



---

# *Technická univerzita v Liberci*

## *Areál Harcov, objekt D*

### *Oprava plynové kotelny*

---

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

---

## **D1.1 Architektonicko-stavební řešení**

---

### **Technická zpráva**

**Investor :** Technická univerzita v Liberci

**Vypracoval :** Ing. Petr Kučera  
Ladova 192  
46014 Liberec XVII – Kateřinky

**Autorizovaná osoba:** Ing. Petr Kučera  
ČKAIT 0500982

Květen 2019



## OBSAH :

Seznam výkresů	
1. Účel objektu.....	3
2. Architektonické řešení.....	3
3. Technické řešení .....	3
1.1. Bourání.....	3
1.2. Zemní práce.....	3
1.3. Základy.....	3
1.4. Izolace proti vodě a zemní vlhkosti a radonu.....	3
1.5. Svislé nosné a obvodové konstrukce .....	3
1.6. Vodorovné konstrukce.....	3
1.7. Příčky .....	3
1.8. Výplně otvorů.....	3
1.9. Omítky.....	3
1.10. Povrchové úpravy stěn.....	4
Malby.....	4
1.11. Podlahy .....	4
1.12. Zámečnické prvky .....	4
4. BOZP .....	4
5. Soupis prací s výkazem výměr .....	4

### Soupis výkresů:

D1.1.1 – Půdorys, řez - bourání	M 1 : 50
D1.1.2 – Půdorys, řez, nový stav	M 1 : 50
D1.1.3 – Tabulka výrobků	



## 1. Účel objektu

---

Účel objektu se nemění – kotelna.

## 2. Architektonické řešení

---

Bez dispozičních změn.

## 3. Technické řešení

---

### 1.1. Bourání

---

Po demontáži kotlů bude odstraněn betonový základ. Předpokládá se, že bude odstraněn do hl cca 50mm pod úroveň podlahy.

V místě napojení nové kanalizace bude do podlahy provedena drážka š. 200mm. Skladba (předpoklad): betonová mazanina tl. 100mm, asfaltová hydroizolace, podkladní beton 150mm. Předpokládá se odstranění dlažby v širším pásu, než je drážka 200mm.

Stávající mřížky pro nasávání vzduchu do kotelny budou odstraněny a otvor začištěn.

### 1.2. Zemní práce

---

Nejsou.

### 1.3. Základy

---

Bez zásahu

### 1.4. Izolace proti vodě a zemní vlhkosti a radonu

---

Hydroizolace bude obnoven v místě drážky pro kanalizaci. Izolace proti vodě bude použita z modifikovaného asfaltového pásu tl. 2x4mm s polyesterovou rohoží (např. Polyelast, Elastik 40). Pás bude nataven na penetrovaný podklad a bude napojen na stávající hydroizolaci.

### 1.5. Svislé nosné a obvodové konstrukce

---

Stávající, bez zásahu.

### 1.6. Vodorovné konstrukce

---

Stávající, bez zásahu.

### 1.7. Příčky

---

Stávající, bez zásahu.

### 1.8. Výplně otvorů

---

Stávající, bez zásahu.

### 1.9. Omítky

---

Stávající, bez zásahu.



## 1.10. Povrchové úpravy stěn

### Malby

Stěny a stropu budou očištěny, malba oškrábána a místnost bude kompletně vymalována.

## 1.11. Podlahy

V místě vybouraného základku pod kotli bude obnovena keramická dlažba. Povrch bude srovnán cementovou stěrkou do tl. 50mm. V ploše pak bude provedena keramická dlažba do tmelu se spárováním.

V místě rýhy pro kanalizaci bude obnovena původní skladba:

Keramická dlažba do tmelu

Betonová mazanina C16/20 – 100mm

Hydroizolace – 2x asfaltový pás

Penetrace

Podkladní beton - 150mm

Předpokládá se, že dlažba bude poškozena ve větším rozsahu, než drážka š. 200mm. V těchto místech bude betonová mazanina vyrovnána cementovou stěrkou a položena dlažba do tmelu.

Dlaždice budu slinuté, protiskluzné, vzhledem příbuzné stávající dlažbě, formát 200x200mm.

Podlaha kotelny je ve spádu směrem ke gule.

## 1.12. Zámečnické prvky

Nasávací otvor bude opatřen novou hliníkovou vnitřní mřížkou a vnější žaluzií.

## 4. BOZP

Při provádění stavebních prací bude především dodržována vyhl. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění a vyhl. 137/1998 Sb. zvláště pak § 14, o požadavcích na provádění stavby v platném znění a 178/2001 Sb. nařízení vlády ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 495 /2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, dále nařízení vlády č. 378 / 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí a nařízení vlády č. 498 / 2001, kterým se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Při provádění stavebních prací je současně nutné dodržovat nařízení vyplývající ze Zákoníku práce.

## 5. Soupis prací s výkazem výměr