ČZA v Humpolci, střední škola –
Oprava plynové přípojky na DM Fügnerova

Investor :	**Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava**	
Projektant :	INTEGRA - stavební projektová kancelář U Rendlíku 1906, 393 01 Pelhřimov	
Vypracoval :	**ing. A. Janoušek**	
Část :	**S.O.01.3 pilíř-technická zpráva**	**1.**
Datum **: březen 2018**	*Ing.-Aleš Janoušek- INTEGRA - spk* *kanc.U Rendlíku 1906,393 01 Pelhřimov* *IČO : 45032343 DIČ :CZ 5806061074* *tel.: 565 332 179, mob: 606 604 621* *e-mail: integra.pe@iol.cz*	Číslo paré

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

a) Identifikační údaje stavby

Název projektu:		**ČZA v Humpolci, střední škola – Oprava plynové přípojky na DM Fügnerova - Objekt. S.O.01.3 - pilíř**
Místo stavby		**ČZA v Humpolci, střední škola, DM Fügnerova**
Kraj :		Vysočina
Parcela	:	Par. č. 2145/2, k.ú. Humpolec (649325)
Charakter stavby	:	**Objekt. S.O.01.3 pilíř- oprava**
Datum zpracování	:	03/2018

b) Stavebník

Firma	:	**Kraj Vysočina**
Sídlo	:	**Žižkova 57, 587 33 Jihlava**
IČ	:	**70890749**

c) Zpracovatel projektu

Firma	:	Ing.Aleš Janoušek
Sídlo firmy	:	U Rendlíku 1906, 393 01 Pelhřimov
IČO	:	45032343
DIČ	:	CZ 5806061074
Kontaktní osoba	:	Ing. Aleš Janoušek 606 604 621
Projektant části :		**SO 01.3 zděný pilíř** Ing. Aleš Janoušek, U Rendlíku 1906, 393 01 Pelhřimov Autorizační č. 0100052, lenka.integra@pelhrim.cz
Provozovatel STP :		**E.ON Česká republika, s.r.o. – správa sítě plyn, F. A. Gerstnera 2151/6, středisko Pelhřimov, 370 01 České Budějovice**

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Účel objektu

SO 01.3 zděný pilíř

Jedná se o demolici stávajících plynových pilířů a zbudování nového pro objekt střední školy – ČZA. Jde o stavbu trvalého charakteru. Účel využití objektu se nemění.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Předmětem projektové dokumentace je demolice stávajících plynoměrových pilířů, úprava stávajících základů, vyzdění nového pilíře a terénní úpravy včetně zasypání trubního vedení pískem.

Architektonické a výškové řešení bude zachováno. Půdorysně bude objekt upraven – zmenšen.

c) Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nepodléhá řešení této projektové dokumentace.

d) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Základní údaje o kapacitě stavby

Původní velikost pilíře 2600+650 x 1400 mm

Nově navržená 1600 x 1400 mm

Výška +1,9 m

e) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Rozsah stavebních úprav

Stávající pilíře -první větší , který obsahuje regulátory plynu a druhý menší, který obsahuje plynoměr pro část jídelny- jsou provedeny ze šamotových cihel se spárováním, s ocelovými přístupovými dvířky a žb krycí deskou s oplechováním - budou demolovány až do úrovně -0,10 m pod UT.

Na této úrovni bude proveden žb ztužující věnec rozměry 200/150 mm (150/150 mm), beton C 20/25 + ocel. výztuž 2xR10.

Vzhledem k tomu, že měníme výstroj pilíře, dojde k jeho zmenšení. Abychom toto mohli provést, je do stávajícího základu osazen žb prefa překlad, který vynáší obvodovou stěnu.

Na žb věnci bude provedena izolace proti zemní vlhkosti a vlastní obvodové zdivo pilíře z CP na MVC 25.

Pilíř bude ukončen žb stropními deskami s přesahem a ve spádu.

Vodotěsnou krytinu bude tvořit ocelový poplastovaný plech v barvě RAL 8016.

Do čelní stěny pilíře budou osazena přístupová ocelová dvířka včetně ocelového úhelníku rámu. Nad těmito dvířky bude osazen žb překlad. Tato dvířka včetně rámu budou povrchově upravena žárovým zinkováním a nátěrem barvou odstínu RAL 8016.

Stropní desky jsou vylehčeny kruhovými otvory, které budou po osazení z vnější strany zaslepeny cementovou maltou.

Dvířka budou provedena dle výkresové části PD.

Povrchová úprava zděného pilíře bude spočívat v provedení vápenocementové štukové omítky, spodní část bude opatřena mozaikovou omítkou – Marmolit v hnědém odstínu. Zbylá část omítky bude opatřena nátěrem v barvě sv.šedé- viz fasáda objektu jídelny.

Přesahující část stropních panelů bude opatřena nátěrem.

Vnitřní část pilíře vč. části základů, který již nebude využíván bude zasypána pískem do úrovně -0,15 po st. úroveň. Tento zásyp bude v části doplněn o hutněnou vrstvu kameniva fr. 0-63 mm a vrstvou ornice s osetím travním semenem.

Obvod pilíře bude opatřen okapovým chodníkem - betonovou dlažbou ve spádu do štěrkového lože.

V rámci nového trubního vedení bude ve stávajícím základu proveden prostup, který bude opatřen chráničkou DN 90 v dl. 1,0m. Úprava chráničky viz projekt S.O.01.1

f) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Realizované stavební úpravy negativně neovlivní životní prostředí. Jedná se o pilíř pro HUP, plynoměr, regulátor

Likvidace odpadů:

Při třídění a likvidaci odpadů pracovníci postupují v souladu se zákonem č. 185/2001, Sb., vyhlášky č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. Veškerý odpadový materiál bude během stavby průběžně ukládán a odvážen mimo staveniště na příslušné skládky s ohledem na druh materiálu s možností recyklace. Dodavatelská firma při kolaudaci předloží způsob likvidace odpadů.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále je zákon) je navržen způsob nakládání s odpady:

- Komunální odpady je třeba třídit a přednostně předávat k využití. Pouze nevyužitelný zbytek lze uložit na skládce jako směsný komunální odpad
- Odpady charakteru stavební suti je nezbytné rovněž přednostně předávat k využití. Pouze pokud není možné, lze je odstranit např. na řízené skládce. (Stavebník po projednání s investorem zvolí danou skládku.)

g) Dopravní řešení

Tento oddíl se vypouští, nepodléhá řešení této projektové dokumentace.

h) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Jedná se o pilíř pro HUP, plynoměr a regulátor.

i) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace respektuje stavební zákon ve všech bodech a veškeré místní úpravy.

Požadavky na dodržení obecných technických požadavků na výstavbu budou dodrženy dle platné legislativy.

Projektová dokumentace je v souladu s:

- Ustanovení zákona č.183/2006 O územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) a jeho vyhláškami:
  č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb
  č.268/2009 – O technických požadavcích na stavby
- Technickými normami

C. ZÁVĚR

Podkladem pro zpracování této dokumentace byla původní projektová dokumentace, dále bylo provedeno zaměření a kontrolní prohlídka objektu.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni. Během provádění je nutné dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace, které udávají příslušní výrobci materiálu.

Pokud je vyžadováno provedení zkoušek přímo na stavbě (dle technologických postupů aplikací jednotlivých materiálů a systémů), jsou tyto zkoušky součástí dodávky zhotovitele.

Před prováděním stavebních prací je zapotřebí provést zaměření a vytyčení všech stávajících instalací vně i uvnitř objektu, které můžou zasahovat do navrhovaných stavebních prací.

Všechna opatření budou provedena dle §48 zákona č. 114/1992 Sb. a dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu, ostatní navržené úpravy jsou udržovací práce podle §103, písmeno e) zák. č. 183/2006 Sb.

Rozpočet stavby je vypracován právě pro tuto dokumentaci. Součástí dokumentace stavby je i položkový rozpočet stavby. Jednotlivé ceny v rozpočtu jsou z doby provádění projektové dokumentace. Cena stavby se může změnit z důsledku nárůstu cen materiálu a práce. Výkaz výměr a rozpočet není závazný, projektant nezodpovídá za jeho úplnost.

Při neshodách mezi PD a technickou zprávou je dodavatel stavby povinen kontaktovat projektanta. Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.