

OBSAH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
<i>B.1 Popis území stavby.....</i>	<i>1</i>
<i>B.2 Celkový popis stavby.....</i>	<i>3</i>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	9
B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
<i>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</i>	<i>12</i>
<i>B.4 Dopravní řešení.....</i>	<i>12</i>
<i>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</i>	<i>13</i>
<i>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</i>	<i>13</i>
<i>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</i>	<i>14</i>
<i>B.8 Zásady organizace výstavby.....</i>	<i>14</i>
<i>B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....</i>	<i>17</i>

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy, která je sídlem Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové. Přestavba se bude týkat prvního nadzemního podlaží budovy E, která se nachází v ulici Víta Nejedlého. Tyto stavební úpravy se budou realizovat z pro účely centra terénní archeologie.

Stávající budova je situována na pozemku p.č. st. 702, přestavba bude probíhat také na pozemku p.č. 945/5, kde dojde ke stavebním úpravám rampy a separátoru kalů pro čištění odpadních vod.

Po provedení opravných prací výpravní budovy nebude třeba zpracovávat nový geometrický plán. Stavební úpravy nemění půdorysný rozměr objektu.

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

Jedná se o stavební úpravy vnitřních prostor objektu. Stavební úpravy jsou realizovány pouze na vybrané části 1.NP. Stavební úpravy se netýkají a nezasahují do ostatních prostor budovy. Jedná se pouze o stavební úpravy traktu C.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Hradec Králové. Jedná se o opravu stávajícího objektu. Stavební úpravy se budou realizovat pouze v 1NP stávajícího objektu E. Realizace stavebních úprav nezmění dosavadní využití objektu.

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

Stavba udělení výjimek nepožaduje.

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

Nebylo třeba žádat o výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny, dodrženy a zapracovány do dokumentace. Jednotlivá stanoviska jsou uvedena v projektové dokumentaci v části **Dokladová část**.

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

Průzkumy a rozborů nebyly třeba zadávat.

Geologický, stavebně historický, ani hydrogeologický průzkum není součástí PD. Charakter stavebních úprav nevyžaduje zpracovat podrobné průzkumy. Předmětem projekčních prací jsou stavební úpravy dispozice v 1NP stávajícího objektu. Stavební úpravy nezasahují do založení objektu. Z tohoto důvodu není třeba zadávat inženýrsko-geologický průzkum.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů,

Území není chráněno podle žádných právních předpisů. Uvažovaná stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu památkové rezervace, chráněného území nebo území záplavovém. Stavba ani následné užívání nebudou mít negativní vliv na žádné chráněné území. Charakter využití území se nemění.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území dle elektronického digitálního povodňového portálu. Stavba se nenachází v poddolovaném či jinak nevhodném území.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí ani na odtokové poměry v území. Opravou objektu nedochází k výškové změně okolního terénu.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Charakter stavby nevyžaduje požadavky na asanace. Asanace, demolice a kácení dřevin nebude prováděno, není součástí PD. V území dotčeným stavebními pracemi se nenacházejí žádné stromy.

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

Stavební úpravy objektu Filozofické fakulty se odehrají na pozemcích p.č. st. 702, p.č. 945/5, které jsou v katastru vedené jako zastavěná plocha a nádvoří, resp. ostatní plocha. Na žádných dalších pozemcích nebudou realizovány žádné stavební práce. Stavební práce se budou realizovat pouze v 1NP stávajícího objektu E.

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

Stavba je napojena na současný způsob dopravní a technické infrastruktury. Stavební úpravy objektu nevyžadují napojení na novou infrastrukturu. Všechny stávající vedení infrastruktury budou ponechány beze změn. Stavební úpravy nevyžadují provedení nových přípojek nebo přeložek.

Stavba je bezbariérově přístupná, toto řešení je zachováno.

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

Žádné věcné, časové, podmiňující, vyvolané nebo související investice nejsou v době zpracování projektové dokumentace známy..

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

p.č.	plocha [m ²]	druh pozemku	Vlastnické právo
st. 702	2403	zastavěná plocha a nádvoří	Univerzita Hradec Králové
945/5	1089	ostatní plocha	Univerzita Hradec Králové

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo na pozemku nevznikne. Charakter ani využití pozemku se nemění.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Jedná se o přestavbu části 1.NP stávající budovy „E“ Filozofické fakulty Univerzity Hradec Králové. Předmětem oprav nejsou prostory, 2NP, 1PP a střechy. Hlavním cílem přestavby je vytvoření prostor pro centrum terénní archeologie. Nový stav je navržen pro potřeby a využití budoucího provozovatele.

Stavba je z konstrukčního hlediska stabilizovaná bez nutnosti sanace nosných konstrukcí. Stavebně historický průzkum není třeba zadávat, objekt není předmětem památkové ochrany.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit jako zázemí pro výzkum archeologických nálezů. Prostory budovy budou vybaveny místnostmi laboratoří, kanceláří, sociálního zázemí, sklady, fotoateliérem, archivem, místností pro pískovačku atd. Realizací stavebních úprav 1NP dojde k vytvoření nového zázemí pro centrum terénní archeologie Univerzity Hradec Králové.

V nových prostorách laboratoří bude pracovat současně maximálně 17 pracovníků (10 žen a 7 mužů)

Laboratoře budou využívány pouze v rámci jedné pracovní směny. Předpokládána pracovní doba je d 7:00 do 16:00

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

Nebyly třeba žádat o 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 rámci zpracování byla projektová dokumentace průběžně konzultována a nebyly stanoveny závazné podmínky dotčených orgánů.

Projektová dokumentace byla zpracovávána podle platné legislativy a norem platných v době provádění. V případě, že mezi zpracováním dokumentace a vlastní realizací dojde ke změně platnosti dokumentů, je nezbytná aktualizace podkladů dle aktuálně platných závazných dokumentů.

Obecné požadavky jsou dodrženy. Projekt stavby je navržen podle zákona č. 183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu a dle příslušných vyhlášek (vyhláška č. 499/2009 Sb. ve znění č. 62/2013 Sb. O dokumentaci staveb; vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti; vyhláška č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využití území; vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

f) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů – není kulturní památkou apod.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, apod.:

Stávající stav:

Zastavěná plocha přestavby: 643 m²

Obestavěný prostor přestavby: 1929 m³

Užitná plocha dotčené části laboratoří: 530m²

Podlaží: 1 NP

Navržený stav:

Celková zastavěná plocha budovy ani podlažnost se nemění. Stavební úpravy se budou realizovat pouze na

stávajícím půdorysu 1NP

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.)

Zdravotechnika – kanalizace dešťová

Velikost odvodňovaných střešních ploch bude beze změny, způsob hospodaření s dešťovou vodou zůstane stávající. Stavební úpravy nezasahují do prostoru střechy. Stávající plochu střechy ani zpevněných ploch nikterak nemění.

Zdravotechnika – kanalizace splašková

V rámci stavebních úprav 1NP budou provedeny částečně nové ležaté rozvody splaškové kanalizace. Nové rozvody splaškové kanalizace jsou navrženy na základě nového dispozičního upořádání. Produkce splaškových vod se nikterak oproti stávajícímu stavu nebude měnit. Počet pracovníků terénní archeologie je cca stejný jako dosavadní počet studentů využívající stávající prostory. 10 žen a 7 mužů

Prostory nových hygienických zařízení budou napojeny ležatým potrubím do stávající splaškové kanalizace.

Elektroinstalce

Bude využito stávajícího napojení na vedení NN. Charakter stavebních úprav nevyžaduje zřízení nové přípojky. Pro připojení nových rozvodů NN bude vedle stávajícího rozvaděče v 1NP umístěn nový podružný rozvaděč. Nově budou provedeny veškeré rozvody vnitřní elektroinstalace z tohoto nového podružného rozvaděče. Ve stávajícím rozvaděči dojde k odpojení všech prvků elektroinstalace prostor, které budou předmětem stavebních úprav. Z nového rozvaděče budou napojeny nově veškeré rekonstruované prostory 1NP.

Vytápění

Stavební úpravy 1NP nezasahují do stávajících rozvodů vytápění. Veškerá otopná tělesa budou plně zachována ve stávajícím rozsahu. Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby nedošlo ke změně umístění stávajících otopných těles. Objekt „E“ je vybaven standardními stávajícími rozvody vytápění. Ve všech vytápěných místnostech se předpokládá vytápění stávajícími otopnými tělesy.

Odpady

Běžný odpad bude pravidelně odvážen komunálními službami spolu s dalším odpadem. Podporováno bude třídění odpadů a bude využit stávající systém řešení odpadů v rámci celé lokality.

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

Předpokládané započetí výstavby je květnu 2023, předpokládaný konec výstavby je v září 2023.

j) Orientační náklady stavby:

Orientační náklady na stavební úpravy 11 000 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Předmětem projekčních prací jsou stavební úpravy stávajícího objektu. Stavební úpravy se bude realizovat pouze na stávajícím pozemku objektu. Budova bude půdorysně i výškově nezměněna, změny se týkají pouze dispozice části 1. NP. Objekt bude nadále sloužit stávajícímu využití. Nově bude provedena pouze změna vnitřní dispozice z pro potřeby centra terénní archeologie.

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

Vnější obálka budovy nedozná změn, přestavba se týká vnitřních prostor. Stavební úpravy objektu jsou navrženy pro potřeby uživatele.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětem stavebních úprav je změna stávající dispozice. Stávající prostory učeben budou upraveny na nové prostory laboratoří. Součástí nové dispozice jsou nové laboratoře, kanceláře, denní místnost atd. V předmětné části bude probíhat podrobný archeologický průzkum nálezů. Laboratoře a učebny budou využívány pracovníky „Centra terénní archeologie“

Počet pracovníků terénní archeologie je cca stejný jako dosavadní počet studentů využívající stávající prostory. 10 žen a 7 mužů.

Tento ustálený počet pracovníků se bude pohybovat průběžně v laboratořích a kancelářích. Pracovníci budou přecházet mezi laboratořemi, kancelářemi a pomocnými místnostmi. (pískováčka, fotoateliér)

Předpokladem je, že v laboratořích bude trvale po celou pracovní dobu přítomno cca 5 žen a 5 mužů. Dalších pět žen a 2 muži budou pracovat v samostatných místnostech kanceláří. V místnostech kanceláří (1.14, 1.19 a 1.20) bude mít každý pracovník „Centra terénní archeologie“ svoje vlastní pracovní místo.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není předmětem. Předmětem rekonstrukce jsou stávající prostory 1NP. Jedná se o stavební úpravy 1NP. Stávající bezbariérové řešení není nikterak měněno. Stávající prostory jsou bezbariérově přístupné pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Prostory laboratoří, chodby, kanceláří atd. jsou bezbariérově přístupné. Přístupnost a užívání stavby se týká všech zaměstnanců laboratoří, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, tj. osob se ztrátou nebo omezenou schopností zraku, sluchu a pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání bude zajištěna provozovatelem stavby. Stavba bude provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům (podrobněji vyhláška č. 591/2006 Sb. a č. 362/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích). Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Stavební úpravy budou obnášet změnu dispozice s vybouráním některých příček, odstraněním stávajících podhledů, a jejich nahrazením novými příčkami a podhledy. Dále úpravy zahrnují stavební práce spojené s odstraňováním starých vedení a vedením nových instalací, přípravu pro montáž zařizovacích předmětů a sanitárních zařízení, dále finální úpravy povrchů, zejména výměnu nášlapné vrstvy a obkladů, opravu omítek a návaznosti na nové konstrukce.

b) Konstrukční a materiálové řešení

ZÁKLADY – Objekt bude nadále využívat stávající základové konstrukce, tyto budou ponechány beze změn, nové základy jsou navrženy pouze pod zdvihací zařízení u rampy.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE – Střešní konstrukce bude ponechána stávající, beze změn.

OBVODOVÉ KONSTRUKCE – Obvodové konstrukce budou ponechány původní. Nebude realizováno žádné nové obvodové zdivo.

PODHLÉDY – Nové podhledy stropní konstrukce budou provedeny na nových roštech z pozinkovaných profilů. Podhledy jsou navrženy ze sádkartonových desek.

FASÁDA – Stavební úpravy nezasahují do povrchu fasády, budou provedeny lokální opravy v místech prostupů instalací v barvě a materiálu stávající omítky.

HYDROIZOLACE – pouze lokální opravy v místech prostupů, konstrukčních otvorů a perforací v důsledku stavby.

OTVORY – Okna budou ponechána stávající.

Konstrukční a materiálové řešení je komplexně řešeno v samostatné části projektové dokumentace Architektonicko stavební řešení – Technická zpráva.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Je dána použitým konstrukčním a materiálovým řešením.

Podrobně řešena v části Stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Jedná se o opravu stávajícího objektu. Pro realizaci není třeba zajišťovat jakoukoliv novu přípojku na technickou infrastrukturu. Budou využity stávající přípojky, viz část D.1.4 Zdravotechnika, vzduchotechnika, elektroinstalace. Stavební úpravy objektu nevyžadují zřízení žádné nové přípojky na technickou infrastrukturu.

b) Výčet technických a technologických řešení

Není předmětem PD. Součástí vybavení laboratoří a kanceláří bude standardní nábytek vyroben pro účely práce v laboratoří a kanceláří. Jedná se zejména laboratorní stoly, digestoře a kancelářské stoly.

Pro snazší manipulaci nálezů z venkovního prostředí do vnitřních prostor laboratoří bude soužit venkovní hydraulická plošina zabudovaná v pozemní komunikaci před nákladovou rampou. Tato hydraulická plošina bude umožňovat zdvižení palety s nálezy do výšky podlahy 1NP. Úroveň podzemí komunikace je v úrovni -1,0m pod úrovní podlahy laboratoří. Tato hydraulická plošina bude sloužit pouze pro manipulaci nálezů na paletách. Nebude sloužit pro přepravu osob.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je předmětem dokumentace, podrobně řešeno v dokumentu D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

V rámci požárního řešení stavby je:

- navrženo rozdělení stavby do požárních úseků
- proveden výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- provedeno zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- provedeno zhodnocení evakuace osob včetně návrhu únikových cest
- provedeno zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- provedeno zajištění potřebného množství požární vody včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- provedeno zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- provedeno zhodnocení technických a technologických zařízení stavby
- provedeno posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- stanoven rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Přehled dokladů k požárně bezpečnostním zařízením předkládaných zhotovitelem stavby:

- doklad potvrzující požadované vlastnosti z PBR např. prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, certifikáty apod. (např. i Katalogové listy jednotlivých ucpávek + Bezpečnostní listy)
- doklad o montáži dle § 6 odst. 2 a §10 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků výrobce písemně.
- doklad o oprávnění osob k montáži dle § 6 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- doklad o kontrole provozuschopnosti s obsahem podle § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen výše uvedené doklady předložit správci objektu před uvedením stavby do provozu. Doklady tvoří nedílnou součást dokumentace požární ochrany provozovatele stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Plánovanými úpravami nedojde ke změně součinitelů prostupu tepla stropních konstrukcí.

Všechny konstrukce jsou navrženy s ohledem na požadavky ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov a tyto požadavky splňují včetně doporučených hodnot. K žádosti o stavební povolení není třeba přikládat PENB (průkaz energetické náročnosti budovy). Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou č.264/2020 Sb.

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

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

Stavba je navržena v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami.

Zásobování vodou

Pro zásobování pitnou vodou bude využita stávající vodovodní přípojka.

Zdroj tepla pro vytápění

Hlavní zdroj tepla je stávající. Centrální plynová kotelna. Předmětná část je napojen na stávající okruh. Nová otopná tělesa bude napojen na stávající centrální rozvod teplé vody.

Ohřev teplé vody

Ohřev TV není řešen touto projektovou dokumentací. Teplá užitková vody bude napojena ze stávajících rozvodů TUV.

Systém vytápění

Vytápění objektu je řešeno jako dvourubkové teplovodní s výpočtovým teplotním spádem:

OTOPNÁ TĚLESA: 60/40 °C

Zdravotechnické instalace

Splašková kanalizace – bude využito stávající přípojky kanalizace.

Likvidace splaškových odpadních vod: Objekt je napojen na stávající veřejnou kanalizaci. Odkanalizování zařizovacích předmětů je řešeno standartním gravitačním systémem.

Odpady

Běžný odpad bude pravidelně odvážen komunálními službami spolu s dalším odpadem. Podporováno bude třídění odpadů a bude využit stávající systém řešení odpadů v rámci celé lokality.

Chemické látky:

V rámci činnosti laboratoře budou používány chemické látky ke zkoumání a čištění archeologických nálezů. Používá se minimální množství těchto látek. Látky jsou uchovávány v trvale odvětrávané digestoři. Digestoř je vybavena šuplíky pro skladování těchto chemických látek.

Součástí vybavení laboratoří je rovněž oční sprcha v počtu 3 SK. Sprchy je zabudována v rámci laboratorního nábytku. Oční sprchou jsou vybaveny následující nábytkové sestavy:

N3 - laboratorní stůl oboustranný

N7 - laboratorní pracovní linka

N16 – laboratorní pracovní linka

Ethanol – 12 litrů

Lékařský benzín – 10 litrů

Aceton – 10 litrů

Xylen – 5 litrů

Samostatné balení: minimální objem.

Chelaton 3

Paraloid B72

Benzotriazol

Polyvinylacetát

Hexametafosforečnan sodný

Kyselina fosforečná

Tanin

Pískovací zařízení

V rámci pískovárny nebudou používány žádné chemické látky. Vlastní pískování nálezů probíhá v rámci samostatné uzavřené místnosti. Pískování probíhá v uzavřeném prostoru pískovacího zařízení. K pískování je používáno abraziva na bázi křemičitanového písku. Pískovat se bude v rámci desítek minut. Vlastní pískování bude probíhat cca 30-60 minut / den.

Vliv stavby na okolí

Stavba a její provoz jako celek nevyvoluje pro okolí škodlivé vibrace, hluk, prašnost apod. a nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

Prohlášení - nakládání s azbestem

V rámci stavby budovy nebude nakládáno s materiálem typu azbest. Přítomnost materiálů obsahujících azbest nebyla během stavebně technického průzkumu zjištěna.

Slaboproudé instalace

Systém PZTS bude v řešených místnostech demontován a poté instalován nový ve stejném rozsahu. Jádru systému zůstává stávající.

V řešených místnostech budou instalovány nové rozvody UKS (SK) zakončené v technické místnosti v datovém rozvaděči. Rozvody budou vedeny na povrchu v parapetním žlabu nebo v podhledech v kabelovém žlabu. Systém bude propojen se stávajícím systémem pomocí optického kabelu vedeného do stávajícího datového rozvaděče objektu. Rozvody budou zakončeny datovými zásuvkami instalovanými v parapetním žlabu, podlahové krabici nebo přímo v pracovním stole.

V rámci rozvodů UKS bude vybudována kabelová příprava pro připojení a instalaci kamerového systému VSS.

Chlazení

Odvod tepelné zátěže vybraných prostor objektu, především kanceláří a laboratoří je řešen monosplitovými klimatizačními jednotkami. Malé kanceláře jsou vybaveny nástěnnými klimatizačními jednotkami, velké kanceláře a laboratoře kazetovými klimatizačními jednotkami. Venkovní kondenzační jednotky jsou umístěny na střeše klimatizovaných prostor.

Větrací jednotka na střeše objektu je napojena na samostatnou kondenzační jednotku pro zajištění dohřevu větracího vzduchu a odvodu tepelné zátěže.

Podrobně řešeno v samostatné části PD.

Vzduchotechnika, větrání, vytápění, chlazení

Vzduchotechnika a klimatizace je řešena nízkotlakým systémem. Objekt je rozdělen na dílčí části a každá část je řešena z hlediska strojního zařízení vzduchotechniky nezávisle. Prostory bez možnosti přirozeného větrání a hygienické zázemí jsou větrány trvale po dobu přítomnosti osob rekuperační vzduchotechnickou jednotkou umístěnou ve strojovně vzduchotechniky. Jednotkou je zároveň zajišťováno rovnotlaké větrání laboratoří, respektive odsávání od pracovních stolů a náhrada odsátého vzduchu přívodem větracími vyústkami. V tomto případě je každé pracoviště větráno samostatně na základě vlastního spouštění. Větrací jednotkou s rekuperací tepla umístěnou na střeše objektu laboratoří jsou větrány rovnotlakým větráním tři laboratorní digestoře se 100% náhradou větracího vzduchu přívodem stropními anemostaty. Skříňky pod digestořemi pro skladování chemikálií a sklad chemických látek jsou větrány podtlakově odvodním ventilátorem s trvalým provozem.

Celá vzduchotechnika objektu je řízena dle požadavků MaR.

Podrobně řešeno v samostatné části PD.

Osvětlení

Denní osvětlení na pracovišti je zajištěno kombinací denního a umělého osvětlení. (sdružené osvětlení) Hodnota umělého osvětlení bude provedena v minimální intenzitě 500Lx. (300Lx) Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1. Místnosti mají přivedené denní osvětlení pomocí okenních otvorů na fasádě v kombinaci s umělými svítidly. Místnosti bez denního osvětlení (kuchyňka, pískovárna, fotoateliér) budou rovněž splňovat minimální intenzitu svítidel 300Lx.

Osvětlení je navrženo dle normou (ČSN EN 12464-1) na požadované hodnoty (lx). Hodnoty osvětlenosti E_m jsou uvedeny na výkrese D.1.4.a 02 části Elektro-silnoproud a v legendě místností viz níže.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ, E_m návrh umělého osvětlení splňuje ČSN EN 124264-1

- 1.01 RESPIRIUM – neřešeno, zůstane stávající
- 1.02 CHODBA 200LX
- 1.05 ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST 200LX
- 1.06 SKLAD MAT.A CHEMIKÁLIÍ 300LX
- 1.07 SKLAD NÁLEZŮ 300LX
- 1.08 FOTOATELIÉR 500LX
- 1.09 UČEBNA – neřešeno, zůstane stávající
- 1.10 ŠATNA MUŽI 200LX
- 1.11 UMYVÁRNA, WC MUŽI 200LX
- 1.12 ŠATNA ŽENY 200LX
- 1.13 UMYVÁRNA ŽENY 200LX
- 1.14 KANCELÁŘ 05, VEDENÍ
- 1.15 LABORÁTOŘ 01 500lx
- 1.16 KANCELÁŘ 02 500LX
- 1.17 KANCELÁŘ 01 500LX
- 1.18 LABORÁTOŘ 02 500LX
- 1.19 KANCELÁŘ 03 500LX
- 1.20 KANCELÁŘ 04 500LX
- 1.21 KUCHYŇKA 200LX
- 1.22 SUCHÁ LABORÁTOŘ 500LX
- 1.23 SCHODIŠTĚ – neřešeno, zůstane stávající
- 1.24 KANCELÁŘ 07 500LX
- 1.25 PÍSKOVÁČKA, KOMPRESOR 500LX
- 1.26 SKLAD 06 300LX
- 1.27 RAMPA
- 1.28 SERVEROVNA 300LX

Oslunění

Denní oslunění je zajištěno stávajícími okenními otvory v obvodovém zdivu. V místech trvalých pracovišť jsou stávající okenní otvory. Trvalá pracoviště jsou pouze laboratoře a kanceláře. V místnosti fotoateliér a pískovárna bude prováděna pracovní činnost v rámci desítek minut. (30-60min za den) Za trvalá pracoviště tedy nejsou považována. Ostatní místnosti budou využívány jako sklady.

Veškeré prostory, které nemají okenní otvory a tudíž není zajištěn požadavek na denní oslunění nebudou provozovány jako trvalá pracoviště.

B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V řešeném území se radon nevyskytuje.

Geologický, stavebně historický, ani hydrogeologický průzkum není součástí PD.

b) Ochrana před bludnými proudy

Podle dostupných informací se v blízkosti nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seismicitou – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

d) Ochrana před hlukem

V lokalitě se nevyskytují žádné zdroje nadměrného hluku, které by provoz budovy ovlivňovaly.

Objekt výpravní budovy nebude akusticky ovlivňovat ani prostředí vnější/okolní.

V předmětném objektu nejsou umístěny žádné zdroje hluku.

e) Protipovodňová opatření

Pozemky se nenachází v záplavovém území – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod. – žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Jedná se o opravu stávajícího objektu. Objekt je napojen na stávající technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Dopravní řešení bude beze změn. Objekt je napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Stavební úpravy nemění stávající dopravní řešení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Beze změn. Objekt je napojen na místní dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu

Beze změn.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není součástí. Stavební úpravy objektu nezasahují do jeho bezprostředního okolí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Stavební úpravy výpravní budovy nemění stávající okolní terén. Práce budou probíhat na půdorysu původního objektu budovy.

b) Použité vegetační prvky

Neřeší se. Není součástí projektu. Stavební práce nezasahují do okolí objektu.

c) Biotechnické opatření

Není řešeno. Není předmětem projekčních prací.

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

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o opravu stávající budovy. Stavební práce se odehrávají pouze na půdorysné ploše stávajícího objektu. Po dokončení stavebních prací bude objekt využíván ke stejnému účelu.

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

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, ani na ekologické funkce a vazby krajiny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA – žádné podmínky tedy nejsou.

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: Stavba nespadá do režimu zákona.

Stavba nespadá do režimu zákona.

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

Stavba nevyvolá žádná ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č.183/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a 361/2007 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Při provozování stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody.

Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva – například improvizovaný úkryt a podobně.

B.8 Zásady organice výstavby

ZOV nevyžadují samostatnou část projektové dokumentace, pro účely stavby nebude nutné umísťovat zařízení staveniště na volných plochách mimo stavbou dotčený pozemek.

a) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Prostor, ve kterém budou stavební práce prováděny je nutno zabezpečit před vstupem nepovolaných osob minimálně ohraničením s výstražnou páskou nebo střežením. Po obvodu stavby – na hranici staveniště na exponovaných místech budou umístěny výstražné tabulky s červeným nápisem: ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM – OHROŽENÝ PROSTOR – STAVEBNÍ PRÁCE.

b) Maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Pro zábor staveniště budou využity výhradně plochy v majetku investora.

c) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky nejsou známy.

d) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Likvidace odpadu ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021 Sb., a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	<i>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</i>	N
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01	<i>Beton, cihly, tašky a keramika</i>	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 02 00	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 04	Zinek	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

e) **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce na pozemku budou velmi nízkého rozsahu. S veškerou přebytečnou zeminou bude nakládáno jako ze stavebním odpadem. Při provádění zemních prací budou provedeny pouze výkopy pro základové konstrukce zdvihacího zařízení.

f) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí stavenišť. Staveništní a demoliční odpady budou separovány podle jednotlivých typů, odvezeny a ukládány na řízené skládky. Manipulace, doprava a ukládání odpadů musí být prováděno firmami s příslušným oprávněním podle typu odpadu. Pokud se vyskytne dle zařídění odpad nebezpečný, musí být odvážen na schválenou skládku nebezpečného odpadu. Chráněné území se v prostoru zájmového území nevyskytuje. Nebude likvidována vzrostlá zeleň. Při provádění stavby je nutno počítat s běžným stavebním provozem. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování příslušných předpisů a hygienických požadavků v průběhu realizace stavby.

g) **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny platné obecně závazné předpisy a předpisy v oblasti BOZP.

Zhotovitel se bude při provádění prací řídit zejména:

- zákonem č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce;
- zákonem č. 309/2006 Sb. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- nařízením vlády č. 591/2006 - Nařízením vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- zákonem č. 362/2005 - Nařízením vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Legislativní předpoklady

Dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění je třeba vytvořit podmínky pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a ochraně zdraví při práci, předpisy o požární ochraně aj., to je především:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- vyhláška č. 601/2006 Sb. k zákonu 309/2006 Sb. a také NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; • nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění;
- zákon č. 266/2006 Sb. zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců;
- ČSN ISO 3864 - bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Pracovníci provádějící práce a pracovníci provádějící odborný dozor budou prokazatelně proškolení z interních předpisů prováděcí firmy, technikem BOZP a PO, tj. především z provozního a havarijního řádu. Tito pracovníci musí být rovněž proškolení ze shora uvedených předpisů se zaměřením a předání pracoviště, vedení stavebního deníku, provedení bouracích a stavebních prací.

h) **Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není třeba řešit, není součástí PD.

i) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nedojde ke změně dopravního řešení.

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

Není potřeba stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

k) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobný harmonogram stavebních a montážních prací vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V harmonogramu stavebních a montážních prací je nutné naplánovat provádění prací tak, aby stavební činnosti se zvýšenou produkcí hluku nebyly prováděny v nežádoucích dnech a hodinách (svátky, noční hodiny apod).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody jsou svedeny svody, na kterých jsou osazeny lapače střešních splavení do stávající kanalizace. Dešťová kanalizace bude stávající beze změn. Množství dešťových vod odváděných do kanalizace stejné, jako v původním stavu. Nemění se plocha střech.

V Litomyšli 05/2022

Ing. František Májek