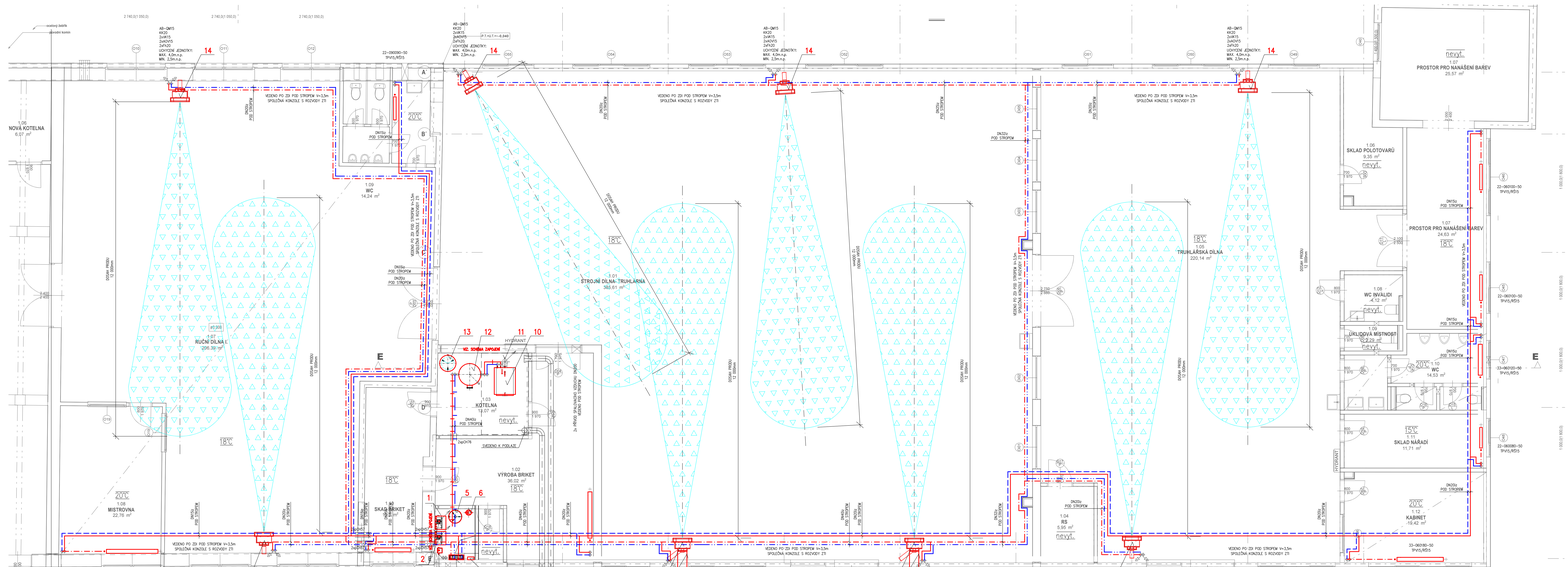
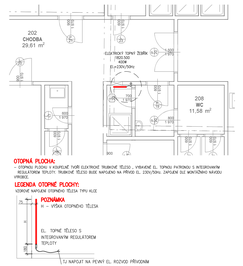
PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



OTOPNÁ PLOCHA:
- OTOPNÁ PLOCHA JE REALIZOVÁNA TVOŘÍ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO , VYRÁBĚNÉ EL. TOPNOU PATRONOU S INTEGROVANÝM REGULÁTOREM TEPLOTY. TRUBKOVÉ TĚLESO BUDE NAPOJENO NA PŘÍVOD EL. 230V/50Hz. ZAPOJENÍ BUDE PROVEDENO MIMO VÝROBCE.

LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

VODIVÉ NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA TYPU AUCE

LEGENDA POTRUBÍ:
- TEPLOVODNÍ OTOPNÝ OKRUH – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- TEPLOVODNÍ OTOPNÝ OKRUH – ZPĚTNÉ POTRUBÍ
- TEPLOVODNÍ OTOPNÝ OKRUH – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – 70°C
- TEPLOVODNÍ OTOPNÝ OKRUH – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – 70°C
- TEPLOVODNÍ OTOPNÝ OKRUH – ZPĚTNÉ POTRUBÍ – 50°C
- TEPLOVODNÍ OTOPNÉ POTRUBÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:
1. = NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
   - MAXIMÁLNÍ VÝKON V REŽIMU ÚT : 6,5–43,8kW
   - ÚROVEŇ HLUČNOSTI PŘI 1,0M/5,0 :
2. = KONCENTRICKÉ ODVĚDĚNÍ SPALIN PŘES KONDENZAČNÍHO KOTLE Ø0/125mm
   - STŘEDEM NAD ÚROVEŇ STŘECHY 0,5m A ZAKONČEN KOMÍNOVOU HLAVICÍ
3. = SPOLEČNÝ PŘÍVOD VZDUCHU PRO KOTEL
   - MINIMÁLNÍ PRŮTOK 5,0m3/h PŘI 20Pa
4. = SPOJOVÝ MĚDĚNÉ A SMĚRNÉ TOPNÉ VODY
   - 1 TOPNÉ OKRUHY DN32
5. = ZAPOJENÍ TLAKOVÉ NÁDOBA – PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTEL
   - PŘÍVODNÍ POTRUBÍ 1" S ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A KULOVÝM UZAVÍRACÍM 1"
   - VČ. KULOVÉHO KOHOUTU SE ZAJIŠŤOVÁNÍ A MAGNETICKÉHO KOHOUTU
6. = DEMINERALIZAČNÍ PATRONA
   - PŘÍPOJOVACÍ SESTAVA S ZASTAVENÍM MĚŘIČEK KOHOUTŮ A EL. KOSMĚŘENÍM
   - INTEGROVANÝ KOHOUT
7. = ZEMNÍ SOUPRAVA S TEPLOMĚREM
8. = ZEMNÍ SOUPRAVA S MANOMĚTREM
   - PŘÍPOJNÉ ČÍSLO, VÝTLAK TEPLOVZDU ΔpV=75kPa
9. = ZEMNÍ SOUPRAVA S MANOMĚTREM
   - PŘÍPOJNÉ ČÍSLO, VÝTLAK TEPLOVZDU ΔpV=75kPa
10. = REGULAČNÍ AUTOMATIKA KOTLE
    - SOUČAST KOTLE JE PŘÍSLUŠNÝ 10
11. = JÍMACÍ/VRAT KOTEL NA KOTOVÉ ZÁTĚŽI A ZÁŘAVÍ BRAKETY
    - TEPLOTNÍ ČIDLO 1/2" PONOR
12. = TŘÍCESTNÝ NEPŘÍMÝCH KOHOUT SYSTÉM ZÁVODU
    - STŘEDEM NAD ÚROVEŇ STŘECHY 0,5m A ZAKONČEN KOMÍNOVOU HLAVICÍ
13. = AKUMULAČNÍ NÁDRŽ TOPNÉ VODY
    - OBJEM 400 litrů, PRŮMĚR 600mm, V=2000mm
14. = VNĚJŠÍ ZÁSUVNÝ ZDROJ EL. – KOTEL NA TUHÁ PALIVA
    - ZAPAZEN ZÁSUVNÝ ZDROJ EL., MINIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK 6bar, PŘÍPOJEK 1"
    - VČ. KULOVÉHO KOHOUTU SE ZAJIŠŤOVÁNÍ A MAGNETICKÉHO KOHOUTU
15. = EXPANZNÍ NÁDOBA TOPNÉ VODY
    - MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI 90/70°C = 13,5kW
    - INSTALOVÁNO NA STUDENÉ POTRUBÍ
16. = HORIZONTÁLNÍ SMĚROVÁ KONZOLA TEPLOVZDUŠNÉ JEDNOTKY

OTOPNÁ PLOCHA:
- PRO STANOVENÍ ZDOJE NAVRŽENÝCH TEPLOVZDUŠNÝCH VZDUCHOVÝCH HOSPODÁŘSKÉHO PROVOZU ZAŘÍZENÍ VZDUCHU ZAJIŠŤUJE ZALOŽE NEJVHODNĚJŠÍ VÝKONOVÉ VÝKONY PŘI ZADANÝCH PODMÍNKÁCH. VÝKONY JSOU UVEDENY PRO VÝKONOVÉ KONZOLY A TLAKOVÉ NEJVHODNĚJŠÍ VÝKONY A VLIVNÉ ZMĚNY PŘI ZADANÝCH PODMÍNKÁCH. VÝKONY JSOU UVEDENY PRO VÝKONOVÉ KONZOLY A TLAKOVÉ
- OTOPNOU PLOCHU TVOŘÍ OCELOVÁ ŽEBROVÁ OTOPNÁ TĚLESA S PROTLAČOVANOU ŽEBROVÁ ŽEBROVÁ S ŽEBROVÁ PŘÍPOJENÍ
- PŘÍPOJENÍ TĚLES BUDE PROVEDENO NA PŘÍVODU PŘES PŘÍMÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL, ZAVÍRACÍM TERMOSTATICKOU HLAVICÍ V PROVEDENÍ PRO KAPILÁRNÍ PROSTORY, NA ZPĚTNÉ PŘES PŘÍMÉ UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ ŠROUBENÍ. TĚLESA BUDOU OPATŘENA TERMOSTATICKOU HLAVICÍ KOMPLET A TLAKOVÝM ODVZDUŠNĚNÍM PROTI ODCIZENÍ. PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESŮM
- VÝKONY JSOU UVEDENY V [W/m].

TRUBNÍ ROZVODY:
- ROZVODNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY V OBALOVÉ BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z UHLOVÉ OCELI SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY V OBALOVÉ MĚDĚ BUDE ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JAKÉHO MATERIÁLU PRO ZAVEDENÍ STUDENÉ VODY VŠTĚNÝ [VZTLOVÝ PODKLAD] POTRUBÍM ?
- U ČÁSTÍ ROZVOD VEDENÝ POD STROPEM NA TRYSKOVÝCH ZAVĚŠENÍCH BUDE ZAVĚŠENÍ POTŘEBNÝM MNOŽSTVÍM KONZOLŮ, DLE ZNAČENÉ VÝROBCE SYSTÉMU A BUDE PROVEDEN VE SPÁDU V SOUSLEDNÉM.
- VŠECHNY ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE ZÁSAD UVEDENÝCH VE VYHLÁŠCE MPO 193/2007.
- ROZVOD TOPNÉ VODY VEDENÝ V KONSTRUKCI PODLAHY BUDE PROVEDENÝ TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MINIMÁLNÍ KRYTÍ 50 mm.

- 3V – PŘÍMÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL S PLYNULÝM PŘEDNÍM NASTAVENÍM + TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- PT – PŘÍMÉ REGULAČNÍ A UZAVÍRACÍ ŠROUBENÍ S HYDRAULICKÝM

POZNÁMKA:
- PROSTUP NEJ POŽÁRNÍM ZDEMY A PROSTUP STOUPACÍCH VODOVÝCH STROPNÍ BUDE UTĚSNĚN POŽÁRNÍM TMELEM OZNAČENÝM ZDEJTUM TRUBNÍ PROSTUPY STROPNÍ BUDOU ODSTRANOVÝ POŽÁRNÍM TMELEM.
- PROSTUP NEJ POŽÁRNÍM ZDEMY A PROSTUP STOUPACÍCH VODOVÝCH STROPNÍ BUDE UTĚSNĚN POŽÁRNÍM TMELEM OZNAČENÝM ZDEJTUM TRUBNÍ PROSTUPY STROPNÍ BUDOU ODSTRANOVÝ POŽÁRNÍM TMELEM.
- U ČÁSTÍ ROZVOD BUDE UCHYCEN DISTANČNÍMI MATERIÁLEM KONZOLU, DLE POKYNŮ VÝROBCE POTRUBÍ.

ROZVODNÉ POTRUBÍ

DN	LOŽOVÁNÍ [m]	HMOTNOST [kg/m]
20	1,5	0,7
25	2,0	1,1
32	2,5	1,5
40	3,0	1,9
50	3,5	2,5

- POTRUBÍ BUDE UCHYCENO VŽDY U STUPNÍKŮ NEBO KOLENA POTRUBÍ.
- HMOTNOST POTRUBÍ JE PŘIBLIŽNÁ VČETNĚ VODY A IZOLACE.
- x/2 – POŽÁRNÍ OHRÁNIČKA UTĚSNĚNÁ TMELEM

LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

VODIVÉ SPOJENÍ OHŘÍVAČE OTOPNÉHO TĚLESA NAPŘÍKLAD NA PŘÍKLAD

ATELIER 99 A. ATELIER HAVRÁNEK, A.S.R.O.
IČO: 46 96 30 11
DIČ: CZ 46 96 30 11
www.atelier99.cz
tel.: +420 602 111 111

VEDOUCÍ PROJEKTU:	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
ING. ARCH. TEREZA ERLEBACHOVÁ	ING. IRE HAVRÁNEK
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL: / KONTROLOVAL:
ING. IRE HAVRÁNEK, DR.ENG.	ING. IRE HAVRÁNEK, DR.ENG.

ČÍSLO ZAKÁZKY:	21/2020
STUPEŇ:	PRO
DATUM:	10/2021

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Rekonstrukce dílen Střední školy řemeslné Jaroměř
TRUHLÁŘSKÉ DÍLNY
Hasova 140, Jaroměř

OBSAH PROJEKTU: PŮDORYS PRO PROVÁDĚCÍ STAVBY

ČÁST PROJEKTU: ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

MĚŘÍTKO:	1:50
ČÍSLO:	D.2. 4.4.2.2