



Název stavby : REKONSTRUKCE GARÁŽE SK

Parc.č. 1955/6, Tunklova ulice, 789 01 Zábřeh

D1.4.1 Zdravotně technické instalace

Investor : Město Zábřeh, Masarykovo nám. č. 6, 789 01 Zábřeh

Zakázkové číslo: 008/2017

D 1.4. TECHNICA PROSTŘEDÍ STAVEB

Obsah: D1.4.1 Zdravotně technické instalace

D1.4.1.1 Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší nový vnitřní vodovod a kanalizaci v nově navržených prostorách koupelny a WC a napojení nového dřezu s výlevkou na stávající rozvody vody a kanalizace v garáži, dle ČSN EN 806-1, ČSN 75 5401, ČSN 75 5455, 75 6760, ČSN EN 1717 a ostatních souvisejících předpisů. Umístění stávající vodoměrné šachty VŠ a revizní kanalizační šachty Š1, neodpovídá projektové dokumentaci z listopadu 2012. Proto je možné, že stávající vnitřní vodovod a kanalizace je vedena jinak. Tato projektová dokumentace navrhuje vnitřní vodovod a kanalizaci dle stávajícího umístění těchto šachet.

Vodovod

Nový vnitřní vodovod se napojí na stávající vnitřní vodovod PE 25x3,5, který vede z vodoměrné šachty v místě před vstupními dveřmi do budovy. Z místa napojení bude potrubí PE 25x2,3 přivedeno do místnosti WC, kde se nad podlahou v uzavíratelném výklenku ukončí kulovým uzávěrem KK-1". Potrubí studené vody od uzávěru pro zařízení předměty vést ve zdi 580 mm nad podlahou do místnosti koupelny, kde bude dále pokračovat souběžně s teplou vodou k elektrickému ohřívači teplé vody.

Přípravu teplé vody pro umyvadla a sprchy, zajišťuje zásobníkový svislý elektrický ohřívač vody, který se umístí v koupelně. Na potrubí studené vody osadit pojistný ventil (součást ohřívače) a uzavírací ventil. Odvod vody z pojistného ventilu napojit do kanalizačního potrubí. Pro přípravu teplé vody v garáži pro nový drez, je navržen elektrický ohřívač vody umístěný nad odběrným místem pro jedno odběrné místo, s beztlakovou nástěnnou baterií. Při otevřeném beztlakovém systému je potřeba zabudovat zpětný ventil, který zamezuje vytékání vody z ohřívače, v případě přerušení dodávky vody. V ohřívači vody se z důvodu ohřívání objem vody zvětšuje a způsobuje kapání vody z výstupu baterie. Silným utahováním ventilu směšovací baterie se nezamezí kapání vody, ale může se jen poškodit.

Vnitřní vodovod v místnostech WC, koupelny a v garáži, je navržen z plastových trub systému. Studená voda je navržena v trubkách tlakové řady PN 16, teplá voda v trubkách tlakové řady PN 20. Potrubí bude izolováno termoizolačními trubicemi, potrubí teplé vody se zesílenou reflexní fólií. Potrubí zasekat do vnitřního zdiva.

Sanitární keramika i vodovodní baterie jsou navrženy. Závěsný keramický klozet bude osazen na samonosný ocelový systém uchycený do podlahy a zadní stěny.

Před tlakovou zkouškou vodovodu, potrubí propláchnout a zkoušet tlakem min. 1,5 MPa (15 bar). Začátek zkoušky provést min. 1 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému. Trvání zkoušky je 60 min. Max. pokles 0,02 MPa (0,2 bar.)

Splásková kanalizace

Stávající kanalizační přípojka z uliční kanalizace je přivedena souběžně s vodovodní přípojkou a dále je napojena kolmo na kanalizační revizní šachtu Š1 umístěnou před objektem. V místě kolmého připojení osadit odbočku (T-kus). Stávající potrubí z kanalizační šachty Š1 napojit na novou odbočku a také nové ležaté kanalizační potrubí z koupelny a WC. V koupelně a WC napojit na nové ležaté potrubí zařízení předměty a v místnosti WC vyvést stoupací potrubí pod strop, které se ukončí přívzdušňovacím ventilem DN 75/90/110. Odpadní potrubí od dřezu a výlevky napojit na stávající kanalizaci pro stávající umyvadlo. Kanalizační trubky jsou navrženy PVC odpadního systému.

Zkouška kanalizace se provede dle ČSN 75 6760, která sestává z technické kontroly a ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace se provede záznam, protokol.

Před zahájením zemních prací, je nutné nechat vytyčit jednotlivé podzemní zařízení, tj. plynovod, vodovod, kanalizace, elektrické a telefonní kabely a jiné. V místě výkopu je vedena stávající zemní přípojka NN. V tomto prostoru je nutné provádět výkop ručně!

D1.4.1.2 Výkresová část:

D1.4.1.2	01	Půdorys základů
D1.4.1.2	02	Půdorys 1 N.P.

KAREL HŮLKA
*projektování plynoinstalací,
vytápění, zdravotechiky, inž. síť*
Svébohov 77, 789 01 Zábřeh
tel.: 583 455 970, 731 165 464
IČO: 731 64 682

Vypracoval: Hůlka Karel
Zábřeh 9/2017

