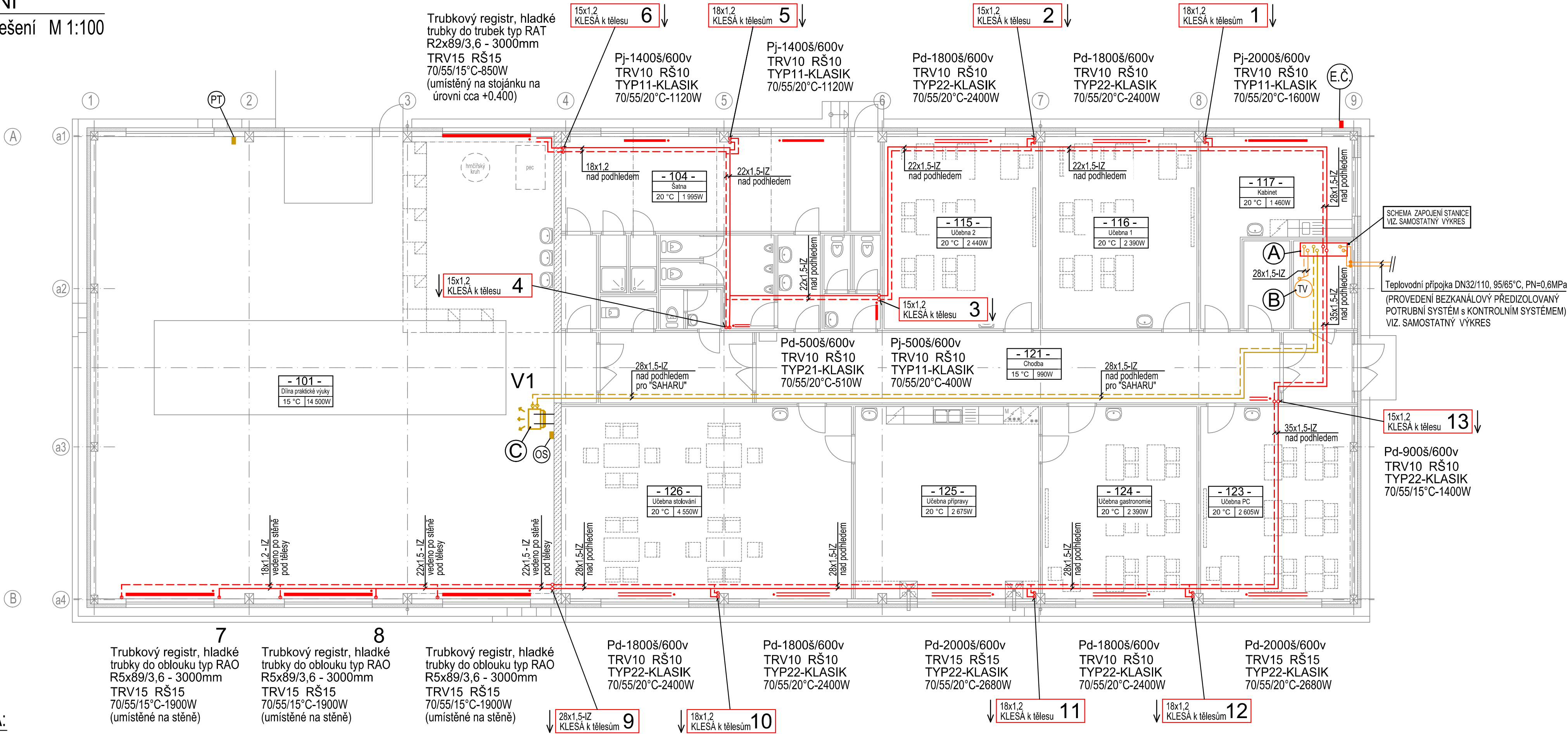


VYTÁPĚNÍ
Půdorysné řešení M 1:100



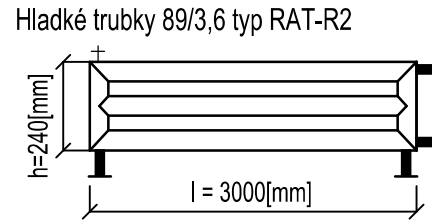
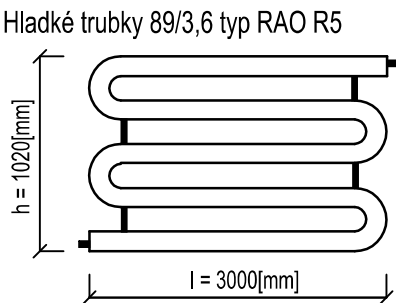
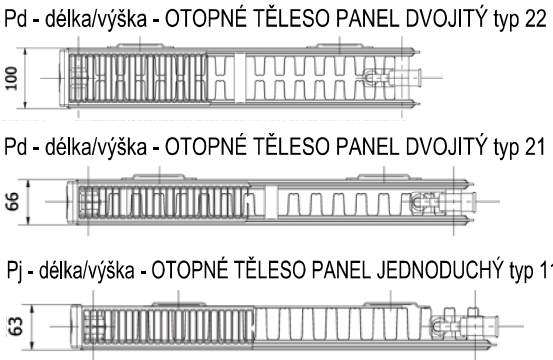
LEGENDA:

- Kompaktní teplovodní předávací stanice tepla, **tlačkové závislá** o parametrech:
PARAMETRY PRIMÁRNÍHO MÉDIA:
teplotní spád 95/65[°C], jmenovitý přetlak: 0,6[MPa]
přípojná hodnota objektu Q=2[m3/hod]
na primární okruh bude osazen regulátor tlakové difference
PARAMETRY SEKUNDÁRNÍHO MÉDIA:
tepelný výkon ÚT: 35[kW], (70/55[°C] - ekvitermně)
tepelný výkon VZT: 20[kW], (70/50[°C] - konstanta)
tepelný výkon pro přípravu TV: 15[kW], (95/65[°C] - konstanta)
Počet výstupních větví ze stanice - 3[ks] z toho míšených (2V ventil): 2[ks] (ÚT, VZT)
HLAVNÍ SOUČÁSTI STANICE:
2[ks] oběhových čerpadel 230V (ÚT, VZT)
3[ks] dvoucestných regulačních ventilů s el. pohony,
1[ks] kompaktní měřič tepla pro měření celkové spotřeby tepla v objektu
Kompletní řídicí systém MaR s ekvitermním regulátorem.
Podrobnosti viz. schema zapojení - samostatný výkres

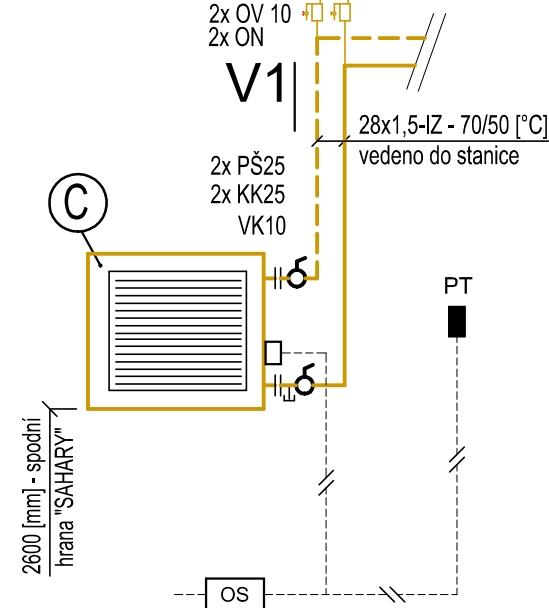
- A** Kombinovaný zásobníkový ohřívák TV o objemu 300[l], o rozměrech cca Ø600[mm],
v=1750[mm], s EL. patronou 3-6[kW], teplosměnná plocha ohříváku ≈2,5[m2]
(Léto: ohřev EL./ Zima: teplovodní ohřev ze stanice)
B Teplovodní teplovzdušná nástěnná souprava "SAHARA"
typ provozu oběhová, pouze topení, 2° otáček ventilátoru, 3x400[V]
Topný výkon 70/50/15[°C] - Q=15až20[kW], množství vzduchu cca 2500[m3/hod]
umístěná na stěně, parapet min. 2600[mm] +2 konzoly na stěnu s možností natáčcí,
+ ovládací skříňka jednotky pro regulaci dle vnitřní teploty a prostorový termostat
C Čidlo venkovní teploty. Umístění na severní fasádě. (přesné umístění
upřesněno na začátku montáže). Dodat včetně kabelového propojení.
E.Č.

- TRV (termostatický radiátorový ventil pro tělesa typu KLASIK + termostatická hlavice do veřejných prostor s ochranou proti odcizení a možností pevně nastavitelné teploty)
- RŠ (radiátorové šroubení pro tělesa typu KLASIK s možností přednastavení, uzavírání a vypouštění)

Popis otopných těles:



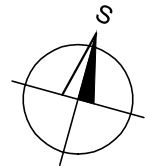
SCHEMA PŘIPOJENÍ JEDNOTKY "SAHARA"
ST. č. V1



- POZNÁMKA:
- VČETNĚ ZÁVĚSŮ PRO MONTÁŽ NA STĚNU s možností natáčcí
- PŘIPOJENÍ EL.400[V]
- REGULACE dle vnitřní teploty a provozu místnosti
Legenda:
Ovládací skříňka pro ovládání jednotky "SAHARA": funkce ON/OFF,
OS - ovládání výkonových stupňů ventilátoru, ovládání pomocí přípojeni
prostorového termostatu. Dodat včetně kabelového propojení.
PT - Průmyslový prostorový termostat (přesné umístění upřesněno
na začátku montáže). Dodat včetně kabelového propojení.

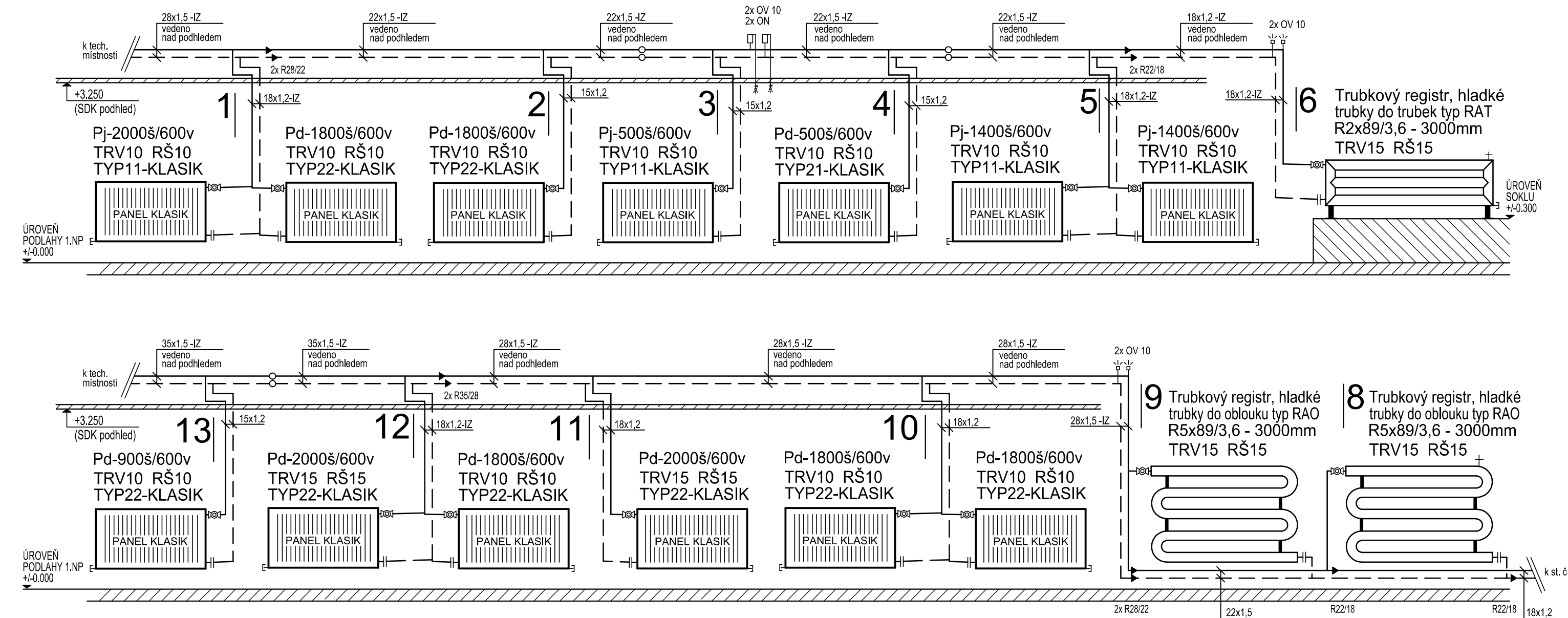
POZNÁMKY:

- MATERIÁL POTRUBÍ UHLÍKOVÁ POZINKOVANÁ OCEL (spojovaná lisováním)
- MONTÁŽ ROZVODŮ ÚT PROVÉST PŘED OSAZENÍM SDK PODHLEDU!!!
- PŘESNÝ ZPŮSOB VEDENÍ POTRUBÍ, PŘI PODLAZE, POD STROPEM nebo
V DŘÁŽCE ve ZDI BUDE UPŘESNĚN na ZAČÁTKU MONTÁŽE
- VEŠKERÉ TRASY POTRUBÍ NUTNO NA ZAČÁTKU MONTÁŽE KOORDINOVAT
S ROZVODY EL, ZTI, OSTANÍCH PROFESÍ a STAVEBNÍM ŘEŠENÍ OBJEKTU
- PROSTUPY POTRUBÍ RŮZNÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY BUDE ZATĚSNĚNO
POŽÁRNÍ UCPÁVKOU V SOULADU S PBŘ STAVBY
- VEŠKERÉ KOMPONENTY BUDOU PROVÁDĚNÝ DLE TECHNOLOGICKÝCH
PŘEDPISŮ VÝROBCE A PŘÍSLUŠNÝCH NOREM
- VŠECHNY ROZMĚRY BUDOU OVĚŘENY NA STAVBĚ



VED. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Brojova 16, Plzeň 326 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebackek@seznam.cz
Ing. Václav Hlinka	KAREL JEBÁČEK	ING. KAREL JEBÁČEK	
KRAJ: Středočeský	MÍSTO: Příbram - Dubenec		
INVESTOR: ČR, Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha 4			
VĚZNICE PŘÍBRAM - Výstavba výrobní vzdělávací haly			STUPEŇ: DSP+DPS
ČÁST : D3. VYTÁPĚNÍ			Číslo akce: 1415 DATUM: 1/2015
OBSAH : VYTÁPĚNÍ - Půdorysné řešení			Měřítko: 1:100 Formát: 4x A4
			ČÍSLO VÝRESU:
			1

Schema zapojení:



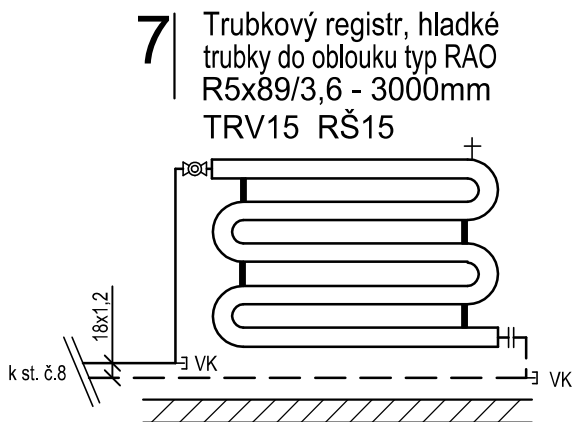
LEGENDA:

- TRV (termostatický radiátorový ventil pro tělesa typu KLASIK + termostatická hlavice do veřejných prostor s ochranou proti odcizení a možností pevně nastavitelné teploty)
- RŠ (radiátorové šroubení pro tělesa typu KLASIK s možností přednastavení, uzavírání a vypouštění)

┐ - VK (VYPOUŠTĚCÍ/NAPOUŠTĚCÍ KOHOUT) ▲ - R (ZMĚNA PRŮŘEZU NEBO MATERIÁLU POTRUBÍ)
+ - OV (ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL) ▤ - ON (ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA) + OV (ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL)

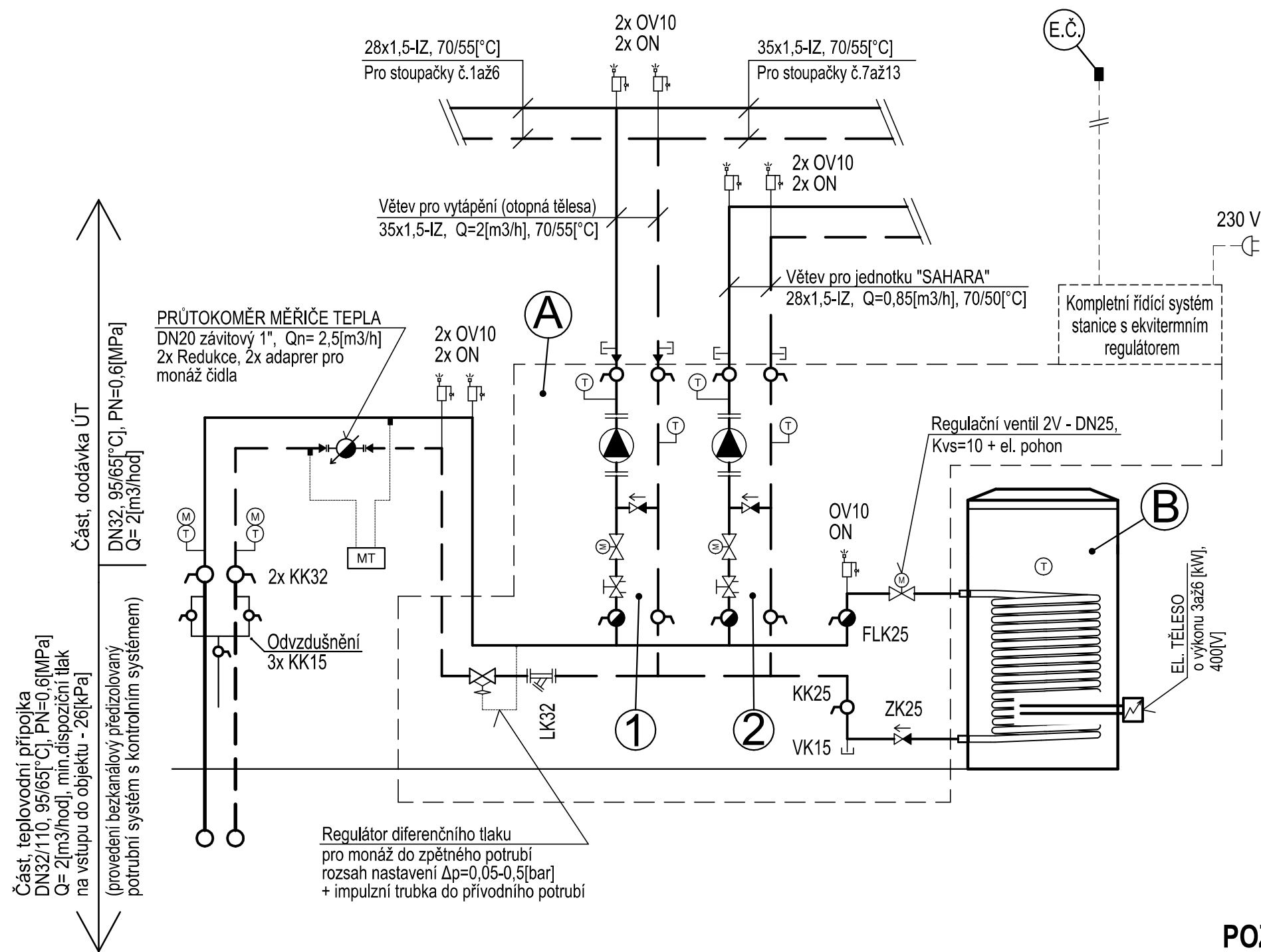
POZNÁMKY:

- MATERIÁL POTRUBÍ UHLÍKOVÁ POZINKOVANÁ OCEL (spojovaná lisováním)
- MONTÁŽ ROZVODŮ ÚT PROVÉST PŘED OSAZENÍM SDK PODHLEDU!!!
- PŘESNÝ ZPŮSOB VEDENÍ A SPÁD POTRUBÍ POTRUBÍ BUDE UPŘESNĚN na ZAČÁTKU MONTÁŽE
- VEŠKERÉ TRASY POTRUBÍ NUTNO NA ZAČÁTKU MONTÁŽE KOORDINOVAT S ROZVODY EL, ZTI, OSTATNÍCH PROFESÍ a STAVEBNÍM ŘEŠENÍ OBJEKTU
- PROSTUPY POTRUBÍ RŮZNÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY BUDE ZATĚSNĚNO POŽÁRNÍ UCPÁVKOU V SOULADU S PBŘ STAVBY
- VEŠKERÉ KOMPONENTY BUDOU PROVÁDĚNY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ VÝROBCE A PŘÍSLUŠNÝCH NOREM
- VŠECHNY ROZMĚRY BUDOU OVĚŘENY NA STAVBĚ



VED. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Brojova 16, Plzeň 326 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebacek@seznam.cz	
Ing.Beránek	KAREL JEBÁČEK	ING. KAREL JEBÁČEK		
KRAJ: Středočeský	MĚSTO: Příbram - Dubenec			
INVESTOR: ČR, Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha 4				
VĚZNICE PŘÍBRAM - Výstavba výrobní vzdělávací haly			Číslo akce: 1415	Datum: 1/2015
			Stupeň: DSP+DPS	
			Měřítka: -	Formát : 2x A4
ČÁST : D3. VYTÁPĚNÍ			ČÍSLO VÝRESU: <div>2</div>	
OBSAH : VYTÁPĚNÍ - Schema zapojení				

Schema zapojení stanice:



POPIS:

- ON (ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA) +
OV (ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL)
- TEPLMĚR
- MANOMETR
- VK (VYPOUŠTECÍ KOHOUT)
- ZK (ZPĚTNÁ KLAPKA)
- KK (KULOVY KOHOUT)
- FLK (FILTERBALL, KULOVY KOHOUT+FILTR)
- LK (LAPAČ KALU, FILTR)
- VV (MANUÁLNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL a MĚŘICÍ VENTIL)
- RV (2 CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL s EL. POHONEM)
- RTD (REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU)
- R (Změna průřezu potrubí)
- Č (OBĚHOVÉ ČERPADLO)

LEGENDA:

Kompaktní teplovodní předávací stanice tepla, **tlakově závislá** o parametrech:
PARAMETRY PRIMÁRNÍHO MÉDIA:
teplotní spád 95/65[°C], jmenovitý přetlak: 0,6[MPa]
přípojná hodnota objektu Q=2[m3/hod]
na primární okruh bude osazen regulátor tlakové difference

PARAMETRY SEKUNDÁRNÍHO MÉDIA:
tepelný výkon ÚT: 35[kW], (70/55[°C] - ekvitermně)
tepelný výkon VZT: 20[kW], (70/50[°C] - konstanta)
tepelný výkon pro přípravu TV: 15[kW], (95/65[°C] - konstanta)
Počet výstupních větví ze stanice - 3[ks] z toho míšených (2V ventil): 2[ks] (ÚT, VZT)

HLAVNÍ SOUČÁSTI STANICE:
2[ks] oběhových čerpadel 230V (ÚT, VZT)
3[ks] dvoucestných regulačních ventilů s el. pohony,
1[ks] kompaktní měřič tepla pro měření celkové spotřeby tepla v objektu

Kompletní řídicí systém MaR s ekvitermním regulátorem.

Kombinovaný zásobníkový ohřívák TV o objemu 300[l], o rozměrech cca Ø600[mm], v=1750[mm], s EL. patronou 3-6[kW], teplosměnná plocha ohříváku ≈2,5[m2] (Léto: ohřev EL./ Zima: teplovodní ohřev ze stanice)

Větev pro **VYTÁPĚNÍ** (otopná tělesa):
3xKK 25, FLK 25, ZK 25, VV25, 2xR32/25, 2xT
1 OBĚHOVÉ ČERPADLO 230[V] energetická třída A s el.regulací otáček
- Q=2[m3/h], H=4[m/H2O] - typ např. **MAGNA1 25-60**, 230 [V]
Regulační ventil 2V - DN25, Kvs=6,3 + el. pohon

Větev pro pro jednotku **"SAHARA"**:
3xKK 25, FLK 25, ZK 25, VV25, 2xT
2 OBĚHOVÉ ČERPADLO 230[V] energetická třída A
- Q=1[m3/h], H=3[m/H2O] - typ např. **ALPHA2L 25-60**, 230 [V]
Regulační ventil 2V - DN20, Kvs=4 + el. pohon

E.Č. Čidlo venkovní teploty. Umístění na severní fasádě. (přesné umístění upřesněno na začátku montáže). Dodat včetně kabelového propojení.

MT Ultrazvukový měřič tepla, Qn= 2,5[m3/h], pro montáž do zpátečky, včetně průtokoměru, všech čidel a příslušenství. Přesný typ nutno konzultovat s dodavatelem tepla.

POZNÁMKY:

- VEŠKERÉ KOMPONENTY BUDOU PROVÁDĚNY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ VÝROBCE A PŘÍSLUŠNÝCH NOREM
- VŠECHNY ROZMĚRY BUDOU OVĚŘENY NA STAVBĚ

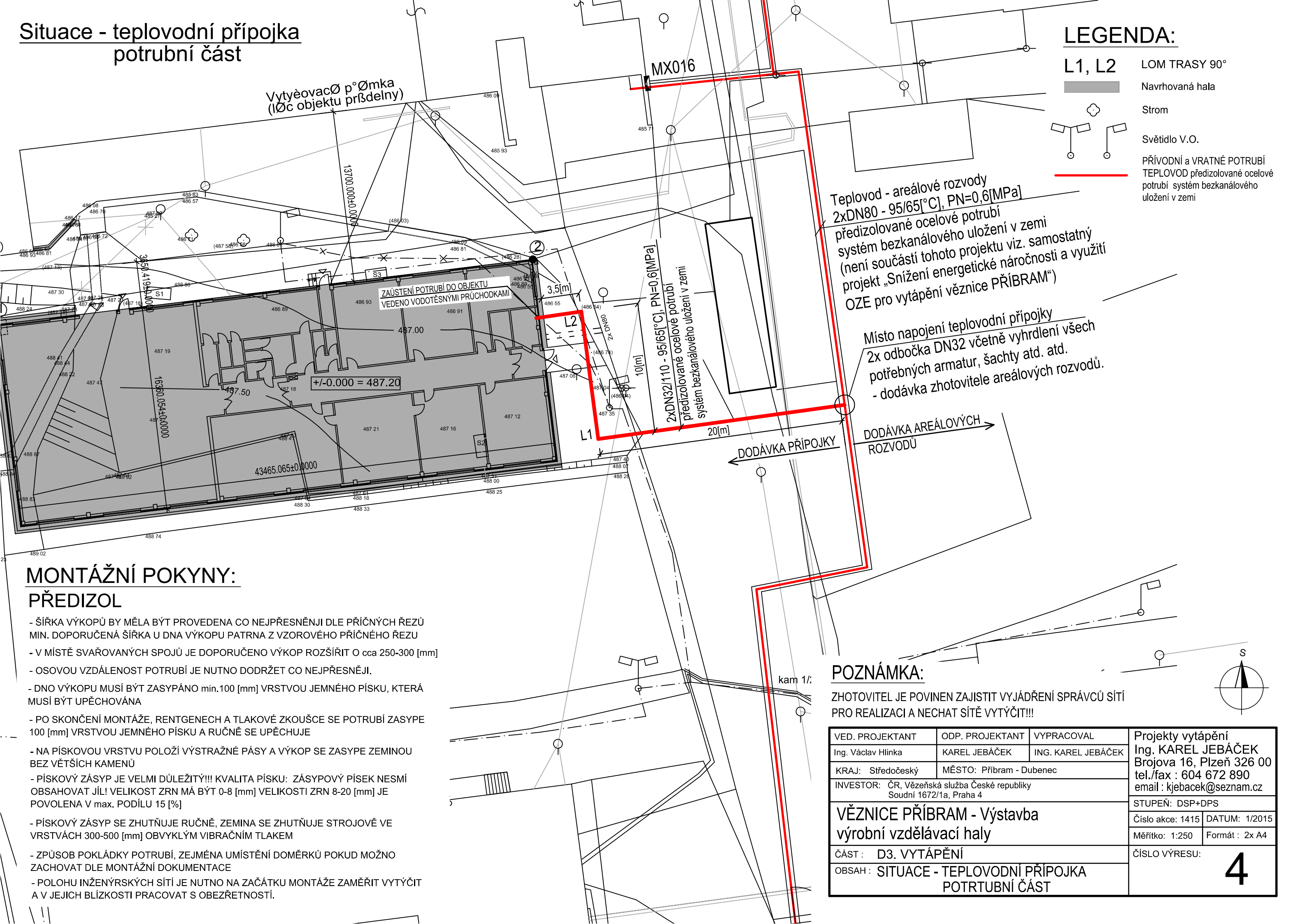
VED. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Brojova 16, Plzeň 326 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebacek@seznam.cz	
Ing.Beránek	KAREL JEBÁČEK	ING. KAREL JEBÁČEK		
KRAJ: Středočeský	MĚSTO: Příbram - Dubenec			
INVESTOR: ČR, Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha 4				
VĚZNICE PŘÍBRAM - Výstavba výrobní vzdělávací haly			Číslo akce: 1415	Datum: 1/2015
			Stupeň: DSP+DPS	
			Měřítko: -	Formát : 2x A4
ČÁST : D3. VYTÁPĚNÍ			ČÍSLO VÝRESU: <div>3</div>	
OBSAH : VYTÁPĚNÍ - Schema stanice				

Situace - teplovodní přípojka
potrubní část

LEGENDA:

- L1, L2

LOM TRASY 90°
- Navrhovaná hala
- Strom
- Světidlo V.O.
- PŘÍVODNÍ a VRATNÉ POTRUBÍ
TEPLOVOD předizolované ocelové
potrubí systém bezkanálového
uložení v zemi



MONTÁŽNÍ POKYNY:
PŘEDIZOL

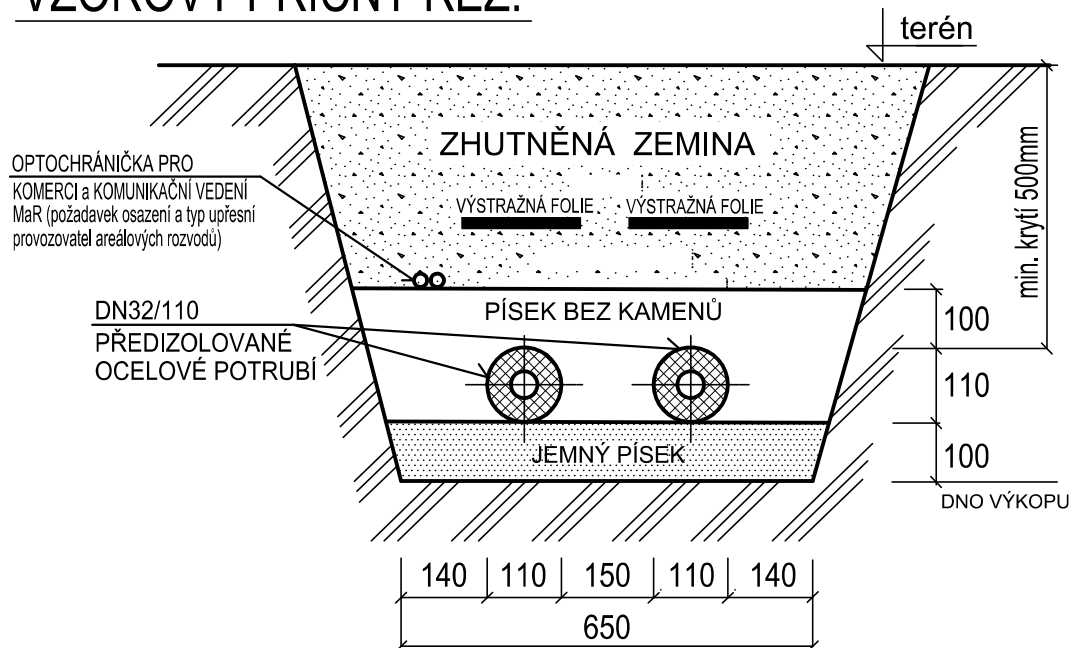
- ŠÍŘKA VÝKOPŮ BY MĚLA BÝT PROVEDENA CO NEJPŘESNĚJŠÍ DLE PŘÍČNÝCH ŘEZŮ MIN. DOPORUČENÁ ŠÍŘKA U DNA VÝKOPU PATRŇA Z VZOROVÉHO PŘÍČNÉHO ŘEZU
- V MÍSTĚ SVAŘOVANÝCH SPOJŮ JE DOPORUČENO VÝKOP ROZŠÍŘIT O cca 250-300 [mm]
- OSOVOU VZDÁLENOST POTRUBÍ JE NUTNO DODRŽET CO NEJPŘESNĚJŠÍ.
- DNO VÝKOPU MUSÍ BÝT ZASYPÁNO min.100 [mm] VRSTVOU JEMNÉHO PÍSKU, KTERÁ MUSÍ BÝT UPĚCHOVÁNA
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE, RENTGENECH A TLAKOVÉ ZKOUŠCE SE POTRUBÍ ZASYPE 100 [mm] VRSTVOU JEMNÉHO PÍSKU A RUČNĚ SE UPĚCHUJE
- NA PÍSKOVOU VRSTVU POLOŽÍ VÝSTRAŽNÉ PÁSY A VÝKOP SE ZASYPE ZEMINOU BEZ VĚTŠÍCH KAMENŮ
- PÍSKOVÝ ZÁSYP JE VELMI DŮLEŽITÝ!!! KVALITA PÍSKU: ZÁSYPOVÝ PÍSEK NESMÍ OBSAHOVAT JÍL! VELIKOST ZRN MÁ BÝT 0-8 [mm] VELIKOSTI ZRN 8-20 [mm] JE POVOLENA V max. PODÍLU 15 [%]
- PÍSKOVÝ ZÁSYP SE ZHUTŇUJE RUČNĚ, ZEMINA SE ZHUTŇUJE STROJOVĚ VE VRSTVÁCH 300-500 [mm] OBVYKLÝM VIBRAČNÍM TLAKEM
- ZPŮSOB POKLÁDKY POTRUBÍ, ZEJMÉNA UMÍSTĚNÍ DOMĚRKŮ POKUD MOŽNO ZACHOVAT DLE MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE
- POLOHU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE NUTNO NA ZAČÁTKU MONTÁŽE ZAMĚŘIT VYTÝČIT A V JEJICH BLÍZKOSTI PRACOVAT S OBEZŘETNOSTÍ.

POZNÁMKA:

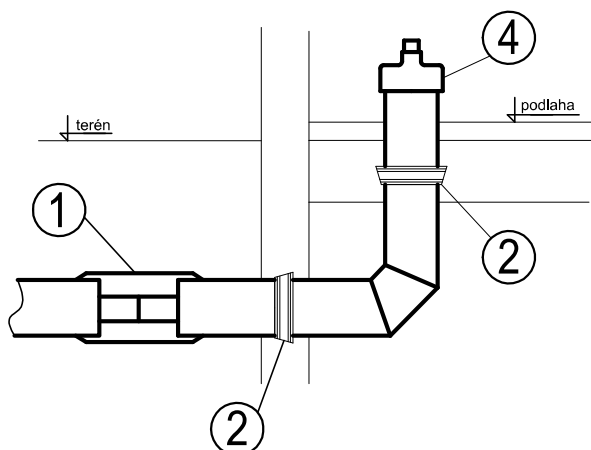
ZHOTOVITEL JE POVINEN ZAJISTIT VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ PRO REALIZACI A NECHAT SÍŤ VYTÝČIT!!!

VED. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	YPRACOVAL	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Brojova 16, Plzeň 326 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebasek@seznam.cz	
Ing. Václav Hlinka	KAREL JEBÁČEK	ING. KAREL JEBÁČEK		
KRAJ: Středočeský	MĚSTO: Příbram - Dubenec			
INVESTOR: ČR, Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha 4				
VĚZNICE PŘÍBRAM - Výstavba výrobní vzdělávací haly			STUPĚŇ: DSP+DPS	
			Číslo akce: 1415	DATUM: 1/2015
			Měřítka: 1:250	Formát: 2x A4
ČÁST: D3. VYTÁPĚNÍ			ČÍSLO VÝRESU: <div>4</div>	
OBSAH: SITUACE - TEPOVODNÍ PŘÍPOJKA POTRTUBNÍ ČÁST				

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ:



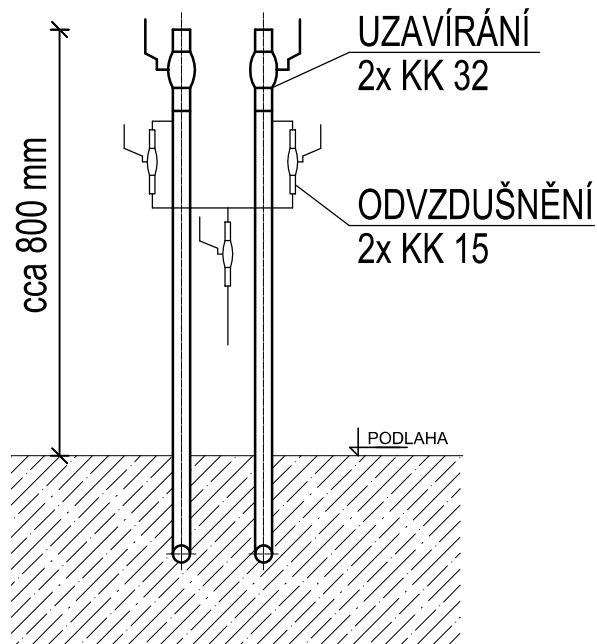
VSTUP HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY DO OBJEKTU



POPIS:

- ①- PE SMRŠŤOVACÍ SPOJKA 32/110
- ②- TĚSNÍCÍ PRSTENEC 32/110
- ④- KONCOVÝ UZÁVĚR 32/110

ZAÚSTĚNÍ HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI V OBJEKTU



VED. PROJEKTANT	ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	Projekty vytápění Ing. KAREL JEBÁČEK Brojova 16, Plzeň 326 00 tel./fax : 604 672 890 email : kjebasek@seznam.cz	
Ing. Václav Hlinka	KAREL JEBÁČEK	ING. KAREL JEBÁČEK		
KRAJ: Středočeský	MĚSTO: Příbram - Dubenec			
INVESTOR: ČR, Vězeňská služba České republiky Soudní 1672/1a, Praha 4			STUPEŇ: DSP+DPS	
VĚZNICE PŘÍBRAM - Výstavba výrobní vzdělávací haly			Číslo akce: 1415	DATUM: 1/2015
			Měřítka: -	Formát: A4
ČÁST: D3. VYTÁPĚNÍ			ČÍSLO VÝRESU: <div>5</div>	
OBSAH: ŘEZ a DETAILS - TEPLOVODNÍ PŘÍPOJKA POTRUBNÍ ČÁST				