

MIX MAX – ENERGETIKA, s.r.o.

**BOSKOVICE NEMOCNICE – ZATEPLENÍ KOMPLEMENTU A
VÍCEÚČELOVÉHO OBJEKTU A INSTALACE TEPELNÝCH
ČERPADEL**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

SO 101.3 ZDROJ TEPLA

SO 101.3.3 ZTI, ODVOD KONDENZÁTU

Technická zpráva

Srpen 2014

paré č.:

OBSAH:

1. ÚVOD.....	3
2. ODVOD KONDENZÁTU	3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část SO 101.3.3 ZTI, ODVOD KONDENZÁTU

1. ÚVOD

Pro zpracování projektu byly použity následující vstupní podklady:

- Projektová dokumentace ve stupni DSP, prováděcí dokumentace SO 101.3.4 Strojní část
- Platné zákony, předpisy a normy
- Místní šetření
- Projekční manuály

2. ODVOD KONDENZÁTU

Dvojice jednotek plynového tepelného čerpadla (2 x 5 ks TČ) vytváří kondenzát, který je nutno během provozu odvádět.

Jako neutralizační zařízení je navržen neutralizační box s náplní o hmotnosti 13,5 kg do 500 kW výkonu.

Navrhované jednotky tepelného čerpadla jsou pro odvod kondenzátu vybavena vyústěním 1" (DN 25). Vzhledem k charakteristice vedení odvodního potrubí je tato dimenze pro odvod kondenzátu dostatečná. Společné vedení kondenzátu po spojení jednotlivých odtoků od jednotek k výusti bude v dimenzi 5/4" (DN 32). Potrubí bude zaústěno do stávající kanalizační dešťové střešní vpusti dle výkresové dokumentace.

Vzhledem k charakteristice vedení odvodního potrubí je tato dimenze pro odvod kondenzátu dostatečná.

Vedení potrubí odvodu kondenzátu bude provedeno z plastového potrubí PPR. Bude vedeno v těsné blízkosti linků v předepsaném spádu pro odvodní kondenz. potrubí - tedy ve spádu 2°.

Nadstřešní část odvodního potrubí linku bude řádně zaizolována tepelnou izolací pro venkovní použití v tloušťce minimálně 25 mm. Potrubí vč neutralizačního boxu bude opatřeno el. topným kabelem, který má funkci protizámrzové ochrany (projektová část elektro).

V Brně, srpen 2014

Vypracoval: Ing. Michal Vlček