

# SMLOUVA O DÍLO

## č. 0878 / 17 / 06 / PO

### Dodávka a montáž komínů pro plynovou kotelnu ve Fakultní nemocnici Plzeň - Lochotín

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění

#### Smluvní strany

##### Objednatel

Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň  
statutární zástupce : MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.  
IČ : 00669806  
DIČ : CZ-00669806  
Bankovní spojení : ČNB  
číslo účtu : 33739311 / 0710

##### Osoby oprávněné jednat a podepisovat za objednatele

- ve věcech smluvních:  
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D. , ředitel Fakultní nemocnice Plzeň
- ve věcech technických a k převzetí:  
XXX

##### Zhotovitel

Obchodní jméno : ROKA Ráža spol. s r.o.  
právní forma : Společnost s ručením omezeným  
statutární orgán oprávněný uzavřít smlouvu : jednatel Ing. Radomír Ráža  
sídlo : Emilie Dvořákové 886, PSČ 415 02  
IČ : 48292982  
DIČ : CZ48292982

Zapsán v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 5195  
Bankovní spojení : XXX

##### Osoby oprávněné jednat a podepisovat za zhotovitele

- ve věcech smluvních: Ing. Radomír Ráža
- ve věcech technických: XXX

## I.

### Podklady pro uzavření smlouvy a podklady pro plnění

#### 1. Podklady pro uzavření smlouvy

Výzva k podání nabídky a zadávací dokumentace na dodávku (včetně demontáže starého zařízení a dopravy, montáže a zprovoznění) komínů včetně kouřovodů pro provoz kotelny Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín.

#### 2. Podklady pro plnění

- a. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy řádně prověřil místní podmínky v místě plnění a vyjasnil si všechny nejasné podmínky pro provedení předmětu smlouvy s pověřenými pracovníky objednatele při prohlídce místa plnění.
- b. Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně kapacitně, materiálově i technicky vybavený.
- c. Nesplní-li zhotovitel povinnosti stanovené v tomto článku, není oprávněn později namítat, že mu nebyly jakékoliv vady či nedostatky známy, pokud je mohl zjistit při vynaložení odborné péče a nese úplnou odpovědnost a veškeré náklady na řádné dokončení předmětu smlouvy.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je demontáž a likvidace původních komínů a kouřovodů a dodávka a montáž (včetně dopravy a zprovoznění v místě plnění) nových komínů včetně kouřovodů pro provoz plynové kotelny Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín v rozsahu stanoveném v Zadávací dokumentaci (dále jen zařízení) a specifikované v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele „Kotelna FN Plzeň, alej Svobody 80, areál Lochotín – Výměna komínů“ z května 2017, zpracované firmou ROKA Ráža spol. s r.o., číslo zakázky 17023.
2. Dodané zařízení musí splňovat všechny požadavky objednatele specifikované v Zadávací dokumentaci.
3. Jako součást požadovaných prací při realizaci díla se rozumí následující činnosti, které musí být zahrnuté v ceně zařízení:
  - a. Demontáž a likvidace stávajících komínů, kouřovodů a ocelových konstrukcí včetně jejich odvozu a likvidace veškerých vzniklých odpadů při demontáži v souladu se zákonem o odpadech,
  - b. dodávka a montáž (včetně dopravy a zprovoznění v místě plnění) nových komínů a kouřovodů pro provoz plynové kotelny Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín v rozsahu stanoveném v Zadávací dokumentaci,
  - c. zpracování stavebních nebo jiných technologických podmínek pro umístění zařízení,
  - d. dodání (doprava) všech položek předmětu plnění na místo určení včetně úhrady poplatků a pojištění,
  - e. naložení na dopravní prostředek, asistenci a řízení složení z dopravního prostředku,
  - f. montáž a instalace jednotlivých položek dodávky,
  - g. připojení zařízení na potřebná media a zdroje energií,
  - h. odvoz a likvidace veškerých odpadů vzniklých při realizaci díla
  - i. uvedení zařízení do provozu,
  - j. zaškolení obsluhy, obsahující ovládání a provozní údržbu zařízení - Zhotovitel provede zaškolení obsluhy (instruktáž vybraných pracovníků objednatele), tj. prokazatelné sdělení všech potřebných znalostí pro bezpečné a odborné použití a provozní údržbu věcného plnění, včetně závěrečného ověření získaných znalostí a dovedností účastníků školení. Zaškolení obsluhy zdokumentuje zhotovitel písemným protokolem, obsahujícím minimálně identifikaci školitele, prohlášení o jeho oprávnění pro školicí činnost, identifikaci školených osob a rozsah školení. Školené osoby dosáhnou kvalifikace pro školení dalších pracovníků objednatele v dané věci. Tuto skutečnost bude zhotovitel deklarovat prohlášením, uvedeným v protokolu o proškolení obsluhy každého zařízení ve znění: „Účastníci školení obsluhy zařízení jsou oprávněni ke školení dalších pracovníků Fakultní nemocnice Plzeň“.
  - k. protokolární předání zařízení do provozu objednateli,
  - l. zajištění kolaudačního řízení .

4. Veškeré činnosti musí být provedeny v souladu s legislativou země objednatele, a to zejména doporučujících technických a jiných norem, vztahujících se na předmět smlouvy z hlediska jeho charakteru a způsobu užití.
5. Za řádné splnění této smlouvy se považuje okamžik podpisu zápisu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků dle Části VI. Předání a převzetí této smlouvy, nebo zápisu o odstranění vad a nedodělků, včetně předání všech požadovaných dokladů, atestů, či jiných rozhodnutí potřebných pro užívání díla podle toho, který úkon nastane později.

### **III. Kupní cena**

1. Smluvní cena za realizaci předmětu smlouvy je:
  - cena bez DPH : **2 550 800,-** Kč (slovy: dva milióny pět set padesát tisíc osm set korun českých)
  - DPH ( 21%) : **535 668,-** Kč (slovy: pět set třicet pět tisíc šest set šedesát osm korun českých)
  - celková cena včetně DPH : **3 086 468,-** Kč (slovy: tři milióny osmdesát šest tisíc čtyři sta šedesát osm korun českých)
2. Smluvní cena je garantována jako cena konečná, nejvýše přípustná a obsahující veškeré náklady zhotovitele vztahující se k předmětu této smlouvy jako například náklady na dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky, náklady na naložení na dopravní prostředek a asistenci a řízení složení z dopravního prostředku, náklady na montáž a uvedení do provozu, výchozí revize a náklady na proškolení obsluhy a další náklady zhotovitele.
3. Demontáž původního zařízení a jeho likvidaci v souladu se zákonem o odpadech.
4. Dopravu do místa plnění, složení, asistenci během skládání, přesun na místo montáže a montáž zajišťuje a hradí zhotovitel.
5. Cena zahrnuje veškeré potřebné stavební úpravy nutné pro demontáž a montáž zařízení a odvoz a likvidaci veškerých odpadů vzniklých při realizaci díla.

### **IV. Doba, místo a způsob plnění**

1. Místem plnění požadovaných činností jsou prostory objednatele – Plynová kotelna Fakultní nemocnice Plzeň-Lochotín na adrese alej Svobody 80, Plzeň v 1. a 2. NP objektu kotelny. Objednatel převezme předmět plnění na tomtéž místě.
2. Realizace předmětu plnění dle této smlouvy je maximálně do 16-ti týdnů od data uzavření smlouvy o dílo. Zhotovitel je povinen dokončit realizaci předmětu plnění dle této smlouvy ve výše uvedeném termínu.
3. Doba demontáže, montáže, instalace, komplexních zkoušek musí probíhat tak, aby vždy jeden z plynových kotlů byl v provozu a byla zajištěna nepřetržitá dodávka technologické páry pro objekt nemocnice.
4. Zkušební provoz bude probíhat maximálně 1 týden. Zkušební provoz zařízení provádí objednatel na převzatém díle po úspěšném komplexním vyzkoušení zhotovitelem a za součinnosti zhotovitele. Zkušebním provozem se prověřuje, zda zařízení je za předpokládaných provozních podmínek schopno dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených v Zadávací dokumentaci, nabídce zhotovitele a/nebo této smlouvě.
5. Pokud objednatel nesplní své závazky dle odst. 1., Části VI. Předání a převzetí této smlouvy, může zhotovitel využít práva na posunutí termínu předání o dobu prodloužení objednatele v plnění závazku.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat realizaci předmětu smlouvy. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí realizaci předmětu smlouvy v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným

prováděním a realizaci předmětu smlouvy prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o porušení smlouvy, které opravňuje objednatele k odstoupení od smlouvy

## **V. Platební podmínky**

1. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu s uvedeným zápisem bez vad a nedodělků daňový doklad (fakturu).
2. Faktura vystavená zhotovitelem za dodané zařízení musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněné či opravené faktury.
3. Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů od doručení faktury objednateli. Úhradu za dodané zařízení provede objednatel v české měně.
4. Nedílnou součástí faktury je zápis o předání a převzetí bez vad a nedodělků potvrzený oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
6. Daň z přidané hodnoty bude účtována dle platných právních předpisů.
7. Cena za realizaci předmětu smlouvy uvedená v Části III., odst. 1. je sjednána jako nejvýše přípustná a obsahující veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému realizování předmětu smlouvy.
8. Součástí ceny za realizaci díla, v souvislosti s dodávkou zařízení, je kromě ceny samotného zařízení a jeho montáže také zejména:
  - a. vypracování návodu k obsluze a zaškolení obsluhy zařízení,
  - b. náklady na individuální vyzkoušení zařízení,
  - c. náklady na komplexní vyzkoušení včetně jeho řízení.
9. Cena za realizaci díla obsahuje i náklady související s plněním dohodnutých platebních podmínek.
10. Cena za realizaci díla obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do sjednaného termínu dokončení realizace předmětu plnění dle této smlouvy.

## **VI. Předání a převzetí**

1. Zhotovitel je povinen v předstihu minimálně 4 týdnů sdělit objednateli přesný termín zahájení demontáže a dodání a začátku montáže zařízení a projednat s vedoucím úseku kotelen plán pro zajištění kotvení zařízení, přívodů energií a uložení potřebného materiálu. Dále provést obhlídku a zaměření prostoru k zajištění složení zařízení a vytvoření cesty pro stěhování a demontáže (rozměry průchodu do budovy, stav komunikace a výška stropu a rozvodů v hale kotelny k místu instalace), rozmístění nákladního vozidla a jeřábu během přeložení zařízení.
2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli místo pro realizaci věcného plnění připravené v den dodání dle předchozího odstavce nebo dle dohody. Objednatel zajistí do tohoto data odstavení příslušného plynového kotle a umožní zahájení demontáže příslušného komína a kouřovodu.
3. Zhotovitel je povinen vyzvat oprávněného zástupce objednatele k převzetí zařízení nejméně 3 dny před zamýšleným předáním.

4. Předání zařízení bude ze strany zhotovitele provedeno předáním jednotlivých položek věcného plnění, a to písemnou protokolární formou, do užívání objednateli. Součástí předání musí být dokumenty v rozsahu:
  - a. platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná oprávněnou osobou dle evropské či národní legislativy,
  - b. osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány dle zvláštních předpisů pro jednotlivé druhy výrobků k tomu oprávněnými osobami,
  - c. návod k obsluze a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce,
  - d. návod k údržbě,
  - e. přehled periodických bezpečnostně technických kontrol (dále jen PBTK), předepsaných legislativou země uživatele nebo výrobcem, členěný na:
    - PBTK prováděné uživatelem
    - PBTK prováděné servisní organizací
  - f. záruční listy,
  - g. zápisy a výsledky o provedených individuálních a komplexních zkouškách zařízení,
  - h. protokol o zaškolení obsluhy uživatele,
  - i. protokol o zaškolení údržby uživatele,
  - j. předávací protokol.
5. Nedoloží-li zhotovitel sjednané doklady, nepovažuje se předmět smlouvy za dokončený a schopný předání.
6. Dále musí být v rámci předání zařízení předáno veškeré příslušenství, potřebné pro plné využití vlastností a funkcionality zařízení.
7. Doklady musí být platné v okamžiku předání zařízení objednateli.
8. O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel zápis (protokol).
9. Povinným obsahem zápisu o předání a převzetí zařízení jsou:
  - a. identifikační údaje o zhotoviteli a objednateli,
  - b. stručný popis zařízení, které je předmětem předání a převzetí,
  - c. termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
  - d. konec záruční doby dle této smlouvy,
  - e. seznam předaných dokladů,
  - f. soupis příloh,
  - g. prohlášení objednatele, zda předmět smlouvy přejímá nebo nepřejímá.
10. Obsahuje-li zařízení, které je předmětem předání a převzetí, vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat dále:
  - a. soupis zjištěných vad a nedodělků,
  - b. dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání,
  - c. dohodu o zpřístupnění zařízení nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků.
11. V případě, že se na předávaném zařízení vyskytují vady nebo nedodělky, či zhotovitel nepředložil výše ujednané doklady, není objednatel povinen zařízení převzít i když zařízení vykazuje ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání zařízení.
12. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí zařízení i důvody, pro které odmítá zařízení převzít.
13. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí zařízení.
14. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá.
15. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu zhotovitel.

## **VII.**

### **Výhrada vlastnictví**

1. Vlastnická práva k dodanému zařízení přechází na objednatele okamžikem převzetí zařízení bez vad a nedodělků.
2. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli, aby nabyl vlastnického práva k předmětu plnění. Toto vlastnické právo nesmí být omezeno právy jiných osob.
3. Zhotovitel prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

## **VIII.**

### **Odpovědnost za vady předaného zařízení**

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a převzetí; dále pak zhotovitel poskytuje objednateli až do uplynutí záruční doby záruku za jakost dodávky a montáže zařízení, tedy přejímá závazek, že zařízení bude v průběhu záruční lhůty, odpovídat výsledku určenému v této smlouvě, že nedojde ke zhoršení parametrů, standardů a jakosti stanovených v Zadávací dokumentaci, nabídce zhotovitele a/nebo v této smlouvě.
2. Záruční lhůty za jakost dodávky zařízení, za správnou technickou konstrukci, za kvalitu použitých materiálů, a stejně tak i za odborné provedení, které zaručuje správnou funkci a výkon dodaného zařízení, začínají běžet ode dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla dle Části XVI. Předání a převzetí díla této smlouvy.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí, případně běžným opotřebením.
4. Objednatel není oprávněn po dobu záruky do předaného zařízení či jeho části zasahovat, kromě běžné údržby a případů havárie. Pokud k zásahu dojde, nemůže se objednatel odvolávat na záruku za jakost zařízení či dotčené části.
5. V případě, že se v záruční době vyskytne vada zařízení, má objednatel právo na její bezplatné odstranění.
6. Záruční lhůta se sjednává na celý předmět smlouvy – v délce 60 měsíců.
7. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět smlouvy užívat pro vady, za které zhotovitel odpovídá.
8. Pro ty části zařízení, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy, nejdéle však do doby uplynutí 12 měsíců od skončení záruky za celé zařízení.
9. Platnost a účinnost záruky za jakost předmětu smlouvy není podmíněna uzavřením servisních smluv na provádění běžné údržby zhotovitelem nebo jeho podzhotoviteli.
10. Objednatel se zavazuje reklamovat vady zařízení u zhotovitele písemně, bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 kalendářních dnů, co vadu zjistil, a to formou reklamačního protokolu.
11. V reklamaci musí být vady popsány nebo musí být uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
12. Objednatel je oprávněn požadovat buď odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná, pokud není, tak odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, přístrojů apod.) a nebo přiměřenou slevu z ceny díla. Zhotovitel má povinnost tyto vady požadovaným způsobem a ve stanovené lhůtě odstranit; objednatel lhůtu stanoví přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady.

13. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
14. Zhotovitel je povinen nejpozději do 2 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednatele, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává.
15. Zhotovitel však vždy musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Toto sdělení musí zhotovitel odeslat nejpozději do 2 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li zhotovitel uvedený termín, platí lhůta 5-ti dnů ode dne obdržení reklamace.
16. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady a vytvořit podmínky pro její odstranění. Pokud tak neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
17. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do 15 dnů po obdržení reklamace nebo v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
18. Zhotovitel se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady. Za důvod pro nezahájení nebo přerušování odstraňování vady se nepovažuje nedostupnost náhradních dílů.
19. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním zařízení objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady. Objednatel tyto náklady uhradí na základě faktury vystavené zhotovitelem ve lhůtě splatnosti podle Části V. Platební podmínky.
20. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 15 dnů ode dne uplatnění reklamace objednatelem.
21. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených objednatelem jako havárie se sjednává tak, že havárie musí být odstraněna nejdéle do 24 hodin po uplatnění objednatelem.
22. V případě, že zhotovitel prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, klimatické podmínky apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůtu náhradní.
23. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
24. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části zařízení (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování zařízení.

## **IX.**

### **Sankce**

1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % ze smluvní ceny zařízení za každý den prodlení.
2. V případě prodlení se zaplacením faktury je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z fakturované ceny za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty sjednané v této smlouvě nemají vliv na případný nárok na náhradu škody způsobenou porušením smluvní povinnosti.

4. Strana, která zapříčinila důvodné odstoupení od smlouvy je povinna uhradit druhé straně jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1% z ceny díla.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, práv objednatele ze záruk zhotovitele za jakost včetně podmínek stanovených pro odstranění záručních vad ani závazku mlčenlivosti zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.

## **X.**

### **Platnost smlouvy**

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

## **XI.**

### **Ukončení platnosti smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že od smlouvy lze odstoupit zejména v těchto případech:
  - a. prodlení objednatele s úhradou dlužné částky delší než 50 dnů,
  - b. pokud zhotovitel nezahájí práce na plnění předmětu smlouvy ani v dodatečně přiměřené lhůtě,
  - c. pokud zhotovitel ani v dodatečně přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním nebo nepřestane předmět smlouvy provádět nevhodným způsobem, ačkoli byl na toto objednatelem upozorněn,
  - d. prodlení zhotovitele s dokončením předmětu smlouvy z důvodů ležících na jeho straně delší než 30 dnů.
2. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení
3. V případě odstoupení jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky do 30 dnů, pokud se nedohodnou jinak.

## **XII.**

### **Zvláštní a závěrečná ujednání**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že v rámci plnění této smlouvy nesmí bez výslovného souhlasu objednatele uzavřít s žádným jeho zaměstnancem jakoukoliv dohodu nebo smlouvu.
2. Práva a povinnosti z této smlouvy může zhotovitel převést na jinou osobu jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
3. Zhotovitel potvrzuje, že disponuje platným pojištěním odpovědnosti za škodu způsobenou provozováním podnikatelské činnosti, která je předmětem této smlouvy, s pojistním plněním odpovídající hodnotě nejméně 1.000.000 Kč, což dokládá pojistnou smlouvou nebo pojistním certifikátem v příloze této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje toto pojištění po dobu trvání této smlouvy udržovat v platnosti.
4. V podmínkách a vztazích neupravených touto smlouvou se strany řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.
6. Jakékoli změny této smlouvy musí být učiněny očíslovanými písemnými dodatky a musí být schváleny podpisem obou stran. Tyto dodatky se stanou integrální součástí této smlouvy.
7. Integrální součástí této smlouvy jsou přílohy, které budou takto označeny a podepsány oběma stranami s uvedením data.
8. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude objednatelem uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Současně zhotovitel souhlasí s tím, že v rámci uveřejnění této smlouvy v registru smluv mohou být uveřejny i určité osobní údaje oprávněných osob jednat v rámci této smlouvy (např. telefonní číslo, e-mail, apod.)



**Seznam příloh:**

Příloha č.1 - Zadávací dokumentace

Příloha č.2 - Cenová nabídka zhotovitele

Příloha č.3 - Smlouva o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozováním podnikatelské činnosti

Dne: .....

Dne: .....

.....  
razítko a podpis Objednatele  
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.  
ředitel FN Plzeň

.....  
razítko a podpis Zhotovitele  
Ing. Radomír Ráža

<b>Výkaz výměr – akce Výměna komínů FN Plzeň Lochotín</b>					
vyplňují se buňky ve sloupci cena/jednotku					
čp	Položka	jednotka	počet jednotek	cena/jednotku	celková cena
<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>					
1	Poplatky za skládku	T	45,1	1 550,00 Kč	69 905,00 Kč
2	Montážní plošina	ks	1	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
3	Jeřábnické práce včetně dopravy jeřábu a DIO	ks	1	80 000,00 Kč	80 000,00 Kč
4	Horolezecké práce	ks	1	48 000,00 Kč	48 000,00 Kč
5	VTD dokumentace dodavatele stavby	ks	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
6	Dokumentace skutečného provedení	ks	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
7	Revizní zprávy	ks	1	2 560,00 Kč	2 560,00 Kč
<b>Demolice</b>					
8	Demolice ocelových komínů výšky cca 30 m, včetně odvozu na skládku a sešrotování	ks	2	22 000,00 Kč	44 000,00 Kč
9	Demolice vodorovných kouřovodů dn 1000,včetně odvozu na skládku a sešrotování	m	30,5	800,00 Kč	24 400,00 Kč
10	Demolice žlb. základu včetně odvozu na skládku a vnitrostaveništní dopravy	m3	10,5	1 650,00 Kč	17 325,00 Kč
11	Demolice základů z prostého betonu včetně odvozu na skládku a vnitrostaveništní dopravy	m3	2,6	1 500,00 Kč	3 900,00 Kč
12	Demolice stávajících ocelových nosných konstrukcí včetně odvozu na skládku	kg	500	14,00 Kč	7 000,00 Kč
13	Demolice vodorovných kanalizační vedení DN300, včetně vnitrostaveništní dopravy a odvozu na skládku	m	15	800,00 Kč	12 000,00 Kč
<b>Vodorovné konstrukce</b>					
14	ŽLB. základy C30/37 XF1 včetně bednění a uložení betonové směsi	m3	10,5	4 600,00 Kč	48 300,00 Kč
15	Betonářská ocel Bst500 včetně uložení	T	1,07	32 000,00 Kč	34 240,00 Kč
16	Spřažení ze stávajícím základem	ks	423	250,00 Kč	105 750,00 Kč
17	Dodávka a montáž kotevních šroubů 16 x M48x3	ks	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
18	Základy z prostého betonu C25/30 včetně výkopu	m3	2,6	2 100,00 Kč	5 460,00 Kč
<b>Ocelové konstrukce</b>					
19	Podpůrné konstrukce pro průduchy včetně kotvení, ochrana proti korozi zinkování ponorem 80µm, spojovací materiál, doprava, dodávka a montáž	kg	1572	90,00 Kč	141 480,00 Kč
20	Podpůrné konstrukce komína včetně kotvení, ochrana proti korozi zinkování ponorem 80µm, včetně spojovacího materiálu,doprava, dodávka a montáž	kg	11450	64,00 Kč	732 800,00 Kč
21	Ochrana stávajících OK proti korozi včetně otryskání, nátěr dle TZ	m2	15	185,00 Kč	2 775,00 Kč
22	Úprava stávajících nosných ocelových konstrukcí pro kouřovody	kg	200	150,00 Kč	30 000,00 Kč
<b>Kouřovody</b>					
23	Vodorovný kouřovod DN700, tříšložkový, 50 mm izolace, systém RS3600 nebo obdobný, včetně kolen, montážních konzol a příslušenství, dodávka a montáž	m	26,5	16 310,00 Kč	432 215,00 Kč
24	Svislý kouřovod DN700, 50 mm izolace, tříšložkový, systém RS3600 nebo obdobný, včetně kolen, montážních konzol a příslušenství. Doprava, dodávka a montáž	m	46,2	10 950,00 Kč	505 890,00 Kč
<b>Stavební přípomoci a ostatní konstrukce</b>					
25	Úprava odfuku plynu ( vyvedení nad střechem kotelny)	ks	2	5 500,00 Kč	11 000,00 Kč
26	Zaplechování istávajícího okna ( současné vedení kouřovodu K2), včetně zatmelení silikonovým těsněním	ks	1	2 350,00 Kč	2 350,00 Kč
27	Oplechování prostupu kouřovodů K1, K2 okenními otvory 1000 x1000 včetně zatmelení	ks	2	2 350,00 Kč	4 700,00 Kč
28	Uzemnění nového komína K1 ( propojení se stávajícím uzemněním základu)	ks	1	9 500,00 Kč	9 500,00 Kč
29	Dodávka a montáž bezpečnostního žebříku (například SOLL) a bezpečnostního popruhu a jezdce	m	27,5	3 100,00 Kč	85 250,00 Kč

Celková cena bez DPH

2 550 800,00 Kč

## VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY NA PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY MALÉHO ROZSAHU:

**Kotelna FN Plzeň, alej Svobody 80, areál Lochotín – Výměna komínů**

<b>Lhůta pro podání nabídek:</b>	18. července 2017 do 9.00 hod.	<b>Zodpovědná osoba:</b>	Bc. Milan Topinka, MBA +420 377 402 500 TOPINKAM@fnplzen.cz
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------	---

V souladu s ustanovením § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „zákon“), Vás vyzývám k podání nabídky na plnění veřejné zakázky malého rozsahu: Kotelna FN Plzeň, alej Svobody 80, areál Lochotín – Výměna komínů.

**Obsah**

1. Základní identifikační údaje Zadavatele .....	2
2. Předmět veřejné zakázky.....	2
3. Předpokládaná hodnota zakázky.....	3
4. Doba a místo plnění veřejné zakázky .....	3
5. Způsob prokázání kvalifikace.....	3
5.1. Základní způsobilost .....	3
5.2. Profesní způsobilost .....	3
5.3. Technická kvalifikace.....	3
6. Další požadavky zadavatele .....	4
6.1. Pojistná smlouva – odpovědnost za škodu způsobenou třetí osobě .....	4
6.2. Předložení dokladů před podpisem smlouvy.....	4
7. Požadovaná struktura nabídky .....	4
8. Vysvětlení zadávací dokumentace k zadávacím podmínkám .....	4
9. Hodnocení nabídek .....	5
10. Prohlídka místa plnění .....	5
11. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny .....	5
12. Variantní nabídky .....	5
13. Lhůta pro podání nabídek .....	5
14. Lhůta, po kterou jsou účastníci nabídkami vázáni .....	5
15. Požadavky na zpracování a předložení nabídky .....	5
16. Způsob a místo pro podání nabídek .....	6
17. Obchodní podmínky .....	6
18. Práva Zadavatele .....	6
19. Přílohy .....	6

## 1. Základní identifikační údaje Zadavatele

<b>Zadavatel</b>	Název	Fakultní nemocnice Plzeň
	Sídlo	Edvarda Beneše 13, Plzeň 305 99
<b>Zastoupený</b>	MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem FN Plzeň	
<b>Kontaktní údaje</b>	Kontaktní osoba	XXX
	Telefon	XXX
	E-mail	XXX

## 2. Předmět veřejné zakázky

Předmětem zakázky je demontáž stávajících a dodávka (včetně dopravy, montáže a zprovoznění) dvou kusů nových komínů včetně kouřovodů v souladu s projektovou dokumentací pro výběr zhotovitele, zpracované firmou ROKA Ráža spol. s r.o. pro plynovou kotelnu umístěnou v areálu FN Plzeň Lochotín. Stavební povolení zajistí zadavatel na své náklady a předá jej vítěznému uchazeči.

Závazné, minimální technické parametry a specifikace dodávaného zařízení je obsažena v projektové dokumentaci, která je přílohou této výzvy.

### **Dokumenty, nutné pro protokolární předání zařízení uživateli:**

- předávací protokol;
- záruční list;
- platné Prohlášení o shodě nebo Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku, vydané dle legislativy evropské či národní oprávněnou osobou;
- návod k obsluze a uživatelská dokumentace v českém jazyce;
- návod k údržbě, přehled závazných a doporučených periodických bezpečnostně technických kontrol;
- protokol o zaškolení obsluhy;
- kolaudační rozhodnutí opravňující uvést zařízení do trvalého provozu.

### **Závazné podmínky dodávky - součástí dodávky zařízení je:**

- doprava materiálu a zařízení až do místa montáže: kotelna FN Plzeň – Lochotín;
- demontáž původních komínů a kouřovodů tak, aby vždy jeden z dvojice plynových kotlů byl provozuschopný a byla zajištěna nepřetržitá dodávka technologické páry pro areál FN Plzeň – Lochotín;
- montáž tzn. vybalení, usazení na místo montáže, připojení **zařízení na potřebná media, zdroje energií a odpadu** a uvedení do provozu. Odzkoušení všech funkcí. Dodávka a montáž zařízení proběhne včetně realizace stavební připravenosti a dodávky veškerých ocelových konstrukcí nutných k instalaci zařízení;
- součástí dodávky budou rovněž všechny potřebné komponenty pro uchycení, montáž a připojení zařízení na rozvody energií, vč. zpracování stavebních, technologických či jiných podmínek nutných pro montáž zařízení;
- součástí předání zařízení bude veškeré příslušenství, potřebné pro plné využití vlastností a funkcionalit zařízení;
- zaškolení obsluhy, obsahující ovládání a provozní údržbu zařízení;
- protokolární předání zařízení do provozu uživateli.

Kód předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (CPV) je

<b>Kód CPV</b>	<b>Popis:</b>
45265610-0	Průmyslové komíny

### 3. Předpokládaná hodnota zakázky

Předpokládaná celková hodnota veřejné zakázky je 3 000 000,00 Kč bez DPH.

### 4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

<b>Termín zahájení plnění zakázky:</b>	Do pěti dnů od podpisu smlouvy.
<b>Termín ukončení plnění zakázky:</b>	Do 20. prosince 2017.
<b>Místo plnění</b>	Plynová kotelna FN Plzeň – Lochotín, alej Svobody č. 80, Plzeň.

### 5. Způsob prokázání kvalifikace

Účastník zadávacího řízení (dále jen „účastník“) je povinen prokázat kvalifikaci v dále uvedeném rozsahu. Veškeré doklady požadované k prokázání splnění kvalifikace mohou být předloženy v prosté kopii. Nabídka bude podepsána statutárním orgánem účastníka, v případě podpisu jinou osobou musí být originál nebo úředně ověřená kopie zmocnění této osoby součástí dokladů, kterými účastník prokazuje splnění způsobilosti. Nesplnění těchto podmínek posoudí Zadavatel jako nesplnění kvalifikace s následkem vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

Splněním způsobilosti se rozumí:

- splnění základní způsobilosti dle bodu 5. 1. této výzvy,
- splnění profesní způsobilosti dle bodu 5. 2. této výzvy;
- splnění technické kvalifikace dle bodu 5. 3. této výzvy.

#### 5.1. Základní způsobilost

Podmínky základní způsobilosti splňuje účastník, který splňuje veškeré požadavky dané § 74 odst. 1 zákona. Účastník prokazuje splnění těchto podmínek základní způsobilosti předložením čestného prohlášení podepsaného osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka (viz Příloha č. 1 této výzvy).

#### 5.2. Profesní způsobilost

Splnění profesní způsobilosti prokáže účastník, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán,
- doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci pro předmět podnikání:
  - provádění staveb včetně jejich změn, udržovacích pracích na nich a jejich odstraňování, nebo
  - výroba, montáž, opravy a servis ocelových konstrukcí (s vzj. činností uvedených v příl. 1-3 zák. č. 455/91 Sb., v platném znění).

#### 5.3. Technická kvalifikace

Účastník prokáže tuto kvalifikaci předložením seznamu stavebních prací obdobného charakteru realizovaných uchazečem v posledních pěti letech (jedná se o roky časově průběžné, tj. 12 měsíců nazpět od data pro podání nabídek = 1 rok) s uvedením předmětu stavebních prací, ceny, doby a místa plnění. Zadavatel požaduje předložení minimálně jedné významné zakázky, jejímž předmětem byly stavební práce obdobného charakteru, přičemž její hodnota činila minimálně 2 mil. Kč bez DPH. Zadavatel si vyhrazuje právo vyžádat si od účastníka předložení osvědčení objednatele k uvedené zakázce. Předložené osvědčení musí obsahovat stejné údaje jako seznam významných dodávek a musí obsahovat potvrzení, že dodávka zboží byla provedena řádně a včas. Zadavatel upozorňuje, že

osvědčení objednatelů nelze nahradit pouhým prohlášením dodavatele o řádném plnění významných dodávek.

Seznam stavebních prací bude mít formu čestného prohlášení a bude podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za účastníka.

Seznam bude obsahovat následující údaje:

- a) název objednatele včetně kontaktních údajů;
- b) hodnota zakázky;
- c) název zakázky;
- d) obsah zakázky;
- e) doba a místo provedení zakázky.

## 6. Další požadavky zadavatele

Další požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky jsou takové požadavky, které zadavatel stanoví jako další závazné a jinde neuvedené podmínky na plnění veřejné zakázky.

### 6.1. Pojistná smlouva - odpovědnost za škodu způsobenou třetí osobě

Dodavatel v nabídce předloží čestné prohlášení, ve kterém se písemně zaváže, že v případě, že jeho nabídka bude zadavatelem vybrána jako nejvhodnější a měla by s ním být uzavřena smlouva, předloží zadavateli před podpisem smlouvy doklad o uzavření pojištění odpovědnosti za škodu, kterou může svou činností i nečinností při plnění předmětu této veřejné zakázky dle smlouvy způsobit zadavateli, právnické osobě, jakož i jakékoliv třetí osobě, s minimálním limitem pojistného plnění, který zadavatel stanovuje ve výši nejméně 30 % z nabídkové ceny v Kč s DPH. Pojistná smlouva musí být udržována v účinnosti po celou dobu provádění předmětu veřejné zakázky.

Splnění závazku z prohlášení následně před uzavřením smlouvy dodavatel prokáže předložením originálu nebo úředně ověřené kopie platného dokladu o pojištění odpovědnosti uchazeče za škodu, kterou může svou činností i nečinností při plnění předmětu smlouvy k této veřejné zakázce způsobit zadavateli, právnické osobě, jakož i jakékoliv třetí osobě, ze které musí minimální limit pojistného plnění ve stanovené výši jednoznačně vyplývat.

Dodavatel se dále zavazuje zajistit, aby všichni poddodavatelé podílející se na plnění měli uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetími osobami v rozsahu pojistného plnění přiměřeného možné výši způsobené škody, kterou je možné s ohledem na činnost prováděnou poddodavatelem předpokládat, minimálně ve výši odpovídající výši dodávky prováděné poddodavatelem.

### 6.2. Předložení dokladů před podpisem smlouvy

V případě nesplnění tohoto závazku bude vybraný dodavatel vyloučen a přiměřeně v souladu s ustanovením § 125 zákona může být k uzavření smlouvy vyzván dodavatel, který se při hodnocení nabídek umístil jako druhý, pro něj pak platí povinnost prokázat splnění závazku z prohlášení obdobně.

## 7. Požadovaná struktura nabídky

Účastník musí ve své nabídce doložit minimálně níže uvedený rozsah požadavků:

- a) Identifikační údaje účastníka,
- b) Prokázání splnění základní způsobilosti (odstavec 5. 1., této výzvy),
- c) Prokázání splnění profesní způsobilosti (odstavec 5. 2., této výzvy),
- d) Prokázání splnění technické kvalifikace dle této výzvy, (odstavec 5. 3., této výzvy)
- e) Čestné prohlášení o předložení dokladu o uzavření pojistné smlouvy s požadovaným limitem pojistného plnění před podpisem smlouvy. (odstavec 6. 1., této výzvy)
- f) Návrh vzorové smlouvy podepsaný oprávněnou osobou.

## 8. Vysvětlení zadávací dokumentace

Každý účastník je oprávněn po Zadavateli požadovat vysvětlení zadávací dokumentace k zadávacím podmínkám. Žádost o poskytnutí vysvětlení zadávací dokumentace musí být doručena nejpozději 3 pracovní

dny před koncem lhůty pro podání nabídek na e-mailovou adresu kontaktní osoby, která je uvedena v základních identifikačních údajích Zadavatele. Zadavatel doručí vysvětlení zadávací dokumentace, případně související dokumenty, včetně přesného znění žádosti současně všem zájemcům, kteří byli osloveni výzvou nebo kterým byla výzva poskytnuta. Zároveň Zadavatel uveřejní dodatečné informace a odpovědi na dotazy na svých webových stránkách.

## 9. Hodnocení nabídek

Jediným hodnotícím kritériem této veřejné zakázky malého rozsahu je ekonomická výhodnost nabídky - **celková výše nabídkové ceny bez DPH**. Pořadí nabídek bude stanoveno od nejnižší k nejvyšší nabídkové ceně.

## 10. Prohlídka místa plnění

Pro zpracování nabídky umožní Zadavatel prohlídku místa plnění v době jím určené všem účastníkům, kteří budou mít zájem. Prohlídka místa plnění proběhne dne **11. července 2017 od 10.00 hodin**. Sraz zájemců bude před dolní vrátnicí areálu FN Plzeň Lochotín, alej Svobody č. 80, Plzeň (vjezd z ulice Na Roudné). Kontaktní osoba: pan XXX, tel. XXX, mobil XXX.

Z důvodu zajištění plynulé a bezpečné prohlídky pro všechny účastníky, žádáme o oznámení účasti minimálně 24 hodin předem na e-mailovou adresu XXX

## 11. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Cena bude uvedena jako cena bez DPH a je nepřekročitelná. V nabídkové ceně budou zahrnuty veškeré náklady, související s plněním předmětu veřejné zakázky dle bodu 2. této výzvy. Pro zpracování nabídkové ceny použije účastník výkazu výměr – viz Příloha č. 1 této výzvy k podání nabídky.

## 12. Variantní nabídky

Každý účastník může v rámci zadávacího řízení předložit pouze jednu nabídku. Zadavatel vyloučí ze zadávacího řízení účastníka, který předložil více nabídek či variantní nabídku.

## 13. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek je Zadavatelem stanovena na 18. července 2017, do 9.00 hod. Uvedeným termínem se rozumí doručení na adresu uvedenou v bodě 16. této výzvy.

## 14. Lhůta, po kterou jsou uchazeči nabídkami vázáni

Lhůta, po kterou jsou uchazeči nabídkami vázáni, činí 30 kalendářních dnů ode dne následujícího po skončení lhůty pro podání nabídek.

## 15. Požadavky na zpracování a předložení nabídky

**Nabídkou se rozumí účastníkem akceptovaný a doplněný předložený „Návrh vzorové smlouvy“ (Příloha č. 3 této výzvy) obsahující obchodní podmínky zadavatele dle bodu 17. této výzvy, doplněný dalšími doklady požadovanými tímto zadáním a podepsaný osobou oprávněnou jednat za účastníka.** Nabídka účastníka bude zpracována v písemné formě v českém jazyce (v jednom originálním vyhotovení) v rozsahu této výzvy k podání nabídky na plnění veřejné zakázky malého rozsahu. Nabídka bude předána v tištěné formě a zabezpečena proti manipulaci s jednotlivými listy pevným sešitím.

Účastníci podají nabídku v řádně uzavřené neporušené obálce či jiném obalu výrazně označeném:

- názvem zakázky a
- nápisem „**NEOTEVÍRAT**“
- přesnou identifikací účastníka

Obálka, či obal, bude odpovídajícím způsobem zajištěna proti manipulaci. Při odeslání poštou nabídku zasílat doporučeně.

## 16. Způsob a místo pro podání nabídek

Nabídku může účastník poslat poštou na adresu Fakultní nemocnice Plzeň, Oddělení veřejných zakázek, alej Svobody 80, 304 60 Plzeň, nebo doručit osobně na stejnou adresu v pracovních dnech, pondělí až pátek, od 7:00 do 15:00 hodin, tak aby byla zadavateli doručena nejpozději do konce lhůty pro podání, uvedené v bodě 13. této výzvy. Osobní předání je vhodné předem telefonicky dohodnout s přijímací osobou paní XXX, tel. XXX.

## 17. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky jsou zakotveny v přiloženém návrhu smlouvy o dílo (Příloha č. 3 této výzvy), která slouží jako závazný vzor pro účastníkem předkládaný návrh smlouvy.

Účastník souhlasí se zveřejněním všech náležitostí budoucího smluvního vztahu.

## 18. Práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo:

- a) odmítnout všechny předložené nabídky;
- b) zrušit zadávací řízení;
- c) nevracet podané nabídky;
- d) upřesnit podmínky zakázky;
- e) právo před rozhodnutím o přidělení zakázky ověřit, případně vyjasnit informace a skutečnosti deklarované účastníkem v jeho nabídce;
- f) vyloučit ze soutěže účastníka, jehož nabídka nebude splňovat podmínky stanovené ve výzvě;
- g) vyžádat si od účastníka písemné doplnění nabídky a ověřit si informace, uvedené účastníkem v nabídce;
- h) účastníkovi podáním nabídky nevznikají žádná práva na uzavření smlouvy se Zadavatelem;
- i) výběrem nejvhodnější nabídky účastníka nevzniká právní vztah, Zadavatel si vyhrazuje právo jednat o smlouvě a upřesnit její konečné znění;
- j) účastník nemá nárok na úhradu nákladů, které mu vznikly v souvislosti s účastí v soutěži.

## 19. Přílohy: dle textu

V Plzni dne 30. června 2017

.....  
Bc. Milan Topinka, MBA  
technicko - provozní náměstek  
FN Plzeň



## Čestné prohlášení o způsobilosti k plnění VZMR

**Prohlašuji tímto čestně, že jsem způsobilý k výběrovému řízení na VZMR - Kotelna FN Plzeň, alej Svobody 80, areál Lochotín – Výměna komínů:**

- 1) nebyl jsem v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro níže uvedené trestné činy nebo obdobné trestné činy podle právního řádu země sídla dodavatele. K zahlázeným odsouzením se nepřihlíží.

Seznam trestných činů:

- a) trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny nebo trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině,
  - b) trestný čin obchodování s lidmi,
  - c) tyto trestné činy proti majetku:
    - 1. podvod,
    - 2. úvěrový podvod,
    - 3. dotační podvod,
    - 4. podílnictví,
    - 5. podílnictví z nedbalosti,
    - 6. legalizace výnosů z trestné činnosti,
    - 7. legalizace výnosů z trestné činnosti z nedbalosti,
  - d) tyto trestné činy hospodářské:
    - 1. zneužití informace a postavení v obchodním styku,
    - 2. sjednání výhody při zadání veřejné zakázky, při veřejné soutěži a veřejné dražbě,
    - 3. pletichy při zadání veřejné zakázky a při veřejné soutěži,
    - 4. pletichy při veřejné dražbě,
    - 5. poškození finančních zájmů Evropské unie,
  - e) trestné činy obecně nebezpečné,
  - f) trestné činy proti České republice, cizímu státu a mezinárodní organizaci,
  - g) tyto trestné činy proti pořádku ve věcech veřejných:
    - 1. trestné činy proti výkonu pravomoci orgánu veřejné moci a úřední osoby,
    - 2. trestné činy úředních osob,
    - 3. úplatkářství,
    - 4. jiná rušení činnosti orgánu veřejné moci.
- 2) nemám v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;
- 3) nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;
- 4) nemám v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;
- 5) nejsem v likvidaci, nebylo proti mně vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči mně nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

*(Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická*

## **Příloha č. 1**

*osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.)*

*(Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu: a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu, b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele a vedoucí pobočky závodu.)*

Toto čestné prohlášení podepisuji jako

.....  
*(např. předseda představenstva a.s., jednatel společnosti s ručením omezeným atd.)*

V ..... dne

.....  
titul, jméno, příjmení, *podpis*

<b>Výkaz výměr – akce Výměna komínů FN Plzeň Lochotín</b>					
vyplňují se buňky ve sloupci cena/jednotku					
čp	Položka	jednotka	počet jednotek	cena/jednotku	celková cena
<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>					
1	Poplatky za skládku	T	45,1		0,00 Kč
2	Montážní plošina	ks	1		0,00 Kč
3	Jeřábnické práce včetně dopravy jeřábu a DIO	ks	1		0,00 Kč
4	Horolezecké práce	ks	1		0,00 Kč
5	VTD dokumentace dodavatele stavby	ks	1		0,00 Kč
6	Dokumentace skutečného provedení	ks	1		0,00 Kč
7	Revizní zprávy	ks	1		0,00 Kč
<b>Demolice</b>					
8	Demolice ocelových komínů výšky cca 30 m, včetně odvozu na skládku a sešrotování	ks	2		0,00 Kč
9	Demolice vodorovných kouřovodů dn 1000,včetně odvozu na skládku a sešrotování	m	30,5		0,00 Kč
10	Demolice žlb. základu včetně odvozu na skládku a vnitrostaveništní dopravy	m3	10,5		0,00 Kč
11	Demolice základů z prostého betonu včetně odvozu na skládku a vnitrostaveništní dopravy	m3	2,6		0,00 Kč
12	Demolice stávajících ocelových nosných konstrukcí včetně odvozu na skládku	kg	500		0,00 Kč
13	Demolice vodorovných kanalizační vedení DN300, včetně vnitrostaveništní dopravy a odvozu na skládku	m	15		0,00 Kč
<b>Vodorovné konstrukce</b>					
14	ŽLB. základy C30/37 XF1 včetně bednění a uložení betonové směsi	m3	10,5		0,00 Kč
15	Betonářská ocel Bst500 včetně uložení	T	1,07		0,00 Kč
16	Spřažení ze stávajícím základem	ks	423		0,00 Kč
17	Dodávka a montáž kotevních šroubů 16 x M48x3	ks	1		0,00 Kč
18	Základy z prostého betonu C25/30 včetně výkopu	m3	2,6		0,00 Kč
<b>Ocelové konstrukce</b>					
19	Podpůrné konstrukce pro průduchy včetně kotvení, ochrana proti korozi zinkování ponorem 80µm, spojovací materiál, doprava, dodávka a montáž	kg	1572		0,00 Kč
20	Podpůrné konstrukce komína včetně kotvení, ochrana proti korozi zinkování ponorem 80µm, včetně spojovacího materiálu,doprava, dodávka a montáž	kg	11450		0,00 Kč
21	Ochrana stávajících OK proti korozi včetně otryskání, nátěr dle TZ	m2	15		0,00 Kč
22	Úprava stávajících nosných ocelových konstrukcí pro kouřovody	kg	200		0,00 Kč
<b>Kouřovody</b>					
23	Vodorovný kouřovod DN700, tříšložkový, 50 mm izolace, systém RS3600 nebo obdobný, včetně kolen, montážních konzol a příslušenství, dodávka a montáž	m	26,5		0,00 Kč
24	Svislý kouřovod DN700, 50 mm izolace, tříšložkový, systém RS3600 nebo obdobný, včetně kolen, montážních konzol a příslušenství. Doprava, dodávka a montáž	m	46,2		0,00 Kč
<b>Stavební přípomoci a ostatní konstrukce</b>					
25	Úprava odfuku plynu ( vyvedení nad střechem kotelny)	ks	2		0,00 Kč
26	Zaplechování istávajícího okna ( současné vedení kouřovodu K2), včetně zatmelení silikonovým těsněním	ks	1		0,00 Kč
27	Oplechování prostupu kouřovodů K1, K2 okenními otvory 1000 x1000 včetně zatmelení	ks	2		0,00 Kč
28	Uzemnění nového komína K1 ( propojení se stávajícím uzemněním základu)	ks	1		0,00 Kč
29	Dodávka a montáž bezpečnostního žebříku (například SOLL) a bezpečnostního popruhu a jezdce	m	27,5		0,00 Kč

Celková cena bez DPH

0,00 Kč

# SMLOUVA O DÍLO

č. ..../17/06/PO

## Dodávka a montáž komínů pro plynovou kotelnu ve Fakultní nemocnici Plzeň - Lochotín

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění

### Smluvní strany

#### Objednatel

Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň  
statutární zástupce : MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.  
IČ : 00669806  
DIČ : CZ-00669806  
Bankovní spojení : ČSOB a.s., pobočka Plzeň  
číslo účtu : 117047603/0300

#### Osoby oprávněné jednat a podepisovat za objednatele

- ve věcech smluvních:  
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D. , ředitel Fakultní nemocnice Plzeň
- ve věcech technických a k převzetí:  
XXX

#### Zhotovitel

Obchodní jméno : (doplň účastník)  
právní forma :  
statutární orgán oprávněný uzavřít smlouvu :  
sídlo :  
IČ :  
DIČ :  
Zapsán v ..... :  
Bankovní spojení :

#### Osoby oprávněné jednat a podepisovat za zhotovitele

- ve věcech smluvních: (doplň účastník)
- ve věcech technických: (doplň účastník)

## I.

### Podklady pro uzavření smlouvy a podklady pro plnění

#### 1. Podklady pro uzavření smlouvy

Výzva k podání nabídky a zadávací dokumentace na dodávku (včetně demontáže starého zařízení a dopravy, montáže a zprovoznění) komínů včetně kouřovodů pro provoz kotelny Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín a Rozhodnutí zadavatele o výběru nevhodnější nabídky č.j. (bude doplněno do čistopisu smlouvy)

#### 2. Podklady pro plnění

- a. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy řádně prověřil místní podmínky v místě plnění a vyjasnil si všechny nejasné podmínky pro provedení předmětu smlouvy s pověřenými pracovníky objednatele při prohlídce místa plnění.
- b. Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně kapacitně, materiálově i technicky vybavený.
- c. Nesplní-li zhotovitel povinnosti stanovené v tomto článku, není oprávněn později namítat, že mu nebyly jakékoliv vady či nedostatky známy, pokud je mohl zjistit při vynaložení odborné péče a nese úplnou odpovědnost a veškeré náklady na řádné dokončení předmětu smlouvy.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je demontáž a likvidace původních komínů a kouřovodů a dodávka a montáž (včetně dopravy a zprovoznění v místě plnění) nových komínů včetně kouřovodů pro provoz plynové kotelny Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín v rozsahu stanoveném v Zadávací dokumentaci (dále jen zařízení) a specifikované v projektové dokumentaci pro výběr zhotovitele „Kotelna FN Plzeň, alej Svobody 80, areál Lochotín – Výměna komínů“ z května 2017, zpracované firmou ROKA Ráža spol. s r.o., číslo zakázky 17023.
2. Dodané zařízení musí splňovat všechny požadavky objednatele specifikované v Zadávací dokumentaci.
3. Jako součást požadovaných prací při realizaci díla se rozumí následující činnosti, které musí být zahrnuté v ceně zařízení:
  - a. Demontáž a likvidace stávajících komínů, kouřovodů a ocelových konstrukcí včetně jejich odvozu a likvidace veškerých vzniklých odpadů při demontáži v souladu se zákonem o odpadech,
  - b. dodávka a montáž (včetně dopravy a zprovoznění v místě plnění) nových komínů a kouřovodů pro provoz plynové kotelny Fakultní nemocnice Plzeň – Lochotín v rozsahu stanoveném v Zadávací dokumentaci,
  - c. zpracování stavebních nebo jiných technologických podmínek pro umístění zařízení,
  - d. dodání (doprava) všech položek předmětu plnění na místo určení včetně úhrady poplatků a pojištění,
  - e. naložení na dopravní prostředek, asistenci a řízení složení z dopravního prostředku,
  - f. montáž a instalace jednotlivých položek dodávky,
  - g. připojení zařízení na potřebná media a zdroje energií,
  - h. odvoz a likvidace veškerých odpadů vzniklých při realizaci díla
  - i. uvedení zařízení do provozu,
  - j. zaškolení obsluhy, obsahující ovládání a provozní údržbu zařízení - Zhotovitel provede zaškolení obsluhy (instruktáž vybraných pracovníků objednatele), tj. prokazatelné sdělení všech potřebných znalostí pro bezpečné a odborné použití a provozní údržbu věcného plnění, včetně závěrečného ověření získaných znalostí a dovedností účastníků školení. Zaškolení obsluhy zdokumentuje zhotovitel písemným protokolem, obsahujícím minimálně identifikaci školitele, prohlášení o jeho oprávnění pro školící činnost, identifikaci školených osob a rozsah školení. Školené osoby dosáhnou kvalifikace pro školení dalších pracovníků objednatele v dané věci. Tuto skutečnost bude zhotovitel deklarovat prohlášením, uvedeným v protokolu o proškolení obsluhy každého zařízení ve znění: „Účastníci školení obsluhy zařízení jsou oprávněni ke školení dalších pracovníků Fakultní nemocnice Plzeň“.
  - k. protokolární předání zařízení do provozu objednateli,
  - l. zajištění kolaudačního řízení .

4. Veškeré činnosti musí být provedeny v souladu s legislativou země objednatele, a to zejména doporučujících technických a jiných norem, vztahujících se na předmět smlouvy z hlediska jeho charakteru a způsobu užití.
5. Za řádné splnění této smlouvy se považuje okamžik podpisu zápisu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků dle Části VI. Předání a převzetí této smlouvy, nebo zápisu o odstranění vad a nedodělků, včetně předání všech požadovaných dokladů, atestů, či jiných rozhodnutí potřebných pro užívání díla podle toho, který úkon nastane později.

### **III. Kupní cena**

1. Smluvní cena za realizaci předmětu smlouvy je:
  - cena bez DPH : (doplň účastník) Kč (slovy: ..... korun českých)
  - DPH ( ...%) : (doplň účastník) Kč (slovy: ..... korun českých)
  - celková cena včetně DPH : (doplň účastník) Kč (slovy: ..... korun českých)
2. Smluvní cena je garantována jako cena konečná, nejvýše přípustná a obsahující veškeré náklady zhotovitele vztahující se k předmětu této smlouvy jako například náklady na dopravné, balné, pojištění, celní a daňové poplatky, náklady na naložení na dopravní prostředek a asistenci a řízení složení z dopravního prostředku, náklady na montáž a uvedení do provozu, výchozí revize a náklady na proškolení obsluhy a další náklady zhotovitele.
3. Demontáž původního zařízení a jeho likvidaci v souladu se zákonem o odpadech.
4. Dopravu do místa plnění, složení, asistenci během skládání, přesun na místo montáže a montáž zajišťuje a hradí zhotovitel.
5. Cena zahrnuje veškeré potřebné stavební úpravy nutné pro demontáž a montáž zařízení a odvoz a likvidaci veškerých odpadů vzniklých při realizaci díla.

### **IV. Doba, místo a způsob plnění**

1. Místem plnění požadovaných činností jsou prostory objednatele – Plynová kotelna Fakultní nemocnice Plzeň-Lochotín na adrese alej Svobody 80, Plzeň v 1. a 2. NP objektu kotelny. Objednatel převezme předmět plnění na tomtéž místě.
2. Realizace předmětu plnění dle této smlouvy je maximálně do 16-ti týdnů od data uzavření smlouvy o dílo. Zhotovitel je povinen dokončit realizaci předmětu plnění dle této smlouvy ve výše uvedeném termínu.
3. Doba demontáže, montáže, instalace, komplexních zkoušek musí probíhat tak, aby vždy jeden z plynových kotlů byl v provozu a byla zajištěna nepřetržitá dodávka technologické páry pro objekt nemocnice.
4. Zkušební provoz bude probíhat maximálně 1 týden. Zkušební provoz zařízení provádí objednatel na převzatém díle po úspěšném komplexním vyzkoušení zhotovitelem a za součinnosti zhotovitele. Zkušebním provozem se prověřuje, zda zařízení je za předpokládaných provozních podmínek schopno dosahovat výkonů (parametrů) v kvalitě a množství stanovených v Zadávací dokumentaci, nabídce zhotovitele a/nebo této smlouvě.
5. Pokud objednatel nesplní své závazky dle odst. 1., Části VI. Předání a převzetí této smlouvy, může zhotovitel využít práva na posunutí termínu předání o dobu prodloužení objednatele v plnění závazku.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat realizaci předmětu smlouvy. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí realizaci předmětu smlouvy v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a realizaci předmětu smlouvy prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v

dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o porušení smlouvy, které opravňuje objednatele k odstoupení od smlouvy

## **V. Platební podmínky**

1. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu s uvedeným zápisem bez vad a nedodělků daňový doklad (fakturu).
2. Faktura vystavená zhotovitelem za dodané zařízení musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněné či opravené faktury.
3. Splátnost faktury je stanovena na 30 dnů od doručení faktury objednateli. Úhradu za dodané zařízení provede objednatel v české měně.
4. Nedílnou součástí faktury je zápis o předání a převzetí bez vad a nedodělků potvrzený oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
6. Daň z přidané hodnoty bude účtována dle platných právních předpisů.
7. Cena za realizaci předmětu smlouvy uvedená v Části III., odst. 1. je sjednána jako nejvýše přípustná a obsahující veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému realizování předmětu smlouvy.
8. Součástí ceny za realizaci díla, v souvislosti s dodávkou zařízení, je kromě ceny samotného zařízení a jeho montáže také zejména:
  - a. vypracování návodu k obsluze a zaškolení obsluhy zařízení,
  - b. náklady na individuální vyzkoušení zařízení,
  - c. náklady na komplexní vyzkoušení včetně jeho řízení.
9. Cena za realizaci díla obsahuje i náklady související s plněním dohodnutých platebních podmínek.
10. Cena za realizaci díla obsahuje předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů a předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, a to až do sjednaného termínu dokončení realizace předmětu plnění dle této smlouvy.

## **VI. Předání a převzetí**

1. Zhotovitel je povinen v předstihu minimálně 4 týdnů sdělit objednateli přesný termín zahájení demontáží a dodání a začátku montáže zařízení a projednat s vedoucím úseku kotelen plán pro zajištění kotvení zařízení, přívodů energií a uložení potřebného materiálu. Dále provést obhlídku a zaměření prostoru k zajištění složení zařízení a vytvoření cesty pro stěhování a demontáže (rozměry průchodu do budovy, stav komunikace a výška stropu a rozvodů v hale kotelny k místu instalace), rozmístění nákladního vozidla a jeřábu během přeložení zařízení.
2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli místo pro realizaci věcného plnění připravené v den dodání dle předchozího odstavce nebo dle dohody. Objednatel zajistí do tohoto data odstavení příslušného plynového kotle a umožní zahájení demontáží příslušného komína a kouřovodu.
3. Zhotovitel je povinen vyzvat oprávněného zástupce objednatele k převzetí zařízení nejméně 3 dny před zamýšleným předáním.

4. Předání zařízení bude ze strany zhotovitele provedeno předáním jednotlivých položek věcného plnění, a to písemnou protokolární formou, do užívání objednateli. Součástí předání musí být dokumenty v rozsahu:
  - a. platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná oprávněnou osobou dle evropské či národní legislativy,
  - b. osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány dle zvláštních předpisů pro jednotlivé druhy výrobků k tomu oprávněnými osobami,
  - c. návod k obsluze a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce,
  - d. návod k údržbě,
  - e. přehled periodických bezpečnostně technických kontrol (dále jen PBTk), předepsaných legislativou země uživatele nebo výrobcem, členěný na:
    - PBTk prováděné uživatelem
    - PBTk prováděné servisní organizací
  - f. záruční listy,
  - g. zápisy a výsledky o provedených individuálních a komplexních zkouškách zařízení,
  - h. protokol o zaškolení obsluhy uživatele,
  - i. protokol o zaškolení údržby uživatele,
  - j. předávací protokol.
5. Nedoloží-li zhotovitel sjednané doklady, nepovažuje se předmět smlouvy za dokončený a schopný předání.
6. Dále musí být v rámci předání zařízení předáno veškeré příslušenství, potřebné pro plné využití vlastností a funkcionality zařízení.
7. Doklady musí být platné v okamžiku předání zařízení objednateli.
8. O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel zápis (protokol).
9. Povinným obsahem zápisu o předání a převzetí zařízení jsou:
  - a. identifikační údaje o zhotoviteli a objednateli,
  - b. stručný popis zařízení, které je předmětem předání a převzetí,
  - c. termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
  - d. konec záruční doby dle této smlouvy,
  - e. seznam předaných dokladů,
  - f. soupis příloh,
  - g. prohlášení objednatele, zda předmět smlouvy přejímá nebo nepřejímá.
10. Obsahuje-li zařízení, které je předmětem předání a převzetí, vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat dále:
  - a. soupis zjištěných vad a nedodělků,
  - b. dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání,
  - c. dohodu o zpřístupnění zařízení nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků.
11. V případě, že se na předávaném zařízení vyskytují vady nebo nedodělky, či zhotovitel nepředložil výše ujednané doklady, není objednatel povinen zařízení převzít i když zařízení vykazuje ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání zařízení.
12. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí zařízení i důvody, pro které odmítá zařízení převzít.
13. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí zařízení.
14. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá.
15. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu zhotovitel.



## **VII.**

### **Výhrada vlastnictví**

1. Vlastnická práva k dodanému zařízení přechází na objednatele okamžikem převzetí zařízení bez vad a nedodělků.
2. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli, aby nabyl vlastnického práva k předmětu plnění. Toto vlastnické právo nesmí být omezeno právy jiných osob.
3. Zhotovitel prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

## **VIII.**

### **Odpovědnost za vady předaného zařízení**

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a převzetí; dále pak zhotovitel poskytuje objednateli až do uplynutí záruční doby záruku za jakost dodávky a montáže zařízení, tedy přejímá závazek, že zařízení bude v průběhu záruční lhůty, odpovídat výsledku určenému v této smlouvě, že nedojde ke zhoršení parametrů, standardů a jakosti stanovených v Zadávací dokumentaci, nabídce zhotovitele a/nebo v této smlouvě.
2. Záruční lhůty za jakost dodávky zařízení, za správnou technickou konstrukci, za kvalitu použitých materiálů, a stejně tak i za odborné provedení, které zaručuje správnou funkci a výkon dodaného zařízení, začínají běžet ode dne podpisu zápisu o předání a převzetí díla dle Části XVI. Předání a převzetí díla této smlouvy.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí, případně běžným opotřebením.
4. Objednatel není oprávněn po dobu záruky do předaného zařízení či jeho části zasahovat, kromě běžné údržby a případů havárie. Pokud k zásahu dojde, nemůže se objednatel odvolávat na záruku za jakost zařízení či dotčené části.
5. V případě, že se v záruční době vyskytne vada zařízení, má objednatel právo na její bezplatné odstranění.
6. Záruční lhůta se sjednává na celý předmět smlouvy – v délce 60 měsíců.
7. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět smlouvy užívat pro vady, za které zhotovitel odpovídá.
8. Pro ty části zařízení, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy, nejdéle však do doby uplynutí 12 měsíců od skončení záruky za celé zařízení.
9. Platnost a účinnost záruky za jakost předmětu smlouvy není podmíněna uzavřením servisních smluv na provádění běžné údržby zhotovitelem nebo jeho podzhotoviteli.
10. Objednatel se zavazuje reklamovat vady zařízení u zhotovitele písemně, bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 kalendářních dnů, co vadu zjistil, a to formou reklamačního protokolu.
11. V reklamaci musí být vady popsány nebo musí být uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu.
12. Objednatel je oprávněn požadovat buď odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná, pokud není, tak odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, přístrojů apod.) a nebo přiměřenou slevu z ceny díla. Zhotovitel má povinnost tyto vady požadovaným způsobem a ve stanovené lhůtě odstranit; objednatel lhůtu stanoví přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady.

13. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
14. Zhotovitel je povinen nejpozději do 2 dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednatele, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává.
15. Zhotovitel však vždy musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Toto sdělení musí zhotovitel odeslat nejpozději do 2 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li zhotovitel uvedený termín, platí lhůta 5-ti dnů ode dne obdržení reklamace.
16. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady a vytvořit podmínky pro její odstranění. Pokud tak neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
17. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do 15 dnů po obdržení reklamace nebo v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
18. Zhotovitel se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady. Za důvod pro nezahájení nebo přerušování odstraňování vady se nepovažuje nedostupnost náhradních dílů.
19. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním zařízení objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady. Objednatel tyto náklady uhradí na základě faktury vystavené zhotovitelem ve lhůtě splatnosti podle Části V. Platební podmínky.
20. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 15 dnů ode dne uplatnění reklamace objednatelem.
21. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených objednatelem jako havárie se sjednává tak, že havárie musí být odstraněna nejdéle do 24 hodin po uplatnění objednatelem.
22. V případě, že zhotovitel prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, klimatické podmínky apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůtu náhradní.
23. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
24. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části zařízení (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování zařízení.

## **IX.**

### **Sankce**

1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % ze smluvní ceny zařízení za každý den prodlení.
2. V případě prodlení se zaplacením faktury je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,01 % z fakturované ceny za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty sjednané v této smlouvě nemají vliv na případný nárok na náhradu škody způsobenou porušením smluvní povinnosti.

4. Strana, která zapříčinila důvodné odstoupení od smlouvy je povinna uhradit druhé straně jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1% z ceny díla.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, práv objednatele ze záruk zhotovitele za jakost včetně podmínek stanovených pro odstranění záručních vad ani závazku mlčenlivosti zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.

## **X.**

### **Platnost smlouvy**

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

## **XI.**

### **Ukončení platnosti smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že od smlouvy lze odstoupit zejména v těchto případech:
  - a. prodlení objednatele s úhradou dlužné částky delší než 50 dnů,
  - b. pokud zhotovitel nezahájí práce na plnění předmětu smlouvy ani v dodatečně přiměřené lhůtě,
  - c. pokud zhotovitel ani v dodatečně přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním nebo nepřestane předmět smlouvy provádět nevhodným způsobem, ačkoli byl na toto objednatelem upozorněn,
  - d. prodlení zhotovitele s dokončením předmětu smlouvy z důvodů ležících na jeho straně delší než 30 dnů.
2. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení
3. V případě odstoupení jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky do 30 dnů, pokud se nedohodnou jinak.

## **XII.**

### **Zvláštní a závěrečná ujednání**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že v rámci plnění této smlouvy nesmí bez výslovného souhlasu objednatele uzavřít s žádným jeho zaměstnancem jakoukoliv dohodu nebo smlouvu.
2. Práva a povinnosti z této smlouvy může zhotovitel převést na jinou osobu jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
3. Zhotovitel potvrzuje, že disponuje platným pojištěním odpovědnosti za škodu způsobenou provozováním podnikatelské činnosti, která je předmětem této smlouvy, s pojistním plněním odpovídající hodnotě nejméně 1.000.000 Kč, což dokládá pojistnou smlouvou nebo pojistním certifikátem v příloze této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje toto pojištění po dobu trvání této smlouvy udržovat v platnosti.
4. V podmínkách a vztazích neupravených touto smlouvou se strany řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech a každá smluvní strana obdrží její jedno vyhotovení.
6. Jakékoli změny této smlouvy musí být učiněny očíslovanými písemnými dodatky a musí být schváleny podpisem obou stran. Tyto dodatky se stanou integrální součástí této smlouvy.
7. Integrální součástí této smlouvy jsou přílohy, které budou takto označeny a podepsány oběma stranami s uvedením data.
8. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude objednatelem uveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Současně zhotovitel souhlasí s tím, že v rámci uveřejnění této smlouvy v registru smluv mohou být uveřejny i určité osobní údaje oprávněných osob jednat v rámci této smlouvy (např. telefonní číslo, e-mail, apod.)

**Seznam příloh:**

Příloha č.1 - Zadávací dokumentace

Příloha č.2 - Cenová nabídka zhotovitele

Příloha č.3 - Smlouva o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozováním podnikatelské činnosti

Dne: .....

Dne: .....

.....  
razítko a podpis Objednatele  
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.  
ředitel FN Plzeň

.....  
razítko a podpis Zhotovitele  
(doplň uchazeč)

# SEZNAM DOKUMENTACE

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
  - C.1 Situace širších vztahů
  - C.2 Katastrální situace
- D. Dokumentace objektu
  - D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
    - D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
      - D.1.1.1 Technická zpráva
      - D.1.1.2 Půdorys – stávající stav
      - D.1.1.3 Pohled – stávající stav, postup montáže a demolic
      - D.1.1.4 Půdorys – nový stav
      - D.1.1.5 Pohled – nový stav
    - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
      - D.1.2.1 Technická zpráva – viz D.1.1.1
      - D.1.2.2 Úprava základu pod nový komín
      - D.1.2.3 Ocelová konstrukce komínu a průduchy
      - D.1.2.4 Schéma podpůrné konstrukce
    - D.1.3 neobsazeno
    - D.1.4 neobsazeno
    - D.1.5 Výkaz výměr

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby

Kotelna FN Plzeň - výměna komínů

- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Adresa: alej Svobody 80, 323 00 Plzeň

Kat. území: Plzeň

parcelní čísla: 12102/35, 12102/34

- c) předmět dokumentace

Výměna komínů v kotelně FN Plzeň Lochotín

#### **A.1.2 Údaje o žadateli**

- a) obchodní firma nebo název, IČ, bylo - li přiděleno, adresa sídla ( právnícká osoba)

Jméno: Fakultní nemocnice Plzeň

Adresa: Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň

IČO: 48292982

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo - li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo - li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Název: BML, spol. s r. o.

Adresa: Třebohostická 14, 100 00 Praha 10

IČO: 45789371

- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Odp. projektant: XXX, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, mosty a inženýrské konstrukce

- c) jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísel, pod kterými jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

XXX, autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

## A.2 Seznam vstupních podkladů

- vizuální prohlídka stavby projektantem
- požadavky stavebníka - rozptylová studie
- projektová dokumentace výměny kotle K1

## A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území  
Kotelna se nachází v areálu FN Plzeň. Stávající komíny K1 a K2 se nacházejí na betonovém základu v těsné blízkosti u jižní stěny kotelny.
- b) dosavadní využití a zastavěnost území  
Jedná se o areál FN Plzeň, území je zastavěné, zastavěnost se nemění.
- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů<sup>^</sup> (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)  
Nejedná se o území, které je nutno chránit podle jiných právních předpisů.
- d) údaje o odtokových poměrech  
Odtokové poměry se nemění.
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování  
Stavba není v rozporu s územním plánem Plzně.
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky využití území.
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů Projektová dokumentace splňuje požadavky dotčených orgánů.
- h) seznam výjimek a úlevových řešení  
Nejsou.
- i) seznam souvisejících a podmiňovacích investic  
Nejsou.
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

### **Stavby a pozemky dotčené stavbou:**

parc. č. 12102/34 - ostatní plocha

parc. č. 12102/35 - zastavěná plocha a nádvoří

majitel:

Česká republika, právo hospodaření s majetkem státu Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň

### **Sousední stavby a pozemky:**

parc. č. 12120/9 - ostatní plocha parc. č. 12120/36 - ostatní plocha majitel:

Česká republika, právo hospodaření s majetkem státu Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň

#### A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby  
Jedná se o změnu dokončené stavby. Předmětem projektu je výměna dvou venkovních stávajících komínů K1 a K2 délky cca 30 m za komín délky 30 m.
- b) účel užívání stavby  
Jedná se komín pro odvod spalin ze dvou plynových kotlů na technologickou páru.
- c) trvalá nebo dočasná stavba  
Jde o trvalou stavbu.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup> (kulturní památka apod.)  
Stavba není kulturní památkou a není chráněna jinými právními předpisy.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Projekt je zpracován dle platných OTP. Bezbariérovost se této stavby netýká.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů  
Projektová dokumentace splňuje požadavky dotčených orgánů, případné připomínky budou zpracovány.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení  
Nejsou.
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)  
Objekt samotné kotelny se co do velikosti nemění. Obsluha technologie se nemění. Dva stávající venkovní komíny K1 a K2 výšky cca 30 m (průměr 630 mm) se demontují a na místě komínu K1 se postaví nový komín délky 30 m (průměr nosné trubky 1016/10). Komín bude opatřen celkem dvěma průduchy o vnitřním průměru 700 mm, tepelnou izolací 2 x 50 mm a vnějším nerezovým pláštěm. Součástí projektové dokumentace je i výměna stávajících kouřovodů od kotlů K1 a K2 k novému komínu. V místě nového komínu bude demolována část betonového základu a následně vybudována nová část základu včetně sřražující betonářské výztuže a roštu z kotevnických šroubů.
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)  
Nemění se.
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)  
Předpokládaný začátek výstavby: 9/2017  
Předpokládaný konec výstavby: 12/2017
- k) orientační náklady stavby Předpokládané  
náklady stavby: 3 600 000,- Kč

#### A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba komína je jedním stavebním objektem.  
V Praze 25.5.2017

XXX





## **B**      **Souhrnná technická zpráva**

### **B.1**    **Popis území stavby**

- a)    charakteristika stavebního pozemku  
Kotelna se nachází v areálu FN Plzeň. Stávající komíny K1 a K2 se nacházejí na betonovém základu v těsné blízkosti u jižní stěny kotelny. Pozemek je zatravněn, osázen listnatými stromy a borovicemi.
- b)    výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)  
Byla provedena rozptylová studie, ze které vzešla výška komínu.
- c)    stávající ochranná a bezpečnostní pásma  
Stavba nezasahuje do ochranného ani bezpečnostní pásma.
- d)    poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.  
Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.
- e)    Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území  
Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Odtokové poměry se nemění.
- f)    Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin  
Nejdříve bude provedena demolice komínu K1 včetně kouřovodu a ubourání betonového základu. Po uvedení nového komínu do provozu bude provedena demolice komínu K2 včetně kouřovodu a potrubí pro odvod kondenzátu. Kácení dřevin bez požadavku. Stávající dřeviny budou ochráněny, aby nedošlo k jejich poškození.
- g)    požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)  
Bez požadavku.
- h)    územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)  
Dochází k výměně stávajícího komína kotelny FN Plzeň Lochotín. Nedochází ke změně napojení na dopravní ani jinou infrastrukturu.
- i)    věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice Nejsou. Stavba bude prováděna po etapách tak, aby byl k dispozici jeden nezdemolovaný komín. Komín K2 bude odstraněn až po instalaci nového komínového tělesa K1 a napojení kouřovodů K1.

### **B.2**    **Celkový popis stavby**

#### **B.2.1**    **Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Jedná se komín pro odvod spalin ze dvou plynových kotlů na technologickou páru, výška 30 m, průměr nosné konstrukce je 1016 mm. Komín je osázen dvěma průduchy o vnitřním průměru 700 mm, s tepelnou izolací 50 mm a vnějším nerezovým pláštěm o průměru 800 mm.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení  
Prostorové řešení vychází ze stávajícího stavu. Pod nový komín bude využit po provedeném zpevnění stávající betonový základ. Nový komín bude postaven na místě stávajícího komínu K1. Vnější průduch DN 800/700 bude osazen na komín v podélném směru vzhledem k budově kotelny. Kouřovod je do komína zaústěn pod úhlem 3 °.
- b) architektonické řešení - kompozice trvalého řešení, materiálové a barevné řešení Komín - ocelová konstrukce, povrchová úprava - žárový zinek, barva stříbřitě šedá. Průduch - třívrstvá konstrukce, vnitřní plášť tl. 1 mm nerez austenitický plech tř. 1.4404, tepelná izolace 50 mm, vnější plášť nerez plech 0,5 mm třídy 1.4301, barva stříbrná. Kouřovody od kotle ke komínovému tělesu jsou navrženy ve stejném provedení.

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výroba technologické páry v kotelně zůstává beze změny oproti stávajícímu stavu. Změna se týká pouze kouřovodů a komínového tělesa.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavby se netýká.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pohyb na systémovém žebříku je dovolen jen osobám oprávněným pro práci ve výškách s OOPP dle platných předpisů. Bezpečnostní a požární předpisy provozu v kotelně se nemění.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení  
Nosná konstrukce komína je navržena jako ocelová šroubovaná konstrukce. Komín bude osazen na stávajícím upraveném železobetonovém základě do nového koše z kotevních šroubů.
- b) konstrukční a materiálové řešení  
Ocelový trubkový komín výšky 30,00 m tvoří nosný dřík. Na tomto nosném dříku je navěšen jeden průduch a uvnitř komínové roury je veden druhý. Průduchy mají vnější/vnitřní světlý průměr 2x 800/700 mm. Profil nosného dříku je navržen z TR o 1016/10. Ve výšce 12 m a 24 m je navržen přírubový montážní styk. Tloušťka přírubového plechu je navržena 25 mm, vnější průměr příruby 1196 mm. Je navrženo 24 ks šroubů M20, ocel 8.8. Doporučuji šrouby chráněné odstředivým zinkováním. Příruby jsou opatřeny výztuhami z plechu tl. 12 mm. Patní plech komínu má průměr 1650 mm, výška ocelové patky je 565 mm.  
Kouřovody pro odvod spalin jsou navrženy ze systému RS3600 nebo obdobného. **Komínový systém RS 3600** je stavebnicový systém pro stavbu třívrstvých komínů a kouřovodů. Splňuje nejnáročnější požadavky kladené na současné komíny a vzhledem k použitým materiálovým kvalitám a jedinečné technologii svařování v ochranné argonové atmosféře je určen pro všechny druhy paliv.  
Prvky systému odolávají jednak kondenzátům, které vznikají ochlazením spalin pod rosný bod a současně teplotám do 200°C. Jednotlivé díly se skládají z vnitřní vložky podélně svařené z nerezového austenitického plechu tř. 1.4404 tloušťky 1,0 mm. Tato vložka je opatřena tepelnou izolací s odolností při vyhoření sazí tloušťky 50 mm. Vnější plášť je vyroben z nerezového materiálu tř. 1.4301 tl. 0,5 mm se zrcadlově lesklým povrchem a je rovněž podélně svařené. Konstrukce jednotlivých dílů je navržena tak, aby nosným prvkem

dílů byl vnější plášť. Vnitřní komínová vložka je tak namáhána pouze tepelně a nepřenáší žádné statické ani dynamické zatížení. Řešení zajišťuje délkovou dilataci jednotlivých dílů na maximálně jednom metru komínu. Dilatace jsou proto velice malé a nezpůsobují poškození izolační vrstvy.

Vlastní sestavování komínových prvků spočívá v zasunutí jednoho dílu do hrdla v dílu druhém. Spoje komínových dílů jsou opatřeny speciálním tlakovým těsněním. Proti samovolnému rozebrání se díly zajistí sponou kolem celého obvodu spoje.

c) mechanická odolnost a stabilita

Ocelová konstrukce komína je navržena dle platných ČSN norem pro navrhování. Návrh je podložen statickým výpočtem, který je součástí projektové dokumentace. Kotvení komína je navrženo do stávajícího základového bloku, který bude částečně ubourán, spřažen betonářskou výztuží s původním základem a osazen kotevním košem.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

a) technické řešení

Komínové těleso není opatřeno technickým zařízením (el. odtah a podobě).

b) výčet technických a technologických zařízení

Komín je vybaven typizovaným žebříkem (např. Systém Soll) s lištou pro bezpečnostní jezdec a záchytem proti pádu.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Viz. samostatná příloha projektové dokumentace.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Nemění se.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebylo posuzováno.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Pracovní podmínky v kotelně zůstávají beze změny. Výška komína byla určena rozptylovou studií.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží Na

stavbu nemá vliv.

b) ochrana před bludnými proudy

Není třeba.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není třeba.

- d) ochrana před hlukem Není třeba.
- e) protipovodňová opatření Nejsou.
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) Nejsou.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojení místa technické infrastruktury  
Objekt kotelny je napojen, nemění se.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky  
Nemění se.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení  
Do areálu je příjezd z ulice Na Roudné a dále je přístup přímo z areálové komunikace, která vede kolem kotelny.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu  
Nemění se.
- c) doprava v klidu  
Projekt neřeší.
- d) pěší a cyklistické stezky  
Nejsou.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy  
Po dokončení stavby bude pozemek uveden do původního stavu - bude obnoveno zatravnění.
- b) použité vegetační prvky  
Beze změny.
- c) biotechnická opatření  
Nejsou.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda  
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Dešťové srážky budou vsakovány na pozemku stavby. Stavba není zdrojem hluku ani odpadů. Zemní práce nebudou prováděny
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině  
Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Dřeviny na pozemku zůstanou zachovány.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000  
Není.
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA  
Není.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů  
Nejsou.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.  
Stavba komína neplní funkci ochrany obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění  
Při výstavbě budou použity stávající zdroje elektrické energie v objektu kotelny. Dojde ke krátkodobému uzavření přilehlé areálové komunikace z důvodu jeřábnických prací pro montáži ocelové konstrukce komína.
- b) odvodnění staveniště Bude  
vsakováno na pozemku.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Do areálu je příjezd z ulice Na Roudné a dále je přístup přímo z areálové komunikace.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky  
Stavební práce budou prováděny podle technologických předpisů výrobce tak, aby byly v maximální míře omezeny nepříznivé účinky těchto prací na okolní prostředí. Dále budou respektovány příslušné hygienické předpisy. Při realizaci je nutné, aby zhotovitel stavby využíval všechna zařízení pouze pro ty účely, pro které jsou navržena. Při provádění budou respektována zejména nařízení pro ochranu proti hluku, prachu a vibracím. Vzhledem ke zvolené technologii stavby nebude okolí obtěžováno prašností ze stavby.  
Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při výstavbě není předpoklad používání hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby snižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, není proto nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).  
Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.  
Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být okamžitě odstraněno.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin  
Neprovádí se
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábory veřejných ploch, veškeré stavební práce včetně skladování materiálu budou prováděny na pozemku investora.

- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace  
Při provádění stavby bude produkován běžný stavební odpad, který bude likvidován odvozem lehkými nákladními vozy na skládku stavebního odpadu. Nepředpokládá se produkce nebezpečného odpadu.
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin  
Budou provedeny výkopy pro nové základy. Zemina bude použita na zasypání děr po demolovaných základech, případně rozprostřena po okolí.
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě  
Stavební práce budou prováděny podle technologických předpisů výrobce tak, aby byly v maximální míře omezeny nepříznivé účinky těchto prací na životní prostředí. Dále budou respektovány příslušné zákony a předpisy o ochraně životního prostředí.
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba bude provedena dodavatelsky odbornou firmou s příslušným certifikátem na provádění stavebních prací.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 a jeho prováděcí předpisy. V rámci bouracích a stavebních prací je nutné dodržet ustanovení vyhlášky č.601/2006, která zrušuje vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990Sb., o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č.363/2005Sb., a vyhláška č.363/2005Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990Sb., o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích a dále vyhl. č. 48 ČÚBP 1982/Sb. Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob. Na stavbě budou dodržována příslušná ustanovení vyhlášky číslo 26/1999 Sb. obecně závazných vyhlášek HMP, ve znění pozdějších předpisů upravující požadavky na provádění staveb.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Zhotovitel zajistí vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb  
Nejsou.
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření  
Nejsou.
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.  
Demolice komínů budou probíhat postupně tak, aby po celou dobu výstavby byl zachován



provoz alespoň v jednom kotli.

Navrhovaný postup prací:

- demolice komína K1
  - demolice kouřovodů K1 a jednoho základu stávající podpůrné konstrukce
  - úprava základu pod komín, betonáž základu pro podpůrnou konstrukci kouřovodu pro K1
  - montáž nového komína K1
  - montáž ocelových podpůrných konstrukcí pod kouřovody K1
    - montáž kouřovodů K1
  - demontáž komína K2
  - demontáž kouřovodů K2 a základu stávající podpůrné konstrukce
    - betonáž základu pro podpůrnou konstrukci kouřovodu pro K2
    - montáž ocelových podpůrných konstrukcí pod kouřovody K2
    - montáž kouřovodu K2
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
- Jedná se o jeden stavební objekt. Jednotlivé práce na sebe budou navazovat s dodržením technologických přestávek. Souběhy prací se nepředpokládají.
- Celková doba výstavby je odhadována na 1 měsíc.

V Praze 25.5.2017

XXX

# TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

## 1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace je výměna stávajících komínů v areálu FN Plzeň Lochotín.

### 1.1. Podklady

Pro zpracování statického posudku měl projektant k dispozici Projektovou dokumentaci stávajícího stavu, vlastní zaměření, fotodokumentaci a rozptylovou studii, která určila výšku komína.

## 2. Konstrukční řešení

### 2.1. Kouřovody a komín

Spaliny z každého kotle jsou odváděny do samostatného komínového průduchu provedeného z třísložkového komínového systému RS 3600 (např. ROKA o stejných parametrech). Kouřovod i komín je proveden v průměru DN 700. Komínové průduchy jsou vedené po nosné ocelové konstrukci. Minimální klasifikace komínů a kouřovodů dle ČSN EN 1443 je T200 P1 W1 O30.

Kouřovod komína je připojen na vyústění kotle systémovým přechodem na  $\varnothing$  700 mm. Na napojení kouřovodu na spalínové hrdlo jsou osazeny dvě jímky pro měření spalin a separátor kondenzátu. Kouřovod je napojen do komínového průduchu patním kolenem, které je zavěšeno na vynášecím dílu osazeném na nosné konzoli. Další podepření nosnou konzolí po výšce komína je realizováno na každém dílu konstrukce. Komínové průduchy jsou k nosné konstrukci kotveny systémovými lůžky s roztečemi min. 1,9 m. Kouřovody jsou v kotelně zavěšeny a podepřeny pomocí systémových kotevních prvků do nosných konstrukcí. Kontrola a čištění komínových průduchů je zajištěna u patních kolen a ve vyústění komínů. Kontrola a čištění kouřovodů je zajištěna kontrolními otvory osazenými dle platných ČSN EN.

Trasa kouřovodu kotle K2 bude vedena novým otvorem v prosklené stěně kotelny. Nový otvor bude vytvořen v otvoru vedle stávajícího, blíže ke komínům. Stávající odfuky páry a plynu mohou být zachovány, je třeba vytvořit nové zakrytí obou otvorů ocelovým plechem. Odfuk plynu prodloužit nad úroveň střechy kotelny.

Trasa kouřovodu kotle K1 bude vedena stávajícím otvorem v prosklené stěně kotelny. Odfuky páry a plynu budou přemístěny tak, aby procházely stávajícím otvorem a byly dostatečně vzdáleny od pláště kouřovodu. Odfuk plynu je nutno vyvést nad úroveň střechy kotelny. Je třeba vytvořit nové zakrytí otvoru ocelovým plechem

Komín VST 1/1 je zhotoven z ocelové trubky, která je na spodní straně opatřena kotevní patkou kruhového průřezu. Konstrukce má na vnější straně osazen speciální stupadlový žebřík s ochranou proti pádu obsluhy po celé výšce výstupu na komín (např. systém SOLL). Povrch ocelové trubky je opatřen žárovým zinkováním. Uvnitř tohoto nosného dřívku je veden jeden komínový průduch  $\varnothing$  700 mm sestavený z dílů RS 3600 P1. Na vnější straně dřívku je osazen jeden komínový průduch  $\varnothing$  700 mm sestavený z dílů RS 3600 P1.

Komín je v den montáže dovezen ve smontovaném stavu ve třech dílech s přírubovými spoji a takto se za pomoci autojeřábu uloží na předem připravený základ. Celá montáž je velmi rychlá a komín je ihned po napojení kouřovodu připraven k provozu.

#### Specifikace:

**Komínový systém RS 3600** je stavebnicový systém pro stavbu třívrstvých komínů a kouřovodů.



Splňuje nejnáročnější požadavky kladené na současné komíny a vzhledem k použitým materiálovým kvalitám a jedinečné technologii svařování v ochranné argonové atmosféře je určen pro všechny druhy paliv.

Prvky systému odolávají jednak kondenzátům, které vznikají ochlazením spalin pod rosný bod a současně teplotám do 200°C. Jednotlivé díly se skládají z vnitřní vložky podélně svařené z nerezového austenitického plechu tř. 1.4404 tloušťky 1,0 mm. Tato vložka je opatřena tepelnou izolací s odolností při vyhoření sazí tloušťky 50 mm. Vnější plášť je vyroben z nerezového materiálu tř. 1.4301 tl. 0,5 mm se zrcadlově lesklým povrchem a je rovněž podélně svařen. Konstrukce jednotlivých dílů je důmyslně navržena tak, aby nosným prvkem dílů byl vnější plášť. Vnitřní komínová vložka je tak namáhána pouze tepelně a nepřenáší žádné statické ani dynamické zatížení. Řešení zajišťuje délkovou dilataci jednotlivých dílů na maximálně jednom metru komínu. Dilatace jsou proto velice malé a nezpůsobují poškození izolační vrstvy.

Vlastní sestavování komínových prvků spočívá v zasunutí jednoho dílu do hrdla v dílu druhém. Spoje komínových dílů jsou opatřeny speciálním tlakovým těsněním. Proti samovolnému rozebrání se díly zajistí sponou kolem celého obvodu spoje.

Přístup k hlavě komínů je systémovým žebříkem s pohyblivým bezpečnostním jezdcem a úvazkem. Výška ústí komína je 30 m nad okolní terén.

## 2.2. Nosná konstrukce komína

Ocelový trubkový komín výšky 30,00 m tvoří nosný dřík. Na tomto nosném dříku je navěšen jeden průduch a uvnitř komínové roury je veden druhý. Průduchy mají vnější/vnitřní světlý průměr 2x 800/700 mm. Profil nosného dříku je navržen z TR  $\varnothing$  1016/10. Ve výšce 12 m a 24 m je navržen přírubový montážní styk. Tloušťka přírubového plechu je navržena 25 mm, vnější průměr příruby 1196 mm. Je navrženo 24 ks šroubů M20, ocel 8.8. Doporučuji šrouby chráněné odstředivým zinkováním. Příruby jsou opatřeny výztuhami z plechu tl. 12 mm. Patní plech komínu má průměr 1650 mm, výška ocelové patky je 565 mm.

Konstrukce komína patří dle ČSN EN 1090-2 do skupiny EX3.

Nosný dřík komína je vyroben z oceli S235 J2 +N. Kotevní šrouby jsou navrženy z oceli S355 J2+N.

## 2.3. Kotvení komína

Komín je přikotven k upravenému stávajícímu základu. Základ bude částečně demolován, betonářskou výztuží sprážen s nedemolovanou částí a bude osazen nový kotevní koš. Po montáži komína bude patka komína zabetonovaná nad úroveň kotevních šroubů.

## 2.4. Demolice a postup výstavby

- demolice komína K1
- demolice kouřovodů K1 a jednoho základu stávající podpůrné konstrukce
- úprava základu pod komín, betonáž základu pro podpůrnou konstrukci kouřovodu pro K1
- montáž nového komína K1
- montáž ocelových podpůrných konstrukcí pod kouřovody K1
- montáž kouřovodů K1
- demontáž komína K2
- demontáž kouřovodů K2 a základu stávající podpůrné konstrukce
- betonáž základu pro podpůrnou konstrukci kouřovodu pro K2
- montáž ocelových podpůrných konstrukcí pod kouřovody K2
- montáž kouřovodu K2

## 2.5. Ostatní ocelové konstrukce

Dalšími ocelovými konstrukcemi jsou podpůrné příhradové a prutové konstrukce – podpora spalinové cesty. U kouřovodů K1 bude částečně využito stávajících konstrukcí (budou zkráceny a upraveny) a současně budou vybudované dvě nové. Pro kouřovod K2 budou stávající OK demolovány a budou vybudovány nové. Dodavatel zpracuje pro tyto podpůrné konstrukce VTD dokumentaci, která bude odsouhlasena projektantem. Veškeré ocelové konstrukce budou šroubované. Nové konstrukce (včetně nosného dřívku komína) je proti korozi chráněna žárovým zinkováním ponorem. Pod nové podpůrné konstrukce budou vybudovány nové základy z prostého betonu (viz výkresová část projektové dokumentace). Stávající ocelové podpůrné konstrukce budou opatřeny polyuretanovým nátěrem o celkové tloušťce 120 $\mu$ m. Požadovaná životnost je 15 let. Stávající nátěr bude otryskán na základní materiál. Dodavatel zpracuje VTD dokumentaci na nátěrový systém.

## 3. Použitá literatura a programové vybavení

- EN 1990 Eurokód 0 Zásady navrhování konstrukcí  
EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb  
EN 1991 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí Část 1-2: Obecná zatížení –Zatížení větrem  
EN 1992-1-1 Eurokód 2 Navrhování betonových konstrukcí Část 1-1 Obecná pravidla pro pozemní stavby  
EN 1993-1-1 Eurokód 3 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1 Obecná pravidla pro pozemní stavby  
EN 1993-3-1 Eurokód 3 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 3-1 Stožáry a komíny-komíny
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.  
ČSN EN 13084-1 Volně stojící komíny – Část 1: Všeobecné požadavky  
ČSN EN 13084-8 Volně stojící průmyslové komíny – Část 8: Navrhování a provádění sloupových konstrukcí nesoucích komínové průduchy  
ČSN EN 1856-1 Komíny - Požadavky na kovové komíny - Část 1: Systémové komíny  
ČSN EN 1443 Komíny - Všeobecné požadavky  
Program AXIS VM verze 12

## 4. Zatížení

Zatížení na konstrukci jsou uvedena dle výše uvedených evropských norem. C Zatížení větrem je uvažováno pro typ terénu III, základní rychlost 25 m/s.

## 5. Provádění a BOZP

Stavba se bude realizovat běžnou technologií za pomoci běžných mechanismů, při dodržení veškerých příslušných norem zejména týkajících se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Provádění nosných konstrukcí budovy musí být prováděno stavební organizací s patřičnými oprávněními pro provádění takovýchto staveb. Pracovníci musí být řádně proškoleni a pro vykonávané práce patřičně kvalifikováni. Na stavbu bude docházet odborně kvalifikovaný stavební dozor a bude řádně veden stavební deník.

Některé základní legislativní předpisy:

Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce – účinnost od 1.1. 2007

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky 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) – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližší minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007

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 – ze dne 15.8.2005

Veškeré práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných bezpečnostních předpisů. Ve smyslu výše uvedené legislativy musí být bezpečnostní předpisy zapracovány v technologických postupech prací.

V Praze 18. 05. 2017

## D 1.3.1. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce : KOTELNA FN PLZEŇ - VÝMĚNA KOMÍNU  
Místo stavby: alej Svobody 80, areál Lochotín  
Plzeň  
Investor: Fakultní nemocnice Plzeň  
Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň  
  
HIP ROKA Teplice, XXX  
Vypracoval: XXX  
XXX  
m : XXX  
e : XXX  
Datum: květen 2017

### OBSAH

1.	Předmět projektu .....	2
2.	Požárně bezpečnostní řešení .....	2
a)	Podklady zpracování požárně bezpečnostního řešení .....	2
b)	Návrh koncepce z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby, stručný popis stavby, konstrukcí, výšky stavby, umístění z hlediska okolní zástavby.....	2
c)	Zatřídění změny stavby .....	2
d)	Posouzení požadavků na změnu stavby skupiny I.....	3
3.	Závěr.....	3
1.	<u>Předmět projektu</u>	

Předmětem posouzení z hlediska požární ochrany je náhrada dvou původních komínů kotelny fakultní nemocnice v Plzni, za jeden nový samostatný komín.

## 2. Požárně bezpečnostní řešení

### a) Podklady zpracování požárně bezpečnostního řešení

- [1] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
  - [2] ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty + změna z 02/2015
  - [3] ČSN 73 0810: 2016 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
  - [4] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny stavby
  - [5] ČSN 73 4201, ed.2:2016 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001Sb. (vyhláška o požární prevenci)  
Vyhláška č. 23/2008 Sb. (Technické podmínky požární ochrany staveb)  
Technická dokumentace od projektanta (řez, půdorys, pohledy a situace)

### b) Návrh koncepce z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby, stručný popis stavby, konstrukcí, výšky stavby, umístění z hlediska okolní zástavby

Předmětem posouzení z hlediska požární ochrany je náhrada dvou původních komínů kotelny fakultní nemocnice v Plzni, za jeden nový samostatný komín.

Dispoziční řešení, umístění, využití.

Nový komín bude osazen v místě komínu původního, jako samostatný, vnější, vícevrstvý komín. Spalinová cesta je vyvedena fasádou přímo z kotelny a napojena na samostatný nový ocelový komín, osazený na samostatném základu vně objektu s kotelnou.

Konstrukční řešení.

Základ železobetonový, vlastní komín je řešen systémovým komínovým tělesem třívrstvým - vnitřní plech tl. 1 mm, tepelná izolace z minerální vlny tl. 50 mm, vnější plášť z nerezového plechu tl. 0,5 mm. Celý komín je umístěn v ocelové konstrukci TR ● 1016/10,0.

Bude upravena (staticky doplněna) podpurná ocelová příhradová konstrukce, nesoucí kouřovod.

Z požárního hlediska:

Jedná se o změnu stavby skupiny I.

### c) Zatřídění změny stavby

Stavebními úpravami nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, ani ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu.

Nejedná se o přístavbu, nástavbu či vestavbu, komín bude umístěn na původní základ, v místě komínu původního.

Nemění se věcně příslušná norma.

Nemění se počet osob k evakuaci, případně je evakuace vyhovující.

Nejsou navrženy dispoziční úpravy, při kterých by vznikl prostor o ploše větší než 100 m<sup>2</sup>.

Není osazena žádná technologie, vyžadující zřízení samostatného požárního úseku - jedná se o výměnu komínu, do vybavení kotelny není zasahováno.

Stavební úpravy budou posouzeny jako změna stavby skupiny I.

### d) Posouzení požadavků na změnu stavby skupiny I

- Požárně dělící a nosné konstrukce

Komín je navržen jako třívrstvý: pozinkovaný plech tl. 1 mm, minerální vlna tl. 50 mm, pozinkovaný plech tl. 0,5 mm. Komín je umístěn do nosné ocelové konstrukce TR ● 1016/10,0.

Komínový plášť je konstrukcí typu DP1, požadovaná požární odolnost EI 30 z vnitřní strany směrem k fasádě objektu bude doložena výrobcem. Požární odolnost z vnějšku- ven není požadována, komín je

KOTELNA FN PLZEŇ - VÝMĚNA KOMÍNU  
alej Svobody 80, areál Lochotín, Plzeň

vnější, neprochází žádným požárním úsekem, vyjma kouřovodu z vlastní kotelny.

Dotyková teplota je obvodového pláště komínu pod 52°C je požadována do výšky 2 500 mm. Napojení kouřovodů se spalinami je nad touto úrovní.

Minimální vzdálenost kouřovodu od hořlavých konstrukcí musí být deklarována výrobcem a dodržena. Prostup komínu obvodovým pláštěm typu DP1 bude proveden dle požadavků výro bce.

Kovový komínový plášť bude uzemněn dle čl. 4.3.2+ a 4.3.22 ČSN EN 15 287 - 1 a čl. 4.3.20 a 4.3.21 ČSN EN 15 287 - 2.

- Požárně otevřené plochy oken a dveří  
Komín bude veden ve vzdálenosti min. 1,5 m od oken místností s pobytovým prostorem. Výškově komín přesahuje nadpraží oken výškou větší než 1,0 m.
- Nejsou navrženy nové prostupy v měněných ani ve stávajících konstrukcích, původní prostup bude posunut a utěsněn dle ČSN 73 0802 a dle ČSN 73 0810.  
Kouřovod je veden jako třísložková konstrukce pozinkového plechu s vloženou tepelnou izolací tl. 50 mm, fasáda je provedena z materiálu třídy reakce na oheň A1, A2. Bude provedeno dotěsnění obvodového pláště k plášti rozvodu materiálem třídy reakce na oheň A1. Není požadována požární odolnost těsnění.
- Stavební úpravy nezahrnují instalaci nového vzduchotechnického zařízení ani nové rozvody VZT.
- V měněné části objektu nebudou změněny, prodlouženy ani zúženy původní únikové cesty. Nebude zhoršena kvalita únikových cest. (nebudou měněny povrchové úpravy ani nášlapná vrstva podlahy únikových cest, odvětrání únikové cesty).
- Nejsou navrženy prostory podle 3.3.b), které by vyžadovaly zřízení samostatného požárního úseku.
- Změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zásobování požární vodou, přístupové komunikace.

### 3. Závěr

Stavební úpravy - výměna komínů pro kotelnu FN Plzeň vyhoví vyhlášce o požární prevenci a navazujícím, výše uvedeným normám bez dalších požadavků z hlediska požární ochrany.