Půdorys 1.NP - nový stav - vytápění

Poznámka:

Stávající otopná soustava:
- Hlavním zdrojem jsou kaskády plynových kotlů. Kotle zůstávají stávající, nemění se.
- Teplotní spád dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem je 80/60 °C.
- Rozvody jsou z ocelových (Fe) trubek, které jsou spojovány svařováním. Hlavní rozvody a připojovací potrubí je opatřeno ochranným nátěrem bílé barvy.
- Otopná tělesa jsou litinová článková a ocelová desková tělesa.
- Některé stoupací potrubí mění po výšce dimenzi, akvůsk na výměnu otopných těles to nemá žádný vliv.
- Teplonosnou látkou je voda.

Demontáž stávajících prvků:
- Provede se uzavření okruhů otopné soustavy a následně se vypustí voda z otopné soustavy, tak aby bylo možné provádět demontážní / montážní práce.
- Veškerá otopná tělesa (litinová článková i ocelová desková) budou demontována.
- Připojovací potrubí, které se napojuje na stoupací potrubí bude demontována ve vzdálenosti cca 100 mm od stoupacího potrubí, aby nedošlo k naručení stávajícího stoupacího potrubí. Pokud bude situace vyžadovat jinak, zvolí se vhodnější způsob.
- Provede se demontáž stávajících konzol, které drží DT.

Nová otopná soustava:
- V objektu jsou navržena nová ocelová desková otopná tělesa (OT) s hladkou čelní deskou a bočním připojením. Nová deska OT budou umístěna ve výšce (spodní hrana OT) min. 150 mm od čisté podlahy, zadní strana OT bude odsazena od stěny 50 mm a vrchní část OT bude odsazena od spodní části parapetu min. 50 mm.
- V některých koupelnách jsou navržena kombinovaná trubková otopná tělesa s elektrickou patronou o výkonu 300 W a spodním středovým připojením s roztečí 50 mm. Nová kombinovaná trubková OT budou umístěna ve výšce (spodní hrana OT) 600 mm od čisté podlahy a zadní strana OT bude odsazena od stěny 50 mm.
- Ukotvení veškerých OT bude probíhat dle podkladů výrobce.
- Deska OT budou opatřena odvzdušňovacími ventily o dimenzi 1/2", přímé šroubení s kapalinovou hlavicí.
- Kombinovaná trubková OT budou opatřena odvzdušňovacími ventily v dimenzi 1/2, rohové šroubení s uzávěry a možností vypouštění.
- Nově připojovací potrubí bude z oceli (Fe) spojované svařováním.
- Připojovací potrubí i OT budou ukotveny pod spádem 0,3% ke stoupacímu potrubí, aby bylo umožněno vypouštění a odvzdušnění otopných těles.
- Připojovací potrubí bude vedeno ve stejné pozici na stěnách. Pokud změní pozice OT nebo přibyde nové OT, tak bude připojeno stejným způsobem.
- Připojovací potrubí vedoucí v podhledu bude zaizolováno pouzdrem z minerální vlny o tl. dle výkresu.
- Veškeré nové potrubí, které nebude zaizolováno bude opatřeno dvěmi vrstvami syntetického nátěru. Finální vrstva bude bílá.
- Stávající stoupačky budou obrouženy a natřeny taktéž dvěmi vrstvami ve stejném barevném provedení.

Legenda značení

Demont. stav. OT, mont. nov. OT, celové deskové OT, hladké provedení 22/600/1100 + nové boční připojení Fe DN 15

- Proces práce
- Materiál a typ provedení
- Typ provedení / povrchové úpravy OT
- Typ / výška / délka [mm]
- Místo připojení přípoj. pot. k OT
- Materiál přípoj. pot.; ocel, DN 15 [mm]

Mont. nov. OT, celové deskové OT, hladké provedení 33/900/800 + nov. boční připojení Fe DN 15

Montáž nového ocelového deskového otopného tělesa s hladkou čelní deskou na pozici, dle výkresové dokumentace.
- Proces práce
- Materiál a typ provedení
- Typ provedení / povrchové úpravy OT
- Typ / výška / délka [mm]
- Místo připojení přípoj. pot. k OT
- Materiál přípoj. pot.; ocel, DN 15 [mm]

- 1.28 - Nov. kombinované trubkové OT, 900/600 IP 44, el. tyč 300W HM 15/ X THL + OV 15

Montáž nového ocelového kombinovaného trubkového otopného tělesa s elektrickou topnou patronou o výkonu 300 W.
- Místnost, kde se OT nachází
- Materiál a typ provedení
- Typ / výška / délka [mm]
- El. kryt; výkon el. topné patrony [W]
- TRV/stupeň regulace + rohové šroubení kopák
- Kapalinová termost. hlavice + odvzd. ventil DN 15

Demontáž litinové článkové OT, 150/700/600

Stávající litinového článkového otopného tělesa, které se bude demontovat včetně kotvících konzol.
- Proces práce
- Typ provedení / povrchové úpravy OT
- Typ / výška / délka [mm]

Demontáž Fe deskové OT, 1 deska, 30/600/600

Stávající ocelové deskové otopné těleso, které se bude demontovat včetně kotvících konzol.
- Proces práce
- Typ provedení / povrchové úpravy OT
- Počet topných desk
- Typ / výška / délka [mm]

Demontáž Fe deskové OT, 1 deska, 30/600/600

0,3%

S2

Stávající ocelové deskové otopné těleso.
- Proces práce
- Typ provedení / povrchové úpravy OT
- Počet topných desk
- Typ / výška / délka [mm]

Označení směru a velikosti spádu potrubí.

Stoupací potrubí vytápění.

Legenda potrubí

Přívodní stávající potrubí otopné soustavy z oceli. Spád topné vody 80/60 °C

Vratné stávající potrubí otopné soustavy z oceli. Spád topné vody 80/60 °C

Stávající potrubí je vedeno volně po stěně, před sloupy a průvlaky. Stoupací potrubí je zazděno nebo je vedeno volně před konstrukcí.

Demontáž stávajícího přívodního ocelového potrubí.

Demontáž stávajícího vratného ocelového potrubí.

Demontáž stávajícího přívodního ocelového potrubí a montáž nového ocelového potrubí v místě demontovaného potrubí / v novém místě. Spojováno svařováním.

Demontáž stávajícího vratného ocelového potrubí a montáž nového ocelového potrubí v místě demontovaného potrubí / v novém místě. Spojováno svařováním.

Montáž nového přívodního ocelového potrubí spojovaného svařováním.

Montáž nového vratného ocelového potrubí spojovaného svařováním.

Požadavky na profesi Elektro:

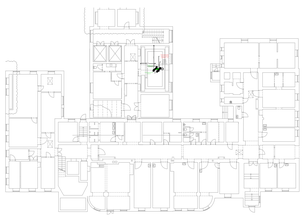
1 - Dopojení elektrické topné tyče o výkonu 300 W

Legenda místností

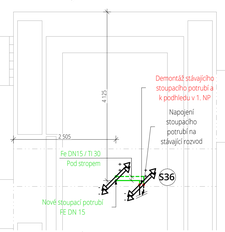
OZNAČENÍ	NÁZEV	PLOCHA (m²)	ŠVÉTLÁ VÝŠKA (m)
1.01	ZÁVOZÍŘ	9,35	3,70
1.02	SCHODIŠTĚ + VÝTAH	46,10	
1.03	CHODBA	7,11	3,10
1.04	INSPEKČNÍ POKOJ	30,61	3,10
1.05	KOUPELNA	8,8	3,10
1.06	INSPEKČNÍ POKOJ	27,09	3,10
1.07	KOUPELNA + WC	6,2	2,70
1.08	ČAJOVÁ KUCHYNĚ	13,62	3,10
1.09	VÝSTŘIŽOVNA	22,68	3,10
1.10	SESTERNA	30,02	3,10
1.11	DENNÍ MÍSTNOST	12,00	3,10
1.12	WC + SPRCHA ZENY ZAMĚSTNANCI	6,13	2,70
1.13	POKOJ 1L +ADOSTANDARD	15,78	3,10
1.14	KOUPELNA + WC	5,63	2,70
1.15	POKOJ 2L	17,22	3,10
1.16	POKOJ 2L	19,85	3,10
1.17	POKOJ 1L	12,41	3,10
1.18	POKOJ 1L	12,31	3,10
1.19	POKOJ 2L	15,59	3,10
1.20	ODVOZNÁRAČNÍ MÍSTNOST	7,56	3,10
1.21	KOUPELNA PACIENTI ROZ	6,61	3,10
1.22	KOUPELNA PACIENTI MUŽI	6,09	3,10
1.23	KOUPELNA PACIENTI	11,58	3,10
1.24	KOUPELNA PACIENTI	17,83	3,10
1.25	SKLAD	11,72	2,70
1.26	TM VZDUCH	4,09	2,70
1.27	POKOJ 2L	16,04	3,10
1.28	KOUPELNA + WC	6,00	2,70
1.29	POKOJ 2L	16,02	3,10
1.30	POKOJ 2L	18,12	3,10
1.31	POKOJ 1L +ADOSTANDARD	14,77	3,10
1.32	KOUPELNA + WC	5,78	3,10
1.33	KOUPELNA + WC	5,76	2,70
1.34	POKOJ 1L +ADOSTANDARD	14,77	3,10
1.35	SCHODIŠTĚ	33,20	
1.36A	CHODBA	87,33	3,10
1.36B	CHODBA	40,90	3,10
1.36C	CHODBA	31,70	3,10
1.36D	CHODBA	30,43	3,10
1.37	RENTGEN	27,47	3,95
1.38	OVLADOVNA	5,57	3,10
1.39	SKLAD ZDRAVOTNÍHO PRÁDLA A ODPADU	9,02	2,70
1.40	WC MUŽI ZAMĚSTNANCI	2,10	3,10
1.41	SKLAD	2,64	2,70
1.42	KOUPELNA + WC	6,00	3,10
1.43A	SCHODIŠTĚ DO 2.NP		
1.43B	SCHODIŠTĚ K ZÁZEMÍ LÉKAŘŮ	4,41	
1.44	KOUPELNA PACIENTI	12,28	2,70
1.45	POKOJ 1L	13,63	3,10
1.46	ÚSTŘEDNÍ MÍSTNOST	2,77	3,10
1.47	POKOJ 2L	20,97	3,10
1.48	KOUPELNA + WC	8,03	3,10
1.49	POKOJ 2L	18,62	3,10
1.50	SKLAD	6,76	

PŮDORYSNÉ PLOCHY MÍSTNOSTÍ JSOU POČÍTÁNY BEZ PRAHŮ, VČETNĚ ZAKRESLENÝCH PŘEDPOKLÁDANÝCH VESTAVĚNÝCH SKŘÍNÍ A LINEK

Detail řešené části v 1. S



Půdorys 1. S - detail místnosti



TZB - energie CZ

VYPRACOVAL
Ing. Vladimír Fiala

KONTROLOVAL
Ing. Marek Vícha

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Alena Slezáková

ČÍSLO ZAKÁZKY
T23051

INVESTOR
Bohumínská městská nemocnice, a.s.

STUPEŇ
REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.
parc.č. 458, 457, 477/1, k.ú. Starý Bohumín

PROFESE
Vytápění

OBJEKT
SO 01

NÁZEV
Půdorys 1.NP - nový stav - vytápění

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.4.3-02

STUPEŇ PD
DPS

DATUM
08 / 2023

MĚŘÍTKO
1:50

FORMÁT
1260 x 841 mm

ČÍSLO PARE

Dokumentace je majetkem autora. Výtisk či jeho část lze použít pouze k účelu, pro který byla autorem poskytnuta (projektová dokumentace stavby). Bez souhlasu autora nesmí být kopírována, rozmnožována, ani jinak užita (§ 2 odst. 1 písm. a) a § 12 odst. 1 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

www.tzb-energie.cz