

# Modernizace chodeb pavilonu G VŠB-TUO

Projektová dokumentace pro provádění stavby

## B. Souhrnná technická zpráva

---

Archivní číslo:	23-029-5 / B r00
Zhotovitel:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Hlavní projektant:	Ing. Martin Ciešlar, Ing. arch. Martin Chválek
Projektant:	Ing. Martin Ciešlar
Vypracoval:	Ing. Martin Ciešlar a kolektiv
Stavebník:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
Datum:	02 / 2024

---



Obsah:

<b>B.1 Popis území stavby .....</b>	<b>5</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	5
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem .....	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území .....	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. ....	6
g) ochrana území podle jiných právních předpisů .....	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	7
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	7
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	7
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí .....	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	8
<b>B.2 Celkový popis stavby .....</b>	<b>8</b>
<b>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....</b>	<b>8</b>
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 .....	8
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 .....	8
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	8
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. ....	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	9
j) orientační náklady stavby .....	9
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	<b>9</b>
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	9
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	9
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení .....</b>	<b>9</b>
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....</b>	<b>9</b>
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	<b>9</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>11</b>

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	13
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení.....	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	14
<b>B.3 Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>16</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	16
b) odvodnění staveniště .....	16
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	16
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	16
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ....	17
f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	17
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace ....	17
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	18
i) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	18
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	19
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	20
l) zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	20
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	20
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	20

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešený objekt se nachází v současně zastavěném území dle platného ÚP Ostrava v areálu Vysoké školy báňské – technické univerzity Ostrava. Pozemek stavby je mírně svažité od severozápadu k jihovýchodu a v současné době je využíván pro areálové komunikace a zeleň.

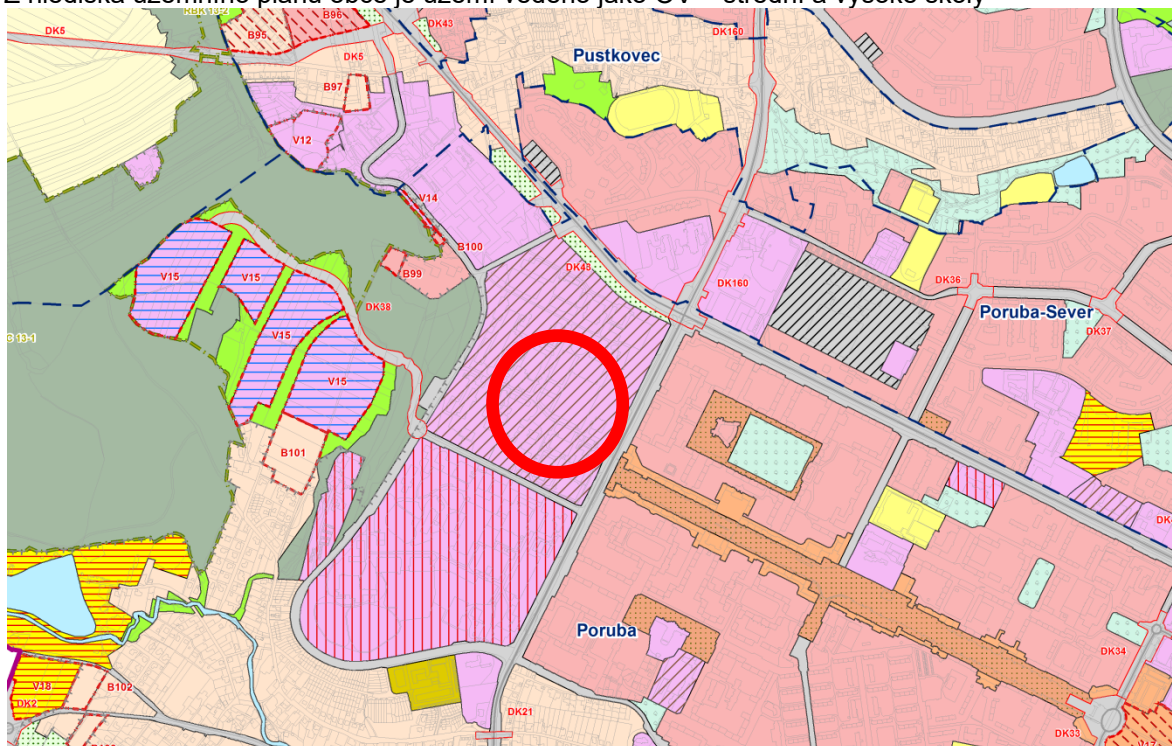
Jedná se o změnu dokončené stavby.

### b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je v souladu s územním souhlasem č.193/2019/výst. Vydaného dne 04.12.2019 Statutárním městem Ostrava úřadem městského obvodu Poruba, odborem výstavby a životního prostředí.

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

Z hlediska územního plánu obce je území vedeno jako OV – střední a vysoké školy



Snímek územního plánu (zdroj <http://uzemniplan.ostrava.cz>)

### Funkční využití

Občanské vybavení – střední a vysoké školy Slouží: střednímu a vysokému školství v samostatných objektech nebo k tomuto účelu vymezených areálech. Objekty tohoto funkčního využití jsou charakteristické velkým měřítkem a kvalitním architektonickým ztvárněním. Veškeré nové stavby musí svým objemovým a výrazovým řešením odpovídat charakteru zástavby

převládající funkce a musí ji vhodně doplňovat, nikoliv ji narušovat nebo negativně ovlivňovat svým provozem.

**Hlavní využití:**

- budovy, zařízení a plochy sloužící vzdělávání - střední a vysoké školy všech zaměření, odborná učiliště.

**Přípustné využití:**

- provozní zázemí staveb a zařízení uvedených v hlavním využití – laboratoře, dílny, knihovny, administrativa, stravovací a ubytovací zařízení, kulturní a společenská zařízení, obchody, služby, stavby, plochy a zařízení pro sportovní účely,
- dopravní infrastruktura – silniční, cyklistické a pěší komunikace, parkoviště a hromadné garáže odpovídající kapacitě předmětných zařízení, zastávky MHD, plochy pro zásobování, alternativní druhy dopravy – heliport, lanovky, visuté dráhy apod.,
- technická infrastruktura - inženýrské sítě, telekomunikační zařízení, trafostanice, čistírna odpadních vod pro předmětné budovy, alternativní zdroje energie k zajištění provozu předmětných objektů (např. fotovoltaické články, degazační stanice s kogenerační jednotkou) splňující omezující prostorové a architektonické podmínky této funkční plochy, plocha pro odpadní kontejnery, podzemní kontejnery na komunální odpad,
- veřejné prostory (plochy pro setkávání, amfiteátry) a veřejná zeleň, vodní plochy.

**Podmíněně přípustné využití:**

- bytové domy, s vazbou na předmětnou plochu – Občanské vybavení - střední a vysoké školy,
- samostatné objekty občanského vybavení sloužící širšímu území,
- byty správců daného zařízení integrované do hlavního nebo provozního objektu,
- stavby a zařízení pro reklamu, informaci a propagaci.

**Nepřípustné využití:**

- činnosti, stavby a zařízení nesouvisející se stanoveným hlavním, přípustným a podmíněně přípustným využitím

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebylo vydáno.

Návrh je v souladu s ustanoveními vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, resp. realizací návrhu nedojde ke změně podmínek ve vztahu k uvedenému předpisu.

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

Podmínky vyplývající z vyjádření, rozhodnutí a stanovisek DOSS a vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury byly zapracovány do jednotlivých oddílů dokumentace – textové a výkresové části. Jejich seznam je uveden v dokladové části.

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

Na stavbě byly provedeny následující průzkumy:

- Geodetické zaměření lokality, výškopis, polohopis

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

PD Neřeší

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Pozemky nejsou v záplavovém území a nejsou na nich zařízení protipovodňové ochrany.

Pozemky se nenacházejí v poddolovaném území.

#### **Záplavové území**

Nejedná se o vyhlášené záplavové území. Hranice záplavového území Q100 je mimo stavbou dotčené pozemky.

#### **Poddolované území**

Dle informace mapového portálu České geologické služby zájmové území není poddolováno.

#### **i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

##### **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:**

Navrhovaná stavba bude mít minimální vliv na okolní pozemky a stavby. Dotčené pozemky jsou součástí areálu VŠB-TUO Ostrava.

Realizací stavby dojde k minimálnímu zvýšení hlukové zátěže okolí od umístění některých stacionárních zdrojů technických zařízení (venkovní jednotky chlazení a vzduchotechniky), hluk ale nebude překračovat předpisy stanovené hygienické limity. Posouzení hlukové zátěže se věnuje samostatná hluková studie. Realizací stavby nedojde ke zvýšení znečišťování ovzduší exhalacemi.

Omezení a přechodné zhoršení podmínek v okolí v době výstavby je podrobně popsáno v kapitole B.8. Zásady organizace výstavby.

Pozemek je svažité, navrhovaná stavba nebude mít výrazný negativní vliv na odtokové poměry v území. Odvedení dešťových vod je navrženo stávající jednotnou kanalizací v areálu. Odvod dešťových vod ze zpevněných ploch (převážně komunikací) je navržen do odvodňovacích žlabů a uličních vpustí. Součástí žlabů a vpustí bude sedimentační prostor s kalovým košem.

#### **Ochrana okolí**

##### **Vliv stavby na odtokové poměry v území.**

Realizací stavby nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v území.

#### **j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

PD neřeší požadavky na asanace a kácení dřevin, toto není součástí řešení projektu. Stavba řeší odstranění stávajících konstrukcí podlah a dveří v objektu.

#### **k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

V souvislosti s výstavbou nedojde k záboru pozemků k plnění funkce lesa ani ZPF.

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

Veškeré napojení stávajícího areálu na stávající technickou a dopravní infrastrukturu zůstává zachováno.

Objekt je dopravně napojen na stávající komunikace v areálu.

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

V současnosti nejsou známy související investice

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Viz. Část této PD A.Průvodní zpráva, A.1.1 odst. b.)

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

Viz. Část této PD A.Průvodní zpráva, A.1.1 odst. b.)

## **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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

- b) účel užívání stavby**

Jedná o stavbu určenou pro vysokoškolskou výuku. Jedná se o chodby vysokoškolské budovy.

- c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba trvalá.

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

Stavba neřeší výjimky z technických požadavků na stavby.

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

Viz. Část této PD B.Souhrnná technická zpráva, B.1 odst. e.)

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Neřeší se.

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

Celková plocha dotčená stavebními úpravami	875,0	m <sup>2</sup>
--	-------	----------------

- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

**Bilance spotřeby elektrické energie:**

Zůstává stávající beze změny

**Bilance potřeby pitné vody**

Potřeba vody pro hydrant je 0,3l/s

**Bilance množství splašků**

Zůstává stávající beze změny

**Hospodaření s dešťovou vodou**

Zůstává stávající beze změny



### **Bilance potřeb tepla a média**

Zůstává stávající beze změny

**Třída energetické náročnosti budovy je úpravami beze změn.**

### **Produkované množství odpadů**

Stavbou úprav nedojde ke změně stavu v bilancích a hospodaření s odpady

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

Předpokládané zahájení stavby: 05 / 2024

Předpokládané dokončení stavby: 05 / 2025

#### **j) orientační náklady stavby**

29,0 milionů Kč.

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

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

#### **Územní regulace, kompozice, prostorové řešení**

Stávající objekt, beze změny v návaznosti na území.

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

Stávající objekt – neřeší se

## **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Provozní řešení objektu, chodeb a sociálního zařízení se nemění. Jedná se o chodby stávající budovy na které navazují učebny kanceláře a laboratoře a sklady a dále schodiště a WC.

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

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Budova a veřejná prostranství jsou řešeny tak, aby splňovaly podmínky vyhl. č.398/2009 Sb. na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Objekt je bezbariérově přístupný, navrhovaná řešení neupravují a neomezují bezbariérovost

Návrh objektu respektuje základní požadavky vyhlášky MMR č.398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

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

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106EHS o stavebních výrobcích a také oběma českými nařízeními vlády č. 163/2002Sb. a č. 190/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Zejména stavba musí být navržena a postavena tak, aby byla zohledněna přístupnost pro osoby se zdravotním postižením a použití těmito osobami.“

Provozovatel areálu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškerá pracoviště (prostory) po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce - vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace - zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrých a vlhkých
- technická zařízení v objektu je nutno min. 1x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení - osvětlení, vytápění aj.) - nejpozději 1x za 5 let
- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1x za rok nebo podle potřeby
- pro výstup - přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min. 1x za rok, popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojízdné pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.
- platí totiž, že provozní budovy musí být udržovány ve stavu, který neohrožuje bezpečnost osob - viz ustanovení § 10 vyhl. č. 48/1982 Sb.

Předpisy, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci:

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Zákon upravuje požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.

NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. NV upravuje mj. požadavky na větrání, osvětlení a světlou výšku pracovišť, objemový prostor a podlahovou plochu, rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení.

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

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

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

Vybrané normy týkající se bezpečnosti při užívání:

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN 744505 Podlahy

ČSN EN 12600 Sklo ve stavebnictví

ČSN 743282 Ocelové žebříky

Podle zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, kontrolují dodržování povinností vyplývajících z právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce, právních předpisů k zajištění bezpečnosti provozu technických zařízení se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví a právních předpisů o bezpečnosti provozu vyhrazených technických zařízení Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce.

Stavba bude provedena tak, aby byla zajištěna bezpečnost osob při jejím užívání (normové protiskluzové úpravy náslapných vrstev podlah, zábradlí, záchytný systém na střeše, stupadla v šachtách, ocelové žebříky atd.). Veškerá elektrická zařízení a instalace musejí odpovídat platným normám a předpisům a musí být řádně označena. Ochrana všech osob a pracovníků v objektu bude probíhat dle provozního řádu. V objektu bude požární řád a poplachové směrnice, návod k obsluze zařízení. Na vstupních dveřích budou výstražné tabulky.

Objekt bude vybaven požadovaným požárně technickým zařízením. Únikové cesty budou udržovány volné. Bezpečnost při užívání bude konkrétně upřesněna v provozním řádu budovy.

Dle §3 NV č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky tohoto nařízení, ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Zaměstnavatel při zajištění bezpečného stavu pracoviště vychází z hodnocení rizik vyplývajících z možných zdrojů ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců ve vztahu k vykonávané činnosti, zejména z posouzení možností omezení úrovně rizikových faktorů pracovních podmínek, požadavků na ochranu zaměstnanců před účinky škodlivin a rizik vyplývajících z provozování a používání výrobních a pracovních prostředků a zařízení.

Při manipulaci s tlakovými lahvemi budou dodrženy pravidla dle ČSN 076304. Nádoby musí být zajištěny vhodným způsobem proti nárazu a pádu a sudy proti samovolnému pohybu. Na dveřích skladu musí být vyvěšena tabulka s označením druhu plynu a výstražné tabulky podle ČSN ISO 3864.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

Stavba je členěna dle objektové soustavy na tyto stavební objekty:

### **SO 01 Chodby G**

- D.01.10 – Architektonicko-stavební řešení
- D.01.30 – Požárně bezpečnostní řešení
- D.01.41 Zdravotechnika – rozvod požární vody
- D.01.43 – Silnoproudá elektrotechnika
- D.01.44 – Slaboproudá elektrotechnika

### **SO 02 Sociální zařízení G**

- D.02.10 – Architektonicko-stavební řešení
- D.02.40 – Zdravotechnika
- D.02.41 – Vytápění
- D.02.42 – Vzduchotechnika
- D.02.43 – Silnoproudá elektrotechnika
- D.02.44 – Slaboproudá elektrotechnika

## **Základní technický popis objektů:**

### SO 01 Chodby G

#### D.01.10 Architektonicko-stavební řešení

Jedná se o čtyřpodlažní budovu laboratoří a vědeckých pracoven s podélnou chodbou. Tímto návrhem není do dispozice ani provozu zasahováno.

V současné době jsou prostory tmavé a nepřehledné, a proto je cílem projektu tyto prostory prosvětlit a naplnit je novou funkcí. Systematické dělení podlah a podhledu, které jsou navrženy v tmavším odstínu než obložení stěn, zaručí optické zkrácení dlouhé chodby. Naopak světlé obložení stěn v kombinaci s prosvětlenými nikami přirozeným světlem doléhajícím z učeben a umělým světlem umístěným v navržených vitrínách, prostor rozšiřuje. Obložení bude doplněno o informační systém, který přidá do prostoru barevnostní akcent. Použití rozdílných barev na jednotlivých podlažích docílíme snazší orientaci v budově.

#### D.01.30 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část PD.

#### D.01.41 Zdravotechnika – rozvod požární vody

Tato část PD se zabývá napojením 4 ks hydrantových skříní na přívod vody. Jedná se o vybudování napojení stoupačického vedení potrubí ze suterénu budovy. Stoupačka bude napojena v prostoru technické chodby v 1.PP na stávající horizontální rozvod vody. Stávající rozvod vody je proveden z trub ocelových závitových pozinkovaných, profil rozvodu vody DN80. Napojení je řešeno vsazením odbočky DN80/ DN32. Na odbočce bude osazen kulový uzávěr s vypouštěním, zpětný ventil a vypouštěcí ventil. Dále pak vodovodní stoupačka vede do jednotlivých podlaží. V každém podlaží bude na stoupačku hydrantové vody napojen zavodněný požární hydrant DN25 s 30-ti metrovou hadicí. Požadovaný průtok hydrantu – 0,3 l/s. Rozvod vody pro požární potřebu je navržen z trub ocelových závitových pozinkovaných. Potrubí bude izolováno trubcovou nápletkovou izolací z minerální vlny tl. 20 mm s vnější povrchovou úpravou AL fólií.

#### D.01.43 – Silnoproudá elektrotechnika

V rámci stavební rekonstrukce chodeb pavilonu „G“ (1.NP – 4.NP) dojde k demontáži stávajících podhledů a dřevěného obložení stěn, vč. výměny dveří. S tím bude souviset úprava elektroinstalace v tomto prostoru:

Demontáž světel a kabeláží těchto světelných okruhů,

Demontáž vypínačů

Úprava silové kabeláže po demontáži podhledů (uchycení, příp. přeložení, ochrana kabelů apod.)

Výměna ovládacích prvků vzduchotechniky,

Demontáž a následná montáž krabic, rozvodnic a tlačítek, které zasahují do nově osazeného podhledu, nebo budou po rekonstrukci instalovány na nový stavební podklad,

Nově budou instalovány svítidla hlavního a nouzového osvětlení, pro hlavní osvětlení pak bude instalován řídicí systém DALI (podrobně viz výkresová část dokumentace), vč. nové kabeláže (v provedení B2ca,s1,d1!)

V potřebném rozsahu budou dovybaveny silové rozvaděče a doplněny rozvaděče nové, nové rozvaděče budou osazeny do volných prostor za obložení (dveře) chodby,

Ovládání osvětlení bude provedeno pomocí tlačítek a detektorů pohybu.

Demontovaná svítidla bude ekologicky zlikvidována.

#### D.01.44 – Slaboproudá elektrotechnika

V rámci rekonstrukce chodeb dojde k demontáži a opětovné montáži stávajících prvků SLP, přeložení stávajících kabelových tras nad novou podhledovou konstrukci, jejich ochrana a instalace prvků nových.

V rámci EPS dojde k přeložení stávajících automatických hlásičů na novou podhledovou konstrukci mezi osou 3-4. Hlásiče budou v daných patrech připojeny na stávající kabeláž, která bude upravena v návaznosti na stavební práce. Stávající kabeláž, která je vedena v chodbě volně na příchýtkách bude přeložena do zdiva či nad nový podhled s přeložením kabeláže bude nutné provést úpravu pozic stávajících prvků (tlačítkových hlásičů a sirén).

V rámci rozhlasu dojde k demontáži stávajících stěnových reproduktorů a nahrazení za reproduktory nové do podhledu. Stávající kabeláž vcházející do pavilonu G bude na rozhraní pavilonů vyhledána a nově instalována pro nové reproduktory. Stávající kabeláž, procházející přes jednotlivá patra pavilonu G bude demontována a nahrazena za kabeláž novou.

Součástí projektu SLB jsou také:

- Informační technologie
- Aktivní prvky IT
- Dohledová videosystém se záznamem
- Elektronická kontrola vstupu (EKV/EACS)
- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém – PZTS
- Elektrická požární signalizace - EPS

## SO 02 Sociální zařízení G

### D.02.10 – Architektonicko-stavební řešení

V současné době jsou prostory hygienického zázemí již zastaralé a nedostačující pro potřeby uživatelů. Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby splňovali současné standardy.

#### Technická zařízení budov:

Součástí modernizace je i kompletní výměna rozvodů týkajících se WC, předsíně a sprch. Jedná se o výměnu ZTI rozvodů pitné vody a kanalizace, dále pak přeložky stávajících rozvodů vytápění, které kolidují s novým staveb a provozem. Vytápění bude nově přeloženo rozvody pod omítku a původní otopná tělesa budou nahrazena novými designovými.

Rozvody vzduchotechniky budou nahrazeny novými s nově navrženým systémem odvětrání zvláště WC, sprch a předsíně. Systémem centrálního stoupacího potrubí. Na každém podlaží bude umístěn ventilátor zvláště pro sprchy a pro WC, který bude samostatně řízen. ově bude navrženo odvětrání WC sprch a umývárny a předsíně.

#### D.02.43 – Silnoproudá elektrotechnika

Jedná se o výměnu rozvodů silnoproudu a výměnu osvětlení v prostorech WC a předsíně a sprchy. Dále pak jsou navrhovány nové příklady k ventilátorům vzduchotechniky, k zásobníku ohřívací TUV. Dále pak příklady pro ovládání pisoárových mís a senzorických baterií umyvadel.

#### D.02.44 – Slaboproudá elektrotechnika

Podrobnější popis je součástí příslušného oddílu projektové dokumentace.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Projekt neřeší, technická a technologická zařízení se nenavrhují. Jde o nevýrobní provoz.

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

Viz samostatná část projektu arch.č.23-029 / D.01.30 PBŘ Požárně bezpečnostní řešení

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

Projektem se parametry nemění, projekt neřeší.

## **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 jsou popsány podle jednotlivých profesí v rámci technického popisu stavby. Rozmístění a vybavení hygienických zařízení je patrné z výkresů jednotlivých podlaží. Veškeré návrhy budou v souladu s platnými ČSN.

Odvětrání WC předsíně s umyvadly a pisoárů bude provedeno výměnou potrubí a bude plňovat hygienické standardy.

### **Zásobování pitnou vodou**

Bude zajištěno napojením a stávající rozvody pitné vody v objektu.

### **Vytápění a příprava TUV**

Vytápění je zajištěno stávající způsobem tedy centrální. Příprava teplé užitkové vody bude nově z části přes stávající systém přípravy TUV a pro umyvadla bude příprava prostřednictvím elektrického ohřívače TUV.

### **Větrání**

Místnosti budou větrány převážně nuceně vzduchotechnicky. U všech místností bude zajištěna minimální předepsaná výměna vzduchu. Čistota a kvalita vzduchu bude zajištěna systémem VZT.

### **Hluk**

Z hlediska hlukových parametrů je zapotřebí splnit zejména požadavky na:

- a) Hluk v chráněném venkovním a vnitřním prostoru staveb v areálu VŠB od zdrojů technického zajištění nového objektu výukových prostor EkF (stacionární zdroje, automobilová doprava)
- b) Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou
- c) Požadavky na vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost z hlediska chráněných vnitřních prostor

Seznam norem

- Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, platnost od 30.7.2016
- Úplné znění Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Norma ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

Ad a)

Zdrojem hluku bude stávající a vyvolaná automobilová doprava, jednotky chlazení a vzduchotechniky. Veškeré stacionární zdroje hluku budou vhodně umístěny a dostatečně zatlumeny – instalace tlumičů hluku v rozvodech VZT, zastínění venkovních kondenzátorových jednotek na střeše protihlukovou clonou, resp. instalace kondenzátorových jednotek se sníženým akustickým výkonem, omezení provozu těchto zdrojů v noční době, dostatečná zvuková izolace venkovního pláště strojoven apod.

Obalové stavební konstrukce budou splňovat požadavky na příslušnou akustickou izolaci.

Obvodový plášť včetně okenních výplní bude splňovat požadovanou zvukovou izolaci.

Veškerá technologická zařízení budou zabezpečena a opatřena dle předpisů montáže jednotlivých výrobců navržených zařízení. Všechna zařízení a rozvody budou dilatačně oddělena, pružně nebo plasticky uložena na jednotlivých konstrukcích tak, aby bylo zamezeno přenosu hluku a vibrací do přilehlých chráněných prostor.

V prostupech stavební konstrukce musí být potrubí obaleno. Na potrubí budou osazeny tlumiče hluku.

Ad b)

Hlučné přípravné práce na staveništi budou omezeny na minimum. Stavební činnost lze provádět pouze v denní době v časovém intervalu 7 – 21 hodin. Je nepřípustné provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní hodnoty hluku. K zamezení stížností provádět hlučnou stavební činnost nejlépe pouze v pracovní dny v časovém úseku dne od 9 do 12 a od 13 do 17 hodin.

Je nutné zamezit souběhu hlavních mechanismů na staveništi typu – vrtná souprava, rypadlo, automix, vibrační válec.

Na stavbě musí být ustanoven pracovník, který bude jednat s vedením nemocnice a s obyvateli okolních domů. V případě stížností na zvýšenou hlučnost bude tento pracovník odpovědný za snížení hlučnosti omezením pracovní činnosti na stavbě.

Hluk od stavební činnosti:

Pro hluk ze stavební činnosti jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. následující hygienické limity:

Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení:

$L_{Aeq,T} = 60$  dB pro dobu trvání stavby od 7 do 21 hodin

$L_{Aeq,T} = 55$  dB v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin

$L_{Aeq,T} = 40$  dB v době od 22 do 6 hodin

Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení:

$L_{Aeq,T} = 65$  dB pro dobu trvání stavby od 7 do 21 hodin

$L_{Aeq,T} = 60$  dB v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin

$L_{Aeq,T} = 45$  dB v době od 22 do 6 hodin

Ad c)

Požadavky na vzduchovou a kročejovou neprůzvučnost místností řešeného objektu budou splněny zvolením vhodných skladeb dělicích a obvodových konstrukcí. Popř. budou navržena akustická opatření (akustické předstěny apod.)

Nepředpokládá se v denní ani noční době překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku u nejbližší zástavby ze stacionárních zdrojů navrhovaného objektu. Vliv dopravy vyvolané provozem objektu na hlukovou situaci okolí bude nevýznamný.

Hluk z provozu na účelových komunikacích a z provozu stacionárních zdrojů nebude v žádném referenčním bodě překračovat stanovené hygienické limity.

Podrobné akustické posouzení je součástí přílohy tohoto projektu (hluková studie).

### Osvětlení

Denní osvětlení navrhovaného objektu musí odpovídat a být v souladu s následujícími normami:

ČSN 73 0580 - 1 Denní osvětlení budov

ČSN 73 0580 - 2 Denní osvětlení obytných budov

ČSN 73 0580 - 3 Denní osvětlení škol

ČSN 73 0580 - 4 Denní osvětlení průmyslových budov

Trvalá pracoviště v objektech (ambulance, vyšetřovny, kanceláře, pracovny) patří do třídy zrakové činnosti IV., tomu odpovídá minimální hodnota činitele denní osvětlenosti minimálně 1,5 %.

Denní místnosti patří do třídy zrakové činnosti V., tomu odpovídá minimální hodnota činitele denní osvětlenosti minimálně 1,0 %.

ČSN 36 0020 – 1 Sdružené osvětlení, základní požadavky

Při pobytu osob ve vnitřním prostoru se sdruženým osvětlením, nebo v jeho funkčně vymezené části musí být zachován dostatečný podíl denní složky. Minimální hodnota činitele denní osvětlenosti při sdruženém osvětlení, je pro třídu zrakové činnosti IV. a V. rovna 0,5 % a průměrná 1,0 %.

**Ovlivnění okolních staveb** nepředpokládá se.

### Odpad

Provozem objektu nebude vznikat jiné množství odpadu než doposud, způsob likvidace je stávající.

Po dobu výstavby bude v okolí záměru zvýšená prašnost a hluk. Po dokončení záměru se nepředpokládá významné zhoršení vlivu na okolí oproti současnému stavu.  
v zóně havarijního plánování jiného objektu.

## B.3 Zásady organizace výstavby

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

#### **Elektrická energie**

Napojení staveniště na elektrickou síť bude provedeno přes staveništní rozvaděč a elektroměr, napojovací bod bude u stávající rozvodny v budově „G“ vysoké školy.

#### **Voda**

Voda pro stavbu může být odebírána z cisterny nebo z objektu H VŠB po přechozí domluvě s vlastníkem / provozovatelem.

### b) odvodnění staveniště

Neřeší se.

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

#### **Voda**

Voda pro stavbu může být odebírána z cisterny nebo ze stávajících rozvodů objektu, po přechozí domluvě s vlastníkem / provozovatelem.

#### **Kanalizace**

Pro likvidaci splaškových vod budou na stavbě osazeny mobilní WC.

#### **Elektrická energie**

Napojení staveniště na elektrickou síť bude provedeno přes staveništní rozvaděč a elektroměr, napojovací bod bude upřesněn s uživatelem stavby. Nebo je možné po předchozí dohodě s vlastníkem /provozovatelem využít napojení s objektu G VŠB.

#### **Doprava**

Po dobu výstavby bude příjezd na staveniště a do vnitrobloku po komunikaci vedené z ulice Studentská a následně areálových účelových komunikací.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Pro ochranu zatravněné plochy při organizaci shozů suti bude použito silničních panelů v nutném rozsahu. Pozemek bude uveden do původního stavu.

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

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Staveniště bude napojeno resp. přístup na stavební pozemek bude přes pozemky ve vlastnictví investora.

#### **Zařízení staveniště**

Umístění zařízení staveniště je vyznačeno na výkrese č. C.1 „Situace širších vztahů“.

#### **Telefon**



Stavba bude řízena mobilními telefony a mobilním datovým připojením k internetu, nepředpokládá se zřízení staveništní telefonní přípojky ani datového připojení k internetu.

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

Při výstavbě je nutno chránit přilehlou vzrostlou zeleň – keře a stromy.

Řešený areál staveniště bude v celém rozsahu oplocen. Bude využito mobilní oplocení.

Doporučuje se lehce demontovatelné oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky 2 m. V rámci vjezdu a výjezdu na staveniště bude provedena dvoukřídlá uzamykatelná brána.

#### f) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Neřeší se.

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

Při nové výstavbě vzniknou stavební odpady, největší množství budou tvořit zbytky stavebních směsí a materiálů., dále budou tvořeny klasickými odpady podobnými komunálním odpadům a odpady z mobilních sociálních zařízení.

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.):

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě:

Kód odpadu	Název odpadu	Označení pro účely evidence	Předpokládané množství	Způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	cca do 2 t	AN3
15 01 02	Plastové obaly	O	cca do 1 t	AN3
15 01 03	Dřevěné obaly	O	cca do 1 t	AN3
15 01 04	Kovové obaly	O	cca do 2 t	AN3
15 01 05	Kompozitní obaly	O	cca do 2 t	AN3
15 01 06	Směsné obaly	O	cca do 2 t	AN3
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O	cca do 0,5 t	AN3
17 01 01	Beton	O	cca do 4 t	AN3
17 01 02	Cihly	O	cca do 3 t	AN3
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	cca do 0,5 t	AN3
17 02 01	Dřevo	O	cca do 2 t	AN3
17 02 02	Sklo	O	cca do 1 t	AN3
17 02 03	Plasty	O	cca do 1 t	AN3
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	cca do 0,5 t	AN3
17 04 02	Hliník	O	cca do 0,5 t	AN3
17 04 05	Železo a ocel	O	cca do 3 t	AN3
17 04 07	Směsné kovy	O	cca do 1 t	AN3
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	cca do 0,1 t	AN3
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	cca 100 t	AN3
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	O	cca do 0,1 t	AN3

Kód odpadu	Název odpadu	Označení pro účely evidence	Předpokládané množství	Způsob nakládání s odpadem
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	cca do 1 t	AN3
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	cca do 3 t	AN3

Poznámka: AN3 – odpad předaný oprávněné osobě – označení dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 383/2008 Sb, kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č.381/2001 Sb., a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

Původce odpadů při provozu bude v souladu s § 21 č. 383/2001 Sb., vést průběžnou evidenci odpadů a dle § 22 hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok dle přílohy č. 20.

Třídění a shromažďování odpadů bude probíhat v souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb.

V areálu jsou určeny vhodné prostory pro odpadové hospodářství (projektovaný přístřešek na odpady)..

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

Stavbou nevznikne a neřeší se.

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

Při výstavbě je nutno chránit přilehlou vzrostlou zeleň – keře a stromy.

Řešený areál staveniště bude v celém rozsahu oplocen. Bude využito mobilní oplocení.

Doporučuje se lehce demontovatelné oplocení z panelových patek, sloupků a drátěných polí výšky 2 m. V rámci vjezdu a výjezdu na staveniště bude provedena dvoukřídlá uzamykatelná brána.

Zhotovitel stavby musí dodržovat opatření, kterými budou minimalizovány dopady na akustickou situaci okolí stavby na nejbližší okolní zástavby, a to vhodnou organizací práce. Práce budou prováděny v denní době od 7:00 do 19:00 hod., směřování nejhluchnější činnosti do dopoledních hodin (nikoliv ranních), minimalizovat činnost v odpoledních nebo podvečerních hodinách, minimalizovat souběh činností nejhluchnějších stavebních mechanismů, vybírat stavební mechanismy s nejnižší hlukností, organizování stavebních prací tak, aby nejhluchnější činnosti byly prováděny v hodinách, kdy je většina obyvatel mimo domov, neprovádět hlučné práce o víkendech a o svátcích.

Dále musí během výstavby dodržovat tyto podmínky ochrany životního prostředí:

- Bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků.

- Vhodnou technologií výstavby omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem.
- Omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu, v případě znečištění bude provádět úklid komunikací.
- Bude dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací.
- Bude dbát na ochranu vegetace před poškozením.

V souladu s platnými předpisy bude nakládání s odpady při výstavbě.

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

Z požadavků zákona č.309/2006 Sb. vyplývá potřeba přítomnosti koordinátora BOZP v rámci výstavby záměru.

Při provádění stavby budou dodrženy veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Všechny použité materiály a pracovní postupy musí odpovídat platným ČSN a bezpečnostním předpisům. Veškeré práce v blízkosti elektrických zařízení musí být prováděny a provedeny tak, aby nemohlo dojít k úrazům elektrickým proudem.

Za bezpečnost práce při výstavbě zodpovídá zhotovitel stavby a stavebník. Před zahájením výstavby zhotovitel prokazatelně proškolí své pracovníky i pracovníky svých subdodavatelů.

Povinností dodavatele stavebních je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce, vypracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě. Technologický postup musí stanovit:

- návaznost a souběh jednotlivých stavebních prací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost
- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek a podobně
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- způsoby dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Související předpisy které je nutno dodržet:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci(dále jen„BOZP“), zde zejména ustanovení § 2, dále §§ 4 až 6
- Nařízení vlády (NV) č. 378/2001 Sb., řešící obecné požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, zde především ustanovení § 2 a § 3, popř. vybrané články z příloh č. 4 či 5 k tomuto NV
- NV č. 101/2005 Sb., řešící obecné požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, zde zejména ustanovení § 3, popř. vybrané články z přílohy k tomuto NV
- a. NV č. 362/2005 Sb., řešící požadavky BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo dohloubky, zde kupř. část III.přílohy k tomuto NV, která stanoví zásady při používání žebříků
- NV č. 591/2006 Sb., řešící požadavky BOZP na staveništích, zde např. část XVII. přílohy č. 3 k tomuto NV, která stanoví zásady při údržbě a opravách staveb a jejich technického vybaven

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nebude dotčeno bezbariérové užívání stávajících staveb, nejsou tedy vyžadovány žádné úpravy.

#### **l) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Příjezdy na staveniště jsou po stávajících komunikacích. Materiál na stavbu bude dovážen nákladními vozidly po stávajících veřejných a areálových komunikacích. Při výstavbě je nutno chránit přilehlou vzrostlou zeleň – keře a stromy.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích. Návrh přechodného dopravního značení bude proveden dodavatelem stavby.

V rámci dopravně inženýrských opatření není řešen návrh dopravních uzavírek.

Případné další opatření vedoucí ke zklidnění dopravy a zvýšení bezpečnosti silničního provozu není v rámci návrhu řešeno.

Před započatím stavebních prací musí zhotovitel projednat a nechat si schválit instalaci přechodného dopravního značení po dobu výstavby dotčenými orgány Policie ČR, popř. odboru dopravy.

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

Před zahájením zemních prací musí být provedeno vytýčení všech podzemních inženýrských sítí jednotlivými správci sítí, aby při zemních pracích nedošlo k jejich porušení. Projektované sítě budou výstavbou zpevněných ploch plně respektovány. Při provádění zemních prací je nutné za každých okolností ochránit zeminy (vysoce citlivé na změnu vlhkostních parametrů) od vlivů vody, mrazu. Pro vlastní výstavbu je pak podmínkou, aby probíhala v takovém ročním období, aby nízké teploty nebránily kvalitnímu provedení zemních a betonářských prací a při realizaci konstrukčních vrstev zpevněných ploch.

Stavba nebude realizována za speciálních podmínek.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude realizována v jedné etapě.

Realizace      06/2024 – 05/2025

Podrobný postup provádění stavebních prací není stanoven a bude určen na základě jednání s vybraným zhotovitelem stavby po ukončení výběrového řízení.

V Ostravě, únor 2024

Vypracoval Ing. Martin Ciešlar a kolektiv.