



LEGENDA ZNAČENÍ - CHLAZENÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C PRO LETNÍ OBDOBÍ
- VNITŘNÍ KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDEHEM SYSTÉMU VRV-CHLAZENÍ OVLADÁNA VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADÁNÍM BRCE1S2A
- VNITŘNÍ JEDNOTKA SKYAIR - NASTĚNNÁ, OVLADÁNA VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADÁNÍM BRCE1S2B
- JEDNOTKA PŘESNÉ KLIMATIZACE ODVLHČOVÁNÍ, ZVLHČOVÁNÍ
- VENKOVNÍ JEDNOTKA SYSTÉMU VRV PRO 1PP-1NP PŘÍSTAVBY
- VENKOVNÍ JEDNOTKA SKY AIR PRO CHLAZENÍ SERVER-MÍSTNOSTÍ PRO 1NP - NOVĚ INSTALOVÁNO
- VENKOVNÍ JEDNOTKA SYSTÉMU VRV PRO 1PP-1NP PŘÍSTAVBY
- VENKOVNÍ JEDNOTKA PŘESNÉ KLIMATIZACE

POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU VRV BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY $\lambda_s = 0,044$ PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VĚTNÉ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK. TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAŽE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNY VÝROBCE. MATERIÁL POTRUBÍ SYSTÉMU VRV-CHLAZENÍ BUDE S MĚDĚNÝCH TVRDÝCH TRUBEK.

VNITŘNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY V KONSTRUKCI PODHLEDU KOTVENY SYSTÉMEM VÝROBCE DO STROPNÍ KONSTRUKCE (DODÁVKA K VRV JEDNOTKÁM). VNĚJŠÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY BUDOU OSAZENY V PODKROVÍ V 5.NP NA NOVÉM ROSTU PRO JEDNOTKY.

REGULACE CHLAZENÍ V MÍSTNOSTECH BUDE POMOCÍ VNITŘNÍHO PANELU OVLADÁNÍ V MÍSTNOSTI-BRC1S2B. HLAVNÍ OVLADACÍ PANEL VŠECH SYSTÉMU VRV-CHLAZENÍ BUDE UMÍSTĚN DLE POŽADAVKŮ INVESTORA. MECHANICKÝ PŘEPÍNAČ REŽIMU KRC1926 (S PODMÍTKOVOU KRABICÍ KUB311A) VRV SYSTÉMU BUDE OSAZEN NA KAŽDÉM PATŘE-MÍSTO INSTALACE URČÍ INVESTOR

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

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ TOPNÉ VODY
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ TOPNÉ VODY
- STÁVAJÍCÍ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- STÁVAJÍCÍ VRATNÉ POTRUBÍ
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ/ZPĚTNÉ CHLADÍCÍ VODY

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
02.01	DEPOZITÁŘ PALEONTOLOGIE A GEOLOGIE	210,79
02.02	SCHODIŠTĚ	19,77

LEGENDA ZNAČENÍ - VYTÁPĚNÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ S BOČNÍM PŘIPOJENÍM PRAVÝM/LEVÝM A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM PRAVÝM/LEVÝM A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM (DODÁVKA VÝROBCE)
- REDUKCE POTRUBÍ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ TOPNÁ VODA PRO OTOPNÁ TĚLESA
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ V DANÉM PODLAŽÍ
- ZÓNA ZACHOVÁNÍ PRŮCHODNOSTI OBJEKTEM ÚPRAVA POTRUBÍ A OPTIMALIZACE STÁVAJÍCÍCH TRAS MIMO PRŮCHODNOU ZÓNU, SE ZAJISTĚNÍM OPĚTOVNEHO FUNKOVÁNÍ VŠECH SYSTÉMU DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU
- TECHNOLOGICKÉ ZÓNY
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- REFNET, SPOJOVACÍ/ROZDĚLOVACÍ TVAROVKA - PRO PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - KAPALINA - PRO ZPĚTNÉ POTRUBÍ - PLYN - PRO CHLADÍRENSKÉ INSTALACE + IZOLACE
- DIMENZE POTRUBÍ 9,5 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (CHLADIVO) 15,9 - ZPĚTNÉ POTRUBÍ (PLYN) +IZ. TEPELNÁ IZOLACE DLE TAB.

LEGENDA POPISŮ

- ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES
- TRY1S1N1 TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- PŠ1S1N1 PŘIPOJOVACÍ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PŘÍMÉ DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- Q VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA PŘI NÁVRHOVÉM TEPLOTNÍM SPÁDU
- KLTM KONVEKTOR LAVICOVÝ (OTOPNÁ LAVICE BEZ KRYCÍ DESKY)
- VK OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ - V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT
- NAVŘZENÁ OTOPNÁ TĚLESA: OCELOVÁ DESKOVÁ SE SPODNÍM (PRAVÝM, LEVÝM) PŘIPOJENÍM, TRUBKOVÁ OCELOVÁ SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM (PRAVÝM, LEVÝM) ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESE: 20/600/900
- DÉLKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA (ŠÍŘKA)

MĚDĚNÉ POTRUBÍ JE KÓTOVÁNO ROZMĚRY VNĚJŠÍ PRŮM. x TL. STĚNY POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ V TLOUŠŤKÁCH DLE TABULKY:

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

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

POTRUBÍ	DN	15	20	25	32	40
TLOUŠŤKA IZOLACE	mm	9	9	9	15	15

POZNÁMKA PROFESE - VYTÁPĚNÍ:

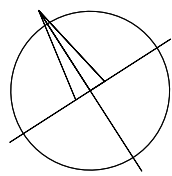
POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY ($\lambda_s = 0,038$ W/mK) S POLEPĚM HLINÍKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VĚTNÉ VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY URČENÉ PRO OTOPNÁ TĚLESA BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa ($\lambda_s = 0,35$ W/mK) PRO PODLAHOVÉ ROZVODY, DIMENZE 16x2. (VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY x TLOUŠŤKA STĚNY). TEPLOTNÍ SPAD 80/60°C.

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

VEŠKERÁ STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA V OBJEKTU BUDOU NOVĚ NATŘENA, OŠETŘENA OD RZI, OPRAVENY KOTVÍCÍ PRVKY, ZKONTROLOVÁNA FUNKČNOST TĚLES (ARMATURY) A ZPĚTNĚ OSAZENA NA MÍSTO A DOPOJENA NA ROZVODY.

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYHOTOVENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE !!!



±0,000 = 233,100 m.n.m.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

ZMĚNY	a				
	b				
	c				
	d				

DATUM				
PODS				

INVESTOR:

Královéhradecký kraj
Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
tel: +420 485 817 111, fax: +420 485 817 336
e-mail: posta@kv-kralovehradecky.cz

PROJEKTANT: ZODP. PROJEKTANT: VYPRACOVAL: STUPEŇ: KONTROLOVAL:	Ing. Matěj KUDLIK Ing Radim ČERNOCH Martin PLESNÍK Ing. Martin ULÍČNÝ	<div>TECHNICO architects & engineers</div> <div>TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz</div>
--	--	---

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Stavební úpravy objektu Gayerových kasáren vč. přístavby, Opletalova 334/2, Hradec Králové	FORMÁT: DATUM: STUPEŇ: ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	3x A4 04/2018 DPS TO-483-DPS
K.ú. Hradec Králové, parc.č. st. 291/4	MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.4.b.01.