

SMLOUVA O VYTYČOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KABELOVÝCH PORUCH VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Smluvní strany:

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

se sídlem: **Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7**

IČO: **256 72 541** DIČ: **CZ25672541**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **B**, vložka **5402**

ID datové schránky: **u5hgkji**

bank. spojení: [REDACTED]

zastoupená: **Tomášem Jílkem, předsedou představenstva;**

Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva

č. smlouvy: **118/20**

(dále jen „**Objednatel**“)

a

ENERGO CONCEPT, s.r.o.

se sídlem: **Nademejnská 683/5, Praha 9 - Hloubětín**

IČO: **06428215**, DIČ: **CZ06428215**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze**

oddíl **C**, vložka **281574**

ID datové schránky: **247rbyk**

bank. spojení: [REDACTED]

zastoupená: **Jiřím Hanzelkou, jednatelem**

č. smlouvy:

(dále jen „**Poskytovatel**“)

uzavřely na základě výběru nejvhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku v podlimitním režimu, zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení s názvem „**Vytyčování a odstraňování kabelových poruch veřejného osvětlení**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (též jen „**ZZVZ**“), a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (též jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu

(dále jen „**Smlouva**“)

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Poskytovatel se na základě podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje provádět dle požadavků Objednatele včas a ve sjednané kvalitě dále v této Smlouvě specifikované činnosti a Objednatel se zavazuje za tyto provedené činnosti zaplatit Poskytovateli cenu za podmínek sjednaných touto Smlouvou.
- 1.2 Činností ve smyslu předchozího odstavce Smlouvy se pro účely této Smlouvy rozumí vytyčování poruch na kabelových rozvodech veřejného osvětlení, výkopové práce, měření elektrických parametrů na kabelových rozvodech, odstraňování kabelových poruch, revize elektrické instalace po opravě kabelových rozvodů, opravy povrchu po výkopových pracích, výměny kabelových polí a další související činnosti (dále jen „Činnost“ nebo „Činnosti“). Bližší specifikace Činností je obsažena v Příloze č. 1 této Smlouvy („Technická specifikace a ceník“).

2. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

- 2.1 Smlouva se uzavírá na dobu určitou v délce trvání dvaceti čtyř (24) měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Platnost a účinnost této Smlouvy končí okamžikem vyčerpání finančního rámce v objemu plnění dle této Smlouvy ve výši 50 000 000,- Kč (slovy: padesát miliónů korun českých) bez DPH, nebo nejpozději uplynutím doby, na kterou byla tato Smlouva uzavřena.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1 Místem plnění Činností dle této Smlouvy je území hlavního města Prahy.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Úkonové sazby za provedení jednotlivých Činností a jednotlivé sazby za materiál potřebný k provedení Činností dle této Smlouvy jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy („Technická specifikace a ceník“).
- 4.2 Poskytovatel je povinen vždy do pátého (5.) kalendářního dne každého měsíce následujícího po měsíci, ve kterém prováděl Činnosti dle této Smlouvy, zaslat Objednateli daňový doklad za Činnosti skutečně řádně provedené v příslušném kalendářním měsíci. Součástí daňového dokladu musí být výkaz skutečně a řádně provedených Činností Poskytovatelem akceptovaných ze strany Objednatele (dále jen „Výkaz provedených Činností“), jehož vzor tvoří Přílohu č. 5 této Smlouvy. Podkladem pro výkaz provedených činností jsou dílčí protokoly kabelových poruch (dále jednotlivě jen „Protokol KP“), jehož vzor tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy, dílčí protokoly výměny kabelových polí (dále jednotlivě jen „Protokol KPL“), jehož vzor tvoří Přílohu č. 3 této Smlouvy, dílčí protokoly výměny dělicí skříně, jehož vzor tvoří Přílohu č. 7 této Smlouvy, a to ve všech uvedených případech včetně výkazu spotřebovaného materiálu. Poskytovatel je povinen daňový doklad společně s Výkazem provedených Činností zaslat Objednateli elektronicky ve formátu PDF nebo JPG na adresu: XXXXXXXXXX
- 4.3 Splatnost daňového dokladu vystaveného Poskytovatelem činí třicet (30) dní ode dne, kdy byl daňový doklad doručen Objednateli.

- 4.4 Veškeré daňové doklady, vystavené v souvislosti s touto Smlouvou, musí obsahovat účetní a daňové náležitosti v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat všechny náležitosti, Objednatel je oprávněn vrátit jej Poskytovateli k doplnění. Ve vráceném daňovém dokladu musí vyznačit důvod vrácení. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opraveného daňového dokladu Objednateli.
- 4.5 Objednatel má právo daňový doklad Poskytovateli před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodlení s jeho úhradou, (i) obsahuje-li nesprávné údaje, (ii) chybí-li na daňovém dokladu některá z náležitostí, především pak Výkaz provedených Činností včetně jejich ceny, nebo (iii) nebyly předány veškeré dílčí Protokoly KP, Protokoly KPL, či protokoly výměny dělicí skříně potvrzeného Oprávněnými zaměstnanci obou smluvních stran. Nová lhůta splatnosti v délce třicet (30) kalendářních dnů počne plynout ode dne doručení opraveného daňového dokladu Objednateli.
- 4.6 Smluvní strany se dohodly a souhlasí, že úhradou daňového dokladu Objednatel se rozumí odeslání částky v daňovém dokladu Poskytovateli požadované ve prospěch bankovního účtu Poskyvatele.
- 4.7 Objednatel neposkytne Poskytovateli zálohu.
- 4.8 V případě, že předmět plnění podléhá režimu přenesení daňové povinnosti daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), je Poskyvatel povinen prokazatelně doručit daňový doklad Objednateli nejpozději do pátého (5.) kalendářního dne měsíce následujícího po měsíci, do něhož spadá datum uskutečnění zdanitelného plnění (tuto podmínku lze splnit také odesláním dokladu elektronicky ve formátu PDF nebo JPG na adresu: [redacted] přičemž Objednatel je povinen potvrdit přijetí takového dokladu). V opačném případě Poskyvatel bere na vědomí a odpovídá Objednateli za případné škody vzniklé z důvodu pozdního přiznání daně.

5. PRÁVA A POVINNOSTI POSKYTOVATELE

- 5.1 Poskyvatel je při provádění Činností povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností. Poskyvatel je při své činnosti povinen sledovat a chránit zájmy a dobré jméno Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny, pokud tyto pokyny nejsou v rozporu s obecně závaznými právními předpisy nebo zájmy Objednatele.
- 5.2 Poskyvatel je povinen dodržovat všechny procesní postupy stanovené v Příloze č. 1 této Smlouvy („Technická specifikace a ceník“).
- 5.3 V případě zjištění poruchy na kabelových rozvodech veřejného osvětlení v takovém rozsahu, že cena za provedení všech Činností v souvislosti s vytyčením a odstraněním této poruchy bude vyšší než 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) bez DPH (dále jen „Porucha většího rozsahu“), smluvní strany jsou povinny rozsah Činností a cenu za tyto činnosti vzájemně před provedením Činností odsouhlasit. Pro tyto účely je Poskyvatel povinen zaslat Objednateli písemnou výzvu, v níž bude zejména uvedeno označení smluvních stran, podrobný popis zjištěné poruchy a předložení nabídkové ceny za provedení Činností v souvislosti s odstraněním Poruchy většího rozsahu (dále jen „Předběžná nabídka“). Objednatel je povinen nejpozději do třech (3) pracovních dnů ode dne obdržení písemné Předběžné nabídky potvrdit Poskytovateli Předběžnou

nabídku. V případě, že Předběžná nabídka nebude v této lhůtě Objednatel Poskytovateli potvrzena, je Předběžná nabídka považována za nepřijatou; v takovém případě Poskyvatel není oprávněn Činnosti provést. Objednatel je rovněž oprávněn zaslat Poskytovateli požadavek na úpravu Předběžné nabídky.

- 5.4 Poskyvatel je povinen vykonat a zaznamenat veškerou Činnost dle Přílohy č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) do Protokolu KP v případě odstraňování kabelových poruch; v případě výměny kabelových polí je povinen vykonat a zaznamenat veškerou Činnost do Protokolu KPL.
- 5.5 V případě nevhodnosti pokynů Objednatele, je Poskyvatel povinen na nevhodnost těchto pokynů Objednatele upozornit. Pokud Poskyvatel o nevhodnosti pokynů Objednatele nevyrozumí, nese Poskyvatel odpovědnost za vady a za újmu, která v důsledku nevhodných pokynů Objednateli nebo třetím osobám vznikly.
- 5.6 V případě vzniku okolností znemožňující Poskytovateli provádění Činností, je Poskyvatel povinen na vznik těchto okolností Objednatele neprodleně písemně upozornit. Pokud Poskyvatel o vzniku okolností znemožňující Poskytovateli provádění Činností Objednatele nevyrozumí, nese Poskyvatel odpovědnost za plnění ustanovení této Smlouvy v termínech uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“).
- 5.7 Objednatel předá Poskytovateli do skladových prostor Poskyvatele nacházejících se na adrese: [REDAKCE] (dále jen „**Skladové prostory Poskyvatele**“) materiál specifikovaný v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) - (dále jen „**Materiál**“), který je potřebný pro provádění Činností dle požadavků Objednatele. Dopravu Materiálu do Skladových prostor Poskyvatele zajišťuje na své náklady Objednatel. Materiál spotřebovaný pro výkon Činností bude Poskyvatelem vykazován v Protokolu KP, který je uveden v Příloze č. 2 této Smlouvy, či Protokolu KPL, který je uveden v Příloze č. 3 této Smlouvy.
- 5.8 Poskyvatel je povinen písemně informovat Objednatele minimálně deset (10) kalendářních dnů ode dne požadovaného doplnění Materiálu ohledně požadavku Poskyvatele na doplnění Materiálu Objednatelem, který je potřebný pro provádění Činností dle této Smlouvy, Objednatelem do Skladovacích prostor Poskyvatele, a to na základě písemné výzvy (dále jen „**Výzva k doplnění Skladovacích prostor Poskyvatele**“). Ve výzvě k doplnění Skladovacích prostor Poskyvatele bude zejména uvedeno označení smluvních stran, odkaz na tuto smlouvu, podrobný soupis požadovaného Materiálu k doplnění Objednatelem, datum vystavení, datum požadovaného doplnění Materiálu, podpis oprávněné osoby Poskyvatele.
- 5.9 Poskyvatel se zavazuje dodržovat v objektech Objednatele příslušné bezpečnostní předpisy.

6. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 6.1 Objednatel je povinen zaplatit Poskytovateli cenu na základě daňového dokladu vystaveného Poskyvatelem, splňující náležitosti dle této Smlouvy, a v termínu splatnosti určeném touto Smlouvou.

- 6.2 Objednatel potvrdí vykonání veškeré Činnosti dle Přílohy č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) do Protokolu KP v případě odstraňování kabelových poruch, v případě výměny kabelových poí pak do Protokolu KPL.
- 6.3 Objednatel není povinen provedené Činnosti akceptovat pouze v případě, pokud neodpovídají kvalitativně nebo rozsahem (tj. nejsou-li splněny veškeré požadavky specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) nebo neodpovídá-li stanovený způsob jejich provedení.
- 6.4 Za účelem provedení Činností poskytne Objednatel Poskytovateli veškerou jemu dostupnou dokumentaci. Je-li to s přihlédnutím k povaze požadovaných Činností nezbytné, zajistí Objednatel pracovníkům Poskytovatele přístup na pracoviště Objednatele.
- 6.5 Objednatel je oprávněn Poskytovatele vyzvat k odstranění vad (evidovaných v Protokolu KP nebo v Protokolu KPL), které při poskytování Činností vznikly. Poskyvatel se zavazuje tyto vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) kalendářních dnů ode dne vytčení vad Poskytovateli, nestanoví-li Objednatel jinak.
- 6.6 Poskyvatel je povinen vést evidenci skladových zásob Materiálu předaného do Skladových prostor Poskytovatele Objednatelem. Materiál spotřebovaný pro výkon Činností bude Poskytovatelem vykazován v Protokolu KP, který je uveden v Příloze č. 2 této Smlouvy, či Protokolu KPL, který je uveden v Příloze č. 3 této Smlouvy.
- 6.7 Objednatel je povinen nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy dodat do Skladových prostor Poskytovatele Materiál potřebný k provedení Činností dle této Smlouvy, a to minimálně ve výši 25 % z počtu každé jednotlivé položky Materiálu uvedeného v čl. 5 Přílohy č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“).
- 6.8 V případě zjištění nedodržení procesních postupů stanovených v Příloze č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) Poskytovatelem, pořídí Objednatel fotodokumentaci a písemný záznam do stavebního deníku dokládající toto Objednatelovo zjištění.

7. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A JINOU ÚJMU

- 7.1 Poskyvatel odpovídá za škody a jiné újmy způsobené při poskytování Činností svojí činností nebo prostřednictvím třetích osob, které ke své činnosti použil, nejen vůči Objednateli, ale také vůči třetím osobám. V případě jakéhokoli narušení nebo poškození majetku je Poskyvatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit, a není-li to možné, pak v celé výši finančně nahradit. V případě jakéhokoli narušení nebo poškození majetku, je Poskyvatel povinen bez zbytečného odkladu o tomto poškození písemně informovat Objednatele.
- 7.2 Poskyvatel se zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti této Smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetí osobě (zejména pak Objednateli), a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší než [REDACTED]:
- 7.3 Poruší-li Poskyvatel jakékoliv ustanovení čl. 7 odst. 7.2 této Smlouvy, týkající se pojistné smlouvy, nezbavuje ho odpovědnosti nahradit veškerou způsobenou škodu a jinou újmu v penězích Objednateli nebo třetí osobě.

8. SANKCE

- 8.1 V případě nedodržení požadovaných termínů provádění Činností dle Přílohy č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) je Objednatel oprávněn vůči Poskytovateli požadovat smluvní pokutu ve výši [REDACTED] Kč za každý den prodlení v případě nedodržení termínů Činností, a to v době prvních pěti (5) dnů trvajícího prodlení, a dále smluvní pokutu ve výši [REDACTED] Kč za každý den prodlení, a to od šestého (6.) dne trvajícího prodlení.
- 8.2 Budou-li v případě zjištěné Poruchy většího rozsahu Činnosti provedeny bez udělení předchozího písemného souhlasu Objednatele, je Objednatel oprávněn vůči Poskytovateli požadovat smluvní pokutu ve výši [REDACTED] - za každé jednotlivé nedodržení postupu stanoveného v čl. 5 odst. 5.3 této Smlouvy.
- 8.3 V případě nedodržení procesního postupu měření dle Přílohy č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) stanoveného v čl. 1.2.7; 1.2.9; 1.2.10; 1.3.7; 1.3.10 a 1.3.11. této Přílohy č. 1, je Poskytovatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé nedodržení takto stanoveného procesního postupu měření.
- 8.4 Pro případ prodlení s úhradou ceny Objednatelem je Poskytovatel oprávněn vůči Objednateli požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 8.5 Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv svou pohledávku z titulu smluvních pokut proti jakékoliv pohledávce Poskytovatele vyplývající z této Smlouvy.
- 8.6 Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Smluvní pokuta je splatná do třiceti (30) dnů od doručení výzvy k zaplacení. Výzva k zaplacení musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s touto Smlouvou zakládá právo účtovat smluvní pokutu.
- 8.7 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.
- 8.8 Smluvní pokuty mohou být kombinovány, to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
- 8.9 Uplatněním nároků z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody nebo smluvní pokutu.

9. UKONČENÍ SMLOUVY

- 9.1 Tuto Smlouvu je možné vypovědět kteroukoliv ze smluvních stran, a to písemnou výpovědí s výpovědní dobou tři (3) měsíce. Výpovědní doba počíná běžet prvního dne následujícího měsíce po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 9.2 Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvních povinností, a tedy důvod pro odstoupení od Smlouvy, bude považováno, jestliže Poskytovatel postupuje v rozporu s platnými právními předpisy nebo se svými povinnostmi uloženými mu touto Smlouvou (a to nejen explicitně v textu vyjádřeným porušením, ale i porušením dalších povinností z této Smlouvy vyplývajících) a jestliže nezjedná na základě písemného upozornění nápravu ani v přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu Objednatelem.
- 9.3 Smluvní strany se dohodly, že nedodržení procesních postupů zejména stanovených v čl. 1.2.7; 1.2.9; 1.2.10; 1.3.7; 1.3.10 a 1.3.11 Přílohy č. 1 této Smlouvy („**Technická specifikace a ceník**“) Poskytovatelem se pro účely této Smlouvy považuje za podstatné

porušení této Smlouvy; v takovém případě je objednatel oprávněn od této Smlouvy jednostranně odstoupit. Odstoupením od této Smlouvy objednatelem není dotčeno právo Objednatele na úhradu smluvní pokuty Poskytovatelem dle čl. 8 odst. 8.3 této Smlouvy.

- 9.4 Objednatel je dále oprávněn od Smlouvy jednostranně odstoupit, bude-li s Poskytovatelem zahájeno insolvenční řízení, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Poskytovatele podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.5 Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a stává se účinným dnem jeho doručení druhé ze smluvních stran.
- 9.6 Odstoupením od Smlouvy nebo vypovězením Smlouvy kteroukoli smluvní stranou nejsou dotčeny nároky na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy některou smluvní stranou, povinnost mlčenlivosti, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.
- 9.7 Objednatel uhradí výhradně cenu za plnění skutečně poskytnuté po dobu trvání Smlouvy. Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od Smlouvy se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede Objednatel.
- 9.8 V případě odstoupení od Smlouvy jednou ze smluvních stran, bude k datu účinnosti odstoupení vyhotovena dohoda o narovnání, která popíše stav a vzájemné nároky smluvních stran.
- 9.9 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1 Oprávněný zaměstnanec Objednatele pro kontrolu plnění Činností dle této Smlouvy Poskytovatelem je: [REDAKCE]
- 10.2 Oprávněný zaměstnanec Objednatele pro předání Materiálu do Skladových prostor Poskytovatele: je [REDAKCE]
- 10.3 Oprávněný zaměstnanec Poskytovatele pro plnění Činností dle této Smlouvy Objednatelem: [REDAKCE]
- 10.4 Oprávněný zaměstnanec Poskytovatele pro převzetí Materiálu do Skladových prostor Poskytovatele od Objednatele je: [REDAKCE]
- 10.5 Jazykem Smlouvy a všech jednání je čeština.
- 10.6 Spory vzniklé z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou. Pokud nedorazí k dohodě, může se kterákoli ze stran obrátit na věcně příslušný soud, jehož místní příslušnost bude určena sídlem Objednatele.
- 10.7 Poskytovatel je povinen neprodleně (nejpozději do sedmi (7) dnů od okamžiku, kdy se o dále uvedené skutečnosti dozví) informovat Objednatele o tom, že s ním bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Poskytovatele.

- 10.8 Doručování smluvními stranám se provádí datovou zprávou prostřednictvím datové schránky na doručovací adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, příp. doporučenou poštou na adresu uvedenou v záhlaví, není-li v této Smlouvě uvedeno výslovně jinak.
- 10.9 Smluvní strany se zavazují vzájemně si bez zbytečného odkladu a písemně oznamovat všechny změny identifikačních údajů, změny oprávněných osob a změny a návrhy změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na plnění Smlouvy. V případě oprávněných osob nebo kontaktních údajů stran dojde řádným potvrzením oznámení druhou stranou ke změně oprávněné osoby či kontaktních údajů strany bez nutnosti uzavření písemného dodatku ke Smlouvě.
- 10.10 Poskytovatel výslovně opravňuje Objednatele zveřejnit v souladu se ZZVZ a dalšími právními předpisy na svém profilu tuto Smlouvu včetně jejích případných změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky, jež je předmětem Smlouvy, a případně seznam poddodavatelů Poskytovatele. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli do patnácti (15) dnů od obdržení výzvy učiněné Objednatelem veškeré údaje, které je povinen Objednatel uveřejnit podle ZZVZ a dalších právních předpisů a které má v dispozici Poskytovatel.
- 10.11 Případné změny nebo doplnění Smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran výhradně v souladu se ZZVZ, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek).
- 10.12 Pro případ uzavírání Smlouvy a jakýchkoli jejích dodatků smluvní strany vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku. Poskytovatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 10.13 Stane-li se kterékoli ustanovení Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevymahatelným, nebudou tím zbývající ustanovení Smlouvy nijak dotčena. Smluvní strany se zavazují, že v takovém případě toto neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení nahradí ustanovením, jež bude svým obsahem a účelem takovému neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení nejbližší a bude v souladu s platným právem.
- 10.14 Poskytovatel prohlašuje, že si je vědom, že je Objednatel povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace v této Smlouvě obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetím osobám, pokud si je vyžádají. Poskytovatel též prohlašuje, že nic z obsahu této Smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství.
- 10.15 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato Smlouva (jakož i její případný dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Dále platí, že nebude-li Smlouva uveřejněna ani do tří (3) měsíců od jejího uzavření, bude od počátku zrušena. Objednatel zašle tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.
- 10.16 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.17 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace a ceník
Příloha č. 2: Protokol kabelové poruchy
Příloha č. 3: Protokol výměny kabelového pole
Příloha č. 4: Vzorový řez uložení kabelů
Příloha č. 5: Vzor - Výkaz provedených Činností
Příloha č. 6: Vzor - Zpráva o mimořádné revizi elektrické instalace
Příloha č. 7: Protokol výměny dělicí skříňe

10.18 Smlouva je vyhotovena a smluvními stranami podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží jedno (1) vyhotovení.

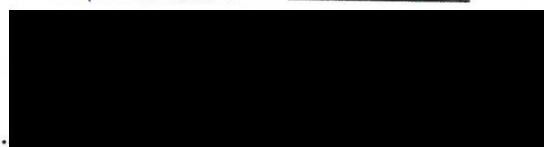
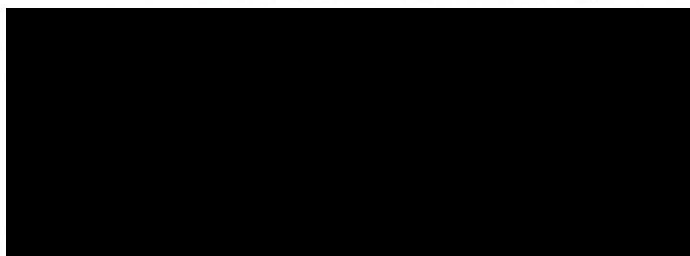
Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

Poskytovatel

v PRAZE dne 24-08-2020

v Praze dne - 8 -08- 2020



Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Jiří Hanzelka

Jednatel společnosti

ENERGO CONCEPT s.r.o.

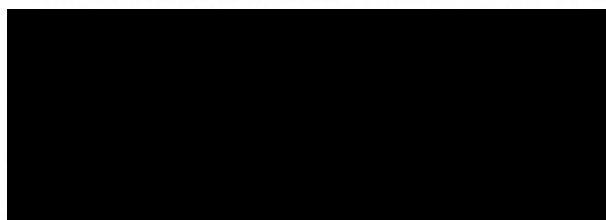
v PRAZE dne 24-08-2020



Tomáš Novotný

místopředseda představenstva

Technologie hlavního města Prahy, a.s.



Příloha č. 1
Technická specifikace a ceník

1. Zaměření a odstranění kabelové poruchy (dále jen „KP“) - rozsah požadovaných činností:

1.1. Předpoklady k výkonu činnosti

- 1.1.1. Poskytovatel před zahájením poskytování činností zašle technikovi Objednatele e-mailem na adresu: [REDAKCE] kalibrační listy všech použitých měřicích přístrojů, které budou používány při opravách u KP. V případě změn v kalibračních listech Poskytovatel do pěti (5) pracovních dnů zašle technikovi Objednatele aktualizované kalibrační listy.
- 1.1.2. Poskytovatel před zahájením poskytování činností zašle technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] certifikáty osob proškolených od výrobce spojek a koncovek kabelů, kteří budou provádět opravy KP. V případě změn v certifikátech osob Poskytovatel do pěti (5) pracovních dnů zašle technikovi Objednatele aktualizované certifikáty všech osob, které budou provádět opravy KP.
- 1.1.3. Poskytovatel před zahájením poskytování činností zašle technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] seznam všech zaměstnanců a osob provádějících činnost včetně osvědčení dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. V případě změn zaměstnanců a osob provádějících činnost Poskytovatel do pěti (5) pracovních dnů zašle technikovi Objednatele aktualizovaný seznam všech zaměstnanců a osob provádějících činnost včetně osvědčení dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

1.2. Procesní postup při řešení opravy kabelové poruchy („KP“) veřejného osvětlení bez zaměření kabelové poruchy

- 1.2.1. Technik Objednatele předá Poskytovateli emailem Protokol KP, který obsahuje náskres místa poruchy a potřebné informace k místu poruchy. Požadavky na odstranění KP budou ze strany Objednatele zasílány emailem Poskytovateli vždy do 08:00 hodin, následně bude provedeno předání KP na místě KP. Datem předání požadavku na odstranění KP bude evidován datum předání KP na místě plnění, datum předání bude zaznamenán ve Stavebním deníku a v Protokolu KP. V případě, že předání KP na místě plnění proběhne následující den po odeslání požadavku na odstranění KP emailem, zahájení odstraňování KP se zkrátí o toto prodlení předání KP na místě plnění.
- 1.2.2. Poskytovatel zajistí výkopové povolení Technickou správou komunikací (dále jen „TSK“), Městské části nebo vlastníka pozemku v místě lokalizace poruchy. Veškerou komunikaci (písemná, emailová) bude Poskytovatel posílat v kopii technikovi Objednatele na email: [REDAKCE].
- 1.2.3. Nejpozději dvacet čtyři (24) hodin před zahájením poskytování činností (před zahájením odstranění poruchy) bude Poskytovatel informovat technika Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE].

- 1.2.4. Předání staveniště (místa poruchy) Poskytovateli bude provedeno na místě KP písemně zápisem do Stavebního deníku, včetně vykonání měření Riz, spojitosti vodičů a impedance smyčky Zs, pokud nebude technikem Objednatele stanoveno jinak. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KP.
- 1.2.5. Poskytovatel nahlásí vždy zahájení a ukončení poskytování činností (před odstraněním poruchy) telefonicky na dispečink Objednatele na telefonní číslo: [REDACTED]
- 1.2.6. Poskytovatel zajistí dle legislativních požadavků na zajištění pracoviště (BOZP) místo pro bezpečné provedení činností.
- 1.2.7. Poskytovatel provede měření izolačního odporu poškozeného kabelu před zahájením opravy. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KP. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.2 této Přílohy č. 1 nesmí Poskytovatel pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu použít vysokonapěťový zdroj. Pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu Poskytovatel použije měřicí přístroj s **napěťovou hladinou $U_m = 500$ VDC**.
- 1.2.8. Poskytovatel provede výkopové práce pro provedení opravy kabelové poruchy. Bezpodmínečnou podmínkou pro zahájení výkopových prací je obdržení výkopového povolení.
- 1.2.9. Poskytovatel provede měření poškozeného kabelu po přerušení kabelu na obou koncích přerušeno kabelu v místě zaměřené poruchy. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KP a zároveň bude Poskytovatel informovat technika Objednatele telefonicky na telefonním čísle: [REDACTED] o výsledku měření. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.2 této Přílohy č. 1, nesmí poskytovatel pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu použít vysokonapěťový zdroj. Pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu Poskytovatel použije měřicí přístroj s **napěťovou hladinou $U_m = 500$ VDC**.

Poznámka1:

Poskytovatel nahlásí vždy každý den ukončení/přerušení činností telefonicky na dispečink Objednatele na telefonní číslo [REDACTED] a zároveň i technikovi Objednatele na telefonním čísle [REDACTED]

Poznámka2:

Poškozené kabelové pole mezi zařízeními veřejného osvětlení (respektive slavnostního osvětlení) je dovoleno opravit pouze maximálním počtem jeden (1) ks kabelových spojek. V případě, že po přerušení kabelu na obou koncích přerušeno kabelu v místě zaměřené poruchy (na jednom (1) kabelovém poli mezi sousedícími zařízeními veřejného osvětlení) bude dále opravované zařízení vykazovat nevyhovující stav v jednom (1) směru (tj. pokud naměřené hodnoty izolačního stavu „Riz“ poškozeného kabelu v místě přerušení kabelu budou nižší než $1\text{ M}\Omega$, nebo bude-li přerušeno min. jeden vodič v kabelu nebo bude-li vykazovat obvod vyšší odpor impedanční smyčky „Zs“ než přípouští ČSN pro zařízení v provozu), pak bude projednán, Objednatelem stanoven a odsouhlasen další postup opravy. Rozhodnutím technika Objednatele bude další postup opravy kabelového vedení ve směru, kde vedení vykazuje nevyhovující hodnoty řešen buď opravou vedení formou druhé (2.) kabelové spojky nebo výměnou celého kabelového pole (případně částečnou výměnou kabelového pole).

- 1.2.10. Poskytovatel provede měření kabelu po opravě a zapsání požadovaných údajů a naměřených hodnot do Protokolu KP. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.2 této Přílohy č. 1, nesmí Poskytovatel pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu použít vysokonapěťový zdroj. Pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu Poskytovatel

- použije měřicí přístroj s napěťovou hladinou $U_m = 500$ VDC. Vyplněný Protokol KP pošle Poskytovatel technikovi Objednatele na emailovou adresu: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště před opravou KP.
- 1.2.11. Poskytovatel provede odpojení provizorního vedení vztahujícího se ke kabelové poruše ze svorkovnic (bude uvedeno v Protokolu KP).
 - 1.2.12. Poskytovatel provede připojení obou konců opraveného kabelu do svorkovnic, vč. odzkoušení funkčnosti.
 - 1.2.13. Poskytovatel provede zához, zhutnění výkopu a likvidaci přebytečného výkopku, odvozu na skládku (včetně platby skládkového). Potvrzení o likvidaci přebytečného výkopku a použitého materiálu pošle Poskytovatel technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště před opravou KP.
 - 1.2.14. Poskytovatel provede definitivní úpravu povrchu a zajistí předání vlastníkovu povrchu (tráva, živice, mozaika). Písemné potvrzení o předání povrchu vlastníkovu pošle Poskytovatel technikovi Objednatele na emailem: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště před opravou KP.
 - 1.2.15. Poskytovatel provede nahlášení ukončení prací nebo přerušování prací na odstraňování KP na dispečinku Objednatele na telefonní číslo: [REDAKCE]
 - 1.2.16. Poskytovatel provede nahlášení ukončení prací na odstraňování KP technikovi Objednatele, nebo v případě přerušování prací, například z důvodu odstranění KP, ale nedokončených povrchů v místě poruchy v zimním období, nahlásí technikovi Objednatele aktuální stav rozpracovanosti a nejbližší možný termín dokončení všech činností při opravě KP.
 - 1.2.17. Poskytovatel provede zakreslení místa kabelové spojky do nákresu, vč. okótování místa spojky od pevných bodů.
 - 1.2.18. Poskytovatel provede mimořádnou revizi elektrické instalace (dle aktuálně platných ČSN) v rozsahu daného vývodu (směru) od Zapínacího místa. Při mimořádné revizi bude provedeno měření zejména izolačního odporu všech fází a PEN vodiče, celistvost vodičů, impedance smyčky, uzemnění, pospojení, měření proudů vývodu ve všech fázích (vzor zprávy z mimořádné revize tvoří Přílohu č. 6 této Smlouvy). Vyhотовenou zprávu o mimořádné revizi pošle Poskytovatel technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] nejpozději s doklady pro fakturaci za dané fakturační období po opravě dané kabelové poruchy.
 - 1.2.19. Předání staveniště po opravě technikovi Objednatele bude na staveništi (místo opravené KP) provedeno zápisem do Stavebního deníku, kde bude potvrzena funkčnost zařízení a schopnost bezpečného provozu. Písemné potvrzení funkčnosti a schopnosti bezpečného provozu bude podepsáno a razítkem potvrzeno odpovědnou osobou s předepsanou kvalifikací dle § 9 vyhlášky č. 50/78 Sb. Součástí předání bude předání vyplněného Protokolu KP, předání dokladu o provedené definitivní úpravě povrchu s potvrzením převzetí technikem TSK, MČ nebo vlastníkem pozemku. Nedílnou součástí předávacího Protokolu KP bude fotodokumentace z místa poruchy zasláná na email: [REDAKCE] (1. po zaměření poruchy, 2. po výkopu a lokalizaci poruchy, 3. po opravě spojky, 4. po definitivní úpravě povrchu).

- 1.3. Procesní postup při řešení opravy kabelové poruchy („KP“) veřejného osvětlení včetně zaměření kabelové poruchy**
- 1.3.1. Technik Objednatele předá Poskytovateli emailem Protokol KP, který obsahuje náskres místa poruchy a potřebné informace k místu poruchy. Požadavky na odstranění KP budou ze strany Objednatele zasílány emailem Poskytovateli vždy do 08:00 hodin, následně bude provedeno předání KP na místě KP. Datem předání požadavku na odstranění KP bude evidován datum předání KP na místě plnění, datum předání bude zaznamenán ve Stavebním deníku a v Protokolu KP. V případě, že předání KP na místě plnění proběhne následující den po odeslání požadavku na odstranění KP emailem, termín zaměření KP a zahájení odstraňování KP se zkrátí o toto prodloužení předání KP na místě plnění.
- 1.3.2. Poskytovatel zajistí výkopové povolení Technickou správou komunikací (dále jen „TSK“), Městské části nebo vlastníka pozemku v místě lokalizace poruchy. Veškerou komunikaci (písemná, emailová) bude Poskytovatel posílat v kopii technikovi Objednatele na email [REDAKCE]
- 1.3.3. Nejpozději dvacet čtyři (24) hodin před zahájením poskytování Činností (před zaměřením KP i před zahájením odstranění poruchy) bude Poskytovatel informovat technika Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] a telefonicky na telefonním čísle: [REDAKCE] o přesném místě poruchy (tj. včetně čísla stožárů kabelového pole) a předpokládaném čase zahájení Činností.
- 1.3.4. Předání staveniště (místa poruchy) Poskytovateli bude provedeno na místě KP písemně zápisem do Stavebního deníku, včetně vykonání měření Riz, spojitosti vodičů a impedance smyčky Zs, pokud nebude technikem Objednatele stanoveno jinak. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KP.
- 1.3.5. Poskytovatel nahlásí vždy zahájení a ukončení poskytování činností (před zaměřením kabelové poruchy a před odstraněním poruchy) telefonicky na dispečink Objednatele na telefonní číslo: [REDAKCE].
- 1.3.6. Poskytovatel zajistí (dle legislativních požadavků na zajištění pracoviště (BOZP) místo pro bezpečné provedení činností.
- 1.3.7. Poskytovatel provede měření izolačního odporu poškozeného kabelu před zahájením opravy. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KP. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.3 této Přílohy č. 1, nesmí Poskytovatel pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu před zahájením opravy použít vysokonapěťový zdroj. Pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu před zahájením opravy Poskytovatel použije měřicí přístroj s napěťovou hladinou $U_m = 500$ VDC.
- 1.3.8. Poskytovatel provede zaměření kabelové poruchy (pokud nebude Objednatelem stanoven jiný postup).
- 1.3.9. Poskytovatel provede výkopové práce pro provedení opravy kabelové poruchy. Bezpodmínečnou podmínkou pro zahájení výkopových prací je obdržení výkopového povolení.
- 1.3.10. Poskytovatel provede měření poškozeného kabelu po přerušení kabelu na obou koncích přerušného kabelu v místě zaměřené poruchy. Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KP a zároveň bude Poskytovatel informovat technika Objednatele telefonicky na telefonním čísle [REDAKCE] o výsledku měření. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.3 této Přílohy č. 1, nesmí Poskytovatel pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu po přerušení použít vysokonapěťový zdroj. Pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu po přerušení Poskytovatel použije měřicí přístroj s napěťovou hladinou $U_m = 500$ VDC.

Poznámka1:

Poskytovatel nahlásí vždy každý den ukončení/přerušeni Činnosti telefonicky na dispečink Objednatele na telefonní číslo [REDAKCE] a zároveň i technikovi Objednatele na telefonním čísle [REDAKCE]

Poznámka2:

Poškozené kabelové pole mezi zařízeními veřejného osvětlení (respektive slavnostního osvětlení) je dovoleno opravit pouze maximálním počtem jeden (1) ks kabelových spojek. V případě, že po přerušení kabelu na obou koncích přerušeno kabelu, v místě zaměřené poruchy (na jednom kabelovém poli mezi sousedními zařízeními veřejného osvětlení) bude dále opravované zařízení vykazovat nevyhovující stav v jednom směru (tj. pokud naměřené hodnoty izolačního stavu „Riz“ poškozeného kabelu v místě přerušení kabelu budou nižší než 1 MΩ, nebo bude-li přerušeno min. jeden vodič v kabelu nebo bude-li vykazovat obvod vyšší odpor impedanční smyčky „Zs“ než připouští ČSN pro zařízení v provozu), pak bude projednán, Objednatelem stanoven a odsouhlasen další postup opravy. Rozhodnutím technika Objednatele bude další postup opravy kabelového vedení ve směru, kde vedení vykazuje nevyhovující hodnoty řešen buď opravou vedení formou 2. kabelové spojky nebo výměnou celého kabelového pole (případně částečnou výměnou kabelového pole).

- 1.3.11. Poskytovatel provede měření kabelu po opravě a zapsání požadovaných údajů a naměřených hodnot do Protokolu KP. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.3 této Přílohy č. 1, nesmí Poskytovatel pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu použít vysokonapěťový zdroj. Pro měření izolačního odporu poškozeného kabelu Poskytovatel použije měřicí přístroj s napěťovou hladinou $U_m = 500$ VDC. Vyplněný Protokol KP pošle Poskytovatel technikovi Objednatele na emailovou adresu: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště před opravou KP.
- 1.3.12. Poskytovatel provede odpojení provizorního vedení vztahujícího se ke kabelové poruše ze svorkovnic (bude uvedeno v Protokolu KP).
- 1.3.13. Poskytovatel provede připojení obou konců opraveného kabelu do svorkovnic, vč. odzkoušení funkčnosti.
- 1.3.14. Poskytovatel provede zához, zhutnění výkopu a likvidaci přebytečného výkopku, odvozu na skládku (včetně platby skládkovného). Potvrzení o likvidaci přebytečného výkopku a použitého materiálu pošle Poskytovatel technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště před opravou KP.
- 1.3.15. Poskytovatel provede definitivní úpravu povrchu a zajistí předání vlastníkovu povrchu (tráva, živice, mozaika). Písemné potvrzení o předání povrchu vlastníkovu pošle Poskytovatel technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště před opravou KP.
- 1.3.16. Poskytovatel provede nahlášení ukončení prací nebo přerušeni prací na odstraňování KP na dispečink Objednatele na telefonní číslo: [REDAKCE]
- 1.3.17. Poskytovatel provede nahlášení ukončení prací na odstraňování KP technikovi Objednatele, nebo v případě přerušeni prací, například z důvodu odstranění KP, ale nedokončených povrchů v místě poruchy v zimním období, nahlásí technikovi Objednatele aktuální stav rozpracovanosti a nejbližší možný termín dokončení všech Činností při opravě KP.

- 1.3.18. Poskytovatel provede zakreslení místa kabelové spojky do nákresu, vč. okótování místa spojky od pevných bodů.
- 1.3.19. Poskytovatel provede mimořádnou revizi elektrické instalace (dle aktuálně platných ČSN) v rozsahu daného vývodu (směru) od Zapínacího místa. Při mimořádné revizi bude provedeno měření zejména izolačního odporu všech fází a PEN vodiče, celistvost vodičů, impedance smyčky, uzemnění, pospojení, měření proudů vývodu ve všech fázích (vzor zprávy z mimořádné revize tvoří Přílohu č. 6 této Smlouvy). Vyhotovenou zprávu o mimořádné revizi pošle Poskytovatel technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] nejpozději s doklady pro fakturaci za dané fakturační období po opravě dané kabelové poruchy.
- 1.3.20. Předání staveniště po opravě technikovi Objednatele bude na staveništi (místo opravené KP) provedeno zápisem do Stavebního deníku, kde bude potvrzena funkčnost zařízení a schopnost bezpečného provozu. Písemné potvrzení funkčnosti a schopnosti bezpečného provozu bude podepsáno a razítkem potvrzeno odpovědnou osobou s předepsanou kvalifikací dle § 9 vyhlášky č. 50/78 Sb. Součástí předání bude předání vyplněného Protokolu KP, předání dokladu o provedené definitivní úpravě povrchu s potvrzením převzetí technikem TSK, MČ nebo vlastníkem pozemku. Nedílnou součástí předávacího Protokolu KP bude fotodokumentace z místa poruchy zasláná na email [REDAKCE] (1. po zaměření poruchy, 2. po výkopu a lokalizaci poruchy, 3. po opravě spojky, 4. po definitivní úpravě povrchu).

1.4. Termíny plnění

- 1.4.1. V případě procesního postupu dle čl. 1 odst. 1.3 této Přílohy č. 1, tj. při řešení opravy kabelové poruchy („KP“) veřejného osvětlení včetně zaměření kabelové poruchy musí být vytyčení a zaměření KP provedeno do tří (3) dnů od termínu, kdy bylo zápisem do Stavebního deníku provedeno převzetí požadavku od Objednatele na místě opravy KP.
- 1.4.2. Zahájení Činností na odstranění KP musí být do pěti (5) dnů od termínu, kdy bylo zápisem do Stavebního deníku provedeno převzetí požadavku od Objednatele na místě opravy KP.
- 1.4.3. Definitivní oprava KP (a to i v případě stanovení opravy kabelového vedení formou druhé (2.) kabelové spojky) a odstranění případných provizorních vedení instalovaných na místě poruchy (vyjma demontáže převěsu) z důvodu operativního zajištění funkčnosti veřejného osvětlení musí být provedena nejpozději do čtrnácti (14) dnů od termínu, kdy bylo zápisem do Stavebního deníku provedeno převzetí požadavku od Objednatele na místě opravy KP
- 1.4.4. V případě, že Poskytovatel po zahájení opravy KP, na základě provedeného měření, zjistí vícečetné poškození kabelového vedení a požádá technika Objednatele o změnu způsobu opravy KP tj. o změnu rozsahu činností z opravy kabelového vedení na výměnu celého kabelového pole (případně částečnou výměnu kabelového pole), a jestliže bude tato změna Objednatelem schválena, pak definitivní oprava poruchy musí být provedena nejpozději do devatenácti (19) dnů od termínu, kdy bylo zápisem do Stavebního deníku provedeno převzetí požadavku od Objednatele na místě opravy KP.
- 1.4.5. V případě nedokončení finálních povrchů v místě opravy KP z klimatických důvodů, kdy nelze provádět finální úpravy povrchů, bude termín dokončení finálních povrchů projednán a odsouhlasen Objednatelem a technikem TSK, Městské části nebo vlastníkem pozemku.

1.4.6. Za datum dokončení opravy KP, tj. splnění všech požadavků specifikovaných v článku 1. této Přílohy č. 1 („Technická specifikace a ceník“) této Smlouvy, se považuje datum uvedené ve Stavebním deníku při převzetí staveniště po opravě kabelové poruchy Objednatelem.

Ceník:

Úkon	Úkonová cena v Kč bez DPH
Zaměření kabelové poruchy	[REDACTED]
Vykopání a zához spojkoviště	
Oprava kabelové poruchy spojkou	
Definitivní oprava povrchu do 1,1 m2	

2. Výměna kabelového pole (dále jen „KPL“) - rozsah požadovaných činností:

2.1. Předpoklady k výkonu činnosti

- 2.1.1. Poskytovatel před zahájením poskytování činností zašle technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] kalibrační listy všech použitých měřicích přístrojů, které budou používány při opravách KP. V případě změn v kalibračních listech Poskytovatel do pěti (5) pracovních dnů zašle technikovi Objednatele aktualizované kalibrační listy.
- 2.1.2. Poskytovatel před zahájením poskytování činností zašle technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] certifikáty osob proškolených od výrobce spojek a koncovek kabelů, kteří budou provádět opravy KP. V případě změn v certifikátech osob Poskytovatel do pěti (5) pracovních dnů zašle technikovi Objednatele aktualizované certifikáty všech osob, které budou provádět opravy KP.
- 2.1.3. Poskytovatel před zahájením poskytování činností zašle technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] seznam všech zaměstnanců a osob provádějících Činnost včetně osvědčení dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. V případě změn zaměstnanců a osob provádějících Činnost, Poskytovatel do pěti (5) pracovních dnů zašle technikovi Objednatele aktualizovaný seznam všech zaměstnanců a osob provádějících Činnost včetně osvědčení dle vyhlášky č. 50/1978Sb.

2.2. Procesní postup při výměně kabelového pole (KPL)

- 2.2.1. Technik Objednatele předá Poskytovateli emailem Protokol KPL, který obsahuje náskres místa poruchy a potřebné informace k místu poruchy. Požadavky na výměnu kabelového pole budou ze strany Objednatele zasílány elektronickou poštou Poskytovateli vždy do 08:00, následně bude provedeno předání kabelového pole v místě KP. Datum předání požadavku na odstranění KP bude evidován datum předání KP na místě plnění, datum předání bude zaznamenáno ve Stavebním deníku a Protokolu KPL. V případě, že předání výměny kabelového pole na místě plnění proběhne následující den po odeslání požadavku na výměnu kabelového pole elektronickou poštou, termín výměny kabelového pole se zkrátí o toto prodloužení předání výměny kabelového pole na místě plnění.
- 2.2.2. Poskytovatel zajistí výkopové povolení TSK, Městské části nebo vlastníka pozemku v místě lokalizace požadované výměny. Veškerou komunikaci (písemná, emailová i telefonická) bude Poskytovatel posílat v kopii technikovi Objednatele na emailovou adresu: [REDAKCE]
- 2.2.3. Nejpozději dvacetí čtyř (24) hodin před zahájením poskytování Činností bude Poskytovatel informovat technika Objednatele emailem na adresu: [REDAKCE] a telefonicky na telefonním čísle: [REDAKCE] o přesném místě poruchy (čísla stožárů kabelového pole) a předpokládaném čase zahájení prací Činností.
- 2.2.4. Předání staveniště (místa výměny kabelu) Poskytovateli bude provedeno na místě výměny kabelového pole písemně zápisem do Stavebního deníku včetně vykonání měření Riz, spojitosti vodičů a impedance smyčky Zs (pokud nebude technikem Objednatele stanoveno jinak). Naměřené hodnoty budou zaznamenány do Protokolu KPL.

- 2.2.5. Poskytovatel nahlásí vždy zahájení a ukončení poskytování Činností (před výměnou kabelového pole) telefonicky na dispečink Objednatele na telefonní číslo: [REDAKCE]
- 2.2.6. Poskytovatel zajistí dle legislativních požadavků na zajištění pracoviště (BOZP) místo pro bezpečné provedení výměny kabelového pole.
- 2.2.7. Poskytovatel zajistí odpojení a zajištění kabelu, který bude v rámci výměny kabelového pole nahrazen.
- 2.2.8. Poskytovatel provede výkop kabelové rýhy dle požadovaného rozměru a uložení. Bezpodmínečnou podmínkou pro zahájení výkopových prací je obdržení výkopového povolení.
- 2.2.9. Poskytovatel zhotoví pískového lože, včetně písku a desek pro zakrytí, případně zhotoví uložení do chráničky a přebetonování (dle typu požadavku výměny).
- 2.2.10. Poskytovatel provede pokládku požadovaného kabelu a zemnicího pásku do pískového lože, případně kabel vloží do chráničky (bude-li ze strany Objednatele požadováno).
- Poznámka:*
- Výměna kabelového pole musí být provedena v souladu s Přílohou č. 4 této Smlouvy – „Vzorový řez uložení kabelu“.*
- 2.2.11. Poskytovatel provede montáž smršťovacích koncovek na kabel.
- 2.2.12. Poskytovatel provede měření izolačního odporu po výměně kabelu před zásypem výkopu a dále provede zapsání požadovaných údajů a naměřených hodnot do Protokolu KPL. Tento vyplněný Protokol KPL pošle Poskytovatel technikovi Objednatele na emailovou adresu: [REDAKCE] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště Objednatelem k výměně kabelového pole.
- 2.2.13. Poskytovatel provede ukončení vodičů a zapojení obou konců nového kabelu do stožárových svorkovnic, připojení zemnicího pásku k zemnicí soustavě veřejného osvětlení.
- 2.2.14. Poskytovatel provede montáž štítků na kabely s popisem čísla zařízení, kam kabel vede.
- 2.2.15. Poskytovatel provede měření odporu pospojení ochranného vodiče a odporu uzemnění v místě výměny kabelu.
- 2.2.16. Poskytovatel provede odzkoušení funkčnosti.
- 2.2.17. Poskytovatel provede měření impedance smyčky opraveného kabelu na připojovacích svorkovnicích.
- 2.2.18. Poskytovatel provede zásyp kabelové rýhy včetně zhutnění zeminy, zhotovení stabilizační vrstvy z betonu (do 10 cm v chodníku, do 20 cm ve vozovce).
- 2.2.19. Poskytovatel provede odpojení provizorního vzdušného vedení (demontáž provede Objednatel, informace o provizorním vedení bude uvedena v Protokolu KPL).
- 2.2.20. Poskytovatel provede definitivní úpravy povrchu dle daného rozměru kabelové rýhy.

- 2.2.21. Poskytovatel provede naložení výkopku a odvezení na skládku (včetně platby skládkovného). Potvrzení o likvidaci přebytečného výkopku a použitého materiálu pošle Poskytovatel technikovi Objednatele emailem na adresu: [REDACTED] z nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště Objednatelem k výměně kabelového pole.
- 2.2.22. Poskytovatel provede nahlášení ukončení prací nebo přerušení prací na výměně KPL na dispečink Objednatele na telefonní číslo: [REDACTED]
- 2.2.23. Poskytovatel provede nahlášení ukončení prací na výměnu kabelového pole technikovi Objednatele, nebo v případě přerušení prací, například nedokončených povrchů v místě výměny v zimním období, nahlásí technikovi Objednatele aktuální stav rozpracovanosti a nejbližší možný termín dokončení všech činností při výměně kabelového pole.
- 2.2.24. Poskytovatel provede výchozí revizi elektrické instalace (dle aktuálně platných ČSN) v rozsahu daného vývodu (směru) ze zapínacího místa. Při revizi bude provedeno měření zejména izolačního odporu všech fází a PEN vodiče, celistvost vodičů, impedance smyčky, uzemnění, pospojení, měření proudů vývodu ve všech fázích. Vyhotovenou zprávu o výchozí revizi pošle Poskytovatel technikovi Objednatele na emailovou adresu: [REDACTED] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště Objednatelem k výměně kabelového pole.
- 2.2.25. Poskytovatel provede geodetické zaměření kabelu. Vyhotovenou technickou zprávu o geodetickém zaměření autorizovaným technikem ČKAIT pošle Poskytovatel technikovi Objednatele na emailovou adresu: [REDACTED] nejpozději do čtrnácti (14) dnů (v případě změny z kabelové poruchy na kabelové pole nejpozději do devatenácti (19) dnů) od předání staveniště Objednatelem k výměně kabelového pole.
- 2.2.26. Předání staveniště po výměně kabelového pole technikovi Objednatele bude na staveništi (místo výměny kabelu, pokud nebude technikem Objednatele stanoveno jinak) provedeno zápisem do Stavebního deníku, kde bude potvrzena funkčnost zařízení a schopnost bezpečného provozu. Písemné potvrzení o funkčnosti a schopnosti bezpečného provozu bude podepsáno a razítkem potvrzeno odpovědnou osobou s předepsanou kvalifikací dle § 9 vyhlášky č. 50/78 Sb. vč. vyplněného Protokolu KPL, předání dokladu o odevzdání demontovaného materiálu a dokladu o provedené definitivní úpravě povrchu s potvrzením převzetí technikem TSK, Městské části nebo vlastníkem pozemku včetně předání technické zprávy o geodetickém zaměření, vč. zprávy o výchozí revizi.
- 2.2.27. Za datum ukončení výměny kabelového pole, tj. splnění všech požadavků specifikovaných v článku 2. této Přílohy č. 1 („Technická specifikace a ceník“) této Smlouvy, se považuje datum uvedené ve Stavebním deníku při převzetí staveniště po výměně kabelového pole.

2.3. Termín plnění

Definitivní výměna kabelového pole musí být provedena nejpozději do čtrnácti (14) dnů od termínu, kdy bylo zápisem do Stavebního deníku provedeno převzetí požadavku od Objednatele na místě výměny kabelového pole.

Výměna kabelového pole musí být provedena v souladu s Přílohou č. 4 této Smlouvy „Vzorový řez uložení kabelu“.

V případě nedokončení finálních povrchů v místě výměny kabelového pole z klimatických důvodů, kdy nelze provádět finální úpravy povrchů, bude termín dokončení finálních povrchů projednán a odsouhlasen Objednatelem a technikem TSK, Městské části nebo vlastníkem pozemku.

Ceník:

Úkon	Úkonová cena za jednotku v Kč bez DPH
Výměna kabelového pole ve vnější fasádě (1m) bez kabelu	
Výměna kabelového pole 35×60, včetně kabelového lože (1m) bez kabelu	
Výměna kabelového pole 35×80, včetně kabelového lože (1m) bez kabelu	
Výměna kabelového pole 50×120, včetně chráničky dn 110 mm + 1× rezerva a Obetonování chrániček min. tloušťka 20cm (beton C16/20) (1m)	
Startovací jáma protlaku do 2,5×1,3×1,3m	
Cílová jáma protlaku do 1×1×1,3m	
Protlak pod komunikací řízený, vč. uložení chráničky 110 mm a protažení kabelu nebo drátu (1m)	
Protlak pod komunikací neřízený, vč. uložení chráničky 110 mm a protažení kabelu nebo drátu (1m)	
Vyčištění chráničky pod vozovkou (otevřený výkop, odsouhlasení technikem Objednatele) (1m)	
Proříznutí a zalití spáry pružnou zálivkou dle podmínek správce komunikace (1m)	
Bourání betonu nad rámeček stabilizační vrstvy (1m ³)	
Dodávka betonu vč. zpracování a dopravy nad rámeček stabilizační vrstvy (1m ³)	

Výměna dělicí skříně (dále jen „DS“)

2.4. Rozsah činností:

- 2.4.1. Převzetí požadavku od technika Objednatele, předáním Protokolu DS. Tento Protokol DS obsahuje místo a potřebné informace k místu závady (poruchy, škody).
- 2.4.2. Zajištění místa pro bezpečné provedení výměny.
- 2.4.3. Odpojení kabelů.
- 2.4.4. Demontáž skříně (popř. zámků dveří skříně).
- 2.4.5. Bourání betonového základu, bourání obezdění, vysekání z fasády.
- 2.4.6. Úprava stávajícího nebo zhotovení nového betonového základu, úprava nebo zhotovení nového obezdění, nebo fasády.
- 2.4.7. Montáž nové skříně, zapojení kabelů, připojení uzemnění, označení kabelů štítkem, (popř. montáž zámků do dvířek).
- 2.4.8. Případné spojování + kabely
- 2.4.9. Instalace výzbroje do dělicí skříně.
- 2.4.10. Konzervace svorek, spojů, zámků.
- 2.4.11. Montáž identifikačního štítku.
- 2.4.12. Odzkoušení funkčnosti.
- 2.4.13. Definitivní úprava povrchu (v případě samostatného pilíře), definitivní úprava fasády.
- 2.4.14. Vykonání mimořádné revize elektrické instalace (dle aktuálně platných ČSN) v rozsahu po výměně dělicí skříně.
- 2.4.15. Odvoz demontovaného materiálu na určené místo.
- 2.4.16. Předání technikovi Objednatele, vč. vyplněného Protokolu DS, který je uveden v Příloze č. 7 této Smlouvy, předání revizní zprávy a dokladu o odevzdání demontovaného materiálu a dokladu o provedené definitivní úpravě povrchu.
- 2.4.17. Výkaz likvidace materiálu z obezdění

Uvedený rozsah činností zahrnuje poskytnutí následujícího materiálu:

- 1) Betonovou směs pro základy
- 2) Malty
- 3) Fasádní barvy
- 4) Cihly
- 5) Materiál pro případnou opravu nebo zhotovení obezdění (dle potřeby v místě výměny)
- 6) Doplnění kabelových štítků
- 7) Mazadlo pro konzervaci
- 8) Drobný spojovací materiál
- 9) Dělicí skříň

2.5. Termín plnění:

Definitivní dokončení výměny DS od Poskytovatele bude provedena nejpozději do sedmi (7) kalendářních dnů od převzetí požadavku od Objednatele.

Ceník:

Úkon	Úkonová cena v Kč bez DPH
Výměna dělicí skříně (do velikosti SP5), včetně úpravy obezdění	■

3. Stavební práce nespecifikované:

Ceník:

Úkon	Cena v Kč bez DPH za 1 člověkohodinu
1 člověkohodina stavebních prací	
Úkon	
Definitivní úprava povrchu – Tráva (1m ²) včetně osiva	
Definitivní úprava povrchu – Dlažba (1m ²) bez nové dlažby	
Definitivní úprava povrchu – Živice (1m ²) včetně materiálu	
Materiál	
Studená asfaltová směs (balení 25Kg)	
Písek kopaný (1t)	
Štěrk frakce 0-4mm (1t)	
Kamenný prach (1t)	

4. Výměna hlavního jističe před elektroměrem

4.1. Rozsah činností:

- 4.1.1. Převzetí požadavku od technika Objednatele, předáním požadavku emailem, který obsahuje místo a potřebné informace k místu požadované výměny hlavního jističe před elektroměrem.
- 4.1.2. Zajištění místa pro bezpečné provedení výměny.
- 4.1.3. Vyplněný, potvrzený a odevzdaný dokument „Podklady pro uzavření smlouvy na hladině NN“ na obchodní místo PRE
- 4.1.4. Odpojení kabelů.
- 4.1.5. Demontáž původního hlavního jističe.
- 4.1.6. Úprava stávajícího místa.
- 4.1.7. Montáž nového hlavního jističe, zapojení kabelů.
- 4.1.8. Vyplnění podkladu pro uzavření smlouvy na hladině NN včetně vyjádření revizního technika.
- 4.1.9. Předání všech podkladů zástupci (technikovi) Objednateli.

4.2. Termín plnění:

Definitivní termín provedení výměny hlavního jističe před elektroměrem Poskytovatelem je nejpozději do sedmi (7) dnů od převzetí požadavku od Objednatele.

Ceník:

Úkon	Cena v Kč bez DPH za výměnu hlavního jističe
Výměna hlavního jističe před elektroměrem	

5. Přehled Materiálu pro poskytování Činností

Přehled Materiálu pro kabelové poruchy a výměny kabelových polí	Četnost (ks/m/kg)
Kabel Cyky-J 3×1,5	
Kabel Cyky-J 3×2,5	
Kabel Cyky-J 5×1,5	
Kabel Cyky-J 5×2,5	
Kabel Cyky-J 4×10	
Kabel Cyky-J 4×16	
Kabel Cyky-J 4×25	
Kabel Cyky-J 4×35	
Drát zemnicí FeZn 10	
Svorky pro zemnicí drát	
Koncovka kabelová smršťovací	
Lišta na kabely 30×25 mm	
Rozvodná krabice ACIDUR 4P, max. průřez do 4 mm ²	
Ocelová trubka průměr min.25, zároveň pozinkovaná	
Chráníčka dn 25 mm	
Chráníčka korugovaná dn 40 mm	
Chráníčka korugovaná dn 50 mm	
Chráníčka korugovaná dn 63 mm	
Chráníčka korugovaná dn 110mm	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 6-25 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 16-50 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Přehled Materiálu pro výměnu dělicí skříňe	Četnost (ks)
Skříň ARIA 32 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Skříň ARIA 43 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Přehled Materiálu pro výměnu hlavního jističe	Četnost (ks)
Jistič C25/3	
Jistič C32/3	
Jistič C40/3	
Jistič C50/3	
Jistič C63/3	
Jistič C80/3	
Jistič C100/3	
Jistič C120/3	
Jistič C125/3	
Deon 250A až 400A	

Příloha č. 2
Protokol kabelové poruchy
(samostatná příloha)

PROTOKOL KABELOVÉ PORUCHY

Servisní středisko:	
Číslo ID:	
Datum zjištění:	
Měst. část - katastr:	
Ulice - č.p.:	
Napojeno na ZM č.:	
Porucha mezi čísly zařízení:	
Typ kabelu:	
Povrch terénu :	
Převěs mezi stožáry:	
Zjistil:	

Č. objednávky:	
Poruchu převzal:	
Datum:	
Číslo výkop. Povolení:	
Poruchu opravil:	
Datum:	
Datum (def. úprava terén):	
Povrch terénu:	
Datum převzetí po opravě:	
Podpis za THMP:	

Poznámka ke KP:

Naměřené izolační stavy před opravou:

Měřicí přístroje (výrobce, typ, v.č.):

Um: V/.

L1 - PEN:	L1 - L2:	L1 - zem:
L2 - PEN:	L2 - L3:	L2 - zem:
L3 - PEN:	L1 - L3:	L3 - zem:
		PEN - zem:

Měřil (jméno a podpis):

Schválil za objednatele:

Naměřená impedance před opravou:

Měřicí přístroje (výrobce, typ, v.č.):

L1:
L2:
L3:
VO:

Naměřené izolační stavy po přerušení kabelu v místě poruchy (oba konce) - 1.KP:

Měřicí přístroje (výrobce, typ, v.č.):

Um: V/.

L1 - PEN:	L1 - PEN:	L1 - L2:	L1 - L2:	L1 - zem:	L1 - zem:
L2 - PEN:	L2 - PEN:	L2 - L3:	L2 - L3:	L2 - zem:	L2 - zem:
L3 - PEN:	L3 - PEN:	L1 - L3:	L1 - L3:	L3 - zem:	L3 - zem:
				PEN - zem:	PEN - zem:
Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:

Měřil (jméno a podpis):

Schválil za objednatele:

Naměřené izolační stavy po přerušení kabelu v místě poruchy (oba konce) - 2.KP:

Měřicí přístroje (výrobce, typ, v.č.):

Um: V/.

L1 - PEN:	L1 - PEN:	L1 - L2:	L1 - L2:	L1 - zem:	L1 - zem:
L2 - PEN:	L2 - PEN:	L2 - L3:	L2 - L3:	L2 - zem:	L2 - zem:
L3 - PEN:	L3 - PEN:	L1 - L3:	L1 - L3:	L3 - zem:	L3 - zem:
				PEN - zem:	PEN - zem:
Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:	Směr k VO:

Měřil (jméno a podpis):

Schválil za objednatele:

Naměřené izolační stavy po opravě:

Měřicí přístroje (výrobce, typ, v.č.):

Um: V/.

L1 - PEN:	L1 - L2:	L1 - zem:
L2 - PEN:	L2 - L3:	L2 - zem:
L3 - PEN:	L1 - L3:	L3 - zem:
		PEN - zem:

Měřil (jméno a podpis):

Schválil za objednatele:

Naměřená impedance po opravě:

Měřicí přístroje (výrobce, typ, v.č.):

L1:	L1:
L2:	L2:
L3:	L3:
VO:	VO:

Plánek:

Do plánu musí být po opravě zakreslena kabelová spojka, která musí být okótovaná (obrubník, komunikace, dům, stožár VO, atp.)

Přehled Materiálu pro kabelové poruchy a výměny kabelových polí	Množství (ks/m)
Kabel Cyky-J 3x1,5	
Kabel Cyky-J 3x2,5	
Kabel Cyky-J 5x1,5	
Kabel Cyky-J 5x2,5	
Kabel Cyky-J 4x10	
Kabel Cyky-J 4x16	
Kabel Cyky-J 4x25	
Kabel Cyky-J 4x35	
Drát zemnicí FeZn 10	
Svorky pro zemnicí drát	
Koncovka kabelová smršťovací	
Lišta na kabely 30x25 mm	
Rozvodná krabice ACIDUR 4P, max. průřez do 4 mm ²	
Ocelová trubka průměr min.25, zároveň pozinkovaná	
Chráníčka dn 25 mm	
Chráníčka korugovaná dn 40 mm	
Chráníčka korugovaná dn 50 mm	
Chráníčka korugovaná dn 63 mm	
Chráníčka korugovaná dn 110mm	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 6-25 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 16-50 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Přehled Materiálu pro výměnu dělicí skříně	Množství (ks)
Skříň ARIA 32 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Skříň ARIA 43 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Přehled Materiálu pro výměnu hlavního jističe	Množství (ks)
Jistič C25/3	
Jistič C32/3	
Jistič C40/3	
Jistič C50/3	
Jistič C63/3	
Jistič C80/3	
Jistič C100/3	
Jistič C120/3	
Jistič C125/3	
Deon 250A až 400A	
Přehled Materiálu pro stavební práce	Množství (ks/balení, hodiny)
Studená asfaltová směs (balení 25Kg)	
Písek kopaný (1t)	
Štěrka frakce 0-4mm (1t)	
Kamenný prach (1t)	
Ostatní	

Příloha č. 3
Protokol výměny kabelového pole
(samostatná příloha)



PROTOKOL VÝMĚNY KABELOVÉHO POLE

Záznam technika THMP	
Servisní středisko	
Číslo tiketu	
Datum zjištění	
Měst. část - katastr	
Ulice - č.p.	
Napojeno na ZM č.	
Kabel mezi čísly zařízení	
Typ kabelu stávající	
Převěs mezi stožáry	
Zjistil	
Povrch terénu	
Jiné uložení v rámci 1ks výměny (vjezdy, komunikace)	(ks) (m)
Požadovaný typ kabelu	(Typ) / (m)
Pokládka zemnicího drátu	(A / N) (m)
Uložení do chráničky	(Typ) / (m)
Poznámka k výměně:	

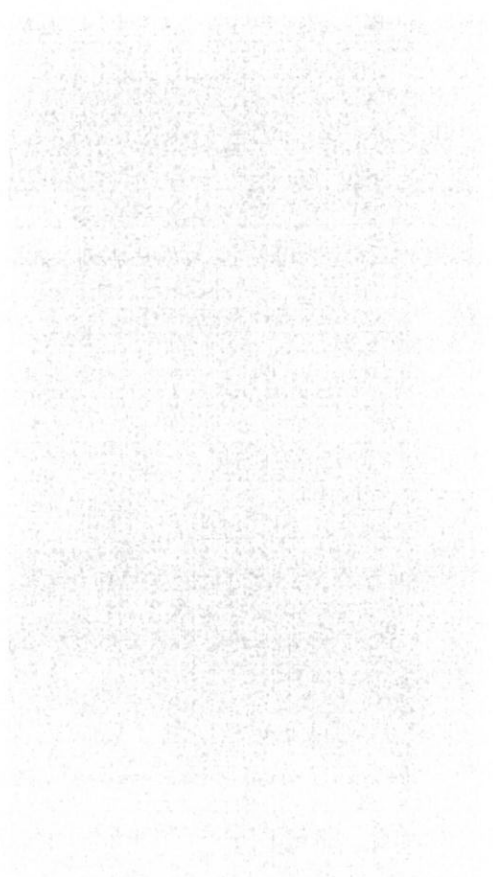
Plánek umístění:

Záznam dodavatele	
Č. objednávky	
Poruchu převzal	
Datum	
Číslo výkop. povolení	
Poruchu opravil	
Datum	
Def. úprava terén-datum	
Povrch terénu	(m2)
Revizní zpráva č.	
Geodetic. Zaměření č.	
Protlak pod komunikací	(A / N) (m)
Obnova povrchu nad rámeč dle podmínek TSK	(A / N) (m2)
Zalítí spáry dle TSK	(A / N) (m)
Vyčištění chráničky	(A / N) (m)
Bourání betonu nad rámeč	(A / N) (m3)
Dodávka betonu nad rámeč	(A / N) (m3)

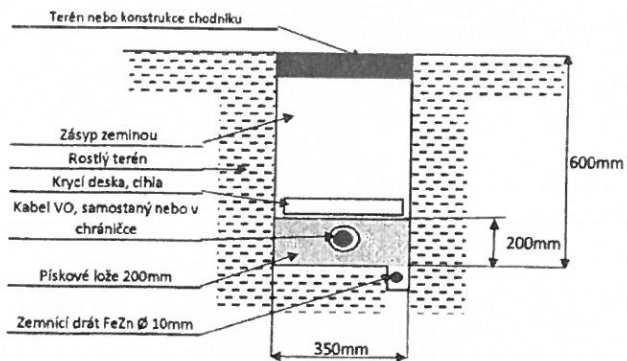
Datum převzetí po opravě	
Podpis odp. os. THMP	

Přehled Materiálu pro kabelové poruchy a výměny kabelových polí	Množství (ks/m)
Kabel Cyky-J 3×1,5	
Kabel Cyky-J 3×2,5	
Kabel Cyky-J 5×1,5	
Kabel Cyky-J 5×2,5	
Kabel Cyky-J 4×10	
Kabel Cyky-J 4×16	
Kabel Cyky-J 4×25	
Kabel Cyky-J 4×35	
Drát zemnicí FeZn 10	
Svorky pro zemnicí drát	
Koncovka kabelová smršťovací	
Lišta na kabely 30×25 mm	
Rozvodná krabice ACIDUR 4P, max. průřez do 4 mm ²	
Ocelová trubka průměr min.25, žárově pozinkovaná	
Chráníčka dn 25 mm	
Chráníčka korugovaná dn 40 mm	
Chráníčka korugovaná dn 50 mm	
Chráníčka korugovaná dn 63 mm	
Chráníčka korugovaná dn 110mm	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 6-25 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 16-50 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Přehled Materiálu pro výměnu dělicí skříně	Množství (ks)
Skříň ARIA 32 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Skříň ARIA 43 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Přehled Materiálu pro výměnu hlavního jističe	Množství (ks)
Jistič C25/3	
Jistič C32/3	
Jistič C40/3	
Jistič C50/3	
Jistič C63/3	
Jistič C80/3	
Jistič C100/3	
Jistič C120/3	
Jistič C125/3	
Deon 250A až 400A	
Přehled Materiálu pro stavební práce	Množství (ks/balení, hodiny)
Studená asfaltová směs (balení 25Kg)	
Písek kopaný (1t)	
Štěrka frakce 0-4mm (1t)	
Kamenný prach (1t)	
Ostatní	

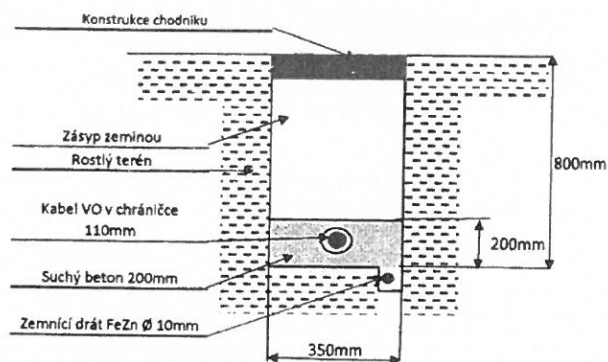
Příloha č. 4
Vzorový řez uložení kabelů
(samostatná příloha)



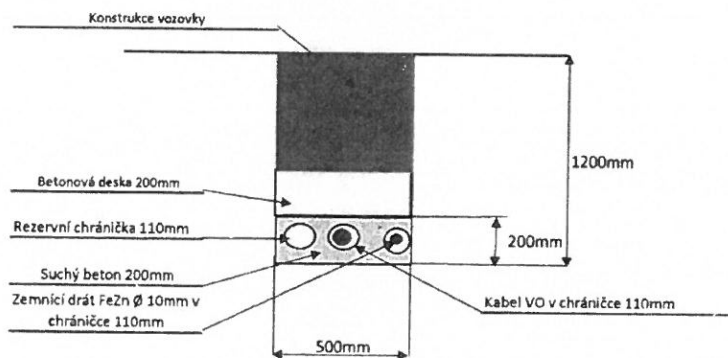
Vzorový řez uložení kabelu v zemině nebo chodníku



Vzorový řez uložení kabelu ve vjezdu chodníku



Vzorový řez uložení kabelu v chrániče pod vozovkou



Kabely VO musí být uloženy vzhledem k ostatním trasám technickým sítí města dle normy ČSN 73 6005.

Příloha č. 5
Vzor - Výkaz provedených činností
(Samostatná příloha)

Příloha č. 6
Vzor - Zpráva o mimořádné revizi elektrické instalace
(Samostatná příloha)

ZPRÁVA O MIMOŘÁDNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 (Z4/2007) a ČSN 332000-6 ed.2 (3/2017)

Revizní technik :

Adresa revizního technika: ulice čp

Ev č. osvědčení:

město, PSČ

Revizi byli přítomni:

Datum zahájení revize: XXXXXX

Datum ukončení revize: XXXXXX

Datum vypracování revizní zprávy: XXXXXX

Revizní zpráva je zpracována na základě objednávky č.: XXXXXX ze dne XXXXXX a v rozsahu uzavřené smlouvy o provedení práce na zařízeních

Předmět revize:	Dispozice předmětu revize	
ZM XXXX	Městská část HMP, ulice	
Základní údaje:		
Jmenovitá napětí:		
Zdroje elektrického proudu : XXXXXX		
Ochrana před nebezpečným dotykem: (ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3)		
Ochranná opatření:		
Druh ochranného opatření	Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3
Automatické odpojení od zdroje v síti TN (TT, IT)	čl. 411	čl. 6.1.
Dvojitá nebo zesílená izolace	čl. 412	čl. 6.2
Elektrické oddělení	čl. 413	čl. 6.4.
Ochrana malým napětím SELV, PELV	čl. 414	čl. 6.6., 6.7.
Při použitém ochranném opatření uvést použité prostředky základní ochrany a při jedné poruše:		
Druh ochrany	Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3
Základní ochrana		čl. 5.1.
- Základní izolace živých částí	Příloha A. čl. A.1	čl. 5.1.1.
- Přepážky nebo kryty	Příloha A, čl. A.2.	čl. 5.1.2.
- Zábrany a ochrana polohou	Příloha A, čl. B.2, B.3	čl. 5.1.3, čl. 5.1.4
- Omezení napětí (například FELV)	čl. 411.7.	čl. 5.1.5.
- Omezení ustáleného dotykového proudu a náboje	Není uvedeno	čl. 5.1.6.
- Řízení potenciálu (u VN instalací, systémů, sítí apod.)	Není uvedeno	čl. 5.1.7.

Druh ochrany	Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3
Ochrana při poruše		čl.5.2
- Přídavná izolace	čl.412.1.1.(odrážka č.1)	čl.5.2.1.
- Ochranné pospojování	Čl.411.3.1.2.	čl.5.2.2.
- Ochranné stínění	Není uvedeno	čl.5.2.3.
- Indikace a odpojení ve VN instalacích a sítích	Norma VN instalace neřeší	čl.5.2.4.
- Automatické odpojení od zdroje (jedna porucha)	čl.411.3.2.	čl.5.2.5.
- Jednoduché oddělení (obvodů)	čl.413.1.1., čl.413.1.2,	Čl.5.2.6.
- Nevodivé okolí	Příloha C, čl.C1	čl.5.2.7.
- Řízení potenciálu	Není uvedeno	čl.5.2.8.

Doplňková ochrana

Druh ochrany	Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Článek dle ČSN EN 61 140 ed.3
- Proudový chránič	čl.415.1	
- Doplňující ochranné pospojování	čl.415.2	

Instalované zařízení:

Specifikace zařízení	instal.výkon	naměřený výkon
stožár ostatní		
Celkem instalováno		KW

Soupis použitých měřicích přístrojů

Použité přístroje	Typ a název přístroje	Výrobní číslo přístroje	Datum kalibrace přístroje č. kalibračního protokolu
Izolační odpor - R_{iz}		v.č.: xxxxxxx	
Impedance ochranné smyčky- Z_s		v.č.: xxxxxxx	
Měření proudových chráničů		v.č.: xxxxxxx	
Zemní odpory		v.č.: xxxxxxx	
Odpor pospojování (malé odpory)		v.č.: xxxxxxx	

A. Předmět revize:

- Přesná a konkrétní specifikace předmětu revize elektrické instalace
- Případně co předmětem revize nebylo nebo co nemohlo být revidováno.

B. Rozsah revize:

- silová elektro instalace, včetně rozvaděčů a připojovaných motorů, strojů a technologií
- osvětlení
- ochrany proti úrazu elektrickým proudem
- ochrana proti blesku (přepětí)
- ochrana před statickou elektřinou
- uzemnění
- měření a regulace

C. Předložené doklady :

1) Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000–5–51 ed.3 (4/2010) a 33 1500:Z3 (4/2004)

Název:

Datum zpracování:

Zpracovatel:

Klasifikace prostoru:

(určení rozsahu zón a klasifikace použitých látek)

2) Projektová dokumentace elektrického zařízení (instalace)

Zpracovatel:

Datum zpracování:

3) Revizní zpráva

Zpráva o pravidelné revizi el. zařízení (ev.č. XXXXXX) ze dne XXXXXX.

Objekt (Název stavby):

Místo stavby:

Revizní technik :

Ev č. osvědčení:

4) Dodavatelská dokumentace

5) Certifikáty a prohlášení o shodě na použitá zařízení

6) Pokyny pro montáž, uvádění do provozu a údržba zařízení

7) Požadavky na obsluhu

8) Zkoušky od dodavatelů technologických celků

D. Technický popis revidovaného zařízení (instalace) :

- Všeobecný popis
- Rozvaděče (ZM)
- Světelná instalace (SB) - Viz bod 7) tabulka 4.
- Další zařízení: Viz bod 7) tabulka 1
- Způsob zajištění provozu: 1) Obsluha
2) Bezpečnostní vypínání

Soupis provedených úkonů

E1. Prohlídky

Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3

- **Ochrana základní izolací živých částí** (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, příloha A, čl.A.1, ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.1.1.) a ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl.412, ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.3.1.a čl. 6.2.): Při provedení prohlídky stavu izolace je důležité zaměřit se zejména na provedení izolace popř. třídy ochrany,
- **Ochrana kryty nebo přepážkami:** Při prohlídce je nutné ověřit, že instalované kryty odpovídají danému vnějšímu vlivu a danému prostoru dle uvedeného kódu IP (ČSN 33 2000-4-41 ed.3 příloha A, čl.A.1. a ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.1.2),
- **Ochrana zábranou a polohou** musí obsahovat prověření místních bezpečnostních předpisů, je-li stanoven přístup pouze osobám s elektrotechnickou kvalifikací a je-li organizačními opatřeními znemožněn vstup laikům (včetně osob seznámených). Prohlídka musí obsahovat např. měření vzdáleností umístění elektrického zařízení či instalace (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, příloha B, čl.B.2. a čl.B.3 a ČSN EN 61140 ed.3, čl.5.1.3 a čl.5.1.4.)
- **Ochrana malým napětím SELV a PELV:** Při prohlídce se zaměřit zejména na použitý zdroj a štitkové hodnoty uvedené na použitém zdroji (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.414 a ČSN EN 61140 ed.3, čl.6.6 a čl.6.7.)
- **Funkční malé napětí FELV:** Při prohlídce je nutné se zaměřit, zda tento funkční zdroj není použit v prostorech, kde je požadována ochrana malým (bezpečným) napětím (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl.411.7.)
- **Ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování:** Při prohlídce je nutné důsledně zkontrolovat, zda jsou do tzv. ochranného pospojování vzájemně spojeny ochranný vodič, uzemňovací přívod, kovová potrubí uvnitř budovy, konstrukční kovové části jako jsou kovové ústřední topení a klimatizace, kovové konstrukční výztuže v betonu apod. Průřezy vodičů ochranného pospojování musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl.544. U doplňujícího ochranného pospojování je nutné zkontrolovat, že všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku a cizí vodivé části včetně jsou navzájem pospojovány (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 415.2.). Jestliže nelze kontrolu pospojování zkontrolovat pouze vizuálně je nutné provést kontrolu pospojování změřením spojitosti hlavního a doplňujícího pospojování.

Použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a před tepelnými účinky

- Za to, že protipožární přepážky a další opatření na ochranu před šířením ohně jsou řádně provedeny zodpovídá dodavatelská firma, která montáž těchto opatření prováděla. Revizní technik se při prohlídce přesvědčí, že před uvedením do provozu bylo vydáno montážní firmě potvrzení, že tato opatření jsou provedena v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami. (Například ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory, ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování)

Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí

- Prohlídkou se revizní technik přesvědčí, že pro dané zařízení (spotřebič) bylo zvoleno dostatečné jištění podle elektrického výkonu spotřebiče a že odpovídá také průřez zvolených vodičů (ČSN 33 2000-4-43 ed.2 43, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 čl. 525).

Volba a seřízení ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů

Zaměřit se na kontrolu nastavení proudových hodnot, zda odpovídají reálnému zatížení (ČSN 33 2000-5-53 ed.2).

Použití a vhodné umístění vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů

ČSN 33 2000-5-53 ed.2 kapitola 536

Volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřené k vnějším vlivům

- Od RT se nevyžaduje, aby prověřoval použití elektrických předmětů pro každý vliv zvlášť detailním způsobem, ale pro vnější vliv CB2 se například ověří zda jsou použity kabely, které mají odolnost proti šíření plamene apod., tak jak jsou uvedeny v projektové dokumentaci a kdy za ně odpovídá firma, která projekt zpracovala. Revizní technik však může v případě pochybnosti na tyto v revizní zprávě upozornit, zejména, když se skutečný stav jeví jako nebezpečný a v tomto případě je nutné s vypracováním revizní zprávy počkat, dokud se sporné otázky nevyjasní (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl. 512.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 522).

Označení nulových (dříve středních) a ochranných vodičů

- Při kontrole označení vodičů je nutné se zaměřit zejména na nezaměnitelnost ochranných vodičů s ostatními. To znamená např., že zelenožlutá kombinace barev nesmí být použita pro jiný vodič než ochranný a světlemodrá barva pro jiný než nulový (střední) vodič. (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.3, ČSN EN 60445 ed.5)

Zapojení jednopólových spínacích přístrojů ve vodičích vedení (tj. fázových nebo krajních).

- Pozn: v prostředí s prostředím s nebezpečím požáru je nutné dodržet ustanovení ČSN 33 2000-6 ed.2.

Vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi

- Kontrola spočívá v kontrole vybavení schématy, varovnými signály a pod, například na dvířkách rozváděčů, vstupních dveřích do uzavřených elektrických provozoven apod. (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.5 a ČSN EN 50110-1 ed.3 čl. 4.8.)

Označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd.

- Při kontrole tohoto bodu je důležité také posoudit, zda označení jednotlivých obvodů je funkční a souhlasí s označením např. na jednopólovém schématu v rozváděči (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 čl.514.4)

Odpovídající způsob spojování vodičů

- Při kontrole je nutné se zaměřit na kvalitu spojů mezi vodiči a mezi vodiči a dalším zařízením, kdy musí být zajištěno trvalé elektrické propojení a vhodná mechanická pevnost a ochrana (ČSN 33 2000-5-52 ed.2 kapitola 526)

Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování

- Při kontrole je nutné se zaměřit na průřezy ochranných vodičů dle proudové zátížitelnosti, délku vodičů, barevné značení izolovaných a holých vodičů apod. (ČSN 33 2000-5-54 ed.3 kapitoly 543, 544)

Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládní, značení a údržby

- Značení a přístupnost musí být provedena logicky a tak, aby odpovídala požadavkům provozu a daným provozním podmínkám. (ČSN 33 2000-5-51 ed.3 kapitoly 513 a 514)

Zdůvodnění nevyhovujícího stavu:

V případě, že některý z kontrolovaných bodů nevyhovuje, je nutné v kapitole „Zjištěné závady“ uvést konkrétní neshodu a přesně citovat normu či předpis, kterému neodpovídá.

E2. Zkoušení

a)	Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování a kontrola uzemnění je vyhovující, spoje jsou utaženy a vodiče mají dostatečný průřez	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.2 Vyhovuje: ČSN 33 200-4-41 ed.3, čl. 411.3.1.2., čl.415.2
b)	Izolační odpor elektrické instalace	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 61.3.3
c)	Ochrana SELV a PELV nebo elektrickým oddělením	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.4 Vyhovuje: ČSN 33 200-4-41 ed.3, čl. 414, čl. 413 Vyhovuje: ČSN EN 61140 ed.2, čl. 6.6, čl. 6.7
d)	Izolační odpor podlahy a stěn	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl.61.3.5, příloha A Vyhovuje: ČSN 33 2000-4-41 ed.3, příloha C (nevodivé okolí)
e)	Automatické odpojení od zdroje	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6, čl. 61.3.6.1 Vyhovuje: ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411 Vyhovuje: ČSN EN 61140 ed.3, čl.6.1
f)	Doplňková ochrana: Proudovým chráničem Doplňující ochranné pospojování	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 61.3.7 Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, příloha NA Vyhovuje: ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1
g)	Zkouška zapojení přístrojů	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.8
h)	Kontrola sledu fází	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.9
ch)	Funkční a provozní zkouška	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl.61.3.10
i)	Ověření úbytků napětí	Vyhovuje: ČSN 33 2000-6 ed.2, čl. 61.3.11 Vyhovuje: ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. 525 Vyhovuje: ČSN 33 2130 ed.3, čl. 4.7.3 (Vnitřní el.rozvody-občanská výstavba apod.)

Zdůvodnění nevyhovujícího stavu:

V případě, že některý z kontrolovaných bodů nevyhovuje, je nutné v kapitole „Zjištěné závady“ uvést konkrétní neshodu a přesně citovat normu či předpis, kterému neodpovídá.

E2.1. Naměřené hodnoty

E2.1.1 - Tabulka č.1: ZM - rozváděč 400/230V, 50Hz

označení	typ	počet polí	poznámka	
1. pole – elektroměrové pole				
vybavení	typ	ks	hodnota /stav	poznámka
hl.jistič (A)				
elektroměr				
2. pole – vývodové pole				
vybavení	typ	ks	hodnota /stav	poznámka
Stykač				
Vývod				
Vývod				
Vývod				

E2.1.2 - Tabulka č.2: Hodnoty na kabelovém přívodu a kabelových směrech ZM

Měřená trasa	Jištění	Fáze	Napětí U(V)	Proud I(A)	Výkon P(kW)	Impedance Z(Ω)	Izolační odpor R(MΩ)
F1 Vývod 1							
F2 Vývod 2							
F3 Vývod 3							
FX Vývod X							
Celkem (měřeno na přívodu)							

E2.1.3 - Tabulka č.3: Impedance a vypínací proudy na konci větví

Výv. č.	Ulice	Světelné místo	L1		L2		L3	
			Impedance Z _s (Ω)	Vyp. proud I _v (A)	Impedance Z _s (Ω)	Vyp. proud I _v (A)	Impedance Z _s (Ω)	Vyp. proud I _v (A)

E2.1.4 - Tabulka č.4: Seznam SM a naměřené hodnoty

Řádek č.	Vývod č.	Ulice (zkratka)	Číslo štítku	Typ stož.	Typ svítidla	Pozice	Instal. výkon (W)	Zdroj (W)	Fáze	imp. Z _s (Ω)	Závady / poznámky
1											
2											
3											
4											

E2.1.5 - Tabulka č.5: Další připojená zařízení

Číslo stožáru	Druh zařízení	P (W)	Z (Ω)

Naměřená hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.4.4 a požadavky normy se považují za splněné protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti:

$$Z_{sm} \leq \frac{2}{3} \times \frac{U_0}{I_a}$$

E2.2.1 - Měření proudových chráničů

Měření vypínacího proudu, času vypnutí a velikosti dotykového napětí při vypnutí instalovaných proudových chráničů

Umístění chrániče a označení vývodu	Štítkové hodnoty chrániče I _N [A], I _{ΔN} [mA]	Naměřené hodnoty				Chráněné zařízení / instalace
		U _Δ [V]	t _a [ms]	I _{ΔN} [mA]	Z _s [Ω] (před FI)	

F. Soupis zjištěných závad

Zjištěné závady musí být přesně specifikovány a musí být přesně určeno, v kterém článku předpisu či normy nebyla shledána shoda se zjištěným stavem.

G. Závěr a vyhodnocení, celkový posudek

Revize byla provedena v souladu s uzavřenou smlouvou mezi revizním technikem a provozovatelem zařízení číslo ze dne..... Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a části instalace přítomni pracovníci, kteří odpovídají za daný prostor a nebo zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení. Drobné nedostatky byly určeným pracovníkem odstraněny na místě a revizním technikem zkontrolovány.

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem:

ČSN 332000-6 ed.2 (3/2017), ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (1/2018), ČSN 33 2000-5-51 ed.3 (4/2010), ČSN 33 2000-5-54 ed.2 (4/2012), ČSN 33 1500/Z3 (6/1990, 4/2004), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (2/2012), ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (12/2010).

V souladu s ČSN 33 1500 (Z3/2004), příloha 2, písmeno c), a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín příští mimořádné revize za let.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující:

Celkový posudek

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE/NENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE

SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU

V.....

V.....

Revizní zprávu převzal dne:

Revizní zprávu předal dne:

.....

.....

Podpis a razítko objednatele

Jméno, podpis a razítko revizního technika

Rozdělovník: Výtisk číslo 1: Provozovatel zařízení

Výtisk číslo 2: Dodavatel instalace

Výtisk číslo 3: Dodavatel zařízení

Výtisk číslo 4: Revizní technik

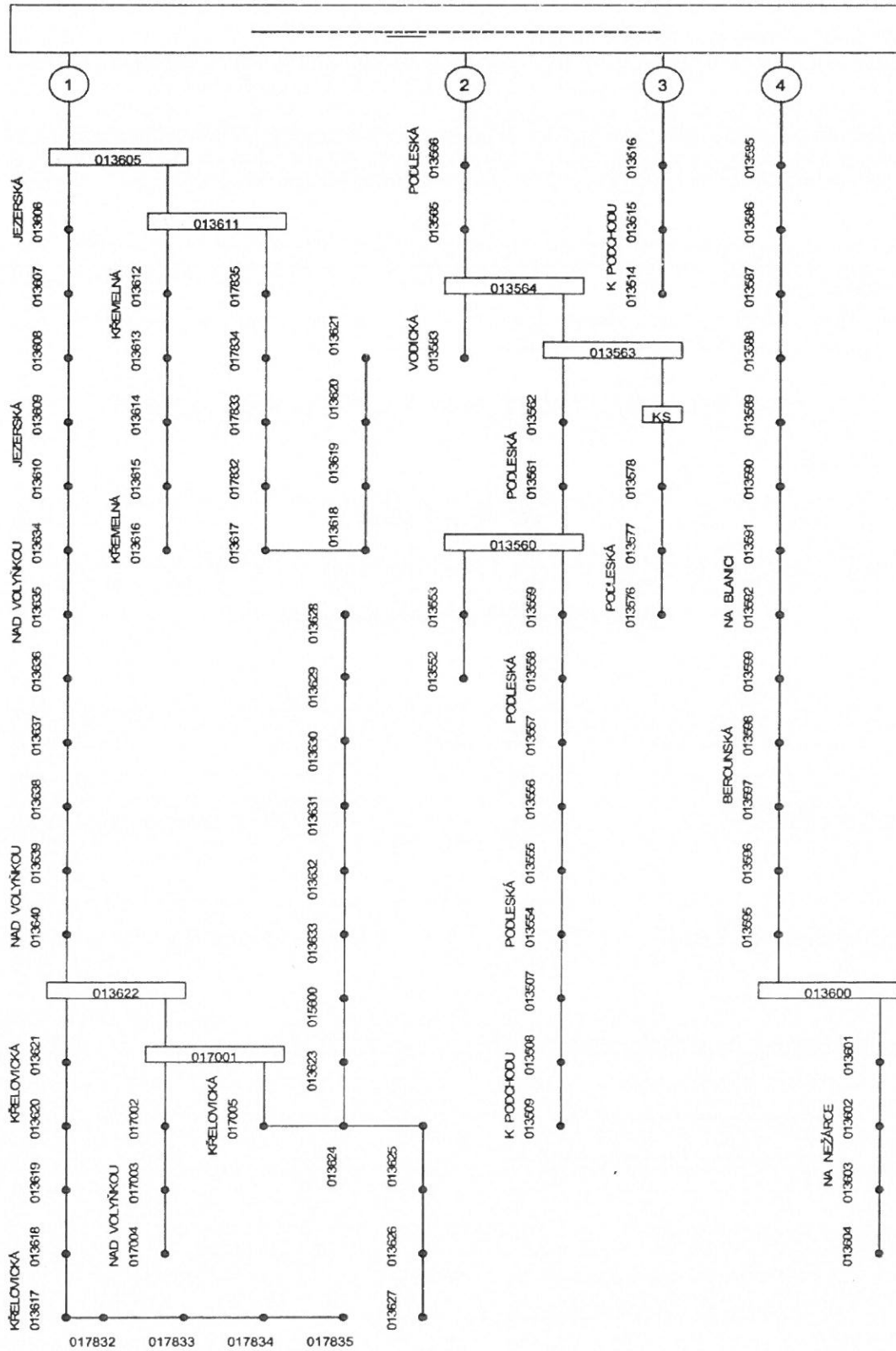
Seznam příloh: 1. Schéma zapojení

2. Fotodokumentace ZM

2. Prohlášení o shodě jednotlivých zařízení

Příloha č.1 - Schéma zapojení (strana 1) – podle zde uvedeného vzorového schématu

ZB 0834 - Na Blanici



Příloha č.2 - Fotodokumentace ZM (strana 1)

Příloha č. 7
Protokol výměny dělicí skříně
(samostatná příloha)



Průvodní list závady zařízení VO

Záznam THMP

Servisní středisko		Číslo objednávky	
Číslo tiketu (hlášenky)		Závadu převzal	
Typ zařízení (VO, ZM, DS)		Datum	
Typ závady (Porucha, škoda)		Závadu opravil	
Pachatel škody/ č.j PČR		Datum opravy	
Číslo zařízení		Typ povrchu	
Umístění zařízení		Datum def. opravy povrchu	
Napojeno na ZM			
Dam zjištění			
Zjistil			

Záznam technika THMP

Dodavatel

Rozsah závady	Poškozeno (ANO/NE)	K demontáži (ANO/NE)	Použit nové nebo stávající (nové přesný typ, stávající označit ANO stávající zařízení)	Namontová no (ks)	Evidenční číslo:
Identifikační štítek					
Zdroj					
Svítlidlo					
Svod ke svítidlu					
Výložník					
Nástavec					
Stožár					
Patice					
Svorkovnice					
Silový kabel					
Betonový základ					
Skříň ZM/DS					
Sokl					
Elektroměr					
Zámky skříňě					
Hl. jistič					
Směrové jističe					
Spínací hodiny					
Obezdnění - fasáda					
Doplňk					
Provizorní zajištění					
Ostatní					

Cena díla(Kč bez Dph):		Povrch nad 1,1 m (Kč bez Dph):	
-------------------------	--	--------------------------------	--

Soupis předaných dokladů po realizaci

Poz. ANO/NE

Revizní zpráva	
Odevzdání dem. Materiálu	
Definitivní úprava povrchu	
Ostatní	
Datum předání po opravě:	Předal za dodavatele:
Datum převzetí po opravě:	Převzal za THMP:

Přehled Materiálu pro kabelové poruchy a výměny kabelových polí	Množství (ks/m)
Kabel Cyky-J 3×1,5	
Kabel Cyky-J 3×2,5	
Kabel Cyky-J 5×1,5	
Kabel Cyky-J 5×2,5	
Kabel Cyky-J 4×10	
Kabel Cyky-J 4×16	
Kabel Cyky-J 4×25	
Kabel Cyky-J 4×35	
Drát zemnicí FeZn 10	
Svorky pro zemnicí drát	
Koncovka kabelová smršťovací	
Lišta na kabely 30×25 mm	
Rozvodná krabice ACIDUR 4P, max. průřez do 4 mm ²	
Ocelová trubka průměr min.25, žárově pozinkovaná	
Chráníčka dn 25 mm	
Chráníčka korugovaná dn 40 mm	
Chráníčka korugovaná dn 50 mm	
Chráníčka korugovaná dn 63 mm	
Chráníčka korugovaná dn 110mm	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 6-25 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Kabelová spojka se šroubovanými kabelovými spojkami pro venkovní použití 16-50 mm ² rozebíratelná (závrtný šroub - netrhací)	
Přehled Materiálu pro výměnu dělicí skříně	Množství (ks)
Skříň ARIA 32 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Skříň ARIA 43 IP 66, vč. montážního plechu a svorkovnice s pojistkou	
Přehled Materiálu pro výměnu hlavního jističe	Množství (ks)
Jistič C25/3	
Jistič C32/3	
Jistič C40/3	
Jistič C50/3	
Jistič C63/3	
Jistič C80/3	
Jistič C100/3	
Jistič C120/3	
Jistič C125/3	
Deon 250A až 400A	
Přehled Materiálu pro stavební práce	Množství (ks/balení, hodiny)
Studená asfaltová směs (balení 25Kg)	
Písek kopaný (1t)	
Štěrk frakce 0-4mm (1t)	
Kamenný prach (1t)	
Ostatní	