

POZNÁMKY:

VÝPOČTOVÁ OBLASTNÍ VENKOVNÍ TEPLOTA OBJEKTU JE -12°C.
PŘÍRODNÍ 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 VHDNÉ 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 SMÝČKÁCH. VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚSEKY SMÝČEK PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU IZOLOVÁNY PĚNOVOU IZOLAČNÍ 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 POMĚRU STRAN. POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (MIMO IZOLOVANÉHO PŘÍVODU) BUDE PŘI PŘECHODU Z JEDNOHO DILATAČNÍHO CELKU DO DRUHÉHO OPATŘENO OCHRANNOU TRUBKOU (dl. 0,5m). NEJNÍŽŠÍ MÍSTA OPATŘIT VYPOUŠTĚCÍMI VENTILY, NEJVYŠŠÍ MÍSTA ODVZDUŠNĚNÍM; POTRUBÍ VĚST VE SPÁDU 0,4%. DOPOUŠTĚNÍ TOPNÉ VODY OSADIT NA POJISTNÉM ÚSEKU NA EXPANZNÍM POTRUBÍM.

ROZVOD ŮSTŘEDNÍHO VYTÁPĚNÍ K ROZDĚLOVAČŮM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDEN Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ A BUDE IZOLOVÁN PĚNOVOU IZOLAČNÍ HMOTOU DLE VYHLÁŠKY 193/2007 Sb. VEŠKERÉ ROZVODY POTRUBÍ BUDOU VEDENY V PODLAZE NEBO V DRÁŽCE VE STĚNĚ.

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

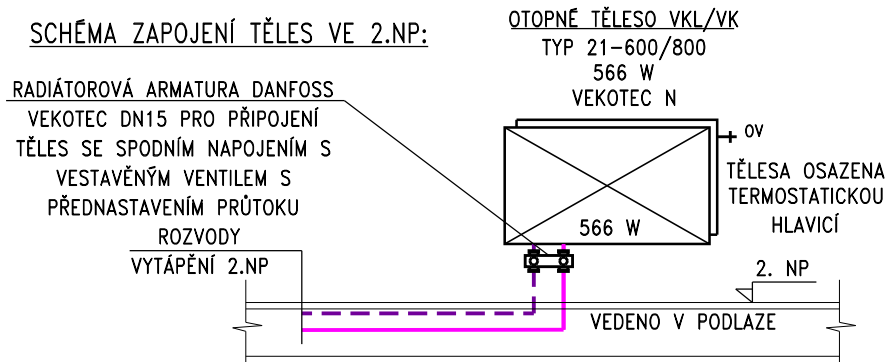
NA ZÁKLADĚ INFORMACÍ OHLEDNĚ SKLADEB PODLAHY BYLY NAVRHOVÁNY JEDNOTLIVÉ SMÝČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ ZOHLEDŇUJÍCÍ MÍSTNÍ TEPELNÝ ODPOR KRYTINY. POKUD BY V JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTECH DOŠLO K VÝBĚRU JINÉ KRYTINY NEŽ BYLA ZADÁNA, JE NUTNO TUTO ZMĚNU KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM PRO NÁVRH KOMPENZACE TOPNÉHO VÝKONU.

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

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP:

OZN. MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m2)	POVRCH PODLAHY
201	PROSTOR SCHODIŠTĚ	10,88	TERACO LITÉ
202	ÚKLIDOVÁ KOMORA	4,56	TERACO LITÉ
203	TECHNICKÁ MÍSTNOST – SERVER	3,30	TERACO LITÉ

SCHEMA ZAPOJENÍ TĚLES VE 2.NP:



OTOPNÉ TĚLESO VK/ VKL...
TYP 21 600/800...
566 W...

DRUH DESKOVÉHO TĚLESA
TYP A VELIKOST (VÝŠKA/DĚLKA)
VÝKON TĚLESA
(PRO 60/45°C
A VNITRNÍ VÝPOČTOVOU
TEPLOTU MÍSTNOSTI)
STUPEŇ NASTAVENÍ
OSAZENÉHO VENTILU

VEKOTEC N...

① TERMOSTATICKÁ HLAVICE

①—⑦ STOUPACÍ POTRUBÍ

–CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU 29,35 kW
–CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON O.T. 2.NP: 0,566 kW
–TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY PRO O.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 Hruša & 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 (AUTORI):	Prof. ing. arch. PETR HRUŠA, ing. arch. VÍT ZENKL	Architekti Hruša & 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 HRUŠA / 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	
FÁZE (STUPEŇ DOKUMENTACE)	OBJEKT	
DOKUMENTACE PROJEKTU STAVBY	SO 01 budova	

NÁZEV ZAKÁZKY (DÍLO)	DATUM	07/2024
Rekonstrukce Měnínské brány Měnínská 7, 602 00 BRNO	ZAKÁZKA ČÍSLO	224 52
	FORMÁT	4xA4
	MĚŘÍTKO	1:50
ČÁST DOKUMENTACE (PROFESE) D.1.4.3 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ	KÓD DOKUMENTACE D.1.4.5	FÁZE DPS
DOKUMENT (VÝKRES)	Č. VÝKRESU / REVIZE	PARÉ
PŮDORYS 2. NP - VYTÁPĚNÍ		D.1.4.3b_3