

## **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**AKCE**  
**DATUM**  
**ZPRACOVÁNO PRO**  
**ČÁST**  
**STUPEŇ**  
**VYPRACOVAL**  
**OBSAH**

: MVS Vysoký Chlumec, transfer domu č. p. 5 Říkov  
: březen 2019  
: ing. arch. Petr Dostál  
: D.1.4.1 Silnoproudá elektroinstalace  
: DSP + DPS  
: ing. B. Tejnor, U Malvazinky 10, 150 00 Praha 5  
: 1 - seznam výkresů  
2 - technická zpráva

## 1 SEZNAM VÝKRESŮ

- 1 elektroinstalace
- 2 rozvaděč

## 2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### A TECHNICKÉ ÚDAJE

#### A.1 Napěťová soustava

3 NPE ~ 50Hz 400V/TN-C-S

#### A.2 Energetická bilance

Stavba reprezentuje rozšíření odběru ve stávajícím odběrném místě. Nově instalované výkony cca  $P_i = 0.05\text{kW}$ .

#### A.3 Připojení objektu

Je navrženo kabelem ze stávajícího objektu. V rozvaděči objektu bude instalován jistič 3x 20A/B, z něho pak kabelem CYKY J4x10 v zemi připojen nový rozvaděč v objektu „Řikov“.

Kabel je uložen v zemi s minimálním krytím 70cm, uložen je v pískovém loži (8cm písku pod a 8cm písku nad kabelem). V celé trase je zakryt označovací fólií, fólie je 30cm nad kabelem (viz str.32 ČSN 33 2000-5-52).

#### A.4 Vnější vlivy (ČSN 33 20005-51, čl. 512.2, tabulka 51A)

Prostředí v řešené části uvnitř budovy:

AA4, AB4

- prostory nebezpečné

#### A.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

##### A.5.1 Základní ochrana

Bude u všech obvodů provedena samočinným odpojením od zdroje.

##### A.5.2 Zvýšená ochrana

Bude proudovými chrániči s vybavovacím rozdílovým proudem 30mA.

## B INSTALACE SILNOPROUD

Detailní provedení elektromontáží (uložení vedení, umístění krabic a svítidel) bude architektem specifikováno na stavbě.

#### B.1 Rozvaděč

Umístění a schema viz výkresy. Provedení zapuštěné, velikost 24M, přední strana (dvířka) rovný lakovaný ocelový plech.

#### B.2 Vývody z rozvaděče

Budou kabely CYKY, kabely půjdou pod omítkou.

#### B.3 Spínače, zásuvky, svítidla

Spínače a zásuvky jsou v provedení z hliníkové slitiny (IP44). Výška vypínače nad podlahou cca 1m, zásuvka cca 0.2m nad podlahou. Definitivní umístění určí architekt na stavbě.

## C SPECIFIKACE MATERIÁLU

rozvaděč R	1
trubka KOPOS 1520	20
krabice KOPOS 8110	10
kabel CYKY J3x1.5	60
kabel CYKY J3x2.5	30
kabel CYKY J4x10	60
spínač 3558-01750	1
zásuvka 5518-2750	1
jistič 3x 20A/B	1
LED svítidlo	7