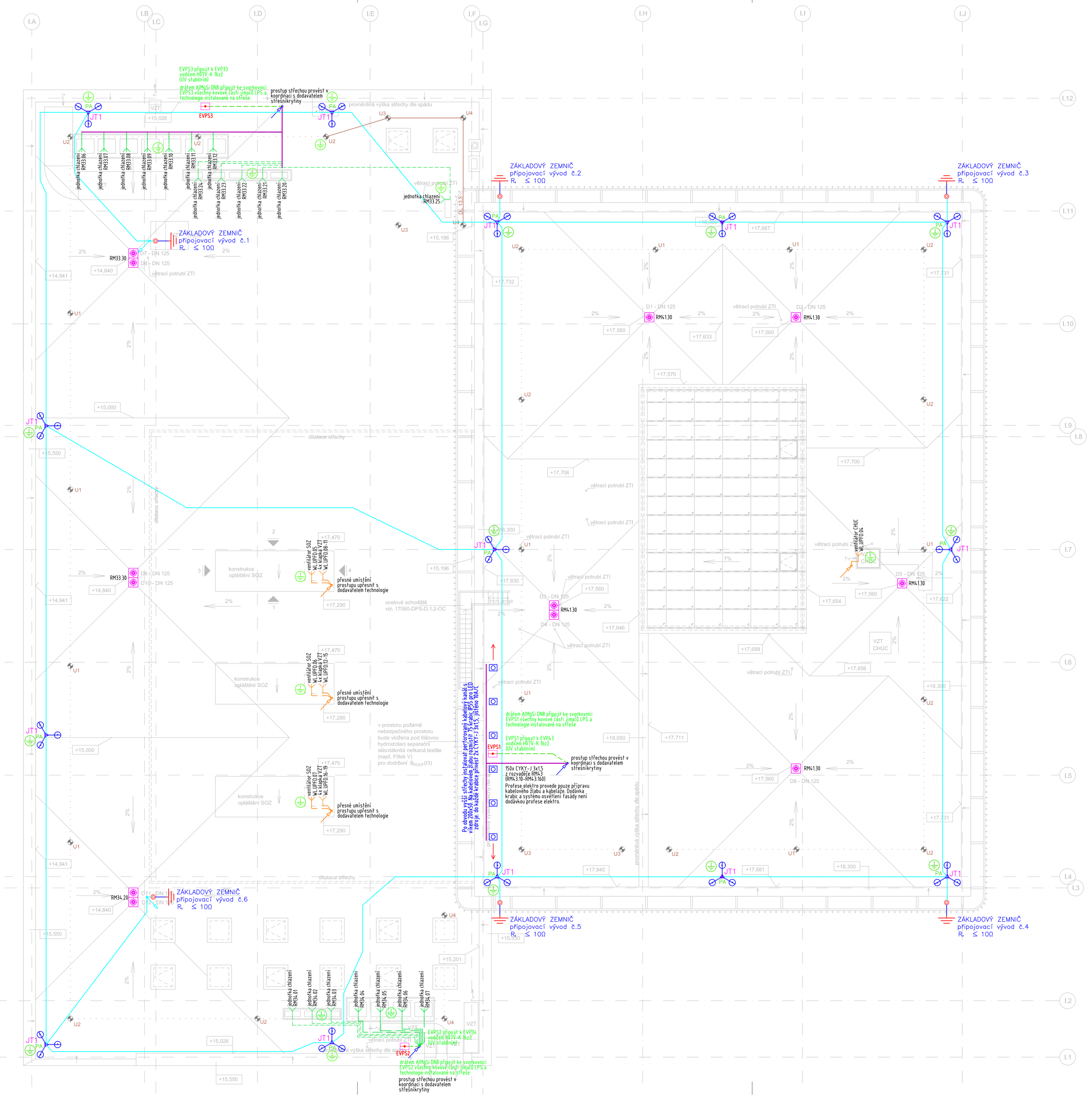
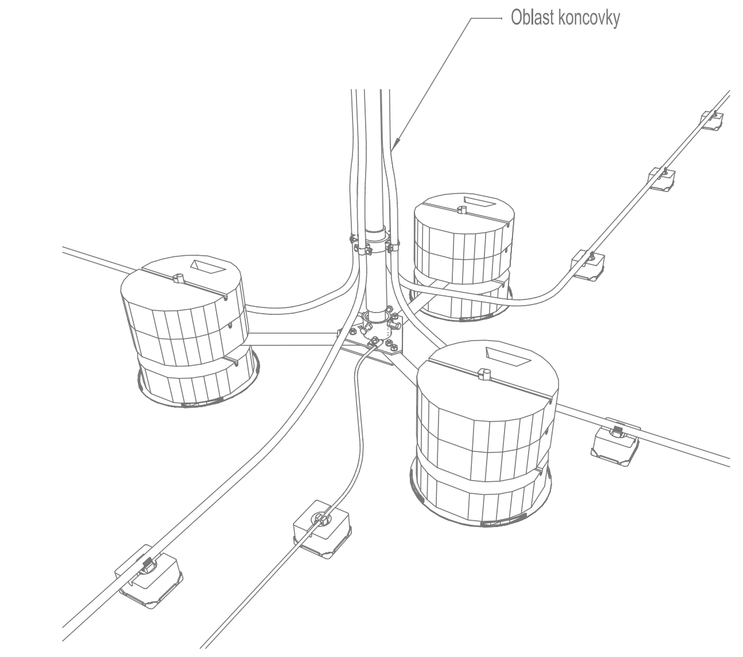
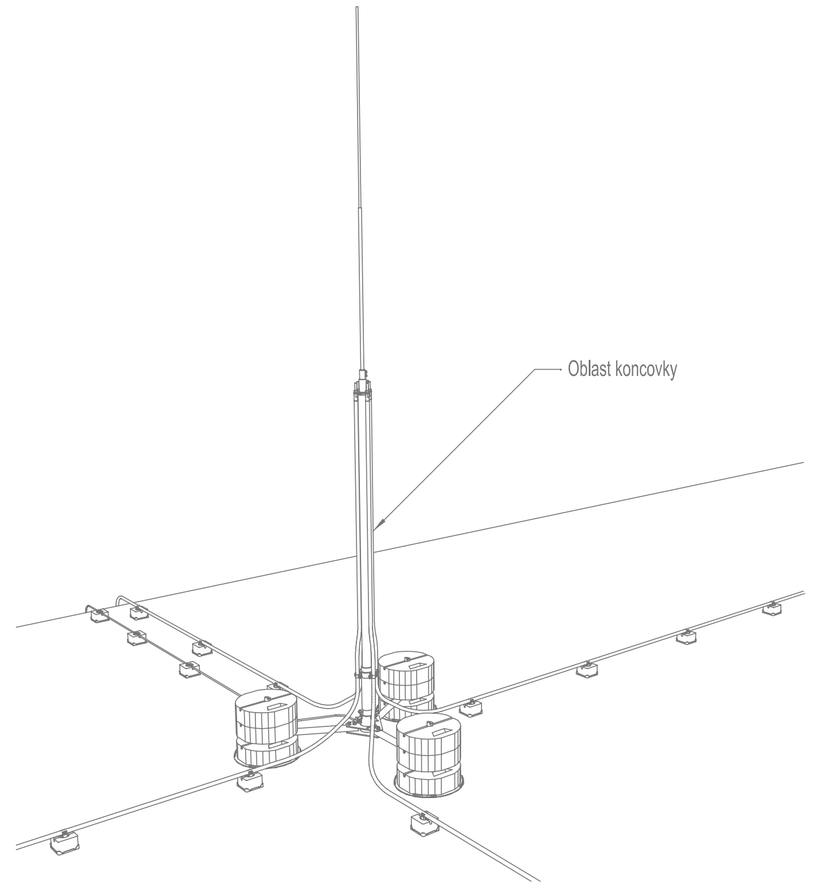


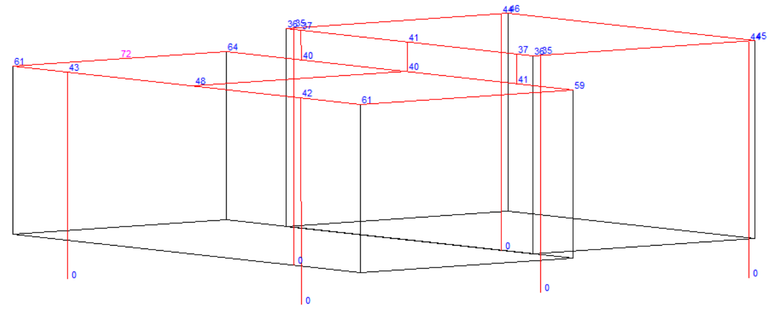

## DETAIL OBLASTI KONCOVKY A UZEMĚNÍ TROJNOŽKY




## DETAIL OSAZENÍ A PŘIPOJENÍ JÍMAČE




## DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST (vzduch)




## JÍMACÍ SOUSTAVA:

Oddělená (izolovaná) svodová soustava, bude zhotovena vodičem AVilong ukotveném na betonových podpěrách pro ploché střechy. Doplněna bude jímači GFK/Al délky 4,7m rozmístěnými po obvodu střechy a dalšími případnými jímači chráničími jednotlivé technologie. Větší zařízení instalované na střeše (VZT apod.), budou chráněna jímači tak, aby byla v ochranném prostoru jímací soustavy.

Svody hromosvodu budou zhotoveny vodičem HVilong a budou vedeny skrytě pod zateplovací fasádou a po vnitřních konstrukcích budovy. Vzdálenost podpěr pro ukotvení svodů bude 1m. Na uzemňovací vývody budou připojeny v krabicích ve výšce min 0,5m nad upraveným terénem, přes zkušební svorky a označeny číslem.

**Při montáži vodičů HVI musí být dodrženy pokyny výrobce a montážní návody. PA svorky budou připojeny vodičem min. H07V-K 4z2 (UV stabilním), nebo vodičem AlMgSi ø8mm na vnitřní systém vyrovnání potenciálu. Místo připojení bude upřesněno na stavbě. Pozor na oblast koncovky!! Vodič HVI nesmí být při instalaci a průchodu střechou (atikou) tepelně ani mechanicky poškozen! Musí být dodržen povolený poloměr ohybu.**

Jímací soustava bude řešena jako oddělená (izolovaná), proto musí být všechny střešní konstrukce a instalace chráněny proti přímému úderu blesku a musí být dodržena dostatečná vzdálenost od exponovaných částí jímací soustavy. Elektrické zařízení a jejich kovové součásti umístěné na střeše, které budou odděleny od jímací soustavy, musí být vodičem H07V-K 16z2 připojeny na vnitřní systém hlavního ochranného pospojování (HOP/EVP) a nesmí být připojeny k jímací soustavě.

**Kovové části fasády objektu, budou vzájemně vodivě pospojovány a na spodním konci připojeny k uzemňovací soustavě.**

Dostatečná vzdálenost od kovových konstrukcí a jiných kovových částí objektu a technologií musí být minimálně dle výpočtu.

V hlavním rozvaděči objektu bude provedena koordinovaná ochrana proti bleskovým proudům a přepětí.

Jímací soustava musí splňovat ustanovení ČSN EN 62305 ed.2 pro LPS III. K provedení ochrany před bleskem se volí normalizovaný materiál dle ČSN EN 62561-1 až 7.

## LEGENDA LPS

- připojovací vývod
- vodič HVI long šedá 2,3mm
- vedení vyrovnání potenciálu AlMgSi
- základový zemnič
- PA — svorka uzemňovací na vodič HVI
- svorka zkušební
- připojit na vnitřní systém vyrovnání potenciálu budovy
- JT3 — jímací tyč GFK/Al 4,7m včetně jímače 1m a podstavce 6x17kg

## LEGENDA SILNOPROUD

- volně vyvedení kabelu 230V nad 10A
- volně vyvedení kabelu P30R
- volně vyvedení kabelu 400V
- volně vyvedení kabelu 400V P30R
- ekvipotenciální přípojnice (UV stavební)
- hlavní / doplňkově ochranně pospojování
- vyhřívaná střešní vpusť (manuální spínání)
- stoupací vedení – přívod z nižšího patra
- stoupací vedení P60R – přívod z nižšího patra
- okruhy 230V s funkční odolností P30(60)R
- okruhy 230V nad 10A
- okruhy 400V nad 10A
- okruhy 400V s funkční odolností P30(60)R
- hlavní kabelové trasy v kabelvém roštu

RH.101/a
- označení zařízení
- číslo jističe / obvodu
- označení napájecího rozvaděče

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Rozvadné soustavy:
– 3NPE stř. 50Hz; 400/230V TN–S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.2, ČSN 33 2000–5–54 ed.3, a souvisejícími normami podle odkazů v těchto normách.
Ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje.
Ochrana před nebezpečným dotykem bude zajištěna izolací živých částí, kryty nebo přepážkami.

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OBJEDNATEL :
**OSTRAVSKÁ UNIVERZITA,**
DVOŘÁKOVA 7
701 03 OSTRAVA

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA

| | | |
|---|---|---|
| VEDOUCÍ PROJEKTANT | ING. ONDŘEJ FABIÁN | |
| ZODP. PROJEKTANT | RADIM BLAŤÁK | |
| VYPRACOVAL | RADIM BLAŤÁK | |
| KONTROLOVAL | RADIM BLAŤÁK | |

KANIA
KANIA, a.s. Špálova 809, 702 00 Ostrava - Přívoz
tel : 596 243 487
e-mail : info@kania-ostrava.cz

KRAJ : MORAVSKOSLEZSKÝ | STAV. ÚŘAD : OSTRAVA

NÁZEV AKCE :
NOVÁ BUDOVA FAKULTY UMĚNÍ OU
VYBUDOVÁNÍ ZÁZEMÍ PRO CENTRUM DIGITÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ, HUDEBNÍ PRODUKCI A MULTIMÉDIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| STUPEŇ | | DPS | |
| DATUM | | 03/2019 | |
| FORMÁT/POČET STR. | | A4/3 | |
| MĚŘÍTKO | | 1:100 | |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO | | | |
| Č. ZAK. | 17060 | ČÍSLO SOUPRAVY | |
| SOUBOR | DWG | | |

NÁZEV OBJEKTU : SO 01 - Budova fakulty
ČÁST : D.1.4.5 Silnoproudá elektrotechnika

NÁZEV PŘÍLOHY : Jímací soustava + střešní instalace

Č. PŘÍLOHY : 17060-DPS-D.1.4.5-SO 01-04