

POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU A POTRUBÍ NAPOJENÉ DO KOTLOVÉHO OKRUHU JE KRESLENO BEZ IZOLACE - TOTO ZOBRAZENÍ JE POUŽITO PRO LEPŠÍ PŘEHLEDNOST ZAPOJENÍ - ÚDAJE O TLOUŠTKÁCH VIZ POPISKA PŘÍSLUŠNÉHO POTRUBÍ NA VÝKRESE
TEPELNĚ IZOLOVÁNO BUDE KAŽDÉ POTRUBÍ (KROMĚ EXPAZNÍHO POTUBÍ)

POTRUBÍ V CHÚC IZOLOVAT IZOLACÍ NEHOŘLAVOU S TŘÍDOU REAKCE NA OHĚN A1 NEBO A2

LEGENDA POTRUBÍ:

- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ OKRUHU PRO KANCELÁŘE, EKVITERMNĚ REGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPOTNÍ SPÁD 70/50°C, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, TEPELNĚ IZOLOVANÉ, VEDENO V ZÁVĚSECH POD STROPEM A INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KRESLENO DVOUČAROVĚ
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ OKRUHU PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ, EKVITERMNĚ REGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPOTNÍ SPÁD 70/50°C, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, TEPELNĚ IZOLOVANÉ, VEDENO V ZÁVĚSECH POD STROPEM A INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KRESLENO DVOUČAROVĚ
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ OKRUHU PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, EKVITERMNĚ REGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPOTNÍ SPÁD 40/27°C, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, TEPELNĚ IZOLOVANÉ, VEDENO V ZÁVĚSECH POD STROPEM A V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH, KRESLENO DVOUČAROVĚ
- POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ OKRUHU PRO VZT, NEREGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPOTNÍ SPÁD 70/50°C, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, TEPELNĚ IZOLOVANÉ, VEDENO V ZÁVĚSECH POD STROPEM, KRESLENO DVOUČAROVĚ
- POTRUBÍ PRIMÁRNÍHO KOTLOVÉHO OKRUHU, NEREGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPOTNÍ SPÁD 70/50°C, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, TEPELNĚ IZOLOVANÉ, VEDENO V ZÁVĚSECH POD STROPEM, KRESLENO DVOUČAROVĚ
- POTRUBÍ EXPAZNÍ, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, NEIZOLOVAT
- POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU, DODÁVKA ZTI
- POTRUBÍ PRO DOPLŇOVÁNÍ VODY DO SYSTÉMU, POTRUBÍ OCELOVÉ ČERNÉ, MINIMÁLNĚ DVOJNÁSOBNÝ NÁTĚR, TEPELNĚ IZOLOVANÉ
- OZNAČENÍ DIMENZE POTRUBÍ OCELOVÉHO ČERNÉHO, JMENOVITÁ SVĚTLOST-TLOUŠTKA TEPELNĚ IZOLACE
- OZNAČENÍ DIMENZE POTRUBÍ OCELOVÉHO ČERNÉHO, JMENOVITÁ SVĚTLOST-TLOUŠTKA TEPELNĚ IZOLACE - NEHOŘLAVÁ S TŘÍDOU REAKCE NA OHĚN A1 NEBO A2
- OZNAČENÍ DIMENZE STOUPACÍHO POTRUBÍ OCELOVÉHO ČERNÉHO, SMĚR NAHORU/SMĚR DOŁŮ
- POŽÁRNÍ PROSTUP, POŽÁRNÍ ODOLNOST VNIŘNÍ PRŮMĚR POŽÁRNÍHO PROSTUPU
- PM EI30
- POŽÁRNÍ MANŽETA, POŽÁRNÍ ODOLNOST


LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- 1.1a PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÝ KOTEL, TOPNÝ VÝKON 49,9 PŘI 50/30°C A PROVOZU NA ZEMNÍ PLYN, PŘIPOJOVACÍ TLAK PLYNU 2kPa, JMENOVITÁ SPOTŘEBA PLYNU 6,04m3/h, KRYTÍ IP X4D, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 156W/230V/50Hz, 51kg/OBJEM VÝMĚNÍKU TEPLA 1,5l, ROZMĚRY h425/5520/v735mm, KOTLE ZAPOJENY DO KASKÁDY, SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLŮ JE SADA SIFONU A SADA PŘIPOJOVACÍCH KOHOUTŮ
- 1.1b PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÝ KOTEL, TOPNÝ VÝKON 35kW PŘI 50/30°C A PROVOZU NA ZEMNÍ PLYN, PŘIPOJOVACÍ TLAK PLYNU 2kPa, JMENOVITÁ SPOTŘEBA PLYNU 4,25m3/h, KRYTÍ IP X4D, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 97W/230V/50Hz, 48kg/OBJEM VÝMĚNÍKU TEPLA 1,3l, ROZMĚRY h425/5520/v735mm, KOTLE ZAPOJENY DO KASKÁDY, SOUČÁSTÍ DODÁVKY KOTLŮ JE SADA SIFONU A SADA PŘIPOJOVACÍCH KOHOUTŮ
- 1.2 KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ 125/80 - DODÁVKA DODAVATELE KOTLŮ, DIMENZE MUSÍ RESPEKTOVAT POŽADAVKY VÝROBCE KOTLE, VČETNĚ POŽADOVANÝCH REVIZNÍCH KUSŮ, IZOLOVAT 50mm IZOLACE ODOLNĚ VYSOKÝM TEPLOTÁM, V EXTERIÉRU OPLECHOVAT - BAREVNĚ PROVEDENÍ URČÍ ARCHITEKT NEBO STAVBA, UKONČENÍ KONCOVOU HLAVICÍ, VÝŠKA ODKOUŘENÍ min.1m NAD ATIKU. PŘED INSTALACÍ NUTNO ODSOUHLASIT S REVIZNÍM TECHNIKEM
- 1.3 REGULACE KASKÁDY DVOU PLYNOVÝCH KOTLŮ, ŘÍZENÍ DVOU EKVITERMNĚ SMĚŠOVANÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ PRO DESKOVÁ TĚLESA, REGULACE EKVITERMNĚ SMĚŠOVANÉHO TOPNÉHO OKRUHU PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, REGULACE NEREGULOVANÉHO TOPNÉHO OKRUHU PRO VZT, REGULACE JE DODÁVKOU S KOTLI, VČETNĚ ČIDEL, KABELÁŽ DODÁ MaR, MaR DOSTÁVÁ OD KOTLŮ INFORMACI O SUMÁRNÍ PORUŠE, DALŠÍ PŘENOS DAT A HAVARUNÍ ZABEZPEČENÍ ŘEŠÍ MaR (VIZ PŘÍLOHA TZ)
- 1.4 TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ 120/80, max.5m³/h, VČETNĚ TEPELNĚ IZOLACE, ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ, KONZOLE PRO UCHYCENÍ NA ZEĎ, DODÁVKA S KOTLI
- 1.5 NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ VČETNĚ GRANULÁTU, DODÁVKA S KOTLI, PROPOJOVACÍ POTRUBÍ DODÁVKA ZTI
- 1.6 DEMINERALIZAČNÍ SADA, OBSAHUJE PATRONU S KAPACITOU 16000lx*dh, NÁHRADNÍ NÁPLŇ 14l, PŘIPOJOVACÍ SESTAVA S DIGITÁLNÍM MĚŘÍČEM VODIVOSTI A ELEKTRONICKÝM VODOMĚREM, MADLO, VÝDRŽ NÁPLNĚ PŘI 20°dh VSTUPNÍ VODY:800l UPRAVENÉ VODY, max. PRŮTOK 5-8,3l/min, NESLOUŽÍ K PRVOTNÍMU NAPUŠTĚNÍ OTOPNÉ SOUSTAVY JEN PRO DOPOUŠTĚNÍ, DODÁVKA S KOTLI, MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY VÝROBCE KOTLE
- 1.7 KONSTRUKCE PRO UCHYCENÍ KOTLE NA STOJÁNKY K PODLAZE - PROSTOROVÁ MONTÁŽ, DODÁVKA S KOTLI
- 2 TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA OBJEM 2l PRO JISTĚNÍ ZDROJŮ TEPLA, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK 10bar, PRŮMĚR 132mm/VÝŠKA 260mm, PŘIPOJENÍ R3/4, UCHYCENÍ NA ZEĎ
- 3 TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA OBJEM 80l, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK 6bar, PRŮMĚR 480mm/VÝŠKA 565mm, PŘIPOJENÍ R1

- 4 KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ ,VČETNĚ IZOLACE, MODUL 120, 3xSTAVITELNÝ STOJAN, DÉLKA 1850mm/60kg, VČETNĚ VYPOUŠTĚNÍ Z OBOU KOMOR A NÁVARKU PRO TEPLOMĚR A MANOMETR V HORNÍ I DOLNÍ KOMĚŘE, VČETNĚ TEPELNĚ IZOLACE, PRO 4 OKRUHY (VÝKRES VIZ PŘÍLOHA TZ)
- 5 ODLUČOVAČ MIKROBUBLIN, R2
- 6.1 KULOVÝ UZAVÍRACÍ VENTIL S POHONEM , DN25, kvs=60m3/h, VČETNĚ POHONU KOMPATIBILNÍHO S MaR - 230V BEZ PROUDU ZAVŘENO, TLAKOVÝ SPÍNAČ NA TOPENÍ DODÁVKOU MaR
- 21-060050-60 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM, PRAVĚ/LEVĚ SPODNÍ PŘIPOJENÍ, NA SOUSTAVU NAPOJENO ROHOVÝM H-ŠROUBENÍM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- ITV 5,5 OZNAČENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM, TYP-VÝŠKA DÉLKA
- HŠ-R 5,5 TĚLESA - TYP VK, PRAVĚ PŘIPOJENÍ
- TH INTEGROVANÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL, NASTAVENÍ VENTILU
- PŘIPOJOVACÍ H-ŠROUBENÍ, ROHOVÉ, kvs=1,4m³/h, DN15, NASTAVENÍ VENTILU
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE

POZNÁMKY:

TEPELNÁ ZTRÁTA OBJEKTU JE 93,6kW, VÝPOČÍTÁNO DLE ČSN EN 12831 PRO OBLASTNÍ VENKOVNÍ VÝPOČTOVOU TEPLOTU -15°C
POTRUBÍ ROZVODŮ TOPNÉ VODY JE IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ DLE VYJÁŠKY Č.193/2007Sb., POTRUBÍ MIMO STAVEBNÍ KONSTRUKCE JE IZOLOVÁNO IZOLACÍ S POVRCHOVOU ÚPRAVOU, POTRUBÍ VEDENÉ V CHÚC JE IZOLOVÁNO IZOLACÍ NEHOŘLAVOU S TŘÍDOU REAKCE NA OHĚN A1 NEBO A2
PŘI PROSTUPU POTRUBÍ RŮZNÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY, MUSÍ BÝT PROVEDEN POŽÁRNÍ PROSTUP DLE ČSN730810, ČSN 730802 A DLE POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ ZPRÁVY. K PROSTUPŮM MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN REVIZNÍ PŘÍSTUP - DODÁVKA STAVBY
PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU MUSÍ BÝT PROVEDEN PROPLACH SYSTÉMU
VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT INSTALOVÁNO V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE DANÉHO ZAŘÍZENÍ
ZAŘÍZENÍ BUDE OZNAČENO POPISOVÝMI ŠTÍTKY, SMĚR TOKU TEPLONOSNÝCH LÁTEK BUDE ROVNĚŽ OZNAČEN POPISOVÝMI ŠTÍTKY
OTOPNÝ SYSTÉM MUSÍ BÝT V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH ODVZDUŠNĚN A V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH ODVODNĚN

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|
| Název a stupeň projektu | | | | Archiv UP v Olomouci | | | | | |
| | | | | DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY | | | | | |
| Datum zpracování projektu: | | | | 10/2019 Kat. území: | | Neředín Zakázkové číslo GP: | | 8-019/116/04 | |
| Generální projektant | | | | Architekt projektu | | ING. ARCH. JAROSLAV ŠTĚPÁN | | | |
| ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s. Tylova 1136/4, 772 00, Olomouc | | | | Manažer projektu | | ING. FRANTIŠEK BABICA | | | |
|  tel: 585 206 060 e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com IČO: 258 49 280 | | | | Hlavní inženýr projektu | | ING. PETR ZACHRDLE | | | |
| Zodpovědný projektant | | | | Autorizace | | Zpracovatel části projektu | | | |
| ING.PAVLA RULÍŠKOVÁ | | | | | | ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s. Tylova 1136/4, 772 00, Olomouc | | | |
| Vypracoval | | | | | | tel: 585 206 060 e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com IČO: 258 49 280 Zakázkové číslo: 8-019/116/04 | | | |
| ING.PAVLA RULÍŠKOVÁ | | | | | | Formát 3x44 | | | |
| Objekt/Soubor | | | | SO01 ARCHIV | | Měřítko 1:25 | | | |
| | | | | | | Datum 1. vydání 10/2019 | | | |
| Část dokumentace | | | | Technika prostředí staveb | | Kód části | | Paré | |
| | | | | Zařízení vytápění | | D.1.1.4.1 | | | |
| Název přílohy | | | | | | Číslo přílohy | | | |
| | | | | | | 06 | | | |
| | | | | MÍSTNOST S PLYNOVÝMI KOTLI | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| </ | | | | | | | | | |