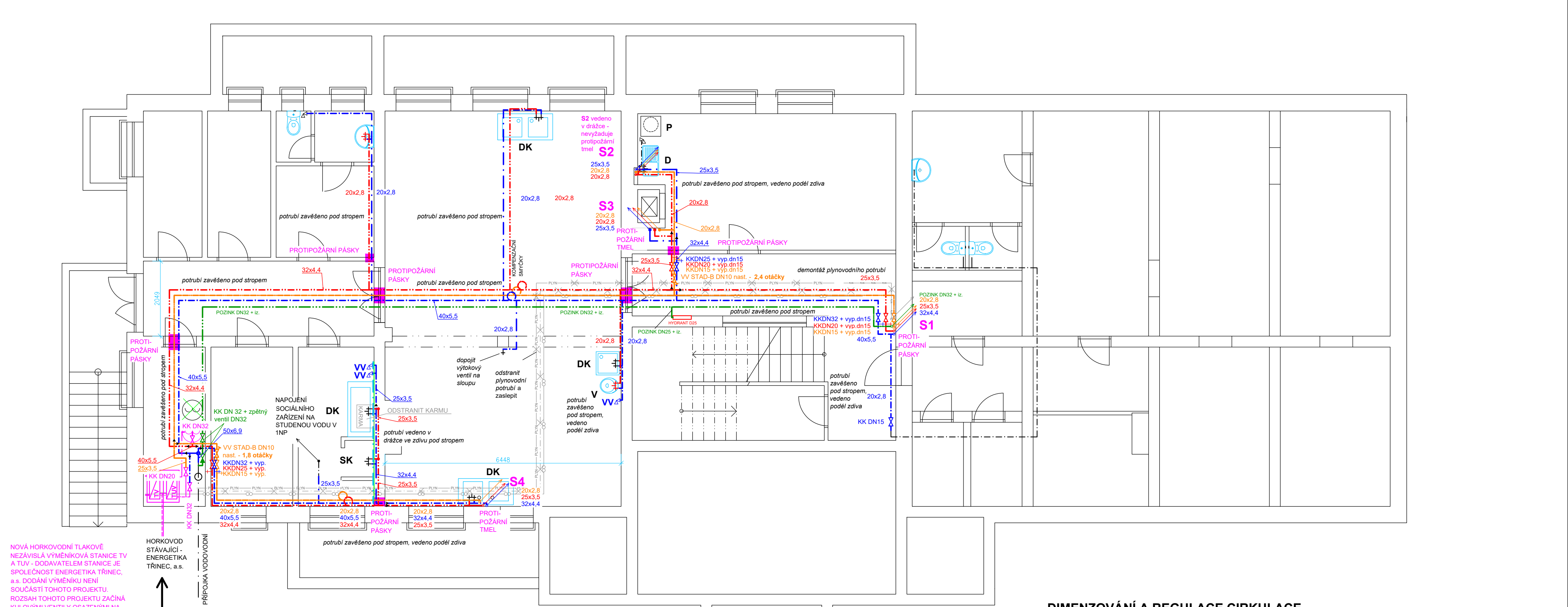


PŮDORYS 1PP



NOVÁ HORKOVODNÍ TLAKOVÉ NEZÁVISLÁ VÝMĚNIKOVÁ STANICE TV A TUV - DODAVATELEM STANICE JE SPOLEČNOST ENERGETIKA TRINEC, a.s. DODÁNÍ VÝMĚNIKU NENÍ SOUČÁSTÍ TOHOTO PROJEKTU. ROZSAH TOHOTO PROJEKTU ZAČÍNÁ KULOVÝMI VENTILY OSAZENÝMI NA VÝVODECH POTRUBÍ TEPLÉ, STUDENÉ A CÍRKULAČNÍ VODY Z VÝMĚNIKOVÉ STANICE.

HORKOVOD STÁVAJÍCÍ - ENERGETIKA TRINEC, a.s.

PŘIPOJKA VODOVODNÍ

VSTUPNÍ PARAMETRY PRO VÝMĚNIKOVOU STANICI - část TUV - ENERGETIKA TRINEC, a.s.

- Tlaková ztráta nejdelšího okruhu cirkulace je  $\Delta p = 8,228 \text{ kPa}$  při průtoku  $Q_c = 0,077 \text{ l/s}$
- Dopravní výška čerpadla pro okruh cirkulace  $H = 1,17 \text{ m}$
- Do celkových ztrát je nutné připočítat tlakové ztráty výměňkové stanice, kulových kohoutů a dalších zařízení. O tyto ztráty je nutné zvýšit výstupní tlak cirkulačního čerpadla.

LEGENDA:

- POTRUBÍ TOPNÉ VODY STÁVAJÍCÍ - PŘÍVOD, VRAT
- PLYN - PLYNOVOD - STÁVAJÍCÍ STAV
- DEMONTÁŽ STARÉHO POŽÁRNÍHO ROZVODU Z POZINKU
- VODOVODNÍ POTRUBÍ STUDENÉ VODY - STÁVAJÍCÍ STAV - PONECHAT
- STÁVAJÍCÍ VÝTOKOVÝ ROHOVÝ VENTIL PRO PRAČKU, MYČKU, WC
- STÁVAJÍCÍ SMĚŠOVACÍ BATERIE
- OSAZENÍ NOVÉ SMĚŠOVACÍ BATERIE
- NOVÝ ROHOVÝ VÝTOKOVÝ VENTIL PRO PRAČKU, MYČKU, VÝLEVKU

- CÍRKULAČNÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY - PPR TYP 3, PN16 - IZOLACE NÁVLEKOVÁ TL. 25 mm
- VODOVODNÍ POTRUBÍ STUDENÉ VODY - PPR TYP 3, PN16 - IZOLACE NÁVLEKOVÁ TL. 9 mm
- VODOVODNÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY - PPR TYP 3, PN16 - IZOLACE NÁVLEKOVÁ TL. 30 mm, potrubí 20x2,8 tl. 25 mm.
- VODOVODNÍ POTRUBÍ POŽÁRNÍHO VODOVODU POZINKOVANÉ IZOLACE NÁVLEKOVÁ TL. 9 mm
- NOVÝ KULOVÝ KOHOUT SE ZÁVITEM, MOSAZ, SPOJOVÁNÍ DG PŘECHODKAMI
- ODSTRANOVANÉ ČÁSTI POTRUBÍ A KONSTRUKCÍ, PO ULOŽENÍ POTRUBÍ OBKLAD, OMÍTKA
- STOUPACÍ POTRUBÍ teplé, studené a cirkulační vody
- STÁVAJÍCÍ HYDRANT D25
- VYVAŽOVACÍ VENTIL IMI TA STAD-B DN10, NASTAVENÍ OTÁČEK VYZNAČENO NA VÝKRESE
- NOVÝ OBKLAD

POZNÁMKA:

- STÁVAJÍCÍ ZÁSOBNIKOVÉ OHŘÍVAČE BUDOU DEMONTOVÁNY, VE VÝMĚNIKOVÉ STANICI ZŮSTANE PONECHÁN JEDEN KUS
- PROSTUPY POŽÁRNÍMI STĚNAMI A STROPY (DLE ČSN 730810:2009 čl.6.2.) BUDOU VEDENY V OCELOVÉ OCHRANNÉ TRUBCE. NEZBYTNOSTÍ JE DOTAŽENÍ DANÉ SKLADBY KONSTRUKCE AŽ KE STĚNĚ OCHRANNÉ TRUBKY NAPŘ. BETONÁŽ
- OCHRANNÁ TRUBKA BUDE BEZPODMÍNEČNĚ OCELOVÁ - V PŘÍPADĚ POUŽITÍ PLASTOVÉ OCHRANNÉ TRUBKY VZNIKNE PRŮŘEZ PLASTOVÉHO OTVORU VĚTŠÍ JAK  $2000 \text{ mm}^2$  A BUDE NUTNĚ INSTALOVAT PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETY I NA VŠECHNA OSTATNÍ PROSTUPUJÍCÍ POTRUBÍ
- PRŮRAZY NUTNO ZAZDÍT A PROVĚST POVRCHOVOU ÚPRAVU - OMÍTKA + MALBA, OBKLAD
- ODSTRANIT ČÁST PLYNOVODNÍHO POTRUBÍ, KTERÁ JE PŘEŠKRTNUTA

PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ STĚNOU nebo STROPEM:

UTĚSNĚNÍ - PROTIPOŽÁRNÍ ZPĚNUJÍCÍ PÁSKY

DOTAŽENÍ SKLADBY K-CE K OCHRANNÉ TRUBCE VE STEJNÉM SLOŽENÍ NEBO NAHRAZENÍ MATERIÁLEM VYKAZUJÍCÍM STEJNOU NEBO VYŠŠÍ POŽÁRNÍ ODOLNOST JAKO DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

OCELOVÁ OCHRANNÁ TRUBKA

PLASTOVÉ POTRUBÍ VODOVODU O PRŮŘEZU DO  $2000 \text{ mm}^2$

POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

UTĚSNĚNÍ - PROTIPOŽÁRNÍ ZPĚNUJÍCÍ PÁSKY do CHŮC, PROTIPOŽÁRNÍ TMEL V MEZIKRUŽÍ PŘI PROSTUPU KONSTRUKCÍ ODDĚLUJÍCÍ POŽÁNÍ ÚSEKY - VŠECHNY PROSTUPY STROPEM

DIMENZOVNÍ A REGULACE CÍRKULACE

úsek q	Materiál	Návrh přívodního potrubí TV dle Qd	úsek i v m	tepelná deková ztráta W/m (tab.13.7)	neizolova ná armatura počet ks	Celková ztráta ve W	Průtok díží	Reálné průtoky v daném úseku dle předchozích úseků Qc,i	Návrh cirkulačního potrubí na základě průtoku a rychlosti provozní 0,2-1,5	Tlaková ztráta R v kPa/m přívodního potrubí	Rychlost průtoku v přívodním potrubí	Tlaková ztráta R v kPa/m cirkulačního potrubí	Rychlost průtoku v cirkulačním potrubí	Δp	dpR	*R-dpR v kPa	ztráta úseků v nejdelší části v kPa	Potřebný tlak pro výhled	Dispozici tlak pro ventil kPa	Návrh VV ventilu
S1	PPR-RC typ 3	25x3,5	24,5	7	1	26,1	182,7	0,022135	0,022134723	20x3,4	0,02	0,1	0,06	0,15	39	0,02	0,78	2,74	2,74	0
S2	PPR-RC typ 3	20x2,8	7,6	6,4	1	9,2	58,88	0,007134	20x3,4	0,02	0,1	0,02	0,1	10	0,02	0,2	0,504	0	0	
S3	PPR-RC typ 3	20x2,8	5,45	6,4	1	7,05	45,12	0,005466	20x3,4	0,02	0,1	0,02	0,1	12	0,02	0,24	0,458	0	0,066	
S4	PPR-RC typ 3	25x3,5	1,5	7	1	3,1	21,7	0,002629	0,01528888	20x3,4	0,04	0,1	0,04	0,1	25,5	0,02	0,51	0,63	1,134	1,605
P2	PPR-RC typ 3	32x5,4	18,6	8,3	1	20,2	167,66	0,020313	0,057676278	20x3,4	0,02	0,1	0,21	0,4	8,5	0,02	0,17	4,448	4,448	0
S4	PPR-RC typ 3	25x3,5	14,4	7	1	16	112	0,013569	0,013569179	20x3,4	0,01	0,1	0,04	0,1	39,5	0,02	0,79	1,51	1,51	5,678
P3	PPR-RC typ 3	40x5,5	3	10	1	4,6	46	0,005573	0,076818512	25x3,5	0,01	0,1	0,15	0,3	31	0,02	0,62	11,33	8,228	0

Celkem	634,06	průtok čerpadla	Qc	0,076818 l/s	Výstupní hodnoty pro cirkulaci TUV
dopravní výška čerpadla	h	1,170389 m	dp	8,228 kPa	dodrží dodavatel výměňkové
diferenční tlak nejdelšího okruhu	dp	8,228 kPa			

VEŠKERÉ ROZMĚRY A ODOBOČKY K ZAŘIZOVACÍM PŘEDMĚTŮM Z MĚNĚNÉ ČÁSTI POTRUBÍ JE NUTNÉ UPŘESNIT NA STAVBĚ.

0,000 = xxx,xxx m n.m. BpV

<b>HAMROZI</b> s.r.o. www.hamrozi.cz hamrozi@iol.cz HAMROZI s.r.o. sídlo: Polní 411, 739 61 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. DAVID ŠOTKOVSKÝ VYPRACOVAL: ING. DAVID ŠOTKOVSKÝ AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT: ING.ARCH. ALENA VOJTECHOVSKÁ MÍSTO STAVBY: SNP 447, TŘINEC, kat.ú.z. Lyžbice [771104] INVESTOR: MĚSTO TŘINEC, JABLUNKOVSKÁ 160, TŘINEC NÁZEV PROJEKTU: ÚPRAVA ROZVODŮ TV A CV V MŠ NA UL. SNP 447 NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1PP	ČÍSLO PARÉ: ZMĚNA: RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY ARCHIV. Č.: 192015 POČET A4: 4 x A4 STUPEŇ: DPS DATUM: 12/2015 MĚŘITKO: 1:75 OBJEKT: S001 ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.02
---	--