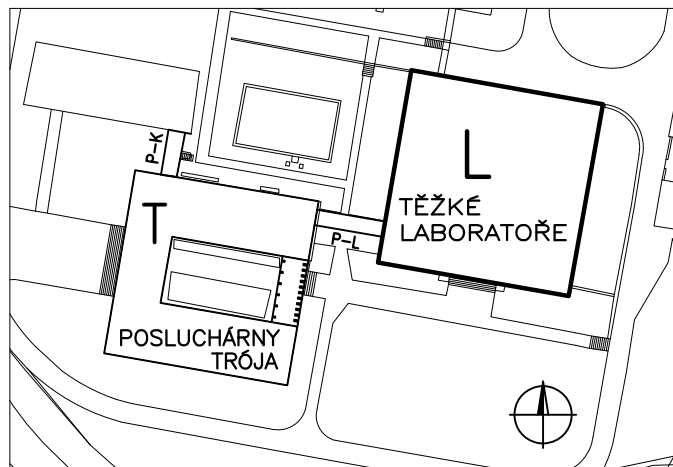




# SITUAČNÍ SCHÉMA




1	Zpracování připomínek UJB		20.12.20	Vermachova	
Změna:	Název změny:		Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	 <b>Univerzita Karlova</b> <b>Matematicko - fyzikální fakulta</b> <b>Ke Karlovu 3, Praha 2</b>	Inženýrská činnost:	<b>Metroprojekt Praha a.s.</b> <b>Argentinská 1621 / 36</b> <b>170 00 Praha 7</b>
-----------	---	---------------------	---

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> <b>nám. I. P. Pavlova 1786/2</b>  <b>generální ředitel: Ing. David Krása</b> <b>tel.: +420 296 154 105</b> <b>www.metroprojekt.cz</b> <b>info@metroprojekt.cz</b>	 <b>METROPROJEKT</b>	Souprava číslo:
--	---	-----------------

Hlavní inženýr projektu: Podpis:  <b>Ing. arch. Hana Vermachová</b> tel.: <b>+420 296 154 303</b> Stupeň:	Název a účel díla: <b>VÝMĚNA FASÁD A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ</b> <b>OBJEKTU TĚŽKÉ LABORATOŘE</b> <b>DSP v podrobnostech pro provedení stavby</b>
---	--

Zpracovatelský útvar: <b>S 52</b>  Vedoucí útvaru: Podpis:  <b>Roman DUŠEK</b>	Název části díla: <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>B</b>
---	---	----------

Odpovědný projektant: Podpis:  <b>Ing. arch. Hana VERNACHOVÁ</b>		Název dokumentu:								Změna:	
Vypracoval: Podpis:										-	
<b>DLE PROFESÍ</b>										Číslo příl.:	
Skart. znak: <b>V20/2041</b>	Datum: <b>08 / 2020</b>									<b>002</b>	
Počet formátů: <b>30 A4</b>	Měřítko:	<b>IČD :</b>	<b>17</b>	<b>7845</b>	<b>001</b>	<b>02</b>	<b>00</b>	<b>00</b>			

**OBSAH:**

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, .....	3
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem, .....	3
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav .....	3
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků 3	
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky .....	3
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., .....	3
g) ochrana území podle jiných právních předpisů), .....	3
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., .....	3
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry, .....	4
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, .....	4
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu n.....	4
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou, .	4
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, .....	4
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, .....	5
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné n.....	5
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>6</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, 6	
b) účel užívání stavby, .....	6
c) trvalá nebo dočasná stavba, .....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby,....	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky .....	6
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů, .....	6
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, .....	6
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, ,...	6
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, .....	7
j) orientační náklady stavby.....	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, .....	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	10
a) stavební řešení, .....	10
b) konstrukční a materiálové řešení, .....	10
c) mechanická odolnost a stabilita. ....	13
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	14
a) Vzduchotechnika .....	14
b) Vytápění .....	14
c) Chlazení .....	14
d) Elektroinstalace .....	14
e) Slaboproudé rozvody .....	15
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	16

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	18
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	19
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	20
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>21</b>
a) napojovací místa technické infrastruktury, .....	21
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	21
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>21</b>
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....	21
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	21
c) doprava v klidu,.....	21
d) pěší a cyklistické stezky .....	21
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>21</b>
a) terénní úpravy, .....	21
b) použité vegetační prvky, .....	21
c) biotechnická opatření.....	21
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>22</b>
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	22
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,.....	22
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	22
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,.....	22
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, .....	22
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. ....	22
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>22</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>23</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	23
b) odvodnění staveniště, .....	23
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	23
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	23
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .....	24
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, .....	25
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....	25
h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	25
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,.....	28
j) ochrana životního prostředí při výstavbě, .....	28
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....	29
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	29
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,.....	29
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, , .....	30
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	30
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>30</b>

**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,**

Do stávajícího území není žádným způsobem zasahováno. Jedná se o stavební úpravy zahrnující výměnu obvodového pláště a provedení zateplení střechy stávajících objektů „L“ Těžkých laboratoří

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

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru navrhovaných stavebních úprav není dopad do ÚPD.

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

Pro navrhované stavební úpravy nebyly stanoveny žádné výjimky ani úlevová řešení z hlediska dotčeného území.

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

Na původní dokumentaci obou objektů společně byl vydán Odborem územního rozvoje a výstavby Městská část Praha 8 Souhlas k provedení stavebního záměru ze dne 30. 11.2016 Spis. Zn.: MCP8 144539/2016/OV.Lju, č.jedn.: MCP8 156109 / 2016.

K původní dokumentaci nebyly žádné připomínky, Dokumentace slouží k aktualizaci stanovisek.

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

Provedena byla prohlídka a průzkum stávajícího objektu a stavebních konstrukcí, dále byla provedena fotodokumentace a porovnání archivní projektové dokumentace stávajícího stavu objektu se skutečným současným stavem

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů1),**

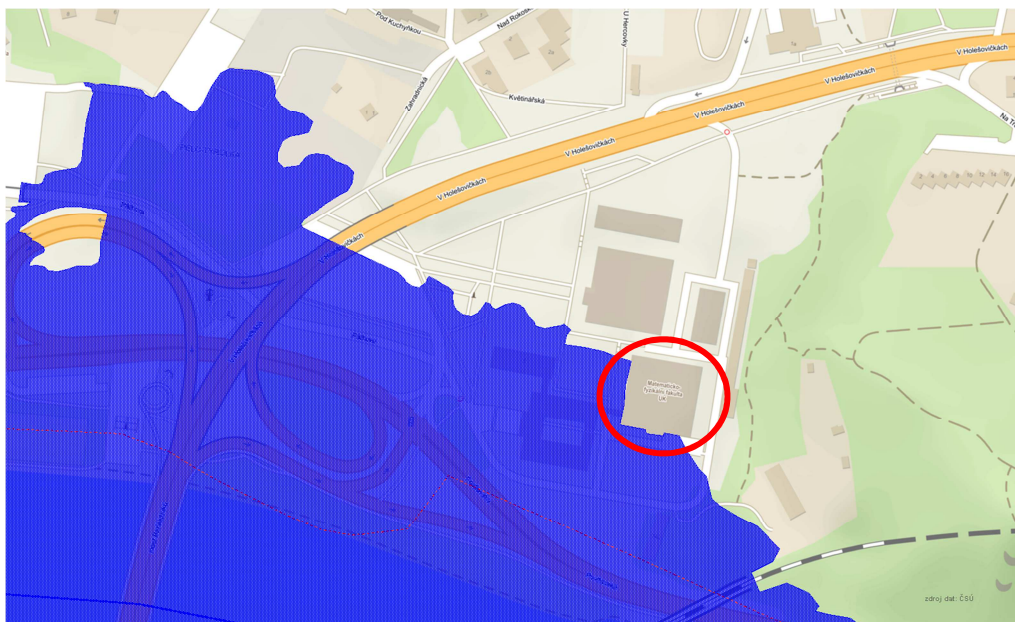
Areál MFF Trója se nacházejí v ochranném pásmu pražské památkové rezervace a v záplavovém území. Ve vymezeném území se nachází zařízení protipovodňové ochrany zajišťované městem - vzhledem k charakteru stavebních úprav není záplavového území stavbou ovlivněno.

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nejsou ostatní ochranná pásma stavbou ovlivněna.

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

Řešené objekty se nenachází v poddolovaném území.

Je umístěna v záplavovém území na pravém břehu Vltavy, na vymezeném území se nachází zařízení protipovodňové ochrany zajišťované městem - vzhledem k charakteru stavebních úprav není záplavového území stavbou ovlivněno.



[http://www.dppcr.cz/html\\_pub/](http://www.dppcr.cz/html_pub/)

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

Objekt Těžkých laboratoří je součástí areálu MFF Trója. Navržené stavební úpravy nemají ze svojí podstaty vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

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

Navrženými stavebními úpravami nejsou vyvolány požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Navržené stavební úpravy jsou takového charakteru, že nevyžadují zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Navržené stavební úpravy nemění stávající územně technické podmínky.

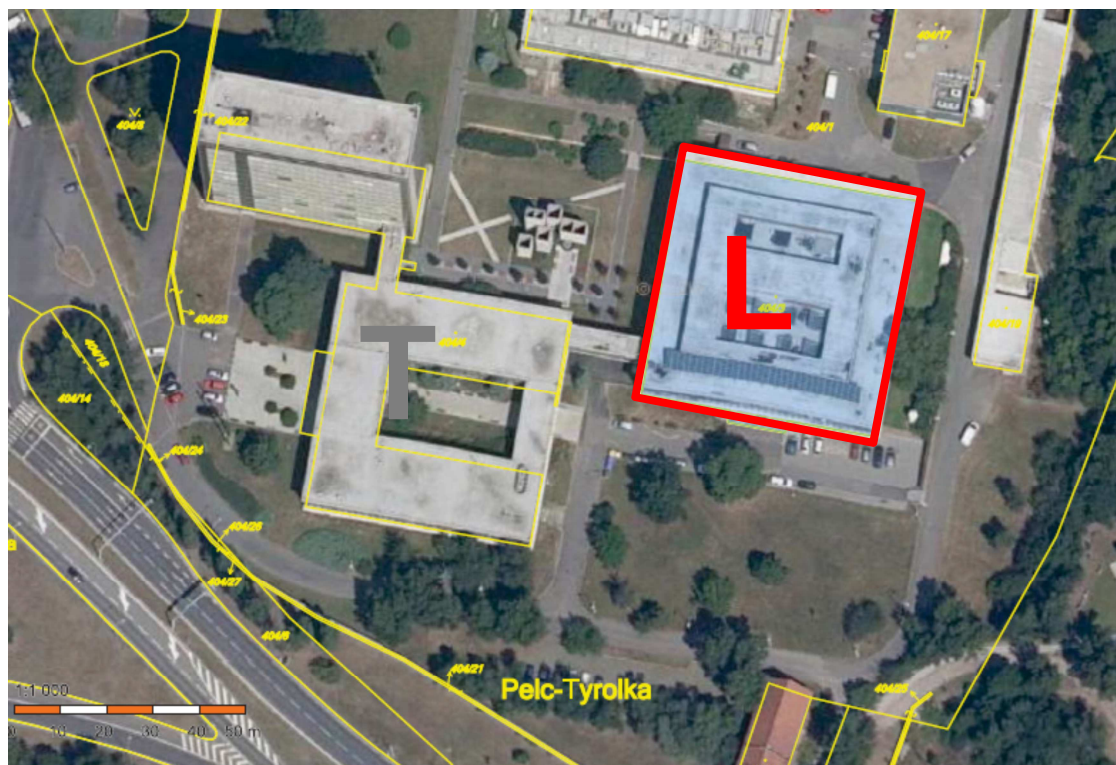
**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

S navrženými stavebními úpravami nesouvisejí žádné věcné nebo časové vazby, podmiňující, vyvolané nebo související investice.



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

**Kat. území:** 730891 Libeň **Číslo LV** 1851  
**Parcela číslo:** 404 / 3 **výměra:** 2 690m<sup>2</sup>  
**Druh pozemku** zast. plocha a nádvoří  
**Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:** jiná stavba (obj. L - těžké laboratoře)  
**Vlastník:** Univerzita Karlova v Praze, Ovocný trh 560/5, Staré Město – Praha 1  
**Způsob ochrany:** památkově chráněné území


**Sousední pozemky:**

**Parcela číslo:** 404/1 **výměra:** 48 104m<sup>2</sup>  
**Druh pozemku** ostatní plocha  
**Vlastník:** Univerzita Karlova v Praze, Ovocný trh 560/5, Staré Město – Praha 1  
**Způsob ochrany:** památkově chráněné území

**Parcela číslo:** 404 / 4 **výměra:** 2 587m<sup>2</sup>  
**Druh pozemku** zast. plocha a nádvoří  
**Budova s číslem popisným:** č.p. 747 stavba občanského vybavení (jen objekt poslucháren)  
**Vlastník:** Univerzita Karlova v Praze, Ovocný trh 560/5, Staré Město – Praha 1  
**Způsob ochrany:** památkově chráněné území

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

Vzhledem k charakteru stavebních úprav nevzniká nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## 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 - úpravy dokončené stavby.

- b) účel užívání stavby,**

Objekt těžkých laboratoří Troja „L“ je zázemím pro školní a výzkumné laboratoře se speciálně protiotřesově chráněnou nosnou konstrukcí. Navrhovanými stavebními úpravami se nemění účel užívání stavby.

V budově L je umístěn Van de Graafův urychlovač a školní jaderný reaktor VR1 a část prostor je pronajímána FEL ČVUT. Pro potřeby výuky katedry makromolekulární fyziky je na střeše na nižší úrovni v jižní části umístěna FVE (fotovoltaická sluneční elektrárna) 20 kWp z roku 2003.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Stávající stavba je trvalá.

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

Text text text

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

Na původní dokumentaci byl vydán Souhlas k provedení stavebního záměru ze dne 30. 11.2016 Spis. Zn.: MCP8 144539/2016/OV.Lju, č.jedn.: MCP8 156109 / 2016

Požadavky dotčených orgánů nevyvolaly potřebu žádné změny v dokumentaci. (viz. E Dokladová část).

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany stávající nemovitosti.

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

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění stávající kapacity stavby

- 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.,**

Navrhovanými stavebními úpravami dojde ke snížení energetické náročnosti objektu na vytápění. Stavební úpravy jsou navrženy tak, že plní závazné požadavky na energetickou náročnost pro „větší změny dokončených budov“ (tj. změna probíhá na ploše nad 25% obálky budovy) definované zákonem č.406/2000 Sb. v platném znění, o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (zejména změnou 3/2020 Sb.) a vyhláškou č.264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů.

Splnění těchto požadavků je doloženo průkazem energetické náročnosti budovy, který je (dle požadavku vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů (zejména vyhlášky č.62/2013)) součástí dokladové části této projektové dokumentace

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

Předpokládaná doba realizace stavebních úprav je 12 měsíců.

Stavební úpravy budou probíhat najednou v jedné etapě text

**j) orientační náklady stavby.**

Předpokládané náklady jsou odhadnuty na 76 mil. Kč bez DPH (pouze pro statistické účely).



### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navržené řešení navazuje na již zrealizovanou a uživatelem vysoce ceněnou opravu obvodového pláště na Katedrovém objektu A.

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

Navrženou rekonstrukcí střechy a zateplením fasád stávajících objektů nedojde ke změně územní regulace ani kompozice stávajícího prostorového řešení

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

#### *Stávající stav:*

Fasádní plášť je zavěšený na stávajících ocelových kotvách ze stropních desek budovy. Jedná se o rastrovou montovanou fasádní hliníkovou konstrukci s atypicky osazenými širokými sloupky a relativně tenkými paždíky. Do rastru jsou vložena nová hliníková překlápěcí okna. V pevných částech fasády jsou buď pevně zasklené plochy nebo výplně se zabudovaným pěnovým sklem.

Neprosklené části obvodového pláště jsou tvořeny zavěšeným kamenným obkladem z vračanského vápence. Zdivo v oblasti soklu je z vnější strany opatřeno kabřincovým obkladem.

#### *Navrhované řešení:*

#### Střecha

Vzhledem k tepelně technickým nárokům současné legislativy dochází ke zvýšení horní úrovně střešního souvrství plochých střech – tím dochází rovněž k nutnosti zvýšit stávající atiky:

v budově L	nad 3.NP:	o 330 mm
	nad 4.NP:	o 400 mm

#### Fasády

Nový lehký obvodový plášť funkčně i esteticky musí odpovídat již dříve provedeným obvodovým plášťům na budovách V a A. Základní kovový rastr fasády a všechny kovové prvky fasády v exteriéru jsou navrženy anodizované (eloxované). Odstín na stávajících budovách je zlatá-champagne, odstín 29 4M (vzorník Reynaers).

Lehký obvodový plášť tvoří skleněné výplně v rámové konstrukci sestavené ze sloupků a paždíků. Část průsvitné výplně LOP slouží převážně k osvětlení interiéru a část je neprůsvitná. Průsvitné výplně jsou buďto pevně spojeny s rámovou konstrukcí nebo se jedná o prosklení oken a dveří. Neprůsvitné části tvoří parapetní výplně, které budou zatepleny minerální vlnou tl. 180mm.

Exponované plochy jižní, východní a západní fasády musí být z exteriéru zastíněny pro omezení solárních zisků v letním období, obdobně také skladba zasklívacích jednotek musí reflektovat jejich expozici vůči světovým stranám, zejména ve smyslu hodnoty solárního faktoru.

Navržená skla nejsou z vnějšího pohledu eflektivní nýbrž neutrální /lze srovnat se sousedícím hlavním katedrovým objektem MFF po rekonstrukci/.

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

Navrženou rekonstrukcí se nemění provozní řešení. Výrobní technologie se v objektu nenacházejí

### 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.

Navrženou rekonstrukcí se nemění stávající bezbariérové řešení stavby

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrženou rekonstrukcí se nemění stávající bezpečnost při užívání stavby.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení,

Navržené řešení zahrnuje tyto stavební úpravy:

#### Fasáda

Před zahájením rekonstrukce je nezbytné provést kontrolu kotevních prvků fasády a prověřit jejich možnost využití pro kotvení fasády nové, případně navrhnout způsob sanace kotevních prvků. Stejným způsobem bude po demontáži prosklené fasády v prostoru vstupní haly prověřena nosná ocelová konstrukce, po sejmutí hliníkového opláštění.

Neprosklené části budou upraveny a zatepleny, kamenný obklad stěn a říms bude vyměněn.

Musí být rovněž splněny **požadavky dotčených institucí: Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) a Policie ČR (PČR) na obvodový plášť**, které jsou následující:

- Zachovat stejnou průlomovou odolnost, srovnatelnou s jinými částmi perimetru - nové mříže a nová vjezdová vrata budou provedena ve 4. bezpečnostní třídě (RC4) dle ČSN 1627. Přesný rozsah nutno potvrdit při realizaci se zástupci SÚJB a PČR.
- Vybudovat provizorní stěnu, zakrývajíc po dobu stavby prostory, kde je umístěn reaktor. Technické parametry stěny budou upřesněny a konzultovány se zástupci SÚJB a PČR v rámci dodavatelské dokumentace.

#### Střecha

- demontáž vodorovných vodičů jímací soustavy hromosvodu (včetně kotvení) na střeše a provedení nové jímací soustavy hromosvodu (dle aktuálně platné legislativy a norem) včetně uzemnění + provedení potřebných revizí – podrobně viz. samostatná část dokumentace
- odstranění stávajících hydroizolačních vrstev jednoplášťové střechy (PVC + geotextilie + asfaltové pásy) až na stávající vyrovnávací betonovou mazaninu (nachází se v suchém stavu – ověřeno sondami) + provedení nového skladebného souvrství s pěnovým polystyrénem a hydroizolační fólií.
- úprava stávající atiky, kterou je nutno zvýšit o 330 ÷ 400 mm.
- provedení bezpečnostních odvodňovacích přepadů střechy
- kontrola kotvení VZT potrubí na střeše + výškové nastavení potrubí VZT a odvětrání kanalizace (demontáž hlavic + nastavení potrubí + zpětná montáž hlavic)
- výměna stávajících světlíků v atriích budovy L a úprava prahů vstupních výlezů vzhledem ke zvýšení horního líce střešního souvrství.
- demontáž, repase a nové osazení zámečnických prvků střechy (žebřík, ocelové konzoly klima jednotek, atd.)

### b) konstrukční a materiálové řešení,

#### Fasáda

Technické vlastnosti izolačního zasklení budou zásadně ovlivňovat prostředí v budově. Vzhledem k tomu, že nelze do tendrové dokumentace předepsat konkrétní skla konkrétního výrobce bude třeba jednotlivé nabídky posoudit.

Vzhledem k jejich důležitosti jsou projektem navrženy parametry:

Příslušná vnější tabule s ohledem na formát a předpokládanou kvalitu skla bude navržena statickým výpočtem v minimální nutné tloušťce, případně bude v dokumentaci předepsáno, zda se jedná o sklo standardní tepelně neupravené např. plavené typu Annealed float) nebo zda

vzhledem k expozici podle výšky a zatížení větrem je v uvedené tloušťce nutné sklo tepelně tvrzené – např. ESG float (případně s ohledem na tepelné namáhání a technologické možnosti provedení nástřiku v neprůhledných částech pláště).

Minimální uvedená statická tloušťka nestanovuje definitivní tloušťku; tato skla je nutné /podle konkrétního typu a výrobce/ ještě komplexně posoudit ve vztahu k ostatním stavebně fyzikálním požadavkům /světelně technické; tepelně technické, akustické/ na tato skla a jejich vlastnosti – a takto je uvést v nabídce.

Zároveň je třeba vzít v úvahu i hodnoty průhybů vnější tabule ve vztahu ke konkrétní tloušťce distančního rámečku, resp. k případnému druhu a typu pokovení.

Upozorňujeme na to, že rozlišení tlouštěk tabulí skel v izolačním zasklení přispívá ke zlepšení akustických vlastností.

Projekt požaduje při návrhu konkrétní skladby skel v izolačním zasklení přihlídnout i k tuhosti skel s ohledem na roztažnost argonu, aby v důsledku ohřátí nedocházelo k vyboulení vnější tabule, což nepříznivě působí z vnějšího pohledu a je tedy nepřijatelné.

Distanční rámeček izolačního zasklení musí být bezpodmínečně uzavřený v rozích formátů, (z hlediska zabránění úniku argonu); materiál rámečku bude osazen dle možností výrobce, musí splňovat kritérium  $\Psi_{max}$ ,  $AL = 0,050 \text{ W/mK}$ . tl.rámečku (distance mezi skly ) 15 mm – 20 mm; deklarovaná náplň 90% Argon.

Vnitřní sklo případně vrstvené s fólií PVB (event. dle měření akustiky s referenční křivkou s ohledem na nízké frekvence; celkově  $RW 39 - 4 \text{ dB}$  nízké frekvence).

Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w = 38 \text{ dB}$ . Pro učebny při ekvivalentním akustickém tlaku 2 m před fasádou – tabulková hodnota  $L_{paeq} = 70 \text{ dB}$

Hodnoty  $U_w$ ,  $U_g$  viz. PENB. Předpokládá se tedy použití izolačních dvojskel.

Solární faktor; celkový činitel prostupu sluneční energie ( pro jižní, východní a západní fasádu)  $SF = 0,26 / \text{ISO } 9050/$  je nutné dodržet.

Světelná propustnost  $LT = 48$  pro východní, jižní a západní fasádu.

/ I při této hodnotě  $LT$  je překročena požadovaná minimální hodnota činitele denní osvětlenosti podle ČSN 730580-3; vzhledem k velikosti oken a hloubce místností/.

Odráživost světla  $LR / P_v 18$

Stínící faktor /b-faktor/ 33.0 /ISO 9050

Všeobecný index podání barev  $RD65/ Ra 91$

Pro severní fasádu lze zvýšit světelnou propustnost  $LT$  na hodnotu větší než 65 z zvýšit i  $SF$ ; při dodržení ostatních parametrů.

Světelné a energetické vlastnosti jsou uvedeny na základě standardu EN 410 (1998) , ISO 9050 (1990) Tolerance všech světelných údajů s ohledem na světelné vlastnosti je  $\pm 3\%$

Parapetní netransparentní výplň je tvořena smaltovaným ESG sklem, které uzavírá izolační plechový panel. Uzávěry panelu musí být plynotěsné. ESG sklo je smaltováno z rubu, barevnost (šedo-zelená barva) bude shodná s barevností panelů na fasádách objektů A a V.

U ESG skel je nutné při realizaci vyžádat HST;- Heat Soak Test, který řeší nebezpečí samovolného rozbití („vybuchnutí“ tepelně tvrzených skel) způsobené nikl-sulfidovými molekulami obsaženými ve hmotě skla.

Plášť musí být řešen s ohledem na typ a velikost budovy zejména s důrazem na dobrou životnost a relativně snadnou údržbu.

Zejména okna musí být snadno ovladatelná a musí být řešena rektifikace polohy s ohledem na charakter místností, (možnost opuštění místností osobami se zanecháním otevřených oken atp.).

### Střecha

Konstrukční a materiálové řešení nově navrženého skladebného souvrství střechy:

Ozn.	Skladba (od exteriéru)	Tloušťka (mm)	Poznámka	Požární klasifik.
L1 L2 L3	hydroizolační fólie z PVC-P s PES výztužnou vložkou určená pro jednovrstvé mechanicky kotvené hydroizolační systémy střech	1,5	hydroizolační vrstva	2 m od obrysu FVE panelů a prostor jižního atria: Broof (t3) – viz. půdorys střechy L
	netkaná separační textilie ze skleněných vláken min. plošná hmotnost 120g/m2	2	separační vrstva	
	spádové dílce z pěnového objemově stabilizovaného samozhášivého polystyrénu o min. objemové hmotnosti 20kg/m3 (např. EPS 100S), spád desek 2% (výjimečně 1%), desky budou kladeny na vazbu a pracovní stabilizovány kotvením 1ks/deska	210-393 (L1) 220-445 (L2) 190-404 (L3)	tepelně-izolační vrstva	ostatní část střechy Broof (t1)
	asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny s jemnozrnným minerálním posypem, bodově natavený	4	parozábrana, pojistná hydroizol.	
	penetrace podkladu asfaltovou emulzí	-	penetrace	
	vyrovnávací betonová mazanina + vyspravení jejího povrchu		stávající vrstvy	
	pěnobeton			
	parotěsná zábrana			
	nosná konstrukce střechy			

Konstrukční a materiálové řešení nově navrženého skladebného souvrství střechy a obvodového pláště je podrobně popsáno v technické zprávě.

Všechny nově navržené a vyměňované materiály a konstrukční prvky jsou navrženy tak, aby splňovaly základní požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb definované v § 8, odstavcích 1-3 vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

Všechny navržené výrobky pro stavbu, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby a představují zvýšenou míru ohrožení oprávněných zájmů, jsou stanoveny a posuzovány podle zvláštních právních předpisů, kterými jsou zejména nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb., nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky



označované CE, ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb. a nařízení vlády č. 128/2004 Sb. K závěrečné kontrolní prohlídce bude předložen doklad o požadovaných vlastnostech použitých výrobků.

**c) mechanická odolnost a stabilita.**

Navrženou rekonstrukcí střechy a obvodového pláště stávajícího objektu se nemění mechanická odolnost a stabilita – do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení****a) Vzduchotechnika**

Navrženou rekonstrukcí střechy a obvodového pláště stávajícího objektu se nemění stávající řešení VZT objektu. Vzhledem k výraznému zlepšení tepelnotechnických vlastností obou budov dojde ke snížení energetické náročnosti, některé distribuční prvky VZT (indukční jednotky) zajišťují i vytápění daných prostor a jsou regulovány dle vnitřní teploty, není tedy potřeba je upravovat.

**b) Vytápění**

Společně s navrženou rekonstrukcí střechy a obvodového pláště stávajícího objektu bude upravena otopná soustava. Z pohledu stavebního zákona se jedná o udržovací práce. Koncepce teplovodního vytápění bude ponechána, pouze budou upraveny požadované výkony, resp. Velikost otopných těles a dimenze potrubí. Zdroj tepla je umístěn mimo objekt v areálu MFF Trója a není předmětem projektu.

**c) Chlazení**

Navrženou rekonstrukcí střechy a obvodového pláště stávajícího objektu se nemění stávající řešení chlazení objektu. Chlazení je lokální jednotkami split, venkovní jednotky budou po dobu stavebních prací demontovány a následně opět instalovány. Zlepšením tepelně technických vlastností obou budov dojde ke snížení energetické náročnosti. Chladicí jednotky mají autonomní regulaci a není tedy potřeba je upravovat.

*Kostínková*

**d) Elektroinstalace**

Pro ovládání venkovních žaluzií je navržen elektronický řídicí systém, určený pro komerční objekty. Systém se skládá z centrální řídicí jednotky umístěné v hlavní rozvodně nn příslušného objektu, řídicích jednotek, lokálních ovladačů a vlastních žaluziových pohonů.

Centrální řídicí jednotka přijímá údaje ze skříně venkovních čidel umístěných na střeše a ze vstupů vnějších zařízení, které vyhodnocuje a na jejich základě vydává odpovídající centrální povely řídicím jednotkám příslušných pohonů.

Pro jednotlivé objekty jsou navrženy tři samostatné zóny řízení a ovládání žaluzií podle světových stran. Pro tyto účely budou na střeše každého objektu osazena čidla slunce ( 3x ) a čidlo větru ( 1x ). Tato čidla budou umístěna na ocelovém stožárku a s centrální řídicí jednotkou budou propojena přes skříň vnějších čidel.

Napájení jednotlivých prvků automatického systému ovládání venkovních žaluzií bude zajištěno z výše uvedených hlavních rozvaděčů nn jednotlivých objektů. Pole budou doplněna potřebnými prvky.

Kabelové přívody k vlastním jednotkám budou provedeny celoplastovými kabely CYKY, které budou uloženy pevně na povrchu na kabelových rostech. Kabely nn a řídicího systému budou vedeny odděleně dle platných norem ČSN. Vodorovný rozvod bude uložen v plastových trubkách v konstrukci parapetu. S ohledem na dovolený úbytek napětí na kabelovém rozvodu, je nutné použít kabely o větším průřezu a připojení jednotlivých prvků je nutné provést přes přechodové krabice.

Kabely od řídicích jednotek k lokálním ovladačům budou uloženy ve vkládacích lištách.

*Pozn.: Přesný typ motoru určí dodavatel žaluzií*

Ocelové stožáry na střeše nutno připojit na hromosvodné zařízení

Vzhledem k tomu, že řídicí jednotky pohonu mají krytí IP20, je nutné je umístit přímo v příslušných kancelářích.

Napěťová soustava

3+PEN/NPE ~ 50Hz, 400/230V, TN-C-S

Místem rozdělení soustav jsou hlavní rozvaděče nn. Vlastní spotřebiče jsou napájeny v soustavě TN-S

Řešení ochran proti zkratu, přetížení, selektivita

Jednotlivé vývody jsou proti zkratu a přetížení chráněny jističi nebo pojistkami.

Energetická bilance

$\Sigma P_i = 25,0 \text{ (obj.T)} + 50,0 \text{ (obj.L)} \text{ kW} = 75 \text{ kW}$

*Pozn.: Přesnou energetickou bilanci bude možné určit až po zjištění příkonu jednotlivých pohonů od dodavatele žaluzii.*

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí

Dle ČSN 33 2000-4-41 bude provedena ochrana :

Soustava 3+PEN/NPE 50Hz, 400/230V, TN-C-S

Základní – automatickým odpojením od zdroje

Zvýšená – chráničem a doplňujícím pospojováním

*Cmíral*

#### e) Slaboproudé rozvody

Demontáže veškerých rozvodů si zajišťuje uživatel svým správcem sítě. Součástí této akce je pouze demontáž a zpětná montáž zařízení na fasádě vně objektu.

Vnitřní čidla EZS, které jsou hned u fasády a u reaktoru budou demontována a po ukončení realizace osazena zpět. Čidla EPS budou ochráněna proti zaprášení.

### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany pro předmět projektu v úrovni DSP bude zpracováno ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 11/2014 Sb., zákona č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem ke skutečnosti, že provedenými úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika, ani ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu včetně osob s omezenou schopností pohybu (s výskytem osob neschopných samostatného pohybu se neuvažuje), k podstatné stavební změně objektu a ani k změně funkce objektu a věcně příslušné projektové normy dle kapitoly 3.2 ČSN 73 0834, není předmět projektu změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu a navržené stavební úpravy jsou hodnoceny jako změna stavby skupiny I.

Konstrukce objektů jsou nehořlavé, výška objektu z hlediska požární bezpečnosti je  $h < 12$  m – nejsou legislativní požadavky na požární pásy.

#### a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Dle podkladů provozovatele oba dotčené objekty nejsou členěny do požárních úseků. Předmět projektu do této skutečnosti nezasahuje – v souvislosti s výměnou obvodového pláště a skladby střechy nevzniká nutnost vytváření požárních úseků.

#### b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Požární riziko objektu se nemění. Objekt je uvažován ve III.SPB (stanoveno kvůli případnému těsnění prostupů).

#### c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Stávající konstrukce s výjimkou řešeného obvodového pláště a skladby střechy nejsou předmětem projektu dotčené a s ohledem na zachování požárního rizika i vyhovující bez dalšího průkazu.

Stávající konstrukce obvodového pláště jsou provedeny z nehořlavých materiálů bez požární odolnosti (jedná se zcela o požárně otevřené plochy). Nově navržený obvodový plášť je deklarován ve třídě reakce na oheň A1, což je vyhovující. S ohledem na požární výšku objektu ( $h < 12$  m) se nenavrhují požární pásy.

Střešní plášť části ploché střechy objektu těžkých laboratoří bude do vzdálenosti 2,0 m od půdorysných obrysů instalované FVE navržen s klasifikací Broof (t3). S touto klasifikací bude navržen i střešní plášť v stavebně ohraničeném prostoru, kde jsou umístěny střešní světlíky. Zbylá část ploché střechy objektu se dle dostupných podkladů nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů, takže bude v souladu s §7 vyhl.č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů navržen s klasifikací Broof (t1).

Při úpravách TZB jsou primárně využívány stávající trasy. Případné nově zřizované prostupy (pokud budou vznikat) jednotlivými stropními deskami, případně stěnami kolem chodeb a schodišť jako únikových koridorů budou požárně utěsněny.

#### d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Předmět projektu nemá dopad do parametrů stávajících únikových cest (nezhoršuje, ale nezlepšuje podmínky evakuace osob z objektu).

**e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,**

Celý obvodový plášť bez požární odolnosti tvořil a i nově bude tvořit zcela požárně otevřenou plochu. Protože nedochází ke změně požárního rizika v objektu, jsou odstupové vzdálenosti jako stávající vyhovující bez dalšího průkazu.

**f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,**

Parametry zařízení zajišťujících protipožární zásah – zdroje požární vody, nejsou předmětem projektu vůbec dotčeny.

**g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),**

Parametry zařízení zajišťujících protipožární zásah – přístupové komunikace, nejsou předmětem projektu vůbec dotčeny.

Nástupní plochy u objektů s  $h < 12$  m se nemusí zřizovat a stejně tak ani vnitřní zásahové cesty.

Přístup na střechu je stávající - z komunikačních prostor objektu.

**h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),**

V rámci úprav TZB bude modernizováno vytápění – rozvody a otopná tělesa. V objektu nejsou CHÚC – nejsou požadavky na třídu reakce na oheň trubicí vedení a jejich izolací.

Ostatní technická zařízení nejsou předmětem projektu dotčena a jsou jako stávající vyhovující bez dalšího průkazu.

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,**

Předmět projektu nevyvolává požadavky na instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

**j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.**

Předmětem projektu není dotčeno stávající značení v objektu a v souvislosti s předmětem projektu nevzniká nové.

*Hladký*



**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana****a) kritéria tepelně technického hodnocení.**

Všechny upravované zateplované stavební konstrukce – tj. střecha a fasády jsou navrženy a posouzeny ve všech kritériích z hlediska tepelně technického hodnocení konstrukcí obálky budovy. Konstrukce jsou navrženy tak, že splňují všechny normové a legislativní požadavky z hlediska stavební tepelné techniky, tj. zejména požadavky ČSN 730540 – Tepelná ochrana budov, Část 2 - Požadavky.

**b) energetická náročnost stavby.**

Požadavky na energetickou náročnost budov jsou stanoveny v zákoně č.406/2000 Sb. o hospodaření s energií ve znění pozdějších předpisů (zejména změny 103/2015 Sb.) a dále v souvisejících prováděcích vyhláškách a platných technických normách.

Navrhovanými stavebními úpravami – výměně obvodového pláště a zateplení střechy - dojde ke snížení energetické náročnosti objektu na vytápění. Stavební úpravy jsou navrženy tak, že plní závazné požadavky na energetickou náročnost pro „větší změny dokončených budov“ (tj. změna probíhá na ploše nad 25% obálky budovy) definované zákonem č.406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (zejména změny 103/2015 Sb.) a vyhláškou č.264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších předpisů.

Splnění těchto požadavků je doloženo průkazem energetické náročnosti budovy, který je (dle požadavku vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů (zejména vyhlášky č.62/2013)) součástí dokladové části této projektové dokumentace.

**c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.**

V případě větší změny dokončené budovy (tj. změna probíhá na ploše nad 25% obálky budovy) je nutné dle požadavku zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (zejména změny 103/2015 Sb.) a vyhlášky č.78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov provést posouzení technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie.

Toto posouzení je součástí průkazu energetické náročnosti budovy, který je (dle požadavku vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů (zejména vyhlášky č.62/2013)) součástí dokladové části této projektové dokumentace.

*Kostínková*

**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, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, likvidace odpadů apod.)

Stávající způsob osvětlení, zásobování vodou, likvidace odpadů apod. zůstávají po provedení navrhované rekonstrukce nezměněny.

Způsob větrání a vytápění zůstane zachován, případně budou vyměněny jednotlivé nevyhovující komponenty.

Provedením navrhované rekonstrukce nedojde ke změně vlivu stavby na okolí. Navržená rekonstrukce nemá žádný negativní vliv na zdraví nebo život osob.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stávající vliv objektů na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) se vlivem navrhované rekonstrukce nezmění.

Pouze v průběhu stavebních prací dojde k přechodnému mírnému zhoršení vlivu stavby na okolí vlivem zvýšeného hluku a prašnosti. Tyto jevy však budou eliminovány dle ustanovení a požadavků příslušných zákonných ustanovení.

K minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí jsou navržena tato opatření:

Provádění stavebních prací a používání stavebních mechanismů musí být v souladu s §11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební činnost bude prováděna v době mezi 7-21 hodinou. Hlučné stavební stroje budou zakapotovány a přípustná doba nasazení této techniky bude vycházet dle hlučnosti jednotlivého stroje.

Vhodnou volbou mechanismů, jejím dobrým technickým stavem a vhodným časovým harmonogramem výstavby je možno tyto přechodné negativní vlivy minimalizovat. V období sucha je nutné prašnost komunikací eliminovat kropením.

Pro vlastní realizaci stavby nebudou navrženy žádné provozní postupy ani stavební materiály s negativními dopady na životní prostředí.

Budou respektovány zásady ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích a souvisejících předpisů.

Po ukončení výstavby je nutné opravit případně porušené povrchy komunikací, upravit nezpevněný povrch a zatravnit.

Po vybudování a upravení okolí budou negativní vlivy eliminovány a stav vrácen do rovnováhy jako před výstavbou.

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke kácení žádné zeleně,

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seismicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru a rozsahu navržené rekonstrukce stávajícího objektu nejsou výše uvedené body a)-f) řešeny.

### B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### a) napojovací místa technické infrastruktury,

Navržená rekonstrukce nevyžaduje nová napojovací místa technické infrastruktury. Stávající napojovací místa zůstanou nezměněna

#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vzhledem k charakteru a rozsahu navržené rekonstrukce není řešeno.

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Stávající dopravní řešení zůstane nezměněno

#### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající napojení území na dopravní infrastrukturu z povahy věci zůstane nezměněno

#### c) doprava v klidu,

Stávající řešení dopravy v klidu zůstane nezměněno

#### d) pěší a cyklistické stezky.

Rekonstrukce si nevyžádá zásah do stávajících pěších ani cyklistických stezek.

### B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

#### a) terénní úpravy,

Navržená rekonstrukce nevyžaduje žádné terénní úpravy, po odstranění lešení dojde pouze k obnově místně poškozeného trávníku.

#### b) použité vegetační prvky,

Navržená rekonstrukce nepředpokládá osázení okolí dotčených staveb novými vegetačními prvky

#### c) biotechnická opatření.

V rámci navržené rekonstrukce nebyla stanovena žádná biotechnická opatření.

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA****a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Navrženou rekonstrukcí nedojde k vytvoření negativního vlivu stavby na životní prostředí.

Ovzduší – nevzniknou žádné nové zdroje škodlivin vypouštěných do ovzduší.

Hluk – nevzniknou žádné nové zdroje hluku

Odpady – stávající odpadové hospodářství objektu zůstane nezměněno.

Půda – rekonstrukce nebude mít žádný negativní vliv na půdu v okolí stavby.

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

Během stavby bude chráněna vzrostlá zeleň a budou dodrženy normy ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání, ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V okolí objektů se nacházejí vzrostlé stromy a skupiny keřů, které bude nutno před stavbou lešní prořezat tak, aby nebyly ve vzájemné kolizi. Vlastní prořez bude zajišťovat odborná firma.

Žádné stavební materiály nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin. Po skončení prací budou zelené plochy vyčištěny a bude provedeno obnovení do původního stavu.

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu rekonstrukce není řešeno

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu rekonstrukce není 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,**

Z logiky věci není.

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

Z logiky věci není.

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vlivem navrhované rekonstrukce střechy nedojde ke změně stávajících požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva



## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

#### *Napojení stavby na zdroj elektrické energie*

Pro potřeby zařízení staveniště se předpokládá, že vybraný zhotovitel bude využívat pro napojení staveniště stávající rozvody v objektech T a L. Požadovaný příkon je 40 kW.

#### *Napojení stavby na zdroj vody*

Po dohodě zhotovitele stavby a provozovatele areálu se předpokládá napojení stavby na zdroj vody prostřednictvím stávajících rozvodů v objektech T a L. Požadované množství vody pro výrobní, provozní a sociální potřeby stavby je 4 l/s.

#### *Napojení stavby na kanalizaci – splaškové vody*

Na staveništi se předpokládá použití chemického WC, které nevyžaduje napojení na kanalizaci. V případě zájmu zhotovitele stavby využívat mobilní sanitární kontejner, je možné zajistit jeho napojení na vnitro-areálové rozvody kanalizace (popřípadě rozvody uvnitř objektů T a L) po dohodě s provozovatelem.

#### *Napojení stavby na telefon*

Dodavatel stavby bude využívat vlastní mobilní telefony.

### b) odvodnění staveniště,

V prostoru záboru zařízení staveniště jsou v současné době dešťové vody likvidovány vsakováním a odvedením prostřednictvím uličních vpustí. Po dobu stavby bude stávající princip zachován.

Odvodnění střechy stávajícího objektu bude v průběhu provádění rekonstrukčních prací provedeno pomocí provizorního zakrytí rekonstruovaných ploch s odvodem vody do stávající dešťové kanalizace.

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

#### *Dopravní trasy rozhodujících materiálů*

Materiál z demolic, nový stavební a montážní materiál -> lokality mimo Prahu ze staveniště:

staveniště -> areálové komunikace -> Povltavská -> most Barikádníků -> Argentinská -> Bondyho -> Vrbského -> Partyzánská -> Trojský most -> Nová Povltavská -> Povltavská -> V Holešovičkách -> Liberecká -> Cínovecká -> E55

na staveniště:

E55 -> Cínovecká -> Liberecká -> V Holešovičkách -> Povltavská -> areálové komunikace -> staveniště

*Uvedené dopravní trasy jsou pouze orientační. Výběr konkrétní betonárky, skládky pro odvoz materiálu z demolic a zavážení nového stavebního materiálu bude v kompetenci vybraného dodavatele stavby.*

#### *Předpokládaná dopravní intenzita*

v době maximálního souběhu prací – 6 aut/den na podvozku typu TATRA

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

- zákaz vstupu na staveniště bude označen bezpečnostními tabulkami a značkami
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy

- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod.

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

##### *Vodovodní řady*

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

##### *Kanalizační stoky*

Ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (ve znění pozdějších předpisů) - §23 odst. 3

<u>Dimenze</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - na každou stranu</u>
do ø 500 mm vč.	1,5 m	od vnějšího líce stěny
nad ø 500 mm	2,5 m	potrubí

##### *Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence*

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - §46 odst. 3 písmeno g) - vzdálenost 1 m.

##### *Podzemní elektrické vedení*

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - §46 odst. 5

<u>Napětí</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka</u>
do 110 kV	1 m	po obou stranách krajního kabelu
nad 110 kV	3 m	po obou stranách krajního kabelu

##### *Plynovod*

Ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - §68 odst. 3 písmeno a), b)

<u>Typ</u>	<u>OP</u>	<u>poznámka - svislé roviny</u>
STL, NTL a přípojky u ostatních plynovodů a technologických objektů	1 m 4 m	na obě strany od půdorysu na obě strany od půdorysu

##### *Ochranné pásmo RRS*

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem. Ochranné pásmo se zřizuje dle zákona č. 127/2005 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

##### *Kolektor*

Požadavky dle normy ČSN 73 7505 – Sdružené trasy městských vedení technického vybavení.

##### *Ochrana stávající zeleně/kácení*

Při provádění prací bude dodržována ve vztahu ke vzrostlé zeleni ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČS DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a

udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dřeviny v dosahu stavební činnosti je nutné ochránit v souladu s ČSN 83 9061 Technologie stavebních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

*Staveništěm stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění, musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:*

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby

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

##### *Zařízení staveniště*

Realizace stavebního a montážního programu modernizace zastřešení a obvodového pláště bude realizována na objektech:

- L – těžké laboratoře Troja – č. kat. 404/3 – k.ú. Libeň
- pro potřeby stavby a zařízení staveniště jsou navrženy potřebné zábory na pozemku č. kat 404/1 – k.ú. Libeň. Jedná se o zpevněnou, ale i nezpevněnou zatravněnou plochu.

Navržený zábor stavby je patrný z koordinační situace stavby, která je součástí této dokumentace.

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

Bezbariérové trasy nejsou součástí této akce, bezbariérových obchozích tras se stavba nedotkne.

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

##### *Způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti*

Odpadový materiál vzniklý při bourání bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadu MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklace, dřevní

hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu
- Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládky
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.). Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

*Kategorizace odpadních materiálů*

Název odpadu	Katalog číslo	Kateg	Způsob nakládání s odpadem
<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMIN. MÍST)</b>	<b>17</b>		
<b>BETON, CIHLY, TAŠKY A KERAMIKA</b>	<b>17 01</b>		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	Skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
<b>DŘEVO, SKLO A PLASTY</b>	<b>17 02</b>		
Dřevo	17 02 01	O	Materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	Recyklace
Plasty	17 02 03	O	Materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	Spalovna NO nebo skládka NO
<b>ASFALTOVÉ SMĚSI, DEHET A VÝR. Z DEHTU</b>	<b>17 03</b>		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
<b>KOVY (VČETNĚ JEJICH SLITIN)</b>	<b>17 04</b>		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	Materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	Materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	Materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	Materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	Materiálové využití
Cín	17 04 06	O	Materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	Materiálové využití
Kovový dopad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	Spalovna NO nebo skládka NO/materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	Spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	Skládka nebo recyklace
<b>STAVEBNÍ MATERIÁL NA BÁZI SÁDRY</b>	<b>17 08</b>		
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	Skládka NO
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace



<b>JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>	<b>17 09</b>		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	Materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	Materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	Spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	Spalovna NO nebo skládka NO
Ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	Spalovna NO nebo skládka NO
<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>	<b>20</b>		
<b>OSTATNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>	<b>20 03</b>		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komun)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka

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

Zemní práce nejsou navrženy

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby povinen:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- vyhláška o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů:
  - minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
  - postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)

speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č.309/2006). Ve znění pozdějších předpisů

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

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

Výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace z hlediska bezbariérových úprav je vyhláška č. 398/2009 Sb. a navazující technické normy a další předpisy.

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

Realizace stavebního a montážního programu nevyžaduje omezení individuální automobilové dopravy na veřejných komunikacích. Projekt DIO nebyl navržen.

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

Navržená rekonstrukce je takového charakteru, že nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby. Stavební práce budou prováděny za provozu budovy. V průběhu stavebních prací bude vypracován dočasný provozní řád objektu správcem objektu v koordinaci s dodavatelem stavby

Pro období stavby jsou následující požadavky:

- práce na opláštění severní stěny reaktorové haly budou trvat pokud možno co nejkratší dobu, tady by bylo dobré znát alespoň hrubý odhad kolik dnů to může být, budeme o tom muset psát dokumentaci a provizorní opatření si nechat dostatečně předem schválit státním dozorem i PČR.
- Přípravu dokumentace a proces schvalování budeme muset začít nejméně 6 měsíců před zahájením stavby
- po dobu stavby bude muset být zdržení tvořené severní stěnou nahrazeno stálým dozorem bezpečnostní služby, tj. celou severní stěnu musí někdo 24 hodin osobně monitorovat – nelze nahradit kamerami zapojenými na PCO bezpečnostní služby (to už je tak jako tak), musí tam být přítomnost bezpečnostních pracovníků na místě (myšleno venku). Ve všední dny v pracovní době bude zajištěna součinnost našich pracovníků.

Musí být rovněž splněny **požadavky dotčených institucí: Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) a Policie ČR (PČR) na obvodový plášť**, které jsou následující:

- Zachovat stejnou průlomovou odolnost, srovnatelnou s jinými částmi perimetru - nové mříže a nová vjezdová vrata budou provedena ve 4.bezpečnostní třídě (RC4) dle ČSN 1627. Přesný rozsah nutno potvrdit při realizaci se zástupci SÚJB a PČR.
- Vybudovat provizorní stěnu, zakrývající po dobu stavby prostory, kde je umístěn reaktor. Technické parametry stěny budou upřesněny a konzultovány se zástupci SÚJB a PČR v rámci dodavatelské dokumentace.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.***Harmonogram postupu výstavby*

Předpokládaná doba realizace je 6 měsíců. Navržené stavební úpravy budou probíhat najednou v jedné etapě.

*Pracovní doba*

Pro pracovní režim je uvažováno - dvousměnné využití pracovní doby včetně sobot, nedělí a státních svátků (pracovní doba od 7:00 do 21:00 hod a ve dnech pracovního klidu od 8:00 do 19:00 hod)

*Plán kontrolních prohlídek:*

- 1 – kontrola stávajícího stavu a předání staveniště
- 2 – Kontrola konstrukce střechy po odkrytí střešního pláště
- 3 – závěrečná kontrolní prohlídka

**B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Stávající stav se nemění. Z logiky věci není předmětem řešení.