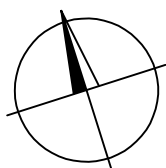
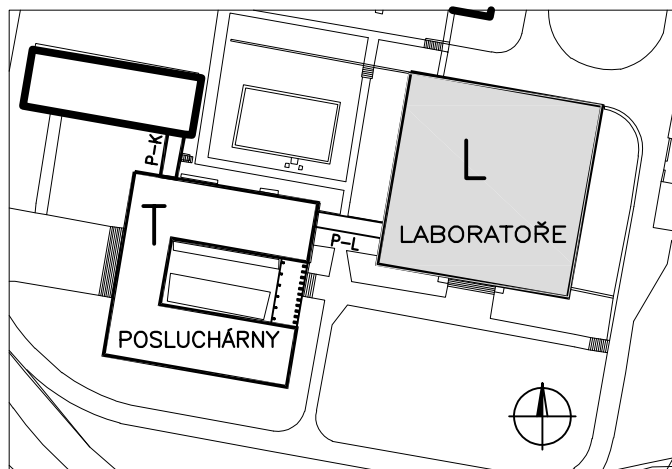


SITUAČNÍ SCHÉMA



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

<p>METROPROJEKT Praha a.s. Argentinská 1621 / 36 170 00 Praha 7</p> <p>generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz</p>	 <p>METROPROJEKT</p>	<p>Souprava číslo:</p>
---	--	------------------------

<p>HIP: Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ tel.: +420 296 154 303</p> <p>Stupeň: DSP / DPS</p>	<p>Podpis: <i>Kum.</i></p> <p>Název a účel díla:</p> <p>VÝMĚNA FASÁD A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ OBJEKTU TĚŽKÉ LABORATOŘE</p> <p>DSP v podrobnostech pro provedení stavby</p>
--	---

<p>Zpracovatelský útvar:</p> <p>S52</p> <p>tel.: +420 296 154 349</p> <p>Vedoucí útvaru: Roman DUŠEK</p>	<p>Název části díla:</p> <p>STAVEBNÍ ČÁST</p> <p>Požárně bezpečnostní řešení</p>	<p>D.1.3</p>
--	--	---------------------

<p>Odpovědný projektant: Ing. Petr HLADKÝ</p> <p>Vypracoval: Ing. Petr HLADKÝ</p> <p>Skart. znak: V20/2041 Datum: 08 / 2020</p> <p>Počet formátů: 4 xA4 Měřítko:</p>	<p>Název přílohy:</p> <p>IČD: 20 7845 001 04 03 00</p>	<p>Změna: -</p> <p>Číslo příl.: 001</p>
--	--	---

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A 1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **VÝMĚNA FASÁD A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ**
objektu L Těžkých laboratoří v areálu MFF UK
- b) Místo stavby: areál MFF UK, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8
č. popisné : 747
č. parcelní: 404/3, 404/4
kat. území : 730891 Libeň
- c) Předmět projektové dokumentace:
Dokumentace pro stavební řízení a pro provedení stavby
Oprava - výměnu obvodového a střešního pláště Objektu L Těžkých laboratoří a tímto vyvolané úpravy technologií (chlazení, otopová soustava atd.).
V roce 2016 byla zpracována společná PD na opravu objektů L Těžkých laboratoří i P Poslucháren. Odbor územního rozvoje a výstavby městské části Praha 8 vydal souhlas k provedení ohlášeného stavebního záměru (30.11.2016, č.j.MCP8 156109/2016. Původní dokumentace se nemění, pouze z důvodu realizace dochází na rozdělení na 2 zcela samostatné akce.
Technické řešení navazuje na již v roce 2009 zrealizovanou a uživatelem vysoce ceněnou opravu obvodového pláště na Katedrovém objektu.

A 1.2 Údaje o stavebníkovi

Název : Univerzita Karlova
Adresa : Ovocný trh 3 – 5, 116 36 Praha 1
Odpovědný zást.: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. Děkan MFF UK
Ing. Antonín Líska, tajemník MFF UK
IČ: 00216208
DIČ : CZ 00216208

A 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název : METROPROJEKT Praha a.s.
Adresa : Argentinská 1621 / 36, Praha 2, 120 00
Odpovědný zást.: Ing. David Krása, generální ředitel
IČ : 45271895
DIČ : CZ 45271895

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY

datum: **30. srpna. 2020**

2. ÚVOD

Předmětem této technické zprávy požární ochrany je posouzení stavebních úprav zahrnujících výměnu obvodového pláště a provedení zateplení střechy stávajícího objektu „L“.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 26/2009 Sb. HLMP ve znění pozdějších předpisů, 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.

Obsahuje pouze textovou část.

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Objekt těžkých laboratoří Troja „L“ je zázemím pro školní a výzkumné laboratoře.

Fasádní plášť je zavěšený na stávajících ocelových kotvách ze stropních desek budovy. Jedná se o rastrovou montovanou fasádní hliníkovou konstrukci a vloženými překlápěcími okny. V pevných částech fasády jsou buď pevně zasklené plochy, nebo výplně se zabudovaným pěnovým sklem.

Lehký obvodový plášť, který tvoří opláštění tohoto objektu je fyzicky i morálně zastaralý a je nezbytné provést jeho výměnu. Nově bude provedena systémová hliníková fasáda se zasklením a netransparentními díly tvořenými tepelně izolačními sendviči.

Střecha bude zateplena a bude nově navržena ve skladbě odpovídající požadované klasifikaci Broof a materiál výplní měněných stávajících světlíků bude zajištěn odpadávaní (viz níže).

V rámci projektu bude také vyměněna otopná soustava.

4. ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

S ohledem na dobu výstavby bude předmět projektu hodnocen dle ČSN 73 0834 – Změny staveb (dále jen normy).

Konstrukce objektu jsou nehořlavé, výška objektů z hlediska požární bezpečnosti je $h < 12$ m.

S ohledem na dobu výstavby se nepředpokládá, že by (stejně jako sousední objekty) byl objekt členěn do požárních úseků. Stávající schodiště v objektu nejsou CHÚC. S ohledem na výšku objektu nevznikají požadavky na vytváření požárních pásů ve fasádě.

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 normy, není předmět projektu změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu a navržené stavební úpravy jsou hodnoceny jako **změna stavby skupiny I**.

Výměna obvodového a střešního pláště je v souladu s čl.3.3a) normy výměnou stavební konstrukce a nové prvky otopné soustavy jsou v souladu s čl.3.3b) normy je výměnou systému TZB.

5. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

a) Nosné konstrukce nejsou předmětem projektu dotčeny.

Obvodové stěny jsou nenosné ve stávajícím stavu bez požární odolnosti a tato skutečnost bude zachována i při výměně fasády.

b) 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.

Nové střešní světlíky nebudou mít výplně z hmot, které jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Hmoty, které mohou v důsledku požáru měknout a jako nehořící odpadávat musí být zajištěny proti odpadávání – záchytné sítě apod. Rámy světlíků budou kovové.

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. Zbýlá 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).

c) Celý obvodový plášť bez požární odolnosti tvořil a i nově bude tvořit zcela požárně otevřenou plochu. Plocha výplní střešní světlíků se při jejich výměně nezvětšuje. Protože nedochází ke změně požárního rizika v objektu, jsou odstupové vzdálenosti jako stávající vyhovující bez dalšího průkazu.

d) Při úpravách TZB jsou primárně využívány stávající trasy. Případné nově zřizované prostupy (pokud budou vznikat) stěnami kolem chodeb a schodišť jako únikových koridorů budou utěsněny systémem s požární odolností EI 45.

Jednotlivé kabely do vnějšího průměru 20 mm a potrubí třídy reakce na oheň A1-A2 nebo třídy reakce na oheň B-F, ale max. vnějšího průměru 30 mm v množství max.3 potrubí s náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou, mohou být při prostupu zděnými a ŽB stěnami dotěsněny hmotou třídy reakce na oheň A1-A2 až k vnějšímu povrchu prostupující instalace. Při prostupu požární SDK konstrukcí bude stěna provedena v požadované skladbě až k vnějšímu povrchu prostupujícího kabelu (neplatí pro prostupy potrubí SDK konstrukcí). Takové prostupy musí být vzájemně vzdálené min.500 mm (v objektu nejsou CHÚC).

e) Nové rozvody VZT se neprovádí.

f) Při úpravách TZB jsou primárně využívány stávající trasy. Případné nově zřizované prostupy (pokud budou vznikat) jednotlivými stropními deskami budou utěsněny systémem s požární odolností EI 45.

Jednotlivé kabely do vnějšího průměru 20 mm a potrubí třídy reakce na oheň A1-A2 nebo třídy reakce na oheň B-F, ale max. vnějšího průměru 30 mm v množství max.3 potrubí s náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou, mohou být při prostupu ŽB stropními deskami dotěsněny hmotou třídy reakce na oheň A1-A2 až k vnějšímu povrchu prostupující instalace. Takové prostupy musí být vzájemně vzdálené min.500 mm (v objektu nejsou CHÚC).

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

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

h) V rámci uvedených úprav nevznikají prostory, které by bylo nezbytné vyčlenit jako samostatné požární úseky.

i) Parametry zařízení zajišťujících protipožární zásah 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.

6. DALŠÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

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

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

Předmět projektu nevyvolává požadavky na instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

7. ZÁVĚR

Při dodržení výše uvedených skutečností nejsou vyžadována další opatření z hlediska požární bezpečnosti objektu.

U všech materiálů a výrobků použitých k realizaci stavby a sloužící požární bezpečnosti stavby musí být doloženo vyjádření o shodě vydané příslušnou státní autorizovanou zkušebnou ČR.