

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu výjimky dle § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů („ZZVZ“),

a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů („občanský zákoník“)

Smluvní strany:

OBJEDNATELEM

Název: Technologie hlavního města Prahy, a.s.
Sídlo: Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7
ID datové schránky: u5hgkji
IČO: 25672541
DIČ: CZ25672541
Zastoupený: Tomášem Jílkem, předsedou představenstva
Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva
Číslo smlouvy: 201/21

Objednatel je zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5402

ZHOTOVITEL

Název: TECHPRODUCT Services, s.r.o.
Sídlo: U Svobodárny 259/5A, 190 00 Praha 9
ID datové schránky: 9agwhug
IČO: 05126070
DIČ: CZ05126070
Zastoupený: Radkem Štěpánkem
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, č. účtu: 9410421001/5500

Poskytovatel je zapsaný v obchodním rejstříku vedeného Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 258692

uzavřely na základě výběru nejvýhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Doplnění regulátorů snižujících napětí – 2021“ (dále též jen „veřejná zakázka“) ve smyslu výjimky § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (též jen „ZZVZ“), a § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (též jen „Občanský zákoník“),
tuto Smlouvu o dílo

(dále jen „Smlouva“)

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele Dílo spočívající v dodávce moderního dálkově řízeného technologického zařízení na regulaci napětí do zapínacích míst (ZM) (dále jen „**Zařízení**“) včetně montáže a uvedení do provozu, jehož specifikace je uvedena v Příloze č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „**Dílo**“), a to v souladu s Výzvou k podání nabídky na veřejnou zakázku. Součástí Díla jsou veškeré práce, činnosti, dodávky materiálu a technologií vedoucí ke zhotovení Díla dle této Smlouvy. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje za řádně a včas v souladu s touto Smlouvou zhotovené Dílo uhradit Zhotoviteli cenu Díla.

2. Součástí Díla je mimo jiné i:

- i. provedení všech předepsaných, potřebných nebo smluvně sjednaných zkoušek, a to včetně zabezpečení revizí ve smyslu technických norem vztahujících se na Dílo;
- ii. dokumentace provedení Díla uvedena ve čl. VI této Smlouvy;
- iii. zajištění místa plnění Díla (staveniště);
- iv. plnění oznamovacích povinností vůči provozovateli veřejného osvětlení dle čl. VII odst. 2 této Smlouvy;
- v. proškolení pracovníků Objednatele tak, aby byli způsobilí samostatně provádět obsluhu, údržbu a opravy Zařízení umožňující jejich řádný provoz.

Zaškolením osob obsluhy Objednatele se rozumí: poskytnutí odborného výkladu a praktického proškolení pro ovládání technologického zařízení na regulaci napětí do zapínacích míst specifikovaného v Příloze č. 2 Smlouvy, jež se bude týkat všech jeho funkcí, způsobu ovládání včetně bezpečnosti práce, s předvedením potřebných praktických ukázek ovládání, a to plně v souladu se Zadávacími podmínkami. Výklad a proškolení se uskuteční na místě v sídle Objednatele – Dělnická 213/12, 170 00, Praha 7 a v terénu u vybraného ZM minimálně pro dvě osoby Objednatele.

- vi. poskytování záručního servisu včetně dodávky náhradních dílů po celou záruční dobu, která je 60 měsíců.
- vii. provoz webserveru pro možnost vzdáleného řízení (nastavení) a monitoring regulátorů Objednatelem, vč. licence na potřebný software, vč. pravidelné aktualizace, vše na dobu 10 let (bližší specifikace viz. Příloha č.2 Smlouvy).

II. MÍSTO PLNĚNÍ

Místa plnění Díla dle této Smlouvy jsou místa na území hlavního města Prahy specifikovaná v Příloze č. 2 této Smlouvy.

III.DOBA PLNĚNÍ

Zahájení Díla:	Nabytím účinnosti této smlouvy.
Dokončení Díla:	Do dne 10.12.2021

Zhotovitel předloží předběžný harmonogram provedení Díla jako Přílohu č. 3 Smlouvy.

Zhotovitel provede dílo dle předloženého předběžného harmonogramu, který může být aktualizován před podpisem smlouvy, po vzájemné dohodě obou stran.

IV.KUPNÍ CENA

1. Smluvní strany se dohodly na celkové ceně za realizaci Díla ve výši 1.929.151,00 bez DPH, k níž bude DPH připočtena dle sazby aktuální v době vzniku daňové povinnosti. Struktura ceny je uvedena v Příloze č. 1 Smlouvy.
2. Cena dle předchozího bodu je stanovena jako cena pevná, konečná a nepřekročitelná, pokud není v této Smlouvě výslovně dohodnuto jinak, zahrnuje vše, co je nezbytné k řádnému provedení a dokončení Díla. Sjednaná cena tak obsahuje veškeré práce a dodávky, služby, náklady, poplatky, daně, odvody, výkony a média, kterých (jejichž vynaložení) je třeba trvale či dočasně k zahájení, provedení, dokončení a zprovoznění zhotovovaného Zařízení, byť i tyto nejsou v této Smlouvě výslovně uvedeny. V ceně jsou zahrnuty i náklady na vybudování, provoz, údržbu a vyklizení místa plnění. V ceně jsou zahrnuty i náklady za zkoušky a měření parametrů provozní způsobilosti Zařízení. Stejně tak jsou v ceně zahrnuty veškeré náklady na dálkové ovládání a monitoring v rozsahu dle Přílohy č. 2 této Smlouvy.
3. Poskytovatel nemůže žádat změnu ceny proto, že si realizace služeb vyžádala úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno.

V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu na cenu Díla. Objednatel je oprávněn požadovat po Zhotoviteli doložení struktury ceny pro každé jednotlivé Zařízení v jím stanovených položkách.
2. Cena Díla bude uhrazena Objednatelem na základě faktury Zhotovitele, který je jí oprávněn vystavit nejdříve po provedení a dokončení Díla bez vad a nedodělků v souladu se Smlouvou a po podpisu protokolu o předání a převzetí Díla Objednatelem, a to dle jednotkové ceny Zařízení uvedené v odstavci 1 tohoto článku, přičemž celková fakturovaná cena Díla nepřesáhne cenu uvedenou v čl. IV. této Smlouvy.
3. Splatnost faktury je třicet (30) dnů od doručení Objednateli. Faktura Zhotovitele musí obsahovat náležitosti daňového dokladu, označení Smluvních stran, jejich adresy (sídla), číslo Smlouvy, číslo faktury a den splatnosti faktury, označení a kód banky a číslo účtu, na který má Objednatel zaplatit fakturovanou částku, jméno, příjmení,

funkci a podpis oprávněné osoby Zhotovitele. Faktura bude obsahovat přílohu protokol o předání a převzetí Díla podepsaný Objednatelem.

4. V případě, že předmět plnění podléhá režimu přenesení daňové povinnosti u DPH, je Zhotovitel povinen prokazatelně doručit daňový doklad Objednateli nejpozději do druhého pracovního 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: uctarna@thmp.cz, přičemž Objednatel je povinen potvrdit přijetí takového dokladu). V opačném případě Poskytovatel bere na vědomí a odpovídá Objednateli za případné škody vzniklé z důvodu pozdního přiznání daně.
5. Daňové doklady 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.
6. Všechny faktury budou zasílány výhradně elektronicky ve formátu PDF nebo JPG na adresu: uctarna@thmp.cz.

VI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 2 pracovní dny předem, kdy bude dokončené Dílo připraveno k předání a převzetí.
2. Protokol o předání a převzetí Díla bude dle vzoru Objednatele a bude obsahovat zejména:
 - i. Identifikační údaje o Díle;
 - ii. Umístění regulátoru, dotčených zařízení (Přehledová mapa s vyznačením dotčených zařízení VO);
 - iii. Termín skutečného předání díla;
 - iv. Obsah dokumentace skutečného provedení, odst. 6.3;
 - v. Oboustranné odsouhlasení o předání a převzetí Díla.
3. Obsah předávací dokumentace pro každé zapínací místo:
 - vi. Geodetické zaměření skutečného provedení stavby v tištěné podobě (technická zpráva, seznam souřadnic a výkres) každého regulátoru,
 - vii. Doklad o nakládání s demontovaným materiálem, formou čestného prohlášení,
 - viii. Originál stavebního deníku,
 - ix. Revizní zpráva (výchozí revize instalace napěťového regulátoru) vč. EU prohlášení o shodě k dodanému rozvaděči/zařízení, Protokolu o

provedení kusové zkoušky, Krycího listu – charakteristiky rozhrání pro každé zapínací místo,

- x. Funkční a blokové schéma vlastního regulátoru,
 - xi. Elektrické schéma zapojení (úprava stávajícího zapínacího místa včetně zapojení regulátoru), podle kterého byla provedena výchozí revize,
4. Při přejímacím řízení předá Zhotovitel Objednateli všechny nezbytné dokumenty v listinné podobě ve 2 paré a dokumentaci provedení Díla, konkrétně Revizní zpráva, v počtu 3 paré a elektronické podobě (Funkční a blokové schéma, schéma s popisem jednotlivých prvků; manuály: softwarový, funkčnost zařízení, poruchové stavy).
 5. Před předáním Díla předá Zhotovitel Objednateli další doklady potřebné k řádnému dokončení Díla zejména:
 - Uživatelská dokumentace pro účely běžné údržby zařízení (návod na práci se zařízením, servis, plán údržby a kontrol, vč. požadovaných termínů);
 - Zápis o provedených školeních (Zhotovitel se zavazuje po skončení zaškolení vystavit na místě platná potvrzení opravňující zaškolené zaměstnance Objednatele k plnohodnotné celkové obsluze a běžné údržbě zařízení);
 - Soupis příloh, tj. seznam dokumentace předávané v listinné podobě pro každé jednotlivé zapínací místo;
 6. Objednatel je povinen dokončené Dílo převzít jen v případě, pokud je bez vad a nedodělků. Objednatel je však oprávněn Dílo převzít i s drobnými vadami či nedodělkami, které nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky. V takovém případě uvede Objednatel v protokolu o předání a převzetí Díla tyto vady či nedodělkami, včetně lhůty k jejich odstranění. Za vadu se považuje i nedodání listinných podkladů souvisejících s prováděním nebo užíváním či nutných pro souhlas k užívání Díla.

VII. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provést Dílo v prvotřídní kvalitě, v souladu se Smlouvou, s veškerými obecně závaznými právními předpisy, obecnými technickými požadavky na výstavbu, technickými normami (ČSN, EN), a to i doporučujícími, které byly přijaty postupem podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a dále v souladu s pokyny Objednatele. Pouze Dílo provedené v souladu s tímto ustanovením se považuje za řádně provedené a bezvadné.
2. Každé zahájení a ukončení realizace instalaci zařízení na zapínacích místech veřejného osvětlení je Zhotovitel povinen oznámit Objednateli elektronicky na e-mailovou adresu: poruchyVO@thmp.cz na kontaktní osobu Objednatele. Denní nástup a denní ukončení činností na prováděné akci je možné oznámit Objednateli i telefonicky na tel. číslo 778 884 085 (dispečink).

3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místními podmínkami pro provedení Díla a místo je vhodné k provedení Díla za podmínek sjednaných touto Smlouvou.
4. Zhotovitel nesmí pracemi na zapínacím místě omezit provoz veřejného osvětlení po setmění.
5. Zhotovitel podpisem této Smlouvy potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a předmětem Díla a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Díla a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení Díla nezbytné. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem Smlouvy podrobně seznámil se všemi dokumenty, na jejichž základě byla uzavřena. Kontrolou dokumentace Zhotovitel nezjistil jakékoliv nesrovnalosti, které by mu bránily provést Dílo úplné, odpovídající kvality a předání Objednateli. Současně Zhotovitel prohlašuje, že správně vyhodnotil a ocenil veškeré práce trvalého či dočasného charakteru včetně materiálu. Prohlašuje také, že do ceny Díla jsou zahrnuty též veškeré práce, jejichž provedení by měl Zhotovitel v rámci své odborné způsobilosti předpokládat a které jsou nezbytné k dokončení Díla a naplnění účelu Smlouvy i když nejsou v této Smlouvě nebo jejich přílohách výslovně uvedeny.
6. Zhotovitel je povinen použít pro realizaci Díla jen výrobky nové, nepoužité, první jakosti, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence Díla byly při běžné údržbě zaručeny požadované vlastnosti, protipožární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání.
7. Zhotovitel je oprávněn pověřit prováděním Díla jako svého poddodavatele osoby uvedené v Příloze č. 4 této Smlouvy, přičemž Zhotovitel je oprávněn tyto osoby zaměnit či využít další osobu jako svého poddodavatele pouze za podmínky předchozího písemného souhlasu Objednatele, když Objednatel nebude svůj souhlas bezdůvodně odmítat (dále jen „**Poddodavatel**“). V případě, že Zhotovitel využije pro provádění Díla dle Smlouvy Poddodavatele, je plně odpovědný za jeho činnost, jako by ji plnil sám; pro pracovníky Poddodavatele platí stejná pravidla.
8. Zhotovitel odpovídá za čistotu, pořádek a bezpečnost v místě plnění Díla a zavazuje se bez zbytečného odkladu od okamžiku jejich vzniku odstranit na své náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti dle této Smlouvy.
9. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních pracovníků, pracovníků Poddodavatelů a ostatních osob přítomných v místě plnění Díla v celém jeho průběhu a za sledování a dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.
10. Zhotovitel je povinen strpět kontrolu Díla Objednatelem v každé fázi jeho provádění. Kontrola se soustředí zejména na ty práce, konstrukce nebo technologické části Díla, které budou zakryty. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele k prověření zakrývaných prací, konstrukcí nebo technologických částí Díla vždy nejméně tři pracovní dny předem. Kladné či záporné stanovisko se zakrytím Díla je Objednatel povinen vydat bez zbytečného odkladu. Při kontrole zakrývaných prací je Zhotovitel povinen předložit Objednateli výsledky všech provedených zkoušek, důkazy o jakosti

materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. Jestliže by došlo zakrytím prací k znepřístupnění jiných částí Díla, a tedy k znemožnění jejich budoucí kontroly, je Zhotovitel povinen předložit ke kontrole zakrývaných prací stejné dokumenty ohledně těchto částí Díla. V případě, kdy se Objednatel nedostaví k prověření zakrývaných prací, konstrukcí či technologických částí Díla, přestože byl řádně vyzván nebo nevydá v dohodnuté lhůtě vyjádření, je Zhotovitel oprávněn předmětnou část Díla zakrýt. Před zakrytím je povinen tuto část zdokumentovat fotograficky. V případě, kdy na pozdější žádost Objednatele bude Zhotovitel povinen zakrytou část Díla odkryt, náklady na odkrytí znovu zakrytí nese Objednatel a prodlužuje se lhůta dokončení Díla. V případě porušení jakékoliv povinnosti Zhotovitele související se zakrytím Díla, tj. povinnosti včas pozvat Objednatele ke kontrole před zakrytím části Díla a/nebo povinnosti fotograficky zdokumentovat zakrývané části v případech, kdy se Objednatel nedostavil na kontrolu zakrývaných částí, ačkoliv byl včas ke kontrole pozván, je Zhotovitel povinen nést náklady na odkrytí a znovu zakrytí části Díla a lhůta pro dokončení Díla se v tomto případě neprodlužuje.

11. Materiály Zhotovitele či Zhotovitelem dodané výrobky a zařízení, které neodpovídají smluvní dokumentaci, nevyhovují předepsaným zkouškám nebo podmínkám dohodnutým v této Smlouvě, musí být Zhotovitelem odstraněny z místa plnění Díla bez zbytečného odkladu a nahrazeny sjednanými a bezvadnými materiály, výrobky či zařízeními.
12. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a provádět soustavnou kontrolu nad bezpečností práce ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru místa plnění Díla a zabezpečí, aby osoby Zhotovitele a jeho Poddodavatelů pohybujících se po místě plnění byly vybaveny ochrannými pracovními pomůckami. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré hygienické předpisy a podmínky ochrany životního prostředí.
13. Dodávka musí zahrnovat i provoz webserveru pro možnost vzdáleného řízení (nastavení) a monitoring regulátorů Objednatelem, vč. licence na potřebný software, vč. pravidelné aktualizace, vše na dobu 10 let (bližší specifikace viz. Příloha č.2 Smlouvy, čl. 17).

VIII. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A JINOU ÚJMU

1. Zhotovitel nese nebezpečí škody a zániku zhotovovaného Díla až do jeho převzetí Objednatelem. Nebezpečí škody na zhotovovaném Díle přechází na Objednatele po převzetí Díla dle této Smlouvy.
2. Zhotovitel nese riziko ztráty, zničení či poškození materiálů, zařízení, mechanismů a pomocných zařízení, které vnesl nebo umístil v místě plnění Díla, a to až do okamžiku přechodu nebezpečí škody na Objednatele.

3. Zhotovitel se zavazuje k úhradě veškerých škod vzniklých jeho činností v souvislosti s plněním dle této Smlouvy na životě, zdraví a majetku Objednatele a třetích osob včetně Poddodavatelů.
4. Zhotovitel je odpovědný za bezpečnost osob, které se pohybují v místě plnění Díla, a to až do okamžiku přechodu nebezpečí škody na Objednatele.
5. Zhotovitel prokazatelně vynaloží veškerou snahu, kterou od něho lze rozumně očekávat, že vůči Objednateli jakákoliv třetí strana nebude vyvozovat odpovědnost nebo uplatňovat nárok na náhradu škody, náhradu nákladů nebo závazků, úhradu ztráty nebo jiné nároky za porušení jakýchkoliv práv této třetí strany, ke kterým dojde v důsledku plnění této Smlouvy Zhotovitelem, nebo z důvodu porušení jeho povinností podle Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje, že nahradí třetí straně škodu způsobenou porušením těchto svých povinností. Objednatel se zavazuje, že bude Zhotovitele písemně neprodleně informovat o takovém nároku. Zhotovitel Objednatele rovněž odškodní za veškeré účelně vynaložené právní výdaje a soudní náklady, které jí vzniknou při obhajobě proti takovému nároku.

IX.ZÁRUČNÍ DOBA, ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel poskytuje na Dílo záruku za jakost Díla a zavazuje se, že po dobu trvání záruční doby bude Dílo mít vlastnosti dohodnuté v této Smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé s tím, že obecná záruční doba činí 60 měsíců ode dne dokončení.
2. Dílo je vadné, jestliže nebude mít vlastnosti stanovené touto Smlouvou, popřípadě vlastnosti obvyklé u Díla této kategorie, dále není-li kompletní a má-li právní vady nebo není-li provedeno podle této Smlouvy.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé v důsledku neodborného zásahu či neodborného užívání ze strany Objednatele či zásahem třetích osob. Zhotovitel neodpovídá za poškození, která nezpůsobil, a dále za zařízení spotřebního charakteru, jehož opravy a výměna spadají do rozsahu řádné údržby.
4. Zhotovitel se zavazuje reklamované vady Díla bezplatně odstranit. Po řádném oznámení vady je Zhotovitel povinen se nejpozději do 4 dnů dostavit na určené místo (sídlo Objednatele nebo místo plnění Díla), kde proběhne projednání vady. Zhotovitel je povinen reklamované vady Díla bezplatně odstranit v co nejkratší lhůtě, nejpozději ve lhůtě 5 dnů ode dne projednání reklamace Objednatelem, případně v termínu Smluvními stranami vzájemně dohodnutém. Na tyto práce Zhotovitel vyčlení dostatečné množství odborných kapacit, které budou odstraňovat tyto vady nepřetržitě a vyvinou své nejvyšší úsilí.
5. V případě prodlení Zhotovitele s dostavením na určené místo dle předchozího odstavce anebo s odstraněním oprávněně a řádně reklamovaných vad, nebo pokud Zhotovitel odmítne vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto odstranit na své náklady i prostřednictvím třetí osoby a Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit

náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 15 dnů od jejich písemného uplatnění u Zhotovitele.

6. Každá vada musí být reklamována jen písemnou formou, s přesným popisem vady a jejího projevu.

X.SMLUVNÍ POKUTY

1. Objednatel je v případě prodlení Zhotovitele s dokončením Díla dle této Smlouvy oprávněn požadovat a Zhotovitel je v takovém případě povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000, - Kč za každý den prodlení a každý nedodělaný regulátor.
2. Objednatel je v případě prodlení s odstraněním vad Díla zjištěných v přijímacím řízení ve lhůtě sjednané pro odstranění takovýchto vad či v záruční době Objednatelem reklamovaných vad oprávněn požadovat po Zhotoviteli a Zhotovitel je v takovém případě povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každou vadu a den prodlení až do dne, kdy budou vady odstraněny Zhotovitelem nebo třetí osobou.
3. Objednatel je v případě porušení povinnosti Zhotovitele vyzvat Objednatele k prověření zakrývaných prací, konstrukcí nebo technologických částí Díla oprávněn požadovat a Zhotovitel je v takovém případě povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč. V případě porušení povinnosti Zhotovitele fotograficky zdokumentovat část Díla před zakrytím je Objednatel oprávněn požadovat a Zhotovitel je v takovém případě povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč.
4. Objednatel je v případě nefunkčnosti dálkového dohledu a monitoringu dle čl. I. odst. 2 bodu vii. této Smlouvy a její přílohy č. 2 po dobu delší než 24 hod. od nahlášení závady na telefon Help desku Zhotovitele oprávněn a Zhotovitel je v takovém případě povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000, - Kč za každý případ a den prodlení.
5. Při nesplnění povinností jakéhokoliv odstavce čl. VII, a dále dle čl. XI. odst. 4. a 5., za každý jednotlivý případ porušení povinností je Objednatel oprávněn požadovat a Zhotovitel je v takovém případě povinen uhradit Zhotovitel pokutu ve výši 5.000, - Kč.
6. V případě, že Zhotovitel využije či změní poddodavatele v rozporu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou, zavazuje Objednateli za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000, - Kč.
7. 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. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.

XI.PODMÍNKY ZÁRUČNÍHO SERVISU

1. Zaměstnanci Objednatele budou v souběhu s první instalací předmětu díla Zhotovitelem proškoleni s postupem zajišťování servisu a údržby instalovaného zařízení, na jehož základě budou zaměstnanci Objednatele oprávněni provádět servis a údržbu bez omezení záručních podmínek dle Plánu údržby.
2. Mezi povolené činnosti objednatele bez omezení záručních podmínek patří činnosti potřebné pro údržbu zařízení a operativní servis, vč. ovládání SW – např. ovládání jistících prvků, ovládání přepínače by-passu, lokální nastavení regulačního harmonogramu apod.
3. V případě nahlášení závady na veřejném osvětlení, které bude napájeno přes dodaný regulátor (předmět díla), Objednatel provede analýzu závady a bude pokračovat na odstranění závady.
4. Po celou dobu záruky zařízení (od podpisu této Smlouvy do konce záruky) bude zhotovitel poskytovat „Help desk“, tj. podporu formou konzultací na telefonním čísle: +420 602 969 962 v pracovních dnech: Po–Pá od 8:00–15:00. Help desk bude zajišťovat technický odborník znalý po SW i HW stránce dodávané zařízení. Jedná se o poruchy, které představují nefunkční zapínací místa, v jejichž důsledku je nefunkční zařízení veřejného osvětlení v rozsáhlých oblastech (v ulicích na území hlavního města Prahy).
5. Pokud se nepodaří ani po telefonické konzultaci závadu odstranit a VO bude stále nefunkční, Zhotovitel do 24hod od nahlášení zajistí opravu zařízení nebo jeho odpojení tak, aby se mohlo VO zprovoznit. Následně bude bez přerušení pokračovat na odstranění závady.

XII.UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.
2. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smluvních povinností, a tedy důvodem 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.
3. Objednatel je oprávněn od smlouvy jednostranně odstoupit, bude-li se Zhotovitelem zahájeno insolvenční řízení, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

4. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a stává se účinným dnem jeho doručení druhé ze smluvních stran.
5. Odstoupením od smlouvy 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.
6. 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.

XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Oprávněný zástupce Objednatele je XXXXXXXX, tel.: XXXXXXXX, e-mail XXXXXXXX.
2. Oprávněný zástupce Zhotovitele je XXXXXXXX, tel.: XXXXXXXX, e-mail XXXXXXXX.
3. Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, v případech ve smlouvě výslovně neupravených se tyto záležitosti řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
4. Jazykem smlouvy a všech jednání je čeština.
5. Spory vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s ní budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou. Pokud nedojde k dohodě, může se kterákoli ze stran obrátit na věcně příslušný soud, jehož místní příslušnost bude určena sídlem Objednatele.
6. Zhotovitel je povinen neprodleně (nejpozději do 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, ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele.
7. Doručování smluvním stranám se provádí datovou zprávou na doručovací adresu uvedenou v záhlaví smlouvy, příp. doporučenou poštou na adresu uvedenou v záhlaví, není-li v této smlouvě uvedeno výslovně jinak.
8. 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.
9. Zhotovitel výslovně opravňuje Objednatele zveřejnit v souladu se ZZVZ na svém profilu tuto smlouvu včetně jejich změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky, jež je předmětem smlouvy, a případně seznam poddodavatelů Zhotovitele. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli do patnácti (15) dnů od

obdržení výzvy učiněné Objednatelům veškeré údaje, které je povinen Objednatel uveřejnit podle ZZVZ a které má v dispozici Zhotovitel.

10. 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).
11. Pro případ uzavírání smlouvy a jakýchkoli jejích dodatků strany vylučují použití ustanovení § 1740 odst. 3 občanského zákoníku. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
12. 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.
13. Tato smlouva je zhotovena ve dvou (2) vyhotoveních se stejnou právní silou, z nichž jedno (1) vyhotovení obdrží Objednatel a jedno (1) obdrží Zhotovitel.
14. Zhotovitel 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. Zhotovitel též prohlašuje, že nic z obsahu této smlouvy nepovažuje za obchodní tajemství.
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 registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato smlouva (jakož i její dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v 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.
16. Smluvní strany tímto výslovně prohlašují, že je jim obsah smlouvy znám, smlouvu uzavírají vážně, svobodně, pro obě strany srozumitelně, nikoliv v tísní či za jinak nápadně nevýhodných podmínek, a že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly. Pokud by se některé ustanovení této smlouvy stalo neplatným, neznamená to neplatnost celé smlouvy. Na důkaz čehož připojují níže své podpisy.
17. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
18. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace Díla a ceník

Příloha č. 2: Požadavky na předmět plnění

Příloha č. 3: Harmonogram realizace Díla

Příloha č. 4: Poddodavatelé

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

Objednatel

Zhotovitel

V _____ dne _____

V _____ dne _____

.....
Tomáš Jílek
předseda představenstva
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

.....
Radek Štěpánek
Jednatel společnosti

V _____ dne _____

.....
Tomáš Novotný
místopředseda představenstva
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Příloha č. 1 Specifikace Díla a ceník

Příloha č. 1 Smlouvy - Technická specifikace a ceník								
uvedené ceny jsou v Kč bez DPH								
Veřejná zakázka:		Doplnění regulátorů snižujících napětí - 2021						
Místo:		Praha						
Zadavatel:		THMP, a.s.						
Účastník:		Techproduct Services, s.r.o.						
						CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA:	1 929 151,00 Kč	
Poř. č.	Položka	MJ	Počet MJ	MATERIÁL / DODÁVKY		PRÁCE		
				Cena / MJ	Cena za položku	Cena / MJ	Cena za položku	
1.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM1052 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (80A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (uvnitř objektu trafostanice), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
2.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM0789 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (50A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
3.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM1076 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (50A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
4.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM0627 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (50A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
5.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM0628 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (40A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
6.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM0930 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (40A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
7.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM0941 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (40A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
8.	Dodávka regulátoru snižujícího napětí (specifikovaného v příloze č. 2 Smlouvy) pro ZM0088 , dimezovaného dle jmenovité hodnoty hlavního jističe (40A). Položka obsahuje kompletní dodávku (včetně podružného materiálu), včetně montáže (do řady vedle stáv. sloupku/pilíře), zapojení a oživení, vč. dokumentace umístěné v rozvaděči (schéma zapojení, výchozí revizní zpráva). Položka zahrnuje mj. také likvidaci demontovaného materiálu, zařízení staveniště (vč. dopravních opatření na staveništi, zábran apod.), inženýrskou činnost Zhotovitele a ostatní související činnosti.	kmpl	1					
9.	Provoz webservru pro možnost vzdáleného řízení (nastavení) a monitoring regulátorů Objednatel, vč. licence na potřebný software, vč. pravidelné aktualizace, vše na dobu 10 let	kmpl	1	- Kč	0,00 Kč			
10.	Školení v rozsahu dle Smlouvy v sídle zadavatele a v terénu u vybraného ZM	kmpl	1	- Kč	0,00 Kč			
11.	Dokumentace skutečného provedení pro každé ZM / Předávací dokumentace dle Smlouvy čl. VI, včetně geodetického zaměření polohy regulátorů (zpracoveného oprávněnou osobou)	kmpl	8	- Kč	0,00 Kč			
					CELKEM - MATERIÁL:	1 126 047,00 Kč	CELKEM - PRÁCE:	803 104,00 Kč

Příloha č. 2

Požadavky na předmět plnění

Dodávka a montáž technologického Zařízení na regulaci napětí (dále „Regulátor“), obsahující hardware, software, montáže, zapojení a uvedení do provozu, vč. potřebné úpravy stávajícího zapínacího místa (dále „ZM“), tj. rozvaděče veřejného osvětlení. Konkrétní lokality a seznam ZM, které budou doplněny Regulátorem, a informace ke stávajícímu stavu jsou uvedeny v příloze č. 2 Zadávací dokumentace.

Dodavatel současně zajistí připevnění a osazení rozvaděče a jeho pevné spojení se zemí (ukotvení) v souladu s právními předpisy a normami, včetně norem doporučujících, a návodu výrobce. Cena podstavce a konstrukce bude rovněž zahrnuta v nabízené ceně v tabulce dle přílohy. č 1 Smlouvy, a to vše včetně přípravných a montážních prací.

Napojení regulátoru na původní zapínací místo musí být provedeno prostřednictvím již existujících prostupů. Pro vyloučení pochybností Zadavatel uvádí, že dodavatel není při plnění zakázky oprávněn jakkoliv upravovat skříň původního zapínacího místa.

Seznam zapínacích míst určených k doplnění regulátoru:

Číslo ZM	Ulice	MČ	Katastr	Souřadnice	
1052	Novodvorská I.	P12	Libuš	50.0142075492	14.4515148713
0789	Mariánská	P12	Kamýk	50.0177357928	14.4344831196
1076	Lhotecká	P12	Kamýk	50.0137540394	14.4219228627
0627	Čimická	P8	Bohnice	50.1296790054	14.4306212659
0628	Libišská	P8	Kobylisy	50.1269112919	14.4378343775
0930	U dvou srpů	P5	Smíchov	50.0702036840	14.3722933637
0941	Mezi lány	P5	Jinonice	50.0516726620	14.3692306213
0088	Park Folimanka	P2	Vinohrady	50.0667830013	14.4287876216

1. Požadovaný časový průběh regulace:

Pro ZM: **0789, 1076, 1052, 0628, 0627, 0088, 0941**

od ZAP VO do 22:00 na vývodové části ZM 230 V AC (+/- 1%)
od 22:00 do 5:00 na vývodové části ZM 205 V AC (+/- 1%)
od 5:00 do VYP VO na vývodové části ZM 230 V AC (+/- 1%)

Pro ZM: **0930**

od ZAP VO do 23:00 na vývodové části ZM 230 V AC (+/- 1%)
od 23:00 do 5:00 na vývodové části ZM 205 V AC (+/- 1%)
od 5:00 do VYP VO na vývodové části ZM 230 V AC (+/- 1%)

Požadované napětí na výstupu ZM v čase „zaregulování“ (v čase 22:00 až 5:00, nebo 23:00 až 5:00, dle umístění ZM) bude nastaveno na 205 V (+/- 1%). Zároveň v žádné části soustavy VO

nesmí napětí klesnout pod 195,0 V. (Toto napětí je požadováno jako minimální pro zachování funkčnosti veřejného osvětlení.) Mimo časové pásmo „zregulování“ (snížení napětí) bude Regulátor udržovat jmenovité napětí 230 V.

Tímto regulačním režimem předpokládáme dosažení celkových úspor ve výši 11% (porovnání spotřeby ZM bez regulace vůči spotřebě ZM s nastavenou regulací za období 1 roku). Nastavení zvoleného režimu se může v průběhu provozu změnit.

Soustava VO bude provozována v běžném spínacím režimu. Dle harmonogramu spínání VO bude soustava od času zapnutí do doby provedení regulačního zásahu provozována na jmenovitou hodnotu světelného toku svítidel. V čase ukončení regulačního zásahu až do času vypnutí bude soustava opět provozována na jmenovitý světelný tok svítidel.

2. Dodávané Zařízení musí splňovat následující:

1. Volba výstupního napětí v rozsahu 180 až 230 V AC s minimálním krokem tak, aby byl zajištěn stabilní provoz světelných zdrojů.
2. Regulace bude bez deformace sinusového průběhu napětí, tj. spojitý sinusový průběh s omezením podílu vyšších harmonických složek.
3. Vlastní spotřeba regulátoru (výkonové ztráty) smí být maximálně 2% ze spotřeby celého ZM (rozvaděče).
4. Možnost nastavení rychlosti poklesu regulovaného napětí max. 2,5V/min.
5. Možnost nastavení rychlosti nárůstu regulovaného napětí max. 2,5V/min.
6. Automatická stabilizace výstupního napětí.
7. Instalace regulátoru bez nutnosti zásahu do vlastního zapojení rozvaděče VO, vyjma vyvedení kabelů k regulátoru a zpět.
8. Vybavení regulátoru prvkem bypass, kdy je regulace trvale neaktivní a výstupní napětí se rovná vstupnímu (regulátor bez odběru).
9. Vratná teplotní ochrana; po snížení teploty bude opětovně a automaticky aktivován režim regulace.
10. Vizuální indikace aktivace ochran.
11. Regulátor bude mít přepětovou ochranu Typ 3 pro řídicí elektroniku.
12. Hodiny s automatickým nebo manuálně nastaveným přechodem zimní / letní čas.
13. Možnost lokálního zobrazení a nastavení základních parametrů regulace bez nutnosti použití dalšího zařízení (např. počítače).
14. Regulátor musí mít průběžnou a automatickou funkci zobrazení aktuálních elektrických veličin, zejména vstupní a výstupní napětí, odebíraný výkon, odebíraný proud a účinník. Dále bude prováděn záznam alarmů.
15. Možnost zobrazení uživatelům na displeji regulátoru spotřebu a úsporu v kWh za různá časová období (např. den, předchozí den, týden, předchozí týden, měsíc, předchozí měsíc, rok a předchozí rok).
16. Systém musí obsahovat modul úspory energie a musí být schopen měření a výpočtu úspory na systému ve srovnání se celkovou spotřebou energie.
17. Dálkový monitoring a ovládání:

- a) Veškeré funkce Zařízení musí být dostupné také prostřednictvím softwaru vzdálené správy, jehož provoz, vč. serveru (je-li pro funkci třeba), bude Dodavatel zajišťovat bezplatně (respektive cenu zahrne do ceny regulátorů) po dobu nejméně 10 let, včetně dodávky a provozu SIM karet
- b) Vzdálená správa, musí být dostupná prostřednictvím standardního PC s obvyklým internetovým prohlížečem a přístupem k internetu. PC není předmětem dodávky.
- c) Vzdálená správa, musí umožnit plnou obousměrnou komunikaci mezi uživatelským PC a regulátorem.
- d) Vzdálená správa, musí umožnit plnou administraci a nastavení regulátoru ze vzdáleného uživatelského PC.
- e) Vzdálená správa, musí zahrnovat automatický prahový modul, aby upozornil na nepravdivé a nestandardní provozní parametry, umožňující uživateli rozpoznat a řešit provozní aspekty v reálném čase.
- f) Notifikace budou automaticky zasílány také na zvolené emailové adresy (závady a chybové hlášky okamžitě, 1x měsíčně bude také automaticky odeslán report o stavu zařízení a vyhodnocení úspor).
- g) Všechna data ze systému budou předána na centrální web-server, který umožňuje uživatelům přístup jak v reálném čase, tak vyhledání všech historických dat v grafickém a tabulkovém online zobrazení či ve formátu.xls souborů pro Excel.
- h) Ukládání dat v cloudovém úložišti dodavatele s uživatelsky volitelnou periodou v rozmezí řádově sekundy až hodiny. Předp. standardní interval bude 2-10 min. Sekundová perioda vyčítání se uvažuje krátkodobě po dobu několika dnů v případě nestandardního provozního stavu rozvaděče VO.
- i) Obousměrná komunikace mezi regulátorem a uživatelem probíhá pomocí datových SIM v GSM síti s využitím privátní APN. Uživatel bude k systému přistupovat prostřednictvím API (webové rozhraní). Požadavkem je použití alespoň jednoho uvedeného otevřeného komunikačního standardu (např. MQTT, BACnet, Modbus, OPC UA), čímž je zajištěno, že systém bude možné zintegrovat do nadřazeného softwarové nadstavby (SCADA/HMI). Požadavkem bude vzorová komentovaná ukázka datové věty a popis použitého protokolu.
Komunikace musí být provedena v režimu zabezpečeného připojení vybaveného alespoň 64 bitovým šifrováním, uživatelskými právy a omezením přístupu pomocí filtru známých IP adres ze sítě Zadavatele. Uživatel bude mít rovněž možnost se připojit prostřednictvím zabezpečené komunikace (vhodný PtP protokol, VPN, tunel apod.) k Regulátoru, která bude sloužit jako webservice a kde bude dostupná webová aplikace pro ovládání systému.

Veškeré zde provedené požadavky na zobrazení jsou stanoveny tak, aby bylo zobrazení dostupné přímo na Zařízení (Regulátoru) a současně i dálkově prostřednictvím PC.

Uživatel se pro účely této specifikace rozumí technik Zadavatele, který provádí kontrolu Zařízení a řídí jej, a to v místě umístění zařízení nebo na dálku prostřednictvím software.

Před závěrečným předáním díla provede Poskytovatel podrobné školení zadavatele, které je nezbytné pro bezproblémový a bezpečný provoz a servis daného zařízení.

3. Požadavky na rozvaděč (skříň) pro regulátor veřejného osvětlení:

Barva nadzemní části je RAL 7035. Základní ochrana je zajištěna krytem. Při zavřených dveřích je zajištěno krytí IP54.

Otevření dveří je možné v úhlu minimálně 180°. Dveře jsou opatřeny cylindrickou vložkou zámku, součástí plnění je i dodávka klíčů v počtu min jeden (1) (dle vzoru Zadavatele). Je dán požadavek na jednotnou vložku (zámek) a klíč na všechny vložky (zámky) dle vzoru Zadavatele. Mechanická odolnost skříní minimálně IK10 dle IEC 62262, odolnost proti nadměrnému teplu (zkouška žhavou smyčkou) zkoušena minimálně na 960°C dle IEC 60695-2-10, zkouška požárního nebezpečí provedena dle CSN EN 60695-11-10 (UL-94 – hořlavost plastu) a vyhovuje pro V0 a HB40 (vodorovné svislé hoření), materiál odolný vůči UV záření a životnost skříní ověřena v praxi na dobu 30 let. V tomto odstavci uvedené parametry jsou minimálním standardem, účastník může nabídnout v každém jednotlivém parametru i Zařízení s vyšší kvalitou.

V případě, že Technické podmínky obsahují přímé nebo nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel výslovně umožňuje nabídnout rovnocenné řešení obdobně dle § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek.

Dodavatel podáním nabídky garantuje zadavateli splnění požadavků a parametrů předmětu plnění veřejné zakázky, které jsou podrobně specifikovány v této příloze.

Já (my) níže podepsaný Radek Štěpánek čestně prohlašuji, že dodavatel Techproduct Services, s.r.o. v případě jeho výběru zadavatelem v předmětné veřejné zakázce provede pro Objednatele Dílo spočívající v dodávce moderního dálkově řízeného technologického zařízení na regulaci napětí do zapínacích míst (ZM) včetně montáže a uvedení do provozu přesně dle požadovaných technických podmínek a nabízených technických parametrů v termínu 21 dnů od účinnosti smlouvy o Dílo, nejpozději však do 10.12.2021.

Radek Štěpánek, jednatel

Příloha č. 3

Harmonogram realizace Díla

DocuSign Envelope ID: 0DF74F08-3A0E-42E4-9F6D-7008A6CBB322

HARMONOGRAM PRACÍ - instalace regulátorů napětí

Termín zaslání prováděcí dokumentace
Termín předání dokončeného díla, včetně předání potřebné dokumentace

11./30./2021
12./10./2021

	Název RVO	Číslo RVO	datum prací v čase 8:00 - 15:00	prováděné práce	datum prací v čase 8:00 - 15:00	prováděné práce
1.	Novodvorská I.	1052	12/2/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/6/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
2.	Maránská	789	12/2/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/6/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
3.	Lhotecká	1076	12/2/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/6/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
4.	Čimická	627	12/2/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/6/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
5.	Libišská	628	12/3/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/7/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
6.	U dvou srpů	930	12/3/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/7/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
7.	Mezi lány	941	12/3/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/7/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace
8.	Park Foilmanká	88	12/3/2021	vytvoření kabelových prostupů do ZM, osazení rozvaděčové skříně pro regulátor	12/7/2021	osazení regulátorů do skříní, kabelové propojení regulátoru a ZM, odzkoušení regulace

**Příloha č. 4
Poddodavatelé**

Název poddodavatele	Sídlo	IČO	Věcný popis části zakázky realizované poddodavatelem
Altai s.r.o.	Ke Hřbitovu 219, 278 01, Kralupy nad Vltavou	27579433	Provoz webserveru pro možnost vzdáleného řízení (nastavení) a monitoring regulátorů Objednatel, vč. licence na potřebný software, vč. pravidelné aktualizace, vše na dobu 10