

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO 01 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Akce : **Dokumentace bouracích prací komplexu čtyř Hurdis domů a sklepních kójí**

Objekt: **IO 01 Veřejné osvětlení**

Místo: **Otrokovice, Tř. T. Bati 981 až 984, 765 23 Otrokovice**

Investor: **Město Otrokovice, nám. 3.května 1340, 765 02 Otrokovice**

Stupeň: **DBP**

Vypracoval: **Ing. Ivo Marek**

Hl. projektant: **Jaroslav Pavelka**

Zak. číslo: **121-21**

Arch. č.: **12121**

Datum: **10/2021**

Obsah

1.	Úvodní část.....	3
1.1	Rozsah dokumentace	3
1.2	Rozpočet a výkaz výměr (technická specifikace).....	3
1.3	Podklady	3
1.4	Upozornění	4
2.	Základní technické údaje	5
3.	Technické řešení	5
3.1	Odpojení konc. bodu Jednotného systému varování a vyrozumění obyvatelstva.....	5
3.2	Odpojení napájení	5
3.3	Demontáže svítidel a elektrické výzbroje stožárů	6
3.4	Demontáže stožáru veřejného osvětlení.....	6
3.5	Zemní kabelová vedení a uzemnění veřejného osvětlení.	6
3.6	Napájení zařízení pro demontáže.....	6
4.	Bezpečnost práce	6
4.1	Bezpečnostní předpisy a normy pro realizaci díla	6
5.	Odpady – způsob nakládání	7

1. Úvodní část

1.1 Rozsah dokumentace

Součástí této projektové dokumentace je:

- Odpojení stávajícího veřejného osvětlení v přilehlých prostorech komplexu Hurdis domů.
- Demontáž stožárů veřejného osvětlení a svítidel.
- Demontáž koncového zařízení jednotného systému varování a vyzoomění obyvatelstva.
- Zatřídění demontovaného odpadového materiálu a jeho likvidace.
- Stanovení postupu demontáží v souladu s požadavkem na rozdělení do dvou samostatných etap.

Dokumentace je vypracována v rozsahu dle přílohy č. 15, vyhl. č. 499/2006 Sb. v platném znění (vyhl. č. 405/2017 Sb.).

1.2 Rozpočet a výkaz výměr (technická specifikace)

Součástí dokumentace je rozpočet na postupy a práce dle této dokumentace.

1.3 Podklady

- Projektová dokumentace „Zjednodušený pasport komplexu čtyř Hurdis domů včetně sklepních kójí“, Projekční a stavební s.r.o. z 09/2021.
- Požadavky hlavního projektanta na rozsah a způsob realizace.
- Záznamy z jednání a emailová korespondence v průběhu zpracování projektové dokumentace a z nich plynoucí požadavky.
- Prohlídka dotčených prostor a současného provedení veřejného osvětlení.
- Konzultace se správcem veřejného osvětlení, Technické služby Otrokovice o způsobu a možnostech odpojení veřejného osvětlení ze sítě města.
- Legislativní požadavky a platné normy ČSN a EN. Jedná se zejména o následující:
 - ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
 - ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
 - ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-7-714 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace
 - ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla
 - ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy

- ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN EN 62305-1 až 4 ed. 2 Ochrana před bleskem
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- Vyhl. č. 73/2010 Sb.
- ČSN EN 50 110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50 110-2 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
- Zák. č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- NV 101/2005 Sb. Pracoviště, a ostatních souvisejících.
- Vyhl. č.8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhl. č.48/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- NV 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1.4 Upozornění

V rámci bouracích prací, resp. demontáží veřejného osvětlení budou práce probíhat v území zástavby, blízkosti komunikace a prostoru se zvýšeným výskytem nadzemních i podzemních inženýrských sítí. Je nezbytné, vedle této dokumentace postupovat v souladu s požadavky a pokyny plynoucí z závazných stanovisek majitelů a správců vyskytujících sítí, které jsou přílohou dokumentace a její nedílnou součástí.

V případě, že v průběhu demontáží se zjistí nesoulad projektové dokumentace se skutečným stavem, je nutné přerušit práce, provést o této skutečnosti záznam do stavebního deníku a na toto upozornit jak stavební dozor a zpracovatele projektové dokumentace pro případný návrh řešení či provedení doplnění projektové dokumentace.

2. Základní technické údaje

Rozvodná soustava NN: **3//PEN 400/230 V, 50 Hz AC, TN-C**

Počet světelných bodů určených k demontáži: 11 stožárů bez výložníků délky 7 m
(5 v 1. etapě a 6 ve druhé).

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 soustava NN:

- automatickým odpojením od zdroje

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 živých částí:

- krytím, izolací

Pospojování a uzemnění dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

Napájení soustavy veřejného osvětlení (VO) je provedeno odbočením ze stávající sítě VO na ulici tř. T.

Bati zemním kabelovým vedením ze dvou stožárů VO, viz výkresová část – přípojný bod č.1 a 2.

3. Technické řešení

3.1 Odpojení konc. bodu Jednotného systému varování a vyrozumění obyvatelstva

V prostoru území dotčeného stavbou, v rámci etapy č.2, je umístěn koncový bod JSVO. Jedná se o bezdrátové zařízení s bateriovým zdrojem a sirénami napájené z rozvodu veřejného osvětlení. Zařízení je upevněno na stožáru veřejného osvětlení označeného projekčně S08 a v systému městského značení 6138.

Vlastní demontáž a způsob předání zařízení, případně jeho přemístění se bude řídit v pokyny správce zařízení kterým je HZS (viz dokladová část – vyjádření).

3.2 Odpojení napájení

Obvody části veřejného osvětlení určené k demontáži budou odpojeny ve sloupech VO na ulici tř. T. Bati označených jako přípojný bod č.1 a přípojný bod č.2.

V případě, že bude realizace bouracích prací probíhat etapovitě bude způsob odpojení pro jednotlivé etapy realizace následující:

1. etapa:

Odpojení napájení v přípojném bodě č. 2 a v patách stožárů označených ve výkresové části S01 a S03.

2. etapa:

Odpojení napájení v přípojném bodě č. 1.

Samotné odpojení je nutné realizovat v koordinaci se správcem veřejného osvětlení, městskou společností Technické služby Otrokovice s.r.o.

Po provedení odpojení je nutné ověřit beznapěťový stav u požadovaných svítidel dané etapy. Ověření je nutné provádět při zapnutém stavu osvětlení v dané lokalitě (tř. T. Bati).

Odpojená kabelová vedení budou z prostoru patek stožárů odstraněna tak, aby nebylo možné jejich opětovné připojení omylem.

3.3 Demontáže svítidel a elektrické výzbroje stožárů

Stávající svítidla dle dané etapy budou demontována společně s elektrickou výzbrojí stožárů. Samotná svítidla a stožárové připojovací svorkovnice včetně pojistkových pouzder budou předána provozovateli VO společnosti TSO. S ohledem na stav a stáří zařízení se předpokládá jejich další využití v obdobně provozovaných částech VO ve městě (náhradní díly).

3.4 Demontáže stožáru veřejného osvětlení

Stožáry určené k demontáži budou po odinstalování vnitřní elektrovýzbroje, demontáží svítidla a odpojení uzemňovacího přívodu demontovány. Nejdříve bude odstraněna vrchní betonová krycí vrstva základu. Následně, pokud je stožár osazen do pouzdrového základu, se stožár vysune celý, včetně části pro vetnutí. V případě, že bude stožár v základu zabetonován, bude v místě vstupu do betonového základu odřezán. Vlastní betonové základy budou odstraněny v rámci bouracích prací při odstraňování základů objektů a komunikací.

3.5 Zemní kabelová vedení a uzemnění veřejného osvětlení.

Po demontáži budou zemní kabelová vedení ponechána v zemi. Předpokládá se, že v rámci demoličních prací a následné sanaci území budou částečně vytržena z půdy. Ostatní zbytky budou ponechány. Nadzemní části budou odřezány a předány k likvidaci.

3.6 Napájení zařízení pro demontáže.

Pro realizaci demontáží se, vzhledem k rozsahu díla, nepředpokládá potřeba zajištění dodávky elektrické energie. Práce lze realizovat aku nářadím, plynovým CO₂ hořákem či pneumatickým zařízením s mobilním agregátem. V případě volby jiného technologického postupu bude krátkodobě použita elektrocentrála dodavatele prací.

4. Bezpečnost práce

4.1 Bezpečnostní předpisy a normy pro realizaci díla

Dodavatel se v rámci realizace řídí jednak platnou legislativou a ČSN podle které byl proveden návrh díla a které jsou důležité pro jeho bezpečný a spolehlivý provoz, ale také ustanovením legislativy a

norem které se vztahují na jeho montážní / dodavatelskou činnost. Výčet (ne zcela úplný) platných norem dle kterých byl proveden návrh díla je uveden v čl. 1.3 této revizní zprávy.

5. Odpady – způsob nakládání

Odpady vzniklé při realizaci stavebních prací budou shromažďovány utříděně dle níže uvedené tabulky a přednostně předávány k recyklaci firmě s oprávněním k nakládání s odpady. Při předběžném průzkumu stavby nebyla zjištěna přítomnost azbestu.

V průběhu realizace díla se předpokládá vznik následujících odpadů a jejich množství:

Katalogové číslo:	Název druhu odpadu:	Předpokládané množství [kg]:	Způsob likvidace:
17 04 05	železo, ocel	600	sběrné suroviny
17 04 11	kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	50	odborná firma k likvidaci
17 01 01	beton	500	odborná firma k recyklaci
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	20	odborná firma k likvidaci

Postup v souladu s vyhl. č.8/2021 Sb.