

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:	Oprava vstupního prostoru Chittussiho 10
Místo:	Chittussiho 1077/10, 710 00 Slezská Ostrava
Objednatel:	Ostravská univerzita Dvořákova 7, 701 03 Ostrava 1
Vypracoval:	Ing. Terezie Šénová
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
Datum zpracování:	05/2024
Počet stran:	15

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	5
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
B.4 Dopravní řešení	10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B.7 Ochrana obyvatelstva	11
B.8 Zásady organizace výstavby	11
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	15

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o venkovní stavební úpravy vstupního prostoru budovy Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity (dále jen OU). Fakulta se nachází v zastavěném území městského obvodu Slezská Ostrava. Ke vstupu do budovy vede schodiště a rampa pro imobilní osoby, které jsou předmětem stavebních uprav. Vstupní prostor je orientován na západní straně objektu. Dotčený pozemek je zastavěn řešenou budovou.

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

Jedná se o stavební úpravy venkovních prostor stávající budovy školy, která je dle předchozích správních rozhodnutí v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních uprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavební úpravy nevedou ke změně užívání stavby jako celku. Dojde převážně k obměně zejména nášlapných vrstev, obkladů a omítek ve hlavním vstupním prostoru Přírodovědecké fakulty OU.

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

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Vydaná závazná stanoviska dotčených orgánů neobsahují podmínky, které je nutno zohlednit v této PD.

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

Vzhledem k charakteru stavebních uprav nebyly prováděny průzkumy.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

- památková rezervace – ne
- památková zóna – ne
- zvláště chráněné území – ne
- Natura 2000 – ne
- Záplavové území – ne
- Poddolované území – ne
- V rámci dotčených prostor nejsou evidována žádná ochranná a bezpečnostní pásma

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Vzhledem k charakteru stavebních uprav není nutno řešit polohu vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území.

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

Navrhované stavební úpravy nebudou mít vliv na okolní stavby a pozemky. Ochrana okolí bude prováděna v rámci realizace standardními postupy. Navrhované stavební úpravy nebudou mít vliv na odtokové poměry v území

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Projektem není řešeno.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nejsou.

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

Jedná se o stavební úpravy vstupního prostoru stávajícího objektu, který je již napojen na technickou a dopravní infrastrukturu. Uvnitř areálu univerzity nejsou žádné další dopravní komunikace. Parkování je zajištěno v okolí budovy. Pro zaměstnance OU je zřízeno podzemní parkování v suterénu školy. Bezbariérový přístup, který je zřízen u hlavního vstupu do budovy je předmětem řešení. V blízkosti budovy jsou k dispozici i parkovací stání pro imobilní osoby.

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

Realizací tohoto záměru nebudou vyvolány žádné související ani podmiňující investice a stavby.

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

Dotčenou stavbou je stávající budova Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity na parcele č. 2268/7 katastrální území Slezská Ostrava, obec Ostrava. Dále budou dotčeny parcely č. 2269/1, a 1904/5 katastrální území Slezská Ostrava, obec Ostrava. Dotčené parcely jsou ve vlastnictví Ostravské univerzity, Dvořákova 138/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava. Ostatní okolní stavby a pozemky nebudou stavebními úpravami dotčeny.

Parcelní číslo:	2268/7
Obec:	Ostrava [554821]
Katastrální území:	Slezská Ostrava [714828]
Číslo LV:	3411
Výměra [m ²]:	2879
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Parcelní číslo:	2269/1
Obec:	Ostrava [554821]
Katastrální území:	Slezská Ostrava [714828]
Číslo LV:	3411
Výměra [m ²]:	426
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Parcelní číslo:	1904/5
Obec:	Ostrava [554821]
Katastrální území:	Slezská Ostrava [714828]
Číslo LV:	3411
Výměra [m ²]:	758
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



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

Nevznikají žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

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 stavební úpravy dokončené stavby Ostravské univerzity Přírodovědecké fakulty. Řešený vstupní prostor se nachází podél budov A a B na ulici Chittussiho.

Nosný systém objektu je tvořen železobetonovým monolitickým skeletem. Vnitřní konstrukce tl. cca 400 mm je navržena zděná z cihelných tvárnic Porotherm. Z vnější strany je obvodový plášť v celém rozsahu opatřen kontaktním zateplovacím systémem. Stropní deska je řešena jako monolitická, železobetonová. Střecha je řešena jako plochá, popř. pultová.

Pro zpracování projektové dokumentace byly prostudovány dostupné stavební dokumentace předchozích stavebních úprav objektu, dále proběhla prohlídka řešené části budovy. Další průzkumy a posouzení nebyly prováděny.

- b) účel užívání stavby.

Jedná se o občanskou stavbu, konkrétně výukové zařízení – Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity. Dotčenou částí stavby bude vstupní prostor z ulice Chittussiho.

- c) trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nejsou vedeny žádné výjimky.

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

-

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby

Navrhované stavební úpravy nemají vliv změnu na kapacitu budovy. Počet zaměstnanců, či studentů se projektem nemění. Budova bude po dokončení rekonstrukce stále využívána ke stejným účelům.

- Zastavěná plocha dotčených částí: 127 m²
- Obestavěný prostor: 381 m³

h) základní bilance stavby

Stavebními úpravami dotčených prostor nedojde ke změně v hospodaření s dešťovou vodou. Vzhledem k charakteru stavebních úprav není v rámci této stavby zpracován průkaz energetické náročnosti budovy, jelikož v rámci stavebních úprav není do obálky budovy významně zasaženo. Z pohledu odpadů a jejich likvidace bude vše prováděno podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 261/2021 Sb.) a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 78/2022, o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady vzniklé při realizaci stavby a během vlastního provozu objektu jsou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Seznam odpadů (dle vyhlášky 8/2021Sb.)

Poř. číslo	Kód druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kateg. odpadu	Množství odpadu
				Celkem
1	2	3	4	5
01	15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,2 t
02	15 01 02	Plastové obaly	O	0,2 t
03	15 01 04	Kovové obaly	O	0,3 t
04	15 01 06	Směsné obaly	O	0,1 t
05	16 01 17	Železné kovy	O	0,5 t
05	17 01	Beton, tašky a keramika	O	0,2 t
06	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,5 t
07	17 02 01-3	Dřevo, sklo, plasty	O	0,1 t
08	17 04 05	Železo a ocel	O	0,4 t
09	17 04 07	Směsné kovy	O	0,2 t
12	20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,2 t

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

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 2 měsíce a je předběžně vymezena těmito časovými úseky:

Zahájení stavby III.Q/2024

Dokončení stavby dva měsíce od zahájení stavebních prací

Stavební práce budou členěny na následující oddíly:

- přípravné práce (bourací práce, demontáže apod...)
- stavební úpravy (nové konstrukce)
- dokončovací práce

j) orientační náklady stavby

Odhadované náklady stavby jsou 1 325 639,- Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stavební úpravy vstupních prostor stávající budovy.

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

Stavebními úpravami se architektonické řešení objektu nemění. Jedná se o stavební úpravy, při kterých budou vyměněny nášlapné vrstvy vstupních ploch budovy a taktéž dojde k úpravám stěny rampy. Odstíny použitých materiálu budou barvy šedé.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavební úpravy se týkají hlavního vstupního prostoru do budovy Přírodovědecké fakulty OU. Hlavní vstup je orientován na západní straně budovy. Předmětem řešení je vstupní schodiště přístupné z ulice Chittussiho, včetně podesty schodiště a rampa pro imobilní, která je přístupná z ulice Nejedlého. Schodiště i rampa se spojují před dveřmi hlavního vstupu do budovy. Vstupní prostor i rampa jsou zastřešeny. Provedením stavebních úprav nedojde ke změně tvaru schodiště, nebo změně konstrukce rampy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavebními úpravami sice bude zasaženo do vstupní rampy pro osoby na invalidním vozíku, ale budou provedeny tak, aby byly splněny požadavky dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Do nosné konstrukce rampy nebude zasahováno, nebudou měněny její rozměry, sklony apod. Stávající zábradlí bude demontováno před zahájením bouracích prací. Po dokončení stavebních úprav bude zábradlí upraveno, popř. budou zhotoveny nové patky pro kotvení zábradlí, tak aby zábradlí bylo v původní výšce.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu může dojít k požáru, např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru lze účinně minimalizovat vhodnými technickými a organizačními opatřeními. Požární požadavky na prvotní zásah v objektu je řešeno již ve stávajícím stavu vnitřními PHP. Protipožární zajištění řešené části je podrobně popsáno v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií, patří např.:

- nová elektroinstalace v řešené části, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorech,
- nakládání s odpady dle platných legislativních předpisů

Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná a pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních.

Zaměstnanci musí dodržovat předepsané pracovní postupy a musí důsledně dodržovat požadavky vyplývající dle prováděného výkonu (používat předepsané ochranné pomůcky, oděvy atd. dle prováděné činnosti).

Dále bude třeba důsledně provádět pravidelné školení zaměstnanců, zajistit kontrolu pracovišť odpovědnými pracovníky. Je nutno dbát všech projektovaných bezpečnostních opatření a zajistit všechny kontrolní činnosti nutné k prevenci případných havárií.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Rozsah stavebních prací se týká vstupního prostoru fakulty. Částečně budou provedeny nové skladby podlah včetně nášlapných vrstev (dlažba) na rampě i na podestě schodiště. Před vstupními dveřmi bude zapuštěná čistící zóna se dvěma podlahovými vpustmi, které budou vyvedeny v podstupnicích posledního schodišťového stupně. Co se týká schodiště, podstupnice budou opatřeny novým obkladem. Atika rampy bude opatřena novou tepelnou izolací a následně omítnutá vhodnou soklovou omítkou. Na atice bude z vrchu umístěná betonová zákrytová deska. (Podrobněji zakresleno ve výkresové části). Před zahájením prací bude demontováno zábradlí z rampy i ze schodiště. Pod schodištěm bude umístěn odvodňovací žlab, který s bude napojen do stávající jednotné kanalizace.

Nové konstrukce:

- nové podlahy včetně nášlapných vrstev a soklů podlah
 - čistící zóna v zastřešené části před vstupem do budovy + podlahové vpusti
 - výměna stávajícího obkladu podstupnic hlavního schodiště za nový
 - zateplení atiky rampy a omítnutí soklovou omítkou z obou stran
 - obložení atiky betonovou zákrytovou deskou
 - umístění liniového žlabu pod schodištěm
- (viz. přiložené výkresy)

b) konstrukční a materiálové řešení

V rámci stavebních úprav nedochází k zásahům do konstrukčního řešení objektu. Nové nosné stěny a příčky nejsou projektem navrženy.

Jako nášlapná vrstva rampy a podesty bude použita protiskluzová dlažba. Dlažba bude použita i na obložení podstupnic schodiště. Vstupní čistící rohož bude zapuštěná, tak aby byla s keramickou dlažbou v jedné výškové úrovni. Atika rampy bude omítnuta soklovou omítkou z vrchu bude obložena betonovou zákrytovou deskou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržené stavební úpravy negativně neovlivní statiku objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

V řešeném vstupním prostoru nedojde k instalaci žádných nových technologických zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení

Viz. předchozí odstavec.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k rozsahu stavebních prací není řešeno.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

V rámci stavebních úprav není výrazně zasahováno do obálky budovy. Spotřeba tepla zůstává nezměněna. Průkaz energetické náročnosti budovy nebyl v rámci této dokumentace zpracováván.

b) energetická náročnost stavby

Stávající obvodový plášť budovy zůstává z hlediska energetické náročnosti zachován. Dojde pouze k výměně zateplení na stěně rampy, čímž nedojde ke změně energetické náročnosti budovy.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k rozsahu a charakteru navrhovaných úprav nebylo posuzováno.

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.)

Zásady řešení parametrů stavby:

Větrání: Vzhledem k tomu, že se jedná o venkovní vstupní prostor, projektem není dále řešeno.

Vytápění: Vzhledem k tomu, že se jedná o venkovní vstupní prostor, projektem není dále řešeno.

Osvětlení: Projektem není navrženo žádné nové venkovní osvětlení.

Splaškové vody: splaškové vody jsou svedeny do stávající kanalizace. Realizací záměru nedojde k navýšení splaškových odpadních vod.

Nejsou předpokládána zdravotní rizika vyvolaná realizací posuzovaného záměru ani není předpoklad přímého ovlivnění veřejného zdraví. Posuzovaný záměr není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí.

zásady řešení vlivu stavby na okolí:

Vibrace: Posuzovaný záměr nebude obsahovat zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty.

Hluk: Nové prvky rekonstrukce budou navrženy tak, aby splnily nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací, které jsou určeny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné venkovní prostory staveb a chráněné vnitřní prostory staveb a způsob měření a hodnocení hluku a vibrací pro denní a noční dobu.

Prašnost: Stavební úpravy nemají vliv na prašnost. Projektem dále není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci stavebních úprav není zasahováno do stávající základové desky a podloží. Dále není projektem řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V rámci stavebních úprav není řešeno.

d) ochrana před hlukem

V rámci stavebních úprav nebudou nainstalovány žádné nové zdroje hluku. Dále není PD řešeno.

e) protipovodňová opatření

V rámci stavebních úprav není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nově osazený liniový žlab pouze doplňuje systém odvodnění. Nedochází tedy k navýšení odvodňované plochy. Žlab bude napojen do stávající jednotné kanalizace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k rozsahu stavebních prací není projektem řešeno – nemění se. Viz předchozí odstavec.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Napojení objektu na dopravní infrastrukturu zůstane zachováno dle stávajícího stavu. Dále není předmětem řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Viz. předchozí odstavec. Projektem není řešeno.

c) doprava v klidu

Řešení statické dopravy v okolí objektu je stávající a není projektem nijak ovlivněno ani řešeno. Parkování je řešeno stávajícími parkovacími místy v okolí a v suterénu objektu.

d) pěší a cyklistické stezky

Není projektem řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Projektem nebude zasahováno do okolního terénu budovy.

b) použité vegetační prvky

Žádné nové vegetační prvky nejsou projektem navrženy.

c) biotechnická opatření

Žádná biotechnická opatření nejsou navrhována.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navržené stavební úpravy nezmění vliv na životní prostředí z hlediska celé budovy (zůstává zachován stávající stav). Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není projektem dále řešeno.

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

Navržené stavební úpravy nezmění vliv na přírodu a krajinu z hlediska celé budovy (zůstává zachován stávající stav). Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není projektem dále řešeno.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržené stavební úpravy nezmění vliv na území Natura 2000 z hlediska celé budovy (zůstává zachován stávající stav). Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není projektem dále řešeno.

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Navržené stavební úpravy nezmění vliv na životní prostředí z hlediska celé budovy (zůstává zachován stávající stav). Vzhledem k rozsahu stavebních úprav není projektem dále řešeno.

- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

S ohledem na charakter zamýšlených úprav není projektem řešeno.

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

S ohledem na charakter zamýšlených úprav není projektem řešeno. Žádná ochranná a bezpečnostní pásma ani jiná omezení nejsou navrhována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Řešený stavební objekt svým charakterem provozu a výstavby neznamena z pohledu ochrany obyvatelstva žádnou hrozbu a není proto v této části projektu nijak řešen.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

- Stavební materiál bude dle potřeby a harmonogramu prací průběžně přivážěn dodavatelskou firmou v přiměřeném množství na staveniště.

Zdroj vody pro zařízení staveniště:

Předpokládá se využití stávajících rozvodů v prostorách řešené budovy.

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště:

Pro potřebu stavby bude na staveništi zřízen staveništní rozvaděč, který bude napájen z hlavní rozvodnice. V tomto staveništním rozvaděči bude osazen podružný elektroměr.

- b) odvodnění staveniště

Předpokládá se využití stávající kanalizace.

- c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně bude využit stávající příjezd a parkovací plochy okolo budovy. Staveništní přípojky budou připojeny na stávající rozvody. Místa napojení budou upřesněna při předání staveniště.

- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat za provozu Přírodovědecké fakulty OU. V případě poškození okolních ploch činností stavby bude poškozená část komunikace nebo plochy uvedena do původního stavu nejpozději v termínu dokončení stavby. V případě použití hlučných zařízení bude jejich provoz omezen pouze na nezbytně nutnou dobu, která bude respektovat noční klid atd.

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

Projektem není řešeno.

- f) maximální zábory pro staveniště

Předpokládá se umístění zařízení staveniště v prostoru před vstupem do budovy. Dle vybraného zhotovitele a jeho zařízení bude řešeno samostatně. K částečnému omezení provozu však může dojít během nakládání a vykládání materiálu transportovaného z/na stavbu (vč. suti atd).

g) požadavky na obchází bezbariérové trasy

Stavební práce budou prováděny ve dvou etapách. Během provádění prací na vstupním schodišti bude přístup do budovy umožněn po bezbariérové rampě. V době rekonstrukce rampy bude vstup do budovy osobám na invalidním vozíku umožněn bočním bezbariérovým vstupem na jižní straně budovy. Práce na hlavní podestě schodiště budou prováděny o víkendech, popřípadě v jinou dobu, kdy je provoz na fakultě minimální.

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

Maximální produkované množství odpadů a jeho druhy jsou odvislé na vybavení dodavatele stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení. Vzhledem k rozsahu navržených stavebních úprav (rekonstrukce stávajících vnitřních prostor) je předpoklad v běžném množství, které neovlivní negativně stávající stav. Seznam odpadů (dle vyhlášky 381/01 sb.) viz předchozí odst. B.6.a. této PD.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

ochranu proti hlukům a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod). Budou použity kompresory na elektrickou energii umístěné v případě potřeby v buňkách nebo jiných vhodných zástěnách.

ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu. Stavební práce nezpříčiní znečištění vozidla na staveništi. Pokud ano, musí být řádně před vyjetím na komunikaci očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, beton. směs). Suť při nakládání na auta je třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude 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.

ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště přijmout taková opatření, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Vzhledem k charakteru stavebních úprav se předpokládají pouze běžné opatření zejména na provozních a skladovacích plochách staveniště.

i) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Dojde pouze k vykopání šachty pro napojení odtokového žlabu do jednotné kanalizace.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

viz. odstavec f)

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

V rámci realizace stavby se vychází ze současných platných zákonných norem, jež přesně definují základní požadavky, parametry, pomůcky a doplňky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků na stavbě. Zhotovitelé prací na staveništi jsou povinni dodržovat

právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jedná se zejména např. o následující právní a technické předpisy:

- 1) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, hlava 5
- 2) Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu 201/2010 Sb.
- 3) Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích 591/2006 Sb.
- 4) Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky 362/2005 Sb.
- 5) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 393/2003 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.
- 6) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 394/2003 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- 7) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 395/2003 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- 8) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 9) Vyhláška MPASV a ČBÚ č. 553/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2003 Sb.
- 10) Zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci a požadavky, Vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb – vše ve znění pozdějších předpisů.
- 11) Vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.
- 12) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 13) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- 14) Související technické normy ČSN 733050 Zemní práce, ČSN 731701 Dřevěné konstrukce, ČSN 743305 Ochraná zábradlí, ČSN 270114 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen. ČSN 342000 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím.

Při provádění stavebních prací ve venkovním prostoru bude postupováno v rámci obecné platnosti dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a v souladu s ČSN DIN 18920 (ochrana stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních činnostech).

Při výstavbě záměru souvisí možnost vzniku havárie s činností strojů – možné úrazy související se stavebními a montážními pracemi, únik pohonných hmot na nebezpečných plochách apod. Tato rizika lze omezit na minimum důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem, s důrazem na technický stav stavebních mechanismů ze strany dodavatelů.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP stavby ve smyslu požadavků zák. č. 309/2006 Sb., v platném znění a nutnosti vyhotovení plánu BOZP

Jedná se o vyhodnocení prací na základě předpokladů projektanta, které budou potvrzeny po výběrovém řízení generálním dodavatelem stavby, případně upraveny podle harmonogramu od GD a jeho kapacitních možností (počet pracovníků, subdodavatelů atd. s vlivem dostupného vybavení atd.).

Předpoklad:

Rozsah stavby dle §105 z.309/2006 Sb.:

- 60dní, 5-8osob ... celkem $60 \cdot 8 =$ dní/při 1os < 500
- celková doba nepřekročí 30dní při 20os.

Práce se zvýšeným rizikem dle n.v. 591/2006 Sb.:

Podle navrženého rozsahu prací nebudou práce se zvýšeným rizikem prováděny.

Závěr: dle z.č.309/2006 Sb. nedojde k překročení limitů a dle n.v.591/2006 Sb. nebudou prováděny práce se zvýšeným rizikem. Za těchto předpokladů není nutný koordinátor BOZP ani plán BOZP. Předpoklady musí potvrdit GD.

Zpracovatel upozorňuje zhotovitele stavby a zhotovitelé prací zejména na tyto rizikové činnosti z pohledu bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci v rámci realizace stavby:

- **provádění stavebních úprav za provozu budovy**
- **nutná koordinace dodavatelů**
- **úprava stávajících rozvodů s rizikem úrazu elektrickým proudem, zatečení atd.**
- **zajištění zachování přístupu do objektu během celé doby realizace (neblokování únikových cest atd.)**

Popsaná rizika jsou definována v základní úrovni. Zhotovitelé práce jsou povinni opatření k zajištění BOZP přizpůsobit konkrétním podmínkám na staveništi a dodržovat veškeré související právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP při prováděných pracích.

Bližší informace, požadavky a opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci této stavby budou zajištěny a zodpovídá za ně GD v rámci BOZP. Zhotovitelé prací (GD, subdodavatelé) jsou povinni při překročení podmínek zákona 309/2006 SB a provádění rizikových prací dle n.v.591/2006 Sb. zajistit vyhotovení plánu BOZP stavby a rovněž je nutné zajistit koordinátora BOZP. Plán je nutné dodržovat a aktualizovat dle nových podmínek a situací na stavbě.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vstupní prostor je navržen v souladu s obecnými technickými požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb dle vyhl. 398/2009. Během stavebních prací dojde ke změnám skladeb jednotlivých podlah. Do nosné konstrukce rampy nebude jinak zasahováno.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrské opatření bude upřesněno s GD stavby před realizací. Předpokládá se využití okolních zpevněných ploch pouze pro krátkodobé navedení / vyvezení stavebního materiálu a odpadu apod.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavební úpravy budou probíhat za provozu budovy. Členění a podrobný popis bude stanoven v zhotovitelem v podrobném harmonogramu stavebních prací. Výstavba bude probíhat s omezením hlučných prací na minimum, pokud bude vyžadováno majitelem objektu, budou prováděny hlučné práce mimo investorem stanovenou dobu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Viz.odstavec B.2.1.i)

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vody ze zpevněné plochy před vstupem do objektu jsou v současnosti odváděny stávajícími vtoky, tyto jsou napojeny na stávající jednotnou areálovou kanalizaci. Nově osazený liniový žlab pouze doplňuje systém odvodnění. Nedochozí tedy k navýšení odvodňované plochy.

V Ostravě, 05/2024

Vypracovala: Ing. Terezie Šénová