Akce : **Rekonstrukce plynové kotelny**
NTK Švabinského 564, Domažlice

Místo stavby : POZEMKY PARCELNÍ ČÍSLA ST.2623 a 2311/5
V K.Ú. DOMAŽLICE

Stavebník : MĚSTO DOMAŽLICE, Nám.Míru 1, 344 01 Domažlice

Projektant: Ing. Petr Jiroušek, Na Vyhlídce 102, 257 22 Čerčany

D.1.2.STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Čerčanech, červen 2019 ***Vypracoval*** : Ing. Petr Jiroušek

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby : Rekonstrukce plynové kotelny
NTK Švabinského 564, Domažlice
b) Místo stavby : POZEMKY PARCELNÍ ČÍSLA ST.2623 a 2311/5
V K.Ú. DOMAŽLICE
Městský úřad : Domažlice
Stavební úřad : Domažlice

c) Předmět projektové dokumentace: Rekonstrukce plynové kotelny s výměnou technologie

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník: MĚSTO DOMAŽLICE, Nám. Míru 1, 344 01 Domažlice

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) projekční firma: Ing. Petr Jiroušek, IČ 70047189, Na Vyhlídce 102, 257 22 Čerčany
b) hlavní projektant: Ing. Petr Jiroušek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb ČKAIT 0008207

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) stavební řešení:

Stávající objekt kotelny je zděné konstrukce s plochou střešní konstrukcí. Objekt vlastní kotelny je přízemní. Zázemí kotelny je se dvěma nadzemníma podlažími. Střešní konstrukce je tvořena trapézovými plechy uloženými na ocelové příhradové konstrukci společně s tepelnou izolací a krytinou ze živičných pasů. Stropní konstrukce dvoupodlažní části zázemí kotelny je tvořena železobetonovými panely společně s betonovou podlahou. Schodiště ve dvoupodlažní části je ocelové se stupni vybetonovaných společně s keramickou dlažbou.

Pro osazení nových kotlů je stávající konstrukce podlahy dostatečně únosná. Pouze bude provedena úprava povrchu s tím, že na stávající dlažbu bude provedena epoxidová stěrka s protiskluzovou úpravou.

V rámci stavebních úprav bude provedena výměna okenních výplní. Dále sádrokartonová dělící stěna se zavěšeným podhledem zmenšující prostor vlastní kotelny. Celková rekonstrukce sociálního zázemí.

Severní prosklená stěna bude částečně doplněna sendvičovými vatovými panely kotvenými ke stávající ocelové konstrukci. Zbytek stěny bude na místo stávajícího nevyhovujícího prosklení doplněn plastovými okny částečně otevíravými.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Terénní úpravy

Nejsou navrženy

Základové konstrukce

Nejsou navrženy

Svislé konstrukce
Zůstávají beze změny ve zděné technologii. Drobná úprava je navržena v sociálním zázemí ve 2.NP zázemí kotelny.
Střešní konstrukce
Střešní konstrukce zůstává beze změn.

POUŽITÉ PODKLADY

- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
- ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1 Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3 Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4 Obecná zatížení - Zatížení větrem
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
- ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- Statický software SCIA ENGINEER verze 2016
- Statický software FIN EC – ZDIVO

PROVEDENÍ KONSTRUKCE

Ocelová konstrukce S235 v lakovaném proveden

ZÁVĚR

Závěrem je možné prohlásit navržené nosné konstrukce za vyhovující v I. MS a ve II. MS dle výše uvedených technických norem.

Jakékoli změny v navržených nosných konstrukcí musí odsouhlasit autor této konstrukční části. Pokud změnu neodsouhlasí, přebírá veškerou zodpovědnost realizační firma, která změnu provedla.