

**Obsah:***strana:*

1.	Identifikační údaje stavby a investora .....	2
1.1.	Zpracovatelé .....	2
1.2.	Předmět řešení .....	2
2.	Přehled vstupních podkladů .....	2
3.	Demontáže sdělovacích zařízení.....	3
4.	Koordinace se stavbou .....	5
5.	Předpisy, ustanovení a hlavní normy ČSN .....	5
6.	Protipožární zabezpečení stavby.....	5
7.	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci .....	6
8.	Ochrana životního prostředí .....	7
9.	Zvláštní upozornění pro zhotovitele .....	7
10.	Projednání a konzultace .....	8

## PRŮVODNÍ ČÁST

### 1. Identifikační údaje stavby a investora

Stavba : VÝMĚNA FASÁD A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ  
objektu Těžkých laboratoří v areálu MFF UK

Část: **04 Slaboproudé rozvody**

Stupeň : PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY

Umístění stavby areál MFF UK, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8

Katastrální území : 703891 Libeň

Investor : Univerzita Karlova, Ovocný trh 3 – 5, 116 36 Praha 1

Zhotovitel : METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7

HIP: Ing. arch. Hana Vermachová

Datum: 30. 08. 2020

#### 1.1. Zpracovatelé

Odpovědný projektant : Jaroslav Kaše

#### 1.2. Předmět řešení

Část Slaboproudé rozvody řeší odstrojení fasády objektu L od slaboproudých zařízení a jejich zpětnou montáž po ukončení stavebních prací.

**Tato dokumentace je určena pro výběr zhotovitele. Dopracování DPS v celém rozsahu s konkrétními výrobky a materiály provede vybraný zhotovitel stavby.**

### 2. Přehled vstupních podkladů

1. Studie (Metroprojekt, 11/2015)
2. Dílčí archivní dokumentace objednatele
3. Katastrální mapa
4. Podklady získané místním šetřením a konzultacemi zpracovatele projektu.

## TECHNICKÁ ČÁST

### 3. Demontáže sdělovacích zařízení

Telefonní rozvody, strukturovanou kabeláž a lokální sítě vedené interiérovými částmi pláště řeší investor v rámci samostatné akce.

#### Kamerový systém

Stávající kamery na fasádě budou demontovány včetně úchytných konzol a uskladněny pro zpětnou montáž. Kabely budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Po ukončení prací budou kamery instalovány zpět na upravené stávající nebo nové zámečnické prvky ve spolupráci se stavbou, zapojeny, odzkoušeny a nasměrovány.

#### Obvodové přisvětlení

Stávající halogenové reflektory na fasádě, ovládané pohybovými čidly, budou demontovány včetně úchytných konzol a uskladněny pro zpětnou montáž. Kabely budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Po ukončení prací budou reflektory instalovány zpět na upravené stávající nebo nové zámečnické prvky spolupráci se stavbou, zapojeny, odzkoušeny a nasměrovány.

#### Přístupový systém

Na vybraných vstupních dveřích do objektu se nachází přístupový systém. Budou demontovány čtečky přístupového systému a ze zárubní budou demontovány elektrické dveřní otvírače. Kabely budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Bude provedena konfigurace systému pro umožnění jeho funkce bez demontovaných čteček. Otvírače budou namontovány do zárubní nových dveří – nutná stavební připravenost. Po ukončení prací budou čtečky nainstalovány zpět, zapojeny, systém bude nakonfigurován a odzkoušen.

#### Čidla MaR

Stávající čidla MaR na fasádě budou demontována včetně úchytných konzol a uskladněna pro zpětnou montáž. Kabely budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Bude provedena konfigurace systému pro umožnění jeho funkce bez demontovaných čidel. Po ukončení prací budou čidla instalována zpět na upravené stávající nebo nové zámečnické prvky ve spolupráci se stavbou, zapojena, systém bude nakonfigurován a odzkoušen.

#### Antény

Stávající antény na fasádě a střeše budou demontovány včetně úchytných konzol a uskladněny pro zpětnou montáž. Kabely budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Po ukončení prací budou antény instalovány zpět na upravené stávající nebo nové zámečnické prvky ve spolupráci se stavbou, zapojeny, nasměrovány a odzkoušeny.

#### Čidla EZS – venkovní

Stávající čidla EZS fasádě budou demontována včetně úchytných konzol a uskladněna pro zpětnou montáž. Kabely budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Bude provedena konfigurace systému pro umožnění jeho funkce bez demontovaných čidel. Po ukončení prací budou čidla instalována zpět na upravené stávající nebo nové zámečnické prvky ve spolupráci se stavbou, zapojena, systém bude nakonfigurován a odzkoušen.

### Čidla EZS – vnitřní

V některých místnostech jsou v blízkosti fasády umístěna čidla EZS PIR a detektory tříštění skla. Pokud by se tato čidla nacházela v záboru stavby, budou demontována a uskladněna pro zpětnou montáž. Zároveň budou demontovány magnetické kontakty z dotčených dveří. Kabele budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. V případě požadavku na zachování střežení místnosti budou čidla přemístěna mimo zábor stavby. Bude provedena konfigurace systému pro umožnění jeho funkce bez demontovaných čidel. Po ukončení prací budou čidla a magnetické kontakty instalovány zpět, zapojeny, systém bude nakonfigurován a odzkoušen.

### EZS – reaktor

V prostoru reaktoru je instalována EZS pracující ve zvláštním režimu. Prostor reaktoru nesmí zůstat bez střežení musí být po celou dobu stavby stále napojen na SCO PČR! V blízkosti fasády jsou umístěna čidla EZS PIR, detektory tříštění skla a ústředna EZS, na vratech ve fasádě jsou instalovány magnetické kontakty. Po dobu prací na opláštění severní stěny reaktorové haly bude vybudována z vnější strany předstěna, která umožní posunout střežený perimetr. Přesunutí příslušných komponentů objedná provozovatel reaktoru u organizace, která smluvně zajišťuje servis a údržbu EZS. Provozovatel zajistí schválení provizorních opatření s příslušnými dozorovými orgány státní správy. Po ukončení prací budou čidla a magnetické kontakty instalovány zpět, zapojeny, systém bude nakonfigurován a odzkoušen.

### Siréna EZS

Stávající siréna EZS na fasádě bude demontována včetně úchytných konzol a uskladněna pro zpětnou montáž. Kabele budou zaizolovány a připraveny pro zpětné napojení. Bude provedena konfigurace systému pro umožnění jeho funkce bez demontované sirény. Po ukončení prací bude siréna instalována zpět na upravené stávající nebo nové zámečnické prvky ve spolupráci se stavbou, zapojena, systém bude nakonfigurován a odzkoušen.

### EPS

Hlásiče EPS v místnostech nebudou stavbou dotčeny. V případě zhoršeného prostředí v dotčených místnostech (vlhkost, prašnost), budou hlásiče EPS zakryty.

### Poplachové sirény ASVV

Sirény Autonomního systému varování a vyrozumění HMP se nachází na budově katedry a nebudou pracemi v rámci tohoto projektu dotčeny.

### Zámečnické výrobky a úpravy

Budou upraveny, případně vyrobeny nové kotvící prvky kamerového systému, obvodového přisvětlení budovy, antén, čidel EZS a MaR. Na fasádu budou připevněny ve spolupráci se stavbou. Budou provedeny zámečnické úpravy dveří pro instalaci dveřních otvíračů.

Komponenty budou před zpětnou montáží vyčištěny, případně repasovány.

Pro uvedení zařízení do funkčního stavu platí původní projektová dokumentace podle které jsou jednotlivé systémy instalovány.

#### 4. Koordinace se stavbou

Demontáže sdělovacích zařízení budou provedeny před zahájením stavebních prací. Zpětné montáže sdělovacích zařízení budou provedeny ve spolupráci se stavbou, zejména kotvení prvků do nové fasády, vedení kabeláže fasádou a instalace zámků, aby nedošlo k poškození fasády. Pro přístup k zařízení bude využito lešení postavené stavbou. Demontáže a zpětné montáže mohou probíhat po etapách v závislosti na postupu výstavby.

#### 5. Předpisy, ustanovení a hlavní normy ČSN

Projektová dokumentace odpovídá platným normám ČSN - zejména pak: ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 34 1610, ČSN 33 3015, ČSN 38 1754, ČSN 33 0165 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, a další související normy ČSN a elektrotechnické předpisy dotčeného oboru činnosti.

#### 6. Protipožární zabezpečení stavby

##### Předpisy a normy

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Zejména řada ČSN 73 08XX, ČSN 34 2710, atd.

##### PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoji chování podřídit ustanovením zákona O požární ochraně, ustanoveními zákoníku práce a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení vypracuje Předpisy požární ochrany pro danou stavbu nebo zařízení.

##### Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka.

V okolí nesmí být hořlavé materiály- ty nezbytně nutné, které nelze z provozních důvodů odstranit, budou chráněny nehořlavou tkaninou, nebo ochlazovány vodou.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

Požární předěly a prostupy se zhotoví po uložení všech kabelů v kabelové trase a to vždy v jednom místě.

## **7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci**

Všeobecně

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

### Předpisy a normy

Projekt je zpracován dle následujících právních předpisů a předpisů souvisejících:

- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců.
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. 98/1982 Sb.
- Nařízení vlády č.406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Vyhláška MPSV č.407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- ČSN 50 110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – obecné požadavky.
- Vyhláška MD č.100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu UTZ ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb. o stanovení jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků.
- 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.
- BOZP dodavatele
- BOZP provozovatele

### BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

### BOZP při provozu

Údržbu smí provádět pouze osoba splňující podmínky vyhl. č. 50/1978Sb o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Na zařízení budou osazeny bezpečnostní tabulky dle provozního režimu. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

V prostorách, kde jsou umístěna slaboproudá zařízení, musí být udržován předepsaný pořádek a čistota.

Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení.

Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání souborů slaboproudých zařízení.

## **8. Ochrana životního prostředí**

Během výstavby vzniká odpad:

- Odřezky kabelů (drahé kovy, plasty).
- Obalový materiál (papír, plastické hmoty).
- Zbytky kabelových konstrukcí a upevňovacího materiálu (metalizovaná ocel).
- Zbytky barev a nátěrových hmot.

Zhotovitel je povinen doložit, jak byl tento odpad zlikvidován.

## **9. Zvláštní upozornění pro zhotovitele**

V objektu L se nachází jaderný reaktor. Pro práce v jeho prostoru platí zvláštní podmínky, které specifikuje objednatel.

**10. Projednání a konzultace**

Místní šetření na místě stavby proběhlo 3.11.2016 za účasti pana Pospíchala a 21.07.2020 pouze obhlídka z vnější strany pro potvrzení stavu.

V Praze 23. 07. 2020

Jaroslav Kaše

**METROPROJEKT Praha a. s.**

Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7  
tel.: +420 296 154 321  
[jaroslav.kase@metroprojekt.cz](mailto:jaroslav.kase@metroprojekt.cz)  
[www.metroprojekt.cz](http://www.metroprojekt.cz)