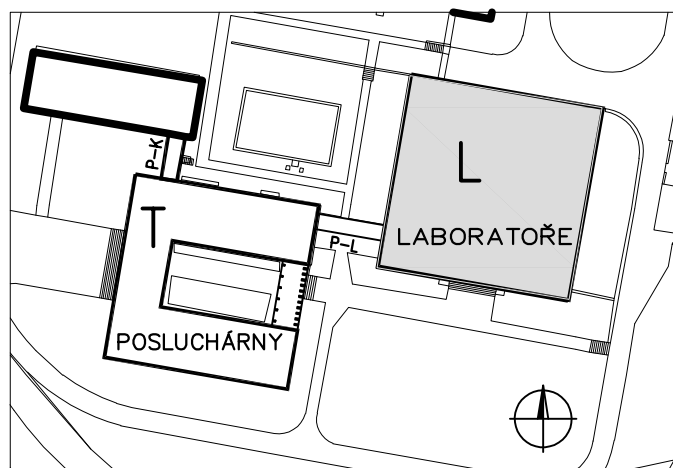



SITUAČNÍ SCHÉMA



| | | | | | |
|--------|--------------|--|--------|----------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Změna: | Název změny: | | Datum: | Provedl: | Podpis: |

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

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

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

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Zpracovatelský útvar: S80 tel.: +420 296 154 400 Vedoucí útvaru: Podpis: Ing. Jakub Huml | Název části díla: Technika prostředí staveb Chlazení | D1.4 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------------|-------|----|------|-----|----|----|------------------------------|--------------|
| Odpovědný projektant: | | Podpis: | Název dokumentu: | | | | | | | Změna: | |
| Ing. Petr Zdeněk | | | | | | | | | | | |
| Vypracoval: | | Podpis: | | | | | | | | BUDOVA L Technická zpráva | |
| Ing. Petr Zdeněk | | | | | | | | | | | |
| Skart. znak: | V20/2041 | Datum: | 08 / 2020 | | | | | | | | Číslo příl.: |
| Počet formátů: | A4 | Měřítko: | --- | IČD : | 20 | 7845 | 001 | 04 | 04 | 02 | 001 |

| Obsah: | strana: |
|------------------------------------------------------|---------|
| 1. Identifikační údaje stavby a investora | 1 |
| 1.1. Zpracovatelé | 1 |
| 1.2. Předmět řešení | 1 |
| 2. Přehled vstupních podkladů | 2 |
| 3. Technické řešení | 2 |
| 4. Požadavky na jiné profese | 2 |
| 5. Protipožární zabezpečení stavby | 2 |
| 6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci | 3 |
| 6.1. Všeobecně | 3 |
| 6.2. Předpisy a normy | 3 |
| 6.3. BOZP při montáži | 4 |
| 6.4. BOZP při provozu | 4 |
| 7. Výkaz výměr | 5 |

PRŮVODNÍ ČÁST

1. Identifikační údaje stavby a investora

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

Část: **Chlazení**

Stupeň : PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY

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

Katastrální území : 648 001 Praha Trója

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

Zhotovitel : METROPROJEKT Praha a.s., nám.I.P.Pavlova 1786/2, Praha 2

HIP: Ing. arch. Hana Vermachová

Datum: 31. srpna 2020

1.1. Zpracovatelé

Odpovědný projektant: Ing. Petr Zdeněk

1.2. Předmět řešení

Tato část dokumentace řeší demontáž, uskladnění a zpětnou montáž kondenzačních jednotek, které jsou umístěné na fasádě objektu těžkých laboratoří „L“ při rekonstrukci obvodového pláště.

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. Technické řešení

Budova L:

V rámci budovy L dojde k demontáži 25 kusů kondenzačních jednotek, které jsou umístěné na fasádě. Ze systému chlazení bude odsáto chladivo, kondenzační jednotka bude odpojena od napájení. Kondenzační jednotky a odsáté chladivo budou uskladněny, po skončení rekonstrukce obvodového pláště budou jednotky opět nainstalovány na původní umístění a systém bude opět naplněn chladicím médiem. Systém bude následně odzkoušen a předán do užívání investorovi.

4. Požadavky na jiné profese

elektro:

- Odpojit napájení jednotek

5. Protipožární zabezpečení stavby

5.1.1. 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. Vytápění je z hlediska požární ochrany provedeno v souladu s ČSN 06 1008 „Požární bezpečnost tepelných zařízení“ v návaznosti na normy požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 „Nevýrobní objekty“ (ČSN 73 0804 „Výrobní objekty“). Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděné v souladu se zákoníkem práce 155/2000.

5.1.2. PO při výstavbě, montáži

Způsob vytápění objektu, zejména povrchová teplota topidel, nechráněného rozvodu a příslušenství je volena s ohledem na nejnižší bod vznícení látek, které se v objektu nacházejí. Instalovaná a provozovaná tepelná zařízení jsou schválená z hlediska požární ochrany, provedená dle návodu výrobce a v souladu s příslušnými ČSN. Umístění zařízení v interiéru respektuje bezpečné vzdálenosti příslušných tepelných zařízení od povrchu stavební konstrukce, prostory

nepřípustné k instalaci spotřebiče a charakteristiku prostředí, do kterého spotřebič umísťujeme. Prostupy instalací požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny, tak aby se zamezilo šíření požáru po těchto rozvodech, a musí vykazovat požární odolnost EI s hodnotou požární odolnosti akce.

5.1.3. PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídít ustanovením zákona O požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce 155/2000 a předpisy PO provozovatele.

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

5.1.4. Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a vyhl. č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

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.

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

6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

6.1. Všeobecně

Při veškerých pracích při montáži a provozu musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Přitom je nutno zejména dodržet:

- veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená zařízení musí být odborně prověřena, vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva)
- pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště a pracovních medií předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

6.2. Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

6.2.1. Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce, novela č.585/2006 Sb. - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška ČÚBP, ČBÚ 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice – ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška MMR 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu - ve znění pozdějších předpisů. Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

6.3. BOZP při montáži

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčena a zřetelně vyznačena správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí být provedeno odstavení, nebo vypnutí dotčeného vedení

Za BOZP odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (Zákoník práce).

6.4. BOZP při provozu

- Při provozu strojních zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu zpracovaného výrobcem, nebo dodavatelem zařízení.
- Veškeré zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad BOZP (vyhrazená zařízení) musí být odborně prověřené, vyzkoušené a musí být vyhotovena revizní zpráva.
- Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.
- Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené.

7. Výkaz výměr

Objekt L

Seznam zařízení

| pol. | pos. | dodávky-specifikace | jedn. | poč. m. j. |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| | | montáže | | |
| | | Úprava chlazení těžkých laboratoří | | |
| | | Demontáž, uskladnění po dobu rekonstrukce fasády a zpětná montáž stávajících kondenzačních jednotek do stávajících umístění dle dispozice a rastru fasády, odpojení napájení, ochrana proti mechanickému poškození, zpětné napojení napájení | kpl | 25 |
| | | Odsátí chladiva, uskladnění, proplach, zpětné naplnění | kpl | 25 |
| | | Montážní, těsnící, spojovací a propojovací materiál | kg | 30 |
| | | Zkoušky, revize, zkušební provoz | hod | 24 |