	číslo zakázky:	Investor:	číslo přílohy:	Stupeň PD:
	2013-001	Městys CERHENICE	D_IO-05_K2-01	PDPS
	Stavební objekt:	Stavba:	Vypracoval:	Kontroloval:
	IO-05-K2	Bezpečnostní a environmentální úpravy inteligentními dopravními systémy na silnicích č. III/3294 a III/3297 – Cerhenice	ing.Škvareková E.	ing. I. Jiráček

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### IO 05 –K2 – nasvětlení křižovatky – ul. Nádražní – ul. Na Vinohradech

#### Obsah dokumentace:

D-IO 05\_K2-01 Technická zpráva:  
D-IO 05\_K2-01 Situační plán  
D-IO 05\_K2-01 Kabelový plán

#### Technické řešení:

Jedná se o nasvětlení přechodů křižovatky v ulici Na Vinohradech - Nádražní na komunikaci III/32914 v městysu Cerhenice.

Křižovatka bude vybavena zvýrazňujícím nasvícením chodeckých přechodů (VO). Zvýrazňující nasvícení VO bude fungovat převážně v nočních hodinách a za snížené viditelnosti. V souvislosti s nasvícením přechodů dojde k stavebním úpravám v dané křižovatce dle Koordinační situace.

Zvýrazňujícího nasvícení chodeckých přechodů bude umístěna na nových stožárech s výložníkem.

Napojení bude řešeno ze stávajícího betonového stožáru s vrchním vedením kabelem CYKY 4Bx10, který povede do elektroměrového rozvaděče, kde vznikne nové odběrné místo.


Přisvětlení chodeckých přechodů bude napájené ze stávajícího elektrického vedení VO kabelem CYKY, který povede do nových stožárů VO, kde bude ukončen na stožárových výzbrojích, ze kterých budou napojena kabelem CYKY 3x1,5-J jednotlivá svítidla VO.

Kabely budou uloženy mimo vozovku v kabelové rýze 35/60 v korugovaných ohebných trubkách Ø110 nebo Ø50mm, které budou zakryté výstražnou folií. Při přechodu vozovek budou zřízeny protlaky, popřípadě překopy, ve kterých budou založeny nové plastové chráničky. Zához kabelových rýh bude prováděn po vrstvách max. 25cm a každá vrstva musí být řádně zhutněna.

Chodecké přechody budou v bezbariérovém provedení doplněné hmatovými pásy, pro přecházející chodce se sníženou pohyblivostí, pro nevidomé a slabozraké.

Dále bude chodník u pošty rozšířením nástupní plochy pro chodce.

Křižovatka bude vybavena novým svislým a vodorovným dopravním značením.

	číslo zakázky:	Investor:	číslo přílohy:	Stupeň PD:
	2013-001	Městys CERHENICE	D_IO-05_K2-01	PDPS
	Stavební objekt:	Stavba:	Vypracoval:	Kontroloval:
	IO-05-K2	Bezpečnostní a environmentální úpravy inteligentními dopravními systémy na silnicích č. III/3294 a III/3297 – Cerhenice	ing.Škvareková E.	ing. I. Jiráček

Před započítáním prací je nutno od správců nebo sondami zjistit hloubkové uložení sítí (pokud není součástí detailů), aby nedošlo k jejich poškození. Před započítáním výkopových prací se zhotovitel seznámí s detaily jednotlivých inženýrských sítí a bude se řídit vyjádřením jednotlivých vlastníků a správců. Výkopové práce budou provedeny ručně a obezřetně.

Dojde-li při realizaci ke kolizi nové kabelové trasy s trasou jiných stávajících inženýrských sítí, je nutné provést odklon nové kabelové trasy.

Nové stožáry a výložníky budou v provedení žárový zinek. Nové stožáry budou vybaveny plastovými dvířky.

## Napájení a energetická bilance

Navržené zařízení VO bude napojeno na stávající soustavu VO 3x400V+PEN 50Hz TN-C.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41.

Ochrana před atmosférickými vlivy bude provedena zemnicím páskem FeZn 30/4 mm (v chráničkách - drát FeZn Ø8mm) uloženým ve výkopu pod kabely. Všechny podzemní spoje je nutno chránit před korozi dle ČSN 33 2000-5-54.

Prostředí: dle ČSN 33 2000-3 jde o vlivy AA7, AB7, AD2-4, AE3, AF2, AG1, AL2, AM2, AN2, AP1, AQ3.

Zařízení se nachází v prostorách **nebezpečných**.


Jistič v elektroměrovém rozvaděči bude o hodnotě 16A/1.

Ve stávajícím stožáru VO bude nové kabelové vedení odjištěno jističem o hodnotě 16A/1.

## Vliv na životní prostředí

Při realizaci akce dojde přechodně v dotčeném území ke zhoršení životního prostředí, a to zejména při výkopových pracích. Vzhledem k místu pokládky kabelů a hloubce výkopu je třeba zabezpečit, aby nedošlo k ohrožení chodců. Pro minimalizaci prašnosti v průběhu stavby bude nutno zajistit pravidelný odvoz výkopků a zametání zbytku z chodníků do výkopů. Způsob nakládání se stavebními odpady je uveden v následující kapitole.

Po skončení prací nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.

	číslo zakázky:	Investor:	číslo přílohy:	Stupeň PD:
	2013-001	Městys CERHENICE	D_IO-05_K2-01	PDPS
	Stavební objekt:	Stavba:	Vypracoval:	Kontroloval:
	IO-05-K2	Bezpečnostní a environmentální úpravy inteligentními dopravními systémy na silnicích č. III/3294 a III/3297 – Cerhenice	ing.Škvareková E.	ing. I. Jiráček

## Způsob naložení se stavebními odpady

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č.106/2005 Sb., (úplné znění zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn) - dále jen zákon o odpadech, jeho prováděcích předpisů - vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Přednostně bude dle §11 zákona o odpadech zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Dodavatel zemních prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.


K předání ukončené stavby bude předloženo prohlášení o nakládání s odpady dle zákona č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady), které bude obsahovat záznamy o dalším využití odpadů ze stavební činnosti a seznam příjmových dokladů ze skládek odpadů.

## Závěr

Všechny práce budou prováděny za provozu a zhotovitel je povinen dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, podmínky správců inženýrských sítí, dopravní opatření DIR. Všechny práce budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Zahájení a ukončení prací bude nahlášeno příslušným organizacím.


Před zahájením zemních prací jejich dodavatel zajistí vytýčení cizích podzemních vedení. Při realizaci zemních prací bude respektovat podmínky vlastníků podzemních vedení, (zvláště pak prokazatelné zkontrolování uložení kabelů v souběhu a křížení s jinými podzemními vedeními) správců komunikací a vlastníků pozemků. Poloha stávajících inženýrských sítí je v dokumentaci zakreslena dle podkladů správců sítí a je informativní.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy. Při práci musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a práce na elektrickém zařízení musí být prováděny pracovníky s odpovídající kvalifikací. To platí i pro provádění následných oprav a údržby zařízení.

	číslo zakázky:	Investor:	číslo přílohy:	Stupeň PD:
	2013-001	Městys CERHENICE	D_IO-05_K2-01	PDPS
	Stavební objekt:	Stavba:	Vypracoval:	Kontroloval:
	IO-05-K2	Bezpečnostní a environmentální úpravy inteligentními dopravními systémy na silnicích č. III/3294 a III/3297 – Cerhenice	ing.Škvareková E.	ing. I. Jiráček

Elektrické zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí revize elektro. Na zařízení světelné signalizace je nutné provádět pravidelné revize.

**Tato PD je zpracována pouze pro výběr dodavatele stavby a konkrétní zařízení budou specifikována v realizační dokumentaci.**

	číslo zakázky:	Investor:	číslo přílohy:	Stupeň PD:
	2013-001	Městys CERHENICE	D_IO-05_K2-01	PDPS
	Stavební objekt:	Stavba:	Vypracoval:	Kontroloval:
	IO-05-K2	Bezpečnostní a environmentální úpravy inteligentními dopravními systémy na silnicích č. III/3294 a III/3297 – Cerhenice	ing.Škvareková E.	ing. I. Jiráček

## **Příloha č. 1: Sloupy IO 05 a jejich výstroj**

<b>Sloup č. 1 – výložníkový, výložník 3,5m</b>	
Svítlidlo VO; P2 s E2b	
<b>Sloup č. 2 – výložníkový, výložník 3,5m</b>	
Svítlidlo VO	
<b>Sloup č. 3 – výložníkový, výložník 4,0m</b>	
Svítlidlo VO; P2 s E2b	
<b>Sloup č. 4 – výložníkový, výložník 4,5m</b>	
Svítlidlo VO	
<b>Sloup č. 5 – výložníkový, výložník 3,5m</b>	
Svítlidlo VO; P4 s E2b	
<b>Sloup č. 6 – výložníkový, výložník 3,5m</b>	
Svítlidlo VO	