



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLŠCHN [m²]
5.01	SCHODIŠTĚ	16,23
5.02	PŮDA	440,91

LEGENDA ZNAČENÍ - CHLAZENÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C PRO LETNÍ OBDOBÍ
- VNITŘNÍ KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝVODEM SYSTÉMU VZV-CHLAZENÍ OVLADANÁ VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADÁNÍM BRCSIES2A
- VNITŘNÍ JEDNOTKA SKYAIR - NASTĚNNÁ OVLADANÁ VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADÁNÍM BRCSIES2B
- 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 PROFESY - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU VRV BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERALNÍ VULKY $\lambda = 0,04$ PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VĚTNÉ TVAROVEK TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAŽE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH PŘI INSTALACI NUTNO DOORŽET POKYTNÝ VÝROBE.

MATERIÁL POTRUBÍ SYSTÉMU VRV-CHLAZENÍ BUDE S MĚDĚNÝCH TVRDOÝCH TRUBEK. VŠEŠKÉ STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA V OBJEKTU BUDOU NOVĚ NASTŘENA, OŠETŘENA OD RZ, OPRAVENY KOTVÍCÍ PRVKY, ZKONTROLOVÁNA FUNKČNOST TĚLES (ARMATURY) A ZPĚTNĚ OSAZENA NA MÍSTO A DOPOJENA NA ROZVODY.

REGULACE CHLAZENÍ V MÍSTNOSTECH BUDE POMOCÍ VNITŘNÍHO PANELU OVLADÁNÍ V MÍSTNOSTI-BRCSIES2B. HLAVNÍ OVLADACÍ PANEL VŠECH SYSTÉMŮ VRV-CHLAZENÍ BUDE UMÍSTĚN DLE POŽADAVKŮ INVESTORA. MECHANICKÝ PŘEPÍNAČ REŽIMŮ KRC1926 (S PODMÍTKOVOU KRABICÍ KJB111A) VRV SYSTÉMU BUDE OSAZEN NA KAŽDEM 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 CHLAZÍCÍ VODY

LEGENDA ZNAČENÍ - VYTÁPĚNÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ S BOČNÍM PŘIPOJENÍM PRAVÝM/LEVÝM A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (ODDÁVKA VÝROBCE)
- OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ DESKOVÉ SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM PRAVÝM/LEVÝM A ODVZDUŠNOVACÍM VENTILEM (ODDÁVKA VÝROBCE)
- REDUKCE POTRUBÍ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ V DANÉM PODLAŽÍ
- ZÓNA ZACHOVÁNÍ PRŮCHODNOSTI OBJEKTEM
- UPRAVA POTRUBÍ A OPTIMALIZACE STÁVAJÍCÍCH TRAS
- MMO PRŮCHODNOU ZÓNU SE ZAJIŠTĚNÍM OPETOVNĚHO FUNKOVÁNÍ VŠECH SYSTÉMŮ DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU
- TECHNOLOGICKÉ ZÓNY
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- REFNET, SPODOVACÍ/ROZDĚLOVACÍ TVAROVKA - PRO PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - KAPALINA
- PRO ZPĚTNÉ POTRUBÍ - PLYN
- PRO CHLADIRENSKÉ INSTALCE + IZOLACE
- DIMENZE POTRUBÍ
- 9,5 - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (CHLADIVO)
- 15,9 - ZPĚTNÉ POTRUBÍ (PLYN)
- +IZ - TEPELNÁ IZOLACE DLE TAB.

LEGENDA POPISŮ

- TRVÍSINÍ TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 - HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
- PŠ+ISIN 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 VENTILU 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
- DĚLKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA (ŠÍŘKA)

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

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

POZNÁMKA PROFESY - VYTÁPĚNÍ:

POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERALNÍ VULKY ($\lambda = 0,035$ W/mK) S POLEPEM HLINIKOVOU FÓLIÍ VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MN. TLOUŠŤEK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VŠECH PŘIPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VĚTNÉ TVAROVEK. PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY URČENÉ PRO OTOPNÁ TĚLESA BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xs ($\lambda = 0,35$ W/mK) PRO PODLAHOVÉ ROZVODY, DIMENZE 16x2 (VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY x TLOUŠŤKA STĚNY). TEPLOTNÍ SPÁD 80/60°C.

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

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

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYHOTOVENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE !!!

POZNÁMKA: PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚRIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

±0.000 = 233,100 m.n.m.

SOUDRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝSKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

ZÁK. 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

INVESTOR:

Královéhradecký kraj
Přivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
tel.: +420 495 811 111, fax: +420 495 811 336
e-mail: post@kraj-hrady.cz

PROJEKTANT:
Ing. Malý KUDLÍK
Ing. Radim ČERNÝ
Martin PLESNÍK

VYPRACOVAL:
Ing. Radim ČERNÝ
Martin PLESNÍK

KONTROLOVAL:
Ing. Martin ULČINÝ

TECHNICO Osva s.r.o.
Hradecká 1576/15
746 01 Osada
tel: 563 760 970
info@technico.cz

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Stavební úpravy objektu
Gayerových kasáren vč. přístavby,
Opletalova 334/2, Hradec Králové

K.ú. Hradec Králové, parc.č. st. 2814

PŮDORYS 5.NP

FORMÁT: 12xM4
DATUM: 08/2017
STUPĚŇ: DSP
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: TO-483-DSP
MĚŘÍTKO: 1:100
D.1.4.4.b.07.