

**Stavba:** **Změna využití stávajících prostor objektu  
kolejí I TUL v Liberci**

**Stupeň:** **DSP**

**Stavebník:** **Technická univerzita v Liberci**  
Studentská 1402/2  
Liberec I – Staré Město

# **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ** **ZPRÁVA**

**Změna využití stávajících prostor objektu  
kolejí I TUL v Liberci Vesci  
DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

## **OBSAH:**

<b>OBSAH STAVBY- základní charakteristika .....</b>	<b>4</b>
<b>B.1 Popis území stavby .....</b>	<b>4</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....	5
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	5
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
g) zemědělského půdního fondu. Stavba se nenachází v záplavovém území.poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	6
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí .....	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	7
<b>B.2 Celkový popis stavby.....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	<b>7</b>
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí .....	7
b) účel užívání stavby .....	8
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	8
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů) .....	9
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	9
h) 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. ....	9
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	10
ukončení stavby - 09/2020 .....	10

# Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

j) orientační náklady stavby .....	10
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....</b>	<b>10</b>
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	10
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	10
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....</b>	<b>12</b>
Provozní řešení .....	12
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....</b>	<b>12</b>
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	<b>13</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektu.....</b>	<b>13</b>
<b>B.2.7 Technická a technologická zařízení .....</b>	<b>19</b>
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	19
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE .....	19
VYTÁPĚNÍ .....	20
VĚTRÁNÍ.....	21
ELEKTROINSTALACE .....	23
ELEKTROINSTALACE – SLABOPROUD.....	23
VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	23
VÝDEJ JÍDLA.....	23
<b>B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....</b>	<b>24</b>
<b>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....</b>	<b>24</b>
<b>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....</b>	<b>24</b>
<b>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....</b>	<b>26</b>
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>26</b>
<b>B.4 Dopravní řešení.....</b>	<b>26</b>
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>26</b>
<b>B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....</b>	<b>27</b>
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>27</b>
<b>B.8 Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>28</b>
<b>B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....</b>	<b>34</b>

**Změna využití stávajících prostor objektu  
kolejí I TUL v Liberci Vesci**  
*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

## **OBSAH STAVBY- základní charakteristika**

Navržená stavba je změnou stávající stavby - objektu občanské vybavenosti, která měla původní využití jako **objekt pro bydlení – studentské koleje a dílny TUL**. Jedná se o stávající objekt v ulici Mařanově ve Vesci na pozemku p.č. 188/5 a 188/1 v K.Ú. Vesec u Liberce [780472].

Pozemek je ve vlastnictví investora.

Projekt řeší stavební úpravy uvnitř objektu související se změnou využití části objektu budovy B a venkovní úpravy na pozemku 188/1, K.Ú: Vesec u Liberce.

Budova se skládá ze tří bloků (A,B,C). Upravováno bude 2.NP bloku B.

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku**

Stavba je umístěna ve stávajícím areálu TU Liberec .

Jedná se o stávající objekt v ulici Mařanově ve Vesci na pozemku p.č. 188/5 a 188/1 v K.Ú. Vesec u Liberce [780472]. Pozemek je ve vlastnictví investora.

Pozemek je v místě stavby rovinatý. Přístup ke stavbě je ulicí Mařanovou a nově ul. U Střediska .



#### **b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

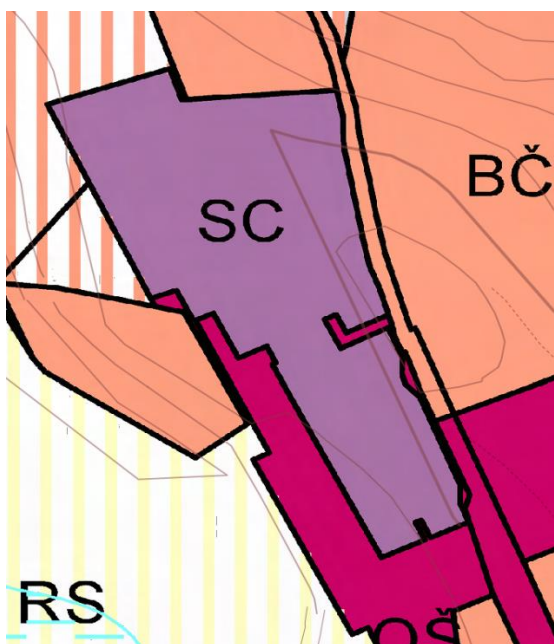
Nedochází ke změně užívání z hlediska územního plánování – objekt integrovaného zařízení pro vzdělávání (viz. níže).

## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V rámci stavby se provádějí úpravy 2.N.P. objektu B – jako výukové prostory pro osoby se ztíženou schopností pohybu a orientace, včetně nového přístupu do objektu z úrovně terénu, s provedením nástupního objektu, nástupní rampy a schodiště na pozemku 188/1, K.Ú. Vesec u Liberce.

### URČENÍ PLOCHY DLE PLATNÉHO ÚP



### PLATNÝ REGULATIV

V rámci platného regulativu jsou přípustné stavby je plocha určená jako centrální , smíšené

#### 3.3.6. PLOCHY SMÍŠENÉ CENTRÁLNÍ (SC)

1. Plochy smíšené centrální jsou území města s vyšší koncentrací obslužných činností městského až nadměstského významu včetně určitého podílu bydlení.
2. Určujícím typem zástavby jsou domy především blokového charakteru integrující více činností a stavby pro administrativu, kulturu, školství a další vybavenost.

Školství, vzdělávání, výzkum	mateřské a základní školy	přípustné	
	stavby pro vědu a výzkum		
	integrováná zařízení pro vědu a výzkum (např. laboratoře, dílny)		
	integrováná zařízení pro vzdělávání a mimoškolní činnost (např. přednáškové sály, klubovny ap.)		

Budova B a C je provozována jako integrované zařízení pro vzdělávání, s funkcemi, které se v průběhu času mění, ovšem v intencích povoleného užívání.

Stávající využití –

- budova A \_ laboratoře, dílny
- budova B \_ výukové prostory, kuchyň jídelna
- budova C \_ výukové prostory, administrativa, byt správce, knihovna



**Změna využití stávajících prostor objektu  
kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

Budova C se v současnosti upravuje ve 2.N.P. a 3.N.P., z důvodů dlouhodobého pronájmu na prostory ZŠ.



**MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC**

**odbor stavební úřad**

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

tel. 485 243 111

Č. j.: SURR/7130/244964/20-Ši

CJ MML 046377/21

Oprávněná úřední osoba: Bc. Miroslav Šimek

tel. 485 243 601

Liberec, dne 2.3.20

Technická univerzita v Liberci

Studentská č.p. 1402/2

Liberec I-Staré Město

460 01 Liberec 1

**ROZHODNUTÍ  
STAVEBNÍ POVOLENÍ**

**Výroková část:**

Magistrát města Liberec, odbor stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), ve stavebním řízení přezkoumal podle § 108 až 114 stavebního zákona žádost o stavební povolení, kterou dne 21.12.2020 podal

Technická univerzita v Liberci, IČO 46747885, Studentská č.p. 1402/2, Liberec I-Staré Město,  
460 01 Liberec 1,  
kterého zastupuje Ing. Radovan Novotný, Vesecká č.p. 97/12, Liberec VI-Rochlice, 460 06  
Liberec 6

(dále jen "stavebník"), a na základě tohoto přezkoumání:

- I. Vydává podle § 115 stavebního zákona a § 18c vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

**stavební povolení**

na stavbu:

stavební úpravy části stavby objektu TU v Liberci, Liberec XXV-Vesec, Mařanova č.p. 650  
na Waldorfskou školu (blok B a C)

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 188/5 v katastrálním území Vesec u Liberce.

**Stavba obsahuje:**

Budou provedeny stavební úpravy stávající stavby objektu občanské vybavenosti sloužícího původně pro provoz vysoké školy - ubytovací a školní zařízení. Jedná se o stávající objekt v ulici Mařanově Liberec XXV - Vesec, který je členěný na objekty A, B a C. V rámci stavebních úprav budou upravovány B a C.

Blok B je dvoupodlažní, v 1.NP je umístěna stávající výdejna jídla a jídelna, která je předmětem stavebních úprav. Zde budou provedeny úpravy stávající vzduchotechniky, kompletní výměna elektroinstalací, světla, zásuvky rozvody a nové úpravy povrchů.

## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Blok C je pětipodlažní, 1.NP bude se stávajícím využitím, budou provedeny pouze drobné stavební úpravy dle požadavků požárně bezpečnostního řešení - výměna dveří a úprava užívání prostoru sousedícího s bytem správce. Bude proveden požární podhled u zadního schodiště (místnost 1028 a 1006) v návaznosti na nové instalace související s úpravami 2. a 3. NP. V části knihovny bude v místnosti 1005 (sklad) zřízeno WC pro zaměstnance knihovny. Ve 2.NP a 3.NP která budou využita pro dlouhodobé umístění Waldorfské základní školy budou provedeny bourací práce spočívající v odstranění příček, vybourání otvorů v nenosných konstrukcích, kompletní vybourání stávajícího sociálního zařízení a odstranění stávající rozvodů TZB. Nově pak budou instalovány nové zařizovací předměty v sociálním zázemí, včetně všech rozvodů, bude provedeno zazdění vybouraných otvorů po dveřích, kompletní úprava povrchů podlah, stěn a stropů. Dále budou provedeny nové rozvody elektro, sanity a topení na jednotlivých patrech, včetně rozvodů evakuačního rozhlasu.

Předmětem stavby jsou stavební úpravy 2.N.P. objektu B – jako výukové prostory pro osoby se ztíženou schopností pohybu a orientace, včetně nového přístupu do objektu z úrovně terénu.

**Z VÝŠE UVEDENÉHO JE ZŘEJMÉ, ŽE STAVBA JE PLNĚ V SOULADU S PLATNOU UPD**

- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou.

- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Nejsou

- e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

V rámci stavby nebudou prováděny zemní práce.

- f) **ochrana území podle jiných právních předpisů**

Řešená část území se nenachází v území chráněném podle jiných právních předpisů.

- g) **zemědělského půdního fondu. Stavba se nenachází v záplavovém území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Pozemky se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

- h) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Nemění se.

- i) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V místě pro umístění stavby se nacházejí dřeviny vykazující nutnost kácení pro stavbu komunikace,

a to:

1 x Bříza bělokorá – obvod kmene ve výšce 1,3m – 94 cm

4 x Jasan – obvod kmene ve výšce 1,3m – 37 cm

3 x Jasan – obvod kmene ve výšce 1,3m – 47 cm

4 x Jasan – obvod kmene ve výšce 1,3m – 31,4 cm

- j) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Nejsou.

- a) **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

V zájmovém území se nenacházejí podzemní trasy inženýrských sítí, vyžadující respektování ochranných pásem.

## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bezbariérový přístup do objektu bude zbudován nový ze severozápadní strany.

Napojení na technickou infrastrukturu se nemění.

Napojení na dopravní infrastrukturu stávající je stávající ulicí Mařanovou.

### b) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Lhůty výstavby : zahájení stavby : - 07/2021

ukončení stavby - 09/2021

Podmiňující, vyvolané ani související investice nejsou

### c) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Stavba se nachází na pozemku v k.ú. Vesec u Liberce

### Informace o pozemku



Parcelní číslo: [188/5](#)

Obec: [Liberec \[563889\]](#)

Katastrální území: [Vesec u Liberce \[780472\]](#)

Číslo LV: [1137](#)

Výměra [m²]: 3321

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

### Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: [Liberec XXV-Vesec \[408891\]](#); č.p. 650; objekt občanské vybavenosti

Stavba stojí na pozemku: p.č. [188/5](#)

Stavební objekt: [č.p. 650](#)

Ulice: [Mařanova](#)

Adresní místa: [Mařanova č.p. 650](#)

Sousední parcely



# Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Vlastníci, jiní oprávnění

### Vlastnické právo

Podíl

Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec I-Staré Město, 46117 Liberec

### Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

### Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

### Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

### Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">188/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Vesec u Liberce [780472]</a>
Číslo LV:	<a href="#">1137</a>
Výměra [m²]:	1354
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	<a href="#">DKM</a>
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



**Změna využití stávajících prostor objektu  
kolejí I TUL v Liberci Vesci**  
DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Sousední parcely

## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Technická univerzita v Liberci, Studentská 1402/2, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

## Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

## Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

## Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

## Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

### Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost dat k 10.06.2021 13:00.

- d) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Ochranné ani bezpečnostní pásmo nevzniká

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Navržená stavba je řešení nástupu do objektu v ulici Mařanově ve Vesci na pozemku p.č. 188/5 v K.Ú. Vesec u Liberce [780472]. Pozemek je ve vlastnictví investora.

V exteriéru bude proveden nový nástup do objektu, čímž dojde z hlediska požárně bezpečnostního změna podlažnosti, a to z 2.N.P.na 1.N.P., což umožní řešení evakuace s jedním směrem úniku.

Nástup do objektu bude proveden přes stávající okenní otvor, kde bude vybourán parapet okna, vybouráno okno a osazeny nové vstupní hliníkové dveře. Před vstupními dveřmi bude realizována nástupní plocha s venkovním schodištěm a nástupní rampou. Dále bude provedeno pět míst pro odstavení vozů o rozměrech parkování odpovídající požadavkům vyhlášky 398/2009 Sb.

## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### b) účel užívání stavby

Předmětná část stavby – objekt školství – beze změny

### c) trvalá nebo dočasná stavba

V rámci charakteristiky stavba **trvalá**, s kolaudačním rozhodnutím vydaným na dobu neurčitou.

### d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro stavbu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

### e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V době zpracování dokumentace byla dokumentace koncepčně projednána s dotčenými orgány. Případné podmínky budou zapracovány.

### f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

### g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

OBJEKT OBČANSKÉ VYBAVENOSTI (řešená část objektu – blok B)

#### BLOK B

Rampa - venkovní úpravy	124,5m <sup>2</sup>
-------------------------	---------------------

Parkování - venkovní úpravy	86,5m <sup>2</sup>
-----------------------------	--------------------

### h) 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.

#### **Veškeré potřeby jsou pokryty v rámci stávajícího objektu**

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajících, již elektrifikovaných prostorů, tak nedojde k navýšení stávající energetické bilance.

#### **POTŘEBA VODY**

Pokryta ze stávajícího zdroje

#### **ODPADY**

Změnou stavby nedojde ke změně odpadového hospodářství.

#### **TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV**

Změnou stavby nedojde ke změně energetické náročnosti budovy.

### i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Lhůty výstavby :	zahájení stavby :	- 07/2021
	ukončení stavby	- 09/2021

U stavby se nepředpokládá členění na etapy.

### j) orientační náklady stavby

Stanoveny výběrovým řízením

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

---

Nemění se

### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Nemění se

Vnitřní dispozice objektu zůstává principiálně zachována.

### **STÁVAJÍCÍ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ**

Stávající objekt I Technické univerzity TUL v Liberci Vesci byl postaven koncem 80. let a začátkem 90. let minulého století.

Jedná se o stavbu, která se skládá ze tří bloků A, B a C.

Blok A je třípodlažní, nepodsklepený, využit je převážně pro dílenské účely. Dále v něm jsou umístěny technické provozy pro celý objekt I. Výšková úroveň podlahy 3.N.P. je + 7.89 m, jedná se o požární výšku bloku A, úroveň posledního užitného nadzemního podlaží. Nad touto úrovní se nachází v části půdorysu 4.N.P. Jedná se o technické podlaží pro strojovnu výtahu.

Blok B je dvoupodlažní. V 1.np je využívána jídelna s výdejnou jídla, stávající tělocvična a sociální zařízení – beze změny. Ve 2.N.P. se navrhuje integrované vzdělávací zařízení – přednostně určené pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Výšková úroveň podlahy 2.N.P. je + 3.6 m, jedná se o požární výšku bloku B, úroveň posledního užitného nadzemního podlaží.

Mezi blokem B a C je vložen vstupní vestibul se zázemím pro celý objekt I. Tato část je jednopodlažní, nepodsklepená.

Blok C je pětipodlažní, nepodsklepený. v přízemí se nachází byt správce, pronajimatelné prostory nevýrobního charakteru (pobočka KVKLI), ubytovací prostory pro ZTP.

V rozsahu 2. až 5.N.P. jsou ubytovací pokoje. Výšková úroveň podlahy 5.N.P. je + 13.2 m, jedná se o požární výšku bloku C, úroveň posledního užitného nadzemního podlaží. Nad touto úrovní se nachází částečně technické podlaží 6.N.P., je zde strojovna výtahu.

### **NOVÉ ŘEŠENÍ**

#### **ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ**

Vstup do školy bude samostatným vchodem ze severozápadní strany, kde bude vystavena nová bezbariérová rampa a vstup. K propojení s prvním patrem budovy bude sloužit nově zbudovaný výtah v prostoru stávajícího schodiště.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

##### **Provozní řešení**

##### **BLOK B**

1.nadzemní podlaží – stávající využití – nemění se

Výdejna jídla s dovozem hotového jídla ze smluvní kuchyně.

2.nadzemní podlaží – výuka v 5 třídách po 12 až 15 žácích, dle individuální potřeby žáků učitel doplněn asistentem, možnost dělení třídy na skupiny cca 2x10 žáků v samostatných učebnách, vyučovací doba max 8.00-15.00,

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Objekt je bezbariérově přístupný. Do vstupní chodby na úroveň 2.NP povede rampa z veřejně přístupných ploch z míst, kde je možné zastavit s osobním automobilem. Ostatní podlaží v bloku B jsou přístupna výtahem. Maximální rozdíly podlah budou 20mm.

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

Vstupní dveře do hlavní chodby jsou dvoukřídlé s hlavním křídlem š. 900 mm s automatickým otvíráním, prosklení je výrazně označeno. Horní hrana zvonkového panelu je do 1200 mm od úrovně podlahy. Zámek pro otvírání dveří čipovou kartou resp. čipem bude umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Provoz v prostorech školy bude řízen platným školním řádem, který bude pro žáky školy platit i v částech budovy, které nebudou primárně sloužit pro funkci školy. Školní řád bude součástí smluvního vztahu mezi vlastníkem objektu (TU Liberec) a provozovatelem školy (SM Liberec).

Prostor školy bude od ostatních částí budovy oddělen uzamykatelnými vstupy na každém podlaží vybavenými elektronickými zámky s přístupovým zařízením. Ostatní prostory budovy budou na vstupech do jednotlivých podlaží rovněž uzamčeny. Provoz v prostoru vstupního vestibulu je trvale (24 hodin) střežen.

Stavba je navržena dle kritérií stanovených vyhláškou č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu tak, aby během provozu stavby při správném užívání a udržování stavby byla zajištěna bezpečnost uživatelů po celou dobu její životnosti.

Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanovenému dle ČSN 73 0035, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací.

Ve stavbě budou použity podlahové krytiny v souladu s funkcí využití místnosti, nebo prostoru.

Požadovaná hodnota protiskluznosti podlah je:

- Ve veřejně přístupných místnostech souč.smyk.tření  $\mu \geq 0,5$
- Sanitární prostory s možností uklouznutí na mokré podlaze  $\mu \geq 0,6 \sim R10$
- Prostory ve výdejně jídla R11.

Všechna zařízení vyžadující zkoušku a revizi (, vzduchotechnika, elektroinstalace) nebudou uvedena do provozu bez provedení těchto činností oprávněnou osobou a sepsání protokolů o provedených zkouškách a revizích. Použitá technická vybavení budou dodána s bezpečnostními listy a osoby oprávněné zařízení používat budou seznámeny s podmínkami bezpečnosti provozu. Pravidelné servisní prohlídky budou prováděny v předepsaných intervalech.

El. rozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazu proudem přepětíovou ochranou.

Stavba je navržena v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby, který je samostatnou složkou této PD a bude provedena tak, aby nedošlo k šíření požáru, bylo v co největší míře zabráněno úrazu popálením a byl zajištěn únik a účinný zásah.

Dveře s prosklením budou mít výplň ze skla bezpečnostního vrstveného s PVB fólií.

Ve všech prostorech jsou použita otopná tělesa desková plochá .

Součástí projektu není vybavení učeben. Projektant neodpovídá za provoz a bezpečnost tohoto vybavení.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektu**

Stavba je rozsahu, že nevyžaduje členění do stavebních a inženýrských objektů:

#### **a. Stávající stavební řešení**

Jedná se o změnu využití dokončené stavby.

Objekt I a jeho tři bloky A, B a C jsou konstrukčně řešeny jako železobetonový skelet. V bloku A a C zůstává stávající využití – stavba se těchto bloků netýká.

V části B se jedná o skelet se čtvercovými sloupy 400 x 400 mm se skrytými průvlaky ( MS71) a s obvodovým pláštěm z železobetonových panelů.

Blok B je proveden jako třítraktový s osovou vzdáleností sloupů v podélném směru 6,0 m a v příčném směru 5,8m, 4,8m, 5,8m.

Ztužení skeletu je tvořeno stěnami výtahových šachet a stěnami kolem schodišť.

Stropy jsou ze železobetonových panelů tl.200 mm s podlahou 50 mm.

Schodiště je montované železobetonové. Hlavní schodiště v bloku B má ramena š. 1800 mm.

Výtahová šachta a stěny kolem schodiště jsou železobetonové tl. 200 mm.



## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekty byly před 3 roky zatepleny. Pro zateplení obvodového pláště byl použit kontaktní zateplovací systém s izolantem z expandovaného polystyrenu šedého fasádního, v požárních pásech z minerální vlny. Povrchová úprava systému je silikonsilikátovou omítkou.

Střechy jednotlivých bloků jsou ploché s atikami. Střešní konstrukce je řešena jako dvouplášťová provětrávaná. Nosná konstrukce je ze žb stropních panelů. Na panely je položena minerální vata a vrchní plášť je z keramických střešních panelů. Střechy byly rovněž zatepleny. Pro zateplení byl použit expandovaný polystyren. Střešní krytina je z asfaltových modifikovaných SBS pásů s břidlicovým posypem.

Okna v objektu jsou plastová.

Dveře na podružných vstupech (boční vstup do knihovny v bloku C, vstup do provozní chodby ve výdejně jídel v bloku B) jsou plastové.

Vnitřní dveře jsou dřevěné s křídly hladkými plnými, osazenými do ocelových zárubní.

Příčky uvnitř budovy mezi provozy jsou převážně montované železobetonové (původní) nebo vyzdívané z plynosilikátu (příčky, které byly dodatečně dozděny) tl. 100 až 200 mm. Předstěny v sociálním zázemí jsou rovněž z plynosilikátu.

Podlahy ve všech místnostech jsou s nášlapnou vrstvou z PVC nebo koberce. Dlažba je v sociálních prostorech (WC, umývárny, kuchyňky, úklid) a dále v jídelně a výdejně jídla.

Povrchy stěn jsou s omítkami štukovými s výmalbou. V sociálních jsou keramické obklady.

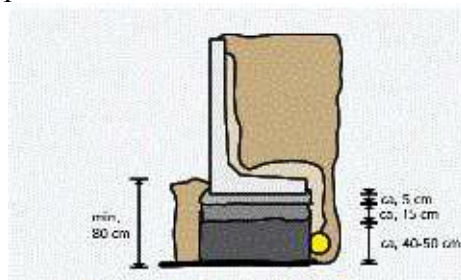
Stropy jsou v běžných místnostech štukové hladké s výmalbou.

### 1.1 Výkopy

Budou provedeny výkopy pro provedení základů pod úhlovou železobetonovou monolitickou stěnu a pro osazení úhlové železobetonové prefabrikované úhlové opěrné stěny. Výkopy budou provedeny v celé délce osazení konstrukcí opěr na úroveň – 387,980 m.n.m.

### 1.2 Základy

Pod konstrukce úhlových opěrných stěn bude proveden betonový podklad dle typových požadavků výrobce prefabrikátů. Jako referenční výrobek stavby pro určení parametrů výrobku byl zvolen L prefabrikát Rekers



#### 2. Standardní základy

Do základů pro betonové opěrné stěny až do výšky 405 cm je potřeba vyrobit 15 cm silnou vrstvu betonu B 16/20. Pod tuto hranici je potřeba (cca 80 cm hloubky) zabudovat mrazuvzdorný materiál a pečlivě ho usadit. Opěrné stěny PROBETON usadíte na min. 5 cm silnou vrstvu malty.

### 1.3 Svislá konstrukce obvodová

V obvodové konstrukci bude v severozápadní stěně odbourán parapet okna, pro osazení nových vstupních dveří.

### 1.4 Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Stávající bez zásahu.

## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1.5 Výplně otvorů exteriér

Vstupní dveře budou v provedení z hliníku, barva bílá, hlavní křídlo cca 1000/2100 mm, kole klika, zámek bezpečnostní, elektronický na automatického vrátníka.

Dveře celoprosklené, sklo dítěrmální - Upoť 1,0 W/m<sup>2</sup>K. Spodní okopná lišta min. 400mm, vodorovné madlo bude umístěno ve výšce 800-900mm nad podlahou.

### 1.6 Konstrukce zámečnické

Jedná se o

- Venkovní zábradlí nástupní bezbariérové rampy – provedení dle vyhlášky 398/2009 Sb.
- Zábradlí schodiště a nástupní plochy do objektu
- Zastřešení vstupu do budovy – markýza

Veškeré prvky budou provedeny z pozinkované oceli a ukotveny do betonových základů z betonu C15/20 X0, přes chemické kotvy HILTI HIT HY 150 a styčnickové plechy – dle dílenské dokumentace dodavatele.

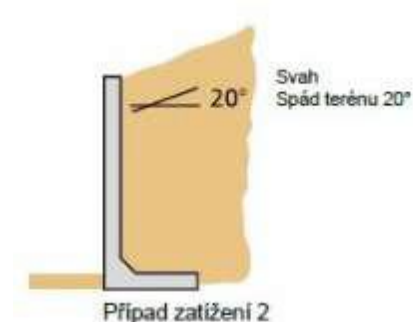
**Veškeré úpravy povrchů - ochranný systém povrchové úpravy bude splňovat stupeň korozní**

**agresivity ČSN ISO 9223, C4 – vysoká, životnost – vysoká, nad 15 let.**

### 1.7 Konstrukce opěrných stěn

Opěrné stěny budou provedeny dvěma způsoby:

- 1) Železobetonová monolitická tvaru L, s horní nabetonovanou konzolovou deskou – provedeno na stavbě
- 2) Železobetonová prefabrikovaná konstrukce tvaru L - Jako referenční výrobek stavby pro určení parametrů výrobku byl zvolen L prefabrikát Rekers



55	12	12	40	240	120
80	12	12	50	345	170
105	12	12	65	475	235
130	12	12	80	570	285
155	12	12	95	710	350
180	12	15	105	930	460
205	12	15	120	1.060	525
230	12	15	135	1.185	590
255	12	25	145	1.870	930
280	12	25	160	2.000	990
305	12	25	175	2.125	1.055
330	12	25	185	2.235	1.100
355	12	25	200	2.365	1.170
380	12	25	215	2.490	1.235
405	12	25	225	2.600	1.290

### 1.8 Venkovní komunikace pochozí

- betonová dlažba DL 60mm
- ložná vrstva (drt' 4/8mm) L 40mm
- štěrkodeř ŠD B 150mm

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu  $E_{2,def} = 30\text{MPa}$ , ŠD<sub>B</sub> bude zhutněna na min. hodnotu  $E_{2,def} = 50\text{MPa}$

Ukončení plochy bude provedeno zahradním obrubníkem, nebo palisádovými dílci

Nástupní schodiště – sypané provedeno z palisádových dílců 150/150 + betonové dlažby tl. 60mm, ve skladbě :

- betonová dlažba DL 60mm
- ložná vrstva (drt' 4/8mm) L 40mm
- štěrkodeř ŠD B 150mm

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu  $E_{2,def} = 30\text{MPa}$ , ŠD<sub>B</sub> bude zhutněna na min.

**Změna využití stávajících prostor objektu  
kolejí I TUL v Liberci Vesci  
DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

hodnotu  $E_{2,def} = 50\text{MPa}$

### **1.9 Venkovní komunikace pojezdne – odstavné plochy**

- zatravnovací tvárnice – zásyp směs humus + kř. Písek 20:80 80mm
- štěrkodrt' fr. 0 - 63mm  $\text{ŠD}_A$  150mm
- štěrkodrt' fr. 32 - 63mm  $\text{ŠD}_B$  min. 150mm ( $\text{Ø}160\text{mm}$ )
- geotextílie 600kg/m<sup>2</sup>

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu  $E_{2,def} = 45\text{MPa}$ ,  $\text{ŠD}_B$  bude zhutněna na min. hodnotu  $E_{2,def} = 70\text{MPa}$ ,  $\text{ŠD}_A$  bude zhutněna na min. hodnotu  $E_{2,def} = 100\text{MPa}$ . Pokud nebude na pláni dosaženo  $E_{2,def} = 45\text{MPa}$ , bude za účasti zástupců investora, dodavatele a projektanta určen způsob úpravy aktivní zóny. Ukončení plochy bude provedeno silničním obrubníkem, nebo palisádovými dílci

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

#### **TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ**

Neřeší se

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Venkovní prostory, bez požadavku na PBRS

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

V rámci stavebních úprav není řešeno. Objekt byl zateplen, do obvodových konstrukcí se nezasahuje

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

Bez požadavku

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) **ochrana před pronikáním radonu z podloží**  
Zajištěno stávajícími izolacemi
- b) **ochrana před bludnými proudy**  
Netýká se
- c) **ochrana před technickou seismicitou**  
Tyto úkazy se v zájmovém území nevyskytují.
- d) **ochrana před hlukem**  
Budoucí provoz má nižší úroveň ochrany před hlukem než stávající.
- e) **protipovodňová opatření**  
Objekt nespadá do oblasti, kde je nutné řešení protipovodňové ochrany.
- f) **ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**  
Tyto úkazy se v zájmovém území nevyskytují.

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

Stávající

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) **popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**  
Stavba řeší změnu užívání vnitřních prostor. Dopravní obslužnost se nemění.  
Automobily je příjezd ulicí U Střediska. Před objektem je parkoviště pro OA. Nejbližší zastávka MHD je ve vzdálenosti 250 m u křižovatky ulic Česká x U Střediska.

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

Bezbariérový přístup do objektu bude vyřešen rampou z ulice U Střediska.

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

Bez nároků, stavba uvnitř stávajícího objektu

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

**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Změnou stavby nedojde ke změně vlivu stavby na životní prostředí.

Ovzduší

Zdroj tepla stávající CZ, bez negativního vlivu

Hluk

Změna využití části objektu bude bez negativního vlivu na hluk v lokalitě. Hluk způsobený školním provozem je emitován během denní doby, Tento hluk nepřekračuje limity pro řešené území.

Voda

Nebude dotčena.

**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku.

**d) způsob zohlednění podm. ZS posouzení vlivu záměru na život. prostředí, je-li podkladem**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zák. o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba nemá vliv na tuto problematiku.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění, vyhláškou 20/2012 Sb v platném znění vyhlášky 502/2006 Sb a vyhlášky 20/2001 Sb tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem.

Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí stanovených vyhláškou 20/2006 Sb. látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.).

Stavba není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů síry, těžkých kovů apod.)

Stavba není zdrojem emisí nebezpečných záření.

Stavba není zdrojem elektromagnetického záření – ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Zdroj vody pro potřeby stavby bude zajištěn ze stávajícího rozvodu vody, na který bude osazen provizorní vodoměr. Napojení stavby na elektro bude provedeno ze stávající přípojovací skříně přes provizorní elektroměr. Kapacitně nepřesáhnou dodávky vody a elektro uvažované denní spotřeby pro provoz

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

budovy.

Pro stavbu jsou navrženy běžné stavební materiály. Stavební materiály budou na stavbu dodávány dle harmonogramu výstavby na základě smluv mezi GD a dodavatelem jednotlivých materiálů a konstrukcí. Dočasné deponie budou krátkodobé – vždy na pozemku stavebníka.

### **b) odvodnění staveniště**

Jedná se o změnu stávající stavby. Odvodnění staveniště není nutné řešit, staveniště bude dočasně napojeno na stávající systém odvodnění.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd a přístup na staveniště je zajištěn po stávající veřejné komunikaci

Po dobu výstavby musí být zajištěn trvalý přístup k hlavním uzávěrům vody a hlavní pojistkové skříně elektro pro možnost okamžitého uzavření /vypnutí v případě havárie.

Správce objektu: pan Kučera

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Navrhovaná výstavba s ohledem na tradiční postupy prací při provádění stavebních úprav nebude negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky. Průběh výstavby bude podléhat denním limitům daným pro výstavbu.

Dodavatel musí přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Totéž platí o zatěžování okolí objektu polétavým prachem a sypkým materiálem a znečišťování veřejných komunikací.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací: Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod. denní doby. Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum. Stavební činnost bude probíhat v době od 6 hod. do 22 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka.

Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro stavbu nejsou požadavky na asanace a demolice a kácení dřevin.

Vzhledem k rozsahu stavby nebyl pro přípravu dokumentace proveden stavebně technický průzkum. Stavba pochází z 80.let minulého století. Dle dostupných podkladů z původní dokumentace není předpokládáno, že bude na stavbě zastížen materiál obsahující azbest.

Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště není předpoklad dotčení z hlediska ochrany veřejných zájmů.

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Nejsou.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou.

### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb.

Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 13 a §15. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 541/2020 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.



## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nebezpečné odpady musí likvidovat firma nebo fyzická osoba s patřičnou licencí k likvidaci odpadu.

Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení (likvidaci) odpadů, na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad apod.), bude po pracovních záběrech ukládán do kontejnerů na odpad a odvážen na vhodnou skládku. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

### Kategorizace odpadních materiálů

Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb. do skupiny 20 (katalogové č. 20 03 99).

### Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Předpoklad vzniku možných následujících odpadů (dle přílohy č. 1 vyhlášky MŽP 8/21 Sb.) skupina 17 – stavební a demoliční odpady a 15 – odpadní obaly.... Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě (obecný přehled):

kód odpadu	název druhu odpadu	kategorie	popis způsobu nakládání s odpady
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06		Předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu
17 02 01	Dřevo	O	Využití, případně spálení v určených zařízeních
17 02 02	Sklo	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 02 03	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezp. látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O	Předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu
17 04 07	Směsné kovy	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 04 09	Kovový odpad znečištěný Nebezpečnými látkami	N	Předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu

### Tabulka: Předpokládaná složení odpadů vznikajících při výstavbě

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,6 m3	B
Plastové obaly	15 01 02	0,3 m3	B
Dřevěné obaly	15 01 03	1,5 m3	A
Textilní obaly	15 01 09	1,2 m3	B
Beton	17 01 01	5,2 m3	A
Cihly	17 01 02	1,5 m3	A
Dlaždice, obklady	17 01 03	0,2 m3	A
Dřevo	17 02 01	1,5 m3	A
Asfaltové směsi s dehtem	17 03 01*	0,4 m3	C,B

## Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zbytky z PE izolací	17 04 01	0,2 m3	B
Plech pozinkovaný, TiZn	17 04 04	0,1 m3	B
Ocel - železo, potrubí	17 04 05	1,3 m3	B
Kabely	17 04 11	0,3 m3	A,B
Zbytky tepelných izolací	17 06 04	1,0 m3	A
Stavební materiál – sádra	17 08 02	0,3 m3	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	8,0 m3	A

### **Způsob likvidace odpadů :**

A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

Směsný odpad bude roztríděn na jednotlivé složky podle katalogu odpadu. Stavitel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů.

Zhotovitel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, komunikaci apod., je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch může provést dekontaminaci VAPEXEM.

Při kolaudačním řízení předloží zhotovitel doklady o likvidaci odpadu.

### **a) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemina vakovaná v rámci zemních prací bude použita ke zpětnému zásypu

### **b) ochrana životního prostředí při výstavbě**

V rámci výstavby budou dodržena veškerá zákonná ustanovení a předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

#### ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen použít především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Pracovníci firmy budou vybaveni osobními ochrannými pomůckami.

#### ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, v tomto případě zejména sybkým vybouraným materiálem apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sybké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. Povrchy je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápat.

#### ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

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. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

#### ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Zejména se jedná o zamezení znečištění ropnými produkty.

#### ochrana stávající zeleně

V prostoru stavby se nenachází stávající zeleň.

### **c) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat požadavky zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci navrhované stavby je předpoklad překročení limitů objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

- a dále, že s největší pravděpodobností se na stavbě bude podílet 2 a více zhotovitelů **vzniká povinnost zadavateli stavby stanovit koordinátora bezpečnosti práce**, který zpracuje plán BOZP a bude vykonávat příslušnou kontrolní a organizační činnost při realizaci stavby.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi. Pracovníci musí být řádně proškoleni. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném stavbou.

### **Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:**

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.
- Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.
- Vstup na stavbu je nutné zabezpečit takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevyměňují práce z požadavků vyhlášky nařízením vlády č. 591/06 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem<sup>3)</sup> a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu<sup>4)</sup> a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(1) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<sup>5)</sup>.

(2) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

(3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

(4) Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

(5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby

a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů<sup>6)</sup> dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,

b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce spojené s rozpojováním a

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevnění, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem<sup>7)</sup> a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury<sup>8)</sup> (dále jen "zemní práce"), způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

(6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Obecné požadavky

### I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3 části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami,<sup>16)</sup> provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení,<sup>17)</sup> a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.<sup>5)</sup>

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

### II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

### III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho částí.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů<sup>18)</sup> a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

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

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

16) Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.

17) Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících



## **Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci**

*DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb., zákona č. 361/2005 Sb., zákona č. 235/2006 Sb., zákona č. 310/2006 Sb. a zák. č. 186/2006 Sb.

18) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

**d) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace nebude ovlivněn.

**e) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Pro výstavbu nejsou předpokládána žádná dopravní inženýrská opatření.

**f) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Pro stavbu nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby. postup výstavby, rozhodující

dílčí termíny

Lhůty výstavby :	zahájení stavby :	- 07/2021
	ukončení stavby	- 09/2021

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

**Stávající**

V Liberci dne 05/2021

Kateřina Čihulová