

AKCE

III/3314 Předměřice nad Jizerou - Čihadla

OBJEDNATEL PD

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace**Zborovská 81/11
150 00 Praha 5 Smíchov
IČ: 00066001

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

ZHOTOVITEL PD

Sdružení sinpps/dip/promika – III/3314 Předměřice nad Jizerou - Čihadla – PD

Tvořené společnosti:

1. sinpps s.r.o., Dobrušská 1805/5, 147 00 Praha 4
2. DOPRAVNÍ A INŽENÝRSKÉ PROJEKTY s.r.o., Modřanská 1387/11, 140 00 Praha 4
3. Atelier PROMIKA s.r.o., Na Pankráci 1062/58, 140 00 Praha 4

Zastoupené:

sinpps s.r.o.,
Dobrušská 1805/5,
147 00 Praha 4

VYPRACOVAL	Jan Bouška	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Macek
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Jan Bouška	TECHNICKÁ KONTROLA	Ing. Petr Macek

AKCE

III/3314 Předměřice nad Jizerou - Čihadla

ČÁST

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

PŘÍLOHA

SO 430 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ČIHADLA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST

D.1.

Č. PARÉ

Č. PŘÍLOHY

9.1

STUPEŇ	PDPS	DATUM	03/2025	MĚŘÍTKO	FORMÁT	3x A4
--------	------	-------	---------	---------	--------	-------

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: III/3314 Předměřice nad Jizerou - Čihadla
Část: SO 430 Veřejné osvětlení Čihadla
Stupeň projektu: Projektová dokumentace pro provádění stavby
Datum zpracování: 03.2025

Zpracovatel: J. Bouška
Odpovědný projektant: J. Bouška

Obsah:

- | | | |
|----|--------------------------------|---------|
| 1. | Projektové podklady | List: 2 |
| 2. | Rozsah projektovaného zařízení | List: 2 |
| 3. | Použité předpisy a normy | List: 2 |
| 4. | Údaje o provozních podmínkách | List: 2 |
| 5. | Popis technického řešení | List: 3 |

Příloha č.1: Výpočet osvětlení – komunikace
Příloha č.2: Výpočet osvětlení – přechod P1

1. Projektové podklady

Jako podklad jsou použity podklady předané objednavatelem, zejména dispozice komunikace v obci Předměřice nad Jizerou.

2. Rozsah projektovaného zařízení

Projekt řeší nové veřejné osvětlení rekonstruované komunikace v obci Předměřice nad Jizerou, části Čihadla.

3. Použité předpisy a normy

Projekt venkovního osvětlení je zpracován na základě platných předpisů a norem ČSN. Jako hlavní jsou uvažovány tyto normy:

33 2000-4-41	33 2000-4-43	33 2000-4-45	33 2000-5-51
33 2000-5-523	33 2000-5-54	EN 50341-1	33 2000-5-52
EN 62305-1-4	73 60 05	EN 13201-1-4	

4. Údaje o provozních podmínkách

4.1 Napěťová soustava

3 PEN , 50Hz, 400V	-	TN-C
3+N+PE, 400/230V, 50Hz	-	TN-C-S (od stožár. svorkovnice ke svítidlu)

4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

4.2.1 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

- základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V st. je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN/S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

Kombinovaná s doplňujícím ochranným pospojováním čl. 415.2 (ČSN 33 2000-4-41 ed. 3).

4.2.2 Ochrana před bleskem: dle ČSN EN 62305-1-4 ed. 2

4.2.3 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je provedena krytím a izolací.

4.3. Intenzity osvětlení a instalovaný výkon

4.3.1 Intenzita osvětlení

Nové veřejné osvětlení je provedeno podle platných norem, zejména ČSN EN 13201-2. Osvětlení na komunikaci odpovídá třídě P4 s požadovanou osvětleností $E_{pk} 5lx$, osvětlení chodníků odpovídá třídě P6 s požadovanou osvětleností $E_{pk} 2lx$, viz výpočet osvětlení, který je přílohou této zprávy.

4.3.2 Instalovaný výkon

Instalovaný výkon nového osvětlení je $P_i = 569,4W$.

5. Popis technického řešení

Na rekonstruované komunikaci v obci Předměřice nad Jizerou, části Čihadla se nachází stávající veřejné osvětlení provedené sadovými stožáry a výbojkovými svítidly. Stávající stožáry a svítidla VO budou zdemontovány.

Nové veřejné osvětlení bude provedeno ocelovými stožáry K6-133/89/60 a svítidly MODUS STL6000C3, 39W, 5600lm, 3000K.

Bude provedeno přisvětlení přechodu pro chodce u zastávky MHD. Ve vzdálenosti 1m od kraje přechodu budou osazeny ocelové stožáry pro přechody PB6-133/108/89 s výložníky d.2m, náklon 0°, typ PDB1-2000/89 a svítidla pro přisvětlení přechodu AMPERA EVO1/5369 ZEBRA RIGHT/20LED/NW740/500mA/5300lm/32,3W.

Ve stožárech bude použita svorkovnice SV-A-9.16.4 keramickou pojistkou 6A.

Napájení nového veřejného osvětlení bude provedeno ze stávajícího rozváděče zapínacího bodu RVO, který se nachází ve vedlejší komunikaci. Z rozváděče zapínacího bodu vede stávající kabel do demontovaného stávajícího stožáru VO. Tento kabel bude zatažen do nového stožáru VO. V případě nevyhovujícího stavu bude po celé délce od zapínacího bodu položen nový kabel VO.

Nový kabel bude typu AYKY-J 4x16. Na dno výkopu bude položen zemnicí drát 10mm se spojkami minimálně po 50m. Při průchodu kabelu do stožáru, bude na kabel navlečena trubka Kopoflex 40-50mm s přesahem 0,5m na obě strany. Všechny kabely budou položeny bez spojek a bez poškození izolace.

V terénu podél komunikace bude kabel VO uložen ve výkopu 500x800mm s min. krytím 700mm a shora kryt výstražnou fólií.

V místě přechodu přes vozovku bude kabel VO uložen do chráničky typu PVC 110mm v betonovém loži ve výkopu 500x1200mm s min. krytím 1000mm.

Přechody přes vjezdy do objektů budou provedeny rovněž v chráničce PVC 110mm, ale v hloubce trasy výkopu.

Kabely budou ve stožárech a v rozváděči zapínacího bodu ukončeny smršťovacími záklopkami. Po dobu rekonstrukce a do doby spuštění nového osvětlení, musí být stávající osvětlení plně funkční.