

## OBSAH :

<b>ÚVOD .....</b>	<b>2</b>
1.1 Identifikační údaje .....	2
1.2 Zpracovatel části projektu – Název sídlo, oprávnění zpracovatele.....	2
1.3 Základní údaje k řešené dokumentaci .....	3
<b>2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA MOBILNÍ KOTELNY .....</b>	<b>3</b>
2.1 Popis staveniště .....	3
2.2 Zásady řešení .....	3
2.3 Popis stávajícího stavu .....	3
<b>3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. PROVÁDĚNÍ MONTÁŽE MOBILNÍ KOTELNY .....</b>	<b>4</b>
<b>5. POŽADAVKY NA SOUČINNOST PROFESÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ.....</b>	<b>4</b>

## Úvod

### 1.1 Identifikační údaje

Název stavby :

**„Rekonstrukce plynové kotelny Rokycanské nemocnice“**

Místo stavby :

Rokycanská nemocnice, Voldušská 750, 337 01 Rokycany

Stavebník :

Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň

IČ 708 90 366

Zástupce stavebníka :

Ing. Roman Dohnal, vedoucí oddělení investic

Generální projektant :

**ČKJ Projekt, s.r.o.**, Doležalova 1059, 198 00 Praha 9

kontaktní adresa : Dolnoměcholupská 1418/12, 102 00 Praha 10

Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského obchodního soudu v Praze, Česká republika, oddíl C, číslo vložky 10087,

Předmět podnikání : projektová činnost v investiční výstavbě

Odpovědná osoba :

Ing. Michal Čermák

autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby a technologická zařízení staveb,  
č. autorizace ČKAIT –

v seznamu autorizovaných osob veden pod číslem 0004079

tel.: +420 603 801 400

email : [cermak@ckj.cz](mailto:cermak@ckj.cz)

### 1.2 Zpracovatel částí projektu – Název sídlo, oprávnění zpracovatele

**ČKJ Projekt, s.r.o.**, Doležalova 1059, 198 00 Praha 9

Odpovědná osoba :

Ing. Michal Čermák

autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby a technologická zařízení staveb,  
č. autorizace ČKAIT –

v seznamu autorizovaných osob veden pod číslem 0004079

tel.: +420 603 801 400

email : [cermak@ckj.cz](mailto:cermak@ckj.cz)

### **1.3 Základní údaje k řešené dokumentaci**

**Projektová dokumentace jako celek** řeší rekonstrukci stávajícího zdroje tepla, kdy stávající plynová kotelná bude nahrazena novou technologií v původní kotelně v areálu Rokycanské nemocnice. Jedná se o instalaci nových tří plynových kotlů pouze pro vytápění areálu Rokycanské nemocnice včetně ohřevu teplé vody a napojením na stávající rozvody v objektu plynové kotelny.

Jedná se o samostatný zdroj tepla, který bude vytápět pouze budovy v areálu Rokycanské nemocnice, a je tedy centrálním zdrojem, který bude zásobovat celý areál. Kotelná je umístěna v 1.NP s přímým vstupem z venkovního prostředí.

**Z důvodu možné realizace rekonstrukce i v topné sezoně, je zároveň v rámci této PD řešena možnost vytápění a případně i nového ohřevu TUV po jeho zprovoznění mobilní kotelnou,** která bude zdrojem topné vody již od začátku topné sezony, aby byla zachována tepelná pohoda v jednotlivých vytápěných místnostech, pokud

## **2. Základní charakteristika mobilní kotelny.**

### **2.1 Popis staveniště**

U zadního vchodu do prostoru kotelny (východně) se nachází nevyužívaná část pozemku, kde v současné době je pouze trávník. Tento prostor bude dočasně využit pro osazení mobilní kotelny (MBK). Vedle tohoto výhodně situovaného pozemku je také příjezdová komunikace do stávající dílny.

### **2.2 Zásady řešení**

Velikost mobilního zdroje je volena tak, aby pokryla cca poloviční maximální výkon nově projektované kotelny (rozsah výkonu MBK 800-1000kW), tj. výkon postačí do minimální průměrné denní venkovní teploty cca okolo +3°C. Mobilní kotelná je umístěna vedle projektované kotelny, napojení plynu, topné vody a el. energie bude poměrně jednoduché – viz tato část PD v jednotlivých částech (stavební řešení, přívod ZP, napojení na systém TV, napojení na přívod EE)

### **2.3 Popis stávajícího stavu**

Ve stávajícím rostlém terénu, na který se dočasně osadí MBK se dle podkladů nachází kanalizace, do které ale nebude nijak zasahováno a je v dostatečné hloubce. Podél ocelové konstrukce oddělující prostor od prostoru průchodu do 1.PP kotelny, je vedeno původní potrubí ELTO, které bude demontováno.

## **3. Technické řešení**

Na původním rostlém terénu budou vytyčeny nové provizorní betonové základy, které nenaruší původní kanalizační šachty. Základy budou odpovídat požadavkům (rozměrům) mobilní plynové kotelny. Na připravené betonové základy přijde osadit mobilní nízkoteplotní nezávislá plynová kotelná o jmenovitém tepelném výkonu 800-1000 kW. Mobilní kotelná bude kompletně vybavena technologií pro max. havarijní teplotu 105°C, a max. provozní tlak 6bar. Bude instalována včetně integrovaného expanzního systému a také regulační stanice/řady plynu (max. vstupní tlak 300kPa, min. 5kPa).

Předpokládaná hmotnost mobilní kotelny činí 8500kg. Vně mobilní kotelny (kontejneru) budou připravená přírubová hrdla pro napojení jednotlivých médií. Zároveň je již ve výbavě osazen elektrický rozvaděč pro napojení 400V/63A.

## 4. Provádění montáže mobilní kotelny

Před vlastním osazením mobilní kotelny bude upřesněno umístění jeřábu, který dopraví kotelnu na požadované místo. Projekt předpokládá dopravu mobilní kotelny na příjezdovou komunikaci k dílně, umístění jeřábu např. na rostlý terén u původního stáčení LTO.

Po osazení mobilní kotelny na požadované místo, dojde k napojení na rozvod plynu o provozním přetlaku 40kPa. Dle výkresové dokumentace bude provedena za původním uzavíracím ventilem DN150 k odbočce vybavené klapkou DN50 a potrubí DN50 bude vedeno vně objektu po obvodové zdi přímo k mobilní kotelně na již připravené přírubové hrdlo DN50/PN16. Ocelové potrubí plynu bude opatřeno nátěrem žluté barvy.

Ve strojovně vytápění bude v době instalace MBK již osazen nový trubkový rozdělovač a sběrač topné vody dle projektu nové kotelny vybavený samostatnými hrdly DN100 označenými jako rezerva. Provizorně bude na tato hrdla přivedeno potrubí DN100, které bude vedeno přes prostor plynové kotelny, přes obvodovou stěnu přímo od mobilní kotelny, a to na odpovídající hrdla DN100/PN16. Potrubí bude opatřeno tepelnou izolací a na nejvyšším místě budou osazeny odvětrávací armatury.

Na rozvod elektrické energie bude mobilní kotelna napojena samostatným příívodem z rozvaděče z prostoru plynové kotelny – *technické řešení viz část D.1.1.4e – bod 8. – Dočasná zařízení a související přílohy.*

Provoz mobilní kotelny bude po celou dobu realizace a provozu MBK zajišťovat dodavatel nové technologie. MBK může sloužit také jako záložní zdroj po část doby zkušebního provozu nové kotelny.

## 5. Požadavky na součinnost profesí

Předpokládá se, že během výstavby mobilní plynové kotelny již bude osazen nový rozdělovač a sběrač topné vody ve strojovně dle nového projektu, kde dojde k napojení na označená hrdla dle předchozího odstavce. Provizorní řešení ohřevu TUV stávajícím plynovým kotlem doplněným elektrokotlem zůstane zachováno až do zprovoznění nových kotlů včetně nových zásobníků TUV.

## 6. Bezpečnost a ochrana zdraví

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. (požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu), zákon 309/2006 Sb. (Upravení dalších požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále Nařízení vlády č.362/2005 Sb. (požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky) a dále Nařízení vlády č.591/2006 Sb. (minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).