

OBJEKT 15

Vypracoval Ing. Dušan Hynčica	Zodp. projektant Ing. Dušan Hynčica	Tech. kontrola	ING. DUŠAN HYNČICA Kunín 280, 742 53 Kunín Tel.: 603 816 899 IČO: 731 25 393	
Kreslil Ing. Dušan Hynčica				
Investor VOP CZ, s.p., Dukelská 102, 742 42 Šenov u Nového Jičína				
Akce VOP CZ, s.p., areál Dukelská 102, Šenov u Nového Jičína ZMĚNA VYTÁPĚNÍ OBJ. Č. 15			formát	1x A4
			datum	3/2013
			účel	DSP
			č. zakázky	14/506/2013
			č. kopie	
Obsah výkresu B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			archivní č.	14/506/2013
			Měřítko	Č. výkresu

OBSAH

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
2. Mechanická odolnost a stabilita
3. Požární bezpečnost
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
5. Bezpečnost při užívání
6. Ochrana proti hluku
7. Úspora energie a ochrana tepla
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
10. Ochrana obyvatelstva
11. Inženýrské stavby
12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- a) Staveniště pro tuto stavbu jsou ve výrobním areálu firmy ve vnitřních prostorách jednotlivých objektů. Venkovní rozvod bude veden po obvodových zdech objektu a budou využity stávající nosné konstrukce. Stav objektu je dobrý. Nejedná se o stavbu, která je kulturní památkou a není umístěna v památkové rezervaci a památkové zóně.
- b) Jedná se o stávající samostatně stojící nepodsklepené výrobní objekty v areálu firmy.
- c) Projekt řeší nové teplovodní vytápění pro hygienické zařízení v objektu 15 včetně provedení nového zdroje tepla, vytápění dílny v objektu 15 plynovými teplovzdušnými jednotkami a provedení NTL plynoinstalace pro nové plynové zařízení.

Vnitřní rozvod plynu – OPZ bude veden viditelně po zdech a stávajících konstrukcích k jednotlivým plynovým spotřebičům. Před spotřebiči budou vždy osazeny uzávěry, další uzávěry budou umístěny tak, aby bylo možné dílčí odstavení jednotlivých větví. Jednotlivé větve vnitřní plynoinstalace budou vždy na konci trasy ukončeny odvzdušněním s vyvedením do venkovního prostředí.

Nové spotřebiče jsou navrženy s otevřenou i s uzavřenou spalovací komorou, kdy plynové teplovzdušné jednotky budou mít přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostředí (z obvodové zdi nebo střechy), plynové kotle budou mít přívod spalovacího vzduchu z prostoru plynové kotelny, která bude mít neuzavíratelné otvory do venkovního prostředí nad podlahou a pod stropem.

V řešených prostorách objektu 15 bude provedena demontáž stávající technologie parního vytápění.

Nově budou instalovány dva plynové kotle VIADRUS G90 8čl o výkonu 2x64kW. Odvod spalin od kotlů bude novým třívrstevným komínem SCHIEDEL ICS 50 nad střechu objektu. Vzhledem k instalovaným plynovým spotřebičům se jedná o plynovou kotelnu III. kategorie. V kotelně bude instalováno rovněž zabezpečovací zařízení tvořené pojistnými ventily a expansními nádobami a bude vybavena dle ČSN 070703 a Vyhl. č.91/1993 Sb.

Prostory hygienického zařízení budou vytápěny ocelovými deskovými tělesy osazenými na zdi. Potrubí je navrženo z měděných trubek.

V rámci instalace jednotlivých plynových zařízení bude provedena nová elektroinstalace s napojením na stávající rozvaděče. Regulace nového vytápění v jednotlivých dílnách je řešena osazením regulátoru pro jednotlivé jednotky. Regulace plynových kotlů je řešena kaskádově na konstantní teplotu topné vody.

Vlivem stavebních úprav nedojde ke změně využití vnějších ploch. Vnější plochy budou zachovány v celém rozsahu a stavba nebude mít vliv na jejich omezení a funkčnost.

Přehled nově instalovaných plynových spotřebičů.

Objekt 15 plynová kotelna

Typ spotřebiče	Příkon (kW)	Počet kusů	Poznámka
VIADRUS G90 8čl.	71	2	Nově instalované

Objekt 15 dílna

Typ spotřebiče	Příkon (kW)	Počet kusů	Poznámka
AERMAX RAPID RA032	34,8	7	Nově instalované

- d) Objekt má stávající funkční napojení na místní komunikace a technickou infrastrukturu. Beze změn.
- e) U objektů jsou zajištěny stání pro automobily a je zajištěn příjezd nákladních aut. Stavby nejsou umístěny na poddolovaném a svážném území. Beze změn.
- f) Realizaci stavby s instalací plynových kotlů VIADRUS G90 a plynových teplovzdušných jednotek ApenGROUP RAPID s vyšší účinností a nižšími emisemi budou emisní limity pro oxid siřičitý (SO₂), oxidy dusíku (NO_x) a oxid uhelnatý (CO) vzhledem k původním kotlům v centrální parní kotelně sníženy. Použité řešení splňuje požadavky zákona č. 201/20012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Pro realizaci stavby je volena nejlepší dostupná technologie za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek dle Zákona č. 201/2012 Sb.
- Realizace stavby nebude mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti
- g) Není nutné
- h) Byl proveden průzkum stávajícího systému pro stanovení nutného výkonu nových kotlů a zařízení.
- i) Stávající objekt je zaměřen v katastru nemovitostí.
- j) Jedná se o jednu stavbu bez technologického provozního souboru
- k) Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní stavby a pozemky ani během provádění ani po dokončení. Všechny práce budou prováděny uvnitř stávajícího objektu nebo po obvodové zdi a stávajícím potrubním mostě. Po provedení stavby bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.
- l) Při montáži je třeba dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy. Práce musí být prováděny kvalifikovanými osobami a je nutno dodržet technologický postup provádění prací.
- Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit zákonem č. 309/2006Sb. a souvisejícími předpisy 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, včetně souvisejících technických norem a dalších předpisů v platném znění. Při stavbě budou dodržovány ustanovení

vyhl. č.268/2009 Sb. upravující požadavky na provádění staveb a příslušné technické normy.

Elektrické přístroje, zařízení a el. instalace budou chráněny. Bude provedena ochrana proti nebezpečnému dotyku. Zásadně musí dodané zařízení včetně jejich instalace odpovídat příslušným ČSN.

Během stavby se bude provádět kontrola jakosti prováděných prací v rámci stavebního dozoru. Každý pracovník na pracovišti musí být prokazatelně proškolen z bezpečnostních předpisů. O školení zaměstnanců musí být veden deník o bezpečnosti při práci s uvedením druhu školení, se jmenovitým seznamem školených a jejich předpisy.

Práce na strojích budou prováděny pouze oprávněnými a proškolenými osobami.

2. Mechanická odolnost a stabilita

- a. Nebyl zpracováván. Nedochází k zásahu do konstrukcí, který by způsobil zřícení stavby nebo její části.
- b. Nebyl zpracováván. Nedochází k zásahu do konstrukcí, který by způsobil větší stupeň nepřípustného přetvoření.
- c. Nebyl zpracováván. Využívá se stávající konstrukce.
- d. Nebyl zpracováván.

3. Požární bezpečnost

a.-e. viz samostatná část PBŘ

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Dodávka stavebních prací bude prováděna bez zbytečného hluku a znečištění přilehlých komunikací.

Odpady vzniklé během stavby budou zneškodněny v souladu s platnými předpisy o odpadovém hospodářství (Z.č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhl. č. 383/2001Sb. a 294/2005Sb.)

Odpady vzniklé při výstavbě a jejich likvidace:

010401	šterk, kamenivo	skládka pevných odpadů
030103	odřezky dřevěné	skládka pevných odpadů
120102	ostatní kovy	sběrné suroviny
170201	dřevo	skládka pevných odpadů
150103	dřevěné obaly	skládka pevných odpadů
150106	směs obalových materiálů	skládka pevných odpadů
200101	papír a lepenka	sběrné suroviny
170602	ostatní izolační materiály	spalovna
170101	beton a cihla	skládka pevných odpadů
200105	drobné kovové předměty	sběrné suroviny

150102	plastové obaly	spalovna
200301	směsný komunální odpad	skládka pevných odpadů
200111	textilní materiál	skládka pevných odpadů

Odpad vzniklý při provozu objektu

200301	směsný komunální odpad	likvidován	pravidelným	vývozem
			pověřenou organizací	

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na řádné čištění příjezdových komunikací, respektive již stavebních mechanismů.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru) a vyvést do spalovny – jedná se o nebezpečný odpad.

Odpady lze upravovat, využívat nebo zneškodňovat pouze v zařízeních, místech a objektech k tomu určených. Při této činnosti nesmí být ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí.

Stavba a její provoz nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po zahájení provozu odpovídá za nakládání s odpady původce tj. provozovatel dané činnosti při které odpad vzniká.

5. Bezpečnost při užívání

Dle vyhlášky č. 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení je každá organizace provozující vyhrazená plynová zařízení dle vyhlášky č. 21/1979 Sb. povinna provádět. Kontrola se provádí 1 x ročně. Odběrným plynovým zařízením je veškeré zařízení počínaje hlavním uzávěrem plynu, včetně zařízení pro konečné využití plynu; není jím měřicí zařízení (plynoměr).

Revize spalínové cesty 1x za rok, revize hasicích přístrojů 1x za rok, servis kotlů 1x za rok, servis strojního zařízení 1x za rok. Revize a kontroly budou prováděny oprávněnými osobami.

Uvedení OPZ do provozu bude v souladu s TPG 80003. Bude zajištěna pravidelná kontrola zařízení obsluhou ve lhůtách stanovených v provozním řádu.

Elektroinstalace: Postupy revizí jsou obsaženy v ČSN 33 2000-6-61 Elektrické instalace budov - Část 6 -61:Revize-Výchozí revize. Termíny a ostatní podmínky revizí jsou uvedeny v ČSN 33 1500.

Elektrické spotřebiče: Termíny a postupy revizí jsou obsaženy v ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během pravidelné kontroly a revize těchto zařízení. Provozní revize se provádí 1 x za 3 roky jejich používání.

Kotle jsou vybaveny pojistkami proti nedostatku plynu a ochranou při vypnutí el. proudu. Jsou instalovány pojistné ventily a expanzní nádoby.

Před každým plynovým spotřebičem bude instalován kulový uzávěr

6. Ochrana proti hluku

Vlivem nového instalovaného zařízení nebude zvýšena hladina hluku v okolí objektu.

Sousední místnosti v 1.NP nemají zvláštní požadavky na hlučnost.

Pro zamezení přenosu hluku a vibrací do konstrukce objektu a případnému vyzáření v chráněných obytných prostorech bude provedeno:

- zařízení nebo rozvody kotveny do stěn nebo stropu, budou kotveny přes pružené členy (např. Hilti, Müpro ap.)
- u kotvení, které bude procházet izolačním SK, je třeba provést zatmelení průchodu SK deskami hmotným akusticky izolačním trvale pružným tmelem (silikon, akrylát).
- čerpadla se oddělí od rozvodů pružnými kompenzátory pro zamezení přenosu hluku a vibrací do těchto rozvodů
- průchody rozvodů stavebními konstrukcemi budou od těchto konstrukcí pružně odděleny a dotěsněny

7. Úspora energie a ochrana tepla

- a. Jedná se o stávající stavbu technického vybavení s výměnou technologie. Navržená technologie splňuje požadavky na energeticky úsporné zařízení.

- b. Celkový příkon

Objekt 15 - kotelna	142 kW
Objekt 15 – dílna	243 kW

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

U plynové kotelny není nutno řešit užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Obsluha plynového zařízení musí být zdravotně a odborně způsobilá a musí být starší 18 let.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba se nenachází v oblasti výskytu radonu, agresivní spodní vody, seismicity, poddolování, v ochranných a bezpečnostních pásmech.

Všechny kovové konstrukce budou natřeny barvou odolávající povětrnostním vlivům.

10. Ochrana obyvatelstva

Objekt splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby

- a. Stávající odvodnění
- b. Stávající přípojka
- c. Stávající přípojky

- d. Stávající napojení na místní komunikace.
- e. Beze změn
- f. Stávající napojení

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb
Nevyskytují se a není nutno řešit.

V Kuníně 03/2013

Vypracoval: Ing. Hynčica Dušan