

OBSAH:

- 1) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- 2) Požadavky na vybavení
- 3) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- 4) Vliv na povrchové a podzemní vody
- 5) Údaje o provozních podmínkách
- 6) Popis zařízení
- 7) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- 8) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- 9) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- 10) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce
- 11) Přílohy

1) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení:

Název akce:	Dokončení vodovodu Líska
Investor:	Město Česká Kamenice, Náměstí míru č. p. 219
Místo stavby:	Česká Kamenice, okres Děčín, kraj Ústecký
Objekt:	PS 01 – NN přípojka pro ATS PS 02 – Technologie ATS
Stupeň:	DPS
Projektant:	Jindřich Wirnitzer, Sametová 617, 463 42 Hodkovice nad Mohelkou, IČO: 12056537
Číslo zakázky:	20221/16
Datum zpracování:	červen 2022

Tato část projektu řeší:

- přípojku NN pro objekt ATS včetně měření odebrané elektrické energie,
- hlavní rozváděč objektu ATS ozn. RMS 1,
- elektroinstalaci mezi pilířem elektro a armaturními prostory obou ATS,
- ochranné pospojování a uzemnění,
- komunikaci objektu s vodohospodářským dispečinkem.

Tato část projektu neřeší:

- přípojku NN od sloupu č. 58 do pilíře PHDS včetně – dodávka PDS,
- pilíř elektro – řešení ve stavební části,
- vnitřní strojní a elektro vybavení v obou ATS – součást dodávky ATS.

2) Požadavky na vybavení:

Nejsou žádné zvláštní požadavky na vybavení.

3) Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Napojení objektu na rozvodnou síť bude provedeno dle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s. (dále jen PDS), č. 4121888779 z podpěrného bodu č. 58 zemní kabelovou přípojkou do pilíře PHDS 3x 100A na hranici pozemku p. č. 1213. Tato část přípojky NN je dle výše uvedeného vyjádření investicí PDS.

Z pilíře PHDS bude přípojka NN zajišťována investorem. Zemním kabelem CYKY-J 4x 16 mm² se napojí elektroměrová rozvodnice RE umístěná v pilíři elektro. Zde se instaluje hlavní jistič před elektroměrem 3x 32A/B, 10 kA. Měření bude třífázové jednosazbové.

4) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování:

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Prováděcí firma zabezpečí techniku proti úkapům olejů a ropných látek.

5) Údaje o provozních podmínkách:

- a) Napěťová soustava : 3 + N + PE_{stř.}, 50 Hz, 400 V/TN-C/S
- b) Ovládací napětí : 1 + N + PE_{stř.}, 50 Hz, 230 V/TN-S
24 V DC
12 V DC, 12 V AC
- c) Ochrana proti neb. dotyku : samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3,
bezpečným napětím,
proudovými chrániči
- e) Instalovaný příkon : 15 kW
- f) Soudobost : 1
- g) Soudobý příkon : 15 kW

Údaje o výpočtech:

Délka přípojky NN je velmi malá, výpočty není nutno provádět.

6) Popis zařízení:

a) Přípojka NN:

Základní popis přípojky NN je uveden v bodě 3) této Technické zprávy. Přívodní kabel se ve volném terénu uloží do chráničky typu Kopoflex do pískového lože v hloubce 70 cm pod terénem a opatří výstražnými plastovými deskami položenými ve vzdálenosti 30 cm nad kabelem.

Před započítáním zemních prací je nutno nechat vytýčit veškerá stávající podzemní zařízení jejich správci.

Napojení v pilíři PHDS se provede po dohodě s PDS.

Před uvedením do provozu se vypracuje Výchozí revizní zpráva elektro.

Trasa kabelu bude geodeticky zaměřena.

b) Hlavní rozváděč objektu ozn. RMS 1:

Tento rozváděč je určen pro napojení veškerého elektrozařízení v objektech ATS. Mimo napojení vlastních ATS (rozdávěče ATS jsou pro účely tohoto projektu označeny RM 10 a RM 20) se jedná o zásuvky 400V/16A a 250V/16A umístěné v nice pilíře elektro, elektrodové zařízení pro hlídání zaplavení ATS, indukční průtokoměry na výtlačích z ATS a koncový spínač dveří niky v pilíři elektro. T rozváděčů ATS se budou přenášet údaje o hladinách v akumulacích a tlacích na výtlačných potrubích čerpadel. V rozváděči je instalována základní přepěťová ochrana stupně B a C, napěťové relé a zařízení pro komunikaci s vodohospodářským dispečinkem – viz bod 6d).

Proti srážení vlhkosti je rozváděč vybaven topným tělískem 230V/21 W.

Na dveřích rozváděče jsou instalovány signálky zaplavení armaturních prostorů obou ATS.

c) Elektroinstalace:

Mezi pilířem elektro a armaturním prostorem obou ATS se do výkopu hloubky 80 cm pod terénem položí do pískového lože dva souběžné páry chrániček typu Kopoflex 90/75 určené pro protažení kabelů mezi pilířem elektro a armaturními prostory ATS. Nad tyto chráničky se položí dle ČSN výstražné plastové desky. Chráničky budou do výkopů pokládány s plynulými oblouky pro snadnější protahování kabelů.

Silová elektroinstalace bude provedena kabely CYKY, slaboproudé rozvody stíněnými kabely LiYCY uloženými v zemi v chráničkách Kopoflex a v armaturním prostoru v plastových elektroinstalačních trubkách typu VRM.

Mezi čidly a zesilovači indukčních průtokoměrů budou dodavatelem ATS dodány i dva páry originálních propojovacích kabelů.

V nice pilíře elektro pro potřeby údržby instalují zásuvky XZ 3 – 400V/16A/5P a XZ 4.2 – 250V/16A, IP 44. Dveře niky pilíře se opatří magnetickým spínačem označeným SQ 29, typ SA-200A.

Rozváděče ATS, označené RM 10 a RM 20 se napojí silovými kabely CYKY-J 5x 4 mm² a signalizace provozních a poruchových stavů z tohoto rozváděče se provede slaboproudým kabelem LiYCY 7x 0,75. Z rozváděčů ATS budou dále do řídicího systému v rozváděči RMS 1 přenášeny informace o hladinách v jednotlivých akumulacích a tlacích na výtlačných potrubích. Chody ATS bude možno zablokovat zrušením povolení jejich chodů.

d) Uzemnění a ochranné pospojování:

Po obvodu ATS se do zeminy položí před zahrnutím betonových konstrukcí ATS FeZn pásek 30 x 4 mm, který se propojí na ekvipotenciální přípojnicí HOP v pilíři elektro. Na tuto přípojnicí se propojí i stejné přípojnice v armaturních prostorách obou ATS. Na přípojnicí HOP v pilíři elektro se propojí i svorka PEN v rozváděči RMS 1. Ve vnitřních armaturních prostorech obou ATS se provede pospojování vodivých částí vodiči CY 6 zelenožluté barvy na ekvipotenciální přípojnice HOP, které se vodiči CY 10 mm² zelenožluté barvy propojí na HOP v pilíři elektro.

Vodoměry se překlenou zelenožlutými vodiči CY 16 mm², nebo jiným rovnocenným materiálem.

e) Přenosy na dispečink:

Na dispečink budou přenášeny tyto binární informace:

- porucha napájení,
- impulsy od indukčního průtokoměru P 14/BQ 14 v ATS 1,
- impulsy od indukčního průtokoměru P 24/BQ 24 v ATS 2,
- chod čerpadla 1 v ATS 1,
- porucha čerpadla 1 v ATS 1,
- chod čerpadla 2 v ATS 1,
- porucha čerpadla 2 v ATS 1,
- chod čerpadla 1 v ATS 2,
- porucha čerpadla 1 v ATS 2,
- chod čerpadla 2 v ATS 2,
- porucha čerpadla 2 v ATS 2,
- zaplavení armaturního prostoru v ATS 1 snímané elektrodovým zařízením P 11/SL 11,
- zaplavení armaturního prostoru v ATS 2 snímané elektrodovým zařízením P 21/SL 21,
- otevření dveří niky snímané magnetickým spínačem SQ 29,

Pro případ potřeby dalších informací z objektů ATS jsou v rozváděči RMS 1 připraveny dvě rezervní relé se signalizací do PLC.

Na dispečink budou přenášeny tyto analogové informace:

- hladina v akumulaci ATS 1 – informace z rozváděče RM 10,
- hladina v akumulaci ATS 2 – informace z rozváděče RM 20,
- tlak na výtaku z ATS 1 – informace z rozváděče RM 10,
- tlak na výtaku z ATS 2 – informace z rozváděče RM 20,
- okamžitý průtok na výtaku z ATS 1 – informace z indukčního průtokoměru P 14/BQ 14,
- okamžitý průtok na výtaku z ATS 2 – informace z indukčního průtokoměru P 24/BQ 24,

Potřebný SW se doporučuje objednat u následného provozovatele zařízení.

7) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.:

Provoz zařízení nevyžaduje zvláštního opatření. Jedná se o dodávku el. energie 3. stupně. Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 137/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení *§11 Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (3), §14 Staveniště, §16 Mechanická odolnost a stabilita, §26 Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (4), §29 Odstraňování staveb, §30 Zakládání staveb.*

MATERIÁLY:

Celoplastové kabely,
Plastové chráničky,
Plastové svorkovací krabice, běžné zásuvky,
Plastové rozvodnice s běžnou náplní: vypínače, ovládače, signálky, jističe, svorky, vývodky, topné tělísko,
Zinkovaný uzemňovací materiál.

8) Požadavky na postup stavebních a montážních prací:

Práce na elektroinstalaci budou koordinovány s ostatními pracemi na stavbě.
Trasy kabelových přípojek se geodeticky zaměří.
Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude vypracována Výchozí revizní zpráva elektro a uzemnění.

9) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Netýká se stavby tohoto objektu.

10) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, sama o sobě neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Stavebník je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Stavba nevyžaduje kácení zeleně rostoucí mimo les. Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové

vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- ☐ 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. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

- ☐ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

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

- ☐ Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- ☐ Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- ☐ Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- ☐ Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.

- ☐ Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb.

- ☐ Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- ☐ Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce.

- ☐ Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod

- ☐ Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č. 207/2006 Sb.

Související právní předpisy

- ☐ Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

- ☐ Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

- ☐ Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

- ☐ Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.

- ☐ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

- ☐ Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

- ☐ Zákon č. 92/2004 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

- ☐ Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.

- ☐ Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., a č. 316/2004 Sb., zákona

č. 76/2006 sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

☐ Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu.

☐ Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,

☐ Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610.

Ostatní práce na staveništi:

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

11) Přílohy:

a) Technická specifikace rozváděče RMS 1,

b) Technická specifikace elektromateriálu a ostatních prací.

a) Technická specifikace rozváděče RMS 1:

- skříň Schneider Thalassa, typ NSYPLM108G	1 ks
- montážní deska NSYMM108	1 ks
- sada závěsných úchyty NSYPFPLM	1 ks
- kapsa na dokumentaci A4, NSYDPA4	1 ks
- hlavní vypínač VCF 2, 400 V, 40A, 3P	1 ks
- svodič přepětí FLP-12,5V/3	1 ks
- pojistkový odpínač třípólový, 32A Gg 10 x 38 mm	1 ks
- pojistka válcová 10 x 38 mm, gG, 2A	3 ks
- fázové relé RM17TG20	1 ks
- zásuvka na DIN lištu 250V/16A/IP20	1 ks
- proudový chránič PF7-40/4/003	1 ks
- jistič iC60H 1P 4A C	4 ks
- jistič iC60H 1P 6A C	1 ks
- jistič iC60H 1P 6A D	2 ks
- jistič iC60H 1P 10A C	2 ks
- jistič iC60H 1P 16A C	1 ks
- jistič iC60H 3P 16A C	1 ks
- jistič iC60H 3P 25A C	2 ks
- termostat na DIN lištu, NSYCCOTH	1 ks
- topné tělísko na DIN lištu NSYCR20WU2C, 230 V, 21W	1 ks
- patice relé Zelio RSZE1S48M	9 ks
- pomocné relé Zelio RSB2A080P7, c.230 V AC	4 ks
- varistor ochranný s LED RZM021FP 230 V AC	4 ks
- pomocné relé Zelio RSB2A080BD, c.24 V DC	5 ks
- varistor ochranný s LED RZM021BN 24...60 V AC/DC	5 ks
- spona relé upevňovací RSZR215 plast	9 ks
- elektrodové zařízení RM35LM33MW	2 ks
- signálka LED červená do panelu, 230 V AC, 22 mm, XB5AVM 4	2 ks
- zdroj 24 V DC, ABLS1A24031, 3,13A, 75W	1 ks
- zdroj DRC-60A	1 ks
- držák trubičkových pojistek ASK1/EN	11 ks
- pojistka trubičková F 100 mA	6 ks
- pojistka trubičková F 200 mA	1 ks
- pojistka trubičková F 1 A	1 ks
- pojistka trubičková T 1,6 A	3 ks
- řídicí automat Modicon M 221, 40 I/O, Ethernet, TM221CE40R	1 ks
- zásuvný modul RS 242/485 pro PLC TN2X1, TMC2SL1	1 ks
- paměťová karta TMA SD1	1 ks
- modul 8mi analogových vstupů TM3AI8	1 ks
- grafický panel Magelis HMI STO 735	1 ks
- prop. kabel XBT Z9980	2 ks
- Modicon, neřízený SWITCH 5TX 10/100MBPS	1 ks
- propojovací kabel RS 485	1 ks
- modem MC14DV	1 ks
- radiostanice Mototrbo DM 1400	1 ks
- držák radiostanice	1 ks
- propojovací kabel modem - radiostanice	1 ks
- svorka řadová RSA 16 - hnědá	3 ks
- svorka OTL 35/2 PE	2 ks
- svorka řadová RSA 4 bílá	13 ks
- svorka řadová RSA 4 sm	7 ks
- svorka řadová RSA 4 červená	4 ks
- svorka řadová RSA 4 PE	9 ks

- svorka řadová RSA 2,5 tm	56 ks
- svorka řadová RSA 2,5 PE	14 ks
- propojka RSA 2,5 2-násobná	2 ks
- propojka RSA 2,5 4-násobná	2 ks
- svěrka koncová	12 ks
- přípojnice N 15, IP 20	2 ks
- přípojnice PE 15, IP 20	2 ks
- vývodka Bimed Pg 21 s maticí	1 ks
- vývodka Bimed Pg 16 s maticí	3 ks
- vývodka Bimed Pg 13,5 s maticí	8 ks
- vývodka Bimed Pg 11 s maticí	10 ks
- ucpávka Bimed Pz 13,5 s maticí	1 ks
- ucpávka Bimed Pz 11 s maticí	3 ks
- elektroinstalační žlab 40 x 60 mm děrovaný pro vodiče	6 m
- DIN lišta TS35	4 m
- podpěra DIN lišty šikmá	5 ks
- sada popisných a výstražných štítků	1 kpl.
- pomocný materiál (vodiče, dutinky, popisy apod.)	1 kpl.
- kompletace rozváděče	1 kpl.
- dokumentace rozváděče	1 kpl.

b) Technická specifikace elektromateriálu a ostatních prací:

ELEKTROINSTALACE:	
MATERIÁL:	
- pojistka nožová PH 00 - 50A	3 ks
- elektroměrová rozvodnice pod omítku, do 40A, měření 3fáz., 1S, IP 44	1 ks
- jistič 3x32A/B, 10 kA	1 ks
- kabel CYKY-J 4x 16 mm ²	10 m
- kabel CYKY-J 4x 10 mm ²	4 m
- kabel CYKY-J 3x 2,5 mm ²	4 m
- kabel CYKY-J 5x 2,5 mm ²	4 m
- kabel CYKY-J 5x 4 mm ²	43 m
- kabel H05VV-F 2x 2,5 mm ²	45 m
- kabel LiYCY 2x 0,75 mm ²	134 m
- kabel LiYCY 7x 0,75 mm ²	55 m
- chránička elektroinstalační plastová tuhá 25 mm vč. tvarovek a příchytok	33 m
- chránička elektroinstalační plastová ohebná 22 mm	10 m
- vodič CY 6 mm ² zelenožlutý	36 m
- vodič CY 10 mm ² zelenožlutý	25 m
- vodič CY 16 mm ² zelenožlutý	6 m
- svorka ochranného pospojování	18 ks
- chránička Kopoflex 75/61	5 m
- chránička Kopoflex 90/75	68 m
- magnetický spínač SA-200A	1 ks
- ekvipotenciální přípojnice HOP	3 ks
- FeZn drát průměr 10 mm	8 m
- FeZn pásek 30 x 4 mm	38 m
- FeZn svorka SR 02	2 ks
- FeZn svorka SR 03	4 ks
- ochranná trubka svodu s držáky	1 kpl.
- plastová zakrývací deska 150 x 1000 mm	49 ks
- atypický nerezový anténní stožár s uchycením ~3 m	1 kpl.

- anténa ZZ 203	1 ks
- univerzální držák antény Z 3001	1 ks
- koaxialní kabel RG313U	8 m
- N konektor na kabel 10 mm šroubovací (RG213)	1 ks
- konektor BNC na kabel RG213	1 ks
STAVEBNÍ VÝPOMOCE:	
- utěsnění prostupu proti pronikání vlhkosti	4 ks
ZEMNÍ PRÁCE:	
- vytýčení stávajících podzemních sítí	1 kpl.
- výkop rýhy pro kabely 35 x 80 cm	22 m
- páskové lože 2x 10 cm, šířka 35 cm	22 m
- zához rýhy 35 x 60 cm	22 m
- úprava povrchu rýhy	8 m ²
- rozproštění přebytečné zeminy v místě stavby	1,54 m ³
OSTATNÍ:	
- montážní práce elektro	120 hod.
- geodetické zaměření kabelových tras	1 kpl.
- provedení výchozí revize elektrického zařízení a uzemnění	1 ks
- ostatní nespecifikované práce	24 hod.
- zpracování dokumentace skutečného stavu	1 kpl.
- vypracování software, jeho aplikace a zprovoznění komunikace s dispečinkem	1 kpl.