

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 = 249,150 m n.m.
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

generální projektant :

architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	
aut. návrh : Ing. arch. Jaromír Chmelík	
autorská spolupráce :	spolupráce :
Ing. arch. Petr Večeřa	Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický
objednatel :	investor :
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : ZSPD JIŘÍ VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ	
HIP :	vypracoval :
Ing. Pavel Ježek	Lubomír Pečinka
architekt :	zodp. projektant :
Ing. arch. Jaromír Chmelík	Jiří Vik
	kontroloval :
	Jiří Vik
název díla :	Objekt :
Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou	SO 01 - HOSPIC
místo stavby :	
Stěžery	
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	číslo přílohy :
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE	D.1.1.4.3.

autorizační razítko :

 500 03 Hradec Králové Kubelíkova 467 Tel.fax. 495 407 311-2 jiri.vik@vik.cz	
účel díla :	číslo paré :
ZSPD	
datum :	18.04.2024
měřítko :	

SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.4.3 – ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

- 01 SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02 PŮDORYS 1.NP
- 03 PŮDORYS 2.NP
- 04 PŮDORYS STŘECHY
- 05 PŮDORYS 1.NP – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- 06 PŮDORYS 2.NP – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- 07 SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA
- 08 SCHÉMA ZAPOJENÍ – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1
- 09 SCHÉMA ZAPOJENÍ – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2
- 10 SCHÉMA ZAPOJENÍ – VZDUCHOTECHNIKA
- 11 SCHÉMA ZAPOJENÍ – FCU

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 = 249,150 m n.m.
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

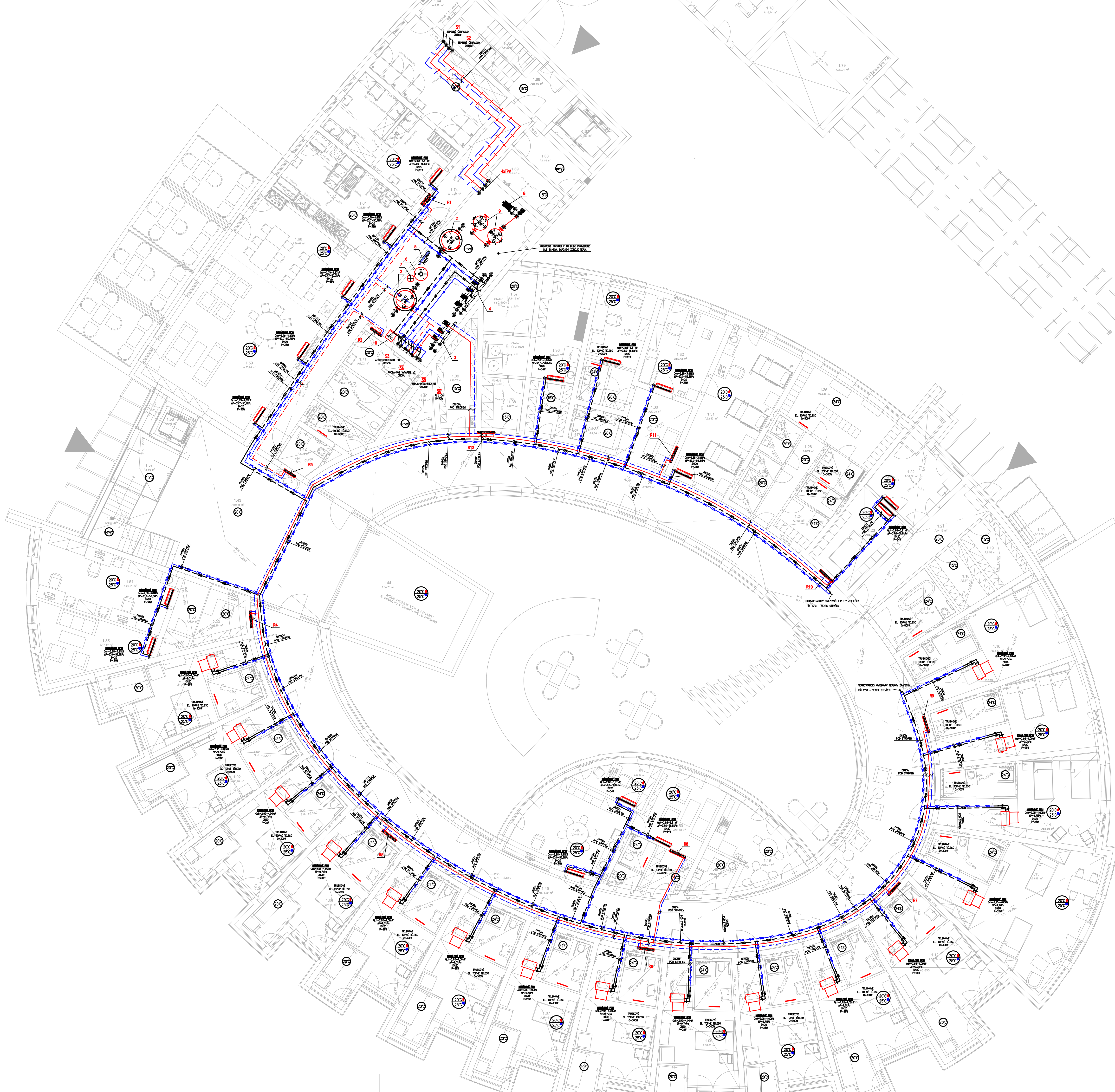
generální projektant :

architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	
autor návrhu : Ing. arch. Jaromír Chmelík	
autorská spolupráce : Ing. arch. Petr Večeřa	spolupráce : Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický
objednatel : Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	investor : Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : ZSPD JIŘÍ VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ	
HIP : Ing. Pavel Ježek	vypracoval : Lubomír Pečinka
architekt : Ing. arch. Jaromír Chmelík	zodp. projektant : Jiří Vik
	kontroloval : Jiří Vik
název díla : Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou	Objekt : SO 01 - HOSPIC
místo stavby : Stěžery	
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	

autorizační razítko :

 500 03 Hradec Králové Kubelíkova 467 Tel.fax. 495 407 311-2 jiri.vik@vik.cz	
účel díla : ZSPD	číslo paré :
datum : 18.04.2024	
měřítko : 	

číslo přílohy :
D.1.1.4.3.01



LEGENDA POTRUBÍ:

- VYTÁPĚNÍ
- TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLÁZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLÁZENÍ 22°C)
- CHLÁZENÍ
- TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLÁZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLÁZENÍ 22°C)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- R1** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R2** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 12 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R3** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R4** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 10 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R5** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 12 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R6** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 12 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R7** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R8** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R9** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 10 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R10** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 8 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R11** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 10 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R12** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠVĚH – OPATŘENO PŘEKLÁDEM VIZ. STAVBA
 - PŘÍPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL

POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY REFERENČNÍ VÝROBKÝ. PROJEKTANT NEVYLUCUJE NÁVRADY ZA VÝROBKÝ JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

- PRVNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex-Al-Pex, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STŘEPEM BUDE VEDENO V U-ZLÁBOCH PRO DANÉ DN POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUČNÍ CHLAD BUDE OPATŘENO KAUKČKOVOU IZOLACÍ VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OKRAJÍCH MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTELHO PRŮŘEZU POTRUBÍM !
- ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPUSTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STŘEPEM PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY , ŽTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTOŘECH. ARMATURY OSÁZENÉ NAD POHLEDNEM BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
- POTRUBNÍ ROZVODY ŮT BUDOU ULOŽOVÁNY TRUBNÍ NÁVLEKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERALNÍMI POIZDURY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FOLII V SOULADU S VÝHL. MPO 193/2007 Sb.
- PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPAČKÍ VEDENÍ STŘEPEM BUDOU UTĚŠENÝ POŽÁRNÍ TRUBNÍ ÚPÁVKOU. OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STŘEPEM BUDOU DOTĚŠENÝ POŽÁRNÍM TMĚLEM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETONOVÁNA NEBO OBEZDĚNA.

OTOPNÁ PLOCHA:

- SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ TVOŘÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S POTRUBÍM 17x2 mm S KYSLIKOVOU BARÉROU UCHYCNÉ POMOCI TAKÉŘO DO TEPELNÉ IZOLACE. POD POTRUBÍM BUDE INSTALOVÁNA ODRAZOVÁ FOLIE. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ VÝROBCE. MAXIMÁLNÍ DÉLKA TRUBEK V JEDNOM OKRUHU JE NAVRHOVÁNA 120m. MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSNÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU KLADENÉHO PODLAHOVOU KRYTINU JE 0,05m²/K/W. OKRAJNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDOU VYBĚAVY SERVOPOHONY A PŘÍPOJENY S PROSTOROVÝMI TERMOSTATY V ŘEŠENÝCH MÍSTNOSTECH. JEDNÁ SE O NADSTAVBOVOU REGULACI (ŘEŠÍ NGP).
- OTOPNÍU PLOCHU TVOŘÍ SPECIÁLNÍ ELEKTROCKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO VYBAVENO TOPNOU PATRONOU S INTEGROVANÝM TERMOSTATEM.

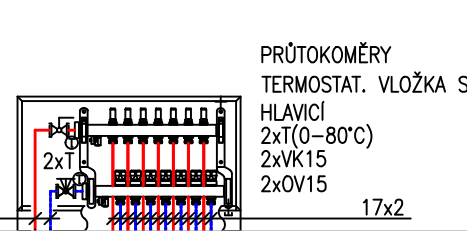
LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ:

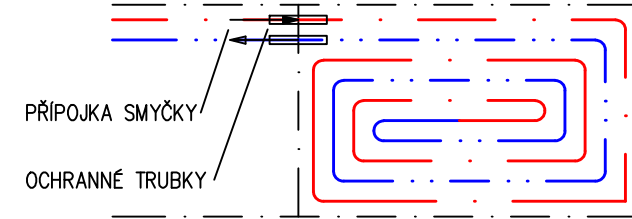
POPIS OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

- OZN. ROZDĚLOVAČ (R1)
- OZN. SMÝČKY
- OZN. SMÝČKY
- VYTÁPĚNÁ PODLAHOVÁ PLOCHA
- S=2,25m²
- L=150mm
- R=150mm
- Q=...W=.../m² (VÝPOČETNÍ SMÝČKY, m=PROTOK
- DILATAČNÍ PÁSKA

VZOROVÉ PŘÍPOJENÍ:



ZPŮSOB KLADENÍ TOPVÝCH SMÝČEK



TRUBKOVÉ ELEKTROCKÉ TĚLESO:

VZOROVÉ PŘÍPOJENÍ

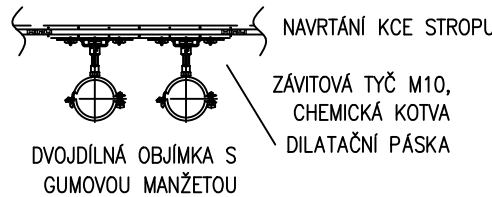


LEGENDA ZNAČENÍ:

UCHYCNĚNÍ POTRUBÍ:

DMENZIE POTRUBÍ	VZDÁLENOST
DN10	1,5 m
DN12	1,5 m
DN15	1,5 m
DN20	2,5 m
DN25	2,5 m
DN32	3,5 m
DN40	3,5 m
DN50	3,5 m
DN65	5,0 m
DN80	5,0 m
DN100	5,0 m

KLÍZUNÉ ULOŽENÍ:



POZNÁMKA:

- POTRUBÍ BUDE VŽDY UCHYCNĚNO U STOUPAŇNÍ NEBO KLESÁNÍ.
- ROZDÍČE UCHYCNĚNÍ MŮŽE BÝT DOPŘESNĚN DLE DOHÁDĚNÉHO ZNÁMENÍHO SYSTÉMU.
- VĚŠKÉRE POTRUBÍ VEDENO VE ŠPÁDU 0,3% K ODVZDUŠNĚNÍ.



Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

a 0,000 + 249,150 m n.m.
SOUDRŽNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

generální projektant:	architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	autORIZAČNÍ RAZÍTKO:
autor návrhu:	Ing. arch. Jaromír Chmelík	
autorská spolupráce:	Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický	
objednatel:	investor:	
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
zpracovatel částí díla: ZSPD JIRI VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELKOVÁ 407, HRADEC KRÁLOVÉ		
HIP:	vyracoval: Lubomir Pecinka	
Ing. Pavel Jezek	zodp. projektant: Jiri Vik	
architekt: Ing. arch. Jaromir Chmelik	kontroloval: Jiri Vik	
název díla: Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou	Objekt: SO 01 - HOSPIC	
místo stavby: Stěžery		
název: ZÁŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	číslo přílohy: 1	
PŮDORYS 1.NP	D.1.1.4.3.02	

500 03 Hradec Králové
Kubelkova 407
Jiri.vik@vsk.cz

číslo paré:
ZSPD
datum: 15.04.2024

mřítko: 1:100



LEGENDA POTRUBÍ:

- VYTÁPĚNÍ ---
--- TOPNÁ VODA ---
--- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 ---
--- POTRUBÍ PRÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
--- TOPNÁ VODA ---
--- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 ---
--- POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)
--- CHLAZENÍ ---
--- TOPNÁ VODA ---
--- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 ---
--- POTRUBÍ PRÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
--- TOPNÁ VODA ---
--- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 ---
--- POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- R13** – ROZDĚLOVAC PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
– SKŘÍŇ ROZDĚLOVACÉ POD OMÍTKU
– NIKA: 800x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
– PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
R14 – ROZDĚLOVAC PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
– SKŘÍŇ ROZDĚLOVACÉ POD OMÍTKU
– NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
– PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
R15 – ROZDĚLOVAC PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
– SKŘÍŇ ROZDĚLOVACÉ POD OMÍTKU
– NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
– PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL

POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY **REFERENČNÍ VÝROBKÝ**. PROJEKTANT NEVYLUCUJE NÁHRADU ZA VÝROBKÝ JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
– ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex-Al-Pex, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
– POTRUBÍ POD STROPY BUDE VEDENO V U-ZLÁBOCH PRO DANÉ DN POTRUBÍ.
– ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUJÍCÍ CHLAD BUDE OPATŘENO KAUCUKOVOU IZOLACÍ VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
– ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OBJEKTU MŮŽE BYT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTLÉHO PRŮŘEZU POTRUBÍM.
– ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
– ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPY PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH, ROZTEČ UCHYCENÍ VIZ. TABULKA.
– TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY, ZTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTORECH.
– ARMATURY OSÁZENÉ NAD PODHLEDY BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
– POTRUBNÍ ROZVODY OT BUDOU IZOLOVÁNY TRUBNÍ NÁVLEKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERÁLNÍMI POUZDRY S POUŽITÍM OPRAVOU AL FOLI V SOULADU S VÝM. MPO 193/2007 Sb.
– PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPACÍCH VEDENÍ STROPY BUDOU UTEŠNĚNY POŽÁRNÍ TRUBNÍ UCIPÁVKOU.
– OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STROPY BUDOU DOTĚSNĚNY POŽÁRNÍM TMĚLEM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETNOVÁNA NEBO OBEZDĚNA.

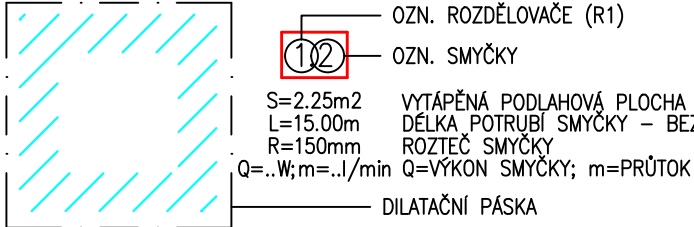
OTOPNÁ PLOCHA:

- SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ TVOŘÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S POTRUBÍM 17x2 mm S KYSÍKOVOU BARIÉROU UCHYCENÉ POMOCÍ TAKÉŘO DO TEPELNÉ IZOLACE, POD POTRUBÍM BUDE INSTALOVÁNA ODRAZOVÁ FOLIE. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ VÝROBCE. MAXIMÁLNÍ DÉLKA TRUBEK V JEDNOM OKRUHU JE NAVRHOVÁNA 120m. MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU KLADEHÉHO PODLAHOVÝ KRYTINOU JE 0,05m²K/W. OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU VYBAVENY SERVOPOHONY A PROPOJENY S PROSTOROVÝMI TERMOSTATY V ŘEŠENÝCH MÍSTNOSTECH.
– JEDNÁ SE O NADSTAVBOVOU REGULACI (REŠÍ MŮR)
– OTOPNOU PLOCHU TVOŘÍ SPECIÁLNÍ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO VYBAVENO TOPNOU PATRONOU S INTEGROVANÝM TERMOSTATEM.

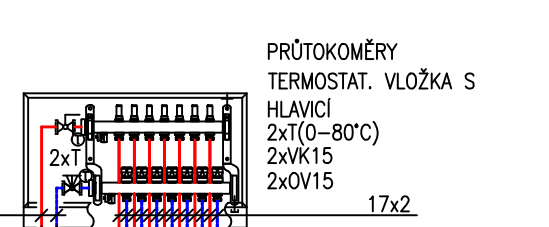
LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ:

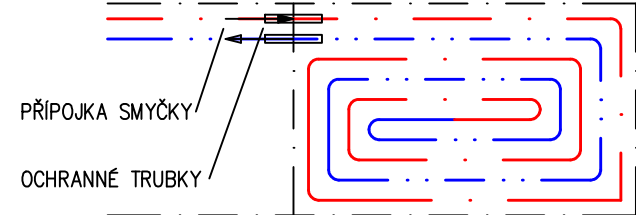
POPIS OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:



VZOROVÉ PŘIPOJENÍ:



ZPŮSOB KLADENÍ TOPNÝCH SMYČEK



TRUBKOVÉ ELEKTRICKÉ TĚLESO:

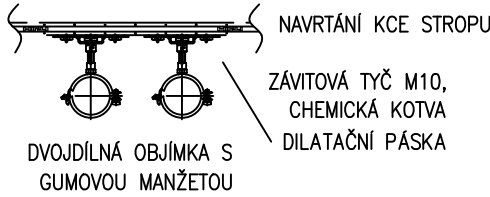
VZOROVÉ PŘIPOJENÍ



LEGENDA ZNAČENÍ:

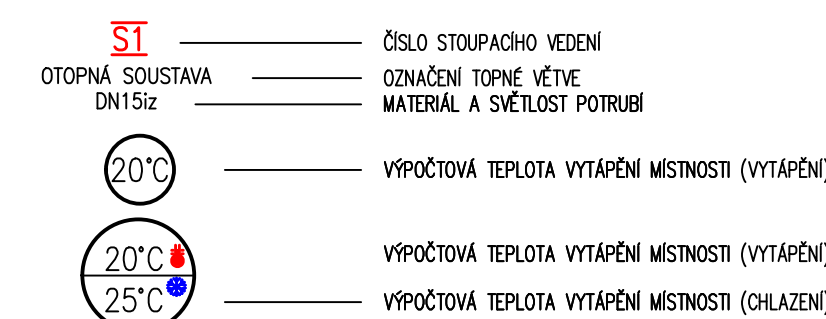
UMÍSTĚNÍ POTRUBÍ:	VZDÁLENOST
DN10	1,5 m
DN12	1,5 m
DN15	1,5 m
DN20	2,5 m
DN25	2,5 m
DN32	3,5 m
DN40	3,5 m
DN50	3,5 m
DN65	5,0 m
DN80	5,0 m
DN100	5,0 m

KLUZNÉ ULOŽENÍ:



POZNÁMKA:

- POTRUBÍ BUDE VŽDY UCHYCENO U STOUPÁNÍ NEBO KLEŠÁNÍ.
– ROZTEČE UCHYCENÍ NUTNO DOPRĚSNIT DLE DODANÉHO ZÁVĚSNÉHO SYSTÉMU.
– VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO VE SPADU 0,3% K ODVZDUŠNĚNÍ.



STOUPACÍ/KLEŠACÍ DO DALŠÍHO PODLAŽÍ

STOUPACÍ/KLEŠACÍ V DANÉM PODLAŽÍ

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 = 249,150 m n.m.
SOUDADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: 6pV

architekti chmelík & partneři	
generální projektant :	autorizační razítko :
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úšák 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	
autor návrhu :	
Ing. arch. Jaromír Chmelík	spolupráce :
autorská spolupráce :	Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audritický
objednatel :	investor :
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : ZSPD Jiří Vík TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ	
HIP :	vypracoval :
Ing. Pavel Ježek	Lubomír Pečinka
architekt :	zodp. projektant :
Ing. arch. Jaromír Chmelík	Jiří Vík
	kontroloval :
	Jiří Vík
název díla :	Objekt :
Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou	SO 01 - HOSPIC
místo stavby :	
Stěžery	
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	číslo přílohy :
PŮDORYS 2.NP	D.1.1.4.3.03

500 03 Hradec Králové
Kubelíkova 467
Tel. fax. 495 407 311-2
jri.vik@ok.cz

účel díla : číslo paré :

ZSPD

datum : 18.04.2024

měřítko : 1:100



LEGENDA POTRUBÍ:

- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÝCH ČERPADEL – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ
- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÝCH ČERPADEL – POTRUBÍ ZPĚTNÉ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA
- TOPNÝ VÝKON $Q_{max}=61,91\text{ kW}$ ($t_e=-15,0^\circ\text{C}$, Δt 45,0/50,0 $^\circ\text{C}$)
- CHLADÍČÍ VÝKON $Q_{max}=98,79\text{ kW}$ ($t_e=35,0^\circ\text{C}$, Δt 12,0/7,0 $^\circ\text{C}$)
- EL.: PŘÍPOJENÍ: 3N-/50Hz/400V, 88,4A
- VYBAVENO OBĚHOVÝM ČERPADLEM min. 110kPa
- PRODUKTOVÝ LIST PŘÍLOHOU TECHNICKÉ ZPRÁVY

POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY **REFERENČNÍ VÝROBK**, PROJEKTANT NEVYLUČUJE NÁHRADU ZA VÝROBKY JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex-Al-Pex, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STROPEM BUDE VEDENO V U–ŽLÁBČÍCH PRO DANÉ DN POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUJÍCÍ CHLAD BUDE OPATŘENO KAUKČUKOVOU IZOLACÍ VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OBJEKTU MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTLÉHO PRŮŘEZU POTRUBÍM !
- ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPEM PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH, ROZTEČ UCHYCENÍ VIZ. TABULKA.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY , ZTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTORECH. ARMATURY OSAZENÉ NAD PODHLEDEM BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
- POTRUBNÍ ROZVODY ŮT BUDOU IZOLOVÁNY TRUBNÍ NÁVLEKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERÁLNÍMI POUZDRY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FOLI V SOULADU S VYHL. MPO 193/2007 Sb.
- PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPACÍCH VEDENÍ STROPEM BUDOU UTĚSNĚNY POŽÁRNÍ TRUBNÍ UCPÁVKOU. OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STROPEM BUDOU DOTĚSNĚNY POŽÁRNÍM TMELEM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETONOVÁNA NEBO OBEZDĚNA.

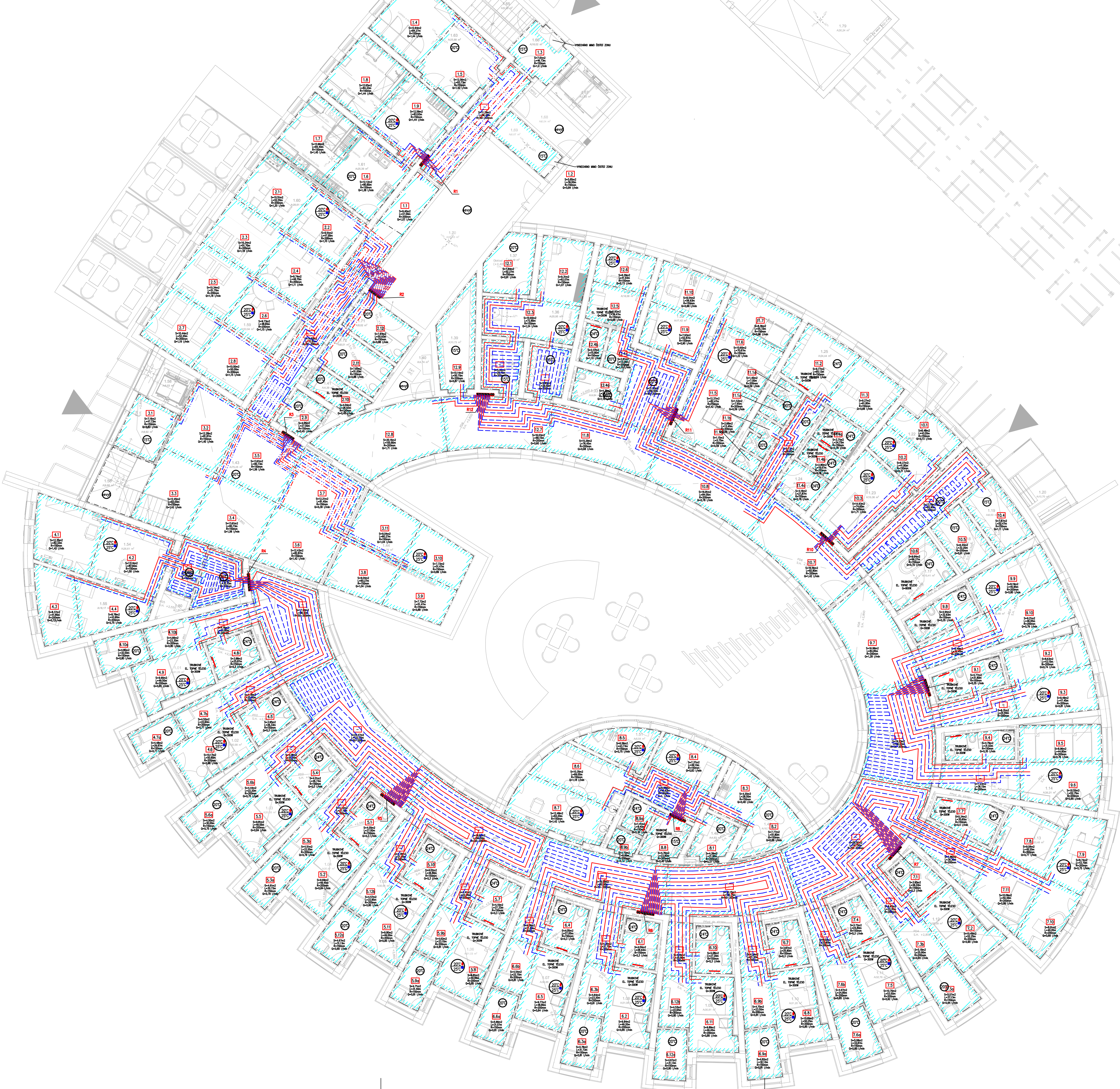
Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 – 249,150 m n.m.
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

generální projektant :		autorizační razítko :	
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841			
autor návrhu : Ing. arch. Jaromír Chmelík			
autorská spolupráce : Ing. arch. Petr Večeřa		spolupráce : Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický	
objednatel :		investor :	
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové		Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
zpracovatel části díla : ZSPD JIŘÍ VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ			
HIP : Ing. Pavel Ježek		vypracoval : Lubomír Pečinka	
architekt : Ing. arch. Jaromír Chmelík		zodp. projektant : Jiří Vik	
		kontroloval : Jiří Vik	
název díla : Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou		Objekt : SO 01 - HOSPIC	
místo stavby : Stěžery			
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB PŮDORYS STŘECHY			
		číslo přílohy : D.1.1.4.3.04	
účel díla : číslo paré : ZSPD			
datum :		18.04.2024	
měřítko :		1:100	

EWIK Tepelná technika
Hradec Králové
500 03 Hradec Králové
Kubelíkova 467
Tel.fax. 495 407 311–2
jiri.vik@vik.cz



LEGENDA POTRUBÍ:

- VYTÁPĚNÍ
- TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLÁZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLÁZENÍ 22°C)
- CHLÁZENÍ
- TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLÁZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VI – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLÁZENÍ 22°C)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- R1** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R2** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 12 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R3** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R4** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 10 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R5** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 12 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R6** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 12 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R7** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R8** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R9** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 10 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R10** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 8 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R11** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 10 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R12** – ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMITKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL

POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY REFERENČNÍ VÝROBKÝ. PROJEKTANT NEVYLUCUJE NAVRÁDU ZA VÝROBKÝ JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

- PRVNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVÁNÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex-Al-Pex, SPOJOVÁNÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STROPEM BUDE VEDENO V U-ZLBOCÍCH PRO DANÉ DN POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUCI CHLAD BUDE OPATŘENO KAUKČOVOU ISOLACI VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OKRUHU MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTELÉHO PŘEBĚHU POTRUBÍ !
- ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVOZUŠENÍ A VYPOLŠTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPEM PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH.
- ROZDĚLOVÉ UCHYCENÍ VIZ. TABULKA.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY , ŽTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTORECH.
- ARMATURY USAZENÉ NAD POHLEDĚM BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
- POTRUBNÍ ROZVODY ŮT BUDOU IZOLOVÁNY TRUBNÍ NÁKLKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERALNÍMI POIZDURY S POUČHOVOU OPRAVOU AL FOLII V SOULADU S VÝHL. MPO 193/2007 St.
- PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPAČKÍ VEDENÍ STROPEM BUDOU UTĚŠENÝ POŽÁRNÍ TRUBNÍ UČAPÁVKOU. OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STROPEM BUDOU DOTĚŠENÝ POŽÁRNÍM TMĚLEM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETNOVÁNA NEBO OBEZDĚNA.

OTOPNÁ PLOCHA:

- SÁLÁVÉ VYTÁPĚNÍ TVOŘÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S POTRUBÍM 17x2 mm S KYSLIKOVOU BARÉROU UCHYCENÉ POMOCÍ TAKÉRŮ DO TEPELNÉ IZOLACE. POD POTRUBÍM BUDE INSTALOVÁNA ODRAZOVÁ FOLIE. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ VÝROBCE. MAXIMÁLNÍ DÉLKA TRUBEK V JEDNOM OKRUHU JE NAVRHOVÁNA 120m. MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSNÁ HODNOTA TEPELNÉHO OOPORU KLADENÉHO PODLAHOVÝ KRYTINU JE 0,05m²K/W. OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU VYBÁVENY SERVOPOHONY A PŘIPOJENY S PROSTOROVÝMI TERMOSTATY V REŠENÝCH MÍSTNOSTECH. JEDNÁ SE O NADSTAVBOVOU REGULACI (ŘEŠÍ NGP).
- OTOPNOU PLOCHU TVOŘÍ SPECIÁLNÍ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO VYBAVENO TOPNOU PATRONOU S INTEGROVANÝM TERMOSTATEM.

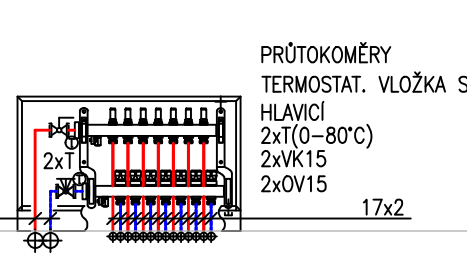
LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ:

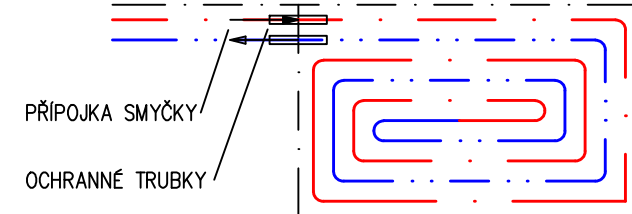
POPIS OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:

- OZN. ROZDĚLOVAČE (R1)
- OZN. SMÝČKY
- $S=2,25m^2$
 $L=150mm$
 $R=150mm$
 $Q=m\cdot W/m=J/m^2$
 $m=PROTOK$
- DILATAČNÍ PÁSKA

VZOROVÉ PŘIPOJENÍ:



ZPŮSOB KLADENÍ TOPVÝCH SMÝČEK



OPRÁVNĚNÉ TRUBKY

TRUBKOVÉ ELEKTRICKÉ TĚLESO:

VZOROVÉ PŘIPOJENÍ

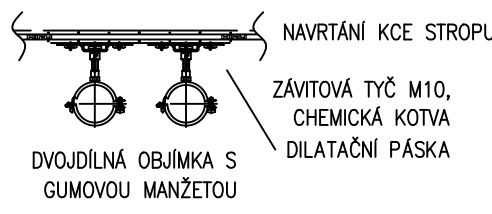


LEGENDA ZNAČENÍ:

UCHYCENÍ POTRUBÍ:

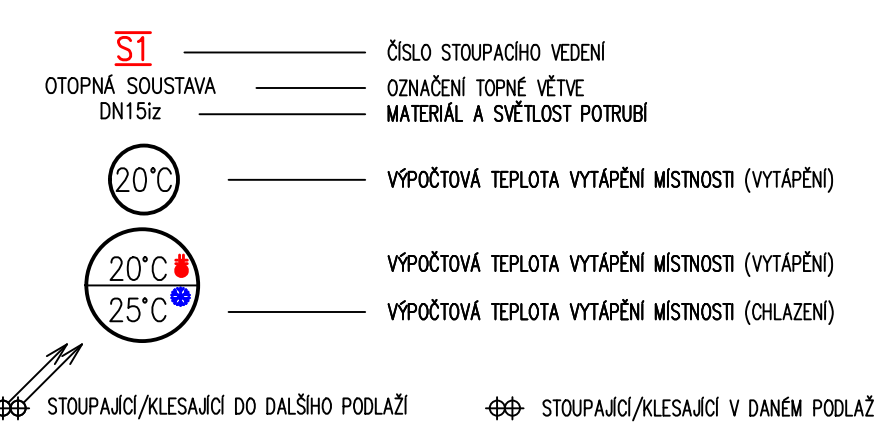
DMENZIE POTRUBÍ	VZDÁLENOST
DN10	1,5 m
DN12	1,5 m
DN15	1,5 m
DN20	2,5 m
DN25	2,5 m
DN32	3,5 m
DN40	3,5 m
DN50	3,5 m
DN65	5,0 m
DN80	5,0 m
DN100	5,0 m

KLÍZKÉ ULOŽENÍ:



POZNÁMKA:

- POTRUBÍ BUDE VŽDY UCHYCENÉ U STOUPAŇNÍ NEBO KLESÁNÍ.
- ROZDĚLOVÉ UCHYCENÍ NUTNO DOPŘESNĚ DLE DOHÁDANÉHO ZNÁMENÉHO SYSTÉMU.
- VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO VE ŠPACU 0,3% K ODVOZUŠENÍ.



Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0.000 ± 249,150 m n.m.
SOUDADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

generální projektant:		autORIZACE razítko:	
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841			
autor návrhu:			
Ing. arch. Jaromír Chmelík			
autorská spolupráce:		spolupráce:	
Ing. arch. Petr Věčeřa		Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický	
objednatel:		investor:	
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové		Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
zpracovatel části díla: ZSPD			
Jiří Vík TEPELNÁ TECHNIKA KUBELKOVÁ 467, HRADEC KRÁLOVÉ			
HIP:		vyraboval:	
Ing. Pavel Ježek		Lubomír Pečinka	
architekt		zodp. projektant:	
Ing. arch. Jaromír Chmelík		Jiří Vík	
		kontroloval:	
		Jiří Vík	
název díla:		Objekt:	
LŮŽKOVÝ hospic pro Hradecko s odlehčovací službou		SO 01 - HOSPIC	
místo stavby:			
Stěžery			
název: ZÁŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVBY		číslo přílohy:	
PŮDORYS 1.NP - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ		D.1.1.4.3.05	
účet díla:		Eloso paré	
ZSPD			
datum:		15.04.2024	
měřítko:		1:100	



LEGENDA POTRUBÍ:

- VYTÁPĚNÍ
- TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 – POTRUBÍ PRÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)
- CHLAZENÍ
- TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 – POTRUBÍ PRÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- R13** – ROZDĚLOVAC PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 9 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVACÉ POD OMÍTKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R14** – ROZDĚLOVAC PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVACÉ POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R15** – ROZDĚLOVAC PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ – 11 OKRUHŮ
- SKŘÍŇ ROZDĚLOVACÉ POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxVxH – OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL

POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY **REFERENČNÍ VÝROBKÝ**. PROJEKTANT NEVYLÚČUJE NAHRADU ZA VÝROBKÝ JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex-Al-Pex, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STROPEM BUDE VEDENO V U-ZLÁBOCH PRO DANÉ DN POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUJÍCÍ OHŘAD BUDE OPATŘENO KAUKUKOVOU IZOLACÍ VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OBJEKTU MŮŽE BYT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTLÉHO PRŮŘEZU POTRUBÍM I
- ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPĚM PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH, ROZTEČ UCHYCENÍ VIZ. TABULKA.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY, ZTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTORECH. ARMATURY OSÁZENÉ NAD PODHLEDĚM BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
- POTRUBNÍ ROZVODY OT BUDOU IZOLOVÁNY TRUBNÍ NAVLEKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERÁLNÍMI POUZDRY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FOLI V SOULADU S VÝM. MPO 193/2007 Sb.
- PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPAČÍCH VEDENÍ STROPĚM BUDOU UTĚSNĚNY POŽÁRNÍ TRUBNÍ UCPÁVKOU. OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STROPĚM BUDOU DOTĚSNĚNY POŽÁRNÍM TMĚLĚM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETONOVÁNA NEBO OBEZDĚNÁ.

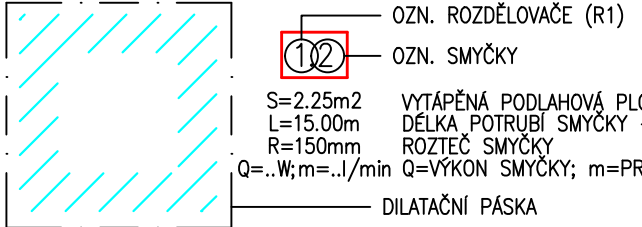
OTOPNÁ PLOCHA:

- SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ TVOŘÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S POTRUBÍM 17x2 mm S KYSÍKOVOU BARIÉROU UCHYCENÉ POMOCÍ TAKERŮ DO TEPELNÉ IZOLACE. POD POTRUBÍM BUDE INSTALOVÁNA ODRAZOVÁ FOLIE. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ VÝROBCE. MAXIMÁLNÍ DÉLKA TRUBEK V JEDNOM OKRUHU JE NAVRHOVÁNA 120m. MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU KLADENÉHO PODLAHOVOU KRYTINOU JE 0,05m²K/W. OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU VYBAVENY SERVOPOHONY A PROPOJENY S PROSTOROVÝMI TERMOSTATY V ŘEŠENÝCH MÍSTNOSTECH. JEDNA SE O NADSTAVBOVOU REGULACI (REŠÍ MoR)
- OTOPNŮ PLOCHU TVOŘÍ SPECIÁLNÍ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO VYBAVENO TOPNOU PATRONOU S INTEGROVANÝM TERMOSTATEM.

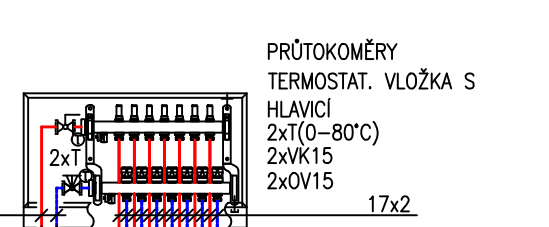
LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ:

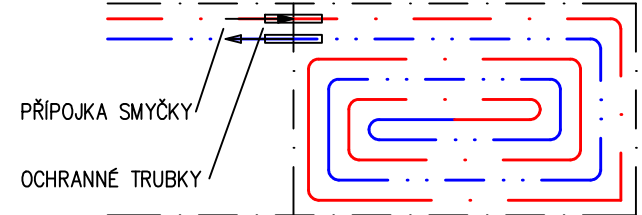
POPIS OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ:



VZOROVÉ PŘIPOJENÍ:



ZPŮSOB KLADENÍ TOPNÝCH SMYČEK



TRUBKOVÉ ELEKTRICKÉ TĚLESO:

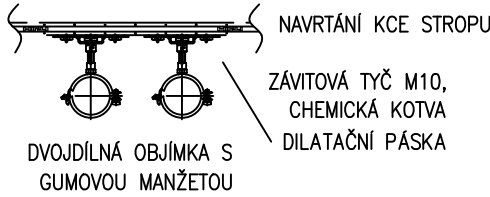
VZOROVÉ PŘIPOJENÍ



LEGENDA ZNAČENÍ:

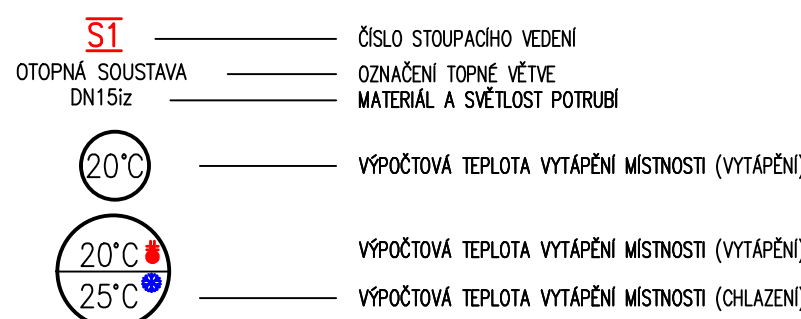
UCHYCENÍ POTRUBÍ:	
DIMENZE POTRUBÍ	VZDALENOST
DN10	1,5 m
DN12	1,5 m
DN15	1,5 m
DN20	2,5 m
DN25	2,5 m
DN32	3,5 m
DN40	3,5 m
DN50	3,5 m
DN65	5,0 m
DN80	5,0 m
DN100	5,0 m

KLUZNÉ ULOŽENÍ:



POZNÁMKA:

- POTRUBÍ BUDE VŽDY UCHYCENO U STOUPAŇNÍ NEBO KLEŠÁNÍ.
- ROZTEČE UCHYCENÍ NUTNO DOPRĚSNIT DLE DODANÉHO ZÁVĚSNÉHO SYSTÉMU.
- VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO VE SPADU 0,3% K ODVZDUŠNĚNÍ.



STOUPAJÍCÍ/KLEŠAJÍCÍ DO DALŠÍHO PODLAŽÍ

STOUPAJÍCÍ/KLEŠAJÍCÍ V DANÉM PODLAŽÍ

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 = 249,150 m n.m.
SOUDADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: 6pV

architekti chmelík & partneři	
generální projektant :	autorizační razítko :
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úšáká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	
autor návrhu :	
Ing. arch. Jaromír Chmelík	spolupráce :
autorská spolupráce :	Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audritický
objednatel :	investor :
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : ZSPD JIRÍ VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVÁ 467, HRADECKÝ KRÁLOVÉ	
HIP :	vypracoval :
Ing. Pavel Ježek	Lubomír Pečinka
architekt :	zodp. projektant :
Ing. arch. Jaromír Chmelík	Jiří Vik
	kontroloval :
	Jiří Vik
název díla :	Objekt :
Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou	SO 01 - HOSPIC
místo stavby :	
Stěžery	
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB	číslo přílohy :
PŮDORYS 2.NP - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	D.1.1.4.3.06

SVAK Tepelná technika
Hradec Králové
500 03 Hradec Králové
Kubelíkovo 467
Tel.fax. 495 407 311-2
jiri.vik@svak.cz

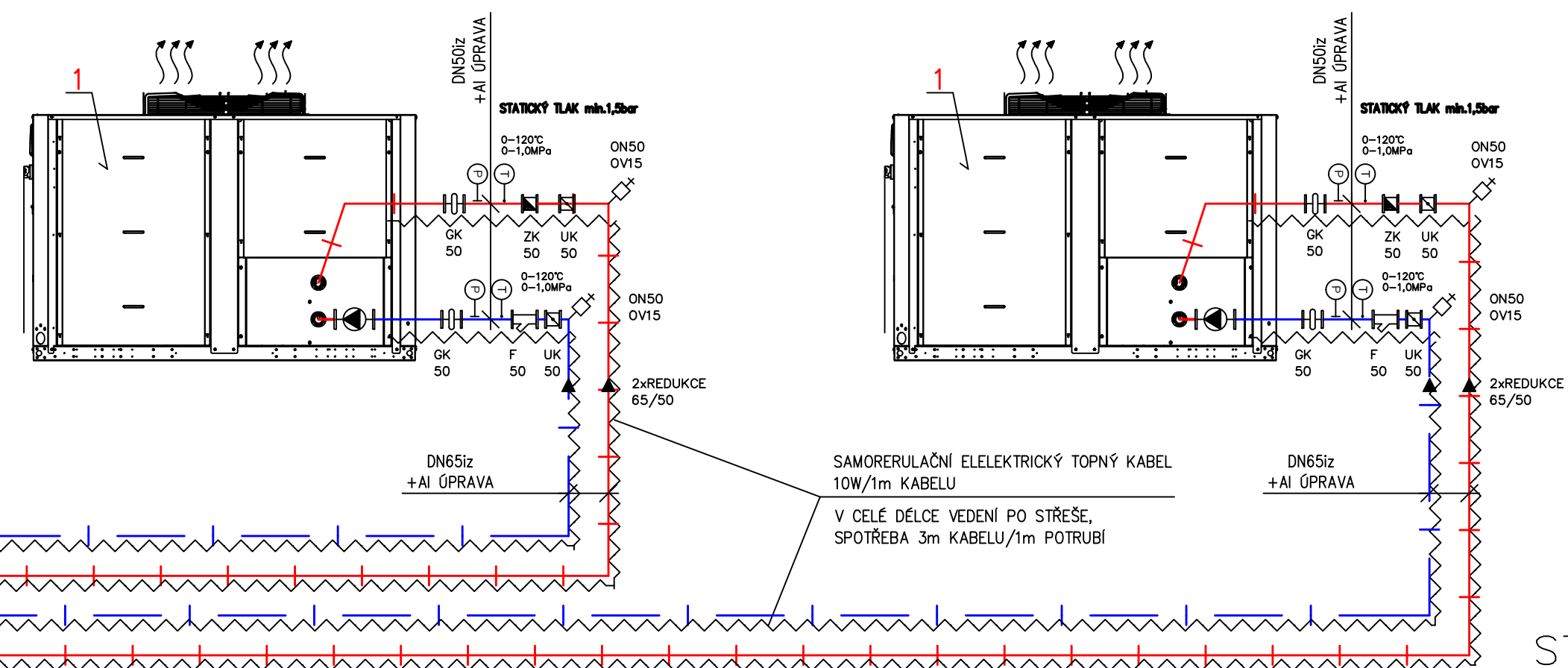
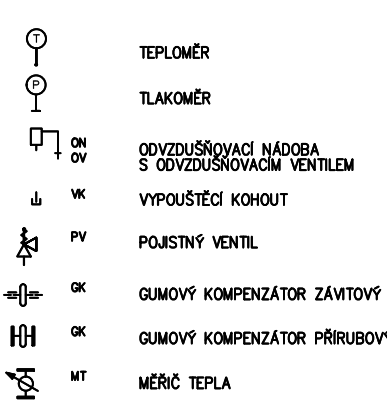
účel díla : číslo paré :

ZSPD

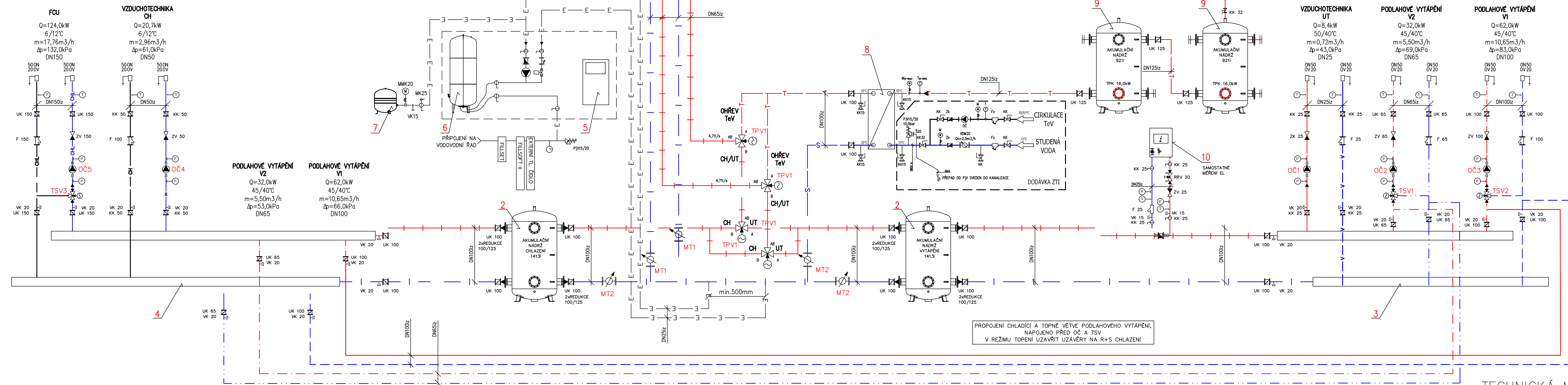
datum : 18.04.2024

měřítko :

1:100



STŘECHA



TECHNICKÁ MÍSTNOST

- 7 – KAPALINA EXPANZNI NÁDOBA PRO ELIMINACI TLAKOVÝCH RÁZŮ ČERPADLA EXP. ZAŘÍZEN
– TLAKOVÁ OVLÁDN. VÝŠ. 35,0bar
- 8 – KÚVĚLOVÉ KOJHOUTU SE ZAJIŠTĚNÍM A MANOMETROUKÉ KOJHOUTU A POJISTNÉHO VÝEHLA
– TL=495°C, T1=35°C ; T2=10+10°C, T2=85°C
– TEPLŮMĚRNÝ VÝKON 80,0kW
- 9 – AKUMULAČNÍ NÁDŮR TeV
– AKUMULAČNÍ OHEM: 921 l, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PŘETÁK 6 bar, BEZ VÝKONU TEPLA
– SKLŮPENÍ ROZMĚR 2153 mm, SKLŮPENÍ DN125, VYBAVENO TEPLINOU IZOLACÍ
– VYBAVENO TĚPOTNÚ PATRONOU 16,0kW
- 10 – ELEKTROKOTEL 45,0kW
– VÝKONOVÉ STUPNĚ: 2x7,5kW + 2x15,0kW
- TPV1 – TROJSESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL DN65 (SERVOPOHON DOODÁVKU UT, OVLÁDÁNÍ 230V)**
OC1 – OHEBNÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM (SERVOPOHON DN125, 40=80 kPa)
– P-B: m=0,72m³/h, dp=43 kPa, 1x230V, P1=3-34 W, I=0,04-0,32 A
- OC2 – OHEBNÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM (SERVOPOHON DN125, 40=120 kPa)**
– P-B: m=5,50m³/h, dp=89,0 kPa, 1x230V, P1=15-333 W, I=0,18-1,55 A
- OC3 – OHEBNÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM (SERVOPOHON DN125, 40=120 kPa)**
– P-B: m=10,65m³/h, dp=81,0 kPa, 1x230V, P1=17-427 W, I=0,19-1,96 A
- OC4 – OHEBNÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM (SERVOPOHON DN125, 40=80 kPa)**
– P-B: m=2,96m³/h, dp=61,0 kPa, 1x230V, P1=9-116 W, I=0,09-1,02 A
- OC5 – OHEBNÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÍM (SERVOPOHON DN125, 40=80 kPa)**
– P-B: m=17,76m³/h, dp=132,0 kPa, 1x230V, P1=1-11 kW, I=5,70-6,80 A
- TSV1 – TŘÍSESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN50, kw=16,0m³/h, dp=13,0 kPa, (SERVOPOHON DOODÁVKU UT, OVLÁDÁNÍ 0-10V)**
– P-B: m=25,0m³/h, dp=25,0m³/h, dp=18,0 kPa, (SERVOPOHON DOODÁVKU UT, OVLÁDÁNÍ 0-10V)
- TSV2 – TŘÍSESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN50, kw=40,0m³/h, dp=15,0 kPa, (SERVOPOHON DOODÁVKU UT, OVLÁDÁNÍ 0-10V)**
– P-B: m=40,0m³/h, dp=40,0m³/h, dp=15,0 kPa, (SERVOPOHON DOODÁVKU UT, OVLÁDÁNÍ 0-10V)
- MT1 – ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC TEPLA A CHLAZID DN80, m=25,0m³/h VÝČETNĚ ČÍDEL**
MT2 – ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC TEPLA A CHLAZID DN80, m=40,0m³/h VÝČETNĚ ČÍDEL

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY **REFERENČNÍ VÝROBKÝ**, PROJEKTANT NEVYLUČUJE NÁHRADU ZA VÝROBKÝ JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

- PRÁKNI OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDU PŘEVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉHO OCELÍ, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OKRUHU SOUSTAVY BUDU PŘEVEDENO POTRUBÍM Z PEX-AL-PEX, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STŘEPEM BUDU VEIDENO V UZÁVKY PRO DANÉ DNÍ POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OKRUHU SOUSTAVY BUDU PŘEVEDENO POTRUBÍM Z PEX-AL-PEX, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OKRUHU SOUSTAVY V OBLASTI MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ PŘEVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO VÝKONNOSTNÍHO PŘÍRŮČKOU ZISKU.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OKRUHU SOUSTAVY BUDU ZASTAVENO MIMO OBLASTIČNĚ A PŘIPOJEN V CÍLE TRASE VEDENI.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OKRUHU VEJDENE POD STŘEPEM PÓLAŽI BUDU VEIDENO NA TYPICKÝCH KONZOLÁCH.
- ROZETČ UCHYTENÝ VŠ. TABULKU.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEIDENY S OHLEDEM NA NOVE ŠLAKOVÉ VZDUCHOTČINNOSTI, ŽITÍ A ELEKTRO VEDENÍ V PROSTOROVÉ.
- JINÉBY OSADENÉ NA NÁSTĚNĚM BUDOU PŘIČINĚNÝM OTVOREM V PÓVLŽNĚ.
- POTRUBÍ ROZVODNÉ OKRUHU SOUSTAVY BUDU PŘEVEDENO POTRUBÍM Z PEX-AL-PEX, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- AL FOI V SOULADU S VÝHL. MPO 193/2007 ST. 5.
- POTRUBÍ POTRUBÍ MŮŽE POŽÁRNÍM ÚSEKÝ A PROSTUPY STROPAČNÍM BUDOU STŘEPEM BUDOU VÝKONNOSTNĚ POŽÁRNÍ TRUBNÍ UČÁVKOU.
- OSTATNÍ TRUBNÍ PŘIČINĚNÝM BUDOU PŘEVEDENÝM TRUBNÍM. POTRUBÍ BUDOU V PŘÍSTĚNĚCH PO INSTALACI OBTOŽOVANÁ NEBO OBŽEDNÁ.

VYTÁPĚNÍ

— I — PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÝCH ČERPADEL — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ

— S — PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÝCH ČERPADEL — POTRUBÍ ZPĚTNÉ

— T — TOPNÁ VODA — OHŘEV TAV — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ

— S — TOPNÁ VODA — OHŘEV TAV — POTRUBÍ ZPĚTNÉ

— V1 — TOPNÁ VODA — PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)

— V2 — TOPNÁ VODA — PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 — POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)

— V1 — TOPNÁ VODA — PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)

— V2 — TOPNÁ VODA — PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 — POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)

— V — TOPNÁ VODA — VZDUCHOTECHNIKA UT — POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 50°C

— E — TOPNÁ VODA — VZDUCHOTECHNIKA UT — POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C

— E — EXPANZNÍ POTRUBÍ

CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - OKRUH FCU - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 6°C
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - OKRUH FCU - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 12°C
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - VZDUCHOTECHNIKA CH - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 6°C
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - VZDUCHOTECHNIKA CH - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 12°C
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
CH ₂ - CH ₂ - CH ₂	TOPNÁ VODA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V2 - POTRUBÍ PRÁVNĚNÍ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)

1 - TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA

- TOPNÝ VÝKON Q_{max}=61,91kW (t_e=-15,0°C, Δt 45,0/50,0°C)
- CHLADÍCÍ VÝKON Q_{max}=98,79kW (t_e=35,0°C, Δt 12,0/7,0°C)
- EL.: PŘIPOJENÍ: 3N~50Hz/400V, 88,4A
- VYBAVENO OBĚHOVÝM ČERPADLEM min. 110kPa
- PRODUKTOVÝ LIST PŘI OHLOU. TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

- 2 - AKUMULAČNÍ NÁDRŽ PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SOUSTAVY
- MAXIMÁLNÍ OBJEM: 1413 l, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PŘÍTLAK 6 bar, BEZ VÝMĚNY TEPLA
- SKLOPNÝ ROZMĚR 2178 mm, PŘIPOJENÍ DNÍM 15, VYBAVENO TEPELNOU IZOLACÍ
- 3 - ODEDELNÝ ROZDĚLOVÁČ A SBĚRACÍ TOPNÉ VODY PRO 3 OKRUHY
- Qmax=20,0 m³/h
- PŘIPOJOVACÍ BOČNÍ HRDLA: DN100, HORNÍ HRDLA: DN25, DN65, DN100
- NÁVAREK G1/2" PRO VYPUSČENÍ, BOČNÍ NÁVAREK G1/2" A MONTÁŽ
- VYBAVENO KAUCUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ A KONZOLOU PRO DODÁNÍ DO PODLAHY
- OKRUH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ: IZOLACE KAUCUKOVOU IZOLACÍ VZ. TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR - CHLADICÍ REŽ
- 4 - ODEDELNÝ ROZDĚLOVÁČ A SBĚRACÍ CHLADICÍ VODY PRO 4 OKRUHY
- Qmax=40,0 m³/h
- PŘIPOJOVACÍ BOČNÍ HRDLA: DN100, HORNÍ HRDLA: DN100, DN65, DN50, DN150
- NÁVAREK G1/2" PRO VYPUSČENÍ, BOČNÍ NÁVAREK G1/2" A MONTÁŽ
- VYBAVENO KAUCUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ A KONZOLOU PRO DODÁNÍ DO PODLAHY
- VÝMĚNÍKOVÝM ARMATUŘÍ VYTÁPĚNÍ, IZOLACE KAUCUKOVOU IZOLACÍ VZ. TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR - CHLADICÍ REŽ


5 – EXPANZNÍ A DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ VS1

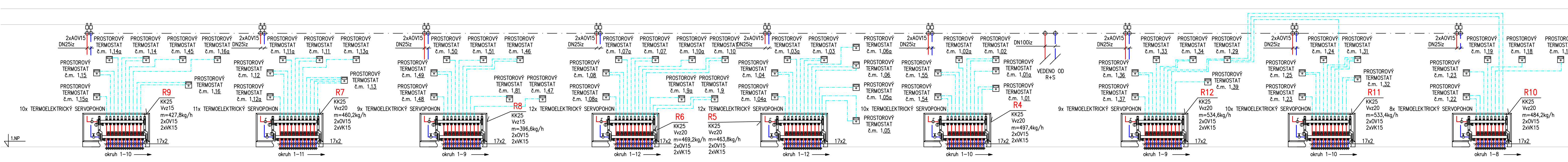
– 6bar, PŘIPOJENÍ EXP. POTRUBÍ DN25, PŘIPOJENÍ DOPLŇOVÁNÍ DN15

6 – NAVRŽENÁ NÁDOBA EXPANZNÍHO A DOPLŇOVACÍHO

± 0,000 = 249,150 m n.m.
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

generální projektant :		autorizační razítko :	
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Ústka 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841			
autor návrha :		spolupráce :	
Ing. arch. Jaromír Chmelík		Ing. arch. Jiří Vopravil, Jakub Audrýnský	
autorská spolupráce :		investor :	
Ing. arch. Petr Večeřa		Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
objednatel :		Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
zpracovatel části díla : ZSPD JIŘÍ VÍK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ			
HIP :		vypracoval :	
Ing. Pavel Ježek		Lubomír Pečinka	
architekt :		zodp. projektant :	
Ing. arch. Jaromír Chmelík		JIŘÍ VÍK	
		kontroloval :	
		JIŘÍ VÍK	
název díla : LŮŽKOVÝ HOSPIC PRO HRADECKO S ODLEHČOVACÍ SLUŽBOU		Objekt : SO 01 - HOSPIC	
místo stavby : Stěžery		číslo přílohy : D.1.1.4.3.07	
název : ZARÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVBY SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA		měřítko : 1	
		účel díla : ZSPD	
		datum : 18.04.2024	



POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY **REFERENČNÍ VÝROBKÝ**, PROJEKTANT NEVYLUČUJE NÁHRADU ZA VÝROBKÝ JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

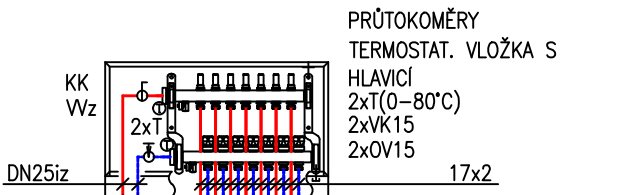
- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex-Al-Pex, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STROPEM BUDE VEDENO V U-ZLÁBCÍCH PRO DANÉ DN POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUJÍCÍ CHLAD BUDE OPATŘENO KAUKČKOVOU IZOLACÍ VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OBJEKTU MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTLÉHO PRŮŘEZU POTRUBÍM !
- ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPEM PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH, ROZTEČ UCHYCENÍ VIZ. TABULKA.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY , ŽTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTORECH. ARMATURY OSAZENÉ NAD PODHLEDEM BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
- POTRUBNÍ ROZVODY ŮT BUDOU IZOLOVÁNY TRUBNÍ NÁVLEKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERÁLNÍMI POUZDRY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FOLI V SOULADU S VYHL. MPO 193/2007 Sb.
- PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPACÍCH VEDENÍ STROPEM BUDOU UTĚSNĚNY POŽÁRNÍ TRUBNÍ UCPÁVKOU. OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STROPEM BUDOU DOTĚSNĚNY POŽÁRNÍM TMELEM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETONOVÁNA NEBO OBEZDĚNÁ.

OTOPNÁ PLOCHA:

- SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ TVOŘÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S POTRUBÍM 17x2 mm S KYSÍKOVOU BARIÉROU UCHYCENÉ POMOCÍ TAKERŮ DO TEPELNÉ IZOLACE, POD POTRUBÍM BUDE INSTALOVÁNA ODRAZOVÁ FOLIE. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ VÝROBCE. MAXIMÁLNÍ DÉLKA TRUBEK V JEDNOM OKRUHU JE NAVRHOVÁNA 120m. MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU Kladeného Podlahovou KRYTINOU JE 0,05m2K/W. OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU VYBAVENY SERVOPOHONY A PROPOJENY S PROSTOROVÝMY TERMOSTATY V ŘEŠENÝCH MÍSTNOSTECH. JEDNÁ SE O NADSTAVBOVOU REGULACI (ŘEŠÍ MaR)
- OTOPNOU PLOCHU TVOŘÍ SPECIÁLNÍ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO VYBAVENO TOPNOU PATRONOU S INTEGROVANÝM TERMOSTATEM.

LEGENDA OTOPNÉ PLOCHY:

VZOROVÉ PŘIPOJENÍ:



LEGENDA POTRUBÍ:

- VYTÁPĚNÍ**
 - TOPNÁ VODA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 - POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA - POLDHAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 - POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)
- CHLAZENÍ**
 - TOPNÁ VODA - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 - POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 45°C (REŽIM CHLAZENÍ 17°C)
 - TOPNÁ VODA - POLDHAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1 - POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C (REŽIM CHLAZENÍ 22°C)

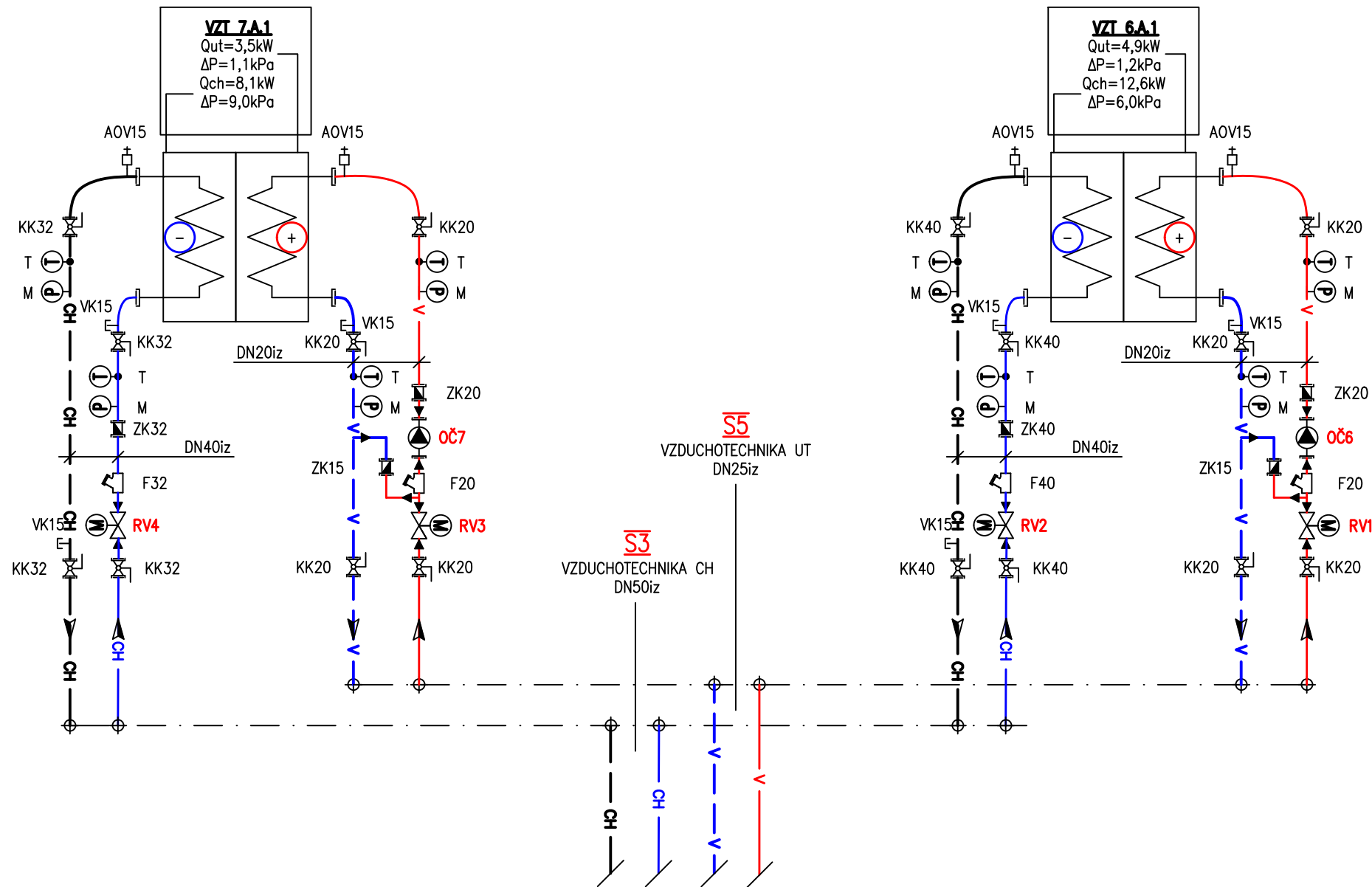
LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- R4** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 10 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R5** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 12 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R6** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 12 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R7** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 11 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R8** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 9 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R9** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 10 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R10** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 8 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R11** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 10 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 1000x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL
- R12** - ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 9 OKRUHŮ
 - SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU
 - NIKA: 800x850x125mm ŠxvxH - OPATŘENO PŘEKLADEM VIZ. STAVBA
 - PŘIPOJENO PŘES KULOVÝ UZÁVĚR A VYVAŽOVACÍ VENTIL

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 - 249,150 m n.m.
SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři	
generální projektant :	autorizační razítko :
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841	
autor návrhu : Ing. arch. Jaromír Chmelík	
autorská spolupráce : Ing. arch. Petr Večeřa	spolupráce : Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický
objednatel : Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	investor : Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové
zpracovatel části díla : ZSPD JIŘÍ VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ	
HIP : Ing. Pavel Ježek	vypracoval : Lubomír Pečinka
architekt : Ing. arch. Jaromír Chmelík	zodp. projektant : Jiří Vik
	kontroloval : Jiří Vik
název díla : Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou	Objekt : SO 01 - HOSPIC
místo stavby : Stěžery	
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB SCHEMA ZAPOJENÍ - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ V1	
číslo přílohy : D.1.1.4.3.08	
datum : 18.04.2024	číslo paré : ZSPD
měřítko : 1:-	



LEGENDA POTRUBÍ:

- VYTÁPĚNÍ
- TOPNÁ VODA – VZDUCHOTECHNIKA UT – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 50°C
 - TOPNÁ VODA – VZDUCHOTECHNIKA UT – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 40°C
- CHLAZENÍ
- TOPNÁ VODA – VZDUCHOTECHNIKA CH – POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 6°C
 - TOPNÁ VODA – VZDUCHOTECHNIKA CH – POTRUBÍ ZPĚTNÉ 12°C

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- OČ6** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝ ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI DN25, Δp=40 kPa
- P.B.: m=0,42m3/h, Δp=22,0 kPa, 1x230V, P1=4–25 W, I=0,05–0,26 A
- OČ7** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKÝ ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI DN25, Δp=40 kPa
- P.B.: m=0,30m3/h, Δp=22,0 kPa, 1x230V, P1=4–25 W, I=0,05–0,26 A
- RV1** – DVOJCESTNÝ TLAKOVĚ CHRÁNĚNÝ REGULAČNÍ VENTIL
- DN15, m=429 l/h, Δp=17,8 kPa, N=2,9
- RV2** – DVOJCESTNÝ TLAKOVĚ CHRÁNĚNÝ REGULAČNÍ VENTIL
- DN32, m=1842 l/h, Δp=19,2 kPa, N=2,2
- RV3** – DVOJCESTNÝ TLAKOVĚ CHRÁNĚNÝ REGULAČNÍ VENTIL
- DN15, m=307 l/h, Δp=16,8 kPa, N=3,8
- RV4** – DVOJCESTNÝ TLAKOVĚ CHRÁNĚNÝ REGULAČNÍ VENTIL
- DN20, m=1184 l/h, Δp=21,3 kPa, N=3,6

POZNÁMKA:

- V DOKUMENTACI JSOU NAVRŽENY **REFERENČNÍ VÝROBK**Y, PROJEKTANT NEVYLUČUJE NÁHRADU ZA VÝROBK Y JINÉ O STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALITATIVNÍCH PARAMETRECH.

TRUBNÍ ROZVOD:

- PRIMÁRNÍ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA BUDE PROVEDEN POTRUBÍM Z UHLÍKOVÉ OCELI, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVEDENO POTRUBÍM Z Pex–Al–Pex, SPOJOVANÉ LISOVÁNÍM.
- POTRUBÍ POD STROPEM BUDE VEDENO V U–ŽLÁBCÍCH PRO DANNÉ DN POTRUBÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ DISTRIBUJÍCÍ CHLAD BUDE OPATŘENO KAUKUKOVOU IZOLACÍ VČETNĚ TVAROVÝCH PLOCH ARMATUR.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY V OBJEKTU MŮŽE BÝT ALTERNATIVNĚ PROVEDENO Z JINÉHO MATERIÁLU PŘI ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO NEBO VĚTŠÍHO SVĚTLÉHO PRŮŘEZU POTRUBÍM !
- ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE VEDENO TAK, ABY BYLO ZAJIŠTĚNO MOŽNÉ ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ V CELÉ TRASE VEDENÍ.
- ROZVODNÉ POTRUBÍ PRO VYTÁPĚNÍ VEDENÉ POD STROPEM PODLAŽÍ BUDE VEDENO NA TYPOVÝCH KONZOLÁCH, ROZTEČ UCHYCENÍ VIZ. TABULKA.
- TRUBNÍ ROZVODY BUDOU VEDENY S OHLEDEM NA NOVÉ INSTALACE VZDUCHOTECHNIKY , ZTI A ELEKTRO VEDENÉ V PROSTORECH. ARMATURY OSAZENÉ NAD PODHLEDEM BUDOU PŘÍSTUPNÉ MONTÁŽNÍM OTVOREM V PODHLEDU.
- POTRUBNÍ ROZVODY ÚT BUDOU IZOLOVÁNY TRUBNÍ NAVLEKOVOU IZOLACÍ NEBO MINERÁLNÍMI POUZDRY S POVRCHOVOU ÚPRAVOU AL FOLI V SOULADU S VYHL. MPO 193/2007 Sb.
- PROSTUPY POTRUBÍ MEZI POŽÁRNÍMI ÚSEKY A PROSTUPY STOUPACÍCH VEDENÍ STROPEM BUDOU UTĚSNĚNÝ POŽÁRNÍ TRUBNÍ UCÁPÁVKOU. OSTATNÍ TRUBNÍ PROSTUPY STROPEM BUDOU DOTĚSNĚNÝ POŽÁRNÍM TMELEM. POTRUBÍ BUDOU V PROSTUPECH PO INSTALACI OBETONOVÁNA NEBO OBEZDĚNA.

LEGENDA ARMATUR:

- KK – KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- VK – VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- Fz – FILTR ZÁVITOVÝ
- Zk – ZPĚTNÁ Klapka ZÁVITOVÁ
- OČ – OBĚHOVÉ ČERPADLO S EL. ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI
- T – TEPLOMĚR JIMKOVÝ 0–120°C
- M – MANOMETR 0–9 bar
- RV – DVOJCESTNÝ TLAKOVĚ CHRÁNĚNÝ REGULAČNÍ VENTIL
- AOV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

± 0,000 = 249,150 m n.m.
SOÚŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

architekti chmelík & partneři

generální projektant :		autorizační razítko :	
architekti chmelík & partneři, s.r.o. Úzká 201 Hradec Králové 500 03 Česká republika DIČ: CZ28768841 IČO: 28768841			
autor návrhu : Ing. arch. Jaromír Chmelík			
autorská spolupráce : Ing. arch. Petr Večeřa		spolupráce : Ing. arch. Jiří Vopršal, Jakub Audrlický	
objednatel :		investor :	
Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové		Oblastní charita Hradec Králové Komenského 266 500 03 Hradec Králové	
zpracovatel části díla : ZSPD JIŘÍ VIK TEPELNÁ TECHNIKA KUBELÍKOVA 467, HRADEC KRÁLOVÉ			
HIP : Ing. Pavel Ježek		vypracoval : Lubomír Pečinka	
architekt : Ing. arch. Jaromír Chmelík		zodp. projektant : Jiří Vik	
		kontroloval : Jiří Vik	
název díla : Lůžkový hospic pro Hradecko s odlehčovací službou		Objekt : SO 01 - HOSPIC	
místo stavby : Stěžery			
název : ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB		číslo přílohy : D.1.1.4.3.10	
SCHEMA ZAPOJENÍ - VZDUCHOTECHNIKA			
účet díla :		číslo paré :	
ZSPD			
datum : 18.04.2024			
měřítko :		1:-	

