

**Akce : ZÁKLADNÍ ŠKOLA ZA NÁDRAŽÍM V ČESKÉM KRUMLOVĚ
VYBUDOVÁNÍ NOVÉ PLYNOVÉ KOTELNY
BYT ŠKOLNÍKA**

ELEKTROINSTALACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší ve stupni PDPS připojení a ovládání nástěnného plynové kondenzačního kotle pro vytápění bytu školníka.

Všeobecné údaje :

Provozní napětí : 1 + PE + N, 230 V, 50 Hz

Instalovaný příkon :	kotel	cca	0.2	kW
----------------------	-------	-----	-----	----

CELKEM	cca	0.2	kW
--------	-----	-----	----

Ochrana proti úrazu el. proudem : samočinným odpojením od zdroje

Předpokládá se kvalitní uzemnění ochranného vodiče ve stávajícím elektroinstalačním rozvaděči, z kterého bude nově připojen plynový kondenzační kotel (nutno ověřit).

Stávající stav

Byt školníka v objektu základní školy je v současné době vytápěn s ohřevem TUV ze stávající výměňkové stanice pára – voda.

Tato výměňková stanice bude zrušena a zdemontována.

Jako nový zdroj tepla byt školníka bude zřízen nový nástěnný plynový kotel.

Navrhovaný stav

Připojení a rozvaděč

Pro potřebu napájení nástěnného plynového kotle bude zřízen ze stávajícího elektroinstalačního rozvaděče nový vývod CYKY-J 3x1.5 do plynového kotle. Osazen bude v technické místnosti (viz. výkresová část).

Ve stávajícím rozvaděči se doplní nový jednofázový jistič 1/B/10A pro tento vývod. Dále bude za tímto jističem osazen jednofázový podružný elektroměr (požadavek na měření spotřeby elektrické energie od plynového kotle).

Ohřev TUV bude zajištěn přímo z plynového kotle do zásobníku TUV (umístěn pod plynovým kotlem – součást plynového kotle).

Z plynového kotle se připraví dva vývody :

- JYTY 2 x 1 pro venkovní čidlo teploty (západní fasáda)
- JYTY 7 x 1 pro dálkový ovladač kotle s prostorovou teplotou
(časové a teplotní řízení)

Dálkový prostorový ovladač pro časové a teplotní řízení vytápění bude osazen v referenční místnosti – obývací pokoj (viz. výkresová část).

Nový komín vedoucí nad střechu objektu bude uzemněn dle platných norem a předpisů. Napojen bude též na stávající hromosvod.