

Akce: **REGENERACE OBJEKTU OBECNÍHO ÚŘADU NALOUČANY**
- část „Zdravotně technická instalace“
Investor: **OBEC NALOUČANY**, Naloučany 29, okres Třebíč
Místo stavby: k.ú. **Naloučany**, č.p. 44
Zodp. projektant: Ing. Arnošt Fabík, Janouškova 20, 674 01 Třebíč

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE



Ríjen 2011

a t e l i e r	Janouškova 20 Třebíč 674 01 IČ: 27735761
+420 568 84 20 84 www.fabik.cz atelier@fabik.cz	FABÍK s. r. o.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší stavební úpravy objektu OÚ Naloučany č.p. 29 v Naloučanech okres Třebíč. Jedná se o dvoupodlažní podsklepenou budovu. Předmětem tohoto projektu je návrh rozvodů vnitřních instalací zdravotechiky. Projekt je zpracován na základě stavební dokumentace, požadavků investora a příslušných ČSN.

VNITŘNÍ KANALIZACE

Úkolem tohoto projektu je návrh vnitřní kanalizace, která bude odvádět splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení a technické místnosti do stávající splaškové kanalizační přípojky, která je napojena na stávající jímku na vyvážení. Potrubí splaškové kanalizace bude zaústěno cca 1,0 m od hrany obvodové zdi objektu do revizní šachty (PVC DN 400). Stávající splašková kanalizační přípojka zůstává beze změn.

Vnitřní splašková kanalizace je rozdělena do 5 částí 1 – 5. Potrubí bude přivedeno k zařizovacím předmětům v 1.PP pod podlahou, částečně v drážkách ve zdivu. V prvním a druhém nadzemním podlaží bude potrubí přivedeno k ZP v drážkách ve zdivu.

Materiál odpadního a připojovacího potrubí je navržen PVC HT - Systém o \varnothing 110 , \varnothing 75 , \varnothing 50 a \varnothing 40.

Úsek č. 1 bude ukončen pod stopem 1.PP přívzdušňovacím ventilem příslušné DN. Úsek č. 5 bude vyveden nad střechu objektu a ukončen ventilační hlavicí příslušné DN. V přízemí budou úseky č. 1; 5 osazeny čistícím kusem příslušné dimenze.

Rozvod svodného ležatého potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce, má jednotný spád **4,0 %** a je navrženo z potrubí PVC KG – Systém o \varnothing 110, \varnothing 125, \varnothing 150 a HT Systém o \varnothing 75; 50 . Napojí se na stávající splaškovou kanalizační přípojku.

Pokud nebude dodržena nezámrzná hloubka potrubí (0,8 m pod terén) musí se potrubí tepelně zateplit. Nově vybudovaná kanalizace je navržena z trub systému KG – Systém (PVC) firmy WAVIN. Těsnění hrdel kanalizace je pomocí gumových kroužků.

Při provádění výkopů je nezbytně nutné v nesoudržné zemině zajistit stěny výkopu pažením!

Při ukládání trub se musí dbát všech opatření vyplývajících z příslušného ustanovení zákona a předpisů, zejména pro práce ve výkopech a pro práce pod zavěšeným břemenem.

Veškeré prováděné práce musí splňovat platné podmínky ČSN a je nezbytně nutné zajistit bezpečnost práce dle platných ČSN.

VNITŘNÍ VODOVOD

Úkolem tohoto projektu je návrh rozvodu vnitřního vodovodu, který bude zásobovat budovu pitnou vodou.

Připojení objektu na studenou vodu je provedeno stávající vodovodní přípojkou DN 25 (32x4,4). Hlavní uzávěr objektu včetně vodoměrné sestavy – zůstává beze změn.

Studená voda je vedena k jednotlivým zařizovacím předmětům v budově a dále ke stojatému ohřívači TUV (typ, napojení řeší část ÚT), který bude zásobovat sociální zařízení teplou vodou. Rozvod vnitřního vodovodu je navržen z plastového potrubí a tvarovek systému EKOPLASTIK PP – typ 3 (pro studenou vodu bude použit typ PP – 3 v tlakové řadě PN 16 a pro teplou vodu typ PP – 3 v tlakové řadě PN 20) a k jednotlivým zařizovacím předmětům je veden po konstrukci podlahy, v drážkách ve zdivu. Hlavní rozvod vnitřního vodovodu je z potrubí o $\varnothing 32, \varnothing 25, \varnothing 20$. Před bojlerem budou osazeny příslušné armatury (řeší část ÚT). Vnitřní rozvod vodovodu je navržen bez cirkulačního oběhu TUV.

Při montáži potrubí z plastů musí být dodrženy technologické předpisy pro montáž a uložení potrubí systému EKOPLASTIK.

Potrubí studené i teplé vody bude opatřeno návlekovou tepelně izolační trubkou tl. 10 mm pro studenou vodu a tl. 15 mm pro teplou vodu.

Veškeré instalace musí splňovat dané podmínky ČSN.

V Třebíči 10 / 2011

Vypracoval: Luboš Hotový



ZDRAVOTNĚ TECHNICKÁ INSTALACE

VNITŘNÍ KANALIZACE

	DIMENZE	POČET	MNOŽSTVÍ
Splásková kanalizace			
Potrubí KG systém			
Potrubí DN 150	150	2	m
Potrubí DN 125	125	4	m
Potrubí DN 110	110	1,5	m
Odbočka 150/110/45°	150	1	ks
Odbočka 125/110/45°	125	1	ks
Redukce 150/125	-	1	ks
Redukce 125/110	-	1	ks
Potrubí HT systém			
Potrubí:			
Potrubí DN 110	110	13	m
Potrubí DN 75	75	6,5	m
Potrubí DN 50	50	20	m
Potrubí DN 40	40	3	m
Odbočka 110/110/110/67°	110	2	ks
Odbočka 110/110/87°	110	1	ks
Odbočka 110/110/45°	110	2	ks
Odbočka 75/50/45°	75	5	ks
Odbočka 50/50/45°	50	1	ks
Odbočka 50/40/45°	50	1	ks
Redukce 110/75	-	2	ks
Redukce 75/50	-	2	ks
Zátka 110	50	2	ks
Přípojkové sifonové koleno 50/50/90°	50	4	ks
Přípojkové sifonové koleno 50/40/90°	50	4	ks
Přípojkové sifonové koleno 40/32/90°	40	1	ks
Čistící kus	110	1	ks
Čistící kus	75	1	ks
Hlobení rýh šířky do 600 mm v horninách 3 do 1 000 m3	-	40	m3
Obsyp pískem	-	12	m3
Sekaní drážek + zapravení 100 x 100 mm	-	30	m

Armatury:

Přívzdušňovací ventil	75	1	ks
Ventilační hlavice	110	1	ks
Sifon umyvadlový Ø40 s nerezovou mřížkou A 41	40	4	ks
Sifon pisoárový vodorovný A45B	50	4	ks
Použita předstěnová instalace pro zavěšené WC, ovládání zepředu, s nádržkou UP 300 pro zabudování do masivní zděné KCE, stavební výška 108 cm, ALCAMODUL A100	-	4	ks
Vtok se zápachovou uzávěrkou	32	1	ks
Podlahová vpust' se svislým odtokem, nerez APV2	50	2	ks

VNITŘNÍ VODOVOD

Potrubí Ekopalstik systém PPR 32 x 4,4	25	1,5	m
Potrubí Ekopalstik systém PPR 25 x 3,5	20	25	m
Potrubí Ekopalstik systém PPR 20 x 2,8	15	48	m
Návleková tepelně izolační trubka 35/20	-	1,5	m
Návleková tepelně izolační trubka 28/10	-	14	m
Návleková tepelně izolační trubka 28/15	-	11	m
Návleková tepelně izolační trubka 22/10	-	27	m
Návleková tepelně izolační trubka 22/15	-	21	m
Armatury:			
KK - kulový kohout 3/4"	20	2	ks
Zátka pozink 3/4"	20	2	ks
Sekání drážek + zapravení 100 x 100 mm	-	25	m
Umyvadlová stojánková baterie bez uzávěru výpusti	-	4	ks
Automatické splachovací zařízení pro pisoár, příkon 6 VA, el. napětí 12V, 50Hz	-	4	ks
Sprchová páková podomítková baterie	-	1	ks
Talířová horní sprcha 180 mm DN 15, proti vodnímu kameni, se sprchovým ramenem 241 mm, průměr 23 mm, s kulovým kloubem	-	1	ks
Rohový ventil s filtrem a krytkou	1/2"	12	ks

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

U - Keramické umyvadlo 550 mm s otvorem pro baterii - barva bílá	-	4	ks
S - Sprchový kout zděný - viz. stavební část, sprchové dveře posuvné- trojdílné, výška 1880 mm, rozměry 870-910 mm, výplň bezpečnostní sklo	-	1	ks
P - Pisoár keramický glazovaný s automatickým splachovačem- bílý	-	4	ks
WC - Keramický zavěšený klozet s hlubokým splachováním - bílý	-	4	ks
WC sedátko	-	4	ks

Tento návrh je předběžný, zařizovací předměty dopřesní investor při realizaci stavby.