**1. ÚVOD**

**AKCE - Dodatek č. 1 k DPS: NB – Rekonstrukce ležatých rozvodů v kotelně a energokanálu**

**Propojení rozvodů vody v kotelně**

# Přehled výchozích podkladů

Projektová dokumentace je zpracována na základě požadavků ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN EN 12828, ČSN 13 4309, ČSN 06 0830, ČSN 07 0703, ČSN 73 4201, ČSN EN 1443, ČSN 75 5409, ČSN EN 806, ČSN 75 5455, ČSN 06 0830, ČSN 06 0320, ČSN EN 12056, ČSN EN 752, ČSN 73 0873, ČSN 73 0810, zákona č. 406/2000 Sb., vyhlášky č. 193/2007 Sb., vyhlášky č.78/2013 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. se změnami 62/2013 Sb. a dalších souvisejících právních a normativních dokumentů.

Pro zpracování projektu byly použity následující vstupní podklady:

* Původní projektová dokumentace z let 1955 - 1956
* Pasport energokanálů, zpracovaný MIX MAX – ENERGETIKA, s.r.o., 07/2017
* Příslušné předpisy ČSN, platné vyhlášky a katalogové listy výrobků

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem výběru dodavatele a následné

realizace stavby. Jejím předmětem je rekonstrukce ležatých rozvodů studené vody, teplé vody a cirkulace TV.

**2. NÁVRŽENÉ ŘEŠENÍ**

Projektová dokumentace řeší propojení nových rozvodů studené vody, teplé vody a cirkulace TV v Energokanálu se stávajícími rozvody v kotelně. V rámci projektu je řešena úprava přívodu studené vody v kotelně.

Stávající hlavní uzávěr vody (šoupě DN 100) bude nahrazen novým uzávěrem (šoupě DN100).

Stávající úpravna vody bude demontována a opětovně použita. Nově bude instalována hned za hlavním uzávěrem vody.

V místě, kde se nyní nachází úpravna vody, bude instalován nový rozdělovač studené vody.

Rozdělovač bude vyroben z trub d125 a příslušných elektrotvarovek.

Pro zachování dodávky vody do objektu nemocnice bude mít nový rozdělovač vývod pro napojení na stávající rozdělovač studené vody.

Jednotlivé větve studené vody budou přepojovány postupně, na základě dohody s provozovatelem nemocnice. Po přepojení všech rozvodů se stávající rozdělovač demontuje a vývod z nového rozdělovače se zaslepí.

Dimenze potrubí z rozdělovače jsou navrženy na základě požadavků provozovatele Nemocnice Boskovice.

Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška dle ČSN 73 6660. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

**3. IZOLACE**

Nově zřizované rozvody teplé vody a cirkulace TV budou izolovány. Izolace potrubí budou provedeny z izolačních pouzder z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folií vyztuženou skleněnou mřížkou (kompletní pouzdra).

Potrubí studené vody bude izolováno tepelnou izolací z pěnového polyetylenu v tloušťce uvedené v tabulce níže.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rozvod** | **Průměr potrubí** | **Tloušťka izolace** |
| *Studená voda* | DN 32 a menší | 13 mm |
|  | DN 40 - DN 65 | 20 mm |
|  | DN 80 a větší | 25 mm |
| *Teplá voda* | DN 25 a menší | 30 mm |
|  | DN 50 | 40 mm |
|  | DN 65 a větší | 60 mm |

**4. ZÁVĚR**

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

- podmínek zadavatele projektové dokumentace

- citovaných norem a právních předpisů

Duben 2018

Vypracoval: Michal Horka