

D.400.0. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) identifikační údaje objektu

BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ KŘÍŽOVATKY ul.Hranická/ul.Mendlova, Odry
SO.300.01 ODVODNĚNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE ul.Mendlova

Stavebník:

Město Odry

Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry
IČ 00298221
zastoupení: Ing. Libor Helis – starosta města

Projektant:

Štegnér Ivo – projekční kancelář
Malá Strana 268
742 13 Studénka
IČ: 63338564

Zodpovědný projektant:

Ing. Igor Sauer

Klímkova 1631/15
710 00 Slezská Ostrava
ČKAIT 1100351
autorizace pro obor ID00 – dopravní stavby

Stupeň PD: dokumentace pro vydání společného povolení stavby místní komunikace

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO.100.01 ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY ul.Hranická / ul.Mendlova
SO.300.01 ODVODNĚNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE ul.Mendlova
SO.400.01 OSVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE ul.Mendlova

b) stručný stavebně technický popis celého zařízení

napěťová soustava: NN 3x 400/230 V 3+PEN/TN-C 50 s-1
kabelový rozvod: CYKY 4Jx10 dl.62m
stožáry: STP6-AP, kotvení na základový rám
svítidla: LED svítidla svítidel AMPERA MIDI 5145 48 LED 350Ma 52

Stožáry s osvětlením budou napojeny na stávající rozvod veřejného osvětlení na ul.Mendlova. Vzájemné propojení bude provedeno přes svorkovnice stožárů.

c) typ stožárů a svítidel

Svítidla budou osazena na ocelových, bezpatkových třístupňových přírubových stožárech STP6-AP kotvených na základový rám do betonových patek. Ze směru ul.Mendlova bude svítidlo osazeno přímo na sloupu, ze směru od I/47 pak na rovném výložníku dl.1.5m typ UD1-1500/A. Osvětlení přechodu pro chodce je navrženo z LED svítidel AMPERA MIDI 5145 48 LED 350Ma 52 jako oboustranné s pravostrannou optikou. Osvětlení vyhovuje požadavkům ČSN EN 13201-2, výpočet je proveden dle TKP - kapitola 15 – Osvětlení pozemních komunikací, dodatek č.1 (2015).

d) světelně technický výpočet

viz. příloha

e) napojení na rozvodnou síť nízkého napětí

Ze stávající lampy veřejného osvětlení osazené na sloupu NN umístěném na parcele p.č.805/1 bude vyveden nový kabel veřejného osvětlení AYKY-J 4x16 délky 10m ukončený novým rozvaděčem, ze kterého je pak navrženo vlastní kabelové vedení AYKY-J 4x16 délky 450m. Křížení silnice č.III/4806 a přilehlého chodníkového tělesa bude provedeno jako neřízený protlak o délce 12m s krytím chráničky vedení 1.2m pod niveletou komunikace. Pokračující trasa kabelového vedení je navržena ve volném terénu resp. v travnatém pásu mezi okrajem komunikace a budoucí linií oplocení stavebních pozemků,

Napěťová soustava:

NN 3x 400/230 V 3+PEN/TN-C 50 s-1

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle PNE 33 0000-1 samočinným odpojením od zdroje.

Ochrana proti přetížení a zkratu:

Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jistíci prvky v rozvodnici každého stožáru VO.

březen 2019