

Dokumentace pro stavební povolení

STAVEBNÍ ÚPRAVY PROVOZNÍ BUDOVY

parc.č. 797/2, Velké Hoštice

D.1.4.ZTI

Zdravotně technické instalace

SEZNAM PŘÍLOH

- | | | |
|--------------|---|----------------------------|
| D.1.4.ZTI-01 | - | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| D.1.4.ZTI-02 | - | PŮDORYS 1.NP – ROZVOD VODY |



Dokumentace pro stavební povolení

STAVEBNÍ ÚPRAVY PROVOZNÍ BUDOVY

parc.č. 797/2, Velké Hoštice

D.1.4.ZTI

Zdravotně technické instalace

D.1.4.ZTI-01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MAGISTRÁT MĚSTA OPAVY odbor výstavby	3
Dokumentace/projektová dokumentace byla ověřena a je součástí souhlasu/rozhodnutí sp.zn. VYST. 206/17/2019/K ze dne 11. 12. 2019	



Úvod:

Projekt řeší nové rozvod vody v rámci stavebních úprav objektu na parc.č. 797/2 ve Velkých Hošticích.

Projekt byl vypracován na základě stavebních podkladů, požadavků investora a dle požadavků platných ČSN a právních předpisů.

Výběr nejdůležitějších souvisejících právních a ostatních předpisů:

ČSN 01 3450	Technické výkresy-Instalace-Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 200	Zdravotnětechnické armatury

Vyhláška 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhláška 293/2006 Sb., kterou se mění vyhláška 252/2004 Sb., která stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

Zákon 350/2012Sb., kterým se mění zákon 183/2006 S. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění

Vyhláška 45/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb.

Vodovod:

Rozvod studené vody bude napojen na stávající přívod vody do objektu v podlaze místn.č. 116. Potrubí studené vody bude odtud vedeno v podlaze do místn.č. 114. Zde bude napojeno tepelné čerpadlo (dodávka vytápění). Před napojením TČ bude na potrubí studené vody umístěna úprava vody. K jednotlivým výtokovým místům budou rozvody vody vedeny ve zdivu.

Příprava teplé vody je řešena pomocí elektrického ohřívače vody o objemu 200 l s ohřívacím zásobníkem o objemu 200 l, jež jsou součástí dodávky fotovoltaiky (viz projekt elektro). Na přívodu studené vody do ohřívače bude umístěn kulový kohout, zpětný, zpětný, zpětný a pojistný ventil, tlakoměr a expanzní nádoba. Na výstupu teplé vody z ohřívacího zásobníku bude umístěn kulový kohout. Rozvod teplé vody bude veden společně s rozvodem studené vody ve zdivu.

Materiál vodovodního potrubí:

Rozvody pitné vody budou provedeny z polypropylénových trubek a tvarovek. Použitý materiál musí splňovat předpisy pro rozvod pitné vody, nutno doložit atesty ke kvalitě a audaci. Způsob uložení a kompenzace délkové roztažnosti musí být proveden dle požadavků technologických předpisů výrobce konkrétního potrubí, které bude při realizaci použito. Potrubí musí být od výrobce řádně označeno. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem. Montáž musí být provedena firmou, která má platná oprávnění k této činnosti. Při průchodu zdí nebo stropem bude potrubí vedeno v chrániče.

Veškeré rozvody vody budou proti rosení a tepelným ztrátám izolovány tepelnou izolací v tloušťce splňující vyhlášku MPO ČR č. 193/2007Sb. Izolování potrubí studené vody k udržení teploty maximálně 20° C je důležité s ohledem na udržení hygienické nezávadnosti pitné vody. Také udržování teploty teplé vody na horní hranici, kterou stanovuje norma s ohledem na ochranu proti opaření, je opatřením k omezení vlivu bakterií. Tloušťka a druh izolace se stanoví na základě tepelného odporu izolace, kterou chceme použít, dále na základě vlhkosti vzduchu v prostoru vedení potrubí a rozdílu teploty vzduchu v místnosti a teploty proudící vody. Je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace po celém průběhu potrubí a po celé trase.

Vodovodní potrubí musí být před izolací a zazděním podrobeno zkoušce těsnosti dle ČSN EN 735409. Zkouška těsnosti potrubí se provede tlakem 1,6 MPa.

Zařizovací předměty

V objektu jsou osazeny stávající zařizovací předměty, které budou osazeny novými tokovými bateriemi. Jsou navrženy pákové stojánkové baterie (umyvadlo, dřez) a nástěnná páková kompletní sprchová baterie. Splachovací nádržky stávajících klozetů budou přepojeny na nové potrubí studené vody.

Bezpečnost a hygiena práce:

Závěr

Rozvody vody, jejich zkoušky, proplachy a dezinfekce vnitřního vodovodu atd. budou provedeny dle platných norem a směrnic pro provádění, organizací, která je oprávněna vykonávat tyto práce.

pava 21.11.2019


vypracoval: Dana Mrůzková