

Kanalizace - splašková

Objekt je již napojen na splaškovou kanalizaci. Přípojka je ukončena v 1 S. Před zahájením prací bude provedena kopaná sonda pro odhalení přípojky v předpokládaném prostoru v suterénu. Na základě zjištěné hloubky uložení potrubí bude dále pokračováno s vlastní stavbou vnitřní kanalizace.

Suterén – v prostoru 1 S bude proveden nový ležatý rozvod uložený pod podlahami dle PD. Napojení na stávající kanalizační přípojku bude provedeno v nové RŠ s čistící tvarovkou o rozměrech šachty 900 x 600 mm, s ocelovým poklopem z rýhovaného plechu do ocelového rámu.

Ležaté svody jsou navrženy z trub plastových KG systém. Potrubí bude uloženo do pískového lože a bude zasypáno pískem 200 mm nad vrch trubky. Zbylý výkop bude zahrnut prohozenou zeminou. Na ležatém svodu je navržena RŠ umístěná v prostoru schodišťové chodby, kde bude osazena čistící tvarovka. Šachta je navržena v rozměrech 600 x 900 mm s ocelovým poklopem, jak bylo výše uvedeno.

Svislé svody jsou navrženy z trub plastových HT- systém včetně potrubí připojovacího. Na každém svislém svodu je navrženo osadit čistící tvarovku ve výšce cca 1,0 nad podlahou pod armaturními šířkami o rozměrech 150 x 300 mm. Svislé svody ukončené v 1 S budou opatřeny ventilační klapkou v nise 150 x 150 mm uzavřené armaturními dvířkami.

Svody vedené pod stropem jsou kotveny do konstrukce stropů kotvami a objímkami HILTI.

Odvedení vod z podlah sprch je navrženo pomocí podlahových vpustí systému HL. Odvedení vod od strojů je navrženo přes speciální ventily s podmínkovou montáží. Do prostoru kotelny je navržen vývod pro připojení kondenzátu z kotlů.

Na ležatou kanalizaci je napojena stávající dvorní vpust dle PD.

1 NP, 2 NP, 3 NP

Svislé svody provedeny z trub HT včetně potrubí připojovacího a ventilačního. Ventilace bude ukončena nad střešním pláštěm ventilační hlavou, popř. ventilační klapkou ve výklenku zdiva uzavřeném armaturními dvířky 150 x 150 mm.

Svislý svod č.poz. 9a , 9 b a 11 a bude opatřen čističem 1000 mm nad podlahou 2 NP. Čistič bude osazen za armaturními dvířky 150 x 300 mm.

Odvedení vod z podlah mokrých provozů - sprch je řešeno formou podlahových vpustí s AK vtokovou mřížkou systému HL. Připojení strojů je řešeno přes zápachovou uzávěrku s podmínkovou montáží – myčka.

Připojení pojistných ventilů zásobníků TV bude řešeno s přerušením pro kontrolu případného odtoku vody (umyvadlový sifon).

V o d o v o d

Objekt bude nově napojen na vodovodní řad. Přípojka bude ukončena vodoměrnou sestavou v prostoru garáže v 1 S umístěnou nad podlahou na zdivu.

Suterén – rozvody jsou vedeny pod omítkou zdiva a v podlahách suterénu, popř. je možno tyto rozvody v pomocných prostorách provést viditelné pod stropem.

Do nadzemních podlaží jsou navrženy dvě centrální stoupačky.

1 NP, 2 NP, podkroví

Rozvody vedeny pod omítkou zdiva. Systém jako v 1 S.

Stoupačky budou ukončeny přívzdušňovacími a odvzdušňovacími ventily dle PD. Tyto budou umístěny ve výklencích uzavřených armaturními dvířky 150 x 150 mm.

Teplá užitková voda je připravována ve třech samostatných tlakových zásobnících vytápěných el. topnou spirálou o objemu 200 l, svislá montáž. Zásobníky jsou napojeny do centrálního rozvodu TV s možností oddělení jednotlivých částí uzávěry na TV a cirkulaci a možností případného propojení v případě poruchy.

Rozvody TV s cirkulací pomoví el. cirkulačních čerpadel s časovači. Před zásobníkem na přívodu SV osazen pojistný ventil s viditelným přepadem do západkové uzávěrky pro možnost kontroly odtékající vody.

Pro potřeby provozu zahrady je navrženo umístit výtok se šroubením na hadici na severním a východním průčelí. Pro zimní období bude opatřen vnitřním uzávěrem a vypouštěním.

Rozvod SV a TV jsou provedeny z trub plastových povolených pro toto využití opatřených tepelnou izolací v tl. min. 25 mm z polyuretanu. Vedené v půdním prostoru bude dodatečně izolováno minerální rohoží tl. 160 mm a obalem AL folií.

S p o t ř e b a v o d y

Počet pracovníků 3 osoby á 80 l/den 240 l/den

Počet klientů 20 osob á 120 l/den.....2400 l/den

Celková spotřeba vody.....2640 l/den

Množství spotřebované vody odpovídá množství splaškových vod.

Zařizovací předměty

Navrhují se z diturvitu, umývadla, a WC mísy v barvě bílé v provedení JIKA nebo jiný výrobce se shodnými parametry . Výtokové baterie mísící se navrhují tuzemské výroby chromované nástěnné pákové, v PD pouze uvedené typy výrobků jako orientační.

Z á v ě r

Stavba kanalizace a vodovodu musí být provedena dle předem schválené dokumentace a dle platných ČSN – EN.

Kanalizace bude zkoušena v ležaté části naplněním vodou, ve svislé silně zapáchajícím plynem, po uzavření všech vtoků.

Vodovod bude zkoušen tlakem, po provedené úspěšné zkoušce bude proveden proplach dezinfekčním roztokem.

Před zahájením v výkopových prací je nutné provést vytyčení všech podzemních sítí v zájmovém území stavby.

Bourání – jedná se o provedení průrazů, drážek a rýh pro uložení potrubí kanalizačního a vodovodního. Drážky ve zdivu budou prováděny řezáním, rýhy, v podlahové konstrukci 1 S provedeny výřezem s odhalením stávající izolace proti vlhkosti a pak vybouráním podkladního betonu a provedení výkopu.

Hloubka uložení bude řešena dle hloubky ukončení stávající přípojky kanalizace, kde bude před zahájením výkopových prací provedena sonda pro zjištění skutečné hloubky uložení přípojky.

Průrazy budou prováděny vrtáním. Dále budou odstraněny původní keramické obklady a dlažby v prostorách, kde budou prováděny instalace vedené v podlaze nebo ve zdivu.

Nesmí být zasahováno do nosných prvků stropů – tj. do trámů a průvlaků.

Příčky – jedná se o provedení nových instalačních příček a dělicích příček dle PD. Příčky budou provedeny z bloků YTONG tl. 100 na lepidlo. Do okolních konstrukcí budou kotveny pomocí ocelových kotev dodávaných se zdivem. Překlady nad otvory dodávané se zdivem. Příčky budou založeny na hrubé podlaze v případě dřevěné stropní kce na roznášecí fošně 120/80.

V podkroví jsou navrženy nové příčky z desek SDK s výplní minerální rohoží v tl. 100 mm.

Obklady – jedná se o keramické obklady v prostorách koupelen a WC. Tyto budou provedeny vždy do výše 2000 mm od podlahy. V prostoru kuchyně mezi horními a spodními skříňkami.

Omítky – na původním zdivu provedeny opravy MVC se štukem. Na nových příčkách YTONG omítka tenkovrstvá hladká.

Malby – v provedení barvou PRIMALEX bílá.

Zdivo a dozdivky – v původních konstrukcích zaplentování a dozdivky z CP 30 na MC 50.

Revizní šachty - tyto budou vyzděny z cihel betonových tl. 300 na MC 50. Dno a základ šachty je tvořeno betonovou deskou z prostého betonu v tl. 200 mm. V případě výskytu podzemní vody bude šachta upravena, opatřena vodotěsnou izolací. Šachta je opatřena ocelovým poklopem o rozměrech 900 x 600 mm.

Dlažby – jedná se o nové povrchy podlah v prostorách koupelen a WC. Tyto budou provedeny z dlažby protiskluzném provedení RAKO TAURUS.

V prostorách s mokrým provozem je navržena vodotěsná stěrka pod dlažbou ve sprchách vytažená min. 200 mm nad podlahu.

Podlahy provedené ve stávající betonové mazanině budou touto opět opraveny, resp. po provedení kanalizace doplněny betonovou mazaninou kletovanou.

Zámečnické výrobky – jedná se o armaturní dvířka o rozměrech 150 x 150 mm a 150 x 300 mm vše z AK plechu. Dále se jedná o ocelové poklopy na RŠ pro kanalizaci. Jsou navrženy v rozměru šachty 900 x 600 z rýhovaného plechu do ocelového rámu z L profilu. Poklop opatřen nátěrem.

Izolace – proti vlhkosti doplněny v podlahách 1 S v rýhách pro kanalizaci s náležitým napojením na stávající vodorovnou izolaci. Asfaltový pás přitaven na penetrovaný vyschlý betonový podklad.

Izolace tepelné budou provedeny v nových SDK příčkách a mezi půdním prostorem a obytnou částí v podkroví. Navrženy jsou z minerální rohože v tl. 100 a 160 mm proti půdnímu prostoru.

Výplně otvorů – nové dveře v podkroví do prostor WC a v přízemí do prostoru WC se sprchou jsou navrženy hladké, dřevěné do ocelové zárubně lakované.

V ý k o p y :

Jedná se o rýhu pro trasu přípojky uloženou na pozemku zpevněné komunikace a zahrady investora.

Výše uvedené výkopy budou prováděny v celé délce strojně, při případném křížení s podzemními sítěmi ručně. Výkopy probíhají ve nezpevněných plochách zahrady, chodníku ze zámkové dlažby a asf. komunikace města. Výkop hlubší než 1200 mm bude zajištěn pažením.

Po vyčištění výkopu bude provedeno podloží z písku v tl. cca 100 mm.

Po položení potrubí přípojky bude proveden zásyp pískem min. 200 mm nad vrch trubky. Zbylý výkop bude zahrnut prohozenou zeminou a po vrstvách cca 200 mm bude zásyp hutněn, povrch bude uveden do původního stavu.

Přebytečná zemina bude deponována na skládku.

D o t ě n é p o z e m k y :

271/1 - komunikace a chodník – město Kladno

363 – zahrada - investor

364 - zastavěná plocha a nádvoří - investor

P ř í p o j k a v o d o v o d u :

Přípojka vodovodu se navrhuje z trub HDPE 40. Přípojka bude ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v prostoru suterénu v garáži nad podlahou volně na zdivu.

Potrubí přípojky je uloženo ve spádu k řadu. Řad litina DN 100 je veden v tělese komunikace, ul. Gen. Eliáše, připojení je provedeno pomocí navrtávacího pasu, hlavní uzávěr HAWLE, šoupě se zemní soupravou pod kruhovým litinovým poklopem s ozn. „VODOVOD“, umístěn v tělese komunikace.

Minimální krytí potrubí (v exteriéru) zeminou je 1200 mm.

Po položení potrubí bude trasa geodeticky zaměřena.

Připojení na řad provádí provozovatel vodovodní sítě.

Průchod zdivem základů řešen v ochranné trubce plast.

IMK K l a d n o , s.r.o., Ke stadionu 2347, Kladno, tel. 312261365

Kanalizace, vodovod, soc. zařízení – Generála Eliáše 483, Kladno - Dubí

S e z n a m p ř í l o h

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| D.1.4.a | technická zpráva |
| D.1.4.b 01 | půdorys suterénu – kanalizace |
| D.1.4.b 02 | půdorys přízemí – kanalizace |
| D.1.4.b 03 | půdorys 2 NP – kanalizace |
| D.1.4.b 04 | půdorys podkroví – kanalizace |
| D.1.4.b 05 | axonometrie - kanalizace |
| D.1.4.b 06 | půdorys suterénu – vodovod |
| D.1.4.b 07 | půdorys přízemí – vodovod |
| D.1.4.b 08 | půdorys 2 NP – vodovod |
| D.1.4.b 09 | půdorys podkroví – vodovod |
| D.1.4.b 10 | axonometrie – vodovod |

Výpis materiálu

S e z n a m p ř í l o h

Technická zpráva

C.1 koordinační situační výkres

D.1.4.b 01 vodovodní přípojka podélný profil

S e z n a m p ř í l o h

- D.1.1.a technická zpráva**

- D.1.1.b 01 půdorys suterénu**
- D.1.1.b 02 půdorys přízemí**
- D.1.1.b 03 půdorys 2 N**
- D.1.1.b 04 půdorys podkroví**

S e z n a m d o k u m e n t a c e

Architektonicko stavební řešení

Technická prostředí staveb

Vodovodní přípojka