

00



AFRY
AF PÖYRÝ

AFRY CZ s.r.o.
Magistrů 1275/13
140 00, Praha 4
www.afry.cz

Správa železnic, s.o.

Dlážděná 1003/7,
110 00, Praha 1 - Nové Město

Doplnění klimatizačních jednotek na zbývajícím pracovišti se zaměstnanci SŽ v budově Brno Kounicova 26 - I. etapa projekt

DPS

2020-0231

Dokumentace pro provádění stavby



AFRY CZ s.r.o.

Magistrů 1275/13, 140 00, Praha 4
tel.: +420 277 005 500, www.afry.cz

Michal Vinduška

Jiří Mareš

Lukáš Hrnčíř

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

DPS

D1

...

...

4

...

1

STUPEŇ P.D.
PROJ. PHASE

ČÁST
SECTION

SO (PS)
BUILDING

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
PROF. PART

DĚLENÍ
DIVISION

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

±0,000 = 243.05 Bpv



M 1/100

IIIIII

11m

I

I

I

15m

10m I

02/2021

DATUM | DATE

MĚŘÍTKO | SCALE

001

Č. PŘÍL. | ATTACH. NO.

00

REVIZE | REVISION

Všeobecně

Projekt řeší odtoky kondenzátu od nově instalovaných chladících jednotek ve vybraných kancelářích provozní budovy SŽDC. Odvody kondenzátu budou napojeny na stávající vnitřní kanalizaci. Do přípojek a veřejných sítí nebude zasahováno. Technické standardy budou uvedeny v položkách výkazu výměr. Vlivem stavebních zásahů dojde také k přeložení části vodovodního rozvodu.

Kondenzátní kanalizace

Kondenzát bude od jednotlivých nástěnných jednotek v kancelářích sveden ve většině případů přes zeď do SDK zákrytu na chodbu. Chodbou bude sváděn k jednotlivým stoupačkám splaškové kanalizace v minimálním spádu 1%, tam kde to bude možné a nebude docházet ke křížení s jinými i stávajícími rozvody doporučujeme 2%.

Napojení kondenzátu z jednotek bude zaústěno do stávajícího odpadu vsazením odbočky. Odvod kondenzátu bude veden přes sifon umístěný před zaústěním do stoupačky.

Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenostech do 1,5m. Závěsy musí být těsně za hrdlem. Potrubí bude spádováno vždy od jednotek, aby po vypnutí čerpadla nestékal kondenzát zpět do boxu. Napojení odvodů kondenzátu bude provedeno v součinnosti s dodavatelem. Sifony pro odvod kondenzátu budou vybaveny zpětným uzávěrem proti pronikání zápachu při případném vyschnutí vody v zápachové uzávěrce. Kondenzát bude odváděn přes sifony s dvojitou zápachovou uzávěrou.

V rámci koordinací sítí v zákrytech navrhujeme u nově osazovaných jednotek navrhovat čerpadla kondenzátu, které budou v dodávce vnitřních chladících jednotek. Případné požadavky na napojení budou řešeny v rámci dodávky konkrétních zařízení a prvků.

Odvod kondenzátu od venkovních jednotek umístěných na dvoře není uvažován. Pokud by se v budoucnu investor rozhodl využívat systém jednotek chlazení i pro vytápění, je potřeba zajistit odvod kondenzátu. Nabízí se pak stávající trasy zaústit do dešťové kanalizace v zemi, např. přes lapač střešních splavenin nebo liniového žlabu.

Kondenzát od venkovních jednotek umístěných na střeše bude volně stékat do dešťových žlabů tak jak je to v současnosti.

V rámci stavebních úprav a demontáží některých jednotek, popř. jejich výměny za nové je počítáno s částečnými demontážemi stávajících potrubních tras.

Dle závěru místního šetření v době zahájení projektu není předmětem ZTI návrh protipožárních prostupů požárně dělícími konstrukcemi. Tento stav je třeba si zkontrolovat po započetí prací a odhalení veškerých konstrukcí a podhledů.

Bilance

Výpočet množství splaškových vod dle ČSN EN 12056-2. Jedná se o zanedbatelné průtoky s maximálním množstvím 1l/h od jednoho zařízení při zvýšené vlhkosti vzduchu. Na bilance objektu nebudou mít vliv.

Vodovod

V rámci stavebních zásahů dojde na 4.NP k přeložení rozvodů vodovodu viz výkres 4.NP. Současně je počítáno s demontážemi stávajících rozvodů.