

OBSAH

1. POPIS A ÚČEL OBJEKTU	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
2.1. KABELOVÁ TRASA.....	3
3. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	4
4. BEZPEČNOST PRÁCE	4
5. SOUVISEJÍCÍ SOUČÁSTI STAVBY	5
6. VÝKRESOVÁ ČÁST	5

1. POPIS A ÚČEL OBJEKTU

Předmětný stavební objekt PS 03 řeší napájení celého vodního díla elektrickou energií. Přestože se buduje zcela nové elektrické zařízení, bude potřebný příkon pro provoz PK Staré město zajištěn ze stávající rozvodné skříňky PK Smíchov viz. výkres č. 2.3.2.

Připojení NN bude řešeno kabelovým vedením mezi stávající rozvodnou skříní PK Smíchov a novým hlavním rozvaděčem RM1 PK Staré město.

Pro napájení vodního díla je přidělený výkon 42 kW.

Vzájemně se doplňuje se zařízením realizovaným v rámci PS04 – Elektroobjekty, PS 05 - Řídicí systém, PS 06 – Kamerový systém.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Přípojka pro vodní dílo bude vedena ze stávající rozvodné skříňky PK Smíchov v kabelovém žlabu po platu PK Smíchov, volným výkopem přes Dětský ostrov do prostoru rozvaděče RM1, který bude doplněn o podružný elektroměr s certifikací.

Hlavní rozvaděč PK RM1 bude situován v objektu na pozemku 5072/2 v prostoru hydraulických rozvaděčů viz. výkres č. 2.3.2.

2.1. Kabelová trasa

Kabelové trasy budou osazeny chráničkami dimenzovanými na okamžitou potřebu s cca 50% rezervou pro případné rozšiřování zařízení.

Do příslušných chrániček budou vtahovány odděleně kabely s pracovním nízkým napětím (230 / 400 V_{AC}) od kabelů datových a kabelů s malým napětím.

Připojení rozvaděče RM1 k elektrické energii ze stávající rozvodnice bude provedeno kabely AYKY 4x50, které budou umístěny v nové korugované dvouplášťové kabelové chráničce 1x110. Kabel bude jištěn ze stávajících 63 A pojistek umístěných v rozvodnici PK Smíchov. Kabelová trasa povede po platu stávající plavební komory a volným výkopem přes Dětský ostrov k rozvaděči RM1.

Datové propojení mezi RM1 a stávajícím rozvaděčem PK Smíchov bude provedeno, kvůli vzdálenosti, optickým 12 vláknovým kabelem. Kabel bude uložen do stávající a nové kabelové chráničky 1xDN200. Trasa povede po platu PK Smíchov a volným výkopem přes Dětský ostrov k rozvaděči RM1. Kabelové trasy vedoucí přes Dětský ostrov budou realizovány volným výkopem při dodržení prostorového uspořádání dle ČSN 73 6005. Do

kabelových tras bude uložen pásek FeZn 30x4 mm pro doplňující pospojování jednotlivých venkovních prvků elektrického zařízení.

V rozváděči RM1 budou přívodní kabely ukončeny.

Délka přípojky NN bude cca 250 m.

3. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Realizace předmětného stavebního objektu nebude mít negativní vliv na tvorbu životního prostředí ani vliv na stav podzemních vod. Jedná se o ekologicky čistý provoz bez produkce exhalací a nebezpečného odpadu.

Při vlastní realizaci stavby je třeba zejména dbát při provozu mechanizačních prostředků na opatření proti možné kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod ropnými látkami.

Při výstavbě se vzhledem k charakteru prováděných prací (montáž elektrického zařízení, manipulace s kabely a chráničkami) předpokládá vznik následujících odpadů:

kabely neobsahující nebezpečné látky - kód 170411

papír nebo lepenka - kód 150101

plasty neznečištěné škodlivinami - kód 170203

plastový obal - kód 150102

zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky - kód 170504

S odpady, které vzniknou při realizaci stavby, se musí nakládat v souladu se zněním zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

4. BEZPEČNOST PRÁCE

Při realizaci stavby je nutno dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy a normy vztahující se k předmětné činnosti.

Při provádění prací jsou pracovníci povinni dodržovat předepsané pracovní postupy stanovené montážní organizací.

Pracovníci, kteří montážní práce řídí a provádějí, musí být vyškoleni z bezpečnostních předpisů a musí disponovat kvalifikací pro příslušnou činnost.

Zejména je nutno dodržovat zejména ustanovení následujících právních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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);

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

5. SOUVISEJÍCÍ SOUČÁSTI STAVBY

PS 01 Technologie plavební komory

PS 02 Rozvod hydrauliky

PS 04 Elektroobjekty

PS 05 Řídicí systém

PS 06 Kamerový systém

PS 07 Plavební značení

6. VÝKRESOVÁ ČÁST

D. 2.3.2 Situace PS 03

D. 2.3.3 Vzorový řez kabelovou trasou

D. 2.3.4 Schématický kabelový plán