



REDE – PROJECT, s.r.o.
KOPRIVNICKÁ 3401/9G, 841 01 BRATISLAVA
t.,f.:02/4342 7500, stolicny@rede.sk, www.rede.sk

Názov stavby
Záchytné parkovisko P&R
v Malackách

Stupeň
Dokumentácia pre realizáciu stavby

SO 10 VEREJNÉ OSVETLENIE A PRÍPOJKA K ČS

Technická správa

Stavebník
Mesto Malacky
Bernolákova 5188/1A
901 01 Malacky

Miesto stavby
p.č. 3258/1, 3258/19, 3270/1, 3270/2
k.ú. Malacky

Generálny projektant
REDE-PROJECT, s.r.o.
Koprivnická 3401/9G
841 04 Bratislava

Hlavný inžinier projektu
Ing. arch. Martin Stoličný

Zodpovedný projektant
Ing. Stanislav Korman

Dátum
07 / 2017

Predmet projektu

Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby rieši verejné osvetlenie parkoviska v Malackách a prípojku pre čerpaciu stanicu dažďovej kanalizácie parkoviska pre akciu „Záchytné parkovisko P&R v Malackách“.

Použité podklady

- stavebné výkresy v mierke 1:500
- podklady od jednotlivých zariadení
- technická dokumentácia zariadení a podklady pre projektovanie zariadení
- predpisy: STN 73 0875, súbor STN EN 54, súbor STN 33 2000-..., STN IEC 60 446, STN EN 60 849 STN 92 0201, STN 92 0205:2010, Vyhl. MV SR č.726/2002 Z.z., Vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z., Vyhl. MPSVVR SR č.508/2009 Z.z., Vyhl. MV SR č.605/2007 Z.z., Vyhl. MV SR č.121/2002 Z.z., Zákon č.314/2001 Z.z. , Zákon č.124/2006 Z.z., Vyhl. MPSVVR SR č.225/2012 Z.z., a iné súvisiace predpisy.

Základné technické údaje

Napäťová sústava NN - 3PEN str. 50 Hz, 400/230V / TN – C

Ochrana pred úrazom el. prúdom :

Živé části

NN - izolovaním, zábranou alebo krytom

Neživé části

NN - samočinným odpojením od zdroja
- doplnkovým pospájaním

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie: 3. stupeň STN 341610

Technický popis

Nová skupina svietidiel verejného osvetlenia navrhovaného parkoviska bude napájaná z existujúceho spínaného obvodu. Bod pripojenia bude z prvého stĺpa na pravej strane komunikácie pred železničným priecestím, na ktorom prechádza zemný kábel z elektrorozvádzača RVO za priecestím na vzdušný rozvod na betónových stĺpoch na Pezinskej ulici.

V súčasnosti je kábel (pravdepodobne AYKY-J 4x16) z elektrorozvádzača verejného osvetlenia „RVO“, ktorý je osadený za železničným priecestím, privedený v zemi ku prvému dvojitému stĺpu (z predpätého betónu) pred železničným priecestím. Na uvedenom stĺpe je kábel vyvedený zo zeme v ochrannej rúrke (zľava stĺpa) a pripojený na vzdušné vedenie VQ.

Z kábla je vyhotovená odbočka ku svietidlám osvetlenia koľajiska železnice. Vedľa stĺpa z ľavej strany bude osadený pilierový elektrorozvádzač RVO1 - HASMA z izolantu. V elektrorozvádzači RVO1 bude inštalovaný hlavný vypínač (modulárny poistkový odpínač s vloženým skratovacím prepojkami) a 3 modulárne trojpólové poistkové odpínače.

Kábel prichádzajúci z elektrorozvádzača RVO bude pred elektrorozvádzačom RVO1 prerušený a naspojovaný. Prívodná časť od elektrorozvádzača RVO bude pripojená na

hlavný vypínač elektrorozvádzača RVO1. Časť odchádzajúca na stĺp bude zapojená na jeden z vývodových poistkových odpínačov.

Na druhý poistkový odpínač bude zapojený existujúci kábel napájania svietidiel osvetlenia koľajiska železnice.

Z tretieho poistkového odpínača bude (káblom CYKY-J 5x6 mm²) napájaný obvod projektovaného osvetlenia navrhovaného parkoviska.

Čerpacia stanica dažďovej kanalizácie bude napojená z existujúcej skrine NN. Meranie bude umiestnené v skrini merania RE-ČS. Prípojka v ČS bude riešená káblom CYKY-J 5x6 mm². Prípojka bude ukončená pri ČS v skrini RM.

Napájacie vedenie bude uložené v zemi. Pri krížení napájacieho vedenia s komunikáciou, bude potrebné kábel uložiť do chráničky.

Pred výkopovými prácami bude potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete, ktoré sa nachádzajú v mieste výkopov.

Prechody pre chodcov a nové VO budú osvetlené a prevedené v zmysle noriem:

Svetelné signalizačné zariadenia na križovatkách a priechodov budú umiestnené podľa STN 73 6021 a STN 73 6110. Návestidlá budú stanovené podľa STN EN 12369.

STN TR 13201-1 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 1: Výber tried osvetlenia

STN EN 13201-2 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 2: Svetelnotechnické požiadavky

STN EN 13201-3 Osvetlenie pozemných komunikácií, Časť 3: Svetelnotechnický výpočet

STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení.

Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-523 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení.

Oddiel 523: Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov

STN 33 2000-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie,

STN 33 2000-6 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia

STN EN 62305-1 Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy

STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika

STN EN 62305-3 Ochrana pred bleskom. Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života

STN EN 62305-4 Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

STN EN 61140 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
STN 34 1050 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení
STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN 34 3101 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach
PNE 33 2000-1 Ochrana pred úrazom el. prúdom v prenosovej a distribučnej sústave
STN 33 3320 Elektrické prípojky

Bezpečnostné opatrenia.

Montáž zariadení tohto projektu môže urobiť firma resp. osoba s príslušným opatrením podľa Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009. Po ukončení montáže, pred uvedením do prevádzky musí byť zariadenie podrobené odbornej prehliadke a odbornej skúške el. zariadenia zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009Z.z. Bezpečnosť pri práci dodržiavať podľa SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a Vyhlášky č. 59/1982 v znení Vyhlášky č. 484/1990.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy, vyhláška MPSVaR SR 147/2013 Z. z. a normy uvedené v ods. II.-1. tejto správy a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako požiadavky NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP a nariadenia vlády SR č.396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Počas prác je nevyhnutné dodržiavať všetky požiadavky na bezpečnosť pri práci a ochranu zdravia. Jedná sa najmä o:

- Vyhlášku MPSVaR SR 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Zákon č. 315/1996 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách v platnom znení.
- Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MV SR č. 90/1997, ktorou sa vykonávajú ustanovenia zákona o pozemných komunikáciách.
- Nariadenie Vlády SR z 21.11.2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Zákon č. 367/2001 Z. z., ktorý pojednáva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach.

Elektroinštalačné práce v uvedenom priestore môžu vykonávať iba pracovníci na túto prácu zaškolení v súlade s prevádzkovými predpismi, bezpečnostnými predpismi pre manipuláciu s jednotlivými zariadeniami a protipožiarными predpismi.