



Technická univerzita v Liberci

Areál Harcov, objekt E

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