

firma	APOLO CZ s.r.o.	tel./fax	+ 420 461 722 204	http://	www.apolocz.cz
adresa	Tyršova 155, 572 01 Polička	email	apolo@apolocz.cz	ič, dič	27 49 28 51, CZ 27 49 28 51

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro stavební povolení

AKCE : VESTAVBA VÍCEÚČELOVÉHO SPORTOVNĚ
SPOLEČENSKÉHO CENTRA SÁDEK Č.P. 150
k.ú. Sádek u Poličky, st.p.č.257

INVESTOR : obec Sádek,
Sádek 116, 572 01 Polička

VEDOUCÍ ZAKÁZKY : Josef Findejs

PROJEKTANT : Lukáš Lorenc

ZODP. PROJEKTANT : Ing. Martin Kozáček

ČÍSLO ZAKÁZKY : P3310

DATUM : X/2010

STAVEBNÍ OBJEKT : F1-01 – PŮDNÍ VESTAVBA

ČÁST : F1-01-5 - ZAŘÍZENÍ ZTI

OZNAČENÍ PŘÍLOHY : F1-01-5.01

OBSAH:

1. Popis stavby
2. Vnitřní kanalizace
3. Vnitřní vodovod
4. Zařizovací předměty
5. Závěr

1. Popis stavby:

Úkolem projektu ZTI je k zařizovacím předmětům přivést studenou a teplou vodu a odkanalizovat je. Připojení bude provedeno na stávající kanalizaci a vodovod v budově.

Navýšení počtu zařizovacích předmětů spolu se způsobem užívání vestavby nevytváří zásadní nárůst požadavku na maximální odběr vody, tudíž není třeba navyšovat stávající přípojku vodovodu.

Převážná část svislých instalačních rozvodů ZTI budou, vzhledem k rozsahu vestavby, krátké kusy do délky cca 1,5m a budou vedeny převážně drážkami ve zdech. Ležaté rozvody pak převážně v podlahách a budou napojeny na stávající stoupací potrubí vodovodu a kanalizace.

2. Vnitřní kanalizace:

Splašková kanalizace: připojení bude provedeno na stávající kanalizaci v budově. Pro napojení v budově bude nutno prověřit přesnou polohu, dimenze a stav stávajících stoupacích potrubí. Odpadní a připojovací potrubí bude vedeno převážně v drážkách ve zdech.

Poznámka: je nutné ověřit odvětrání stoupačky u WC, pokud tato není odvětrána nad střechu objektu, je nutné odvětrání dodatečně zajistit !!!

Odpady - odvádějí splaškové odpadní vody od připojovacích potrubí a zařizovacích předmětů. Vzhledem k rozsahu vestavby se bude jednat převážně krátké kusy do délky cca 1,5m. Odpady budou provedeny z potrubí PP (systém HT) DN 50-100.

Potrubí u WC musí být odvětráno nad střechu budovy.

Připojovací potrubí - bude provedeno rovněž z potrubí PP (systém HT) DN 40-100 a bude vedeno od zařizovacích předmětů převážně drážkami ve zdech a v podlahách ke stávajícím odpadům.

Materiál potrubí vnitřní kanalizace:

- připojovací potrubí: potrubí PP systém HTDN 40-100
- odpady : potrubí PP systém HT DN 50-100

Zkoušky těsnosti - budou provedeny kouřem, dle ČSN.

3. Vnitřní vodovod

Vodovodní přípojka – navýšení počtu zařizovacích předmětů spolu se způsobem užívání vestavby nevytváří zásadní nárůst požadavku na maximální odběr vody, tudíž není třeba navyšovat stávající přípojku vodovodu.

Měření spotřeby vody – zůstává stávající. Pro podružné měření spotřeby vody v prostorách vestavby bude osazen bytový vodměr (umístění viz. půdorys ZTI)

Ležaté rozvody, stoupací a připojovací potrubí:

Ležaté rozvody SV a TUV - převážná část hlavních ležatých rozvodů studené a teplé vody je vedena v podlahách. Na vnitřní ležaté rozvody bude použit materiál PPR DN 15 - 20.

Svislá potrubí (stoupačky) SV a TV jsou vedeny převážně drážkami ve zdech. Tyto budou provedeny z potrubí PPR DN 15 – 20.

Připojovací potrubí - k zařizovacím předmětům odbočují z hlavních rozvodů po podlaží a budou rovněž umístěna převážně do drážek ve zdivu. Materiál PPR DN 15-20.

Příprava TUV je řešena v jiném oddíle projektové dokumentace.

Materiál, izolace, ochrana potrubí studené a teplé vody - Rozvody v objektu budou provedeny z plastového potrubí PPR Hostalen (Ekoplastik) DN 15 – 20.

Všechna nová potrubí v objektu budou opatřena tepelnou izolací - součinitel tepelné vodivosti $\lambda = \text{min } 0,040 \text{ W/m.K}$ (dle vyhl. č. 151/2001), která slouží i jako ochrana proti mechanickému poškození potrubí a proti orosení volně vedeného potrubí. V případě volně vedeného plastového potrubí musí být toto potrubí vždy opatřeno speciální izolací s odpovídající požární odolností (30 min.).

Potrubí studené vody bude opatřeno izolací tl. min. 10 mm, minimální tloušťka izolace potrubí teplé vody dle vyhl. 151/2001 je následující:

Profil potrubí (DN)	Potrubí volně vedené	Potrubí zazděné, křížení potrubí
15	20 mm	10 mm
20	20 mm	10 mm

Při průchodu zdmi, při křížení a u přípojek, které nejsou delší než 8m se volí **poloviční tloušťka** tepelné izolace.

Materiál izolace musí odpovídat sbírce zákonů č. 151/2001, §6, odst. 9!

Tl. izolace min 15 mm. V případě volně vedeného plastového potrubí (nezazděné, i přípojovací potrubí v instalačních šachtách) musí být toto potrubí vždy opatřeno speciální izolací s odpovídající požární odolností.

Světlosti potrubí PPR, jak jsou popsány ve výkresové části, odpovídají těmto rozměrům (pro potrubí PN 20) :

DN 15	20 x 3,4 mm
DN 20	25 x 4,2 mm

Ve smyslu ČSN 73 0810 budou všechny společné prostupy dvou a více vodovodních potrubí (a prostupy kanalizačního potrubí DN 100 a více) třídy reakce na oheň B až F, požárně dělicími konstrukcemi opatřeny požárními ucpávkami s požární odolností 60 minut.

Dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 musí být těsnění provedeno a hodnoceno dle 7.5.8 ČSN EN 13501-2: 2004. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být zaplněny až k vnějšímu povrchu potrubí a musí odpovídat požadavkům 8.6.1 ČSN 73 0802.

Tlakové zkoušky - budou provedeny dle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Uvedení do provozu - před uvedením do provozu bude provedeno propláchnutí a dezinfekce potrubí - dle ČSN 73 6660.

4. Zařizovací předměty:

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů.

5. Závěr

Vnitřní vodovod, vnitřní kanalizace, jejich zkoušky, proplachy a dezinfekce vnitřního vodovodu budou provedeny dle platných norem a směrnic pro provádění, organizací, která je oprávněna vykonávat tyto práce.

Polička, říjen 2010

Vypracoval: Lukáš Lorenc