

## D 2.06/1 ÚPRAVA TEPLOVODU STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### D 2.06/1 v.č. 02 TEXTOVÁ ČÁST

Dle podkladů předaných vlastníkem sítě ( viz příloha 1) je nutné napojit řešenou změnu trasy a konstrukce stávajícího teplovodu mezi body 1,2 a 6,7. Předané výškové parametry uvedených napojovacích bodů jsou:

BODY 1,2: 546,146

BOD 6: 543,980

BOD 7: 543,985

Body 6 a 7 jsou napojovací body na vstupu do stávajícího objektu bazénové haly na úrovni 1.nadzemního podlaží této haly.

Vzhledem ke skutečnosti, že trasa vedení teplovodu probíhá pod řešenou přístavbou je nutno ve smyslu zákona 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění zajistit ochranné pásmo. Toto u volně uloženého potrubí činí 4,0m, u potrubí uloženého v kolektoru stanoveno není. Z těchto důvodů dotčenou část vedení bylo nutné uložit do kolektoru. Dle požadavků správce je tento kolektor v části navržen jako průlezný, část je navržena v minimálních rozměrech. Průlezná část kolektoru je zpřístupněna otvorem ve stávající opěrné stěně, který je opatřen ocelovými dvířky. Alternativním řešením je provést otvor také v 1.NP bazénové haly. V tomto případě je nutné osadit dvířka protipožární. Neprůlezná část kolektoru je ukončena montážní šachtou půdorysného rozměru 2,4x2,4m s poklopem. Tato šachta je umístěna v zelené ploše bazénu.

Obě části kolektoru jsou navrženy z PREFA konstrukcí. Jedná se o díly energokanálu se zákrytovou deskou, v parametrech pojížděné verze. Způsob uložení odpovídá tzv uložení žlabovému. Uložení bude provedeno dle požadavku výrobce této PREFA konstrukce. Navrženo je uložení na monolitickou betonovou desku, vyztuženou KARI sítí s hutněným podkladem 100mm těženého kameniva frakce 0,16mm. Dno kolektoru je v minimálním spádu dle výkresové části PD. V šachtě je dobetonováním dna provedena kalová jímka 0,4x0,4m.

Části kolektoru, které neodpovídaly výrobním rozměrům jsou navrženy jako monolitické ŽB konstrukce provedeny z vodostavebního betonu a zakryty monolitickou deskou betonovanou do ztraceného bednění z trapézového plechu. Aby bylo dosaženo izolační funkce betonu, je nutné dodržet technologické požadavky provádění ve smyslu:

- těsnění pracovních spar
- vodní součinitel menší než 0,45
- přísada pro omezení smršťování
- ošetřování betonu po dobu min. 15dnů
- odbednění nejdříve za 4dny

Alternativním řešením této konstrukce je nahradit tyto monolitické konstrukce, konstrukcemi atypickými montovanými – dle možností dodavatele PREFA.

- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ NOSNÝ:

**XC 4, XF1, XA 1 (C30/37)**

- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ KONSTRUKČNÍ:

**XC 2, XA 1 (C25/30)**

- BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ OCHRANNÝ:

**X 0 (C 12/15)**

- KRYTÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

**min. 50MM**

V Opavě 08/2025

Vypracovala:

.....  
Ing. Blanka Ličmanová