

5 – TECHNICKÝ POPIS VO

AKCE: ÚPRAVA OKOLÍ HORNOBRANSKÉHO RYBNÍKA
ETAPA I – DODATEK č. 1

INVESTOR: MĚSTO ČESKÝ KRUMLOV, NÁMĚSTÍ SVORNOSTI 1
ČESKÝ KRUMLOV 381 01

MÍSTO: ČESKÝ KRUMLOV

OKRES: ČESKÝ KRUMLOV

ZAK. Č.: 08 - 15

V ČESKÉM KRUMLOVĚ, ÚNOR 2015

VYPRACOVAL: KYSELA F.

6



ÚVOD:

Projektová dokumentace řeší rozšíření veřejného osvětlení (část A tři svítidla v PD očíslovány 2, 3, 4) nově vybudovaného chodníku a zadních vchodů panelových domů. Projektová dokumentace rozvodu VO byla navržena dle požadavků investora (typy svítidel, stanovené hodnoty osvětlení jednotlivých ploch) předaných projektantem stavební části. Podkladem pro zpracování dokumentace byla situace zájmového území stavby v měřítku 1:500, podklady předané zpracovatelem stavební části, závazné stanovisko MěÚ Český Krumlov - Odboru územního plánování a památkové péče, projektová dokumentace stávajícího VO - zak.č. 08-14 a prohlídka místa stavby.

Technická data:

Napěťová soustava: 3x230/400V, 50 Hz, TN-C (kab. rozvod v.o.) TN-S (svítidla). Ochrana před neb. dotykem: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

Instalovaný příkon VO 0,21 kW

Spotřeba el. energie: 919,8 kWh/rok

Upozornění:

Jestliže se v PD objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které patří pro určitého podnikatele, společnost nebo jejich organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část s použitím daných specifikací tak, aby bylo dostatečně přesně a srozumitelně všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech projektant umožňuje i použití jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení ve srovnatelné cenové úrovni pořízení či nákladů provozu nebo i jinak výhodnějších.

Technický popis zařízení:

Kabelový rozvod VO je navržen v souladu s požadavkem zadavatele, podkladů předaných firmou Hellux a provozovatele VO. Projektovaný kabelový rozvod VO je navržen vodiči CYKY 4Bx10 uloženými ve výkopu 35/80 cm v pískovém loži tl. 10 cm s krytím výstražnou fólií z PVC š. 33 cm. Přejed stávajícího chodníku je navržen protlakem. Připojení projektovaného rozvodu VO na rozvod EI je navrženo ve stávajícím bodu č. 1. Při provádění prací nedojde ke kácení dřevin s souvislých keřových porostů - práce v blízkosti kořenových systémů provádět ručně. Stavba nemá vliv na životní prostředí. Použité materiály jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Výskyt bludných proudů se nepředpokládá. Nové osvětlovací body u chodníku a zadních traktech panelových objektů jsou navrženy dle požadavku investora od firmy HELLUX NWS 130/50 - 70W v barvě RAL. 7011 - tmavě šedá, IP 66 osazených na stožárech ZMA 4.0/60 Zn v barvě RAL. 7011 - tmavě šedá. Stožáry budou vybaveny elektrovýzbrojí pro napojení svítidel v soustavě TN - S. Pro stožáry budou zhotoveny pouzdrové základy s uložením podkladového plechu na vybetonované dno, vytvořením kabelových prostupů trubkami Kopeflex KF09050 a zabetonováním pouzdra. Po stavbě stožáru bude povrch pouzdrového základu upraven včetně zhotovení spádové betonové desky.

Rozvod VO bude uzemněn připojením nových stožárů na uzemňovací drát FeZn 10 mm, který bude uložen v trase projektovaného rozvodu dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 pod kabelové lože do drážky na dně výkopu, propojen se stávajícím uzemňovacím vedením FeZn 10 mm pomocí svorek SK a zasypán zeminou. Vlastní připojení stožárů ZMA drátem FeZn 10 mm pomocí svorek SP1 osazených cca. 30 cm nad terén.

Organizace výstavby:

- zařízení staveniště bude umístěno na pozemku města Český Krumlov
- pro dopravu a příjezd montážních mechanismů bude využito stávajících silnic a místních komunikací
- skládky objemového materiálu nebudou zřizovány, materiál na stavbu bude navážen průběžně
- přebytečná zemina bude uložena na skládku
- při realizaci stavby budou dodržovány ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-52ed.2, ČSN EN 50110-1,2, ČSN 73 6005, ČSN 73 6110, ČSN 75 2130, ČSN 83 9061 a ostatní platné normy, bezpečnostní předpisy zákony a prováděcí vyhlášky týkající se vlastní stavby
- při práci je nutné dodržovat vyhlášku ČÚB č. 324/1994 Sb. o bezpečnosti práce při stavebních pracích. Výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k úrazu
- demontovaný materiál s odpady budou zlikvidovány dle zásad dodavatelské firmy pro nakládání s demontovanými materiály a odpady

Připomínky zhotoviteli stavby:

Zajisti vytyčení všech stávajících kabelových vedení a inženýrských sítí v zájmovém území stavby. Dodržet podmínky všech provozovatelů stávajících podzemních kabelových vedení a inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy stanovených v jednotlivých vyjádřeních - viz. dokladová část dokumentace. Veškeré změny proti projektu či vícepráce musí být odsouhlaseny stavebníkem a musí být podchyceny ve stavebním deníku. V případě, budou zjištěny jiné skutečnosti oproti projektu, je nutné informovat technický dozor, aby mohlo být provedeno náležité opatření. Výkopové práce prováděné v ochranném pásmu stávajících podzemních vedení provádět ručně se zvýšenou opatrností. Při provádění zemních prací je uvažováno s třídou zeminy 4, měrná únosnost půdy 0,25 - 0,35 Mpa.

Při předání dokončené stavby dodat geodetické zaměření stavby včetně výchozí revizní zprávy celého zařízení - podklad pro kolaudační řízení. Po dokončení stavby, zajištění výchozí revize, skutečného provedení a ostatní dokumentace, předá zhotovitel stavbu objednateli. Objednatel požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

Cizí zařízení:

Při provádění prací neporušit stávající kabelové vedení a inženýrské sítě v zájmovém území stavby, viz. vyjádření o existenci stávajících podzemních kabelových vedení a inženýrských sítí a zakres stávajících kabelových a inženýrských sítí. Před zahájením zemních prací je nutno požádat o přesné vytyčení všech stávajících podzemních vedení a provést jejich zajištění před poškozením.

Poznámky:

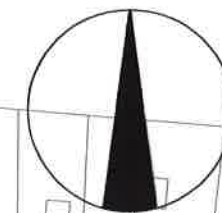
Po realizaci stavby bude na náklady investora zaměřen průběh inženýrských sítí a vyhotoven geometrický plán pro vyznačení věcného břemene.

Závěr:

Rozmístění svítidel musí odpovídat PD. Musí být dodrženy předepsané montážní výšky svítidel. Provedení prací i použitý materiál musí odpovídat platným ČSN.

Vypracoval František Kysela

V Českém Krumlově únor 2015

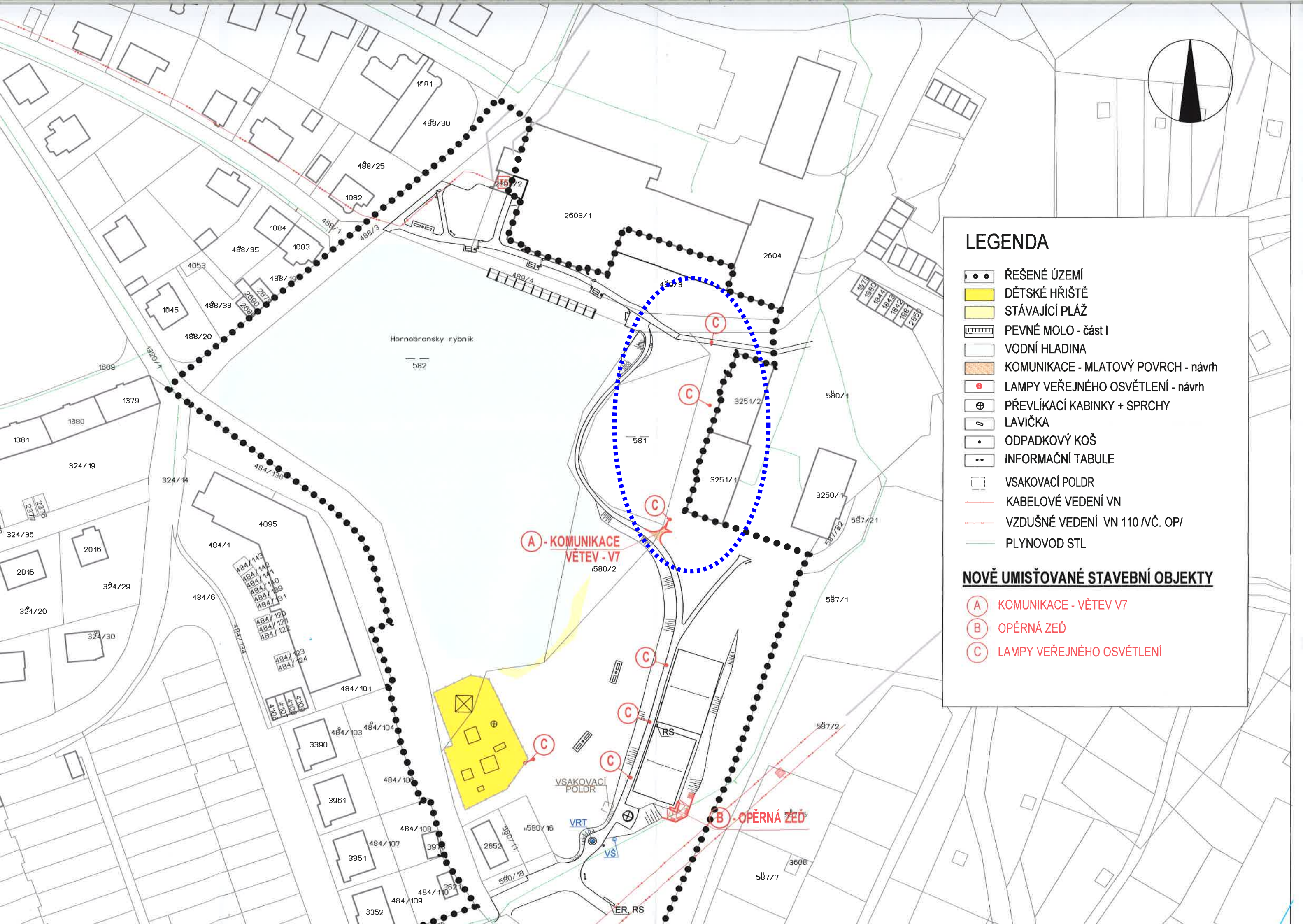


LEGENDA

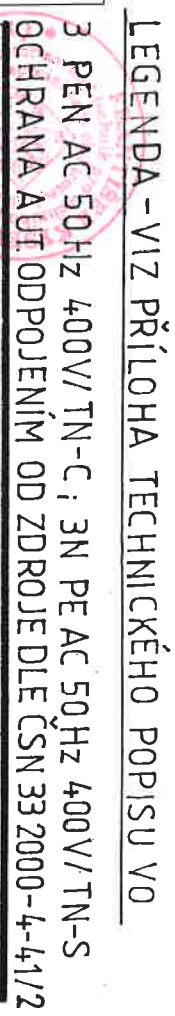
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- DĚTSKÉ HŘIŠTĚ
- STÁVAJÍCÍ PLÁŽ
- ▤ PEVNÉ MOLO - část I
- VODNÍ HLADINA
- KOMUNIKACE - MLATOVÝ POVRCH - návrh
- LAMPY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - návrh
- ⊕ PŘEVLÍKACÍ KABINKY + SPRCHY
- ▭ LAVIČKA
- ODPADKOVÝ KOŠ
- ▭ INFORMAČNÍ TABULE
- VSAKOVACÍ POLDR
- KABELOVÉ VEDENÍ VN
- VZDUŠNÉ VEDENÍ VN 110 IVČ. OP/
- PLYNOVOD STL

NOVĚ UMISŤOVANÉ STAVEBNÍ OBJEKTY

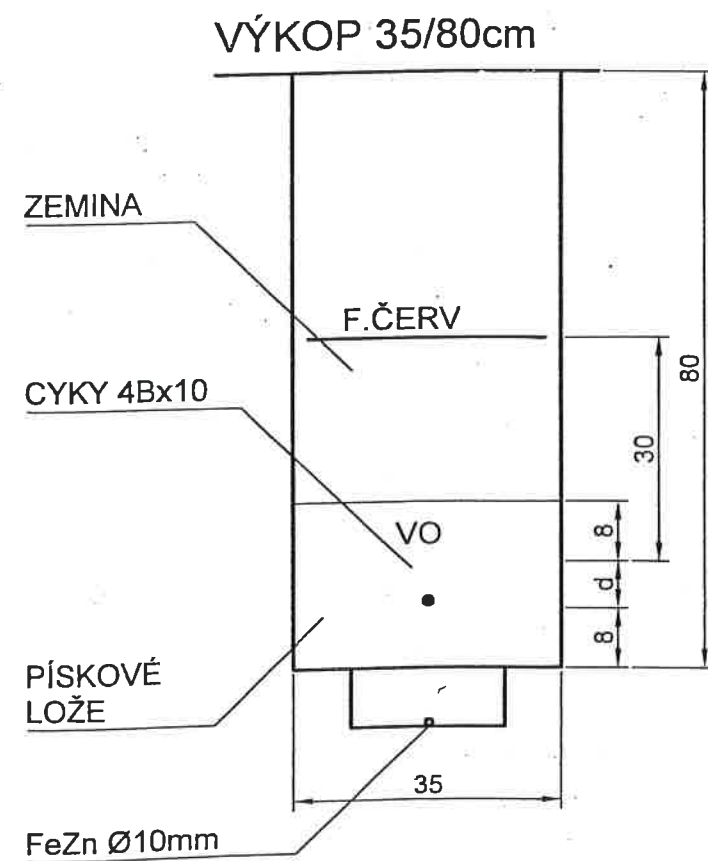
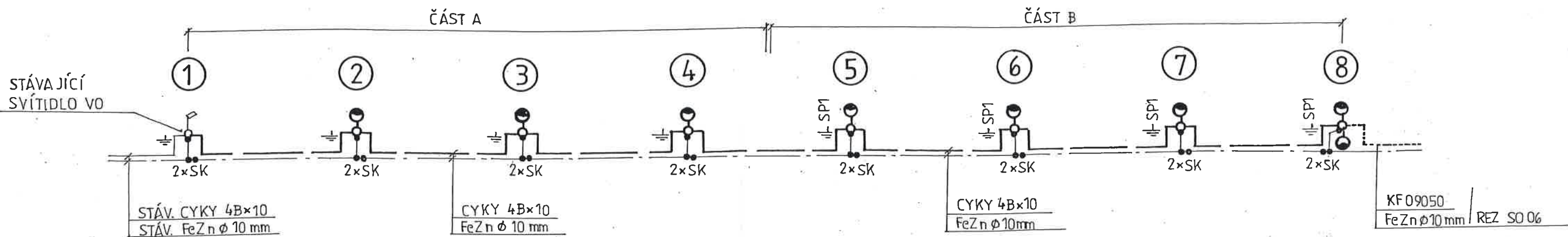
- (A) KOMUNIKACE - VĚTEV V7
- (B) OPĚRNÁ ZĚď
- (C) LAMPY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ



1:500



SCHEMA ROZVODU VO



3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C; 3N PE AC 50Hz 400V/TN-S OCHRANA AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41/2	
WIZNER AA Architektonický atelier	WIZNER AA architektonický atelier Ing. arch. Petr Wizner Ražmberská 608, Český Krumlov tel. 60244 1808, 380726445 ICO 46077839
Zodpovědný projektant: František Kysela	Vypracoval / kreslil: František Kysela
Kraj: JIHOČESKÝ	Město: Český Krumlov
Investor / zadavatel: Město Český Krumlov, nám. Svornosti 1, Český Krumlov 381 01	
Číslo objektu: -	Název akce: ÚPRAVA OKOLÍ HORNŮBRANSKÉHO RYBNÍKA ETAPA I - DODATEK Č.1
Stupeň dokumentace: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	Obsah: SCHEMA ROZVODU VO DETAIL VÝKOPU 35/80cm
Počet formátů x A4	Císlo přílohy 8
Dotum 01/2015	Císlo pora 6
Císlo zakázky 01/PW/14	