

Epj-elektroprojekty

**Ing. Blanka Jeníčková
Mitrovická 252
7 3 9 2 1 PASKOV**

Akce:

**ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v.v.i., STUDENTSKÁ 1768,
OSTRAVA - PORUBA,
VÝMĚNA ZÁSUVKOVÝCH OKRUHŮ**

Objednatel: ÚSTAV GEONIKY AV ČR, v.v.i.
Studentská 1768,
708 00 OSTRAVA-Poruba

Akce: ÚSTAV GEONIKY AV ČR, OSTRAVA
Objekt: VÝMĚNA ZÁSUVKOVÝCH OKRUHŮ

SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

2 ROZPOČET

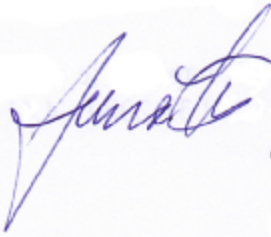
Výkresová část – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY:

3	PŮDORYS KANCELÁŘÍ 6x3m (1/2modulu) – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY	611
4	PŮDORYS KANCELÁŘÍ 6x6m (1modul) – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY	612
5	PŮDORYS KANCELÁŘÍ 6x9m (1a1/2modulu) – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY	613
6	PŮDORYS KANCELÁŘÍ 6x12m (2moduly) – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY	614
7	PŮDORYS KANCELÁŘÍ 6x12m (2moduly) – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY	615

Akce: ÚSTAV GEONIKY AV ČR, OSTRAVA
Objekt: VÝMĚNA ZÁSUVKOVÝCH OKRUHŮ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracovala: Ing. Blanka Jeníčková
Datum: duben 2015



EPJ - elektroprojekty
ING. BLANKA JENÍČKOVÁ
PASKOV, Mitrovická 252
IČ 12862011
epj@volny.cz mobil: 808 803 989

Akce: ÚSTAV GEONIKY AV ČR, OSTRAVA
Objekt: VÝMĚNA ZÁSUVKOVÝCH OKRUHŮ

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. ÚČEL A ROZSAH PROJEKTU

Projektová dokumentace řeší opravu stávající elektroinstalace ve stávajícím objektu Ústavu geoniky AV ČR v Ostravě – Porubě.

Oprava elektroinstalace spočívá:

- vybavení kancelářských místností zásuvkovými okruhy dle platných norem a to pro běžný provoz a pro zásuvkové okruhy pro citlivou elektroniku

PD obsahuje výkresovou část pro zásuvkové okruhy typických rozměrů místností kanceláří.

Podstatnou část tvoří rozpočtová část rozdělená do čtyřech částí:

- - zásuvkové okruhy pro celý objekt

1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Jako výchozí podklady byly použity:

- podklady ze stávající projektové dokumentace pro zásuvky

- požadavky uživatele

- předpisy a normy ČSN

- pochůzka na místě samém

1.3. ENERGETICKÁ BILANCE

Pro celý objekt zůstane nezměněna vzhledem k nižším nárokům nově osazeným svítidlům.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. PROVOZNÍ NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

Provozní napěťová soustava je 3 + PEN, 50 Hz, střídavá, 230 V / 400 V, TN – C a 3 + PE, N, 50 Hz, střídavá, 230 V / 400 V, TN - S.

2.2. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena stávající základní ochranou – automatickým odpojením od zdroje. Vzhledem k typu připojovaných zařízení a i laické obsluze osobami bez a s elektrotechnickou kvalifikací a dle doporučení v ČSN, že se jedná o zásuvky pro výpočetní techniku, tj. zařízení, jehož vypnutí by nemuselo být příčinou škod, je navrhována doplňková ochrana proudovými chrániči.

Ochrana je navržena dle podmínek a požadavků ČSN 33 2000 - 4.41 ed.2 ve smyslu ČSN 33 2000 - 5.51 ed.3.

2.3. URČENÍ PROSTŘEDÍ

Pro stávající objekt není zpracováván protokol o určení prostředí.

2.4. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace nových okruhů je navržena dle platných předpisů a norem ČSN, hlavně dle řady ČSN 33 2000, barevné značení vodičů musí odpovídat ČSN 33 01 65.

Při provádění elektroinstalace musí být respektována bezpečnostní hlediska, montážní práce mohou provádět pouze osoby s el. kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978Sb..

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Projektová dokumentace řeší opravu stávající elektroinstalace ve stávajícím objektu Ústavu geoniky AV ČR v Ostravě – Porubě.

Oprava elektroinstalace spočívá:

- vybavení kancelářských místností zásuvkovými okruhy dle platných norem a to pro běžný provoz a pro zásuvkové okruhy pro citlivou elektroniku

Zásuvkové okruhy v kancelářích jsou navrženy pro kanceláře o rozměrech 6 x 3m, 6 x 6m, 6 x 9m a dva typy provedení pro místnosti 6 x 12m. V každé místnosti je jeden okruh pro obecné použití, v 6x3m je jeden okruh pro PC, v 6x6m dva okruhy pro PC, v 6x9m tři okruhy pro PC a v 6x12m čtyři okruhy pro PC.

V následující tabulce budou udány předpokládané počty v jednotlivých podlažích.

	6x3m	6x6m	6x9m	6x12m	6x12m
1.P.P. :	4	12	2	2	0
1 N.P. :	2	6	0	0	0
2.N.P. :	10	9	0	0	0
3.N.P. :	9	8	1	0	0
4.N.P. :	11	8	1	0	0
5.N.P. :	8	6	0	1	1

Zásuvkové okruhy budou vedeny v místnostech v podlahových lištách LP80x25 v rohu stěny a podlahy, na kterých budou instalovány krabice přístrojové PN80/25 pro jednoduché zásuvky (ABB – TANGO 5519A-A02357B) i dvojnásobné zásuvky bez i s přepětovou ochranou třídy 3 s optickou signalizací (ABB – TANGO 5513A-A02357B, TANGO 5593A-C02357B).

U místností 6x9m a 6x12m jsou zásuvkové okruhy navrženy i do prostoru místností, t.zn. že z podlahové lišty bude provedeno odbočení na podlahu do podlahové lišty oblé LO50 a z ní do krabic přístrojových univerzálních LKM45 připevněných na podlahu s osazenými zásuvkami na 1. a 4. místě zásuvkami jednoduchými s víčkem, krytím IP44 a přepětovými ochranami a na 2. a 3. místě zásuvkami jednoduchými s víčkem a krytím IP44 (ABB – TANGO 5518A-2999B a TANGO 5598A-2999B) a to z důvodu krytí proti mokru.

Pro zásuvkové okruhy budou použity kabely CYKY-J 3x2,5. Z jednotlivých místností budou vyvedeny u podlahy na chodbu, v krytí dřevěného obložení budou vedeny nahoru ke stropu a nad podhledem chodby (nebo v přídatné liště na stávajícím podhledu FEAL na druhou chodbu) k přezbrojeným rozvaděčům, kde budou napojeny na nově instalované dvoupólové jističe s nadproudovou ochranou char. C, 240V, 16A.