

POZNÁMKY:

VÝPOČTOVÁ OBLASTNÍ VENKOVNÍ TEPLOTA OBJEKTU JE -12°C.

PŘÍVODNÍ TEPLOTA ROZDĚLOVAČE TEPLOVODNÍHO PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE 45 °C, TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÝCH TĚLES 60/45°C.

VE 1.-5.NP BUDOU OTOPNÁ TĚLESA V PROSTORECH, KDE NENÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VHODNÉ VZHEDEM K ÚČELU MÍSTNOSTI NEBO KDE NEPOKRYJE TEPELNOU ZTRÁTU MÍSTNOSTI. BUDOU POUŽITA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA S INTEGROVANOU VENTILOVOU VLOŽKOU, TYP OT 20, 21, 22 A 33 SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM A STAVEBNÍ VÝŠKOU 600 mm.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE POUŽITO V PROSTORECH VE 3.-5.NP. V PROSTORU 502 "PRACOVNA" BUDE UMÍSTĚN ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ R1 SE ŠESTI TOPNÝMI OKRUHY, NEREZOVÁ OCEL SE SADOU KULOVÉHO VENTILU, PŘÍMÉ PROVEDENÍ SE SKŘÍNÍ TYP NA OMÍTKU. V PROSTORU 401 "VÝSTAVNÍ PROSTORY" BUDE UMÍSTĚN ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ R2 SE TŘEMI TOPNÝMI OKRUHY, NEREZOVÁ OCEL SE SADOU KULOVÉHO VENTILU, PŘÍMÉ PROVEDENÍ SE SKŘÍNÍ TYP POD OMÍTKU. V PROSTORU 301 "PROSTOR SCHODIŠTĚ" BUDE UMÍSTĚN ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ R3 S PĚTI TOPNÝMI OKRUHY, NEREZOVÁ OCEL SE SADOU KULOVÉHO VENTILU, PŘÍMÉ PROVEDENÍ SE SKŘÍNÍ TYP POD OMÍTKU. SOUČÁSTÍ ROZDĚLOVAČU JE PRŮTOKOMĚR NA PŘÍVODU, POMOCÍ NĚHO BUDE NASTAVEN PRŮTOK V JEDNOTLIVÝCH SMYČKÁCH. VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ŮSEKY SMYČEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU ISOLOVÁNY PĚNOVOU ISOLAČNÍ HMOTOU S TLOUŠTKOU STĚNY MIN. 10mm. VŠECHNY MÍSTNOSTI, VE KTERÝCH BUDE INSTALOVÁNO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, BUDOU VŽDY TVOŘIT SAMOSTATNÝ DILATAČNÍ CELEK. NAVÍC BUDOU ZŘÍZENY DILATAČNÍ SPÁRY VŠUDE TAM, KDE NEJSOU SPLNĚNY PODMÍNKY TVARU DILATAČNÍHO CELKU, MAXIMÁLNÍ PLOCHY A POMĚRY STRAN. POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (MIMO ISOLOVANÉHO PŘÍVODU) BUDE PŘI PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANNOU TRUBKOU (dl. 0,5m). NEJNÍŽŠÍ MÍSTA OPATŘIT VYPOUŠTĚCÍ VENTILY, NEVYŠŠÍ MÍSTA ODVZDUŠNĚNÍM; POTRUBÍ VĚST VE SPÁDU 0,4%. DOPOUŠTĚNÍ TOPNÉ VODY OSADIT NA POJISTNÉM ŮSEKU NA EXPANZNÍM POTRUBÍM.

ROZVOD ŮSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDEN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ A BUDE ISOLOVÁN PĚNOVOU ISOLAČNÍ HMOTOU DLE VYHLÁŠKY 193/2007 Sb. VEŠKERÉ ROZVODY POTRUBÍ BUDOU VEDENY V PODLAŽE NEBO V DŘÁŽCE VE STĚNĚ.

ROZVOD ŮSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDE PROVEDEN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ. ROZVODY POTRUBÍ VE 3.NP A 5.NP BUDE VEDENO V PODLAŽE. VE 4.NP BUDOU ROZVODY POTRUBÍ VEDENY VOLNĚ PO STĚNĚ V ZÁVITOVÝCH PŘÍCHYTKÁCH. POUZE U ZDROJE TEPLA BUDE POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ A BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ KLIP KORÝTKA.

NA ZÁKLADĚ INFORMACÍ OHLEDNĚ SKLADEB PODLAHY BYLY NAVRHOVÁNY JEDNOTLIVÉ SMYČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ ZOHLEDŇUJÍCÍ MÍSTNÍ TEPELNÝ ODPOR KRYTINY. POKUD BY V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH DOŠLO K VÝBĚRU JINÉ KRYTINY NEŽ BYLA ZADÁNA, JE NUTNO TUTO ZMĚNU KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM PRO NÁVRH KOMPENZACE TOPNÉHO VÝKONU.

DO KOUPELNY JE NAVRŽENO ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO PRO DALŠÍ NUTNÉ DOPLNĚNÍ TOPNÉHO VÝKONU A ZVÝŠENÍ KOMFORTU UŽÍVÁNÍ. (TĚLESO MUSÍ BÝT OSAZENO TAK, ABY VYHOVĚLO ZÁSADÁM INSTALACE EL. ZAŘÍZENÍ V KOUPELNÁCH (ODSTUP OD VANY APOD.).

LEGENDA ČAR:

- MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TOPNÉ POTRUBÍ
- MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VRATNÉ POTRUBÍ
- MĚDĚNÉ POTRUBÍ, TOPNÉ POTRUBÍ
- MĚDĚNÉ POTRUBÍ, VRATNÉ POTRUBÍ
- PLASTOVÉ POTRUBÍ 17x2,0, TOPNÉ POTRUBÍ OD ROZDĚLOVAČE+SMYČKA
- PLASTOVÉ POTRUBÍ 17x2,0, VRATNÉ POTRUBÍ OD SMYČKY KE SBĚRAČI
- DILATAČNÍ SPÁRA
- OBLAST TOPNÉHO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

PK - ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
VÝKON PŘI TEPELNÉM SPÁDU 60/40°C: 8,5-46,6 kW, ŮČINNOST: 103,2 %
(KOTEL OBSAHUJE OBĚHOVÉ ČERPADLO)

HVDT - HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYNAMICKÉHO TLAKU
R - ROZDĚLOVAČ TOPNÝCH OKRUHŮ
EN - EXPANZNÍ NÁDOBA Ů OBJEMU 35 LT, 4 BAR, PŘIPOJENÍ DN20

IZOLACE POTRUBÍ:

POTRUBÍ VEDENÉ V NEVYTÁPĚNÝCH PROSTORECH BUDE ISOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY 193/2007 Sb. POTRUBÍ ŮT A TV BUDOU OPATŘENY ISOLACÍ Z MINERÁLNÍ VATY S HLINÍKOVOU PAROZÁBRANOU.

-POTRUBÍ DN20-25 TL. 40 mm.

-POTRUBÍ DN32 TL. 50 mm.

-POTRUBÍ DN40-65 TL. 50 mm.

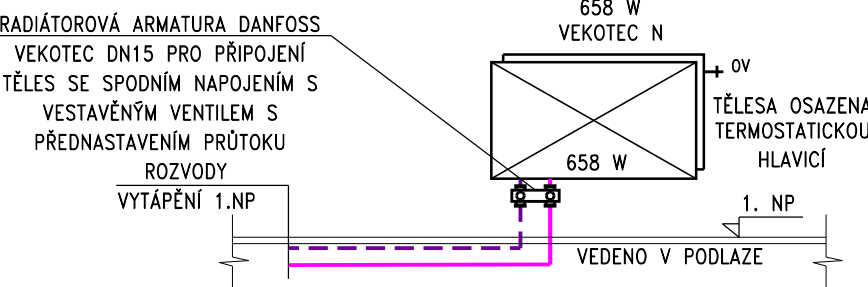
ODBOČKY K PODLAHOVÝM ROZDĚLOVAČŮM VEDENÉ VE SKLADBĚ PODLAHY, DŘÁŽKÁCH STĚN APOD. BUDOU ISOLOVÁNY PE ISOLACÍ TL. 15 MM.

MĚDĚNÉ POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ PO STĚNĚ (DOPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES) MŮŽE BÝT PONECHÁNO BEZ TEPELNÉ ISOLACE, JESTLIŽE BUDE VEDENO VE VYTÁPĚNĚM PROSTORU

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP

OZN. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	POVRCH PODLAHY
101	ZÁDVEŘÍ	3,07	TERACO LITÉ
102	PROSTOR SCHODIŠTĚ	10,88	TERACO LITÉ
103	ZÁDVEŘÍ PŘED VÝTAHEM	3,30	TERACO LITÉ
104	TECHNICKÁ MÍSTNOST	1,43	TERACO LITÉ
105	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,43	BETON
106	ŠATNA	1,37	TERACO LITÉ
107	ZÁDVEŘÍ DO SKLEPA	1,79	TERACO LITÉ
108	VRÁTNICE	4,87	TERACO LITÉ
112	SCHODY DO SKLEPA	3,05	TERACO LITÉ
113	TECHNICKÁ MÍSTNOST - POPELNICE	1,24	CIHELNÁ DLAŽBA

SCHEMA ZAPOJENÍ TĚLES V 1.NP:



OTOPNÉ TĚLESO VK/ VKL... DRUH DESKOVÉHO TĚLESA
TYP 33 600/500... TYP A VELIKOST (VÝŠKA/DĚLKA)
658 W... VÝKON TĚLESA
(PRO 60/45°C

VEKOTEC N... A VNITRNÍ VÝPOČTOVOU
TEPLOTU MÍSTNOSTI)
STUPEŇ NASTAVENÍ
OSAZENÉHO VENTILU

① TERMOSTATICKÁ HLAVICE

①-⑦ STOUPAČÍ POTRUBÍ

-CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 29,35 kW
-CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON Ů.T. 1.NP: 2.662 kW
-TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY PRO Ů.T. 60/45°C.

ZNAČKA	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE	REVIZI PROVEDL
REVIZE			

KOOPERACE VE SPECIÁLNÍ PROFESI:	ADRESA: DEKPROJEKT s.r.o., Tiskářská 10/257, 108 00 Praha 10	ATELIER DEK
Technika prostředí staveb	TELEFON: +420 733 168 006	
ZODPOVĚDNÝ INŽENÝR PROJEKTU	INŽENÝR NÁVRHU / ZPRACOVAL	
Ing. Radek Dědina, číslo v deníku autorizovaného inženýra: 317	Ing. Gabriela Galušková, Ing. Jakub Dedek	

±0,000 = 209,400 m n.m.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon)
Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora
a firmy Architekti Hrůša & spol., Atelier Brno, s.r.o.
Tento výkres nesmí být - vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán
a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo
dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnout třetí osobě.

ARCHITEKTI (AUTŮR):	Prof. ing. arch. PETR HRŮŠA, ing. arch. VÍT ZENKL	Architekti Hrůša & spol., Atelier Brno, s.r.o. Žitkova 5, 602 00 Brno tel: 541 243 629, fax 541 243 631 E-mail: info@atelierbrno.cz http://www.hrusa-atelierbrno.cz IČO 255 175 62, DIČ CZ 255 175 62 Obchodní rejstřík oddíl C, vložka 29562
VEDOUCÍ PROJEKTU / HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU (HIP)	INŽENÝR NÁVRHU / ZPRACOVAL ing. arch. VÍT ZENKL	
Prof. ing. arch. PETR HRŮŠA / ing. arch. VÍT ZENKL	HLAVNÍ INŽENÝR / KONTROLA Ing. IGOR BIELIK	
KLIENT ZAKÁZKY:	INVESTOR ZAKÁZKY:	
STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Dominikánské náměstí 196/1 601 67 Brno	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Dominikánské náměstí 196/1 601 67 Brno	D 1.4.3 - TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ
FÁZE (STUPEŇ DOKUMENTACE)	OBJEKT	
DOKUMENTACE PROJEKTU STAVBY	SO 01 budova	
NÁZEV ZAKÁZKY (DÍLO)	DATUM	
Rekonstrukce Měniné brány Měniná 7, 602 00 BRNO	ZAKÁZKA ČÍSLO	07/2024
	FORMÁT	224 52
	MĚŘITKO	4x44
	KÓD DOKUMENTACE	1:50
ČÁST DOKUMENTACE (PROFESE)	FÁZE	D 1.4.5
DOKUMENT (VÝKRES)	DPS	Č. VÝKRESU / REVIZE
PŮDORYS 1. NP - VYTÁPĚNÍ		PARÉ
D 1.4.3b_2		