


Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		<div> <b>ASET studio</b> architektonická a projekční kancelář</div> <div>ASET studio s.r.o., Tovární 41, 779 00 Olomouc <a href="http://www.asetstudio.cz">www.asetstudio.cz</a></div>	
Hlavní architekt:	Ing. arch. Stanislav Smec			
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek			
Vypracoval:	Ing. arch. Jiří Burian			
Místo:	parc. č. 1705/1, 1705/41, 1705/47, 1706/2, 1706/3, 1706/4, k.ú. Holice u Olomouce		Zak.č.:	1723
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 551/8, 771 47 Olomouc		Datum:	01/2018
Akce:	DOSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY ENERGOCENTRA		Měřítko:	-
Objekt:	PS 02 - UPS - ZDROJ NEPŘERUŠOVANÉHO NAPÁJENÍ		Část:	D.20  Paré:
Část:	-			
Výkres:	Technická zpráva		Výkr.č.:	01

## Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### Dokumentace technických a technologických zařízení

## PS 02 - UPS - ZDROJ NEPŘERUŠOVANÉHO NAPÁJENÍ

### - Technická zpráva

#### Popis řešení:

V souvislosti s realizací stavebního objektu SO 02 – DOSTAVBA STŘEDNÍ ČÁST se před vlastní realizací tohoto stavebního objektu dočasně přemísťuje stávající zdroj nepřerušovaného napájení UPS Riello Master HP MHT 300 kVA umístěný v ocelovém kontejneru ISO1 CC 20' (o rozměrech dxšxv 6058x2438x2591) do nového umístění, jehož poloha je zřejmá ve výkresové části této dokumentace. Po stavebním dokončení SO 02 se přemísťuje celá technologie zdroje nepřerušovaného napájení do m.č. E.06, ocelový kontejner zůstává na místě.

Z výše uvedeného vyplývá rozdělení do dvou etap.

#### 1.etapa realizace PS 02

Bude vytvořena nová kabelová trasa mezi objektem energocentra a novým umístěním kontejneru UPS ve vymezeném prostoru mezi stávajícími objekty správy budov. Trasa mezi novým umístěním kontejneru a energocentrem bude vytvořena ze čtyř korugovaných chráničků o průměru 160 mm a jedné o průměru 75mm, v prostoru energocentra budou využity stávající kabelové kanály a prostupy. Spolu s chráničkami bude na dně výkopu položen zemnicí pásek FeZn 30x4 pro připojovací bod uzemnění kontejneru, který bude propojen na stávající uzemňovací soustavu energocentra a to na všechny protínající zemnicí pásy. V místě dočasného umístění kontejneru budou připraveny roznášecí betonové patky pro jeho vodorovné uložení. Před vlastním přesunem UPS a kontejneru bude vytvořen by-pass pro propojení nezálohované a zálohované části k zajištění kontinuity dodávky elektrické energie při přepojování a k bezpečné manipulaci s odpojovanými kabely UPS. Tento by-pass bude proveden paralelními samostatně jištěnými kabely 1-CHBU 240 mezi rozváděči RH-NN pole 2, lištové odpínače FU 7, FU 8 a rozváděčem RH-DA pole 2, lištové odpínače FU 1, FU 2. Kabely budou protaženy stávajícími kabelovými kanály v místnosti E.01, všechny lištové odpínače budou při samotném přepojování osazeny nožovými pojistkami 315A. **Přepojování zátěže na by-pass a jakékoliv další manipulace s částmi pod napětím a pod proudem jakožto i vlastní obsluhu, vypínání a zapínání UPS budou provádět výhradně pověřeni pracovníci správy budov areálu.** Po vypnutí UPS a příslušných jisticích přístrojů v rozváděči RH-DA bude provedeno odpojení všech kabelů pro UPS a vlastní kontejner. Bude odpojeno a demontováno všech 40 kusů akumulátorů 12V/160Ah přesunuto na určené místo. Bude provedeno odsátí chladiva z obou venkovních klimatizačních jednotek Sinclair ASFU-48AN/ASGE-48WK, jejich odpojení od rozvodu chladiva k vnitřním jednotkám a budou přemístěny včetně stávajících betonových patek do prostoru nového umístění kontejneru. Před vlastním přesunem kontejneru pomocí odpovídající jeřábové techniky bude zajištěna skříň UPS a bateriového bloku před samovolným pohybem, teprve potom bude přesunut vlastní kontejner do nového umístění. Poté budou protaženy nové kabely mezi kontejnerem a rozváděčem RH-DA a zapojeny zpět na původní pozice v rozváděči RH-DA a samotné skříni UPS. Bude zpětně provedena montáž venkovních jednotek a připojení rozvodu chladiva a budou provedeny všechny předepsané činnosti při uvádění chladicího zařízení do provozu. Budou zpětně instalovány akumulátory a provedeno jejich zapojení, provedeny všechny potřebné revize a zkoušky chladicích zařízení a elektrické instalace, spuštění klimatizace a vlastní UPS včetně provedení testů funkčnosti a přepojení zátěže na UPS a odpojení by-passu. Vlastní by-pass nebude demontován a zůstává připraven k použití v druhé etapě.

Při instalaci kabelů bude provedena požární ucpávka mezi m.č. E.01 a E.02.

#### 2.etapa realizace

Bude postupováno obdobně jako v první etapě, navíc budou provedeny nové rozvody chladiva pro umístění vnitřních a vnějších jednotek. Demontované kabely 1-CHBU budou využity pro nové propojení mezi UPS a rozváděčem RH-DA, dále budou využity pro nové propojení bateriového bloku a skříně UPS v nové kabelové trase tvořené ocelovým plechovým žlabem a dále budou použity pro vytvoření budoucího připojení další UPS. Kontejner bude přemístěn na určené místo v rámci areálu. Kabelová trasa vytvořená před energocentrem v 1.etapě, bude

ponechána jako rezerva pro výhledovou dostavbu areálu, přičemž jednotlivé chráničky budou před zásypem výkopu řádně zaslepeny a jejich pozice zaměřena geodetem.

Při instalaci kabelů bude provedena požární ucpávka mezi m.č. E.01 a E.06.

**Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci :**

Veškeré prováděné práce budou prováděny odborně způsobilými osobami pro příslušná zařízení s platným oprávněním a certifikací.

V Olomouci: 01/2018  
Vypracoval: Ing. arch. Jiří Burian