Půdorys 1.NP - původní 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, akvšak 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 demontováno ve vzdálenosti cca 100 mm od stoupacího potrubí, aby nedošlo k narušení stávajícího stoupacího potrubí. Pokud bude situace vyžadovat jinak, zvolí se vhodnější způsob.
- Provede se demontáž stávajících konzol, které drží OT.

Nová otopná soustava:
- V objektu jsou navržena nová ocelová desková otopná tělesa (OT) s hladkou čelní deskou a bočním připojením. Nová desková 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.
- Desková OT budou opatřena odvzdušňovacími ventily o dimenzi 1/2", přímé šroubení s kapalinovou hlavicí.
- Kombinovaná trubková OT budou opatřena odvzdušňovacími ventily o dimenzi 1/2, rohové šroubení s uzávěry a možností vypouštění.
- Nové 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 obroušeny 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

Demontáž stávajícího otopného tělesa a následná montáž nového ocelového deskového otopného tělesa s hladkou čelní deskou na původní místo.
- Proces práce
- Materiál a typ provedení
- Typ provedení / povrchové úpravy OT
- Typ / výška / délka [mm]
- Místo připojení připoj. pot. k OT
- Materiál připoj. 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 připoj. pot. k OT
- Materiál připoj. 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. krytí; výkon el. topné patrony [W]
- TRV/stupeň regulace + rohové šroubení kopakt
- Kapalinová termost. hlavice + odvzd. ventil DN 15

Demontáž litinové článkové OT, 150/700/600

Stávající litinového článkového otopné těleso, 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

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

0,3% — Označení směru a velikosti spádu potrubí.

S2 — 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.

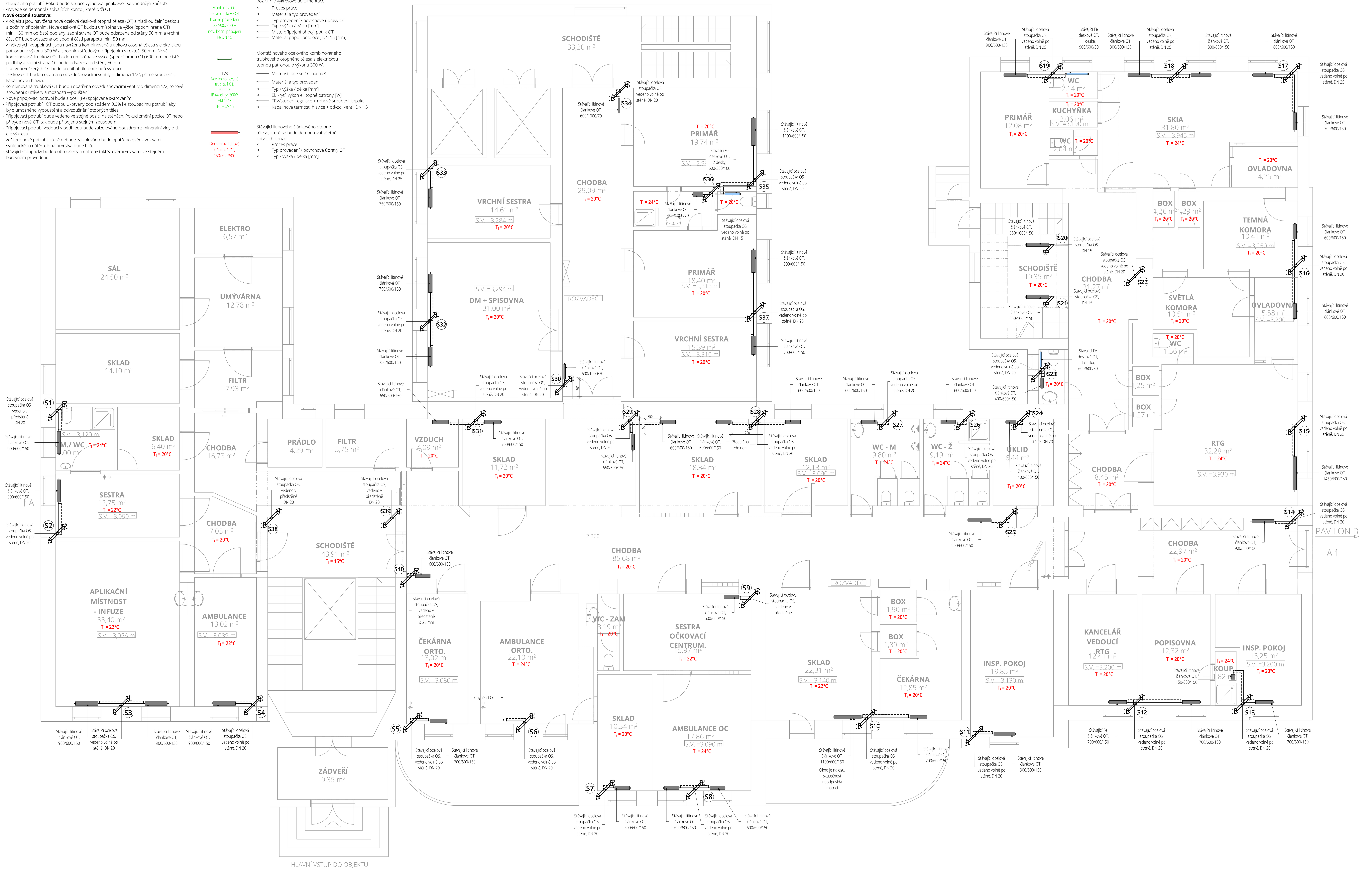
Demontáž stávajícího vratného ocelového potrubí.

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.



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.
STAVBA: REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.
parc. č. 458, 457, 477/1 ; k.ú. Starý Bohumín
PROFESE: Vytápění
OBJEKT: SO 01
VÝKRES: Půdorys 1.NP - původní stav - vytápění
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.3-02
STUPEŇ PD: DPS
DATUM: 08 / 2023
MĚŘÍTKO: 1:50
FORMÁT: 1260 x 841 mm
ČÍSLO PARÉ:

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. doplnit dle přílohy č. doplnit (číslem), vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškami č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb.

www.tzb-energie.cz