

Akce: **Stavební úpravy, přístavba a nástavba
sportovního zázemí v Obratani
pč. st. 267, pč. 865/5, kú. OBRATAŇ
*Dokumentace pro provedení stavby***

Investor: **Obec Obrataň, č.p. 204, 394 12 Obrataň**

D.1.4.4 PLYNOVÁ ODBĚRNÁ ZAŘÍZENÍ

D.1.4.4-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Rozsah

Projekt řeší vnitřní NTL (OPZ) rozvody zemního plynu ve stavebně upravovaném objektu sportovního zázemí v Obratani, nacházející se na pozemku pč. st. 267, pč. 865/5 k.ú. Obrataň.

Pro objekt bude využita stávající STL přípojka zemního plynu, ukončená HUP v pilíři u obvodové stěny objektu, pilíř je veřejně přístupný. V pilíři je umístěn HUP, regulátor tlaku, plynoměr a objektový uzávěr. Dále bude proveden nový vnitřní NTL rozvod plynu (OPZ). V objektu bude vedeno potrubí plynu v technické místnosti k závěsnému kondenzačnímu kotli. Kotel slouží pro vytápění objektu a pro ohřev TV.

b) Upozornění

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, technické zprávy. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

c) Výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

ČSN EN 1775 – Zásobování plynem, plynovody v budovách nejvyšší tlak ≤ 5bar

TPG 704 01 – Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 702 01 – Plynovody a přípojky z polyetylenu

d) Vnitřní rozvod plynu (OPZ)

Pro objekt bude využita stávající STL přípojka zemního plynu, ukončená HUP ve stávajícím instalačním pilíři u obvodové stěny objektu, pilíř je veřejně přístupný.

V pilíři je osazen HUP, nově bude osazen regulátor tlaku plynu B6, plynoměr G4 (R=100mm), objektový uzávěr DN25. Z pilíře bude nové NTL potrubí plynu procházet přes stěnu (vedeno v chráničce) do objektu do m.č. 1.14 – technická místnost. V technické místnosti je potrubí plynu vedeno volně podél stěny pod stropem a napojuje závěsný plynový kondenzační kotel. Pod kotlem je na potrubí plynu umístěn uzávěr DN20. Vnitřní rozvod je navržen z tvrdých měděných trub spojovaných pájením nebo lisováním. Potrubí plynu bude po odzkoušení opatřeno žlutým emailovým nátěrem.

V m.č. 1.14 je osazen závěsný kondenzační kotel o výkonovém rozsahu 6,4-35kW, při ohřevu TV 38kW. Spotřeba zemního plynu je 4,1m³/hod. Koaxiální odkouření 60/100mm vedeno svisle vzhůru nad střechu objektu. Kotel je uzavřený spotřebič typu „C“, provoz nezávislý na přívodu vzduchu z místnosti. Sání spalovacího vzduchu a odvod spalin je koaxiálním potrubím nad střechu objektu do exteriéru. Projekt je navržen v souladu s TPG 70401 a ČSN EN 1775.

Potrubí je navrženo na provozní tlak 300 kPa, tlaková zkouška bude provedena na tlak 0,58 – 0,62 MPa dle TPG 702 04.

e) Plynové spotřebiče

1ks kondenzační kotel 35 kW/(TV 38kW)	4,1 m ³ /h
Spotřeba zemního plynu (vytápění + ohřev TV) 30 MWh/rok 2900 m ³ /rok