

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:

OBSAH STAVBY- základní charakteristika	4
B.1 Popis území stavby	4
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.2 Celkový popis stavby.....	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
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.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	10
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
Provozní řešení	12
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	12
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	13
B.2.6 Základní charakteristika objektu.....	13
B.2.7 Technická a technologická zařízení	19
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	19
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	19
VYTÁPĚNÍ	20
VĚTRÁNÍ.....	21
ELEKTROINSTALACE	23
ELEKTROINSTALACE – SLABOPROUD.....	23
VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	23
VÝDEJ JÍDLA.....	23
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	24
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	24
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	24
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	26
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	26
B.4 Dopravní řešení.....	26
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	26
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	27
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	27
B.8 Zásady organizace výstavby.....	28
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	34

**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.

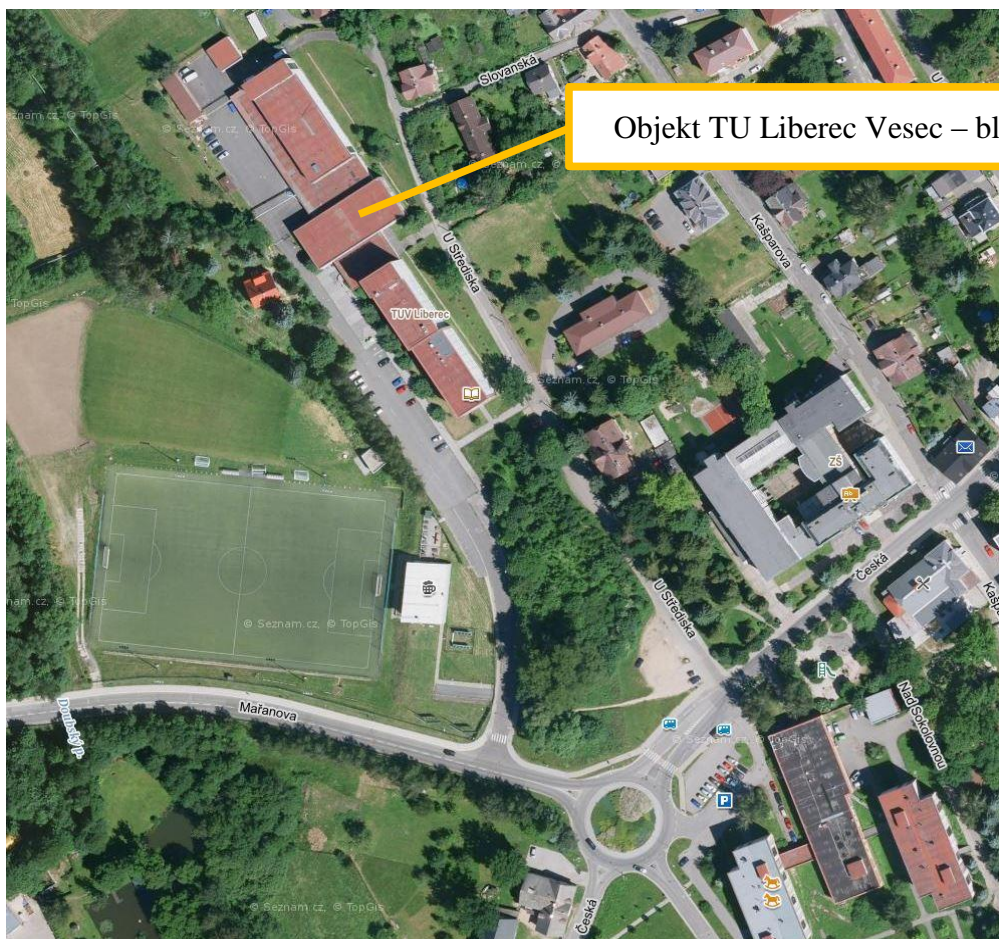
B.1 Popis území stavby

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 .



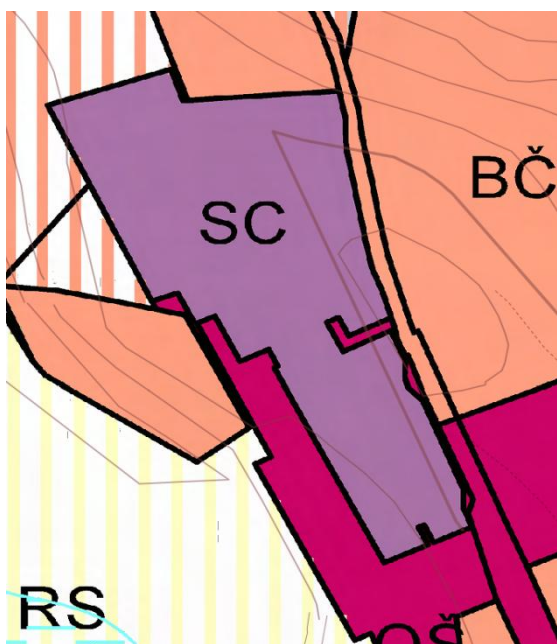
b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

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 2.3.2020

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 členěn 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.

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Podmiňující, vyvolané ani související investice nejsou

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

Součástí je stavba

Str. 8

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:	188/1
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Vesec u Liberce [780472]
Číslo LV:	1137
Výměra [m²]:	1354
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
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 stavební úpravou stávající stavby - objektu školství, část učeben TUL. Jedná se o stávající objekt v ulici Mařanově ve Vesci na pozemku p.č. 188/5 v K.Ú. Vesec u Liberce [780472]. Pozemek je ve vlastnictví investora.

Projekt řeší stavební úpravy uvnitř objektu související s úpravou prostor pro využití pro speciální střední školu při Jedličkově ústavu – žáci s různým stupněm postižení. Budova se skládá ze tří bloků (A,B,C). Upravováno bude 2.NP bloku B.

Ve 2.N.P. bloku B se budou provádět stavební úpravy sociálního zázemí – kompletně pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále drobné dispoziční úpravy – vybourání příček, jejich posun a podobně. Dále bude provedena kompletní výměna podlahových krytin, oprava omítek pro instalací, provedení nových obkladů a dlažeb v upravovaném sociálním zázemí a kompletní výmalby.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dále budou provedeny nové rozvody elektro, včetně osazení nových svítidel, nové rozvody slaboproudých rozvodů, bez koncových zařízení, nové rozvody sanity a topení, včetně výměn radiátorů.

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 osazený 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.

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 zpracovány.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾

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

Celková plocha zastavěná	stávající	678,41 m ²	
Celkový obestavěný prostor	stávající	5522,26 m ³	
Počet nadzemních podlaží		2	
Počet nadzemních podlaží ve vstupní části		1	
Podlahová plocha řešené části		587,03 m ²	
Max výška objektu		8,1 m	
Kapacita		75 žáků	
		15 zaměstnanců	školy

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.

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tepelná ztráta objektu/ předpokládaná potřeba tepla na vytápění	27kW
Předpokládaná roční potřeba tepla pro ÚT	59.6 MWh/rok
Předpokládaná roční spotřeba tepla pro ÚT (účinnost 85%)	70.1 MWh/rok

POTŘEBA VODY

ODPADY

TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV

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

ukončení stavby - 09/2021

j) orientační náklady stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

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

Vnitřní dispozice objektu zůstává principiálně zachována.

STÁVAJÍCÍ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

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

Blok B je dvoupodlažní. V 1.np je využívána jídelna s výdejnou jídla, stávající tělocvičny 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.

Blok C je pětipodlažní, nepodsklepený. v přízemí se nachází byt správce, pronajímatelné

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 částečnětechnické podlaží 6.N.P., je zde strojovna výtahu.

NOVÉ ŘEŠENÍ

ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Zůstává stávající.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Vnitřní dispozice objektu zůstává principiálně zachována.

Blok A a C zůstane beze změn.

Zadáním investora je úprava 2.NP bloku B na prostory integrovaného vzdělávacího zařízení.

Všechny prostory budou upraveny pro bezbariérové užívání. Dispozičně bude upraveno a bezbariérově přizpůsobeno sociální zázemí. Pro umístění učeben byly zvoleny místnosti dle půdorysných rozměrů tak, aby v učebně mohlo být minimálně 20 žáků. Zbývající místnosti budou sloužit jako kabinety.

V rámci stavebních úprav budou všude umístěny požární dveře dle požadavků PBŘ.

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.

Konkrétní učebny:

2.np – míst.č. 110	15 žáků
míst.č. 112	15 žáků
míst.č. 114	15 žáků
míst.č. 116	15 žáků
míst.č. 117	15 žáků

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.

Vstupní dveře do hlavní chodby jsou dvoukřídle s hlavním křídlem š. 900 mm s automatickým otvíráním, prosklení je výrazně označeno. Horní hrana zvonkového panelu je do

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1200 mm od úrovně podlahy. Zámek pro otvírání dveří čipovou kartou resp. čipem bude umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.

Sociální zařízení budou dispozičně upravena pro bezbariérové užívání. Místnosti WC pro imobilní budou vybaveny WC stacionární mísou pro tělesně postižené s horní hranou sedátka 460 mm, s vodorovnými madly 900 mm (pevné) a 800 mm (sklopné) po obou stranách záchodové mísy ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou, umyvadlem pro imobilní s hloubkou 550, zásobníkem papírových ručníků, držákem toaletního papíru, odpadkovým košem a háčkem na oděvy. Madlo u WC do prostoru bude sklopné. V kabině bude nouzové signalizační tlačítko umístěné v dosahu osoby sedící na WC míse se signálem zavedeným na recepci. Dveře na WC určených pro imobilní budou š. 900 mm. Dveře do místnosti budou mít na vnitřní straně madlo v úrovni 900 mm, zámek na dveřích bude umožňovat nouzové otevření zvenčí.

Všechny dveře budou rozšířené a upravené na šířku minimálně 900mm.

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 úrazy 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.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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.

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 dvouplošťová 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 Bourací práce

Pro přípravu dokumentace nebyly provedeny stavební sondy. Předpokládaný materiál stavebních konstrukcí byl odvozen z původní dokumentace resp. na základě zkušeností správce objektu z předchozích stavebních úprav.

Bourání stavebních konstrukcí

Bourání v objektu bude v rozsahu nezasahujícím do nosných konstrukcí. Prostupy stropem projektant navrhuje v místech, kde by měly být v průvlacích předem připravené otvory (typové řešení skeletu MS71). V případě, že po otevření podlah na stavbě bude zjištěno, že tento předpoklad není správný, bude prostup řešen mimo průvlak ve stropních panelech, kde bude vypískána výztuž žebra a prostup bude umístěn do dutiny. Jakékoli změny, které vyvolají nutnost zásahu do nosné konstrukce musí být předem konzultovány se statikem!

Blok B – řešené podlaží 2.np

- Vyklizení objektu v řešeném podlaží
- Vybourání všech stávajících dveří včetně zárubní, zvětšení všech stávajících dveřních otvorů pro umístění dveří šířky 900mm
- Osazení nových plochých keramických překladů délky 1250mm, překlady se osadí a aktivují
- Odstranění příček mezi místnostmi 2030, 2029, 2075, 2075, 2028, 2021, 2074, 2032, 2040 a 2039
- Odstranění maleb na stropěch v 100%
- Odstranění štuků a omítek na stropěch v 30%
- Odstranění maleb v 100%
- Opravy štuků a omítek předpoklad 30%

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Vybourání stávajícího sociálního zázemí – koupelna, WC a umývárna (míst.č. , 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2078 a 2079)

Bourání v tomto prostoru zahrnuje:

- Demontáž všech zařizovacích předmětů
- Vybourání otvorů do příčky pro nové dveřní otvory pro vstup z chodby
- Odstranění příček mezi místnostmi 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2078 a 2079 – železobetonový panel s dozdívkou plynosilikátem pod stropem.
- Odstranění obkladů 100%
- Probourání prostupů do instalačních šachet pro napojení rozvodů
- Vybourání podlah dlažby 100%, odstranění soklů a vrstev podlahy na nosnou konstrukci v prostoru umývárny 100%
- Odstranění nevyužívaných technických rozvodů – vše zaslepeno v úrovni stěn nebo v instalačních šachtách
- Oškrábání maleb v řešeném prostoru 100%
- Odstranění omítky 100%

Konkrétní bourané konstrukce jsou popsány na výkrese č. B-B01 a B-B02

Veškeré vybourané materiály budou neprodleně vyváženy z prostoru stavby, tříděny dle požadavků zákona o odpadech a katalogu odpadů a odváženy na skládku, nebo recyklovány.

Bourání vnitřních instalací – zahrnuto v profesních částech

Pro odpojení vnitřních instalací a vypuštění otopné soustavy v řešených prostorech určí uzavírací místa technických instalací správce objektu.

Kontaktní osoby pro nahlášení potřeby uzavření rozvodů:

pan Kučera (správce objektu)

Při bouracích pracích musí být postupováno v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zejména musí být postupováno dle následujících bodů

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevymínají práce z požadavků vyhlášky 324/1990 Sb. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Základní ustanovení

(1) Technologický postup musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného (rekonstruovaného) objektu a jeho statického posouzení tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.

(2) Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(3) Při bourání, které provádí dvě nebo více čet současně, musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka.

(5) Ustanovení se nevztahuje na rozebírání (demontáže) lešení a podobných konstrukcí, na vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a na práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.). Pro tyto práce stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.

Průzkum stavu objektů

(1) Před započítím bouracích prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených objektů. K průzkumu musí být využity stávající podklady o objektu. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis.

(2) Na základě průzkumu podle odstavce 1 dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením bouracích nebo rekonstrukčních prací vypracování technologického postupu těchto prací.

(3) Při změně podmínek v průběhu bouracích a rekonstrukčních prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.

Přípravné práce

(1) Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do objektů i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Ustanovení §52 tím nejsou dotčena.

(2) Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studně a jiné podzemní objekty) se musí před započítím prací zasypat nebo jiným bezpečným způsobem zajistit.

(3) Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu.

(4) Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.

(5) Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Zajištění místa bourání

(1) Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.

(2) Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).

(3) Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu. Způsob statického zajištění okolních objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut v projektu stavby.

(4) Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

(5) Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- (6) Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- (7) Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.
- (8) Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdroje úrazu.
- (9) Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z ustanovení §6.
- (10) Při částečném bourání, rekonstrukci a modernizaci budov, které zůstávají v provozu nebo jsou obydleny, musí být v technologických postupech zakotveno bezpečnostní zajištění včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob.

Vstupy a vjezdy do bouraného objektu

- (1) Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.

Bourání svislých konstrukcí

- (1) Konstrukční prvky mohou být odstraněny ručním bouráním pokud nejsou zatíženy.
- (2) Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkóny, arkýře apod.), musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- (3) Ruční bourání nosných konstrukcí provádět zásadně vertikálně shora dolů.
- (4) Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáváním.
- (5) Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.
- (6) Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.
- (7) Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- (8) U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.
- (9) Postupné bourání panelových objektů je možno provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a zajištění jejich stability.

Bourání podlah, stropů a jednotlivých vodorovných prvků

- (1) Ruční bourání stropů s nosnou dřevěnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.
- (2) Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.
- (3) Bourat klenbu uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, se smí jen při strojním bourání.
- (4) Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.
- (5) Při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje musí být stropy v nejbližší nižší poschodí, případně dalších poschodích, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který na něj bude dopadat.

Práce nad sebou

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(1) Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.

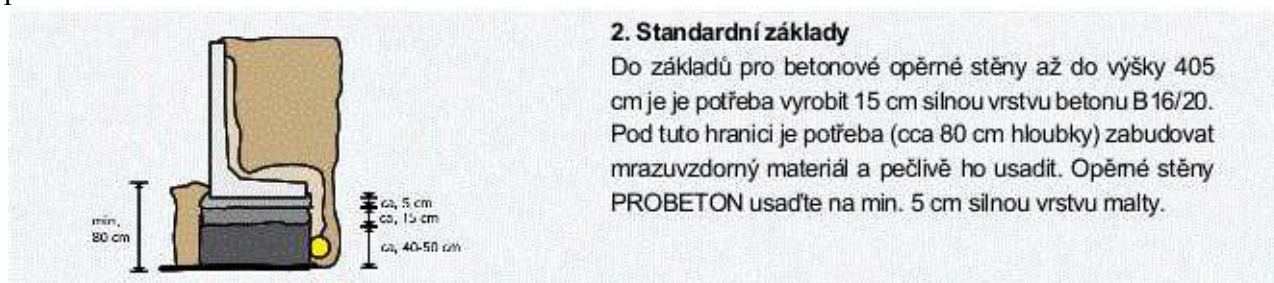
(2) V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

1.2 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.

1.3 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



1.4 Svislé nosné konstrukce vnitřní

Nové nosné konstrukce nejsou budovány ani do nich není zasahováno.

1.5 Svislá konstrukce obvodová

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

1.6 Vodorovné nosné konstrukce

Nové nosné konstrukce nejsou budovány. Prostupy stropem projektant navrhuje v místech, kde by měly být v průvlacích předem připravené otvory (typové řešení skeletu MS71). V případě, že po otevření podlah na stavbě bude zjištěno, že tento předpoklad není správný, bude prostup řešen mimo průvlaky ve stropních panelech, kde bude vypískána výztuž žebra a prostup bude umístěn do dutiny. Jakékoli změny, které vyvolají nutnost zásahu do nosné konstrukce musí být předem konzultovány se statikem!

1.7 Schodišťové konstrukce

Do konstrukce schodiště se nezasahuje.

1.8 Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Stávající bez zásahu.

1.9 Příčky a nenosné stěny

Konstrukce zděné

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zděné příčky jsou navrženy v místech, kde doplňují stávající železobetonové příčky. Jako materiál jsou navrženy broušené cihelné v tl. odpovídající doplňovanému zdivu .

Konstrukce lehké – sádrokartonové resp. Sádrovláknité

Lehké příčky a předstěny jsou použity pro všechny ostatní svislé nenosné konstrukce.

Dle účelu se jedná:

Příčka do prostředí se zvýšenou vlhkostí tl. 150 mm - odpovídá W 112. Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 100 opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí s minerální izolací tloušťky 80 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m³.

Příčka do prostředí se zvýšenou vlhkostí tl. 200 mm - odpovídá W 112. Příčka s jednoduchou podkonstrukcí ocelovou z profilů CW, UW 150 opláštěná z obou stran 2x sádrokartonovou deskou 12,5 mm do vlhkého prostředí s minerální izolací tloušťky 100 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m³.

Konstrukce lehké – sanitární příčky z HPL

V prostoru WC pro žáky jsou sestavy sanitárních příček do vlhkého prostředí.

Materiál: nosná kce Al + desky z vysokotlakého laminátu oboustranně potaženo melaminovou fólií HPL, odolnost proti vlhku a vodní páře, stavitelné podpěrky z nerez. oceli 150 mm, barva - dle výběru investora. Součástí příček budou dveře WC: plné otevíravé. Kování u dveří západka se signalizací volno – obsazeno s možností nouzového otevření

1.10 Podlahové konstrukce

V 2.np bloku B budou s výjimkou schodišťových ramen vyměněny nášlapné vrstvy podlah. Podlahy budou v jednotlivých místnostech provedeny dle účelu místnosti a dle nutnosti vyrovnání po původních podlahách.

Podlahy povlakové

Po dokončení odstranění nášlapných vrstev bude prověřen stav konstrukce, nesoudržné části a zbytky lepidel budou mechanicky odstraněny. Opravy jsou předpokládány v 15% procentech plochy.

Takto připravený povrch bude napenetrován. Na povrch bude provedena rychleschnoucí samonivelační stěrky. Vyspravení výtluků a defektů bude provedeno do tl. 20 mm rychletvrdnoucí samonivelační hmotou, při nutnosti vyšší vrstvy bude vyrovnání provedeno ve dvou krocích – vyrovnávací stěrka požadované tloušťky + 3 mm rychleschnoucí samonivelační stěrky a spár (aktivní dilatační spáry původního podkladu musí být respektovány) a bude na něj provedeno souvrství nových podlah.

V prostorech sociálního zařízení bude odstraněna betonová zálivka. Bude provedena nová kročejová izolace tl. 10mm a bet. stěrka s vláknem tl. 60mm. Skladby podlah jsou uvedeny na výkrese N01.

1.11 Hydroizolace v mokrých provozech

V 2.np budou na podlaze pojistné hydroizolační stěrky ve sprše, na WC a v úklidu. Stěrky budou ukončeny vybandážováním na přechodu podlaha - stěna. Na zdivu ve sprše bude stěrka provedena na výšku obkladu. Na sádrokartonových příčkách bude použit hydroizolační nátěr, ve sprše a v úklidové skřini do výšky obkladu, na WC do v.1500. Kouty v místech se stěrkou resp. hydroizolačním nátěrem budou vybandážovány.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.12 Tepelné izolace

Jedná se o vnitřní úpravy stávajícího objektu, proto v tomto projektu nejsou tepelně technické vlastnosti obvodového zdiva řešeny.

V jednotlivých příčkách je použita minerální vata tl. 80 mm a 100mm s min objemovou hmotností 15 kg/m², pro požárně dělicí konstrukci tl. 50 mm

1.13 Akustické izolace

V objektu bude společná funkce tepelných a akustických izolací v příčkách.

V průběhu stavby bude provedeno měření doby dozvuku, dle kterého bude navržená potřebná akustická izolace. Odhad množství ve výkazu výměr, materiál v cenové relaci 2000Kč/m²

1.14 Úpravy povrchů

Vnější úprava povrchu se týká nového nadpraží.

Vnitřní úpravy povrchů jsou provedeny dle charakteru a účelu místnosti.

Úpravy stěn zděných - nové konstrukce zděné (dozdívky otvorů a začistění stěn po bourání) budou opatřeny VC omítkou dvouvrstvou – jádro + štuk. Zrnitost omítky bude přizpůsobena stávajícím omítkám. Přechody mezi omítkami musí být zbroušeny do roviny. Rohy budou zafixovány podomítkovými lištami, exponované rohy chráněny rohovou lištou vnější (viz kompletační prvky) Ve vlhkých prostorech (u sprch bude na zdivu pod obklad provedena stěrková izolace na výšku obkladu (viz hydroizolace).

Úpravy stěn sádkartonových - povrchová úprava sádkartonových a sádrovláknitých desek bude ve stupni jakosti Q2 - standardní tmelení = základní tmelení Q1 + dodatečné tmelení (tmelení „najemno“, finální přetmelení). Po dokončení tmelení je nutné v případě potřeby tmelené plochy přebrousit. Rohy a volné hrany budou přebandážovány. Povrch bude následně opatřen penetrací a malbou interiérovou.

Úprava stropů – stávající stropy jsou opatřeny VC omítkou štukovou s malbou, obě budou odstraněny v 100%. Na stropích budou zapraveny otvory po vedení instalací, stropy budou nově vyštukovány a vymalovány.

Úpravy podlah – finální nášlapné vrstvy budou provedeny dle účelu místnosti:

Umývárny, WC, sprchy – dlažba keramická s indexem kluzu min. R10, $\mu \geq 0,6$.

Šatna, chodby, třídy

Akustická vinylová krytina v rolích. Produkt je tvořen podkladem z velmi husté akustické (VHD) pěny, kompaktním podkladem, výztužné mřížky ze skelných vláken, vrstvou nesoucí tištěný dekor, transparentní nášlapnou vrstvou, povrchovou úpravou Protecsol nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 3,35 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,65 mm, třída zátěže 34/42, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,08 mm, kročejová neprůzvučnost 19 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m³, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika). Rozpočtová cena: 559 Kč

Podlahy všech pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu se **součinitelem smykového tření** nejméně 0,5, v prostorech s možností mokré podlahy (umývárny, sprcha) 0,6. Před provedením podlahy investor dodavateli odsouhlasí vlastnosti finální povrchové úpravy.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.15 Obklady

Obklady keramické lepené systémovým lepidlem, v prostoru sprchy v míst.106 a umývárén v 1.pp do výšky 2000 mm, v prostoru kolem výlevky a kolem pítka výšky 1500 mm. Požadovaný standard použitého obkladu v cenové nabídce 500 Kč/m².

1.16 Malby

Podklad musí být sjednocen penetrací a následně vymalován malbou interiérovou.

Malby vnitřních ploch budou provedeny v odstínech dle výběru investora, vnitřními nátěry odolnými proti otěru, páro-propustnými a částečně omyvatelnými. V určených prostorech (chodba v 2.np, šatny v 2np) malbou omyvatelnou do výšky 1200 mm

Malby sádkokartonů budou provedeny nátěrem vhodným na sádkokarton se stejnými užitnými vlastnostmi jako na stěnách zděných.

1.17 Nátěry

Venkovní oplechování – dodávka z lakovaného plechu - nenatírat

Veškeré kovové konstrukce interiérové budou opatřeny základním nátěrem a dvojnásobným syntetickým konečným nátěrem v barevném odstínu dle požadavku investora.

1.18 Výplně otvorů interiéru

Vnitřní dveře interiérové

V objektu budou použity dveře otvíravé s ocelovými zárubněmi - typ dle konkrétního materiálu navazující stěny. Dveře, které tvoří předěl mezi schodištěm (chráněnou únikovou cestou) a ostatními prostory budou požární s požární odolností EI30/ DP3-C (opatřená samozavíračem).

Křídla dveří budou z HPL lamina. Ve dveřích mezi šatnami a umývárny budou osazeny průvětrníky s kovovými mřížkami. Na dveřích z WC imobilního bude z vnitřní strany madlo.

Všechny dveře budou opatřeny zámkem vložkovými, u konkrétních dveří bude provedena příprava pro instalaci zámku elektronického s otevíráním čipem, kartou.

Prahy ke dveřím budou použity při změně nášlapné vrstvy podlahy bez výškového rozdílu lišta přechodová Al.

1.19 Výplně otvorů exteriéru

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 - Upoř 1,0 W/m²K. Spodní okopná lišta min. 400mm, vodorovné madlo bude umístěno ve výšce 800-900mm nad podlahou.

1.20 Truhlářské práce

V rámci truhlářských prací bude provedena instalace nové cvičné kuchyňky přizpůsobené pro imobilu v místnosti č. 105.

1.21 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.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Veškeré úpravy povrchů - ochranný systém povrchové úpravy bude splňovat stupeň korozní agresivity ČSN ISO 9223, C4 – vysoká, životnost – vysoká, nad 15 let.

1.22 Kompletační prvky

Vybavení WC imobilové – vždy pro každé WC

1x madlo pevné, 1x madlo sklopné, 1x madlo k umyvadlu pevné svislé.

Vodorovná madla vedle mísy musí být ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem z jedné strany musí být z této strany madlo sklopné. Pevné madlo musí přesahovat mísu o 200 mm, sklopné minimálně o 100 mm. Svislé madlo musí být instalováno vedle umyvadla v minimální délce 500 mm

Kryty rohů

V exponovaných místech budou rohy zdiva opatřeny do výšky 1450 mm kryty rohů plastovými – 40x40 mm, bílé

1.23 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

1.24 Venkovní komunikace pochozí

- betonová dlažba DL 60mm

- ložná vrstva (drt' 4/8mm) L 40mm

- štěrkodrt' ŠD B 150mm

Zemní plán bude upravena a zhuťněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 30\text{MPa}$, ŠD_B bude zhuťněna 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

- štěrkodrt' ŠD B 150mm

Zemní plán bude upravena a zhuťněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 30\text{MPa}$, ŠD_B bude zhuťněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 50\text{MPa}$

1.25 Venkovní komunikace pojezdové – odstavné plochy

- zatravnovací tvárnice – zásyp směs

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

humus + kř. Písek 20:80 80mm

- štěrkodrt' fr. 0 - 63mm ŠD_A 150mm

- štěrkodrt' fr. 32 - 63mm ŠD_B min. 150mm (Ø160mm)

- geotextílie 600kg/m²

Zemní pláň bude upravena a zhutněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 45\text{MPa}$, ŠD_B bude zhutněna na min. hodnotu $E_{2,def} = 70\text{MPa}$, 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

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

- kompletní rekonstrukce sociálního zázemí v 2.np bloku B
- připojení umyvadel ve třídách v 2.np bloku B
- připojení umyvadel, dřezů a myčky v cvičné kuchyňce místnost č. 105

Vodovod vnitřní

Demontáže rozvodů

Ve stávajících sociálních zařízeních ve 2.np budou demontována veškerá připojovací potrubí až ke stoupačkám.

Bude demontována stávající hydrantová skříň ve 2.np včetně přívodního potrubí od stoupačky.

Technické řešení nových rozvodů

Rozvody v sociálním zařízení ve 2.np budou provedeny zcela nově od stávajícího vyústění stoupačky vody. V podlaže bude proveden odskok do příčky a rozvody v rámci sociálního zařízení budou vedeny v příčkách. Přívod studené a teplé vody pro pořizovací předměty ve cvičné kuchyni bude veden v podlaže.

Pro nové umývadlo v učebně 110 bude veden nový rozvod pod stropem sociálního zařízení v 1.np, na stávajícím rozvodu budou vysazeny odbočky s uzávěry.

Pro nové umývadlo v učebně 112 bude veden nový rozvod pod stropem chodby. V současné době jsou z hlavního rozvodu vysazeny odbočky na potrubí sv a tv pro místnost 1060. Připojovací potrubí stávající budou demontována a na odbočky bude napojeno potrubí nové, na potrubí cirkulace bude vysazena odbočka nová. Na potrubí sv a tv budou v místě napojení osazeny kulové kohouty, na potrubí cirkulace bude instalována termostatická regulační armatura.

Kombinovaná výlevka v místnosti 104 a umývadla v učebnách 114 a 117 budou napojeny na stávající vývod studené vody, ohřev vody bude řešen elektrickými lokálními ohříváči.

Umývadlo v m.č. 116 bude napojeno na stávající vývody.

Provedení nových rozvodů

Nové stoupačky studené vody budou provedeny z trub z trub EVO PP-RCT v tlakové řadě S4. Pro přechody plast-kov budou použity přechodky se zalisovanými kovovými díly. Jako uzávěry budou použity kulové kohouty z poniklované mosazi PN 25.

Připojovací potrubí budou provedena také z trub PP-RCT S4 a budou vedena převážně v příčkách, částečně v šachtách. Před každým výtokem bude osazena nástěnka.

Je nutné aby montáž prováděly vyškolení pracovníci oprávněné firmy, seznámení s touto technologií. Pro přechody plast-kov budou použity přechodky se zalisovanými kovovými díly.

Minimální teplota při realizaci rozvodu nesmí klesnout pod +5 °C. Před zazděním je nutno potrubí

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

v drážce ukotvit. Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.

Zkoušky

Po montáži potrubí budou provedeny tlakové zkoušky dle montážního návodu výrobce a dle článků 9.4 - ČSN 755409. O výsledku tlakové zkoušky se sepíše zápis. Potrubí bude propláchnuto a vydesinfikováno dle článků 9.5 - ČSN 755409.

Izolace potrubí

Potrubí volně vedeného rozvodu studené vody se opatří izolací na bázi lehčeného PE v tloušťce 9 mm. Potrubí volně vedeného rozvodu teplé vody a cirkulace se opatří izolací v tloušťce podle vyhlášky 193/2007 - u průměru potrubí do d 20 v tloušťce 13 mm, v rozmezí d 25-40 v tloušťce 20 mm.

Připojovací potrubí v příčkách a podlahách budou opatřena návlekovými hadicemi z lehčeného PE u studené vody v tloušťce 6 mm, u teplé vody v tloušťce 9 mm.

Ohřev vody

Teplá voda je ohřívána centrálně – pro sociální zařízení bude zachováno beze změn.

Ve třídách jsou požadována umývadla s teplou vodou. Část umývadel bude napojena na stávající potrubí teplé vody ve 2.np nebo pod stropem 1.np.

Pro úklidovou komoru 104 a umývadla ve třídách 114 a 117 budou instalovány elektrické tlakové ohříváče 10 l nad odběrní místo.

Údržba vodovodu

Provoz a údržba vnitřního vodovodu musí být prováděna v souladu s ČSN EN 806-5.

Vodovody musí být provozovány a udržovány takovým způsobem, aby se zabránilo nepříznivým vlivům na jakost pitné vody, dodávku spotřebitelům a na zařízení dodavatele vody. Vodovody musí být v pravidelných intervalech kontrolovány z hlediska bezpečnosti a provozuschopnosti. Vodovod musí být provozován v souladu s původními projektovými podmínkami, např. teplotou, tlakem apod.

Součástí dokumentace musí být zpráva o uvedení vodovodu do provozu. Záznamy o údržbě musí být vedeny tak, aby potřebné údaje byly dohledatelné. Z toho vyplývá požadavek na vyhotovení provozního řádu a vedení provozního deníku

Kvalitu vody podstatně ovlivňuje doba stagnace vody v potrubí. Vodovod (případně jeho část), který nebude do 7 dnů po dokončení uveden do provozu nebo nebude déle než 7 dní v provozu musí být uzavřen uzávěrem a vypuštěn nebo musí být pravidelně proplachován.

Kanalizace vnitřní

Demontáže rozvodů

Ve stávajících sociálních zařízeních ve 2.np budou demontována veškerá připojovací potrubí od zařizovacích předmětů až ke stoupačkám a budou demontovány veškeré stávající podlahové vpusti včetně přípojných potrubí ke stoupačkám. Ze stávajících 3 stoupaček DN 100 za WC bude v rámci podlaží zachována pouze jedna, další dvě budou v rámci podlaží demontovány, bude využito větrací potrubí, na které budou připojeny nové stoupačky.

V 1.np budou v m.č. 1035 budou demontována stávající potrubí, pro nový stav nefunkční. Na stávající stoupačky budou připojeny nové stoupačky z 2.np.

Technické řešení nových rozvodů

V sociálních zařízeních ve 2. budou nové rozvody od zařizovacích předmětů napojeny částečně na stávající stoupačky. Pokud bude možné využít stávající odbočky, budou využity. Nové stoupačky

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

K13-15 budou svedeny pod strop 1.np a budou přepojeny na stávající potrubí v m.č. 1035.

Připojovací potrubí budou vedena převážně v příčkách.

Kombinovaná výlevka v m.č 104 bude napojena na odbočku stávající stoupačky.

Umývadlo ve 110 a ve 112 bude napojeno na novou stoupačku, která bude v 1.np napojena na stávající potrubí. Umývadla ve 114 a 117 budou napojena na odbočku stávající stoupačky.

Umývadlo ve 116 bude napojeno na stávající vývody.

Zařizovací předměty v cvičné kuchyni budou napojeny do stávající stoupačky.

Potrubní rozvody

Stoupačky a zavěšená kanalizace budou provedeny z trub PPs systémem HT. Zavěšené potrubí pod stropem musí být podepřeno ve vzdálenosti max 10 x DN. Při napojování na stávající potrubí LT je nutno použít systémové přechody na potrubí PPs HT systém.

Připojovací potrubí budou stejného systému PPs HT system, budou napojena pod úhlem 87o až 88.5o a budou vedena ve spádu min 3 %. Připojovací potrubí budou převážně vedena v příčkách.

Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.

Zkoušky

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle čl. 15 ČSN 75 6760 a skládá se z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Po vykonání zkoušky bude proveden zápis o prohlídce, zkoušce vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace.

Protipožární zabezpečení

Stávající vnitřní požární vodovod zůstává beze změn.

Stávající hydrantová skříň C52 u schodiště bude demontována a nově bude dle informací požárního specialisty instalována hydrantová skříň s tvarově stálou hadicí DN 25 délky 30 m. Přívod vody ze stoupačky k hydrantové skříni bude proveden nově.

Veškeré prostupy instalací mezi požárními úseky musí být provedeny a utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 na požární odolnost konstrukce, kterou prostupují. Na nových kanalizačních stoupačkách budou pod stropem 1.np instalovány protipožární manžety.

Zařizovací předměty :

Zařizovací předměty běžné standardu dle legendy.

Keramika v barvě bílé, baterie stojánkové pákové v provedení chrom.

V kabinách pro imobilní budou instalovány zařizovací předměty, odpovídající vyhlášce 398/2009.

Záchodová mísa musí být osazena tak, aby její čelo bylo 700 mm od zadní stěny, výška sedátka 460 mm nad podlahou. V kabinách i třídách je nutné použít umyvadlo se stojánkovou pákovou baterií s prodlouženou pákou, umožňující podjezd a osazené 800 mm nad podlahou.

Vybavení koupelen madly, zrcadly, koši, mýdelníky apod. tato dokumentace neřeší.

Podrobnosti viz část dokumentace D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

VYTÁPĚNÍ

Jako zdroj tepla bude sloužit stávající centrální strojovna vytápění objektu - výměníková stanice, napojená na centrální zásobování teplem Teplárny Liberec. V rámci stávajícího zdroje tepla zůstávají zachovány všechny komponenty topných okruhů, jako oběhová čerpadla, pojistné prvky zdroje tepla včetně expanzních nádob, pojistných ventilů apod, uzavírací a zpětné armatury, vypouštění, odvzdušnění apod. ... Stávající zdroj tepla není předmětem řešení této projektové dokumentace.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Veškeré úpravy na topném systému budou v rámci stavebních úprav navazovat na stávající teplovodní topný systém objektu. Napojení bude provedeno na stávající horizontální nebo vertikální rozvody topné vody, s dopojením horizontálním rozvodem k nově osazeným otopným tělesům ve stávajících dispozicích. Vlastní topný systém je řešen teplovodní, s nuceným oběhem topného média, s uzavřenou tlakovou expanzní nádobou (stávající). Objekt je vytápěn otopnými deskovými tělesy, napojenými na trubní systém stávajícího objektu. Teplotní spád topné vody pro otopná tělesa je, vzhledem k předpokládané budoucí změně zdroje tepla na nízkoteplotní, uvažován max. 55/45°C, teplota topné vody bude regulována dle ekvitermní křivky.

Ve vnitřní části sociálního zařízení a v úklidové komoře u vstupu do objektu mimo dosah stávajícího trubního vedení je uvažováno s osazením přímotopných elektrických trubkových koupelnových těles, v úklidové komoře s ovládáním „na tlačítko“ s doběhem.

Rozvod potrubí

Rozvod potrubí je převážně zachován stávající, z trubek běžných, ocelových, bezešvých, na stěnových nebo stropních závěsech, veškeré rozvody budou opatřeny dvojitým základním syntetickým nátěrem a povrchovým emailem. Odbočky k novým otopným tělesům budou částečně provedeny ve stávajících pozicích, tedy napojeny na stávající odbočky, napojení bude přizpůsobeno novým rozměrům otopných těles, včetně výškové úrovně, která bude respektovat předpoklad budoucího osazení elektrických žlabů nad otopnými tělesy.

Otopná desková tělesa budou připojena z rozvodů topné vody přes přímé/ rohové radiátorové garnitury s termostatickým ventilem a uzavíratelným radiátorovým šroubením s vypouštěním. Jednotlivá tělesa budou osazena termostatickými kapalinovými hlaviciemi s vestavěným čidlem a pojistkou proti zcizení.

Potrubní systém bude v rámci možností vyspádován a opatřen odvzdušňovacími a vypouštěcími ventily.

Otopná tělesa, jednotky

Jako otopných těles je převážně použito otopných ocelových deskových radiátorů „KLASIK“ (provedení s bočním připojením), napojených z vertikálních rozvodů (stoupaček) nebo přípojek z horizontálního rozvodu pod stropem přes přímé/ rohové radiátorové termostatické ventily uzavíratelná šroubení s vypouštěním. Ve vstupním prostoru - chodbě a v sociálním zázemí je uvažováno s osazením profilových lamelových interiérových otopných těles v provedení VERTICAL, napojených rohovými radiátorovými garniturami HM.

Všechna teplovodní otopná tělesa budou osazena termostatickými hlaviciemi s vestavěným čidlem s pojistkou proti zcizení a odvzdušňovacími zátkami.

Ve vnitřní části sociálního zařízení a v úklidové komoře u vstupu do objektu mimo dosah stávajícího trubního vedení je uvažováno s osazením přímotopných elektrických trubkových koupelnových těles, v úklidové komoře s ovládáním „na tlačítko“ s doběhem.

Tepelná bilance objektu

Tab. II. – Potřeba tepla

Tepelná ztráta objektu/ předpokládaná potřeba tepla na vytápění	27kW
Předpokládaná roční potřeba tepla pro ÚT	59.6 MWh/rok
Předpokládaná roční spotřeba tepla pro ÚT (účinnost 85%)	70.1 MWh/rok

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Údaj o teoretické tepelné bilanci pro vytápění je informativní, vzhledem k povaze rekonstrukce a celého stávajícího systému vytápění a zdroje tepla zůstává celková bilance spotřeby paliva stávající, beze změn.

Podrobnosti viz část dokumentace D.1.4.2 Vytápění

VĚTRÁNÍ

Hyg. zařízení učitelů a žáků ve 2.np objektu budou větrány nuceně podtlakově, nástěnnými radiálními ventilátory (3ks; $P_e=30W$; $U=230V$). Výfuk z ventilátorů bude zaústěn do vzt. potrubí vyvedeného do exteriéru. Výfukové potrubí bude v celé délce vodotěsné. Výfukové potrubí bude vyvedeno na fasádu objektu a bude zakončeno protidešťovou žaluzií. Výfukové potrubí bude tepelně izolováno.

U ventilátorů umístěných v koupelnách (nad sprchou) bude spodní hrana ventilátoru min. 2,25m nad podlahou koupelny-zóna 2, dle ČSN 33 2000-7-701. Provedení ventilátorů a elektrické připojení musí také odpovídat této ČSN. Krytí ventilátorů bude min. IP X5.

Protihlukové úpravy na vzduchotechnických zařízeních budou navrženy tak, aby byly splněny požadavky Nařízení vlády o „Ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Pod připojovací body nástěnných radiálních ventilátorů osazovaných do sádkartonových stěn a stropů budou vloženy pryžové podložky.

Ovládání spouštění chodu jednotlivých ventilátorů bude se světlem nebo tlačítkem a následným časovým doběhem. Časové relé bude standardně součástí navrhovaných ventilátorů. Ovládání spouštění zhotoví profese elektro.

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Vzduchotechnické potrubí a elementy budou vyrobeny z nehořlavých materiálů. Vzduchotechnické potrubí nikde neprochází přes dělicí hranici požárních úseků, proto není nutná instalace protipožárních klapek a izolací.

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ, ZÁVĚSY, TEPELNÉ IZOLACE

Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí bude zhotoveno z pozink. plechu, spojované R spoji a těsněné pryžovým provazcem. Vodotěsné potrubí bude letované nebo tmelené. Tloušťky použitého plechu pro jednotlivé dimenze potrubí musí být v souladu se současnými platnými normami ČSN tak, aby byla zajištěna dostatečná tuhost potrubí.

Kruhové potrubí pevné bude provedeno ze SPIRO potrubí, bude spojováno vsuvkami zajištěnými trhacími nýty a spoje budou přetěsněny samolepicí páskou. Vodotěsné potrubí bude letované nebo tmelené.

Kruhové potrubí ohebné bude provedeno z ohebných dvouvrstvých hliníkových hadic, spojováno bude vsuvkami zajištěnými trhacími nýty a přetěsněnými samolepicí páskou.

Závěsy vzt. potrubí budou ke stavebním konstrukcím připevněny přes pružný člen, nebo bude potrubí na závěsech podloženo mechovou pryží tl.5mm. Rozmístění závěsů bude provedeno dle konkrétních podmínek na stavbě, rozteč závěsů nebude větší než 2m.

Potrubí bude při průchodu stavební konstrukcí obaleno minerální plstí min tl. 10-30mm tak, aby nikde nedošlo ke kontaktu potrubí a stavební konstrukce.

Tepelné izolace budou provedeny na sacím a výfukovém vzt. potrubí. Izolaci bude tvořit 40-60mm minerální plstí, která bude na potrubí upevněna na trnech a povrchovou úpravu bude tvořit hliníková fólie. Spoje izolace budou přelepeny samolepicí hliníkovou páskou.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nátěry vzduchotechnických potrubí nejsou uvažovány. Závěsy a pomocný montážní materiál bude pozinkovaný. Doplňkové konstrukce, které nemohou být pozinkované budou opatřeny základním nátěrem a dvojnásobným vnějším nátěrem.

Závěr

Technická dokumentace byla zpracována dle platných norem (ČSN 06 0210, 06 0310, 06 0830, 06 1008 a pod.), dále pak v souladu s příslušnými vyhláškami a směrnicemi, konkrétně se zákonem č. 258/ 2000 Sb. - paragraf 13 a vyhlášky č. 6/ 2003 sbírky, ve znění pozdějších předpisů, a dle požadavků investora a GP. Veškeré změny zásadního rázu musí být vždy konzultovány s projektantem.

Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení řádně propláchnuto. Při proplachu musí být demontovány veškeré části, u kterých by mohly shromážděné nečistoty vést k jejich poškození. Proplach se provádí při 24hodinovém provozu oběhových čerpadel. Na všech k tomu určených místech (zejména vypouštění z R+S) je nutno pravidelně odkalovat až do úplně čistého stavu. Po proplachu je nutné osadit všechny demontované části a zařízení napustit upravenou vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350, event. podle požadavků výrobce technologie. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení má být proveden zápis.

Zkouška těsnosti

Zkouška těsnosti se provádí před zazděním drážek, zakrytím kanálů a provedením nátěrů a izolací. Teplovodní soustava se zkouší vodou na nejvyšší dovolený přetlak, určený v projektu pro danou část zařízení. Soustava se naplní vodou, řádně odvzdušní a celé zařízení (všechny spoje, otopná tělesa, armatury atd.) se prohlédne, přičemž se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěná nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjeví-li se při této prohlídce netěsnosti a nebo neprojeví-li se znatelný pokles tlaku v topné soustavě. Zdroje tepla, výměníky a ohřivače zkouší výrobce a podmínky zkoušky uvádí v průvodní dokumentaci výrobku.

Po skončení montáže ústředního vytápění v celém objektu se provede ještě tlaková zkouška těsnosti, při které se odzkoušejí všechny v předcházejících zkouškách neodzkoušené části zařízení. Zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora a musí být potvrzeny protokolem o zkoušce.

Zkouška dilatační

Dilatační zkouška se provádí před zazděním drážek, zakrytím kanálů a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se teplotně odolná látka ohřeje na nejvyšší pracovní teplotu a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup ještě jednou opakuje. Zjistí-li se pak po podrobné prohlídce netěsnosti zařízení, popř. jiné závady, je nutno zkoušku po provedení opravy opakovat. Tuto zkoušku je možné provést v každé roční době. Výsledek zkoušky se zapisuje do stavebního deníku nebo se provede samostatný zápis. Zkouška se provádí za účasti zástupce investora. Možnost upuštění od této zkoušky musí být dohodnuta mezi dodavatelem a odběratelem za předpokladu splnění podmínek daných zkouškou těsnosti a topnou zkouškou.

Zkouška topná

Topné zkoušky se provádějí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Kontroluje se zejména:

1. správná funkce armatur
2. rovnoměrné ohřívání topných těles

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

3. dosažení technických předpokladů projektu (teploty, tlaků, rozdílů teplot, rozdílů tlaků...)
4. správná funkce regulačních a měřicích zařízení
5. správná funkce zabezpečovacích zařízení, havarijních opatření a poruchových signalizací
6. zda instalované zařízení svým výkonem kryje projektované potřeby tepla
7. nejvyšší výkon zdrojů tepla
8. výkon zdroje tepla při přípravě teplé užitkové vody při maximálním odběru vody podle projektu (odběr vody sledovat alespoň vodoměrem na přívodu studené vody do ohříváčů)
9. dosažení projektované účinnosti a ověření emisních limitů

Zařízení ÚT lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou, jestliže:

1. zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0310
2. zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0830
3. výkon otopných těles zajistí výpočtovou vnitřní teplotu
4. soustava je seřízena podle projektové dokumentace a odchylka vnitřní teploty při nepřerušované vytápění není vyšší než 1,5 oK od projektované
5. v průběhu topné zkoušky byla ověřena funkce automatické regulace, jejíž spolehlivost a regulační schopnost byla ověřena předtím samostatnou zkouškou při simulování všech možných provozních stavů, především havarijních a těch, které nastávají v přechodných měsících při vyšších venkovních teplotách. O průběhu této samostatné zkoušky se sepíše rovněž protokol. V protokolu se musí uvést hodnoty, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

Topná zkouška (u zařízení s výkonem větším než 100 kW) trvá 72 hodin bez delších provozních přestávek (zpravidla do 60 minut celkem) a v jejím průběhu se dodržují normální provozní podmínky zkoušeného zařízení.

Topnou zkoušku je možné provádět pouze v průběhu otopného období v dokončené etapě stavby po odstranění všech stavebních nedostatků. Pokud se zařízení předává mimo topné období, provede se topná zkouška až v otopném období v termínu podle dohody mezi investorem, provozovatelem a dodavatelem. Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, projeví-li se tato potřeba v průběhu topné zkoušky. Během topné zkoušky se zaškolí obsluha zařízení, o čem se provede záznam. Topné zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora, uživatele, dodavatele a projektanta. Po ukončení topné zkoušky se její výsledek zhodnotí a zapíše do protokolu. Zjistí-li se během topné zkoušky závady, je nutno topnou zkoušku po jejich odstranění opakovat.

Po ukončení zkoušek bude změřeno PH a vodivost topné vody. Pro napouštění a doplňování otopné soustavy je nutné dodržet provozní pokyny výrobce kotlů. Týká se to zejména kvality vody, proplachu soustavy a příp. použití inhibitorů koroze.

VÝČET TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V bloku B bude v 2.np zřízeno celkem 6 učeben. Vybavení učeben není součástí stavby. V rámci projektu je navrženo rozmístění interiérového vybavení, na základě kterého byly stanoveny parametry jednotlivých učeben (osvětlení, počty žáků apod.). Učebny budou vybavené certifikovaným školním nábytkem dle normy ČSN EN 1729-1:2007 „Sedací a stolový nábytek pro vzdělávací instituce“.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Řešeno v samostatné části PD viz část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

(Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

POŽADAVKY NA VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Změna stavby se týká budovy, ve které bude umístěna střední odborná škola. Jedná se o změnu využití části stavby

Hygienické požadavky na prostory určené pro výchovu a vzdělávání jsou stanoveny:

1/ Vyhláškou 410/2005 Sb., ve znění vyhlášky 343/2009 Sb.

Dle § 4

(2) V prostorech zařízení pro výchovu a vzdělávání s výjimkou škol v přírodě a provozoven pro výchovu a vzdělávání⁶⁾ musí na 1 žáka připadnout v učebnách nejméně 1,65 m², v odborných pracovních, laboratorních a počítačových učebnách, v jazykových učebnách a učebnách písemné a elektronické komunikace nejméně 2 m². V učebnách pracovních činností základních škol musí připadnout na 1 žáka nejméně 4 m². Ve školách uskutečňujících vzdělávací program pro žáky se speciál. vzdělávacími potřebami se stanoví plocha na 1 žáka v teoretických učebnách nejméně 2,3 m².

Dle § 4a

(4) Ve výukových prostorech provozoven pro výchovu a vzdělávání musí být umístěno alespoň jedno umyvadlo s přívodem studené pitné vody. Pokud je zavedena teplá voda, pak u výtoků v dosahu žáků nesmí mít teplotu vyšší než 45 °C.

Dle § 4b

V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být dodrženy normové hodnoty podle příslušné české technické normy upravující optimální doby dozvuku^{9a)}

Dle § 11

(1) Zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozovny pro výchovu a vzdělávání musí být vybavena nábytkem, který zohledňuje rozdílnou tělesnou výšku dětí a žáků a podporuje správné držení těla. Židle a stoly pro děti a žáky musí splňovat normové hodnoty české technické normy upravující velikostní ukazatele nábytku^{9c)} a musí umožňovat dodržování ergonomických zásad práce žáků v sedě, které jsou upraveny v příloze č. 2 k této vyhlášce. Pracovní stoly musí mít matný povrch. Při používání tabule musí být dodržena vzdálenost minimálně 2 m od přední hrany prvního stolu žáka před tabulí. Pro žáky s těžším či kombinovaným zdravotním postižením se používají ortopedické vertikalizační školní lavice podle doporučení odborného rehabilitačního pracovníka s možností jejich polohování.

Dle § 12

(1) Ve vnitřních prostorech budov zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání, určených k dlouhodobému pobytu žáků, musí být vyhovující denní osvětlení odpovídající normovým požadavkům¹²⁾. U užívaných staveb je po předchozím projednání s orgánem ochrany veřejného zdraví výjimečně možné použít celkové sdružené osvětlení. Toto osvětlení musí být v souladu s normovými požadavky české technické normy upravující sdružené osvětlení¹³⁾. Místa žáků v lavicích musí být v učebnách orientována tak, aby žáci nebyli v zorném poli oslňováni jasem osvětlovacích otvorů a ani si nestínili místo zrakového úkolu.

2/ Vyhláškou 268/2006 Sb. v platném znění jsou stanoveny požadavky:

Dle § 11 Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění

(4) V pobytových místnostech musí být navrženo denní, umělé a případně sdružené osvětlení v závislosti na jejich funkčním využití a na délce pobytu osob v souladu s normovými hodnotami. Pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace tepla.

Dle § 14 Ochrana proti hluku a vibracím

(3) Požadovaná vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů budov, stěn a příček mezi místnostmi je dána normovými hodnotami. Požadovaná kročejová neprůzvučnost stropních konstrukcí s podlahami je dána normovými hodnotami.

Dle § 49 Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(1) odst. b) Nejmenší světlá výška místnosti a prostorů musí být 3300 mm u základních, středních, vyšších a speciálních škol; při dodržení všech podmínek denního osvětlení na pracovní plochy je možné snížení na světlou výšku 3000 mm, pokud je dodržena kubatura vzduchu **5,3 m³** na jednoho žáka.

(5) Nejmenší světlá šířka chodby ve školách musí být 3000 mm, jsou-li výukové prostory umístěny po obou stranách chodby, a 2200 mm, jsou-li výukové prostory jen na jedné straně chodby. Slouží-li tato chodba jako hlavní komunikační spojení, pak musí být široká nejméně 3000 mm. – **výjimka byla projednána s KHS LK**

(6) Ve výukových prostorách musí mít dveře šířku nejméně 900 mm – stávající dveře šířky 800mm - **výjimka byla projednána s KHS LK**

(7) V základních školách a ve školách speciálních nesmí být používány dveře kývavé nebo turniketové. Zasklená dveřní křídla musí být opatřena bezpečnostním sklem.

(8) Ve výukových prostorách musí být umístěn alespoň jeden výtok pitné vody.

Všechny hygienické požadavky na větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou a odpady jsou splněny dle platných norem, viz části dokumentace D.1.4.

Větrání bude realizováno na základě provozního řádu, a to přirozeným způsobem okny. Bude zajišťovat vyučující – projednáno s KHS LK.

ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY

VĚTRÁNÍ

Učebny, kabinety jsou odvětrány přirozeně okny, sociální zázemí, výdejna jídla a jídelna uměle pomocí stávajícího upraveného vzduchotechnického zařízení

VYTÁPĚNÍ

Vytápění objektu je stávající.

Objekt bude nepřerušovaně vytápěn s možností teplotního útlumu.

Teplotní útlum je uvažován o 5°C.

Lokalita : Liberec – Vesec

Výpočtová venkovní teplota	te	-18	°C
----------------------------	----	-----	----

Výpočtová vnitřní teplota	ti	20	°C
---------------------------	----	----	----

V rámci stavby dochází v podlažích se změnou užívání pouze k výměně otopných těles v rámci údržby objektu.

Podrobnosti viz část dokumentace D.1.4.2 Vytápění

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Objekt je napojen na veřejný vodovodní řad.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD

Spláskové vody z objektu jsou svedeny do stávající kanalizace.

OCHRANA PŘED HLUKEM

Řešený prostor není nutné chránit před hlukem. Uvnitř ani v okolí areálu není provozována činnost, která by byla zdrojem hluku překračujícím limity hluku ve vnějším prostředí pro obytné zóny. Konstrukce objektu jsou z materiálu (ŽB), který zaručuje splnění požadavků ČSN. Změna užívání na školskou budovu z hlediska ochrany před hlukem vyžaduje zlepšení vzduchové neprůzvučnosti stěn vzájemně oddělujících učebny. Problematika je řešena instalací akustických předsazených stěn spřažených, na konstrukci kovové CD, a stavebních třmenech, opláštěná 2x deskou sádkartonovou akustickou tl.12,5 mm. Do dutiny bude vložena minerální izolace 60 mm o minimální objemové hmotnosti 30 kg/m³. Konstrukce musí být provedena dle pravidel pro akustické sdk konstrukce.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Zajištěno stávajícími izolacemi

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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.

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.

Odpady

Odpady tekuté jsou odváděny stávající splaškovou kanalizací. V objektu nebudou z provozu školy vznikat odpady toxické. Provoz výdejny jídla je instalován do původního stravovacího provozu. Pro zachyt tuků je předpokládáno využití původního lapače tuků.

Odpady pevné jsou tuhý komunální odpad. Shromažďován bude v kontejnerech na stávajícím stanovišti, dle možností separován. Počet kontejnerů bude smluvně upraven v návaznosti na počty uživatelů školy.

Odpady z provozu jídelny budou skladovány v chladicí skříni. Provozovatel zajistí smluvní odvoz biologického odpadu samostatně od ostatního TKO. Odpady budou sváženy v uzavřené nádobě denně po skončení pracovní činnosti.

Půda

Změnou stavby nedojde k zásahu do této problematiky.

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

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

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 připojovací skříně přes provizorní elektroměr. Kapacitně nepřesáhnou dodávky vody a elektro uvažované denní spotřeby pro provoz 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

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a neionizujícím záření, 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.

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

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	N	Předání oprávněné osobě na základě smluvního vztahu

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

	obaly těmito látkami znečištěné		
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
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 roztříděn 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, komunikací 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

V rámci stavby nejsou prováděny zemní práce

b) ochrana životního prostředí při výstavbě

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 sypkým vybouraným materiálem apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty. Povrchy je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

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.
 - 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 seznámení 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.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věci 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 předpisem³⁾ a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾ 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 práci⁵⁾.

(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 předpisů⁶⁾ 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 přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem⁷⁾ a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury⁸⁾ (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 výšce 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,

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 značkou¹⁵⁾ 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,¹⁶⁾ prováděcími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ 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,¹⁷⁾ 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.⁵⁾

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.

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 pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných 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 části.

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.

Změna využití stávajících prostor objektu kolejí I TUL v Liberci Vesci

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 předpisů¹⁸⁾ 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, zasypaní, 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 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.,

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

DSP/DPS – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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