

**SCHEMA PLYNOVODU**

STÁVAJÍCÍ ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ VYVEDENO NAD STŘECHU BUDOVY PROPOJENO SE ZEMNÍ SOUTAVOU

PROSTUP OPATŘEN STÁVAJÍCÍ OCHR. TRUBKOU S PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKOU – POŽÁRNÍ ODOLNOST DLE PBŘ

NOVÁ VĚTV PLYNOVODU NAPOJENA NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD

NOVÉ ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ STOUPACÍ ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ

**2xNOVÁ ODVZDUŠŇOVACÍ SESTAVA**  
 MANOMETR 0–10kPa, MANOMETR. KOHOUT  
 KULOVÝ KOHOUT DN15  
 KULOVÝ KOHOUT DN15  
 VZORKOVACÍ KOHOUT  
 ZÁTKA  
 KULOVÝ KOHOUT DN15

**2xNOVÁ KOTLOVÁ SESTAVA**  
 KULOVÝ KOHOUT DN50 (NTL)  
 PLYNOVÝ FILTR DN50 (NTL)  
 MANOMETR 0–10kPa, MANOMETR. KOHOUT  
 VYROVNÁVACÍ REGULÁTOR TLAKU Rp1,(5kPa/2kPa)  
 MANOMETR 0–6kPa, MANOMETR. KOHOUT  
 KULOVÝ KOHOUT DN50 (NTL)

PROSTUP OPATŘEN STÁVAJÍCÍ OCHR. TRUBKOU S PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKOU – POŽÁRNÍ ODOLNOST DLE PBŘ

NOVÁ VĚTV PLYNOVODU NAPOJENA NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD

max.1,5m

+0.000

LEGENDA ZAŘÍZENÍ	VYROVNÁVACÍ REGULÁTOR TLAKU Rp1,(5kPa/2kPa) MANOMETR 0-6kPa, MANOMETR. KOHOUT KULOVÝ KOHOUT DN50 (NTL)
------------------	--

<u>KOTELNA OBJEKT</u>	<u>KOTELNA RES</u>
-----------------------	--------------------

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | NOVÝ STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL O VÝKONU 232,9kW (pro 80/60°C), V PROVEDENÍ B, SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU = 29,3m³/h     | 30 | STÁVAJÍCÍ B  |
| 2  | STÁVAJÍCÍ BEZTLAKÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ DN200 UPRAVEN NA TLAKOVÝ = ODSTRANĚNÍ PROPOJENÍ  | 31 | NOVÝ ZÁSOBNÍK VE STOJATÉM PROVEDENÍ PRO NEPŘÍMÝ OHŘEV PITNÉ VODY S VÝMĚNÍKEM TEPLA A EL.TOPNÝM TĚLESEM O OBJEMU 712L |
| 3  | NOVÝ ZÁSOBNÍK VE STOJATÉM PROVEDENÍ PRO NEPŘÍMÝ OHŘEV PITNÉ VODY S VÝMĚNÍKEM TEPLA A EL.TOPNÝM TĚLESEM O OBJEMU 712L            | 32 | NOVÁ PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO OHŘEV TV-O OBJEMU 60L  |
| 4  | NOVÁ PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO OHŘEV TV-O OBJEMU 60L   |    |  |
| 5  | STÁVAJÍCÍ ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ A DOPLŇOVACÍ AUTOMAT REFLEX VARIOMAT 1 VČETNĚ ZÁKLADNÍ A PŘÍDAVNÉ NÁDOBY                          |    |  |
| 9a | STÁVAJÍCÍ ODVOD SPALIN O VNITŘNÍM PRŮMĚRU 225mm, TŘÍVRSTVÝ S TEP.IZOLACÍ TL=40mm  |    |  |
| 9b | NOVÝ KOUŘOVOD B <sub>23p</sub> KOTLE DN200 JEDNOVRSTVÝ PLASTOVÝ (T120 H1,P1 W 2 G,O); REVIZNÍ KOLENO                            |    |  |
| 15 | NOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA ZDROJE TEPLA S MEMBRÁNOU O OBJEMU 50L, MAX.DOVOLENÝ PŘETLAK 6bar   |    |  |
| 16 | NOVÝ HYDRAULICKÝ VYROVŇAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ   |    |  |
| 17 | NOVÉ NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ PRO CELKOVÝ VÝKON KOTLŮ DO 800kW, VČETNĚ GRANULÁTU A DALŠÍHO MONTÁŽNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ               |    |  |
| 22 | NOVÝ MECHANICKÝ FILTR VELIKOSTI 5"  |    |  |
| 23 | NOVÁ ARMATURA K PŘÍMÉMU DOPLŇOVÁNÍ VODY DO OS   |    |  |
| 24 | NOVÉ ODSOLOVÁNÍ=POUZDRO+OMEZOVAČ PRŮTOKU+UZÁVÍRACÍ KK S ODBĚREM VZORKŮ+ODSOLOVACÍ PATRONA PRO ODSOLOVÁNÍ AŽ NA VODIVOST 10μS/cm |    |  |
| 25 | NOVÝ VODOMĚR PRO MONITOROVÁNÍ ODSOLOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY   |    |  |

KOTELNA RESTAURACE

- 30 STÁVAJÍCÍ BEZTLAKÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ DN000 UPRAVEN NA TLAKOVÝ = ODSTRANĚNÍ PROPOJENÍ  
31 NOVÝ ZÁSOBNÍK VE STOJATÉM PROVEDENÍ PRO NEPŘÍMÝ OHŘEV PITNÉ VODY  
S VÝMĚNÍKEM TEPLA A EL.TOPNÝM TĚLESEM O OBJEMU 476L  
32 NOVÁ PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO OHŘEV TV-O OBJEMU 25L

## LEGENDA


- |               |   |
|---------------|---|
| — + — + —     | STÁVAJÍCÍ NTL.ROZVOD PLYNU POTRUBÍ – OCELOVÉ, SVAŘOVANÉ (DO 5kPa)   |
| -•-•-•-•-•-•- | STÁVAJÍCÍ ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ – POTRUBÍ OCELOVÉ, SVAŘOVANÉ  |
| — + — + —     | NOVÝ NTL.ROZVOD PLYNU – POTRUBÍ OCELOVÉ, SVAŘOVANÉ (DO 5kPa)  |
| -•-•-•-•-•-•- | NOVÉ ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ – POTRUBÍ OCELOVÉ, SVAŘOVANÉ   |
| — — — — —     | HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU – PŘI PROSTUPU POTRUBÍ HRANICI POŽÁRNÍHO ÚSEKU BUDE POUŽITA PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA – POŽÁRNÍ ODOLNOST DLE PBŘ |

NOVÁ VĚTV PLYNOVODU  
NA STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD  
TRANŠITNÍ PROPOJENÍ

PROSTUP OPATŘEN STÁVAJÍCÍ OCHR. TRUBKOU S  
UCRÁVKOU - POŽÁRNÍ ODOLNOST DLE PBR

PROTIPOŽÁRNÍ

Číslo	Jméno	Plocha [m <sup>2</sup> ]
1.42a	KOTELNA OBJEKT	29,7
1.42b	KOTELNA RESTAURACE	17,4
1.47	ELEKTROROZVODNA	14,7

zodpovědný projektant	hlavní inženýr projektu	vypracoval	 <b>PROFES PROJEKT spol. s r.o.</b> projektová a inženýrská činnost Vejřichova 272, 511 01 Turnov <a href="http://www.profesprojekt.cz">www.profesprojekt.cz</a>
	Ing. Richard Müller <a href="mailto:richard.muller@profesprojekt.cz">richard.muller@profesprojekt.cz</a>	Ing. Jakub Plechatý	
		Ing. Richard Müller	

objednatel Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 51101 Turnov		místo Turnov	
akce	KCT TURNOV, s.r.o. MARKOVA 311, TURNOV REKONSTRUKCE ZDROJE TEPLA D.1.2 TECHNIKA PROSTŘEDNÍ STAVEB D.1.2.3 TPS - PLYN	stupeň DPS	datum 09.2024
		číslo zakázky 24034	výkres č.
		měřítko 1:50	
příloha	NOVÝ STAV PLYN. KOTELEN	číslo D.1.2.3.2-03	