

TECHNICKÁ ZPRÁVA

vytápění

Akce : **REKONSTRUKCE KUCHYNĚ V HL. OBJEKTU SOUO**

Místo : **KRÁLÍKY, PŘEDMĚSTÍ Č. P. 472**

Kraj : **PARDUBICE**

Investor : **SOUO Předměstí č. p. 472, 531 59 Králíky**

Stupeň : **DPS**

Datum : X. 2020

Vypracoval: **Miroslav ŠRÁMEK**
Dukelských hrdinů 345
Lanškroun
IČO: 18841716

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících otopných těles včetně topných rozvodů v rekonstruované kuchyni a v přílehlé jídelně. Pouze v dříve rekonstruované sprše č. 1.16.1, bude ponecháno stávající těleso a na chodbě č. 1.02, bude přemístěno stávající těleso.

Jako tepelný zdroj, budou ponechány 3 ks závěsné kondenzační kotle Vissmann Vitodens 100-W BIHC o výkonu 26 kW, které jsou umístěny v technické místnosti č. 1.22.

Pojištění systému je zabezpečeno v souladu s ČSN 06 0830 pomocí 2ks tlakových expanzních nádob s membránou, o objemu 50 l, které budou přemístěny do zvětšené technické místnosti. Pojistný ventil s provozním tlakem 3 bary, který je součástí kotle, bude nastaven na otevírací přetlak 2,5 bary.

Navržený způsob vytápění je teplovodní s nuceným oběhem vody. Oběh otopné vody bud zajišťovat oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2 32-60 které, bude napojeno na hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků v technické místnosti.

Nové rozvodné potrubí, bude zhotoveno z měděných trubek, které budou tepelně izolovány návlekovou izolací o tl. 20 mm a budou uloženy do vysekané drážek, nad podlahou, v obvodových stěnách. Tloušťku tepelné izolace je nutné dodržet z důvodu délkových změn, které jsou podmíněny teplotami otopné vody. Potrubí nesmí být zazděno napevno, především v oblasti kompenzátorů, T-kusů a oblouků je nutné provést řádnou izolaci, protože zde dochází k dilatačnímu vykompenzování. Vzhledem k předpokládané roztažnosti potrubní sítě, bude rozvod z mědi opatřen **axiálními kompenzátory**, umístěných v plastových skříňkách, které zajistí zachytávání axiálních pohybů.

Otopná desková tělesa Ventil Kompakt, o výšce 600 a 700 mm, budou osazena ventily s termostatickými hlavicemi. Připojení rozvodného potrubí bude zajištěno rohovým regulačním a uzavíracím šroubením s možností vypouštění, se svorným šroubením pro napojení měděných trubek.. Otopná tělesa budou umístěna min. 11 cm nad podlahou.

V rámci úprav, dojde k přemístění stávajícího kondenzačního kotle (Protherm Gepard Condens MKO 30), z kuchyně č. 1.19.1 do technické místnosti č. 1.18 k zajištění ohřevu teplé vody pro stávající kuchyňskou digestoř. Připojovací potrubí bude zhotoveno z měděných trubek, které budou tepelně izolovány návlekovou izolací o tl. 20 mm a budou uloženy nad podhledem.

Výplach nového topného systému:

Výplach systému provádíme z důvodu odstranění nežádoucích nečistot (mechanické nečistoty a mastnota), pomocí vhodného čistícího a odmašťovacího prostředku. K čištění těles lze použít vodou ředitelné čistící prostředky používané v domácnosti. Otopný systém ohřejeme polovičním výkonem kotle na 60°C, po ohřátí vody systém provozovat cca ½ hod, při otevření všech regulačních ventilů, na plný výkon čerpadla. Po zchladnutí systému cca na 40°C výplachovou vodu vypustit, vyčistit filtry od mechanických nečistot a okamžitě naplnit systém trvalou náplní. Pro naplnění systému, i doplňování, používat upravenou vodu dle ČSN 07 7401 (max. tvrdost 5,6 N°). Minimálně 1 x za rok je nutné vyčistit filtry, zkontrolovat obsah chemikálií v systému a dle potřeby doplnit a současně je nutné zajistit pravidelný servis kotle.

Spuštění plynových spotřebičů a seznámení s provozem musí provést servisní služba.

„V souladu se zákone o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiný výrobek stejných vlastností.“

Seznam výkresů:	D.1.4.3.1	Půdorys přízemí
	D.1.4.3.2	Schema zapojení
	D.1.4.3.3	Schema zapojení kotlů
	D.1.4.3.4	Připojení kuchyňské digestoře
Zpráva o revizi plynového zařízení		