



Legenda potrubí:

NAVRHOVANÉ ROZVODY VYKUROVANIA – OCELOVÉ POTRUBIE ZVÁRANÉ ZÁVITOVÉ

ROZVODY PRE NAPOJENIE ZARIADENÍ KOTOLNE

EXPANZNÉ A POISTNÉ POTRUBIE

NAVRHOVANÉ ROZVODY VYKUROVANIA – POTRUBIE Z UHLÍKOVEJ OCELE

ROZVODY PRE VETVU V1 (rozdelovač R1) + dopojené VT

ROZVODY PRE VETVU V2 (rozdelovače R2–R3)

ROZVODY PRE VETVU V3 – OHREV TUV

NAVRHOVANÉ ROZVODY ZTI

PRÍVOD STUDENEJ VODY DO KOTLA A ZÁSOBNÍKA TUV – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

TEPLÁ ÚŽITKOVA VODA (TUV) – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

CIRKULÁCIA TUV (cTUV) – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

ODVOD KONDENZU – KANALIZAČNÉ POTRUBIE DN32 – NAPOJIŤ NA JESTVUJÚCU KANALIZÁCIU V OBJEKTE V MIESTE JESTVUJÚCEHO ZAUSTENIA KONDENZU

DIMENZIA STÚPAČKY UK – FARBA PODLA VETVY VYKUROVANIA

Legenda zariadení kotolne:

vid'. výkres č. UV/03

Vzdialenosti uloženia ocelového potrubia

DN potrubia (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
vzdialenosť (m)	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	3,0	3,2	3,5	4,2

Vzdialenosti uloženia medeného potrubia (uhlíková ocel)

ø potrubia (mm)	15	18	22	28	35	42	54	64	76
vzdialenosť (m)	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00	4,25

POZNÁMKA:
PRI VERTIKÁLNYCH VEDENIACH JE MOŽNÉ VZDIALENOSŤ UCHYTENIA ZVÄČŠIŤ O 30%.

Parametre navrhovaného UK

Tepelná strata: 32 000 W
Inštalovaný tepelný výkon z plynového kotla: 39 400 W
Inštalovaný tepelný výkon elektrického vykurovania: 0 W

Ročná potreba tepla na UK a TUV 72 500 kWh/rok
Ročná potreba ZP na UK a TUV 7 400 m3/rok

Pri montáži dodržiavať všetky platné STN, zákony a predpisy na úseku BOZP.
Pri montáži zariadení dodržiavať požiadavky výrobcov.

Pri akýchkoľvek nejasnostiach, resp. pri zmenách oproti PD odporúčame pred samotnou inštaláciou konzultácie s projektantom a s dodávateľmi jednotlivých zariadení.

VYPRACOVAL	NAVRHOL	HIP
Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY

INVESTOR Bytový podnik mesta Košice, s.r.o., Južné Nábřeží č.13, 042 19 Košice

STAVBA	Rekonštrukcia plynovej kotolne
OBJEKT	Materská škola, Budanová 6, MČ Košice - Kavečany
MIESTO	Budanová 6, MČ Košice - Kavečany
OBSAH	VYKUROVANIE

Pôdorys časti suterénu a kotolne
- navrhovaný stav

ASDM s.r.o.
návrh a dodávka vykurovacích systémov
Buzulucká 680/11, 040 22, Košice
IČO: 47 659 483,
IČ DPH: SK2024018854
tel: +421 907 531 526
www.asdm.sk, info@asdm.sk

POČET A4	3
DÁTUM	05/2021
STUPEŇ	R.P.
MIERKA	1:50
ARCH.Č.	

UV/02

Legenda vykurovacích telies:

VODT 22 600x900	NAVRHOVANÉ OCELOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESO S BOČNÝM PRIPOJENÍM V PREVEDENÍ 2 DOSKY 2 KONVEKTORY, VÝŠKA 600 mm x DLŽKA 900 mm, VRÁTANE ODVZDUŠNENIA A VYPUSTENIA
VODT 21 600x600	NAVRHOVANÉ OCELOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESO S BOČNÝM PRIPOJENÍM V PREVEDENÍ 2 DOSKY 1 KONVEKTOR, VÝŠKA 600 mm x DLŽKA 600 mm, VRÁTANE ODVZDUŠNENIA A VYPUSTENIA
Qr= 1200 W	POŽADOVANÝ TEPELNÝ VÝKON NAVRHOVANÉHO VYKUROVACIEHO TELESÁ
TVP15/5,0	NAVRHOVANÝ RADIÁTOROVÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL S HODNOTOU KV=0,04–0,73 m3/h napr. DANFOSS RA–N, PRIAMY, DN15, S PREDNASTAVENÍM 5,0, S TERMOSTATICKOU HLAVICOU NAPR. RAE 5054 S PRIPOJOVACÍM ZÁVITOM M30x1,5 mm
PS15	RADIÁTOROVÉ ŠRÚBENIE, DN15, PRIAME, S HODNOTOU KV=0,1–2,5 m3/h napr. DANFOSS RLV BEZ PREDNASTAVENIA, S UZAVRETÍM A VYPÚŠŤANÍM

-15°C

