

Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY <h2 style="text-align: center;">Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5</h2>		STUPEŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)	
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10			
ODKRYJÍ PROJEKTANT 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU 		
ZPRACOVATEL ČÁSTI 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT 		
	VYPRACOVAL 		
PROFESE 	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK		
	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv		
NÁZEV VÝKRESU <h3 style="text-align: center;">A. Průvodní zpráva</h3>		PAŘE 	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018		VERZIKO
ČÍSLO VÝKRESU A.			FORMÁT

OBSAH

OBSAH	1
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1 Údaje o stavbě	2
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	2
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ
Místo stavby:	Nádražní 1573/60, Praha 5 – Smíchov, 105 00, k.ú. Smíchov, parc.č. 591, 592
Předmět PD:	VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ V AREÁLU ZZS
Účel užívání stavby:	Areál Zdravotnické záchranné služby hl.m. Prahy
Stupeň dokumentace:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE (DVZ)
Datum zpracování PD:	srpen 2018

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel:	Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00, Praha 10
-------------	--

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna na jeden objekt. Neobsahuje žádné zvláštní inženýrské objekty ani samostatné technologické celky nebo provozní soubory.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání objednatele;
- Kopie katastrální mapy;
- Informativní výpis o dotčených pozemcích stavby z katastru nemovitostí (<http://nahlizenisidokn.cuzk.cz>);
- Ortofotomapa zájmového území;
- Pochozí průzkum a doměření konstrukcí v místě stavby;
- Fotodokumentace stávajícího stavu;
- Dokumentace skutečného provedení ústředního vytápění, červenec 1999;
- Protokol o roční servisní prohlídce plynových kotlů ze dne 23.8.2017;
- Protokol o komplexním vyzkoušení-zápis o provedení tlakové zkoušky ústředního topení ze dne 31.8.2006;
- Platné vyhlášky a normy ČSN, EN;

Vypracoval:

srpen 2018

Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY <h2 style="text-align: center;">Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5</h2>		STUPĚŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)	
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10			
GENÉRALNÍ PROJEKTANT 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU 		
ZPRACOVATEL ČÁSTI 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT 		
	VYPRACOVAL 		
PROFIZE 	SOUŘADNACOVÝ SYSTÉM JTSK		
	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv		
NÁZEV VÝKRESU <h3 style="text-align: center;">B. Souhrnná technická zpráva, ZOV</h3>		PAPEŘ 	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018		MĚŘITKO
ČÍSLO VÝKRESU B.			FORMÁT

a) Popis území stavby, ochrana území podle jiných právních předpisů, zvláště chráněné území, záplavové území apod.

Pozemek parc.č.591 a 592, na kterém se rozkládá předmětný areál budov Zdravotnické záchranné služby hl.m. Prahy (ZZS) je umístěn v centru města, v Praze 5 – Smíchově, na SZ rohu ulic Nádražní a Kotevní. Jedná se o zastavěný pozemek tvaru nepravidelného L o celkové rozloze 2184m², pozemek je rovinatý a veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. V současnosti je částečně zastavěný, střed pozemku tvoří velký zpevněný dvůr, ze všech stran obestavěný přízemními budovami/halami. Areál slouží jako servisní místo a odstavné parkoviště pro sanitní vozy ZZS hl.m.Prahy. Charakter okolního území má městský ráz s kompletní infrastrukturou a dobrou dopravní obslužností. Předmětný pozemek je v majetku investora, resp hl.m. Prahy. Pozemek nespadá do záplavového území řeky Vltavy. Pozemek se nachází v městské památkové zóně Smíchov a v ochranném pásmu pražské památkové rezervace. Pozemek se nachází v ochranném pásmu s výškovým omezením staveb letišť Kbely. Pozemek je zařazen do II.třídy ochrany ZPF (kategorizace zemědělských půd dle VÚMOP). Pozemek se nachází v území se zákazem výškových staveb. Pozemek se nachází v současném zastavěném území dle ÚPn SÚ HMP 1999. Pozemek je součástí velkého rozvojového území Smíchov-jih a je na něj uplatněna stavební uzávěra.

b) Popis stavby

Areál ZZS hl.m.Prahy je uzavřený blok jednopodlažních zděných objektů, v části podél ulice Nádražní jsou objekty podsklepeny. Jedná se o trvalou stavbu. Objekty mají ploché nebo mírně sklonité pultové či sedlové střechy. Krytinu tvoří asfaltová lepenka nebo plech. Fasáda je provedena ve světlém nátěru, sokl šedý, rámy oken/dveří v zelené barvě. Oplechování pozink. plech s nátěrem. Uprostřed pozemku je situován dlážděný dvůr, sloužící jako odstavná plocha pro sanitní vozy. Celková plocha pozemku parc. č. 591 a 592 má rozlohu 2184m². Zastavěná plocha objekty tvoří cca 1/4 z celkové plochy pozemku. Areál je napojený na dostupná média stávající technické infrastruktury (kanalizace, vodovod, plyn, elektro silno, slabo). Dešťové vody ze střech všech objektů a ze zpevněné plochy dvora jsou svedeny do stávající kanalizační sítě.

c) Technický popis stavby a jejího technického zařízení

Objekt je vytápěn plynem, ohřev TUV je zajištěn nepřímotopnými zásobníky OKC200 (celkem 3 kusy), v areálu jsou umístěny dvě plynové kotly s celkem 2+2kotli typu Destila DPL31 nebo Gasex 28. Trubková otopná soustava je osazena ocelovými deskovými tělesy Radik. Potrubí je z ocelových trubek. Předmětem této PD je výměna všech čtyř stávajících plynových kotlů za nové kondenzační, splňující současné emisní požadavky. Kotelná č.2 na severní straně v 1.NP se ruší a přemísťuje o jednu místnost vpravo v 1.NP.

d) Zhodnocení stavebně technického stavu

Stavebně technický stav objektu je dobrý, celý areál je udržovaný.

e) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Areál je napojen průjezdem na stávající okolní uliční síť. Obslužnost je dále zajištěna stávajícími tramvajovými a autobusovými linkami vedenými ulicí Nádražní, areál leží v dosahu (spádové oblasti) stanice metra Smíchovské nádraží. Dále je areál dobře dostupný vlakovými spoji – blízkost nádraží Smíchov.

f) Ochranná a bezpečnostní pásma

Na předmětných parcelách nejsou umístěna žádná plošná zařízení ani liniová vedení nadřazených systémů technického vybavení.

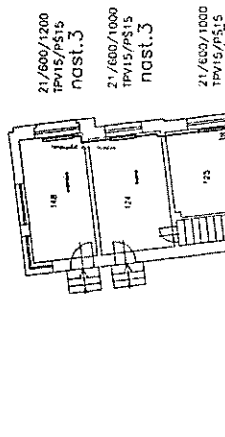
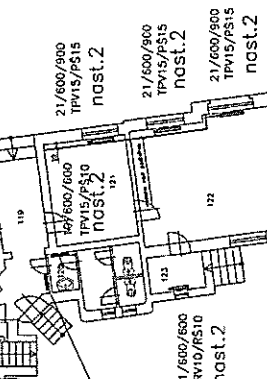
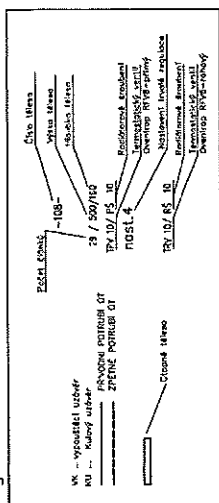
Z hlediska zvláště chráněných zájmů vodohospodářských a péče o přírodu a krajinu nejsou stanoveny žádné podmínky. Z hlediska ostatních zvláště chráněných zájmů nejsou stanoveny žádné podmínky.

Jiná ochranná pásma nebyla zjištěna.

g) Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Není potřeba speciálních opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

Stavba je v souladu se zákonem č. 86/2002Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 356/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba nebude znečišťovat ovzduší.



Číslo polní regulace	Dispozice tlak /Pa/	Topný výkon /W/	Protok teor. kg/h	Připouštěcí ventil	
				DN	Nost. mletý předm. hmm
1	23000	48 976	2089	12	4,5
2	15000	16 000	663	25	1,5
3	15000	38 379	1650	12	1,0

Název práce : Instalace TRV "Záchranné služby"

Mesto sloby : Nádražní 60, Praha 5

Sluša dokumenta - Projeđat projekt

NOTES **1.P.P.**

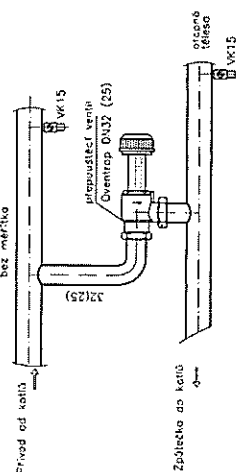
Obrazložitev :
Bf-Vuste spol.sr.o.

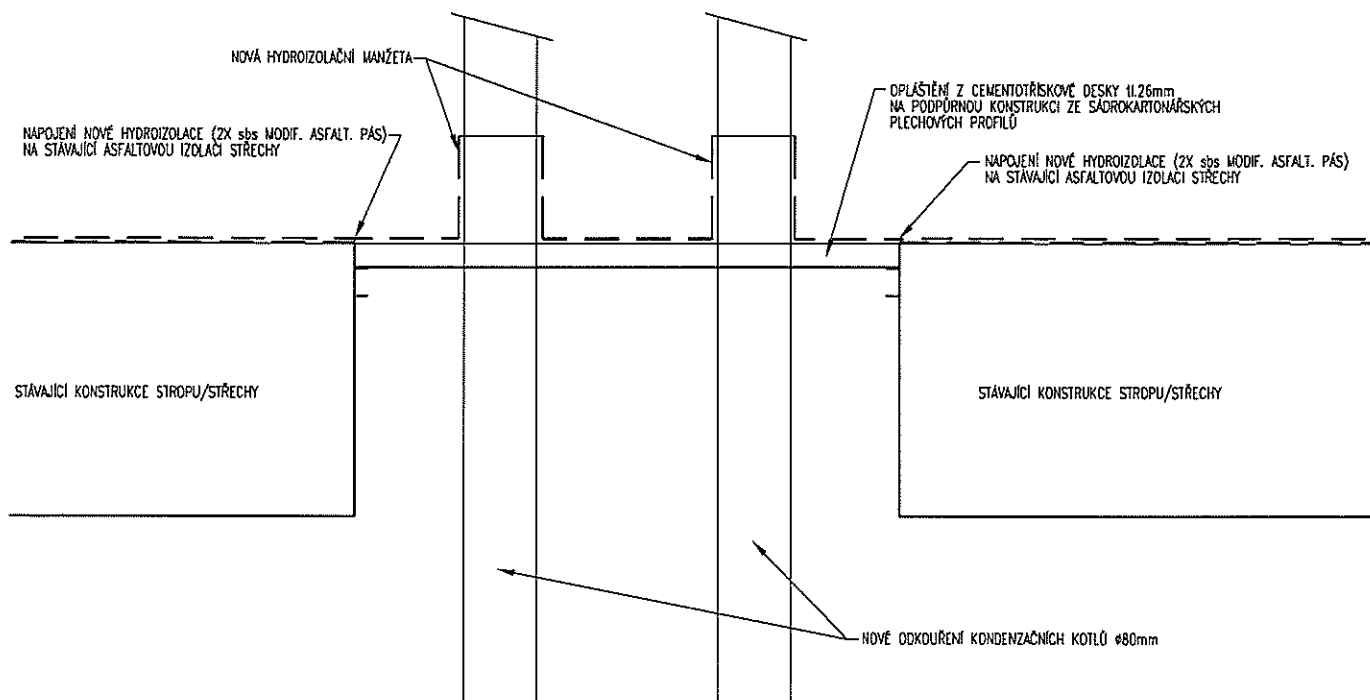
Věřítkova 10, Praha 6

Зооп. пріектент : Інг. Антонін Нерыч

Datum	Circo area	Verti

8/2006	38/2006	1.0
--------	---------	-----



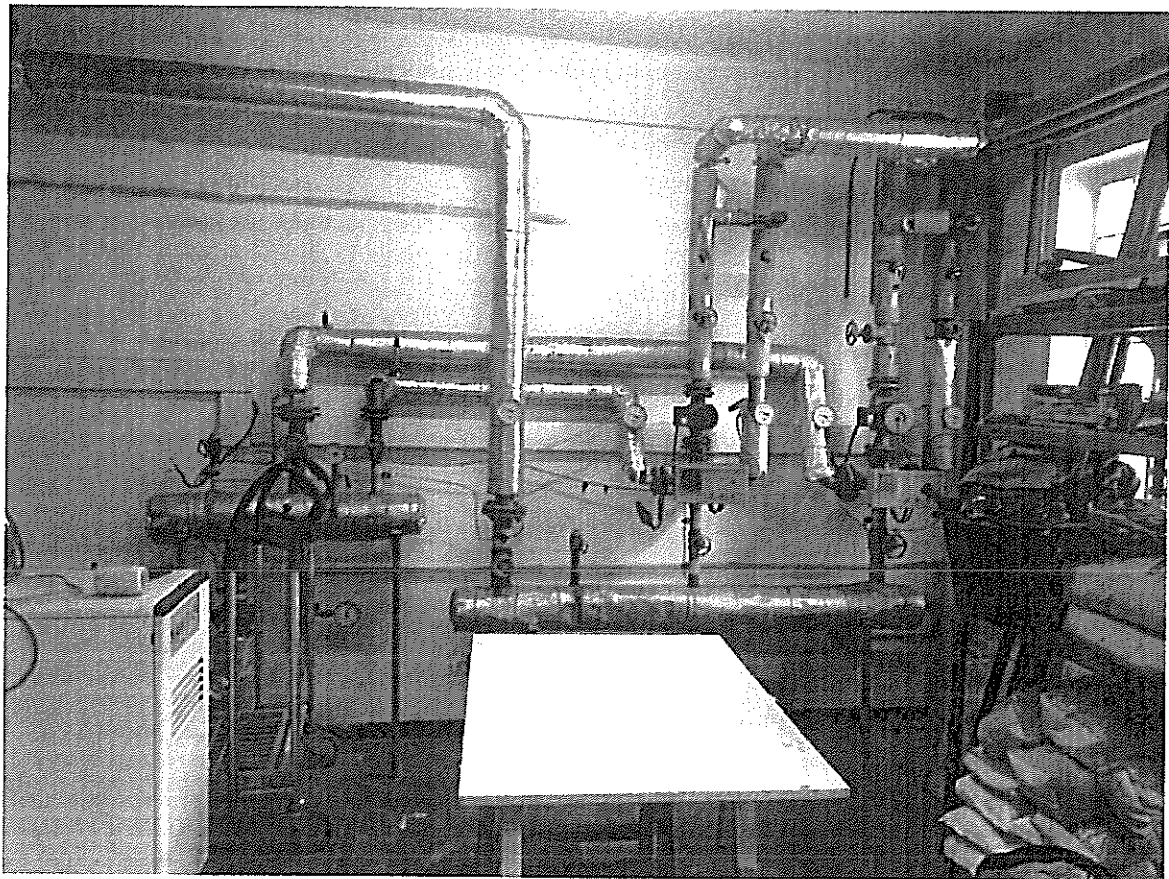
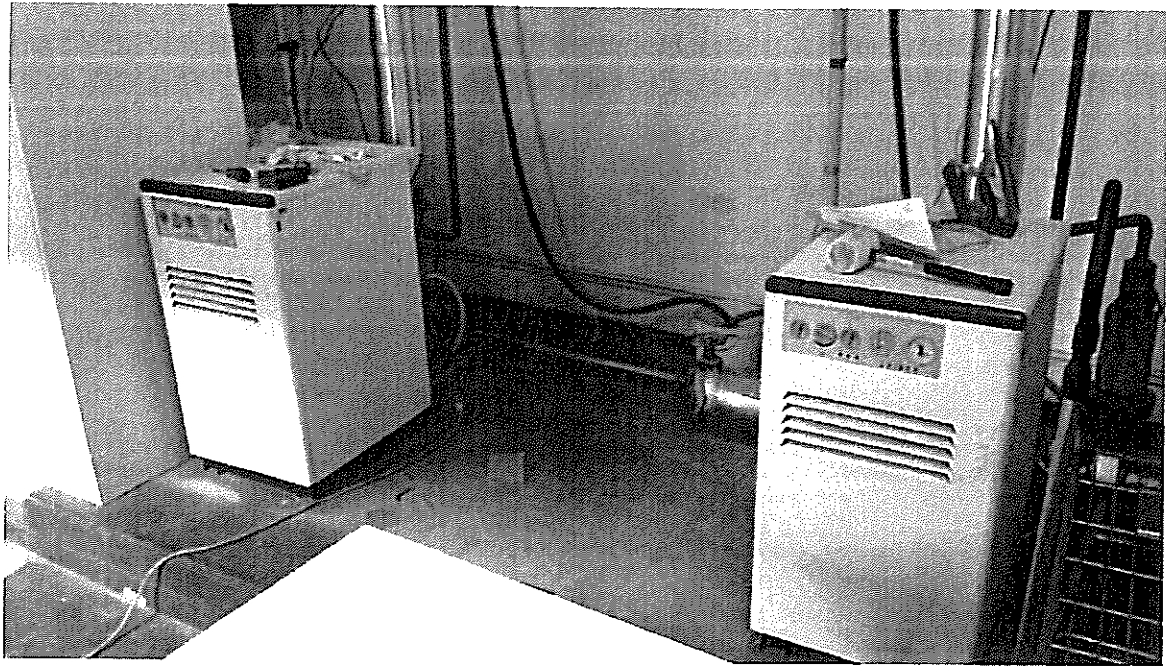


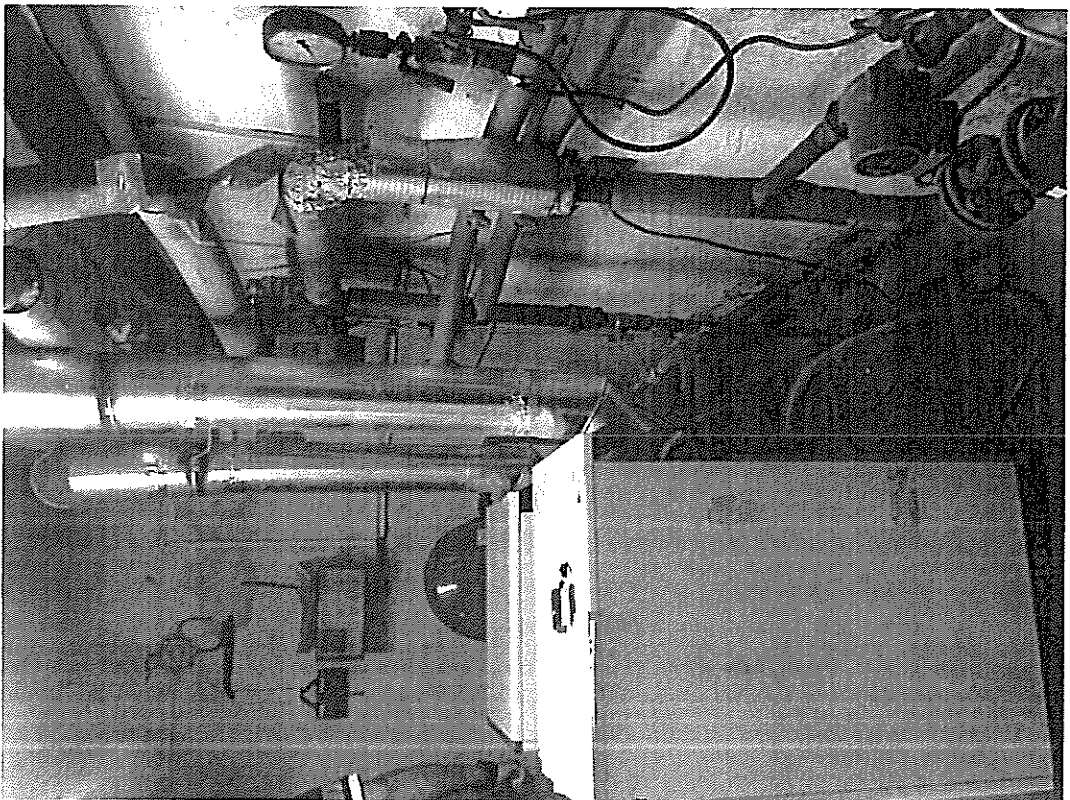
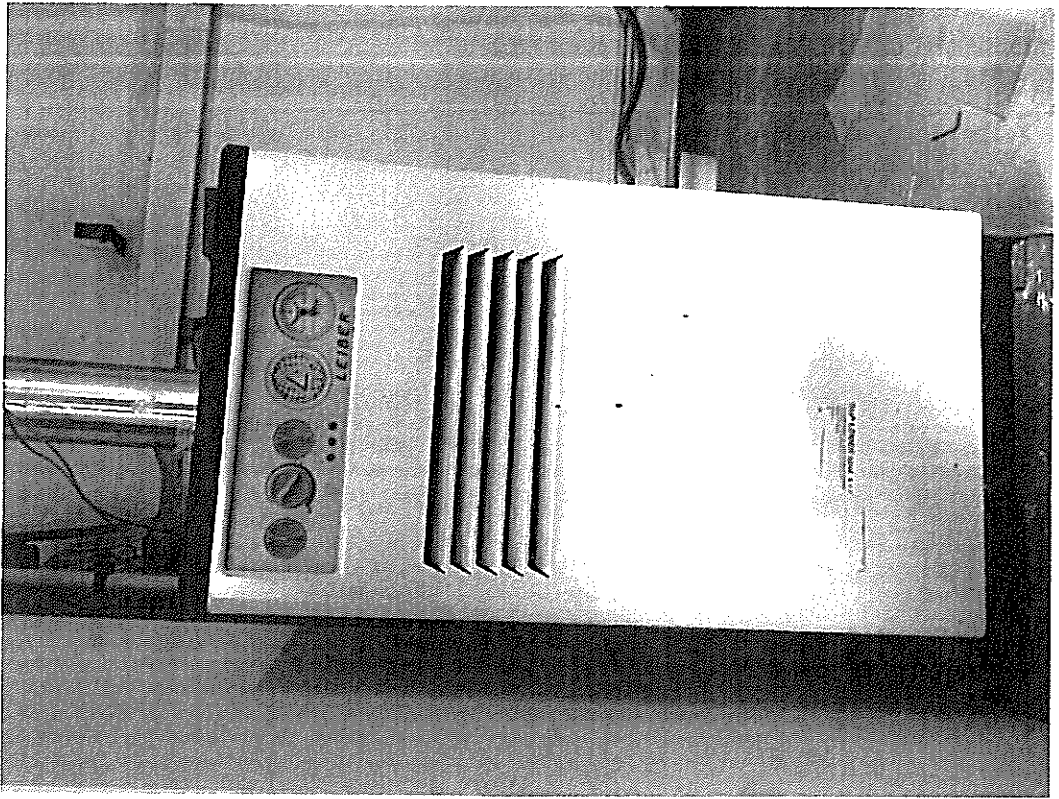
VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ

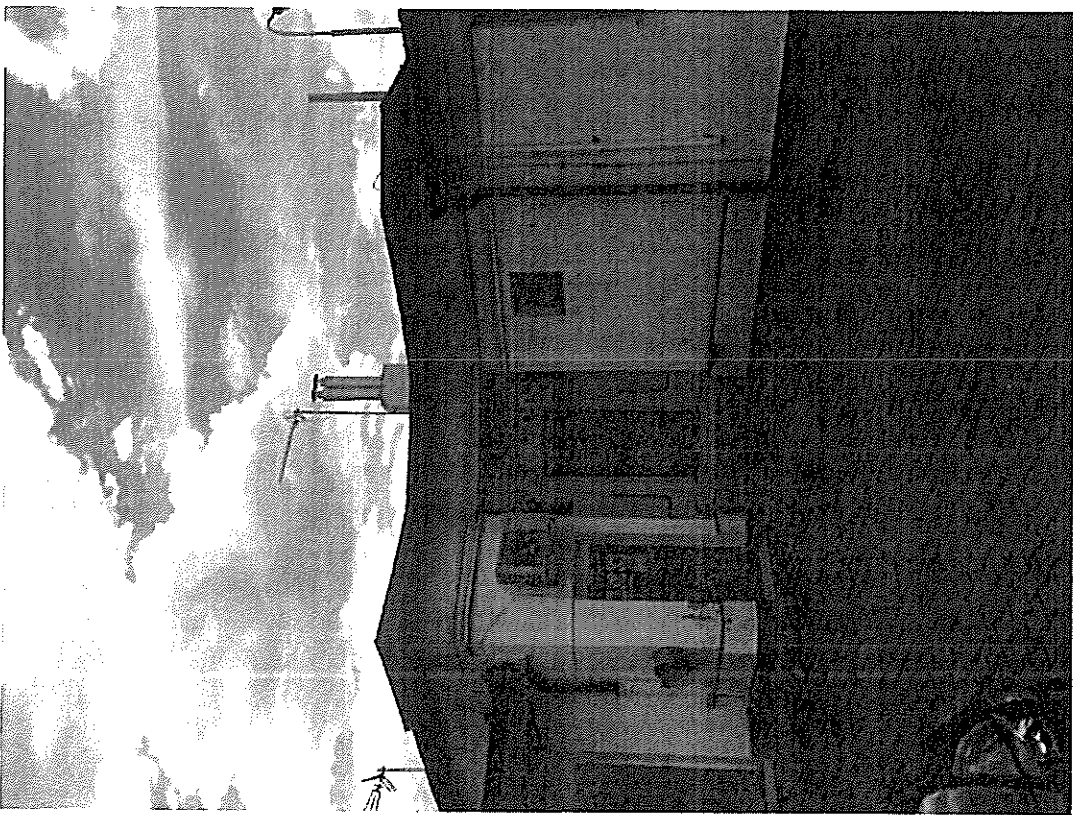
Investor		
Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10		
STUPEŇ		
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		
NÁZEV VÝKRESU		
DETAIL PROSTUPU STROP/STŘECHOU TYPICKÝ		
MĚŘÍTKO	DATUM	REVIZE
1:8	30.8.2018	

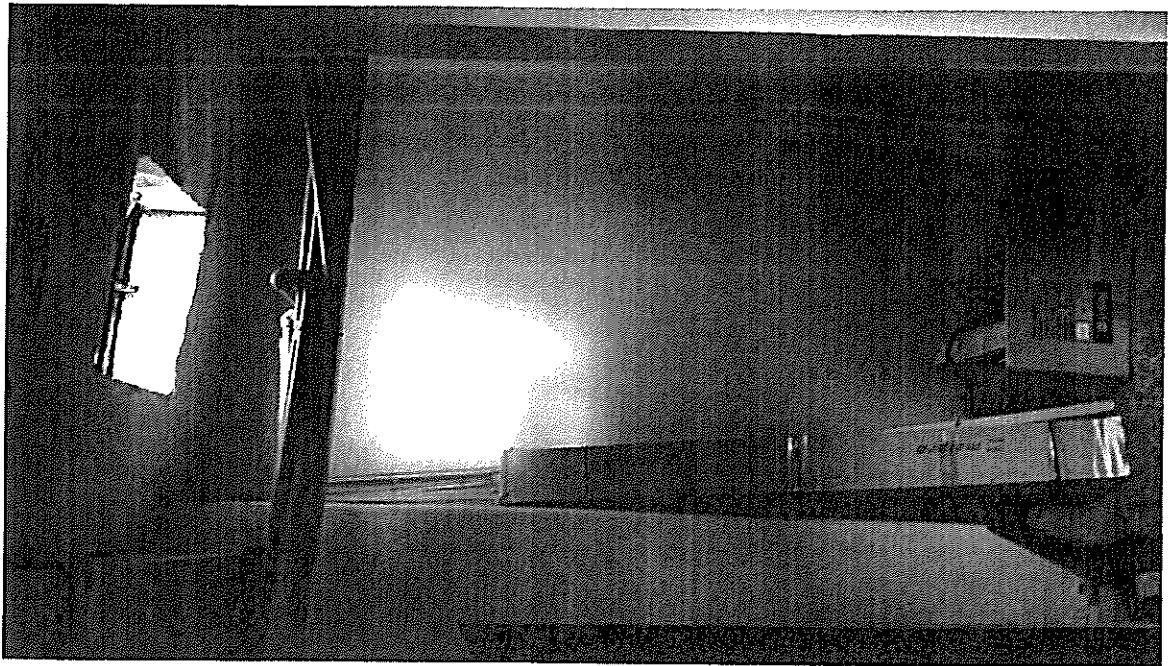
Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY <h2 style="text-align: center;">Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5</h2>		STUPEŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)	
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT 	HLAVNÍ NÁDŮR PROJEKTU 		
ZPRACOVATEL ČÁSTI 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT 		
	VYPRACOVAL 		
PROFESE D1.1.Stávající stav		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv	
NÁZEV VÝKRESU <h3 style="text-align: center;">Fotodokumentace stávajícího stavu</h3>		PRŮŘEZ 	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018		MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝKRESU 04			FORMÁT









Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY <h2 style="text-align: center;">Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5</h2>		STUPŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)	
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU 		
ZPRACOVATEL ČÁSTI 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT 		
	VYPRACOVAL 		
PROFESE 	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK		
	VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv		
NÁZEV VÝKRESU <h3 style="text-align: center;">D1.2. Technická zpráva</h3>		FAZE 	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018		VERZÍ
ČÍSLO VÝKRESU D1.2.			FORMÁT

OBSAH

A.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
A.1.1	Bourací práce	2
A.1.2	Prostup stávajícím stropem a střešním pláštěm	2
A.1.3	Omítky, úpravy povrchů	2
B.	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	2
B.1.1	Popis základního zajištění péče o zdraví, bezpečnost a vliv provozu na prostředí	2
B.1.2	Obecné technické požadavky na realizaci konstrukcí a výrobků	3

Předmětem předkládané dokumentace je výměna čtyř plynových kotlů ve dvou stávajících kotelnách v areálu budov Zdravotnické záchranné služby hl.m. Prahy v Praze 5 – Smíchově, na SZ rohu ulic Nádražní a Kotevní. Tato projektová dokumentace dále řeší drobné stavební úpravy spojené s výměnou výše uvedené technologie UT.

A. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A.1.1 Bourací práce

Pro odkouření nových kondenzačních kotlů v přesunutě kotelně č.2 v 1.NP na severní straně areálu bude demontován stávající světlík včetně poklopu a zavíracího mechanismu o rozměrech 600/600mm.

A.1.2 Prostup stávajícím stropem a střešním pláštěm

Po instalaci trubek odkouření do otvoru po stávajícím světlíku bude vstup shora opláštěn voděodolnou deskou (např. cementotřísková deska tl. 26mm na podpůrné konstrukci ze sádkartonářských plechových profilů..

Nad rovinou střechy bude provedena nová hydroizolace ze dvou modifikovaných asfaltových pásů napojená na stávající asfaltové pásy a komíny odkouření budou opatřeny hydroizolační manžetou a rovněž spojeny s doplněnou střešní hydroizolací.

A.1.3 Omítky, úpravy povrchů

V rámci výměny technologických zařízení UT budou provedeny opravy stávajících omítek na stěnách po demontáži původní technologie.

Jedná se o lokální opravy stávajících vápenocementových štukových omítek v rozsahu:

- v místnosti kotelny č.1 v 1.PP cca 9m²
- v místnosti zrušené kotelny č.2 v 1.NP cca 14m².
- v místnosti vpravo od zrušené kotelny cca 5m².
- v místnosti nové kotelny č.2 v 1.NP cca 8m².

Všechny opravené omítky budou celoplošně opatřeny sjednocujícím penetračním nátěrem a následně opatřeny bílou malbou.

Stavební práce dále zahrnují veškeré kotevní prvky a přípomocné práce, které nejsou uvedeny v rámci výměny vlastní technologie.

B. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

B.1.1 Popis základního zajištění péče o zdraví, bezpečnost a vliv provozu na prostředí

Při provádění musí být zachovávána všechna platná pravidla bezpečnosti práce. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími pracovními a ochrannými pomůckami.

Za specifikaci a dodržování těchto pravidel je odpovědná stavební firma.

V průběhu prací se kontroluje kvalita prováděného díla dle zásad uvedených v předcházejících částech, dodržení technologického postupu materiálové skladby a ustanovení BOZ a PO.

Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle příslušných ČSN a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Veškeré stavební práce vykonávané při výstavbě navrhovaného objektu musejí probíhat za dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů zejména těchto:

Stavební zákon 183/2006 ve znění pozdějších předpisů včetně navazujících prováděcích vyhlášek

Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 307/2002 Sb. státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně v platném znění, se zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně v platném znění

Výnosy ČÚBP a ČBÚ v platném znění

Vyhláška ČÚbp a ČBÚ o evidenci a registraci pracovních úrazů v platném znění

Vyhláška ČÚbp a o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná Vyhl. č. 98/1982 Sb. v platném znění

Vyhlášky ČÚbp a ČBÚ základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění

Vyhláška ČÚbp a ČBÚ o zajištění bezpečnosti práce s ručními motorovými řetězovými pilami v platném znění

Vyhláška O pravidlech provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů v platném znění

Vyhláška č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších min. požadavcích na bezpeč. a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění

Vyhláška ČÚbp a ČBÚ č. 213/1991 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel v platném znění

Vyhláška ČBÚ č. 340/1992 Sb. v platném znění

Vyhláška MPSV č. 12/1995 Sb – o zajištění bezpečnosti práce a provozu u skladovacích zařízení sypkých hmot v platném znění

Vyhláška MV č. 21/1996 Sb, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Vyhláška MIn. zdravotnictví č. 261/1997Sb. Ve znění vyhl. č. 185/1998 Sb.
Směrnice MZd. ČSR č. 46 sv. 39/1978 Sb. – o hygienických požadavcích na pracovní prostředí ve znění pozdějších předpisů
a další zákony a vyhlášky týkající se stavební a demoliční činnosti v platném znění.

B.1.2 Obecné technické požadavky na realizaci konstrukcí a výrobků

Výrobky zabudované do stavby musí mít vlastnosti, které budou splňovat následující požadavky:

-mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost užívání, ochranu proti hluku, úsporu energie a ochranu tepla.

Veškeré změny, doplňky a specifické problémy je nutno konzultovat se zpracovatelem této dokumentace, případně se zástupcem dodavatelské firmy navrhované technologie a písemně, případně graficky podchytit.

Pro stavbu je možné použít jen dlouhodobě osvědčené a prověřené technologie renomovaných výrobců, kteří garantují kvalitu, poskytují dlouhodobé záruky a jako systém jsou po celou dobu záruky pojištěny. Zároveň je nutno dbát technologických postupů a zejména návazností na okolní konstrukce.

Všechny technologické postupy budou prováděny podle technologických předpisů vybraných výrobních firem, v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Provedení hydroizolačního systému je možné svěřit jen odborné firmě s oprávněním. Odborné práce mohou vykonávat jen osoby vyučené a proškolené.

Projektová dokumentace byla vytvořena a je v souladu zejména:

se zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění včetně prováděcích vyhlášek (405/2017 o dokumentaci staveb, 500/2006 Sb., 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, 503/2006 Sb., 526/2006 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu)

s vyhláškou č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění

s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění

s vyhláškou č.307/2002 Sb. státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně v platném znění, 499/2005 Sb. změna vyhlášky o radiační ochraně v platném znění

se zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění

s nařízením vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění

se zákonem č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění, 456/2006 Sb. změna vyhlášky o techn. podmínkách věcných prostředků požární ochrany dále se všemi závaznými ČSN a další.

Všechny použité konstrukce a materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům na emise škodlivin a cizorodých látek (formaldehyd, radon apod.).

Jednotliví zhotovitelé konstrukcí či instalací jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, norem a předpisů. Pokud by dokumentace s nimi byly v rozporu, jsou povinni neprodleně před i během procesu přípravy, výroby a výstavby na vzniklou skutečnost generálního projektanta upozornit.

Při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního projednání projektu stavby.

Tato dokumentace slouží pro stupeň DVZ – dokumentace pro výběr zhotovitele. Tato dokumentace nenahrazuje prováděcí ani výrobní dokumentaci. Tato projektová dokumentace má část textovou (technická zpráva apod.), grafickou (výkresová dokumentace).

Tato projektová dokumentace je duševním vlastnictvím a obchodním tajemstvím zpracovatele, jakožto dílo vytvořené na objednávku podle zákona 121/2000 ve znění pozdějších předpisů o právu autorském a právech souvisejících s právem autorským. Bez jeho souhlasu není možno publikovat, publikovat jeho části nebo zveřejňovat, zveřejňovat jeho části apod.

Vypracoval:

srpen 2018

Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY <h2 style="text-align: center;">Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5</h2>		STUPŮŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)	
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU 		
ZPRACOVATEL ČÁSTE 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT 		
	VYPRACOVAN 		
PROFIZE D1.4.f Silnoproudá elektrotechnika		SOUŘADNOSTNÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv	
NÁZEV VÝPRAVU <h2 style="text-align: center;">D1.4.f Silnoproudá elektrotechnika</h2>		PARA 	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018		MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝPRAVU D1.4.d.			FORMÁT

ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah projektu:

Dokumentace řeší napojení nových kotlů na stávající elektroinstalaci.

1.2. Projektové podklady:

Pro zpracování dokumentace jsou k dispozici tyto podklady:

- půdorysy
- požadavky uživatele, specialistů VZT, ÚT, ZT
- platné normy ČSN a katalogy

1.3 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 - 5 – 51ed.3:

Dotčené prostory jsou stávající, jejich význam se nemění, proto zůstávají vnější vlivy zachovány.

2. TECHNICKÁ ČÁST

2.1. Napěťová soustava:

Napěťová soustava za rozvaděči: 3+PE+N, 230/400V, TN-C-S

2.2. Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím, přepětové ochrany:

Ochrana je provedena dle ČSN 332000 - 4 – 41ed.2, ochrana automatickým odpojením od zdroje doplněna proudovými chrániči.

2.3 Energetická bilance:

Nedochází k navýšení energetické bilance

2.4. Měření spotřeby el.energie:

Měření spotřeby bude zachováno se stávající hodnotou.

2.5. Technické normy a předpisy:

ČSN 33 2000-1ed.2	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41ed.2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-443ed.2	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Bezpečnost. Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46ed.2	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN EN 50310ed.2	Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky
ČSN 33 2000-5-51ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559	Výběr a stavba el. zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-7-701ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 60445ed.4	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Vnitřní pracovní prostory
ČSN 36 0020	Sdružené osvětlení.
ČSN 33 2130ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 3320ed.2	Elektrotechnické předpisy; Elektrické přípojky
ČSN EN 62305	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

2.6. Právní předpisy:

Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon novelizovaný zákonem č.68/2007 Sb.
Stavební řád – vyhlášky č.526/2006 Sb., č.498/2006 Sb. a č.499/2006 Sb.
Zákon č.22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění zákonů č.71/2000 Sb., zákona č.205/2002 Sb., zákona č.226/2003 Sb.
Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce.
Zákon č.513/1991 Sb., ve znění zákona č.308/2006 Sb., obchodní zákoník.
Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.
Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
Vyhláška č.73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č.553/1990 Sb., nařízení vlády č.352/2000 Sb. A vyhlášky č.159/2002 Sb.
Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- všechny uvedené zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. Napájecí rozvod:

Napájení stávajících rozvodnic bude zachováno bez zásahu.

3.2 Rozvaděče a jejich provedení:

Stávající výzbroj bude zachována bez zásahu – pro kotle umístěné v suterénu, pro přemístěné kotle v 1.NP bude z rozvaděče proveden 2x jištěný přívod, jistič 16A/1.

3.3. Elektroinstalace, rozvod:

Pro vyměněné kotle v prostoru suterénu bude využito stávající zásuvkové připojení, které je umístěno za stávajícími plynovými spotřebiči. V prostoru 1.NP, tam, kde dochází k přemístění plynových spotřebičů bude nutné provést dva nové kabelové přívody ukončené zásuvkami. Pro každý plynový kotel bude připravena samostatně jištěná zásuvka v rozvaděči, který se nachází v dané místnosti. Napojení bude provedeno kabely CYKY 3Jx2,5mm² v trubkách na povrchu.

3.4. Intenzita a způsob osvětlení:

Osvětlení bude zachováno bez zásahu.

3.5. Hromosvod:

Hromosvod není předmětem řešené dokumentace.

4. ZÁVĚR

Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných norem a předpisů platných pro tyto práce, při dodržení BOZ dle vyhlášky ČÚBP.

Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5		STUPĚŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10		
OBECNÝ PROJEKTANT 	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU 	
ZPRACOVATEL ČÁSTI 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT 	
	VYPRACOVAL 	
PROFESÍ D.1.4.e Vytápění		SOUŘADNOST SYSTÉMU JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
NÁZEV VÝKRESU Technická zpráva		PAPÉR
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018	MĚŘÍTKO -
ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.e. 01		FORMÁT -

Požadavky a podklady pro vypracování projektové dokumentace

Projekt řeší výměnu všech čtyř kotlů v obou technických místnostech v objektu ZZS HMP - Nádražní 60, včetně úpravy napojení na stávající rozvody UT, úprava napojení plynu, odkouření a napojení elektro a ovládání.

Při návrhu je nutno dodržet tyto požadavky investora:

- kotle v suterénu nahradit znovu dvěma kotli, z důvodu cca 2/3 zálohy při poruše jednoho z kotlů.
 - kotle v přízemí umístit nově do prostoru s rozvaděči elektro a uvolnit prostor stávajících kotlů.
 - o cca 20% posílit výkon kotlů v přízemí, dle zkušeností s nedostatečným výkonem stávajících kotlů.
- Podkladem pro vypracování projektu byly stavební plány a konzultace.

A. POPIS ZAŘÍZENÍ

Tepelná bilance

Potřeba tepla je převzata z původního projektu z roku 1999:

Kotelna č.1 v přízemí

Topná větev 1 ... 42,5 kW

Topná větev 2 ... 15,3 kW

Celkem ... 57,8 kW

Kotelna č.2 v suterénu ... 40,3 kW

a instalovaný výkon těles z projektu instalace TRV z roku 2006:

Kotelna č.2 v přízemí ... 64 kW

Kotelna č.1 v suterénu ... 49 kW

Maximální hodinová spotřeba plynu zůstane přibližně stejná ... 14 m³/h

Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění objektu jsou nyní čtyři stacionární plynové kotle o celkovém výkonu $4 \times 25 = 100$ kW, které jsou 25 let staré a dosluhují fyzicky, nesplňují emisní požadavky a mají nízkou účinnost. Tyto kotle budou demontovány se vším příslušenstvím. Nově budou instalovány kondenzační kotle splňující nejvyšší třídu 5 emisních limitů CO_x i NO_x.

V přízemí budou instalovány dva samostatné kotle, napojené vždy přímo na každou z topných větví. Jeden kotel je o výkonu 20 kW, druhý o výkonu 48 kW. Kotle budou napojeny na zemní plyn. Kotle budou napojeny na samostatná koncentrická odkouření o průměru 80/125 mm, upravená dle ČSN 73 4210. Jejich provoz je nezávislý na vzduchu v místnosti. Na větev 20 kW bude doplněno jedno topné těleso do původní místnosti s kotli.

V suterénu budou instalovány dva kotle o výkonu 31 kW v kaskádě, napojené na topnou větev přes hydraulický vyrovnávač. Kotle budou napojeny na zemní plyn. Kotle budou napojeny na samostatná odkouření o průměru 80 mm, upravená dle ČSN 73 4210. Jejich provoz je závislý na vzduchu v místnosti.

Kotle budou vybaveny automatickou regulací, která umožňuje automatický provoz bez trvalé obsluhy, pouze s občasnou kontrolou.

Topný okruh a otopná plocha

Rozvody UT jsou ocelové, vedené pod stropem 1.np. Tělesa jsou desková, osazená ventily s přednastavením a termostatickými hlaviciemi. Tělesa jsou dle projektu z r. 1999, zaregulování je provedeno dle projektu z roku 2006. Tělesa i ocelové rozvody jsou v relativně dobrém stavu. Topné okruhy budou zachovány.

Okruhy topných těles budou řízeny ekvitermně dle venkovní teploty.

Na nejvyšších místech bude umístěno odvětrání a u kotlů bude osazeno vypouštění.

Všechna potrubí musí být uložena tak, aby byl zajištěn volný posun tj. umožnil dilataci potrubí. Dilatace hlavních horizontálních rozvodů bude řešena pomocí změn ve vedení potrubí. Potrubní rozvod je tepelně izolován, dle příslušné vyhlášky.

Ohřev TUV

Ohřev TUV je stávající, elektro a nebude do něj zasahováno.

Zabezpečovací zařízení

Každý kotel bude vybaven pojišťovacím ventilem 3 bar. Každý vytápěcí okruh bude vybaven expanzní nádobou.

Regulace

Regulace otopné vody v každém okruhu UT je prováděna centrální automatikou kotle v závislosti na venkovní teplotě. Pro regulaci kotle je navržena regulace kotle s obslužnou jednotkou, včetně venkovního čidla. Prvky regulace jsou dodávkou kotlů. Jejich zapojení a zprovoznění provede dodavatelská firma dle dokumentace dodané dodavatelem kotlů, a dle jeho pokynů. Všechny kotle budou plně vybaveny pro napojení na internet.

B. STAVEBNÍ A JINÉ PRÁCE

Tyto práce se týkají pomocných a profesních prací při anebo po montáži zařízení UT.

STAVEBNÍ PRÁCE

- jedná se o drážky a prostupy stěnami pro vedení potrubí a poté provést začištění.
- Vyspravení omítky a malba zdi pro osazení kotlů v 1.pp
- Prostup střechou pro dva odvody spalin D125 kotlů v 1.np, včetně izolace, utěsnění, začištění

ELEKTRO

- Připojení kotlů a veškerých prvků regulace 230V/50Hz
- propojení kotlů s venkovním čidlem – 2x 0,6mm²
- uzemnění otopného rozvodu.
- odstavení kotlů od signálu koncových spínačů u otvorů pro větrání místnosti s kotly při uzavření otvorů při požáru.

ZTI

- připojení kotlů na rozvod plynu
- odvod kondenzátu od kotlů
- odvod od pojistných ventilů kotle a ohříváče TUV

C. NÁTĚRY A IZOLACE

Potrubní rozvody jsou izolovány izolačními pouzdry dle požadavku normy.
Součinitel tepelné vodivosti izolace max. 0,040 W/mK.

D. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA DODÁVKU A MONTÁŽ

Polohy jednotlivých rozvodů je nutno před montáží ověřit dle skutečných podmínek stavby. Přesná poloha potrubí bude provedena dle skutečných podmínek při montáži. Při montáži rozvodů je nutné brát zřetel na prostorovou i časovou koordinaci montáže jednotlivých rozvodů s ostatními profesemi. Montáž objemných zařízení je nutno časově a prostorově koordinovat se stavbou, která zajistí montážní otvory.

Časovou koordinaci tento projekt neřeší. Před vlastní montáží je nutné, aby si dodavatel zhotovil dodavatelskou dokumentaci, vč. veškerých návazností s ohledem na použité technologické postupy a montážní zvyklosti dodavatelské firmy.

Součástí dodávek jednotlivých technologických celků jsou revizní zprávy zařízení, provozně technická dokumentace v českém jazyce a potřebné certifikáty. Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami. Dále musí být provedeny funkční zkoušky a zaškolení, vč. předání protokolů o provedeném měření a uvedení zařízení do provozu. Předání veškerých funkčních celků zařízení budou přebírány kompetentními osobami, které budou určeny smluvními stranami v rámci přílohy smlouvy o dílo.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi

výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a event. investora na tuto skutečnost upozornit.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (základy pod technologie, otvory apod.). Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly.

Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést dodavatelskou dokumentaci a montážní specifikaci v rámci vlastní přípravy.

E. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

Po dokončení montážních prací a propláchnutí potrubí je nutno vykonat podle ČSN 060310 zkoušku těsnosti a provozní zkoušky. Zkouška těsnosti u uzavřených soustav se provádí po dobu 6 hodin, kdy se v soustavě udržuje pracovní tlak. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při prohlídce potrubí a zařízení po jejím dokončení netěsnosti. Zdroje tepla se zkoušejí odděleně od topné soustavy. Po dosažení nejvyššího pracovního tlaku se provede prohlídka těsnosti zdroje. Výsledek zkoušky se zapíše do stavebního deníku.

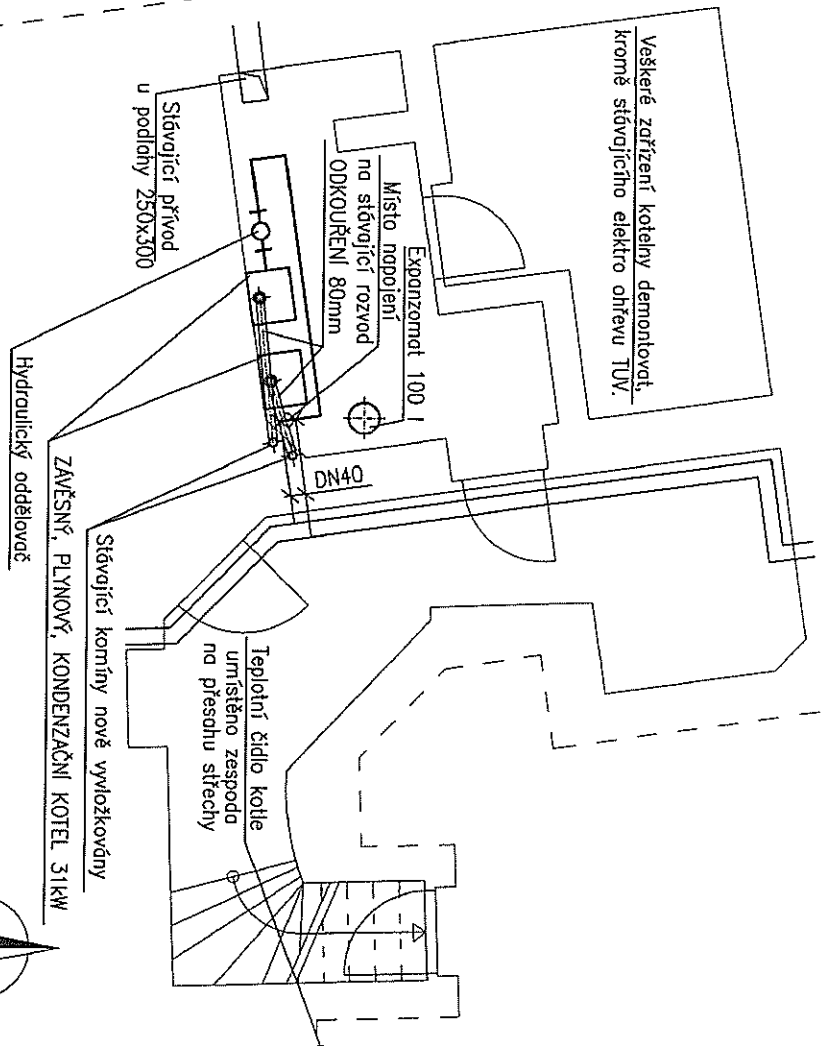
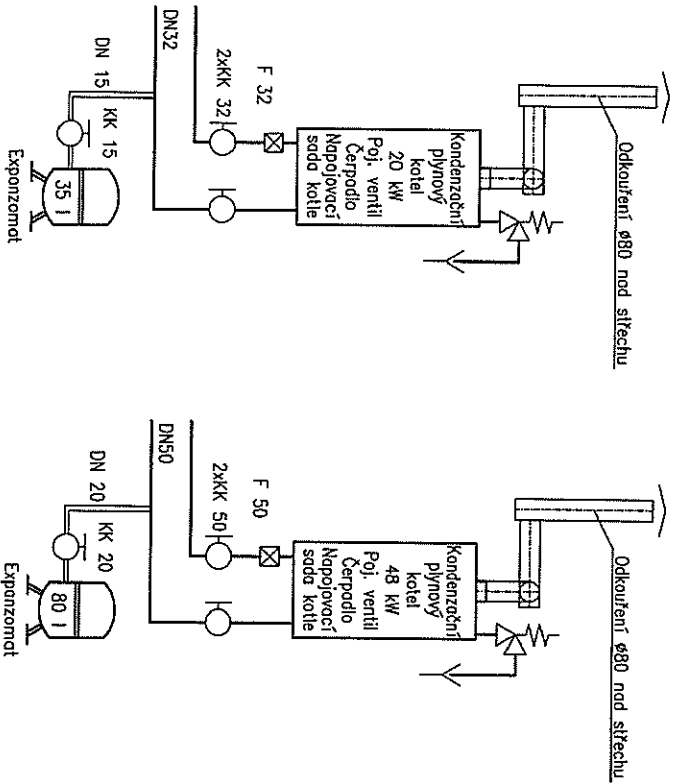
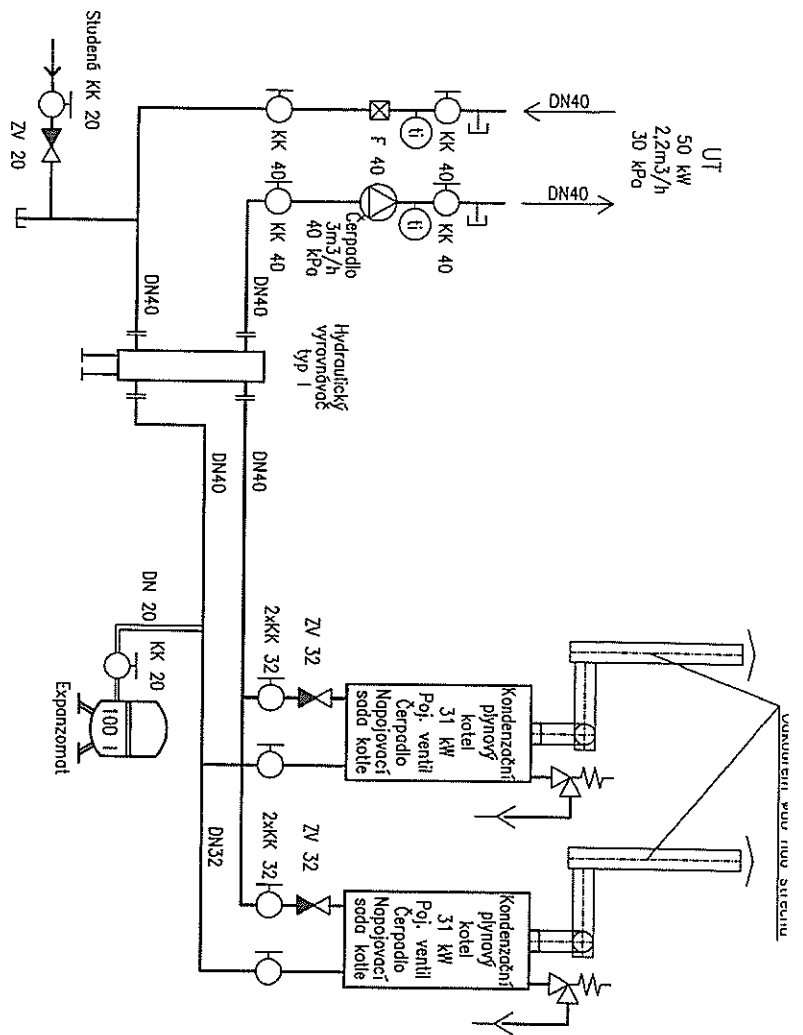
Provozní zkoušky se skládají ze zkoušky dilatační a topné.

Dilatační zkouška se provede před izolačními pracemi tak, že teplotnosná látka se ohřeje 2x za sebou na provozní teplotu a poté se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Zjistí-li se po zkoušce na zařízení netěsnosti nebo jiné závady, musí se zkouška po jejich odstranění opakovat. Topná zkouška trvá 72 hodin a musí se provést v průběhu otopného období. Během topné zkoušky se zjišťuje funkce, nastavení a seřízení zařízení. Součástí topné zkoušky je doregulování otopné soustavy a zaškolení obsluhy zařízení. Topné zkoušky se provedou za účasti investora, uživatele, dodavatele a výsledek se zapíše do stavebního deníku a protokolu.

F. ZÁVĚR

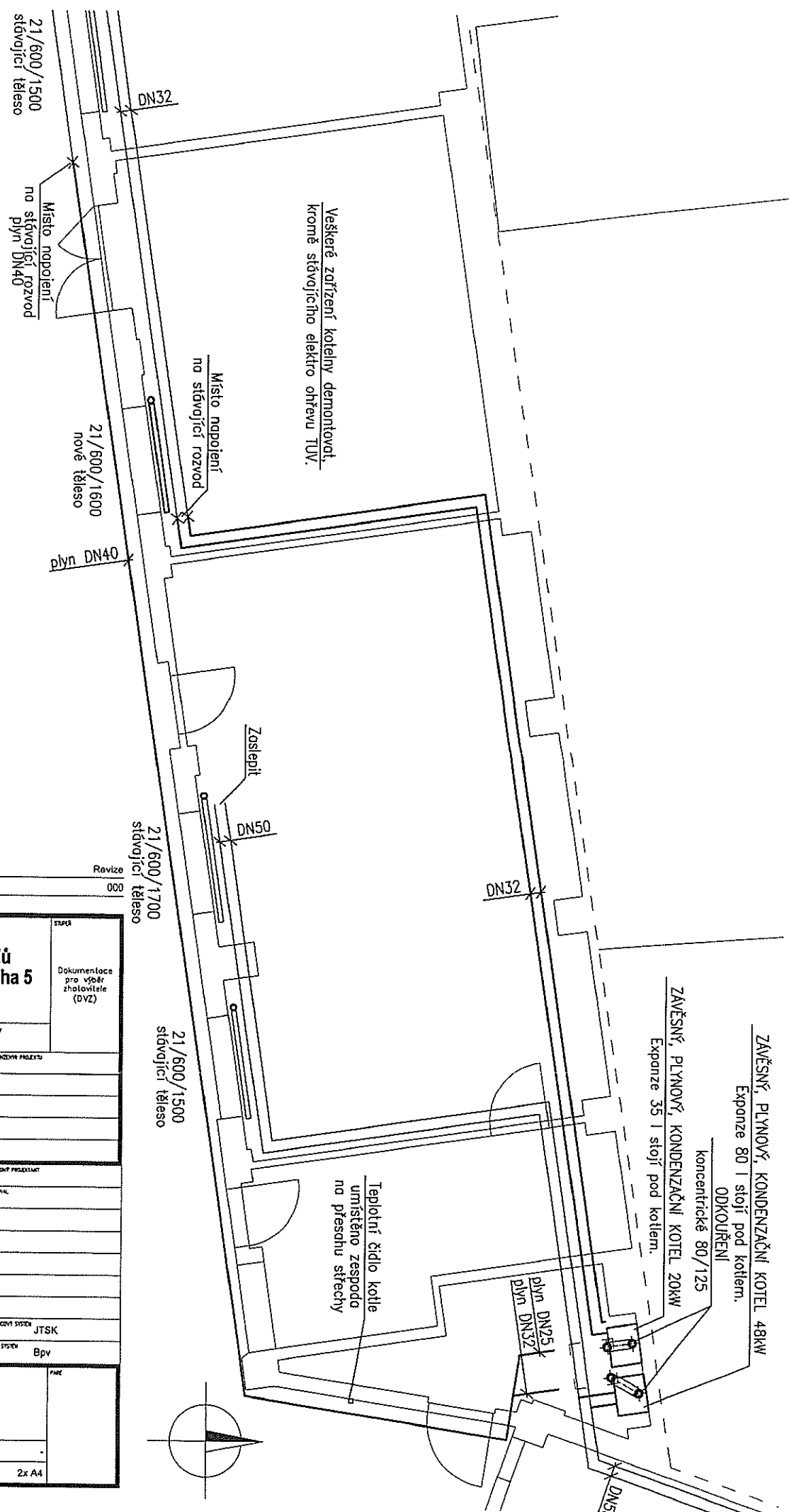
Montáž zařízení musí provést odborná firma. Případné změny projektu je nutno konzultovat s projektantem.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.



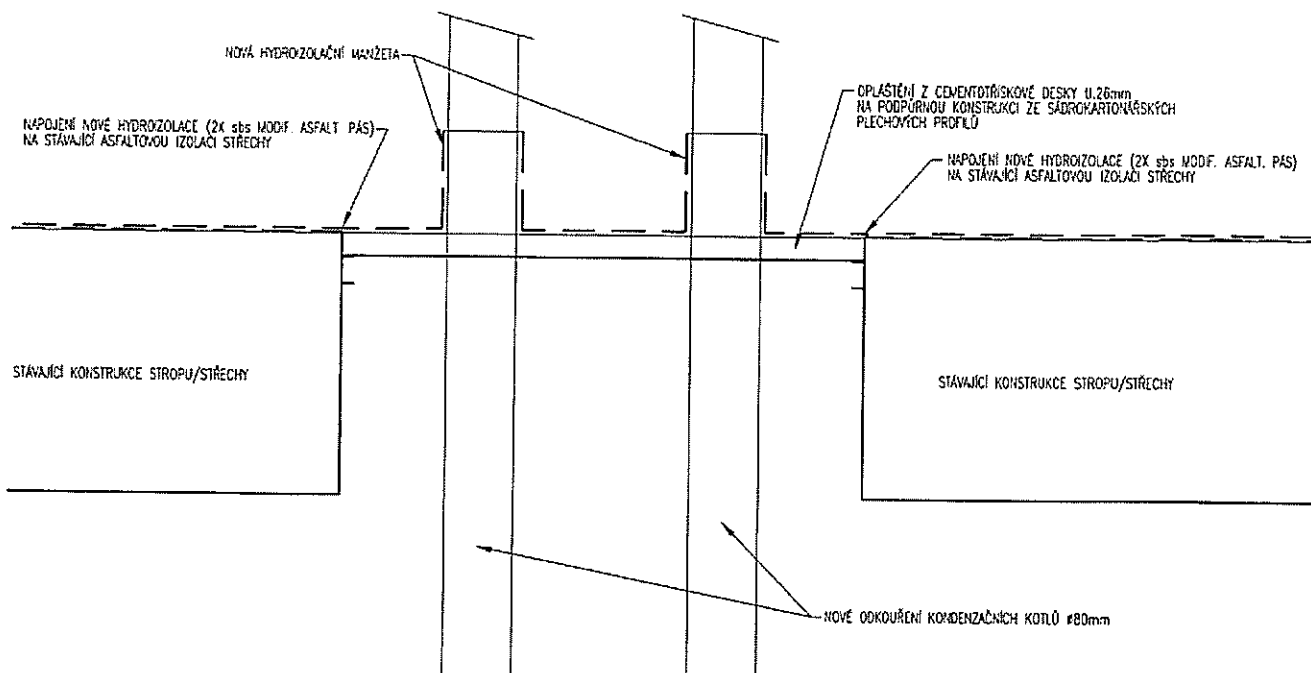
Datum 31.8.2018 Popis změny Vydání dokumentace Revize 000

NÁZEV STAVBY		STUPEŇ	
Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5		Dokumentace pro výběr zhotovitele (DvZ)	
INVESTOR		HLAVNÍ NÁZEV PROJEKTU	
Zdravotnická záchraná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10			
ODKRYJÍ PRŮJEKTANT		PRŮJEKTANT	
ZPROJEKTOVATEL DvZ		VÝKONOVATEL	
PROJEKT		ROZPOČETNÍ SYSTÉM	
D.1.4 e Vytápění		JTSK	
		VÝKONOVÝ SYSTÉM	
		Bpv	
NÁZEV VÝKRESU		FORMÁT	
Půdorys 1.PP, schemata		-	
ČÍSLO VÝKRESU	027/2018	DATA	08/2018
D.1.4.e. 03		FORMÁT	2x A4



Datum	Popis změny	Revize
31.8.2018	Vydání dokumentace	000

NÁZEV STAVBY Výměna plynových kotlů v objektu Nádražní 60, Praha 5		STUPEŇ Dokumentace pro výběr zhotovitele (DYZ)
INVESTOR Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10		HLAVNÍ KONTAKT
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
PRACOVNÍ PL. ČÍSLO		VÝKRESNÍ PL.
PROJEKT D.1.4.e Vytápění		ZODPOVĚDNÝ SYSTÉM JTSK VÝKON SYSTÉMU Bpv
NÁZEV VÝKRESU Půdorys 1.NP		PRŮVODNÝ
ZAKLADNÍ ČÍSLO 027/2018	DATUM 08/2018	VERZE -
ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.e. 02		FORMÁT 2x A4



VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ

Investor		
Zdravotnická záchranná služba hl.m. Prahy Korunní 98, 101 00 Praha 10		
Stupeň		
DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		
Grafická příloha		
Název výkresu		
DETAIL PROSTUPU STROPEM/STŘECHOU TYPICKÝ		
Měřítko	Datum	Revize
1:8	30.8.2018	

Akce:

AREÁL ZÁCHRANNÉ SLUŽBY
NÁDRAŽNÍ 60, čp. 1573, PRAHA 5 - SMÍCHOV

Část:

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Stupeň:

dokumentace skutečného provedení

Vypracoval:

R Ů P I K - Ing. Jiří R Ů C K
projektová a inženýrská kancelář

Zprac.části:

Jarmila K L I M K O V Á

Investor:

Záchranná služba HMP
U Malvazinky 5, P r a h a 5

Datum:

červenec 1999



ING. JIŘÍ RŮČEK
VLADISLAVOVA 13
110 00 PRAHA 1
tel.: 299 176

Projektová a inženýrská kancelář

Vypracoval:

R Ů P I K - Ing. Jiří R Ů C K
projektová a inženýrská kancelář tel.: 53 83 06
fax.: 53 10 44

Vladislavova 13
110 00 PRAHA 1 tel.: 24 94 73 73
fax.: 24 94 83 83

Akce : Areál záchranné služby
Nádražní 60, čp. 1573, Praha 5 - Smíchov
Část : ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
Stupen : Dokumentace skutečného provedení

SEZNAM PŘÍLOH

příl.č.:	výkr.č.:	popis:	listů:	form.A ₄ :
textová část:				
1		Titulní list	1	1
2		Seznam příloh	1	1
3		Technická zpráva	3	3
výkresová část:				
4	ÚT-1	Půdorys přízemí - vytápění	1	10
CELKEM			6	15

Akce : Areál záchranné služby
Nádražní 60, čp. 1573, Praha 5 - Smíchov
Část : ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
Stupeň: Dokumentace skutečného provedení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.0 ÚVOD

Předložená projektová dokumentace zahrnuje v rámci dostupnosti skutečné provedení ústředního vytápění areálu stávajícího objektu záchranné služby v Praze 5 - Smíchově, v Nádražní ul. 60, čp.1573/9. Požadavek na zpracování DSP vyplynul z nutnosti, aby bylo možno zpracovat realizační dokumentaci vytápění nové přístavby dílen a mycího boxu, neboť nebyly k dispozici žádné původní projekty ÚT.

2.0 POPIS SKUTEČNÉHO STAVU

Pro vytápění areálu v přízemí záchranné služby jsou dva stávající zdroje tepla - plynové kotelny.

V levé části je umístěna plynová **kotelna 1**, ve které jsou osazeny dva ocelové plynové kotle DESTILA DPL 31. Ohřev teplé vody užitkové zajišťuje nepřímotopný zásobníkový ohřívač TVU typ OKC 200. V kotelně je umístěn podružný rozdělovač a sběrač topné vody.

Vytápění z této kotelny je rozděleno do 3 topných větví :

Topná větev 1 : slouží pro vytápění levé části areálu (dílny,sklady), protilehlých prostor garáží a dílen, a později rekonstruované části šaten.

Topná větev 2 : napojuje otopná tělesa počínaje vratnicí u vstupu do areálu, místností personálu ZS a kancelář vč. soc. zázemí těsně vlevo před kotelnou.

Topná větev 3 : zabezpečuje ohřev TVU – zásobník OKC 200

Horizontální rozvody obou topných větví jsou vedeny převážně pod stropem pod průvlaky podél obvodových stěn. Část rozvodu potrubí topné vody je opatřena tepelnou izolací.

Celý zdroj tepla a teplovodní systém kotelny 1 je pojištěn pomocí tlakové expanzní nádoby EXPANZOMAT I o obsahu 110 l.

V pravé části areálu v suterénu je umístěná plynová **kotelna 2**. V kotelně jsou osazeny dva plynové kotle GASEX 28, v přílehlé místnosti jsou umístěny dva nepřímotopné zásobníkové ohřívače TVU typ OKC 200, zajišťující ohřev TVU.

Z této kotelny jsou napojena otopná tělesa umístěná v suterénu (místnost Telecomu a dílna), kanceláře v přízemí nad kotelnou a pravá část objektu (místnosti personálu ZS, lékařů, soc.zázemí.).

Z kotelny je vedena jedna topná větev, ze které je vyvedena odbočka napojující oba zásobníky TVU. Potrubní rozvod je veden pod stropem v suterénu do míst jednotlivých stoupaček. V nepodsklepené části je potrubí vedeno podél stěny pod tělesy těsně u podlahy.

Celý zdroj tepla a teplovodní systém kotelny 2 je pojištěn pomocí tlakové expanzní nádoby EXPANZOMAT I o obsahu 50 l.

Regulace výkonu obou kotlen je řešena pomocí regulačního souboru KOMEXTHERM se čtyřcestnými směšovači Duomix.

Jako otopná tělesa jsou osazena ocelová desková tělesa RADIK D-91, opatřena přímými regulačními ventily s ručními hlavicemi.

Potrubí je z trubek ocelových.

3.0 TEPELNÁ BILANCE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Kotelna 1 :

<i>Topná větev 1</i>	.....	cca	42 500 W
<i>Topná větev 2</i>	.....	cca	15 270 W
Celkem	.....	cca	57 770 W

Kotelna 2 :

<i>Suterén :</i>	.....	cca	2 960 W
<i>Přízemí :</i>	.....	cca	37 310 W
Celkem	.....	cca	40 270 W

Na základě stanovení přibližné tepelné bilance bylo rozhodnuto, že nově budované prostory lze napojit z kotelny 2, umístěné v suterénu objektu v pravé části areálu.

4.0 VYTÁPĚNÍ MYCÍHO BOXU A DÍLEN

Pro vytápění mycího boxu a dílny jsou navržena ocelová desková tělesa RADIK fy KORADO. Tělesa budou napojena ze stávajícího rozvodu ÚT v přízemí, v předsiňce u místn.č.11, stávající topné větve z kotelny 2. Na stávajícím rozvodu ÚT bude vyvařena odbočka DN 25, potrubí vystoupá nad okno pod průvlaky, odkud bude vedeno podél stěny až do míst k jednotlivým tělesům. K otopným tělesům budou dodány regulační radiátorové ventily s předregulací Danfoss s ruční hlavicí.

Veškeré potrubí je navrženo z ocelových bezešvých trubek závitových. V nejnižších místech jsou osazeny vypouštěcí kohouty pro možnost vypouštění systému.

Veškeré potrubní rozvody budou opatřeny nátěry dle specifikace v rozpočtové části.

4.1 Vyregulování systému

Po ukončené montáži je nutno znovu zaregulovat i stávající otopná tělesa na této topné větvi

5.0 ZÁVĚR - POZNÁMKA

Při zjištění stávajícího stavu bylo konstatováno, že

- 1) v kotelně č. 1 na topné větvi č.1 je instalováno stávající čerpadlo opačně !!
- 2) v kotelně č.1 je na cirkulaci TVU stávající čerpadlo mimo provoz – porucha
- 3) v kotelně č.2 je na cirkulaci TVU instalováno cirkulační čerpadlo opačně !!

Projektant doporučuje uvedené závady před zahájením nové topné sezóny odstranit, poněvadž se tímlepší vytápění hlavní větve z kotelny č.1 a dodávka TVU v celém areálu.

Praha, červenec 1999

RUPÍK ING. JIRÍ RŮČK
VLADISLAVOVA 13
110 00 PRAHA 1
tel.: 299 176
Projektová a inženýrská firma

Vypracovala : Jarmila Klimková