

Akce:

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ  
STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ  
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI – PAVILON E2**

**D.1.1.a ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Investor:	Technická univerzita v Liberci
Adresa:	Studentská 1402/2, Liberec I-Staré Město, 46117 Liberec
Majitel pozemku:	Technická univerzita v Liberci
Místo stavby	st. p. č. 2857/2
Katastrální území:	Liberec
Stavební úřad:	Liberec

Číslo zakázky: 932/13  
Datum: 02/2013

Autor projektové dokumentace:

**Ing. Alois Muzikář**

**DIPOS**

Ing. Josef Jakoubek

**Projekční a inženýrské práce**

IČ: 11226145

Mirovická 1090/38, Praha 8

Tel. : 602 722 116



## **D.1.1.A) ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **Obsah:**

a) účel objektu	2
b) architektonické, výtvarné a materiálové řešení	2
c) dispoziční a provozní řešení	2
d) bezbariérové užívání stavby	2
e) konstrukční a stavebně technické řešení	2
f) tepelná technika	3
g) osvětlení, oslunění	3
h) akustika, hluk	3
i) vibrace	3
j) výpis použitých norem	3

#### **a) účel objektu**

Jedná se o vnitřní stavební úpravy sociálního zařízení stávajícího objektu pavilonu E2 Technické univerzity v Liberci.

#### **b) architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení stávajícího objektu zůstává nezměněno.

#### **c) dispoziční a provozní řešení**

Dispoziční řešení:

- 1.NP – wc ženy, wc + sprcha muži
- 2.NP – wc muži, wc + sprcha ženy
- 3.NP – wc ženy, wc muži

#### **d) bezbariérové užívání stavby**

Řešené prostory nejsou zpracovány jako bezbariérové. Celkové řešení bezbariérového užívání stávajícího objektu není stavbou dotčeno.

#### **e) konstrukční a stavebně technické řešení**

Bude provedeno vybourání stávajícího vybavení včetně příslušných částí rozvodů TZB.  
Budou odstraněny plechové dělicí příčky.  
Bude provedeno vybourání nových dveřních otvorů.  
Bude provedeno vybourání prostupů pro nové rozvody VZT a TZB.  
Bude provedeno vyždění nových příček a dozdivky rušených otvorů.  
Budou provedeny nové rozvody VZT, TZB a elektro.  
Budou osazeny sanitární plastové dělicí příčky.  
Budou osazeny nové zařizovací předměty.

Bude proveden systémový rastrový sádkartonový podhled. Podhled bude ukončen 0,9m před oknem.

Bude provedena výměna okna ve 3. NP. Nové okno bude obsahovat segment pro osazení vzduchotechnické žaluzie.

Ve dveřích budou osazeny vzduchotechnické mřížky.

Bude provedena repase stávajících radiátorů.

Budou provedeny nové obklady a dlažby.

Bude provedeno osazení mobiliáře (věšáky, osoušeče rukou apod.)

#### **f) tepelná technika**

Tepelně technické vlastnosti stávajícího objektu nebudou stavebními úpravami měněny.

#### **g) osvětlení, oslunění**

Řešené prostory sociálního zařízení mají částečnou možnost přímého větrání a osvětlení okny. Přesto je navrženo umělé větrání i osvětlení splňující požadavky norem.

#### **h) akustika, hluk**

Objekt se nachází v lokalitě s malým hlukovým zatížením.

#### **i) vibrace**

Vzhledem k lokalitě nehrozí zatížení konstrukcí vibracemi od vnější dopravy.

#### **j) výpis použitých norem**

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlava pátá, §§ 132 až 137)
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb., č. 551/1990 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhlášky č. 118/2003 Sb. a vyhlášky č. 393/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 394/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 159/2002 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 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.

seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- Objekt je navržen v souladu s ČSN 73 0035 (zatížení stavebních konstrukcí) a ČSN 73 1701 (navrhování dřevěných konstrukcí).
- Normativní odkazy
- Obecné požadavky na statické výpočty, zatížení
- ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet
- ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0036 Seismická zatížení staveb
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 0090 Zakládání stávek Geologický průzkum pro stavební účely- Zakládání staveb
- ČSN 72 1001 Pojmenování a popis hornin
- ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro silniční komunikace
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení
- Navrhování a provádění betonových konstrukcí
- ČSN 01 3481 Výkresy betonových konstrukcí
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1202 Navrhování sítobetonových konstrukcí
- ČSN 73 1205 Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- Navrhování a provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- Navrhování a provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 2430 Provádění zděných konstrukcí
- Navrhování a provádění dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 1701 Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 281-0 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

Liberec 09/2013  
Ing. Alois Muzikář