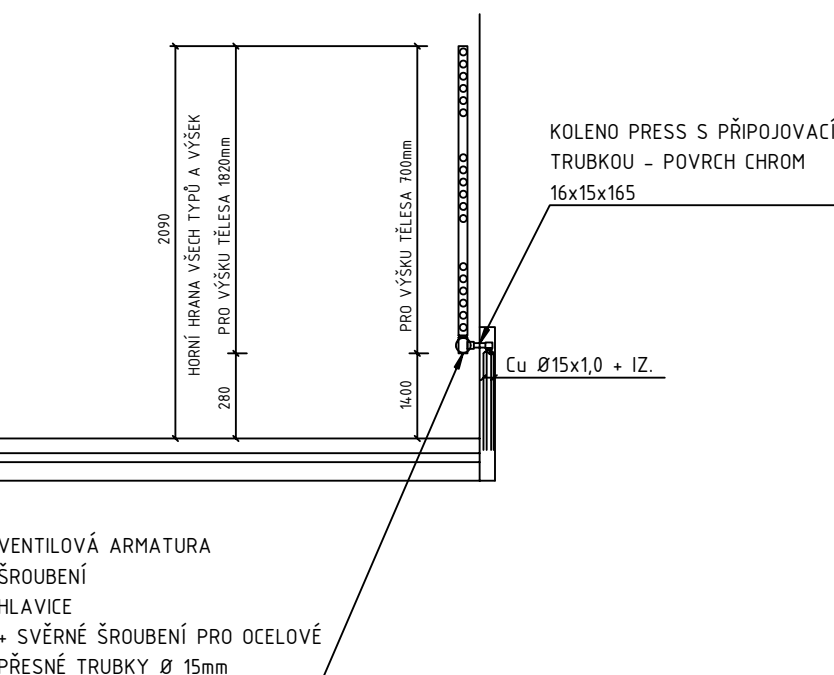
NAVŘENÁ OTOPNÁ TĚLESA: OCELOVÁ DESKOVÁ SE SPODNÍM (PRAVÝM, LEVÝM) PŘÍPOJENÍM, OTOPNÉ LAVICE SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (PRAVÝM, LEVÝM)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESE: 20/600/900

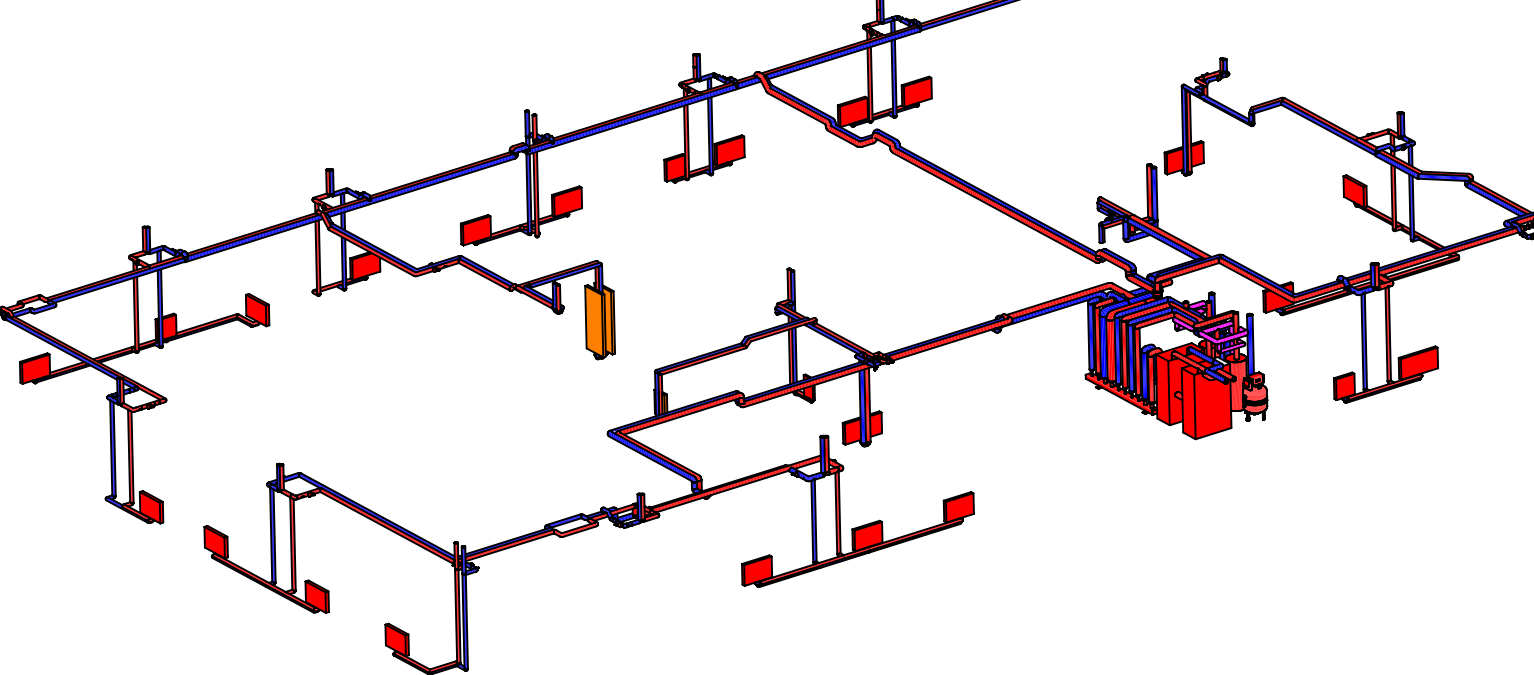
MĚŘENÉ POTRUBÍ JE KÓTOVÁNO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. X TL. STĚNY  
POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUSTĚCH DLE TABULKY:

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 (m <sup>2</sup> )
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	46.11
1.23	CHODBA	69.91
1.24	CHODBA	19.12
1.25	UPS	8.86
J.01	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	9.07
J.02	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	2.03
J.03	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	0.83
J.05	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	1.76
J.06	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	0.92
J.07	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	1.56
J.08	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	0.75
J.09	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	1.34
J.10	TECHNOLIGICKÉ JÁDRO	0.59
S.01	SCHODIŠTĚ	19.44
S.02	SCHODIŠTĚ	34.68
V.01	VÝTAH	3.24
V.02	VÝTAH	7.13
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		307.34

CNT

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
CNT 1.15	PŘÍSTROJ, LAB. PRO CHARAKTERIZACE	16.50
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		16.50

FMT

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
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

FS

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )
FS 1.01	LABORÁTOR HYDRODYNAMIKY	97.02
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		97.02

POZNÁMKA PROFESE:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERALNÍ VLNY (λ= 0,038W/mK) S POLEPEM HLINIKOVOU FÓLIÍ VYTUŽENÉ MĚŘÍTKOU 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 (λ= 0,04W/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 POLOTVRDOÝCH TRUBEK.  
ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPENÁRSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO ŠÍPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE.

POTRUBÍ STOUPÁČEK JE VEDENO VE STÁVAJÍCÍCH OTVORECH STROPNÍCH PANELŮ.  
OTVORY (2x± 60mm) PRO STOUPÁČKU T19 BUDOU VYVRÁTÁNY DO DUTIN STROPNÍHO PANELU.

±0,000 = 268,800 m n.m.

ČÍSLO	OPIS	DATA	OPIS
a	ZAPRACOVÁNÍ POŽADAVKŮ DI	01/2026	Ing. Eliška LATOŇOVÁ
b	ZAPRACOVÁNÍ DI	10/2025	Ing. Eliška LATOŇOVÁ

INVESTOR:

<b>Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava</b>	<b>VŠB-TUO</b> 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba tel: +420 596 985 500, 01. oddělení údržby: 03496 e-mail: epobeda@vub.cz
---	---

PROJEKTANT:

<b>TECHNICO Opava s.r.o.</b>	<b>TECHNICO</b> architects & engineers
------------------------------	---

PROJEKTANT:

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

D.1.2.4. VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA

<b>Stavební úpravy budovy "N" (CEETe II) v areálu VŠB-TUO</b>	FORMAT	8×A4
K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11	DATUM	07/2025
<b>PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ</b>	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-628-DPS
	MĚRÍTKO	1:100
	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.4.a.2.01_b.