

PARÉ ČÍSLO

AUTORIZOVÁNO

Ing. Rudolf Kristian

ČÍSLO REVIZE: .

DATUM REVIZE: .

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Pavel Turnovec

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ —

KOORDINACE Ing. Pavel Turnovec

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI Tomáš Heřmánek

NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ Tomáš Heřmánek

origon
s p o l . s r o .

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCE, DESIGN, INTERIERY
BAAROVA1541/42, PRAHA 4, E-MAIL: info@origon.cz
TEL: 222 521 387, FAX: 222 522 665

OSSZ ZNOJMO – REKONSTRUKCE DVORNÍCH MANIPULAČNÍCH
A PARKOVACÍCH PLOCH
PARCELNÍ Č. 1045/1, K.Ú. ZNOJMO-MĚSTO [793418]

D.1 – STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRAVA

INVESTOR ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ

DATUM 04/2014

FORMÁT A4 8

ČÍSLO ZAKÁZKY 131424_I5

STUPEŇ DOKUMENTACE DPS

NÁZEV DIG. SOUBORU I5_OSSZ Znojmo_PROF.dwg

MĚŘÍTKO

ČÍSLO VÝKRESU

D.2.2.1.

OBSAH:

1. ÚVOD.....	2
1.1 Identifikační údaje stavby	2
1.2 Předmět projektu	2
1.3 Soupis podkladů k projektu	3
1.4 Základní elektrotechnické údaje stavby	3
1.4.1 Druhy sítí a napětí :	3
1.4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :	3
1.4.3 Ochrana proti účinkům zkratových proudů a přetížení:	3
1.5 Vnější vlivy	3
1.6 Výkonová bilance nového zařízení	3
2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
2.1 Všeobecně	4
2.2 Rozvaděč R	4
2.3 Umělé osvětlení	4
2.4 Kabelové rozvody	4
3. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA DODÁVKU ZAŘÍZENÍ EI.....	4
3.1 Požadavky na ostatní profese	4
3.2 Všeobecná ustanovení	4
3.3 Výkresová dokumentace	4
3.4 Revize elektrického zařízení	5
3.5 Soupis použitých norem	5

1. ÚVOD

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	OSSZ Znojmo – Rekonstrukce dvorních manipulačních a parkovacích ploch Parcelní číslo 1045/1, k.ú. Znojmo město [793418]
Místo stavby:	Znojmo
Kraj:	Jihomoravský
Investor:	Česká správa sociálního zabezpečení
Generální projektant:	ORIGON spol. s r.o. Záhřebská 19/317 Praha 2
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Datum:	04/2014
Vypracoval:	Bc. Milan Pospíchal, Tomáš Heřmánek

1.2 Předmět projektu

Projektová dokumentace řeší formou prováděcího projektu novou elektroinstalaci pro připojení veřejného osvětlení parkoviště.

Upozornění: Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, výkazů materiálu (rozpočtu) a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

Zpracování projektové dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb. O veřejných zakázkách.

Projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných katalogů výrobců a jejich popisů.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

1.3 Soupis podkladů k projektu

- projekt stavebně architektonického řešení ve stupni DPS - ateliér Origon k 04/2014

1.4 Základní elektrotechnické údaje stavby

1.4.1 Druhy sítí a napětí :

- 1N+PE AC 50Hz , 230V / TN-S

1.4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

- základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2
- doplňková – pospojováním a proudovými chrániči 30mA podle místních podmínek prostředí.

1.4.3 Ochrana proti účinkům zkratových proudů a přetížení:

Ochrana bude provedena jistíci prvky – pojistky, jističe dle ČSN 33 2000-4-43

1.5 Vnější vlivy

Jedná se o venkovní prostředí a určení vnějších vlivů se řídí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Číslo místnosti dle podlaží	Skupina hlavních vlivů prostředí	Určené hlavní vlivy
Prostředí venkovní	Zvlášť nebezpečný	AA7, AB7, AC1, AD4, BA1, BC2

Zařízení na fasádě musí mít atest na osazení do exteriéru a odpovídající IP.

1.6 Výkonová bilance nového zařízení

Seznam rozvaděčů:

Označení	Umístění	Ovládaná a napájení zařízení	Hlavní jistič nebo vypínač v rozvaděči	Napájení z	přívodní kabel
R Stávající	Garáž	Venkovní osvětlení viz. dispozice	Hl. vypínač 40A	---	Nezjištěno

2. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Všeobecně

Nutnost kompletně nového provedení stavební elektroinstalace pro veřejné osvětlení je požadována v souvislosti rekonstrukcí dvorních manipulačních a parkovacích ploch. Rozvody elektroinstalací jsou provedeny v normě TN-S. Společně se silovým kabelem bude do výkopu založen zemnicí pásek FeZn 30x4 a nad zemnicí pásek a kabel bude položena červená výstražná fólie. Vše je znázorněno v řezu výkopem na výkrese číslo D2.2.3.

2.2 Rozvaděč R

Rozvaděč R je stávající umístěný v přilehlé garáži. Napájení rozvaděče a jeho výzbroj zůstává stávající. Pro připojení nového okruhu veřejného osvětlení se využije stávající silový vývod jištěný jističem 16A/1 char. B a spínaný mechanickými spínacími hodinami.

2.3 Umělé osvětlení

Svítlidla jsou popsána ve specifikaci materiálu. Uvedená svítidla si může realizační firma navrhnout sama, případně jí uvažované typy sdělí projektant EI.

2.4 Kabelové rozvody

Instalace bude provedena kabely CYKY o min. průřezu $2,5\text{mm}^2$ které budou uloženy ve výkopech dle výkresové dokumentace.

3. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA DODÁVKU ZAŘÍZENÍ EI

3.1 Požadavky na ostatní profese

Stavba – vyhotovení výkopů v hloubkách a rozměrech dle dokumentace a vytvoření pískového lože v okolí kabeláže. Zасыпání a zhuštění materiálu ve výkopech a jejich následné povrchové upravení dle výkresů stavby. Postavení a následné stabilní ukotvení stožárů veřejného osvětlení.

3.2 Všeobecná ustanovení

Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů. Tyto pokyny však nenahrazují platné předpisy a normy, pouze je prohlubují, event. vysvětlují. Ustanovení prozatímních provozních pokynů musí být v praxi doplněna provozními předpisy jednotlivých výrobců zařízení. Elektroinstalační práce musí být prováděny odbornou firmou za dodržení platných norem ČSN a předpisů BOZP.

3.3 Výkresová dokumentace

Ke každému elektrickému zařízení musí zhotovitel elektro přiložit výkresy skutečného stavu. Dokumentace bude předána provozovateli pro potřeby údržby. Všechny pozdější změny musí být do této dokumentace zakresleny. **Předávací dokumentace musí odpovídat skutečnému provedení stavby.**

3.4 Revize elektrického zařízení

Po provedení všech elektroinstalačních prací musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize. Pověřený pracovník provozovatele musí v pravidelných intervalech dle ČSN EN 60079-17 (33 15 00) provádět revizi el. zařízení a záznamy o výsledcích revizí vést v knize nebo na revizních kartách.

3.5 Soupis použitých norem

ČSN EN 61293 (33 0150), ČSN 33 0165, ČSN 33 0166 ed.2, ČSN EN 60529 (33 0330), ČSN EN 61140 ed.2 (33 0500), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41ed.2., ČSN 33 2000-5-51ed. 3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-523 ed.2, ČSN33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-6, ČSN 33 2130ed.2., ČSN 33 3015, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN EN 62 305-1 (34 1390)