

## **Technická správa**

**Stavba:**      **Rekonštrukcia ZŠ v obci Kokšov-Bakša**  
**Časť:**        Ústredné vykurovanie  
**Investor:**    Obecný úrad Kokšov-Bakša

---

### Úvod

Predmetom tejto technickej dokumentácie je riešenie rekonštrukcie vykurovania v budove Obecného úradu a Materskej školy v Kokšov-Bakši. Na vykurovanie objektu je navrhnuté ústredné vykurovanie teplovodné s nútenou cirkuláciou o teplotnom spáde 70/50°C. Staré oceľové rozvody sa demontujú. Nevyhovujúce radiátory sa nahradia novými panelovými radiátormi.

### Kotolňa

*Kotolňa je riešená samostatným projektom.*

Zdrojom tepla pre objekt budú dva závesné kondenzačné plynové kotle Lamborghini Futuria N50 s menovitým výkonom 2x48,8 kW=97,6kW. Hydraulicky prepojené kotly budú umiestnené v kotolni na prízemí. Spoločný dymovod kotlov vyúsťuje do komína. Nasávanie je zabezpečené z vnútorného priestoru.

Kotlový okruh sa hydraulicky oddelí od spotrebiteľských okruhov pomocou hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov, tzv. anuloidu.

Za anuloidom bude osadený rozdeľovač a zberač Lovato pre štyri vetvy. Pre vykurovanie slúžia štyri samostatné vetvy, ktoré sú opatrené trojcestnými ventilmi spolu s čerpadlami a regulátormi teploty, čím sa zabezpečí možnosť regulácie v jednotlivých vetvách. Vetvy slúžia pre ústredné kúrenie s parametrami vody 70/50°C. Rozvod ústredného kúrenia v kotolni od kotlov po R/Z je navrhnutý z oceľových rúrok. Odvody kondenzátu z kotla a z komína sú vyústené do kanalizácie.

### Rozvody

Staré oceľové rozvody v budove sa demontujú. Na vykurovanie budú slúžiť 4 samostatné vetvy. Rozvod ústredného kúrenia od rozdeľovača/zberača je navrhnutý z plast-hliníkových rúrok. Je vedený pod stropom. Celý rozvod bude vyspádovaný, na najvyšších miestach bude odvzdušnený, na najnižších odvodnený.

### Príprava TUV

*-je riešená v projekte kotolne.*

Príprava TUV bude zabezpečená v zásobníku Regulus RBC200 s obsahom 200l s elektrickou anódou, ktorý je napojený z rozdeľovača/zberača. Rozvod TUV je navrhnutý z plastových rúrok.

### Vykurovacie telesá

Nevyhovujúce panelové a rebrové radiátory sa demontujú a nahradia sa novými panelovými radiátormi. Nepoškodené-vyhovujúce liatinové radiátory sa ponechajú.