

PROJEKT STAVBY

NÁZEV STAVBY :

RODINNÝ DŮM

MÍSTO STAVBY :

OBEC : MAČKOV

k.ú. : MAČKOV, par. č. st. 73

OBSAH :

D.1.4.1 - ZDRAVOTNÍ INSTALACE

INVESTOR :

SPRÁVA ŽELEZNIC s.o.

Dlážděná 1003/7

Praha 1

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :

ING. MICHAL FILIP

E. Beneše 42

301 00 Plzeň

Tel.: 605457792

IČO : 67078842

A. Technická zpráva - vodovod

A.1 Obecně :

Zpracovaná projektová dokumentace obsahuje **vnitřní část domovního vodovodu v objektu VB Mačkov výše uvedeného investora**. Dokumentace byla zpracována jako součást celkové stavební projektové dokumentace na akci **MAČKOV ON - OPRAVA VÝPRAVNÍ BUDOVY**

Dokumentace byla zpracována na základě požadavku výše uvedeného investora. Projekt navazuje na stávající vodovodní přípojku ze studny.

A.2 Dotčené pozemky :

Parc. č. st. 73, k.ú. : Mačkov

A.3 Podklady :

Situace stavby

Stavební dokumentace - měřítko 1 : 50

Příslušné technické normy a technická doporučení.

ČSN 736005, ČSN 755409, (ČSN 736660), ČSN 73 6620, ČSN 257801 ČSN 755411, ČSN EN 806-1-5

Zák. 183/2006 Sb. a související ČSN a předpisy.

A.4 Stávající vodovodní přípojka PE d32 :

Vodovodní přípojka PE d 32 do objektu VB Mačkov je vyvedena ze stávající studny. Vodovodní přípojka je vyvedena do suterénu rekonstruovaného objektu VB Mačkov. Od šachty do novostavby RD bude vyvedena venkovní část domovního vodovodu.

A.5 Domovní vodovod :

Rozvod domovního vodovodu bude proveden dle výkresové dokumentace.

Stávající domovní vodárna bude zachována. Za vodárnou bude osazena úpravná vody s technologií - **CULLIGAN** (viz. dokumentace).

Vnitřní rozvod vodovodu, provedený podle výkresové části dokumentace (půdorys přízemí), bude realizován z trubek a tvarovek z materiálu PPR HOSTALEN v dimenzích d32, d25, d20. Rozvody studené vody budou provedeny z trubek v tlakové třídě PN 16, rozvody teplé vody z trubek v tlakové třídě PN 20. Dilatace potrubí bude zajištěna osazenými tvarovkami v místech změny směru nebo dilatačními kusy.

V místě prostupu potrubí podlahou, stěnou nebo základem bude vodovod uložen v PE chrániče.

Trasy studené a teplé užitkové vody jsou vyvedeny k vyprojektovaným zařízovacím předmětům s uložením v podlahových nebo stěnových konstrukcích stavby. Izolace potrubí, která zajistí snížení tepelných ztrát na rozvodech teplé užitkové vody a na rozvodech studené vody naopak zabráni rosení povrchu trubek, bude provedena návlekovou izolací MIRELON o průměru, odpovídajícímu průměru potrubí (tl. st. 9, 20 mm)

Na přívodech studené a teplé užitkové vody budou osazeny příslušné uzavírací a zabezpečovací armatury.

Teplá užitková voda bude zajišťována ohřevem vody v elektrickém zásobníkovém ohřívači TV : **OKCE 160** umístěném v (04) „Společenská místnost“.

Výběr zařizovacích předmětů bude proveden stavebníkem v součinnosti s dodavatelem stavby. Výběr bude rovněž proveden i u vodovodních baterií. Případně vše ve standartu dodávky.

Rozvod teplé vody je veden v souběhu s rozvody studené vody. Vodovod je navržen a bude proveden dle ČSN 755409 (ČSN 736660) - Vnitřní vodovody, ČSN EN 806-1-5.

Vodovodní baterie u umyvadel a dřezu budou pákové stojánkové nebo nástěnné.

Po skončení montáže budou po prohlídce, propláchnutí a desinfekci potrubí provedeny tlakové zkoušky vodovodu dle ČSN 75 5911, po jejichž úspěšném skončení je možné zařízení uvést do provozu. Zkušební tlak vnitřního vodovodu je 1,5 násobek provozního přetlaku.

Upozornění: Před zahájením výkopových prací je stavebník povinen si nechat vytýčit inženýrské sítě u jejich správců. Na zemní práce je nutné stavební a výkopové povolení. Při souběhu a křížení s ostatními sítěmi je nutné dodržet ČSN 736005.

Montáž bude provádět odborná firma s oprávněním dle schváleného projektu, stavebního povolení a platných norem. Skutečná poloha vodovodu bude zjištěna sondou (ručním výkopem) za přítomnosti zástupce provozovatele sítě.

A.7 Výpis materiálu vodovod :

Vodovod:

	Vodovod	
1.	Potrubí PPR, izolované MIRELONEM dimenze d 32, 25, 20, 16 (PN 16, 20)	(dle výkresové dokumentace)
2.	Zásobníkový elektrický ohřívač OKCE 160 (obsah - 160 L)	1 ks
3.	Pojistná skupina	1 kompl. (dle výkresové dokumentace - detail)
4.	Kul. kohout DN 25	2 ks
5.	Kul. kohout DN 20	2 ks
6.	Rohový ventil T67 G1/2“	7 ks
7.	Výtokový ventil T2I2 G1/2“	3 ks
8.	Výtokový ventil T2I2 G3/4“	3 ks
9.	Baterie umyvadlová	3 kompl.
10.	Baterie sprchová	1 kompl.
11.	Spojovací materiál	kompl.

B. Technická zpráva - kanalizace

B.1 Obecně :

Zpracovaná projektová dokumentace obsahuje řešení likvidace **splaškové a dešťové vody v objektu VB Mačkov výše uvedeného investora**, byla zpracována jako součást celkové stavební projektové dokumentace na akci **MAČKOV ON - OPRAVA VÝPRAVNÍ BUDOVY**.

Dokumentace byla zpracována na základě požadavku výše uvedeného investora.

B.2 Dotčené pozemky :

Parc. č. st. 73, k.ú. : Mačkov

B.3 Podklady :

Situace stavby

Stavební dokumentace - měřítko 1 : 50

ČSN 73 6005 zák. 183/2006 Sb. a související ČSN a technické předpisy

EN 12056 - 1 (75 6760) - Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1-5

ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace.

ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN EN 752 (75 6110) - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - Část 1-7

B.4 Vnitřní kanalizace :

Odkanalizování **objektu VB Mačkov na pozemku parc. čís. st. 73, k.ú. : Mačkov**, bude provedeno do stávající jímky pro vyvážení s odhadovaným objemem 5,5m³.

Vnitřní kanalizace bude provedená z trubek a tvarovek odpadního systému (**HT**). Rovněž tento systém (**HT** - šedé barvy) hrdlových trubek a tvarovek s pryžovým těsněním a s rozsáhlou rozměrovou řadou, umožňuje urychlenou montáž se současnou zárukou bezpečného provozu vnitřní kanalizace. Montáž je nutné provádět podle technologických předpisů výrobce.

Dimenze použitého potrubí : DN 110, DN 50, DN 40, DN 32.

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů budou vedeny v rovnoměrném spádu min. 3 ‰ v podlahách příp. ve stavebních konstrukcích.

Z objektu RD bude kanalizace zaústěna do stávající jímky pro vyvážení s odhadovaným objemem 5,5m³, umístěné dle výkresu situace na pozemku **parc. č. : 769/1, 160/2 k.ú. : Mačkov**.

Stoupačky včetně ventilace se provede z trub PVC HT. Ve výšce 0,5 m nad úrovní podlahy budou osazeny čistící kusy (pro čištění a kontrolu).

Odvětrání kanalizace bude provedena na stoupačce č.1 a 2 s ukončovací ventilační hlavici DN 110.

Úkapy od pojistných ventilů budou odkanalizovány přes kontrolovatelný vtok sifonu HL 2l.

Před zabudováním kanalizace do stavebních konstrukcí budou provedeny funkční zkoušky. Veškeré kanalizační potrubí bude též podrobena tlakovým zkouškám a provede se podle ČSN 736760 - Vnitřní kanalizace.

Typy zařizovacích předmětů budou upřesněny investorem před realizací akce. Dimenze trubek, jejich délka a specifikace tvarovek je patrná ze zpracovaného projektu.

B.5 Dešťová voda – dešťová kanalizace :

Střecha objektu je odvodněna pomocí 3 svodů okapů. Na každém svodu okapu bude v úrovni terénu osazen lapač splavenin HL 600. Dešťová voda bude zaústěna do stavajících napojení dešťové kanalizace

B.6 výpis materiálu kanalizace :

Kanalizace:

1.	Potrubí kanalizační PVC HT (vnitřní kanalizace) DN 110, DN 50, DN 40, DN 32	(dle výkresové dokumentace)
2.	Kanalizační tvarovky (HT)	(dle výkresové dokumentace)
3.	Ventilační hlavice HL 810 (DN 110)	2 kompl.
4.	Umyvadlový sifon	3 kompl.
5.	Sprchový sifon	1 kompl.
6.	Zápachová uzávěrka HL 21	2 kompl.
7.	Lapač splavenin HL 600	3 kompl.
8.	Spojovací materiál	kompl.
9.	Zařizovací předměty – sanitární keramika	(dle výkresové dokumentace)

Montáž vodovodní a kanalizační soustavy a veškerý pomocný materiál.

Zkoušky soustavy, proplach soustavy, zámečnické konstrukce, zednické práce, izolace soustavy.

Dodavatel vypracuje vlastní výpis materiálu doplněný o veškeré pomocné materiály, který bude rozhodující pro nabídku. Cena dodávky a montáže bude stanovena na základě výběrového řízení a smlouvy mezi dodavatelem a investorem.