

VED. PROJEKTANT		ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	ING. KAMIL KOŘISTKA KRÁTKÁ 261, 747 74 NEPLACHOVICE tel : 777 684 594 e-mail : koristak@email.cz			
ING.ARCH. T. JENČEK		ING. KAMIL KOŘISTKA	ING. KAMIL KOŘISTKA				
INVESTOR: RUKA PRO ŽIVOT O.P.S., RAJMONOVA 1199/4, 182 00 PRAHA 8 – KOBYLISY							
NÁZEV AKCE: DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLUOBČANY S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM – 2. ETAPA BOŽETĚCHOVA 15, K.Ú. KRÁLOVO POLE, Č.PARC. 555, 556				ZAK. ČÍSLO		16026	
				DATUM		08/2016	
				STUPEŇ PD		ZMĚNA ST.PŘED.DOK.	
				SOUBOR DWG			
				PŘÍPOJKA VODY		VÝTISK Č.	
MĚŘITKO		VÝKRES Č. 550					
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA							

Zakázka: DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLUOBČANY S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM z.č. 16026
Božetěchova 15, k.ú. Královo Pole, č.parc. 555, 556
PŘÍPOJKA VODY

1 Všeobecně

Předmětem řešení této části dokumentace je návrh přípojky vody pro dům v Brně na ul. Božetěchova 15, č.parc. 555 a 556. Po stavebních úpravách bude v domě domov pro osoby se zdravotním postižením a denní stacionář pro spoluobčany s mentálním a kombinovaným postižením.
Nová přípojka DN 40 nahradí stávající DN 25, která se odstraní.

1.1 Podklady

Podkladem pro zpracování byly výkres situace, stavební výkresy, konzultace s uživatelem a údaje navazujících profesí.

1.2 Použité normy a předpisy

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací
ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí
ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
ČSN 75 5455 Výpočty vnitřních vodovodů
ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN EN 806 – 1 — -4 (755410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

1.3 Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Po skončení zemních prací je nutno uvést komunikaci a terén do původního stavu !

2 Zásobení vodou

2.1 Stávající stav

Zdrojem pitné vody je stávající přípojka DN 25 napojená na veřejný vodovod DN 150 LI v ulici Božetěchova. Přípojka je ukončena vodoměrnou sestavou ve stávající vodoměrné šachtě na pozemku stavebníka. Odtud je domovní přípojka vedena v zemi do 1.PP kde je ukončené uzávěrem. Dále pokračuje vnitřní rozvod k jednotlivým zařizovacím předmětům. Z důvodů zvýšení odběru vody v objektu je dimenze stávající přípojky nevyhovující.

Zakázka: DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO STACIONÁŘE PRO SPOLUOBČANY S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
Božetěchova 15, k.ú. Královo Pole, č.parc. 555, 556
PŘÍPOJKA VODY

2.2 Balance potřeby vody

Bydlení	12 os.	150,00 l*os/den	1800,00 l/den
Uživatelé	18 os.	60,00 l*os/den	1080,00 l/den
Zaměstnanci	16 os.	60,00 l*os/den	960,00 l/den
Celkem			3840,00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			3840,00 l/den
Maximální denní potřeba vody	Kd 1.5		5760,00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	Kh 2.1		0,14 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			1,89 l/s
Celková roční potřeba vody			1401,60 m3/rok
Potřeba požární vody	2x 0,3l/s		0,60 l/s

2.3 Řešení

Z důvodů změny využití a navýšení odběru vody v objektu je dimenze stávající přípojky nevyhovující. Stávající přípojka DN 25 bude odstraněna a ve stejné trase bude nahrazena novou přípojkou vody z HDPE d50 (DN 40) v délce 6,00m. Přípojka bude napojena na veřejný vodovod DN 150 LI, který je veden ve vozovce podél pozemku stavebníka. Napojení na stávající vodovodní řad bude provedeno novým navrtávacím pásem s uzávěrem a zemní soupravou, popřípadě bude použit stávající navrtávací pás. Od místa napojení bude přípojka vody vedena v hloubené rýze a bude ukončena ve stávající vodoměrné šachtě na pozemku stavebníka. Vodoměrná šachta je stávající betonová 900 x 1200 mm. Šachta je nyní umístěna mimo zpevněnou plochu a je krytá ocelovým poklopem 600 x 600 mm. Nově bude šachta pod zpevněnou plochou, proto bude rekonstruován strop šachty, tak aby byl pojízdný a osadí se pojízdný litinový poklop s únosností D400. Ve vodoměrné šachtě bude osazen hlavní uzávěr vody, fakturační vodoměr, uzávěr, vypouštění a zpětná klapka. Z vodoměrné šachty bude vedena domovní část vodovodní přípojky z HDPE d50 (DN 40) v hloubené rýze do RD.

2.4 Materiál potrubí

Pro novou přípojku vody a domovní vodovod uložený v zemi je navrženo potrubí z HDPE d50 (DN 40). Potrubí bude kladeno do pískového lože tl. 100 mm a opatřeno štěrkopískovým obsypem 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp se provádí po vrstvách 10-15 cm a zhutňuje se souměrně po obou stranách roury. Po provedení obsypu se provede tlaková zkouška. Zbytek výkopu na úroveň pláně upraveného terénu bude proveden z výkopku. Míra zhutnění musí být min. 100% PS. Výkop bude pažen přílohným pažením. Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí. Pro pozdější vyhledání trub se přímo k potrubí připevní signalizační vodič měděný izolovaný CU 4,0 mm², který bude vyveden do všech poklopů armatur. V místě prostupu přes zeď bude potrubí vedeno v chrániče PE DN 80. Po dokončení prací budou konce chráničky utěsněné, proti pronikání vody do objektu.

2.5 Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 6611 a ČSN EN 806 - 4 – vodou. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,5 MPa., resp. podle požadavku normy platné v době provádění.

Zakázka: DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM A DOSTAVBA DENNÍHO z.č. 16026
STACIONÁŘE PRO SPOLUOBČANY S MENT. A KOMB. POSTIŽENÍM - 2. ETAPA
ZMĚNA STAVBY PŘED DOKONČENÍM
Božetěchova 15, k.ú. Královo Pole, č.parc. 555, 556
PŘÍPOJKA VODY

2.6 Uvedení do provozu, proplach, dezinfekce a údržba

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek filtračního zařízení.

Provoz domovní části přípojek nevyžaduje zvláštní údržbu. Majitel je povinen kontrolovat stav armatur (provést zavření a otevření) minimálně 2x ročně.

3 Bezpečnost a ochrana zdraví

Při montážních pracích a při předávání zařízení je nutné dbát na zajištění bezpečnosti práce. Je nutné se řídit bezpečnostními platnými předpisy, vyhláškami, hygienickými předpisy, požárními předpisy, předpisy o bezpečnosti práce na stavbách, při dopravě a manipulaci.

Dále je nutné se řídit montážními předpisy a postupy danými výrobcem jednotlivých zařízení a soustav.

V Neplachovicích, srpen 2016

Ing. Kamil Kořistka
Krátká 261, Neplachovice 747 74
Tel.: 777 684 594
E-mail: koristak@email.cz

