

LEGENDA POPISŮ

MĚŘENÉ A PLASTOVÉ POTRUBÍ JE KÓTOVÁNO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY  
POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUŠTKÁCH DLE TABULKY:

POTRUBÍ	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
TLOUŠTKA IZOLACE	mm	40	40	40	50	50	50	60	80	100	100

ZNAČENÍ PODLAHOVÝCH OTOPNÝCH PLOCH

R300	KLADĚČSKÁ ROZTEČ 300 mm ( ROZTEČ MEZI POTRUBÍM)
20,04 m2	INSTALOVANÁ OTOPNÁ PLOCHA
Lop	DĚLKA POTRUBÍ POTRUBÍ INSTALOVANÁ V OTOPNÉ PLOŠE
Lpp	DĚLKA PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ (OD ROZDĚLOVAČE K OTOPNÉ PLOŠE)
m	HMOTNOSTNÍ PRŮTOK NASTAVENÝ PRO DANOU OTOPNOU PLOCHU (l/min)
Δp	TLAKOVÁ ZTRÁTA DANÉHO OKRUHU - (OTOPNÁ PLOCHA + PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ)
Q	PŘEDPOKLADANÝ, VÝPOČTOVÝ VÝKON OTOPNÉ PLOCHY
NASTAVENÍ	VÝPOČTEM STANOVENÉ NASTAVENÍ NA ROZDĚLOVAČI PRO DANÝ OKRUH

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍS.	OCEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2
101	Chodba p'jau	17,68
102	Př'prava + sprcha	10,11
103	Vybavovna	15,07
104	Skld kraiv	10,15
105	Př'prava kraiv	20,87
106	Skld desinf.	3,20
107	Skld laticiv	2,44
108	Skld kraiv	1,88
109	VC zam.	1,42
110	Sprcha zam.	3,08
111	Karantena	17,22
112	Kotce	38,22
113	Chodba	7,69
114	Kotce p'istoba	24,82

LEGENDA ZNAČENÍ - VYTÁPĚNÍ

- 3028

20°C

ČÍSLO MÍSTNOSTI  
TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE SPODNÍM STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM  
A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM  
A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- PR1

STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ  
TOPNÁ VODA PRO PRIMÁRNÍ OKRUH TČ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ V DANÉM PODLAŽÍ
- P1

STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ  
TOPNÁ VODA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - MOKRÝ SYSTÉM
- POKOJOVÝ TERMOSTAT (V MÍSTNOSTECH  
KOTCE ODLNOST PROTI ODSTRÍKJÍCÍ VODĚ)
- RS

ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S DANÝM POČTEM OKRUHŮ V PROVEDENÍ KOMFORT  
S MOŽNOSTÍ NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ - NASTAVENÍ JE UVEDENO  
VE VÝKRESECH, OSAZEN VE SKŘÍNÍ S ROZMĚRY DLE TYPU, NA KAŽDÉM OKRUHU  
BUDE OSAZEN TERMOFON S KABELOVÝM VÝSTUPEM DO ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY UMÍSTĚNÉ  
1,5m NAD ÚROVNÍ PODLAHY, VE ZDI NAD SKŘÍNÍ ROZDĚLOVAČE/SBĚRAČE. TATO JEDNOTKA  
BUDE OSAZENÁ V KRABÍČCE, Z TĚTO JEDNOTKY BUDOU VEDENY KABELY ÚTP DO  
JEDNOTLIVÝCH POKOJOVÝCH TERMOSTATU UMÍSTĚNÝCH NA ZDI 1,5m NAD ÚROVNÍ PODLAHY.

POZNÁMKA PROFESE:


POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU  
IZOLACÍ Z MINERALNÍ VLNY (λ= 0,038W/mK) S POLEPEM HLINÍKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MIN.  
TLOUŠTKÁCH DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH 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. TLOUŠTKÁCH DLE TABULKY  
A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

POTRUBNÍ ROZVODY OTOPNÉ VODY A ROZVODY DO DALŠÍCH PODLAŽÍ A K ZAŘÍZENÍM OTOPNÉ SOUSTAVY BUDOU PROVEDENY  
Z MĚDĚNÝCH POLOTVRDÝCH TRUBEK.  
ZPĚTNÉ KLÁPKY, FILTRY A DALŠÍ TĚPENÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO  
ŠÍPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNŮ VÝROBCE.

POTRUBÍ TOPNÉ VODY URČENÉ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa (λ= 0,35W/mK) PRO PODLAHOVÉ  
VYTÁPĚNÍ, DIMENZE 17x2. (VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY x TLOUŠTKA STĚNY). TOTO POTRUBÍ BUDE KLADENO DO TVAROVANÉ FÓLIE  
S VÝSTUPKY BEZ TEPELNÉ IZOLACE, V MÍSTNOSTECH S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM BUDE PROVEDENA  
BIFILÁRNÍ POKLÁDKA S RESPEKTOVÁNÍM DILATACE PODLAHY. OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE EKVITERMNĚ REGULOVÁN  
A DODATEČNĚ ŘÍZEN POKOJOVÝM TERMOSTATEM OSAZENÝM V DANÉ MÍSTNOSTI PRO DANÉ OKRUHY. TEPLOTNÍ SPÁD 40/35°C.

D.1.2.4. TPS-VYTÁPĚNÍ,CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div><div></div><div>POSPÍŠIL PROJEKTY</div><div><small>Jaselská 3054/15, 746 01 Opava 777 856 878, 775 077 436, e-mail: jan.pospisil@pospisilprojekty.cz</small></div></div>	
Ing. JAN POSPÍŠIL		Ing. Matěj KUDLÍK			
INVESTOR:	Statutární město Opava Horní náměstí 382/69 74601 Opava			DATUM	10/2025
MÍSTO STAVBY:	2047/3; 2047/4, k.ú. Opava-Předměstí			FORMÁT	4 x A4
Stavební úpravy a výměna zdroje vytápění útulku				Č. ZAKÁZKY	--
				STUPEŇ PD	RPD
OBSAH VÝKRESU: PUDORYS 1.NP-VYTÁPĚNÍ				MĚŘÍTKO: 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.2.4.2.b.01.

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY VEDENO POD STROPEM
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY VEDENO POD STROPEM
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ PRIMÁRNÍHO OKRUHU

