

NZM – ÚPRAVY BYTU 1 + 1 / 1.PP

Stavebník: **Národní zemědělské muzeum s. p. o. (zkr. „NZM“)**
se sídlem: Kostelní 44, 170 00 Praha 7
zastoupený: doc. Ing. Milanem Janem Půčkem, MBA, Ph.D.,
generálním ředitelem NZM
IČO: 75075741, DIČ: CZ75075741

Projektant: **Ing. arch. Miloslav Vajtr**
V Brůdce 77, 155 00 Praha Třebonice
Tel. 604 238 247, m.vajtr@volny.cz
IČ: 43941559, DIČ: CZ6611270303

Datum: 09/2019

Stupeň PD: **DVZ**

D.1.4. Technika prostředí staveb a) zařízení pro vytápění staveb

Seznam příloh

Technická zpráva	
a.1. - Vytápění půdorys 1.PP	m 1:50
a.2. - Vytápění půdorys 2.PP	m 1:50

Technická zpráva

Úvod

Projekt stavby řeší úpravu vytápění prostoru bytové jednotky v objektu NZM – byt 1+1 v 1.PP.

Podklady

Podkladem pro zpracování byl projekt stavebních úprav, prohlídka stávajícího stavu, stavební dispozice v měř. 1:50, požadavky a údaje od investora.

Popis systému

Stávající prostory bytu jsou vytápěny teplovodním systémem, kdy rozvody jsou vedeny pod stropem 2.PP, průrazy v desce jsou vyvedeny k jednotlivým deskovým radiátorům a vše je napojeno na centrální rozvod v objektu NZM - provedeno bez podružného měření spotřeby, rozvody z ocelových trubek hladkých, bez tepelné izolace.

Návrh systému

Určená tělesa budou odpojená a zrušená, do chodby a do koupelny jsou navržena nové tělesa – deskové v chodbě – je možné použít stávající těleso a nové trubkové těleso v koupelně – 450/1250 500W. Tato nově osazená tělesa budou nově napojena na rozvod v 2.PP – ocelová trubka DN 1“. Stávající rozvody ÚT v 2.PP budou opatřeny novou návlekovou izolací 20mm.

V prostoru koupelny a WC bude pod dlažbu doplněno podlahové vytápění s výkonem 350 – 450W.

09/2019

Ing. arch. Miloslav Vajtr

NZM – ÚPRAVY BYTU 1 + 1 / 1.PP

Stavebník: **Národní zemědělské muzeum s. p. o. (zkr. „NZM“)**
se sídlem: Kostelní 44, 170 00 Praha 7
zastoupený: doc. Ing. Milanem Janem Půčkem, MBA, Ph.D.,
generálním ředitelem NZM
IČO: 75075741, DIČ: CZ75075741

Projektant: **Ing. arch. Miloslav Vajtr**
V Brůdku 77, 155 00 Praha Třebonice
Tel. 604 238 247, m.vajtr@volny.cz
IČ: 43941559, DIČ: CZ6611270303

Datum: 09/2019

Stupeň PD: **DVZ**

D.1.4. Technika prostředí staveb

b) zařízení zdravotně technických instalací – voda, kanalizace

Seznam příloh

Technická zpráva	
b.1. – Vodovod Půdorys 1.PP, 2.PP	m 1:50
b.2. – Kanalizace Půdorys 1.PP, 2.PP	m 1:50

Technická zpráva

Úvod

Projekt stavby řeší úpravu napojení prostoru bytové jednotky v objektu NZM – byt 1+1 v 1.PP na rozvody vody a splaškové kanalizace, vše napojeno na vnitřní rozvody, za odběrnými místy jednotlivých domovních přípojek..

Podklady

Podkladem pro zpracování byl projekt stavebních úprav, prohlídka stávajícího stavu, stavební dispozice v měř. 1:50, požadavky a údaje od investora.

Přípojka vody– stávající domovní přípojka je ukončena vodoměrnou sestavou v 2.PP. Na vnitřní rozvod je napojeno stávající odbočení pro bytovou jednotku DN20 – bude zachované beze změny, na rozvod bude osazený nový podružný měřič spotřeby vody do bytového jednotky. Zařizovací předměty napojeny vnitřními rozvody na stávající rozvod vody v objektu.

Splašková kanalizace – v objektu je vedena spádová splašková kanalizace, bytová jednotka je napojena na stoupací litinové potrubí v 2.PP – bude zachované beze změny, pouze pod pohledem nové rozvody na závěsech.

Zařizovací předměty napojeny vnitřními rozvody se spádem na stávající rozvod v 2.PP.

Domovní vodovod

Potrubí vnitřních rozvodů studené a teplé vody provedeno z PPR-3 trubek PN 20 .

Potrubí vedeno v drážkách ve stěně.

Příprava TV bude probíhat v samostatném elektrickém zásobníkovém ohříváči 160l UMÍSTĚNÉM V 2.PP na stěně.

Tepelné izolace potrubí budou návlekové z pěnového polyetyleny. Tloušťka izolací bude odpovídat standardu vyhlášky 193/2007 Sb. vydané MPO.

Pro studenou vodu bude typická izolace mít tloušťku 10 mm, pro teplou vodu pak 20 mm.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na veřejný vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet (viz. ČSN 73 6660).

O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis v souladu s příslušnými předpisy.

Před tlakovou zkouškou je třeba všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou a současně na nejnižším místě odkalit.

Tlaková zkouška se provádí po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokových a pojistných armatur, čerpadel, ohříváčů apod.).

Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,5 MPa (15 barů).

Každý průchod stavební konstrukcí (stropní prostupy) je nutné opatřit vhodnou plastovou průchodkou (trubka z polyetylénu, PVC atd.) tak, aby plastové potrubí nepřišlo do přímého styku se stavební konstrukcí.

Domovní kanalizace

Na stávající domovní rozvod splaškové kanalizace v 2.PP bude napojen odpad od nových zařizovacích předmětů, napojení bude vedeno na závěsech pod stropem 2.PP.

Napojení HT potrubí na litinový systém bude napojeno pomocí GA setu s těsněním.

Svodné potrubí je navrženo z odpadních hrdlových trubek, HT 50-110.

Odpady a připojovací potrubí splaškové kanalizace bude provedeno z polypropylenových hrdlových trubek třídy HT 50-75-110, stoupací potrubí K1 a K2 bude s přesahem cca 1m z důvodu vyrovnání podtlaku. Vzdušný objem odpruží případné podtlaky v odpadech.

Součástí dodávky domovní kanalizace je zkouška tvarové stálosti a těsnosti potrubí. Svodné potrubí se zkouší vodou, odpady a připojovací potrubí plynem.

09/2019