


INVESTOR		PROJEKTANT STAVBY		ČÍSLO PARÉ	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO
SŠDOS nám. Klášterní 127 Moravský Krumlov		 <small>projektová a inženýrská organizace nám. Armády 1215/10, 669 02 Znojmo tel.: 515 224829 e-mail: stavoprojekt2000-si@cbbox.cz</small>		1	
PDSŘ / ZDS					
HIP:			Vypracoval:	Petr Kuchařík	PROJEKTANT ČÁSTI PD
Zodp. projektant:	Ing. Petr Pokorný		Kontrola:	Ing. Petr Pokorný	 <small>vodohospodářská a stavební projekce</small> VODOHOSPODÁŘSKÁ A STAVEBNÍ PROJEKCE U DOMOVINY 5, 669 00 ZNOJMO tel., fax.: +420 515 244 192, e-mail: info@aquaprojekt.cz
Místo stavby:	POLÁNKA				
Kraj:	JIHOMORAVSKÝ				
Katastrální území:	POLÁNKA				
Název stavby:	NOVOSTAVBA ZÁMEČNICKÉ DÍLNY V POLÁNCE OBJEKT SO 01.3 - PŘÍPOJKA VODY				Formát: Datum: 7/2013 Stupeň: PDSŘ/ZDS Číslo zakázky: 2013 Měřítko:
Název výkresu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo výkresu: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">1</div>

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.1	Identifikační údaje stavby.....	3
1.2	Identifikační údaje investora	3
1.3	Identifikační údaje projektanta	3
1.4	Základní údaje o stavbě.....	4
1.5	Přehled výchozích podkladů	4
2.	STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.1	Přípojka vodovodu	4
2.1.1	Výpočet potřeby vody.....	4
2.1.2	Kvalita vody	5
2.1.3	Měření spotřeby vody.....	5
2.2	Vnitřní vodovod	5
2.2.1	Rozvod	5
2.2.2	Provedení vodovodu.....	5
2.2.3	Požární vodovod.....	6
2.2.4	Ohřev vody	6
2.2.5	Tepelná izolace.....	6
2.3	Ostatní	6
2.3.1	Provádění prací.....	6
2.3.2	Tlakové zkoušky vodovodu.....	6
2.3.3	Uvedení do provozu	7
2.4	Zařizovací předměty	7

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby : NOVOSTAVBA ZÁMEČNICKÉ DÍLNY V POLÁNCE

Objekt SO 01.3 - PŘÍPOJKA VODY

Vodovodní přípojka – pitná voda PE DN40mm / 109,5 m
Vodovodní přípojka – užitková voda PE DN32mm / 122,0 m

Místo stavby : Polánka

Katastrální území : Polánka

Země : Česká Republika

1.2 Identifikační údaje investora

Název a místo investora : SŠDOS
nám. Klášterní 127, Moravský Krumlov

1.3 Identifikační údaje projektanta

Generální projektant : Stavoprojekt spol. s r.o.
Nám. Armády 1215/10, Znojmo 669 02

Zpracovatel SO 01.3 : AQUAPROJEKT CZ s.r.o. - Ing. Petr Pokorný
U Domoviny 5, Znojmo 669 02

1.4 Základní údaje o stavbě

Projekt přípojky vodovodu řeší napojení objektu novostavby zámečnické dílny na vodovodní rozvody v areálu investora a zároveň i vnitřní instalace vodovodu na základě požadavku a objednávky hlavního projektanta.

1.5 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektu – byly využity následující podklady:

- polohopisné a výškopisné zaměření areálu
- projekt stavební části zpracovaný firmou Stavoprojekt 2000 s.r.o, v úrovni dokumentace prostavění povolení
- projekty vzduchotechniky, ústředního vytápění, elektroinstalací v úrovni dokumentace pro stavební povolení
- technické podmínky nově navržených zařízení a příslušné předpisy a ČSN.

2. STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Přípojka vodovodu

Stávající vodovodní řad (PE DN 40 mm) je veden severozápadně od zájmové oblasti v prostoru truhlářské dílny, kde z něj bude provedeno napojení. (viz situace).

Za napojením bude osazen uzávěr se zemní soupravou.

Vodovodní řad je navržen v celkové délce 109,5 m, použitý materiál bude PE 100+ SDR11 DN 40mm. Trasa vodovodního řadu bude koordinována s ostatními stávajícími i navrhovanými inženýrskými sítěmi. V souběhu s pitnou vodou bude uloženo rozvod užitkové vody v celkové délce 122,0 m, použitý materiál bude PE 100+ SDR11 DN 32mm. Užitkový vodovod bude napojen na rozvody užitkové vody ve stávajícím objektu učiliště.

V souběhu nad potrubím bude položen kovový vodič pro možnost pozdějšího vyhledání nekovového potrubí.

2.1.1 Výpočet potřeby vody

Posouzení množství splaškových odpadních vod a znečištění je provedeno dle směrných čísel roční potřeby vody pro bytový fond. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z přílohy č. 12 vyhlášky 120, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích). Množství cizích vod je uvažováno dle normy ČSN 73 67 16. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z vyhlášky 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Údaje o potřebě vody	<i>množství</i>	<i>jednotka</i>	<i>množství</i>	<i>jednotka</i>	<i>celkem</i>	<i>jednotka</i>
Novostavba zámečnické dílny						
Počet učňů	51	osob	16	m ³ /rok (200dní)	816	m ³ /rok (200dní)
Technologická voda					0,2	m ³ /den
CELKEM					856	m ³ /rok (200dní)
Předpokládaná roční spotřeba vody					856,0	m ³ /r
Denní množství vody Q_{dl}	4,28	m ³ /d	0,05	l/s		
Max. denní množství vody Q_{dlmax}	0,27	m ³ /h	0,07	l/s		
Max. hodinové množství vody Q_{hmax}	0,48	m ³ /h	0,13	l/s		

2.1.2 Kvalita vody

Voda v místním vodovodním systému plně vyhovuje požadavkům platné vyhlášky č. 252/2004 Sb. Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly. Po dostavbě tento systém garantuje dodávky vody v potřebném množství i tlaku dle potřeb jednotlivých spotřebitelů.

2.1.3 Měření spotřeby vody

Vzhledem k charakteru výstavby vodovodní přípojky jako rozšíření stávajících rozvodů do řešené lokality, zůstává tento jako součást areálového vodovodu a není nutno budovat zvlášť šachtu pro měření spotřeby vody. Spotřeba vody bude měřena vodoměrem umístěným ve vodoměrné šachtě areálu.

2.2 Vnitřní vodovod

2.2.1 Rozvod

Potrubí bude přivedeno v podlaží do místnosti 103, kde bude osazen hlavní uzávěr vody – na rozvodu pitné i užitkové vody. Odtud bude potrubí vedeno pod stropní konstrukcí vedeno k jednotlivým odběrným místům. Přejít z PE na PPR bude proveden pomocí spojky ISO. V místnosti 108 bude umístěn ohřev TUV pomocí zásobníkového ohřívače TUV obj. 210 l, tepelný přík. min. 24 kW. Odtud bude potrubí studené, teplé užitkové vody a cirkulační potrubí vedeno v závěsech k jednotlivým odběrným místům. V souběhu s rozvodem pitné vody bude v závěsech veden i rozvod užitkové vody.

2.2.2 Provedení vodovodu

Potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z těchto materiálů:

- potrubí vedené volně pod stropem a nad podhledy: ocelové pozinkované potrubí.

- potrubí vedené ve stěnách a instalačních příčkách: plastové potrubí z polypropylenu celoplastové PN16, typ PPR.

Prostupy vodovodních potrubí skrz stavební konstrukce oddělující 2 různé požární úseky (stěny i stropy) musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2004. Tzn. trubky DN 50 a DN 40 budou v místech prostupů požárně dělicími konstrukcemi osazeny protipožárními manžetami, trubky v dimenzi DN 32 a menší budou v prostupech zatmeleny protipožárním tmelem.

2.2.3 Požární vodovod

V objektu SO01 dle požární zprávy budou na stěně dílny osazeny 2 hadicové systémy DN=19mm s tvarově stálou hadicí.

2.2.4 Ohřev vody

V odběrných místech vyžadujících teplou užitkovou vodu bude ohřev TUV prováděn lokálně pomocí zásobníkového ohříváče objemu 210 litrů – umístěného v místnosti 108 – viz PD vytápění.

2.2.5 Tepelná izolace

Potrubí vodovodu bude izolováno následovně, pomocí izolace z pěnového polyetyleny, součinitel tepelné vodivosti 0,040 W/m*K pro rozsah teplot 0-97°C, odolnost hoření B1.

- tl. 6 mm – studená voda, potrubí vedené ve zdivu
- tl. 20 mm – studená voda, potrubí vedené volně a uložené v podlaze
- tl. 6 mm – studená voda, potrubí vedené ve zdivu
- tl. 20 mm – TUV, potrubí vedené ve zdivu
- tl. 25 mm – TUV, cirkulace , potrubí vedené volně a uložené v podlaze

2.3 Ostatní

2.3.1 Provádění prací

Veškeré práce musí být prováděny oprávněnou stavební firmou v souladu s příslušnými normami a nařízeními, zejména ČSN 73 6760 -Vnitřní kanalizace a ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod. Po dokončení montážních prací musí být provedeny tlakové zkoušky, o jejichž provedení bude učiněn zápis do stavebního deníku.

Při provádění veškerých prací musí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy.

2.3.2 Tlakové zkoušky vodovodu

Po ukončení montáže, před zakrytím rozvodů a před prováděním izolací je třeba provést proplach vodovodních potrubí a tlakovou zkoušku. Zkušební přetlak musí být roven 1,5 násobku pracovního přetlaku, nejméně však 1 MPa, doba zkoušky 15 minut. O úspěšném provedení

zkoušky musí být proveden zápis do stavebního deníku. Před uvedením do provozu se celý rozvod řádně vydesinfikuje.

2.3.3 Uvedení do provozu

Před zásypem budou provedeny zkoušky nepropustnosti stok dle ČSN 73 67 16. O provedení zkoušek bude pořízen zápis, který bude součástí dokladů předložených ke kolaudačnímu řízení.

Jednotlivé vrstvy zásypů stok budou zhutněny dle požadavku na únosnost pláň dle požadavků hlavního inženýra stavby. O zkouškách bude pořízen zápis. Po zkouškách hutnění budou provedeny krycí vrstvy po výkopech.

2.4 Zařizovací předměty

V objektu jsou navrženy typizované zařizovací předměty dle výběru investora. Zařizovací předměty budou osazeny dle dispozic ve výkresové části PD a **jejich přesná poloha bude určena v koordinaci s projektantem stavební části objektu.**

Výběr typů keramických zařizovacích předmětů a výtokových baterií je předmětem přímé dohody mezi dodavatelem a investorem. ***Před montáží je potřeba nechat si odsouhlasit tyto zařizovací předměty zodpovědným pracovníkem investora !!!***

Upozornění:

Veškeré montážní a stavební práce musí být prováděny odbornou firmou za dodržení platných bezpečnostních předpisů. Rovněž je nutné dodržet technologická ustanovení platná pro odbornou montáž kanalizace a požadavky na montáže vodovodních systémů.

Vodovodní řad a dešťová kanalizace neobsahují žádná technologická zařízení. Ovládání a servis systému, včetně dodržování zásad bezpečnosti práce, bude zajištěn dle provozních směrnic, které budou zpracovány ke kolaudaci a dokončení stavby ZT instalací.

Po dokončení montážních prací vodovodu musí být provedeny proplachy, desinfekční práce spojené s odběrem kontrolního vzorku a nakonec tlakové zkoušky (tyto stejně i u kanalizačních zařízení), o jejichž provedení bude učiněn zápis do stavebního deníku.

Je důležité před montáží zařizovacích předmětů, vod. baterií, vpustí a výtokových ventilů dovést vzorky těchto výrobků na stavbu a nechat si je odsouhlasit zodpovědným pracovníkem investora.

Zařízení WC

5 kpl (č.m. 111,113,118)

- nástěnná hlubokosplachovací záchodová místa, bílá, odvod vodorovný
- stabilní stojanový montážní prvek s odpadním kolenem WC
- splachovač pod omítku 6-9 litrů, bílý
- krycí deska se zapínáním splachování pro 2 množství, bílá - sedátko WC s poklopem, zabezpečené proti vandalům
- kartáčová souprava WC se zajištěním proti odcizení, pro zavěšení na stěnu

Pisoár – P pro muže**3 kpl (č.m. 118)**

- Automaticky splachovací pisoár, bílý, přítok a odtok zakryté.
- Radarová elektronika pro instalaci do zdi, zakrytá, pro radarem řízené splachování pisoáru, s nastavitelným radarovým hlásičem pod omítku, řídicím přístrojem a magnetickým ventilem
- od 2 pisoárů vedle sebe dělicí bílé stěny, v potřebném počtu (1ks).

Zařízení umývadla U**14 kpl (č.m. 101-107,110,112,115,116,117)**

- umývadlo, 60 cm, bílé, s otvorem pro kohout
- páková baterie s jedním otvorem pro umyvadla
- perlátor zabezpečený proti odcizení
- výtokový ventil s krytem
- protipachový sifón do potrubí
- zrcadlo z křišťálového skla 60 x 40
- držák zrcadla

Zařízení výlevky V**1 kpl (č.m. 114)**

- keramická výlevka
- se sklopným roštem
- dvoukohoutová nástěnná baterie "", s otočným výtokem, pevně připojená, studená a teplá voda
- perlátor zabezpečený proti odcizení

Sprchové zařízení Sk**5 kpl (č.m. 115,116)**

Sprchové zařízení, které tvoří:

- Sprchová vana z ocelového plechu 800x800x150, bílá
- Noha sprchové vany se systémem ochrany proti hluku
- Odtoková souprava s vyjímatelným protizápachovým uzávěrem
- Přípojka studené/teplé vody
- Pevná sprcha, „odolná proti vandalům“
- Sprchová samočinně zavírací baterie pod omítku
- Oddělení sprchy se skleněnou posuvnou dělicí stěnou

Podlahová vpust VP**4 kpl (č.m. 108,118,117)**

Odtok, jmenovitý průměr 70 mm se samouzavíracím protizápachovým uzávěrem a profilovaným roštem z nerezové oceli, velikost 150x150 mm, odolný proti uklouznutí.

Zásobník horké vody**1 kpl (č.m. 108)**

Viz. PD vytápění, objem 210 l, min. 24 kW, 4 tlaková exp. nádoba s membránou obj. 8 l 1,0 MPa, cirkulační čerpadlo tuv s časovým spínačem, vodoměr MTX 1,5 DN 15 Q = 1500 l/h

Znojmo, 7/2013

Vypracoval: Ing. Petr Pokorný

* AQUAPROJEKT CZ *