

## Elektroprojekce Vincíbr s.r.o.

Sadovská 60, 362 63 Dalovice

Mob.: 606 692 850

Vedoucí projektant:	Vypracoval:	Technická kontrola:	Vedoucí zakázky:
Martin Vincíbr	Leopold Vlk		
Stavebník:	Město Nejdek, Náměstí Karla IV. 239, 362 21 Nejdek		
Stavba: Pozorka, p.č.1960/1 Část: Veřejné osvětlení		Datum	11/2021
		Stupeň PD	DÚŘ/DPS
		Měřítko	
		Zakázka č.	079-20E
Název výkresu: Souhrnná technická zpráva		Číslo přílohy:	B

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

Stavba se nachází v zastavěném území v intravilánu obce Pozorka, v katastrálních území Pozorka u Nejdku, v rovinatém terénu.

Při stavbě budou respektována ochranná pásma stávajících podzemních zařízení a sítí vyznačená na výkrese C.3 – koordinační situace.

Stavba je věcně a časově vázána na stavbu ČEZ Distribuce č. IV-12-0018080, Nejdek, KV, Pozorka, pč.1950, kabel NN, která řeší vybudování nového připojovacího místa z distribuční soustavy NN, pro nové veřejné osvětlení.

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje a vznikne na nic ochranné pásmo:

<b><u>Katastr. číslo</u></b>	<b><u>Katastrální území</u></b>	<b><u>Vlastník</u></b>	<b><u>Druh pozemku</u></b>	<b><u>Výměra (mm2)</u></b>
1426/2	Pozorka u Nejdku	Chadima Tomáš, Pozorka 99, 36221 Nejdek	zahrada	1029
1911/2	Pozorka u Nejdku	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace, Chebská 282, 35601 Sokolov	ostatní plocha - silnice	25263
1960/1	Pozorka u Nejdku	Město Nejdek, náměstí Karla IV. 239, 36221 Nejdek	ostatní plocha - komunikace	3652
1436/2			ostatní plocha - komunikace	447
1438/2			vodní plocha	14914
1950			ostatní plocha - komunikace	3202
1170/6	Pozorka u Nejdku	Dardová Vladimíra, Pozorka 12, 36221 Nejdek a Voláková Šárka, Pozorka 79, 36221 Nejdek	trvalý travné porost	11489

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### ***B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání***

Jedná se o novou stavbu trvalého charakteru. Stavba je budována za účelem zhotovení nového veřejného osvětlení.

Celková délka nových kabelových tras NN je cca 646m.

Stavba nebude členěna na žádné etapy a předpokládaná doba trvání jsou dva týdny.

#### ***B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby***

Pro veřejnost jsou všechny pojistkové skříně uzamčeny tzv. „energetickým zámkem“ a jsou otevřít jen speciálním klíčem. Rozvody elektro a jednotlivá elektrická zařízení, která jsou součástí tohoto projektu, budou chráněna dle příslušných norem automatickým odpojením od zdroje, polohou, mechanickými kryty a přepážkami. Pracovat na zařízení VO smí jen pracovníci s příslušnou kvalifikací.

#### ***B.2.3 Základní technický popis staveb***

Stavba kabelových rozvodů VO neobsahuje žádné stavební objekty (stavby).

#### **B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení**

Nové veřejné osvětlení bude napojeno z nového rozvaděče RVO, pro který bude zhotovena přípojka NN z distribuční soustavy NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s.. Napojovacím místem přípojky NN bude pilíř P32 s přípojkovou skříní SS200, kterou osadí společnost ČEZ distribuce v rámci stavby č. IV-12-0018080, Nejdek, KV, Pozorka, pč.1950, kabel NN.

Do vývodu č.1 skříně P32 (SS200) budou vloženy pojistky 3xPN000-40A a z vývodu bude vyveden kabel CYKY-J 4x10, uložený v ochranné trubce Ø40mm, který povede do nového rozvaděče RVO, kde bude ukončen na vstupních svorkách jističe před měřením.

Rozvaděč RVO bude tvořit kompaktní pilíř v celoplastovém provedení, složený z elektroměrového rozvaděče a skříně s jištěním a spínáním veřejného osvětlení. V elektroměrové části bude umístěn přímý jednosazbový elektroměr a jistič s hodnotou 3x16A, charakteristikou B a zkratovou odolností 10kA. Provedení jističe před měřením musí odpovídat přípojavacím podmínkám a vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. k nevyhovujícím typům jističů. Přípojavací podmínky a vyjádření k jističům jsou zveřejněny na stránkách [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz). Elektroměrová část bude připravena k zaplombování.

V jisticí a ovládací části rozvaděče budou připraveny dva vývody, každý jištěný třemi jističi 1x10A, char.B, 10kA. Vývody budou spínány stykači ovládanými společným soumrakovým spínačem. Každý vývod bude možno pomocí vypínače rovněž zapnout mimo sepnutí soumrakovým spínačem.

Z vývodů budou vyvedeny kabely CYKY-J 4x10, které budou uloženy v zemi v ochranné trubce Ø40mm (např. Kopoflex KF 09040). Kabely budou smyčkově připojeny ve stožárových svorkovnicích jednotlivých stožárů a ukončeny budou v pojistkových skříních PS1 a PS umístěných na stávajících betonových sloupech stávajícího nadzemního rozvodu veřejného osvětlení. V případě potřeby pak může být v pojistkových skříních stávající nadzemní veřejné osvětlení propojeno s novým kabelovým rozvodem. Vývod 1 bude napájet svítidla NS1 až NS5, vývod2 pak svítidla NS6 až NS17.

V místě, kde bude kabelové vedení protínat vjezdy na pozemky a komunikaci, bude kabel uložen do chráničky z HDPE D110mm a bude uložen v hloubce s minimálním krytím 100cm od povrchu.

Pro osvětlení budou použita nejištěná 16W LED svítidla se světelným tokem 1950lm a chromatičností světla 2700K. Jsou navržena svítidla Q-LUX (MINI)-16\_1950-2700K \_STRADA-2X2-ME, pro která byl proveden výpočet osvětlení. Je možno použít svítidla jiných výrobců či dodavatelů se stejnými technickými parametry pak je ale třeba aby dodavatel těchto svítidel doložil nový výpočet osvětlení pro dodaná svítidla. Svítidla budou osazena přímo na stožár pomocí uchycovací příruby na sadový stožár.

Pro osazení svítidel budou použity ocelové, žárově zinkované, bezpaticové 5m sadové stožáry, které budou osazeny do základů v zemi tvořenými plastovou trubkou sv. 250mm. Stožáry budou umístěny min.0,5m od komunikace ve vzdálenostech cca30m od sebe.

Stožáry budou vyzbrojeny stožárovými svorkovnicemi SV 9.16.4 s pojistkami. Přívodní kabely budou ukončeny na svorkovnici a odtud budou napojeny pojistky. Z pojistek se napojí svítidla kabelem CYKY-J 3x1,5.

Ve všech trasách mezi stožáry se před pokládkou vlastního kabelu vykope na dně výkopu přídatný výkop 15 x 20 cm pro uložení uzemňovacího vedení z drátu FeZn pr.8 mm, na který se připojí kovové stožáry. Připojení stožáru VO na uzemnění bude provedeno odbočením od uzem. vedení v zemi pomocí svorek. Spoje v zemi budou zdvojené a antikorozně upraveny dle ČSN. Po zasypání zemního vodiče a zhutnění zeminy se provede vlastní pokládka kabelového lože a kabelu VO.

Kabel VO bude uložený v kabelové rýze v pískovém loži hloubky 8cm pod i nad kabelem. Výkop rýhy pro kabel bude prováděn v hloubkách stanovených ČSN a v trase vyznačené na

výkrese. Kabel bude v celé své délce uložen v ochranné vrapované ohebné trubce z HDPE Ø40mm (např. Kopoflex KF09040) v hloubce s minimálním krytím 70 cm (výkop 35x80cm) pod nezpevněným povrchem a s minimálním krytím 100 cm (výkop 50x100cm) pod komunikací a vjezdy na pozemky. V celé trase výkopu bude 20-30 cm nad kabelem uložena výstražná fólie z PVC. Provedení a způsob polohy této folie se řídí ČSN 73 6006.

Pro křížení silnice č.220 bude pod silnicí proveden řízený protlak.

V případě souběhu a křížení kabelu se stávajícími sítěmi je nutno provést pokládku ve smyslu příslušných článků ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení, která řeší vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí. Uložení musí být také v souladu s podmínkami jednotlivých správců těchto sítí.

Uvedení stavby do provozu nebude mít žádný vliv na technické parametry stávajícího veřejného osvětlení.

#### ***B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení***

Požární bezpečnost, vzhledem k tomu, že se jedná o zemní kabelové rozvody, nebyla řešena.

#### ***B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

Stavba nebude mít negativní vliv na hygienické požadavky.

#### ***B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba nepotřebuje žádné speciální ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Připojení nových rozvodů VO bude provedeno z nového připojovacího místa – přípojkové skříň P32 (SS200) postavené v rámci stavby ČEZ Distribuce, a.s. č. IV-12-0018080, Nejdek, KV, Pozorka, pč.1950, kabel NN.

### **B.4 Dopravní řešení**

Přechodné dopravní značení není předmětem této projektové dokumentace. Toto dopravní opatření bude vyhotoveno samostatně a to před zahájením prací na této stavbě.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Nesouvisí s tímto projektem.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Dodavatel musí respektovat všechny příslušné ČSN, vyhlášky a ustanovení, aby nedocházelo k zatížení okolí stavby hlukem ani prachem.

Realizací ani provozem stavby nevznikají požadavky na ochranu vod. Realizací ani provozem stavby nevznikají znečišťující látky z hlediska ochrany ovzduší.

Veškerý demontovaný materiál bude soustředěn na stavbě. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a předpisy s ním souvisejícími.

#### ***Nakládání s odpady***

Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnice ČEZ Distribuce, a.s., SDS\_SM\_0003r02 Řízení ochrany životního prostředí v segmentu Distribuce, VP\_ A\_ Zajišťování OŽP v DSO.

Odpady z realizace stavby budou utříděny podle jednotlivých druhů a kategorií dle vyhlášky č.8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) v

příslušných shromažďovacích prostředcích a budou průběžně odváženy přednostně k recyklaci do zařízení provozovaného oprávněnou osobou k nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (seznam oprávněných osob na <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>).

Budou uchovány doklady prokazující způsoby naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů.

Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití
- e) odstranění odpadů

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu	MJ	Předpokládané množství
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Navrhovaný způsob je uveden níže (viz B.8.1)	O	t	77,4
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod bodem 17 03 01	Předání k recyklaci	O	t	5,4

Vyskytnou-li se během stavebních prací i jiné druhy odpadů, je nutno je zneškodnit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Za správnou likvidaci odpadů odpovídá dodavatel stavby.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Nesouvisí s tímto projektem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### ***B.8.1 Zařízení staveniště:***

Zařízení staveniště nebude budováno. Není tedy třeba budovat provizorní napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ani zábory. Přivezený materiál bude na místě okamžitě zpracován. Případné uložení stavebního materiálu bude oznámeno majiteli pozemku a doloženo jeho písemným souhlasem s podmínkami. Materiál pro výše uvedenou stavbu bude dopraven na místo stavby po běžných pozemních komunikacích dle platných pravidel silničního provozu.

Zemina vykopaná při zhotovení výkopů pro položení kabelu bude opět použita k záhozu výkopů a uvedení pozemků do původního stavu. Nadbytečná zemina a vzniklé odpady budou nabídnuty k dalšímu využití a teprve nevyužitelná složka bude uložena na řádně provozovanou skládku.

### ***B.8.2 Popis postupu stavebních prací:***

Předání staveniště dodavateli provede investor za účasti projektanta, zástupce dodavatelské fy. a zástupce zadavatele stavby.

Při všech montážních pracích je nutné dodržovat technologické postupy a bezpečnostní předpisy pro práci na energetických zařízeních.

Současně je nutné dodržet podmínky stanovené v územním rozhodnutí a vyjádřeních v projektové dokumentaci.

Trvalý dozor při montáži bude zajišťovat odpovědný pracovník dodavatele. Průběžný dozor budou provádět pověření pracovníci investora.

#### ***B.8.3 Plán výstavby:***

1. předání staveniště
2. vytyčení inž. sítí, osazení dopravního značení
3. provedení výkopových a zemních prací
4. osazení nového rozvaděče RVO+RE
5. osazení nových stožárů se svítidly
6. pokládka chrániček, kabelů VO a uzemnění
7. zapojení nových kabelů VO ve stožárech, skříních a rozvaděči
8. kontrola provedených prací
9. uvedení rozvodů pod napětí
10. zához výkopu
11. výchozí revize
12. úprava terénu a staveniště
13. předání staveniště oprávněnému pracovníkovi investora

#### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Nesouvisí s tímto projektem.