
D.4.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

II/351 TŘEBÍČ - KŘIŽ. S II/399, 2. ČÁST

SO 441 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

08/2022

KRAJ VYSOČINA



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-9209-0105 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 003544/22/1

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.4.1 Technická zpráva
SO 441 - Veřejné osvětlení	PDPS

D.4.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část		DATUM: 08/2022
PODNÁZEV: SO 441 - Veřejné osvětlení		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Kraj Vysočina		ADRESA: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Jan Krejčík, PhD.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Marek Sáček	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Marie Charvátová	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Miroslav Končík

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.4.1 Technická zpráva
SO 441 - Veřejné osvětlení	PDPS

OBSAH

strana

A.	Identifikační údaje	4
B.	Technický popis se zdůvodněním technického řešení.....	5
B.1	Podklady pro návrh technického řešení	5
B.2	Technické řešení	5
C.	Typ stožárů a svítidel.....	6
D.	Napojení na rozvodnou síť nízkého napětí.....	6
E.	Závěr	6

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.4.1 Technická zpráva
SO 441 - Veřejné osvětlení	PDPS

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: II/351 Třebíč – křiž. s II/399, 2. část

Místo stavby: Kraj Vysočina, Valeč, Dalešice
Silnice II/351
Katastrální území: Valeč u Hrotovic (okres Třebíč)
Dalešice (okres Třebíč)

Předmět dokumentace: Rekonstrukce silnice II/351
Stupeň dokumentace: PDPS

Investor: Kraj Vysočina

IČO: 70890749

adresa sídla: Žižkova 1882/57
Jihlava
586 01

Zastoupení: hejtman kraje MUDr. Jiří Běhounek

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.

IČO: 26475081

adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 161 – Dopravní infrastruktura

Projektant: Ing. Marek Sáček
marek.sacek@sweco.cz

B. TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Hlavní stavební objekty řady SO 100 řeší návrh rekonstrukce stávající silnice II/351 včetně bezpečnostních prvků a odvodnění, což je předmětem stavebního záměru.

Rekonstrukce komunikace také zahrnuje úpravu stávajícího přechodu pro chodce v obci Dalešice, jeho osvětlení a návazně osvětlení komunikace II/351 a II/399, v délce přibližně 200 m směrem na Třebíč a Rouchovany.

Investorem tohoto stavebního objektu SO 441 Veřejné osvětlení je Kraj Vysočina. Po dokončení se vlastníkem a provozovatelem této části stává městys Dalešice.

B.1 PODKLADY PRO NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- požadavek na přepravu NTK pro dostavbu jaderné elektrárny Dukovany (průjezdny profil komunikace, vhodný typ osvětlovacích stožárů vč. výložníků apod.).
- požadavek PČR – délka osvětlené komunikace, měřená v ose pozemní komunikace od osy přechodu, je v každém směru nejméně 100 m pro dovolenou rychlost vyšší než 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h.
- celostátního sčítání z r. 2016 - intenzita dopravy odpovídá v severní větvi křižovatky celkem 4010 voz/den pro oba směry a v jižní větvi 2320 voz/den.
- projektová dokumentace rekonstrukce stávajícího veřejného osvětlení v obci Dalešice a vzdušného vedení NN – E.ON Distribuce.
- Typická rychlost hlavního uživatele komunikace: >30 a ≤ 60 km/h.
- Skupina světelných situací dle ČSN CENÚTR 13201-1 odpovídá skupině B2.
- Třída osvětlení dle ČSN EN 13201-2 odpovídá třídě ME5.

B.2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V roce 2020 proběhla realizace projektu rekonstrukce veřejného osvětlení a elektrických rozvodů NN v obci.

Nové osvětlení přechodu a části komunikace II/351 (směr Třebíč) a II/399 (směr Hrotovice), které je součástí této projektové dokumentace, bude navazovat na toto nové veřejné osvětlení. Po dokončení rekonstrukce komunikace se osvětlení komunikace a přechodu pro chodce stane součástí veřejného osvětlení městyse Dalešice.

Stožáry veřejného osvětlení budou instalovány podél komunikace II/351 a II/399 ve vzdálenosti 100 m na každou stranu od osy přechodu, tedy v celkové délce cca 200m. Rozteč stožárů se předpokládá 25m. Celková osvětlenost komunikace odpovídá ČSN EN 13201-2.

Osvětlovací stožáry pro přechod budou umístěny na obou stranách přechodu, v dostatečném odstupu, ve směru jízdního pruhu. Toto uspořádání zajišťuje výrazně vyšší osvětlenost chodců než je osvětlenost vozovky. Přechod bude zdůrazněn barevným odlišením světelných zdrojů.

II/351 Třebíč - křiž. s II/399, 2. část	D.4.4.1 Technická zpráva
SO 441 - Veřejné osvětlení	PDPS

Napájecí kabely pro jednotlivé stožáry budou uloženy do výkopu podél komunikace, v komunikaci budou uloženy v chráničkách.

C. TYP STOŽÁRŮ A SVÍTIDEL

Navržené stožáry veřejného osvětlení a osvětlení přechodu jsou kulatého profilu pro snadné vytočení výložníku a výšky odpovídající průjezdnému profilu komunikace.

Komunikace:

silniční ocelový stožár, bezpaticový, výška 8 m, deformovatelný při nárazu

Přechod pro chodce:

ocelový stožár pro osvětlení přechodů, výška 6 m, deformovatelný při nárazu

Svítidla pro osvětlení komunikace:

svítidla LED s optikou vhodnou pro osvětlení silnic II. třídy, barevná teplota světelného zdroje teplá bílá.

Svítidla pro osvětlení přechodu:

svítidla LED se speciální pravostrannou optikou, barevná teplota světelného zdroje neutrální bílá – bílá.

Moderní svítidla minimalizují vznik světelného znečištění.

D. NAPOJENÍ NA ROZVODNOU SÍŤ NÍZKÉHO NAPĚTÍ

Napájecí bod pro osvětlení komunikace a přechodu bude stávající rozvodnicová skříň PER1, která bude součástí právě probíhající rekonstrukce veřejného osvětlení. Zde bude ponechána potřebná rezerva.

E. ZÁVĚR

Navržené veřejné osvětlení je v souladu se zlepšením bezpečnosti silničního provozu a především bezpečnosti chodců v obci. Splňuje požadavky policie České republiky a odpovídá platným normám a nařízením ČSN EN a TKP.