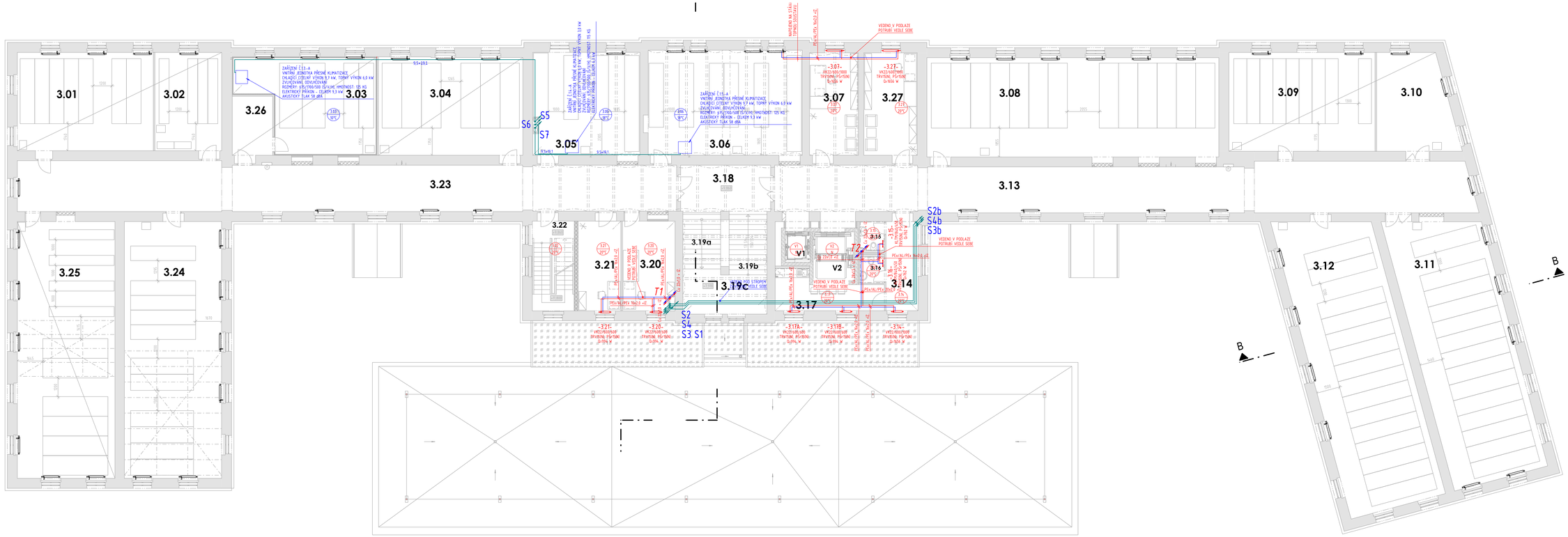
PŮDORYS 3.NP



GAYEROVA KASÁRNA
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
3.01	DEPOZITÁŘ PŘÍSTROJE	53.65
3.02	DEPOZITÁŘ NUMISMATIKA	28.26
3.03	DEPOZITÁŘ FOTO	49.33
3.04	DEPOZITÁŘ MILITÁRIA	60.32
3.05	DEPOZITÁŘ STARÉ TISKY A RUKOPISY	47.08
3.06	DEPOZITÁŘ STARÉ TISKY A RUKOPISY	69.72
3.07	PRACOVNA HO	21.71
3.08	DEPOZITÁŘ KOVY	124.32
3.09	DEPOZITÁŘ SÁDRA	61.21
3.10	DEPOZITÁŘ KOVY	314.2
3.11	DEPOZITÁŘ NÁBYTEK	118.12
3.12	DEPOZITÁŘ NÁBYTEK	121.94
3.13	CHODBA	145.36
3.14	CHODBA	12.88
3.15	WC ŽENY	2.88
3.16	WC MUŽI	2.69
3.17	KUCHYŇKA	14.73
3.18	CHODBA	19.56
3.19a	SCHODIŠTĚ	7.73
3.19b	SCHODIŠTĚ	9.44
3.19c	SCHODIŠTOVÁ PODESTA	15.15
3.20	DOKUMENTÁTOR (FOTOAT.+PRAC)	19.98
3.21	PRACOVNA	16.95
3.22	SCHODIŠTĚ	17.30
3.23	CHODBA	132.73
3.24	DEPOZITÁŘ UMĚLECKÝ PRŮMYSL	103.17
3.25	PŘECHODOVÁ MÍSTNOST CHLAZENÍ	10.70
3.26	PRACOVNA HO	23.64
V1	VÝTAH	3.12
V2	NÁKLADNÍ VÝTAH	8.35

LEGENDA ZNAČENÍ - CHLAZENÍ

- ČÍSLO MÍSTNOSTI / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE °C PRO LETNÍ OBDOBÍ
- VNITŘNÍ KAZETOVÁ JEDNOTKA S KRUHOVÝM VÝDECHEM SYSTÉMU VRV-CHLAZENÍ OVLÁDANÁ VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADAČEM BRC1E52A
- VNITŘNÍ JEDNOTKA SKYAIR - NASTĚNNÁ OVLÁDANÁ VNITŘNÍM DÁLKOVÝM OVLADAČEM BRC1E52B
- JEDNOTKA PŘESNÉ KLIMATIZACE ODVLHČOVÁNÍ, ZVLHČOVÁNÍ
- VENKOVNÍ JEDNOTKA SYSTÉMU VRV PRO 1.PP-1.NP PŘÍSTAVBY
- VENKOVNÍ JEDNOTKA SKY AIR PRO CHLAZENÍ SERVER-MÍSTNOSTÍ PRO 1.NP - NOVĚ INSTALOVÁNO
- VENKOVNÍ JEDNOTKA SYSTÉMU VRV PRO 1.PP-1.NP PŘÍSTAVBY
- VENKOVNÍ JEDNOTKA PŘESNÉ KLIMATIZACE

POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU VRV BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY, λ_D 0,044 PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤĚK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK. TOTO PLATÍ I PRO POTRUBÍ, KTERÉ JE VEDENO V PODLAZE NEBO VE STROPNÍCH PODHLEDECH PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNŮ 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 RÁSTU PRO JEDNOTKY.

REGULACE CHLAZENÍ V MÍSTNOSTECH BUDE POMOCÍ VNITŘNÍHO PANELU OVLADAČNÍ V MÍSTNOSTI-BRC1E52B. HLAVNÍ OVLADAČ PANEL VŠECH SYSTÉMŮ VRV-CHLAZENÍ BUDE UMÍSTĚN DLE POŽADAVKŮ INVESTORA. MECHANICKÝ PŘEPÍNAČ REŽIMU KRC1926 (S PODOMÍTKOVOU KRABICÍ KJB1114) 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 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 ZAJIŠTĚNÍM OPĚTOVNÉHO FUNGOVÁNÍ VŠECH SYSTÉMŮ DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU
- TECHNOLOGICKÉ ZÓNY
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- REPNET, SPOJOVACÍ/ROZDĚLOVACÍ TVAROVKA - PRO PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - KAPALINA - PRO ZPĚTNÉ POTRUBÍ - PLYN PRO CHLADÍRENSKÉ INSTALCE + IZOLACE
- DIMENZE POTRUBÍ 9,5 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ (CHLADIVO) 15,9 ZPĚTNÉ POTRUBÍ (PLYN) +IZ. TEPELNÁ IZOLACE DLE TAB.

LEGENDA POPISŮ

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES

TRV15(N)	TERMOREGULAČNÍ VENTIL DN 15 – HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
PŠ15(N)	PŘÍPOJOVACÍ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PŘÍMÉ DN 15 – HODNOTA PŘEDNASTAVENÍ UVEDENÁ V ZÁVORCE
Q	VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA PŘI NÁVRHOVÝM TEPLOTNÍM SPÁDU
KLTM	KONVEKTOR LAVICOVÝ (OTOPNÁ LAVICE BEZ KRYCÍ DESKY)
VK	OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ – V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT

NAVRŽENÁ OTOPNÁ TĚLESA: OCELOVÁ DESKOVÁ SE SPODNÍM (PRAVÝM, LEVÝMI) PŘÍPOJENÍM, TRUBKOVÁ OCELOVÁ SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (PRAVÝM, LEVÝMI)

ZNAČENÍ OTOPNÝCH TĚLES VE VÝKRESE: 22/600/900

- 22 – TYP OTOPNÉHO TĚLESA (ŠÍŘKA)
- 600 – VÝŠKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)
- 900 – DÉLKA OTOPNÉHO TĚLESA (mm)

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 (λ_D = 0,038W/mK) S POLEPEM HLINÍKOVOU FÓLIÍ. VYZTUŽENÉ MŘÍŽKOU V PŘÍSLUŠNÝCH MIN. TLOUŠŤĚK DLE TABULKY A TO V CELÉ DÉLCE VČETNĚ VŠECH PŘÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ, VČETNĚ TVAROVEK.

PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY URČENÉ PRO OTOPNÁ TĚLESA BUDE PROVEDENO Z MATERIÁLU PE-Xa (λ_D = 0,35W/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 POLOTVRDÝCH TRUBEK. ZPĚTNÉ KLAPKY, FILTRY A DALŠÍ TOPENÁŘSKÉ ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY DLE SMĚRU PROUDĚNÍ VYZNAČENÉHO ŠIPKOU. PŘI INSTALACI NUTNO DODRŽET POKYNŮ VÝROBCE.

VEŠKERÁ STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA V OBJEKTU BUDOU NOVĚ NATŘENA, OŠETŘENA OD RZI, OPRAVENY KOTVÍCÍ PRVKY, ZKONTROLOVÁNA FUNKČNOST TĚLES (ARMATUR) 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 OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

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

±0,000 = 233,100 m.n.m.

ČÍSLO		DATUM	PODPIS
1			
2			
3			

INVESTOR:

Královéhradecký kraj

Královéhradecký kraj
Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové
tel.: +420 495 817 111, fax: +420 495 817 336
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	
VYPRACOVAL:	Ing Radim ČERNOCH	
	Martin PLESNÍK	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULIČNÝ	

TECHNICO architects & engineers
TECHNICO Ostrava s.r.o.
Nádražní 1000/28
709 00 Ostrava
tel: 553 760 970
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. 29/14

PŮDORYS 3.NP

FORMÁT	12×A4
DATUM	04/2018
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-483-DPS
MĚŘÍTKO	1:100
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.4.b.05.