

## **A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby**

**Technická univerzita v Liberci, Laboratoř KEZ**

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

Pozemek stavby: obec Liberec, k.ú. Liberec

parc. č.	druh pozemku	vlastník
2855/14	zastavěná plocha a nádvoří	Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2, Liberec
2862/2	ostatní plocha	Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2, Liberec
2855/1	ostatní plocha	Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2, Liberec

##### **c) předmět dokumentace**

##### **SO-01 Laboratoř KEZ**

Projektová dokumentace řeší nástavbu, přístavbu a stavební úpravy objektu stávající kotelny na p.č. 2855/14. Stávající kotelná je zděný objekt o vnějších půdorysných rozměrech 27,9x9,23m s plochou střechou, výška atiky 6,95 m. Na stávající objekt kotelny bude postavena laboratoř KEZ (Katedra energetických zařízení TUL) a kaple. Nástavba kaple bude vykonzolována mimo stávající objekt kotelny o 4,46m, šířky 9,36m. Nástavba laboratoře bude vykonzolována na boční stěně konzolou s vyložení 1,31 m, o délce 14,46 m. Ke stávající kotelně bude s odsazením 1,2m přistavěna přízemní strojovna/kompresorovna o půdorysných rozměrech 9,7 x 6,68m se zastřešeným a opláštěným prostorem technologických zařízení na její střeše. Přístup do objektu je po nové rampě šířky 5,33m a délky 10,76m ze strany Bendlovy ulice.

Celková výška včetně nástavby na střeše bude od upraveného terénu 17,54m.

Celková zastavěná plocha objektu včetně vykonzolovaných částí je 387m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor je 4091m<sup>3</sup>.

Stavební úpravy v kotelně spočívají v zazdění stávajících oken. Bude opraven prostor WC se sprchou, provedena oprava omítek po vedení nových instalací.

Bude vybudována nová větev jednotné kanalizace s napojením do stávající šachty před objektem a provedena přeložka stávající jednotné stoky ve stávající trase. U severní fasády bude pod zpevněnou plochou umístěna akumulární nádrž pro zachycení dešťové vody pro zavlažování. Podzemní nádrž je o objemu 12,0m<sup>3</sup>. Ostatní napojení na inženýrské sítě (voda, elektro, zemní plyn, elektronické datové sítě) budou využity stávající.

### **Využití objektu:**

Provoz kotelny bude zachován, jedná se o plynovou kotelnu 1. kategorie o výkonu 6,8 MW.

V nástavbě bude provozována laboratoř katedry energetických zařízení a kaple. Dispozičně se jedná o vlastní prostor laboratoře, kapli, WC, úklidovou komoru, mezipatro-zázemí kaple, na střeše strojovna vzduchotechniky. V přístavbě strojovna/kompresorovna, na střeše strojovny/kompresorovny zastřešený prostor pro technologická zařízení.

### **IO-02 Venkovní úpravy**

Součástí stavby je úprava venkovních prostor – výšková úprava prostoru před vstupní rampou do ulice Bendlovy o ploše 29m<sup>2</sup>, nové zadláždění prostoru mezi objektem kotelny a stávající železobetonovou opěrnou zdí novou zámkovou dlažbou o ploše 19,5m<sup>2</sup>. Předláždění stávající plochy ze zámkové dlažby u severní fasády v ploše 50m<sup>2</sup>, provedení dorovnání terénu a ozelenění po provedení stavebních prací v ploše cca 230m<sup>2</sup>. V rámci objektu je rovněž řešena výsadba popínavých rostlin pro růst po fasádě objektu.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Technická univerzita v Liberci

Studentská 1402/2

461 17 Liberec

IČ: 467 47 885

zastoupení: Ing. Vladimír Stach, kvestor

Ing. arch. Radek Suchánek, Ph.D., prorektor

e-mail: radek.suchanek@tul.cz

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

a) Profes projekt s.r.o.

Vejrichova 272,

511 01 Turnov

IČ: 465 06942

zastoupení: Ing. Richard Müller

tel.: 481319831

e-mail : [richard.muller@profesprojekt.cz](mailto:richard.muller@profesprojekt.cz)

autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, technika prostředí staveb, specializace technická zařízení, ev.č. ČKAIT 0600585

Stavebně konstrukční řešení

Ing. Petr Chval, autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce, ev.č. ČKAIT 0600260

Požárně bezpečnostní řešení

Ing. Stanislav Šéfr, autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb, ev.č. ČKAIT 0501246.

Ing. Pavel Vilímek, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, ev.č. ČKAIT 0100932

Technologie stlačeného vzduchu

Ing. Vladislav Šulc, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, ev.č. ČKAIT 0500086

Elektroinstalace, ochrana před bleskem

Jaromír Bednář, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ev.č. ČKAIT 0500791.

Slaboproudé rozvody

Miroslav Gatter, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ev.č. ČKAIT 050041.

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO-01 Laboratoř KEZ

Provozní soubor - Technologie stlačeného vzduchu

Provozní soubor – Technologie laboratoře

IO-02 Venkovní úpravy

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Dokumentace „Areál VŠST, Akumulační stanice tepla“, Stavoprojekt Liberec 1983

Dokumentace skutečného provedení objektu L, TUL, 2012.

Inženýrsko geologický průzkum, „Stavba budov G a L v prostoru areálu TUL“, GIS Liberec, RNDr. Roman Vybíral, 2004.

Dokumentace „Plynofikace areálu TUL Liberec, ul. Hálkova – Plynová kotelna“- projektová dokumentace skutečného provedení, Energis s.r.o., Hradec Králové, 2012.

Zaměření stávajícího stavu objektu, Profes projekt s.r.o., prosinec 2019.

Stavebně technický průzkum, Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o., Liberec, zpráva č.01/20.

Výškový a situační plán zájmového území (Bpv, JTSK), Ing. Bělecký, Liberec, 2019.

V Turnově, leden 2021

Vypracoval: Ing. Petr Chval