

SMLOUVA O DÍLO
“Fotovoltaický systém pro MČ Brno-Líšeň”
dle § 2586 a násl. Občanského zákoníku

Smluvní strany

OBJEDNATEL: Statutární město Brno
se sídlem: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
zastoupené: starostou MČ Brno-Líšeň, Mgr. Břetislavem Štefanem
bankovní spojení: KB Brno – město, č.ú.: [REDAKCE]
IČ: 44 99 27 85
DIČ: CZ 44 99 27 85
Adresa pro korespondenci
a zaslání faktur: Městská část Brno – Líšeň
Jírova 2, 628 00 Brno

Ve věcech plnění smlouvy je za objednatele oprávněn jednat investiční technik ing. Petr Kovanda, ÚTA Úřadu městské části Brno-Líšeň, tel.: [REDAKCE]
(dále jen objednatel/Objednatel)

a

ZHOTOVITEL: Forena s.r.o.
se sídlem: Palackého třída 916/158, Královo Pole, 612 00 Brno
zastupuje: Mgr. Leoš Neudert
bankovní spojení: Raiffeisen Bank č.ú.: [REDAKCE]
IČO: 07681402
DIČ: CZ 07681402
Registrace OR/ŽO: C 109044 vedená u Krajského soudu v Brně
Kontaktní osoby: Ing. Zdeněk Křížan, 608621144
(dále jen zhotovitel/Zhotovitel)

Obě smluvní strany se souhlasným projevem vůle dohodly na následujícím obsahu smlouvy.

I. Předmět smlouvy

1.1 Objednatel je investorem akce “Fotovoltaický systém pro MČ Brno-Líšeň”.

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu, jejímž předmětem je instalace nové fotovoltaické elektrárny, její napojení distribuční sítě na objektech:

- 1) polikliniky Horníkova 2485/34, Brno-Líšeň,
- 2) Horníkova 2170/1, Brno-Líšeň,
- 3) Masarova 2360/11, Brno-Líšeň,
- 4) Novolíšeňská 2411/10, Brno-Líšeň a servis po dobu záruční lhůty 60 měsíců.

Projektová dokumentace je zpracována Ing. Vlastimilem Křížanem, KRIŽAN – PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE Strážky 21, Ústí nad Labem. Elektrárny budou vybudovány na střechách budov spojených se zemí pevným základem.

1.2 Stavební práce v rozsahu projektové dokumentace obsahují:

1.2.1

	dodávky zařízení
	doprava dodávek
	přesun dodávek
	materiál elektromontážní
	prořez
	materiál podružný
	elektromontáže
	PPV pro elektromontáže
	kompletační činnost
	revize

1.2.2 záruční servis po dobu 60 měsíců.

1.3 Součástí předmětu veřejné zakázky jsou:

- činnosti spojené s inženýrskou činností, tzn. zajištění prvního paralelního připojení dle požadavků distributora, zajištění kolaudačního souhlasu, zajištění licence od ERÚ pro výrobu elektrické energie a zajištění registrace do OTE,
- jménem zadavatele zajištění potřebných rozhodnutí, např. povolení ke zvláštnímu užívání komunikací, souhlas se zásahem do zeleně, povolení záboru veřejného prostranství, oznámení na OIP apod.
- zpracování potřebných zkoušek a revizí
- pořízení dokumentace skutečného provedení stavby ve smyslu § 125 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a vyhlášky 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, 2x v tištěné podobě, 1x CD
- průběžný úklid stavby prováděný každý den po skončení prací v rozsahu zametení a umytí všech prostor dotčených stavbou
- celkový úklid stavby před předáním dokončeného díla objednateli zahrnuje kompletní a úplné vyčištění stavby, staveniště a okolí v takovém rozsahu, který umožní okamžité užívání díla bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany objednatele. Součástí úklidu je i úklid okolních ploch a komunikací, uvedení okolí stavby do stavu podle projektu (pokud je okolí stavby projektem řešeno) nebo do stavu před zahájením realizace (u ploch a komunikací, které nejsou projektem řešeny).

1.4 Zařízení staveniště, opatření na zabezpečení staveniště, skladování materiálu, povolení ke zvláštnímu užívání komunikací, souhlas se zásahem do zeleně, povolení záboru veřejného prostranství, oznámení na OIP apod., převod vody a vstup na pozemky, dovoz nového a odvoz přebytečného, příp. vybouraného materiálu na skládku jsou plně záležitostmi dodavatele.

1.5 Veškeré odpady vzniklé v průběhu stavby budou řádně zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizace odpadů.

1.6 Po skončení stavebních prací budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu, pozemek, který byl k realizaci používán, bude uklizen a vyčištěn od všech odpadů.

1.7 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele práce v souladu s požadavky výběrového řízení, s jehož požadavky, dané zadávací dokumentací a zadávacími podmínkami, se v plném rozsahu seznámil, před podáním nabídky si veškerá sporná ustanovení nebo technické nejasnosti vyjasnil a s podmínkami zadání a zadávací dokumentace souhlasil a respektoval.

1.8 Při realizaci plnění je zhotovitel povinen postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy

platnými ve výstavbě, jakož i českými technickými normami (ČSN), plánem BOZP, pokyny koordinátora BOZP při práci na staveništi, **pokud budou tyto vyžadovány**, a veškerými zadávacími podmínkami. Zhotovitel je povinen poskytovat plnění v souladu s výše uvedenou projektovou dokumentací a při respektování všech podmínek stanovených dotčenými orgány a organizacemi a správními orgány.

1.9 Dílo musí být realizováno s vysokou kvalitou provedených činností v rámci všech fází plnění, plně v souladu se všemi normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, postupy a služby zcela vyhovují účelu předmětu veřejné zakázky.

1.10 Při provádění díla nesmí být použity materiály, o kterých je v době jejich užití známo, že jejich užití je v rozporu s právními a technickými normami nebo obecně známými poznatky v oblasti vlivů stavebních materiálů na lidský organismus.

II. Čas a místo plnění

2.1 Termín zahájení prací je: od předání staveniště.

2.2 Termín ukončení instalace fotovoltaického systému: **do 80 dnů od předání staveniště.**

2.3 Termín ukončení plnění díla: **do 120 dnů od předání staveniště.**

2.4 Termín plnění díla dle čl. 1.2.2 záruční servis: **60 měsíců ode dne řádného předání a převzetí díla objednateli.**

2.5 Stavenišťem díla jsou:

- 1) budova polikliniky Horníkova 2485/34, Brno-Líšeň,
- 2) budova Horníkova 2170/1, Brno-Líšeň,
- 3) budova Masarova 2360/11, Brno-Líšeň
- 4) budova Novolíšeňská 2411/10, Brno-Líšeň v katastru obce Brno-Líšeň.

2.6 Délka doby výstavby může být prodloužena pouze na základě dodatku ke smlouvě a jen v těchto případech:

- na základě požadavku objednatele (např. vyskytne-li se na straně objednatele překážka bránící řádnému plnění smlouvy a postupu prací ze strany zhotovitele, dohodnou-li se smluvní strany na provedení i jiných prací nebo dodávek (vícepráce), než těch, které byly obsahem soupisu prací, a to vždy o dobu nezbytnou k jejich provedení a v souladu s právními předpisy,
- na základě neodvratitelné události nemající původ v provozu tj. události, které nemohlo být zhotovitelem zabráněno ani nemohla být odvrácena, a to ani při vynaložení veškerého úsilí, které bylo možné požadovat; za neodvratitelnou událost však nelze považovat neodvratitelné jednání třetí osoby, a to vždy nejdéle o dobu trvání neodvratitelné události, zhotovitel je povinen ve stavebním deníku průběžně evidovat veškeré skutečnosti, které by mohly vést ke změně lhůty, provede výpočet změny lhůty a předloží objednateli k odsouhlasení,
- z důvodu zvláště nepříznivých klimatických podmínek, které prokazatelně brání řádné realizaci díla (či jeho části dotčené zvláště nepříznivými klimatickými podmínkami) tak, že dle relevantních ČSN, případně jiných norem a obecně závazných předpisů účinných v době realizace díla, nelze realizovat dílo ani jeho část řádně, a to vždy nejdéle o dobu trvání zvláště nepříznivých klimatických podmínek, a pouze v případě, že je realizace jiných částí stavby nemožná, zhotovitel je povinen ve stavebním deníku průběžně evidovat veškeré skutečnosti, které by mohly vést ke změně lhůty, provede výpočet změny lhůty a předloží objednateli k odsouhlasení,

- na základě úředního rozhodnutí státního orgánu, s výjimkou zastavení prací ze strany objednatele.

2.7 Práce budou probíhat v souladu s harmonogramem prací. V případě jakéhokoliv zpoždění prací oproti harmonogramu upozorní zhotovitel neprodleně na tuto okolnost.

2.8 Závazek zhotovitele plynoucí z této smlouvy bude splněn předáním díla Ing. Petru Kovandovi, investičnímu technikovi ÚMČ Brno-Líšeň, tel. 775858371, e-mail: kovanda@brno-lisen.cz.

2.9 Dojde-li k prodloužení zhotovitele z důvodu řízení dle čl. 3.4, 3.6, 3.7, zavazují se obě smluvní strany prodloužit termín ukončení prací, a to o počet dní od doby přerušení prací a zahájení řízení o schválení navrhovaných víceprací, změn nebo rozšíření díla do data podpisu dodatku ke smlouvě.

III. Cenové údaje

3.1 Cena za dílo je sjednaná dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších změn a doplnění a činí

Cena bez DPH ... 7023961,98 Kč

DPH 21 % ... 1475032,02 Kč

Cena celkem včetně DPH 8498994,00 Kč

(slovy osmmilionůčtyřistadevadesátosmtisícdevětsetdevadesátčtyři)

3.2 Cena za dílo je sjednána jako cena nejvýše přípustná. Cenu za dílo je možno změnit v souladu s § 222 ZZVZ jen za těchto podmínek:

- 1 nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méně prací nebudou provedeny, náklady na méně práce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle položkového rozpočtu, který je součástí nabídky zhotovitele podané na předmět plnění v rámci zadávacího řízení příslušné veřejné zakázky (dále jen „položkový rozpočet“);
- 2 budou-li požadovány práce,
 - i) které nejsou v předmětu díla,
 - ii) nebo se při realizaci zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla,
 - iii) nebo se při realizaci zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (např. neodpovídající geologické údaje),
 - iiii) pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám legislativních či technických předpisů a norem, které mají prokazatelný vliv na překročení ceny,
 - iiiii) nebo vznikne potřeba jiné kvality nebo druhu dodávek spojených se zhotovením stavby dle této smlouvy než té, která vyplývá z této smlouvy, a v souladu se ZZVZ,
 - iiiii) nebo vznikne potřeba provádění zvláštních opatření z důvodu zvláště nepříznivých klimatických podmínek, a v souladu se ZZVZ,bude cena za dílo zvýšena přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil provádět nad rámec předmětu díla dle čl. I. této smlouvy a které objednatel nařídí formou Změnového listu (ZL) (dále jen „vícepráce“). V případě změn u prací, které jsou obsaženy v položkovém rozpočtu budou oceněny podle odpovídajících jednotkových cen položek dle položkového rozpočtu. Oceňování více prací, u kterých nelze využít jednotkových cen dle položkového rozpočtu, bude provedeno ve výši 95 % jednotkových cenové soustavy RTS nebo obdobné cenové soustavy (např. URS), platných v době uzavírání dodatku k této smlouvě. V případě,

že práce prováděné nad původní rozsah díla nebudou obsaženy v rozpočtu smlouvy o dílo nebo v cenové soustavě RTS, URS, budou tyto práce oceněny na základě individuální kalkulace za použití ceny v místě a čase obvyklé. Cena v místě a čase obvyklá bude určena podle výsledků tržní konzultace s minimálně třemi dodavateli oslovenými zhotovitelem. V takovém případě musí být vícepráce oceněna nejnižší takto získanou cenou. Nebude-li možno ocenit vícepráce podle výsledků tržní konzultace, musí být cena určena na základě zhotovitelova návrhu kalkulace přiměřených přímých nákladů, Výše ceny zaměněných položek, která v souladu s ustanoveními ZZVZ musí být stejná nebo nižší než cena nahrazovaných položek, bude určena obdobným způsobem jako v případě ocenění dodatečných prací;

3.3 Zhotovitel potvrzuje, že dohodnutá cena zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní provedení díla, veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením díla (např. náklady na zřízení, provoz, údržbu a vyklizení zařízení pracoviště, náklady související s kompletací díla, dopravu, montáž, požadované zkoušky, vyhotovení dokladů apod.), zisk zhotovitele, daň z přidané hodnoty, rizika spojená např. s inflací, pojištění, autorská práva, očekávaný vývoj cen k datu předání díla a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu díla.

3.4 Veškeré návrhy na vícepráce, změny nebo rozšíření rozsahu díla proti schválené projektové dokumentaci včetně jejich ocenění, musí zhotovitel předem projednat s technickým zástupcem objednatele. Ten ji prověří a poté předloží objednateli, který v případě, že bude s navrhovanými vícepracemi, změnami nebo rozšířením díla souhlasit, návrh projedná postupem dle právní úpravy zadávání veřejných zakázek. Teprve po uzavření dodatku smlouvy o dílo může zhotovitel tyto práce realizovat a má právo na jejich úhradu.

3.5 Plnění prací je doloženo přílohou s nabídkovou cenou z nabídky uchazeče, která je nedílnou součástí smlouvy.

3.6 Veškeré návrhy na méně práce proti schválené projektové dokumentaci včetně jejich ocenění, musí zhotovitel předem projednat s technickým zástupcem objednatele. Ten ji prověří a poté předloží k projednání a rozhodnutí nadřízenému, příslušně odpovědnému ve věcech investic, oprav. O rozhodnutí bude proveden zápis ve Změnovém listě a stavebním deníku.

3.7 Veškeré návrhy na změny proti schválené projektové dokumentaci včetně jejich ocenění, které nemají vliv na původní cenu, musí zhotovitel předem projednat s technickým zástupcem objednatele. Ten ji prověří a poté předloží k projednání a rozhodnutí nadřízenému, příslušně odpovědnému ve věcech investic, oprav. O rozhodnutí bude proveden zápis ve Změnovém listě a stavebním deníku.

3.8 Objednatel si vyhrazuje právo změnit cenu z důvodu zúžení předmětu prací s ohledem na finanční možnosti.

IV. Předání staveniště

4.1 Objednatel předá zhotoviteli staveniště. O předání staveniště bude pořízen zápis.

4.2 V průběhu realizace díla budou prováděny kontrolní dny, jejichž průběh bude zaznamenáván do stavebního deníku. Termíny kontrolních dnů budou stanoveny operativně (minimálně 1x za 14dní), na základě výzvy objednatele nebo výzvy zhotovitele a dle časového průběhu provádění díla. Výzva ke kontrolnímu dni musí být ze strany objednatele učiněna telefonicky, faxem nebo e-mailem, ze strany zhotovitele telefonicky, faxem nebo e-mailem a musí být písemně zaznamenána ve stavebním deníku. Výzva musí být učiněna nejméně 2 pracovní dny předem.

V. Fakturační podmínky

5.1 Objednatel nepřipouští zálohové platby. Objednatel připouští fakturaci po ukončení celého díla nebo jeho ucelené části, a to podle skutečně provedených prací po předání, tj. po podpisu zjišťovacího/předávacího protokolu (ZP/PP) provedených prací sestavený dle harmonogramu a na základě soupisu skutečně a řádně provedených prací potvrzených TDS a zástupcem objednatele oprávněným jednat za objednatele ve věcech plnění smlouvy.

V případě nedodělků a vad může objednatel uplatnit pozastávku ve výši 10 % z celkové fakturované částky, tato částka bude uhrazena do 14 dnů po odstranění nedodělků či vad. Pokud v této době bude uplatněna reklamací vad díla, doba potřebná k vyřízení této reklamací, tj. doba od uplatnění reklamací do úplného odstranění reklamovaných vad, se do lhůty pro uvolnění zádržného nezapočítává, tj. lhůta pro uvolnění zádržného se o tuto dobu prodlužuje.

5.2 Splatnost faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury objednateli. Soupis prací přiložený k faktuře musí být potvrzen technickým dozorem objednatele. Faktura musí být zaslána na adresu objednatele nebo předána osobně pověřenému pracovníkovi objednatele. Fakturu přijme objednatel i elektronicky. Povinnost zaplatit je splněna dnem odesání fakturované částky z účtu objednatele. Pokud zhotovitel vykoná jakékoliv vícepráce nebo mu vzniknou dodatečné náklady a budou odsouhlaseny oběma stranami, bude takováto dodatečná částka zahrnuta do příslušné faktury odděleně.

5.3 Náležitosti faktur zhotovitele dle jednotlivých budov

- označení faktury a číslo
- název, sídlo, IČO, DIČ zhotovitele a objednatele
- číslo účtu zhotovitele
- předmět plnění, číslo smlouvy
- fakturovaná částka bez DPH
- den vystavení a splatnost faktury
- text: **“ Fotovoltaický systém pro MČ Brno-Líšeň“ + název budovy**
- ostatní náležitosti dle platných právních předpisů.

Součástí faktury bude předávací protokol a soupis provedených prací potvrzený TDS.

5.4 V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě se ruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury zpět objednateli.

5.5 Fakturační adresa je: **Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno, IČ: 44992785, DIČ CZ 44992785, Příjemce: Statutární město Brno, městská část Brno – Líšeň, Jírova 2, 628 00 Brno.**

5.6 V případě, kdy prokazatelně z důvodů na straně banky objednatele dojde k prodlení s placením faktury, není po tuto dobu objednatel v prodlení s placením faktury.

5.7 Objednatel prohlašuje, že je registrován jako plátce daně z přidané hodnoty a ve vztahu k předmětu této smlouvy jedná jako osoba povinná k dani. Smluvní strany shodně deklarují, že objednatel jako plátce daně z přidané hodnoty bude z titulu plnění této smlouvy od zhotovitele přijímat zdanitelná plnění spočívající v poskytnutí stavebních nebo montážních prací odpovídajících číselnému kódu klasifikace produkce CZ - CPA 41 až 43, a proto je daň z přidané hodnoty povinen

přiznat a zaplatit správci daně objednatel v režimu přenesení daňové povinnosti.

5.8 Na faktuře zhotovitel uvede kód klasifikace produkce CZ-CPA pro určení, zda se na zdanitelné plnění vztahuje režim přenesení daňové povinnosti (z. č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty).

5.9 V případě režimu přenesení daňové povinnosti zhotovitel vystaví fakturu bez DPH, na které uvede, že daň odvede zákazník a doručí fakturu nejpozději do 10. dne následujícího měsíce po uskutečnění zdanitelného plnění (po předání prací zjišťovacím/předávacím protokolem). Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne objednateli z důvodu nedodržení předání vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH objednatel z důvodu pozdního dodání daňového dokladu zhotovitelem – stavební práce, montážní práce uvedené v CZ-CPA podle § 92e zákona o dani z přidané hodnoty.

VI. Předání díla

6.1 Zhotovitel splní svoji povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli. Zhotovitel je povinen připravit k předávacímu řízení potřebné dokumenty, a to především podklady pro finanční vypořádání díla.

Stavební materiály, polotovary a díly (dále také zařízení), které budou zhotovitelem použity pro dílo, musí souhlasit jak s projektem, tak s technickými normami a musí splňovat technické předpisy platné v ČR Zápis o kontrole prací, dokumentaci skutečného stavu díla, a jiné dle specifikace vzniklé během provádění díla a uvedené ve stavebním deníku. K předání díla vyzve zhotovitel objednatele nejméně 48 hodin předem.

6.2 Po ukončení prací zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 dnů od předání díla objednateli, staveniště vyklidí a uvede do původního stavu, v jakém jej převzal. O předání staveniště bude pořízen zápis a termín předání se vyznačí ve stavebním deníku.

6.3 Pokud zhotovitel nedoloží všechny potřebné náležitosti stavby při předání díla (předávací protokol), nebude dílo převzato a zhotoviteli nevzniká právo fakturace daného díla.

6.4 Jestliže objednatel převezme dílo i přes zjištěné vady nebránící provozu a neprovedená plnění, je zhotovitel povinen tyto odstranit nebo zajistit odstranění zjištěných nedostatků v termínech dohodnutých v předávacím protokolu. O odstranění všech závad a nedodělků díla sepíše oprávněné osoby obou stran Zápis o odstranění závad a nedodělků.

K zahájení přejímacího řízení je zhotovitel povinen předložit zejména:

- Stavební deník
- Atesty použitých materiálů, prohlášení o shodě a platné certifikáty autorizované zkušebny
- Doklady o provedených zkouškách a revizích
- Dokumentaci skutečného provedení stavby
- Doklady o likvidaci odpadů
- Závazná stanoviska a protokoly dotčených orgánů (pokud budou požadována)

6.2 Dokumentace skutečného provedení díla bude provedena podle následujících zásad:

- do projektu pro provedení stavby budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla
- každý výkres dokumentace o skutečném provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem zhotovitele

- u výkresů obsahujících změnu proti projektu pro provedení stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou objednatele a její souhlasné stanovisko.

VII. Záruční doba

7.1 Na provedené práce (veškeré dodávky včetně montážních prací) poskytuje zhotovitel záruku v délce **60 měsíců** ode dne řádného předání a převzetí díla objednateli. Nad rámec této doby je stanovena záruka na panely i střídače a na konstrukce pod panely v délce **30 let**.

7.2 V této době odpovídá zhotovitel za to, že dílo má a po celou dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací, technickou zprávou návrhu, právními předpisy, technickými normami, příp. vlastnosti obvyklé. Podmínkou záruky je užívání díla k účelům uvedeným v zadávací dokumentaci a provádění běžné údržby díla. Záruka se nevztahuje na běžná opotřebení, ani na závady způsobené násilně, vyšší mocí apod. Zhotovitel se zavazuje, že objednatel zjištěné reklamované vady díla, za něž odpovídá, bez zbytečného odkladu bezplatně odstraní.

7.3 Záruční doba začíná běžet ode dne předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelům předávacím protokolem.

7.4 Smluvní strany se dohodly, že v případě vady díla uplatněné v záruční lhůtě má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost bezplatně vadu bezodkladně odstranit (v přiměřeném termínu stanoveném objednatelům). Případnou reklamaci vady uplatní objednatel po jejím zjištění písemnou formou u zhotovitele.

VIII. Smluvní pokuty

8.1 V případě prodlení zhotovitele s předáním díla v dohodnutém termínu vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla, a to za každý den prodlení. Pro případ opožděné úhrady faktury objednatelům má zhotovitel právo účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.

8.2 Jestliže zhotovitel neodstraní případné vady díla v určeném termínu, může být objednatelům zhotoviteli účtována smluvní pokuta 5000 Kč za každý započatý den prodlení a objednatel je oprávněn odstranit vady na náklady zhotovitele.

8.3 Takto sjednané sankce nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody. Sjednané sankce hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

8.4 Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemného vyúčtování (faktury).

IX. Vlastnické právo k zhotovovanému dílu

9.1 Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku jeho provádění objednatel s výjimkou zařízení staveniště a věcí potřebných k realizaci díla, které vnesl na staveniště zhotovitel (např. stavební stroje a jiné mechanismy).

9.2 Nebezpečí škod na prováděném díle a věcech, které jsou součástí zhotovovaného díla, nese zhotovitel ode dne převzetí staveniště až do okamžiku dokončení díla, případně jeho ucelené části, a

jeho převzetí objednatelem.

X. Odpovědnost za vady a škody na majetku objednatele a třetích osob

10.1 Zhotovitel vypracuje dílo svým jménem a na svoji zodpovědnost. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude vyhotoveno v souladu s podmínkami této smlouvy, dodatků k této smlouvě a obecně platnými předpisy a bude respektovat rozhodnutí či vyjádření majitele objektů, se kterými ho objednatel seznámí.

10.2 Způsobí-li zhotovitel objednateli škodu na jeho zařízení (či majetku) během plnění díla, pak tuto škodu uhradí.

10.3 Způsobí-li zhotovitel ať úmyslně, nebo z nedbalosti škodu na majetku či zdraví osob objednatele, nebo třetí osoby, je povinen o tom neprodleně informovat objednatele s tím, že ručí za prokázanou škodu neomezeně. Zhotovitel se zavazuje, že se pojistí v rámci takové odpovědnosti a zajistí veškerá potřebná školení všech svých pracovníků podle příslušných platných norem a nařízení.

10.4 Zhotovitel je povinen na požádání prokázat objednateli existenci pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti zhotovitele za veškeré způsobené škody na majetku nebo zdraví objednatele i třetích osob, které vzniknou jeho činností při realizaci díla nebo v souvislosti s ním, a to v minimální výši 1 500 000 Kč. Zhotovitel je povinen zajistit platnost a účinnost pojistné smlouvy po celou dobu realizace zakázky.

Objednatel je oprávněn podmínit zahájení prací doložením plnění platné uvedené pojistné smlouvy splňující zde uvedené náležitosti.

10.5 V případě, že zhotovitel použije v souladu s touto smlouvou pro výkon své činnosti jinou osobu a uvedená osoba poruší závazek ze smlouvy, odpovídá zhotovitel, jako kdyby závazek porušil sám.

XI. Práva a povinnosti zhotovitele

11.1 Zhotovitel je povinen řádně provést dílo na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době. Při provádění díla bude dodržovat platné bezpečnostní a technické předpisy, předpisy pro ochranu životního prostředí, zajistí plnění povinností plynoucích ze zákona o odpadech a provádějících předpisů a bude dodržovat ostatní obecně závazné předpisy.

11.2 Zhotovitel se zavazuje vést řádně stavební deník a organizovat kontrolní dny. Spolupracovat s osobou oprávněnou jednat za objednatele, technickým dozorem stavby, koordinátorem BOZP, dalšími odbornými osobami.

11.3 Zhotovitel prohlašuje, že dodrží limit hlučnosti dle platných předpisů při provádění díla, omezení prací, při kterých dochází k úniku hluku. Časový režim stavebních prací bude 6,00 – 20,00 hod., so-ne od 8,00 20,00 hod.

11.4 Zhotovitel dílo provede v kvalitě stanovené příslušnými normami a předpisy. Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele o identifikaci nebezpečí a hodnocení rizik souvisejících se zakázkou objednatele, a dále je povinen informovat o přijatých opatřeních. Zhotovitel si zajistí přístup k předmětu plnění.

11.5 Zhotovitel je povinen při realizaci díla zdržet se všeho, čím by nad míru přiměřenou poměrům obtěžoval vlastníka, popřípadě uživatele nemovitosti nebo jinak ohrožoval výkon jejich práv.

11.6 Zhotovitel se zavazuje, že po dokončení prací uvede prostory dotčené prováděním prací

bezodkladně na vlastní náklad do původního, popřípadě náležitého stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího předchozímu účelu, nebo užití.

11.7 Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky, týkající se věci, na níž má být provedena oprava nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen to oznámit bez zbytečného odkladu objednateli a navrhnout mu změnu díla.

11.8 Zhotovitel je oprávněn provést dílo prostřednictvím třetích osob pouze se souhlasem objednatele.

11.9 Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn vykonávat činnosti související s realizací díla. Zhotovitel je v době platnosti této smlouvy povinen vlastnit platné doklady o způsobilosti ke splnění svých závazků — živnostenské listy, autorizační osvědčení či jiná oprávnění.

11.10 Zhotovitel se zavazuje, že v průběhu provádění díla budou používány pouze takové přístroje, zařízení a materiály, jež budou vhodné pro provedení díla, a která jsou v perfektním stavu. Nevhodné přístroje, zařízení a materiály z hlediska možnosti vzniku škody při provádění díla, nebo mají-li významný negativní dopad na životní prostředí či není-li zajištěna bezpečnost a ochrana osob, budou na základě žádosti objednatele vyměněny za přístroje, zařízení a materiály vhodné ihned, bez toho, aby tím vznikaly vedlejší náklady objednateli. K tomu zhotovitel zaváže i své podzhotovitele odpovídajícím závazkem.

11.11 Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho podzhotovitelem.

11.12 Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým podzhotovitelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení podzhotovitelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 5 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní zhotovitelského řetězce, a zavázat své podzhotovitele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní zhotovitelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a jeho podzhotovitelem k nahlédnutí.

11.13 Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění smlouvy na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím podzhotovitelů včetně identifikace těchto podzhotovitelů.

11.14 Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na díle zajistit férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých podzhotovitelů.

11.15 Nesplnění povinností zhotovitele ustanovení čl. 11.11 – 11.14 smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

11.16 Zhotovitel je výlučně zodpovědný za bezpečnost práce při provádění stavby podle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Dále je zhotovitel zodpovědný za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované příslušnými předpisy budou dodržovány. Zhotovitel je pro tento účel povinen dodržovat podmínky citovaných právních předpisů a dále zejména:

- a) Učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně osob užívajících budovy a prostory areálu a všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, k ochraně staveniště samého a k ochraně prováděné stavby. Zhotovitel je rovněž povinen udržovat staveniště i nedokončenou stavbu v takovém stavu, aby bylo nebezpečí hrozící všem občanům a osobám pohybujícím se na staveništi nebo v jeho blízkosti odstraněno.
- b) Zabezpečit a udržovat na vlastní náklad veškerá světla, ostrahu, oplocení, varovné tabulky a dozor v době a na místech, kde je to nezbytně nutné nebo kde je to požadováno TDS, příslušnými předpisy nebo příslušným oprávněným orgánem veřejné správy pro bezpečnost osob, stavby nebo zachování veřejného pořádku.
- c) Učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně životního prostředí, a to jak přímo na staveništi, tak i mimo ně v rozsahu, který účinně zamezí poškození nebo ohrožení zdraví nebo života občanů a majetku imisemi, hlukem nebo jiným způsobem v příčinné souvislosti s prováděním stavby.
- d) Vlivem činnosti zhotovitele nesmí dojít ke škodám na objektech a inženýrských sítích. Případné vzniklé škody hradí zhotovitel.
- e) V případě, že zhotovitel bude používat stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. Případné vzniklé škody hradí zhotovitel.

11.17 Zhotovitel je povinen zajistit na stavbě bezpečnost a ochranu zdraví, respektovat zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

11.18 Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní a hygienická opatření včetně dodržování pravidel požární ochrany staveniště i prováděné stavby, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.

11.19 Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na stavbě vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.

11.20 Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých podzhotovitelů podílejících se na provádění stavebních prací k realizaci předmětu plnění dle této smlouvy.

11.21 Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění stavby vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.

11.22 Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi a v jeho okolí pořádek. Za provoz na staveništi odpovídá zhotovitel.

11.23 Zhotovitel při provádění stavebních prací k realizaci stavby dle této smlouvy provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům stavby na okolní prostředí (zejména na nemovitosti přiléhající ke staveništi) a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů dotýkajících se vlivu stavby na životní prostředí.

11.24 Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti při plnění smlouvy a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti při provádění stavby nebo stavební materiál nebyl v rozporu s právními předpisy umístěován mimo staveniště.

11.25 Zhotovitel předá objednateli před podpisem smlouvy **bankovní záruku ve výši 800 000 Kč**, jejíž kopie je přílohou a nedílnou součástí smlouvy. Tato bankovní záruka je účinná nejpozději od podpisu smlouvy a platná po celou dobu trvání smluvního vztahu dle této smlouvy a po dobu záruky dle této smlouvy. Bankovní záruka se vztahuje na řádné provedení celého díla včetně řádného odstraňování vad díla. Právo z bankovní záruky je objednatel oprávněn uplatnit v následujících

případech:

- zhotovitel neprovádí dílo v souladu s uzavřenou smlouvou nebo neuhradí objednateli způsobenou škodu či smluvní pokutu, k níž je dle smlouvy povinen, či zhotovitel neplní záruční podmínky a neodstraňuje zjištěné vady plnění v souladu se zákonem, zadávacími podmínkami a touto smlouvou. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího čerpání. Bankovní záruka bude uvolněna objednatelem v den uplynutí pětileté záruční lhůty.

XII. Práva a povinnosti objednatele

12.1 Objednatel se zavazuje zaplatit cenu za provedené dílo uvedenou v čl. III. Objednatel je povinen převzít dílo provedené v souladu s touto smlouvou a příslušnou objednávkou.

12.2 Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli k plnění povinností nezbytnou součinnost.

12.3 Objednatel nenese odpovědnost za žádné škody, nehody, zranění pracovníka, které byly zaviněny osobami v pracovním vztahu ke zhotoviteli nebo jeho podzhotovitelům.

12.4 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a informovat se o postupu prací. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s předmětem smlouvy, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem.

12.5 Objednatel je oprávněn během provádění díla přikázat zhotoviteli písemně, nebo ústně:

- odstranění jakéhokoliv zařízení, materiálu, stroje, prostředku či personálu ze staveniště, jestliže objednatel prokáže, že nejsou vhodné pro zamýšlený účel, mají-li významný negativní dopad na životní prostředí, nebo není-li zajištěna bezpečnost a ochrana osob, a jejich nahrazení řádným a vhodným zařízením, materiálem, strojem, prostředkem či personálem
- odstranění a správné provedení jakékoliv práce v rámci provádění díla, které se ukáže být vadným nebo neodpovídá smlouvě
- pozastavení prací nebo jakýchkoliv částí prací na nezbytnou dobu způsobem, jež objednatel bude považovat za nutný. Během takového pozastavení prací zhotovitel řádně dílo zajistí a zabezpečí.

12.6 Termín provedení se neprodlužuje o dobu, o jakou došlo k zastavení prací dle předchozího odstavce.

XIII. Změny smlouvy a odstoupení od smlouvy

13.1 Zhotovitel má právo odstoupit od smlouvy zejména v případě, že platební nekázeň objednatele je delší než 1 měsíc.

13.2 V případě neplnění smluvních podmínek ze strany zhotovitele má objednatel právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě má právo na uhrazení škod, které mu prokazatelně vzniknou.

Jedná se zejména o:

- nesplnění termínu díla dokončení delší než 30 dní
- neplnění kvalitativních ukazatelů předepsaných příslušnými právními předpisy, normami, zadávací dokumentací
- provádění prací v rozporu s předpisy, zadávací dokumentací a prací neschválených objednatelem

13.3 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným ujednáním oboustranně potvrzeným statutárními orgány, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

13.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.

12.5 Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ustanovení občanského zákoníku nebo ujednání z této smlouvy vyplývající, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho ustanovení zákona nebo bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí nelze od smlouvy odstoupit.

13.6 Odstoupí-li objednatel od smlouvy, bude provedeno vyúčtování a zhotoviteli uhrazeny účelně vynaložené náklady na rozpracované dílo do 30 dnů. Stejným způsobem bude provedeno vypořádání, stane-li se plnění ze smlouvy nemožné.

13.7 Není-li v oznámení o odstoupení od smlouvy uveden termín, ke kterému se smlouva ruší, má se za to, že smlouva se ruší od samého začátku.

13.8 Změna podzhotovitele, po uzavření smlouvy o dílo, musí být písemně oznámena objednateli např. formou zápisu do stavebního deníku.

13.9 Má-li být část veřejné zakázky realizována prostřednictvím podzhotovitele, který za zhotovitele prokázal určitou část kvalifikace, musí se podzhotovitel podílet na plnění veřejné zakázky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě se zhotovitelem a v jakém prokázal kvalifikaci.

13.10 Zhotovitel je oprávněn takového podzhotovitele nahradit jiným podzhotovitelem za předpokladu, že nový podzhotovitel prokáže část kvalifikace ve stejném rozsahu, v jakém prokázal původní podzhotovitel.

XIV. Ostatní ujednání – závěrečná ustanovení

14.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran. Účinnosti nabývá dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Tuto povinnost zajistí objednatel.

14.2 Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy.

14.3 Zhotovitel není oprávněn převést bez písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí osobu.

14.4 Rozsah prací může být změněn pouze písemnou formou dodatku s datem a podpisy obou stran.

14.5 Smlouva o dílo je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z toho tři vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení zhotovitel.

14.6 Obě smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.

14.7 Pokud není v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

14.8 Objednatel si vyhrazuje právo zveřejnit smlouvu o dílo s vybraným zájemcem, a to ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 340/2015 Sb. o registru smluv.

V souladu se zákonem o registru smluv budou zveřejňovány smlouvy od 50 000,-Kč bez DPH.

14.9 Zhotovitel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2, písm. e) zákona č. 320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

13.10 Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou městské části statutárního města Brna, Brno-Líšeň na .83.....schůzi dne.....19.6.....2022

V Brně dne.....18.8.2022

V18.8.2022

dne Statutární město Brno
Městská část Brno-Líšeň
Jírova 2, 628 00 Brno

Mgr. Břetislav Štefanec
starosta MČ Brno-Líšeň

Přílohy:

- 1) Seznam osob
- 2) Vyplněný soupis prací
- 3) Harmonogram prací
- 4) Seznam podzhotovitelů
- 5) Bankovní záruka

SEZNAM OSOB

Kontaktní osoby a spojení na Zhotovitele:

Oprávněn jednat ve věcech smluvních: Ing. Zdeněk Křížan

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Oprávněn jednat ve věcech technických: Ing. Zdeněk Křížan

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Stavbyvedoucí: Ing. Zdeněk Křížan

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Kontaktní osoby a spojení na Objednatele:

Technický dozor stavebníka:

Telefon:

E-mail:

Ve věcech plnění smlouvy je za objednatele oprávněn jednat: Ing. Petr Kovanda, investiční technik
Úřadu městské části Brno-Líšeň,

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Autorský dozor:

Telefon:

E-mail:

Koordinátor BOZP:

Telefon:

E-mail:

Harmonogram prací
podle předpokládaných termínů zahájení a předání, jednotlivých budov a rozpisu počtu pracovníků
a stavby vedoucích

Z harmonogramu prací musí být zřejmé, jak budou probíhat montáže na jednotlivých budovách, jestli budou probíhat např. souběžně nebo se budou překrývat.

Plán prací bude konzultován a upraven podle potřeb zadavatele před podpisem smlouvy. Nelze dopředu plánovat kapacity a termíny, pokud není známo datum zahájení realizace, vnitřní provoz v dané době v jednotlivých budovách atd.

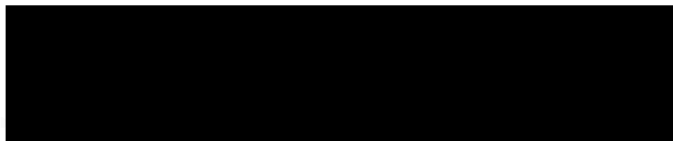
Na základě prohlídky míst plnění předpokládáme minimální omezení provozu v daných budovách.

Závoz materiálu a jeho přesun na střechem bude realizován v součinnosti se zadavatelem po předem určených přístupových cestách.

Předpokládáme možnost částečného souběhu prací na jednotlivých budovách.

1. *FVE Poliklinika Horníkova*
Předpokládáme dobu realizace 8 pracovních dnů při 4-6 pracovnících + stavbyvedoucí.
2. *FVE Horníkova*
Předpokládáme dobu realizace 5 pracovních dnů při 4-6 pracovnících + stavbyvedoucí.
3. *FVE Masárova*
Předpokládáme dobu realizace 6 pracovních dnů při 4-6 pracovnících + stavbyvedoucí.
4. *FVE Novolišeňská*
Předpokládáme dobu realizace 7 pracovních dnů při 4-6 pracovnících + stavbyvedoucí.

V Brně dne 27. 6. 2022



Mgr. Leoš Neudert
jednatel společnosti

Seznam poddodavatelů, s jejichž pomocí bude dodavatel plnit předmět zakázky

1)

název poddodavatele:

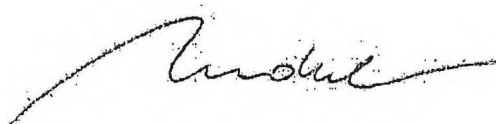
K2N way s.r.o.

IČ: 27739139, DIČ: CZ27739139

Druh a rozsah služeb, které bude subdodavatel poskytovat:

Elektromontážní práce, revize elektro, kontrola systému dle kvalifikace Elektromontér fotovoltaických systémů (26-014-H)

V Brně dne 27. 6. 2022



Mgr. Leoš Neudert
jednatel společnosti

ozn.stavby:

název akce: Fotovoltaická elektrárna Poliklinika Horníkova 2485_34, Brno-Líšeň

objekt: ELEKTROINSTALACE

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			1 581 770,18 Kč
2	doprava dodávek	3,60	1 581 770,18 Kč	56 943,73 Kč
3	přesun dodávek	1,00	1 581 770,18 Kč	15 817,70 Kč
4	materiál elektromontážní			394 137,86 Kč
5	prořez	5,00	364 572,35 Kč	18 228,62 Kč
6	materiál podružný	3,00	394 137,86 Kč	11 824,14 Kč
7	elektromontáže			245 778,60 Kč
8	PPV pro elektromontáže	6,00	669 969,60 Kč	40 198,18 Kč
9	dodávky celkem			1 638 713,91 Kč
10	materiál+výkony celkem			725 985,10 Kč
11	NAKLADY hl.III celkem			2 364 699,01 Kč
12	kompletační činnost			100 450,00 Kč
13	revize			14 350,00 Kč
14	NAKLADY hl.XI celkem			114 800,00 Kč
15	cena bez DPH			2 479 499,00 Kč
16	DPH základní sazba	21,00	2 479 499,00 Kč	520 694,79 Kč
17	CENA vč.DPH (Kč)			3 000 193,79 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:

název akce: Fotovoltaická elektrárna Poliklinika Horníkova 2485_34, Brno-Líšeň
 objekt: ELEKTROINSTALACE

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Cenová soustava
Dodávky zařízení							
1	000000000	úprava rozvaděče RH-hlavní ozn.RH	ks	1,00	31 918,78 Kč	31 918,78 Kč	
2	000000000	Rozvaděč RS1.1 ozn.RS1.1	ks	3,00	25 458,80 Kč	76 376,40 Kč	
3	000900001	Fotovoltaický panel 410Wp,sklo/sklo,30let produkt/30let výkon 87%, účinnost min.20,7%	ks	140,00	6 150,00 Kč	861 000,00 Kč	
4	000900002	konstrukce pro FV panel na plochou střechu+bet.deska	ks	140,00	1 230,00 Kč	172 200,00 Kč	
5	000900003	střídač 20,0kW 400V,6let záruka,2xSTRING, beztransformátorový, chlazený vzduchem, činitel zesílení 1,3%, napojení na stávající PC síť, WEB server	ks	3,00	50 000,00 Kč	150 000,00 Kč	
6	000900005	konektor MC4/pár	ks	10,00	100,00 Kč	1 000,00 Kč	
7	000900005	kašlírek lehčený vč.dopravy a montáže	m3	32,00	743,75 Kč	23 800,00 Kč	
8	000900010	Nastavení a oživení FV elektrárny	ks	1,00	86 100,00 Kč	86 100,00 Kč	
9	000900011	Servis FVE na 60 měsíců	ks	1,00	179 375,00 Kč	179 375,00 Kč	
součet						1 581 770,18 Kč	
Materiál elektromontážní							
10	000101309	kabel CXKH-V 5x10mm2 B2ca-s1-d1	m	500,00	369,09 Kč	184 545,00 Kč	
11	000173208	vodič SOLARCABLE 6 B2ca-s1-d1	m	600,00	46,13 Kč	27 678,00 Kč	
12	000171108	vodič CXKH-V 6 B2ca-s1-d1	m	150,00	70,79 Kč	10 618,50 Kč	
13	000171111	vodič CXKH-V 25 B2ca-s1-d1	m	65,00	229,58 Kč	14 922,70 Kč	
14	000101309	kabel UTP cat.6 LSOH	m	300,00	19,74 Kč	5 922,00 Kč	
15	000900001	hlavní ochranná přípojnice	ks	1,00	361,46 Kč	361,46 Kč	
16	000321232	trubka ohebná superflex 16 UV filtr	m	600,00	41,69 Kč	25 014,00 Kč	
17	000322222	trubka PVC tuhá střední namáhání 46 UV odolná	m	50,00	201,48 Kč	10 074,00 Kč	
18	000322225	trubka PVC tuhá střední namáhání 32 UV odolná	m	60,00	100,82 Kč	6 049,20 Kč	
19	000322225	lišta plastová bezhalogenová 40x40	m	160,00	311,91 Kč	49 905,60 Kč	
20	000364011	DZ 35X100 ŽLAB KABELOVÝ DRÁTĚNÝ BASOR/ZINKOCHROM	m	55,00	174,05 Kč	9 572,75 Kč	
21	000364121	DZDS 100/B PODPĚRA NA STĚNU POZINKOVÁNO SENDZIM	ks	55,00	134,27 Kč	7 384,85 Kč	
22	000364101	ŠROUB, SPOJKA UPEVŇOVACÍ ZINKOCHROMÁT A POD	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	
23	000295601	drát AlMgSi pr.8mm polotvrdý 0,135kg/m	m	70,00	289,58 Kč	20 270,60 Kč	
24	000295612	jímací tyč hladká JR1,5 AlMgSi pr.19/1500mm+stojan	ks	8,00	2 400,26 Kč	19 202,08 Kč	
25	000295635	svorka k jímači/zkuš SJ1/SZ 16/8mm 2šrou Al	ks	8,00	139,64 Kč	1 117,12 Kč	
součet						394 137,86 Kč	
Elektromontáže							
26	210990001	fotovoltaický panel	ks	140,00	165,00 Kč	23 100,00 Kč	
27	210990002	konstrukce pro FV panel	ks	140,00	295,00 Kč	41 300,00 Kč	
28	210990002	střídač 27,6kW	ks	1,00	17 550,00 Kč	17 550,00 Kč	
29	210990004	kabel UTP cat.6	ks	300,00	38,61 Kč	11 583,00 Kč	
30	210990004	konektor MC4	ks	10,00	130,00 Kč	1 300,00 Kč	
31	210810053	kabel(-CYKY) pevně uložit do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	500,00	96,53 Kč	48 265,00 Kč	
32	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	600,00	38,61 Kč	23 166,00 Kč	
33	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	150,00	38,61 Kč	5 791,50 Kč	
34	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	65,00	38,61 Kč	2 509,65 Kč	
35	210990001	hlavní ochranná přípojnice	ks	1,00	650,00 Kč	650,00 Kč	
36	210010002	trubka plast ohebná,pod omítkou,typ 2316/pr.16	m	600,00	59,67 Kč	35 802,00 Kč	
37	210010021	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 16	m	50,00	59,67 Kč	2 983,50 Kč	
38	210010023	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 40	m	60,00	73,71 Kč	4 422,60 Kč	
39	000322225	lišta plastová	m	160,00	68,45 Kč	10 952,00 Kč	
39	210020133	kabelový rošt do 8.40cm	m	55,00	110,57 Kč	6 081,35 Kč	
40	210020151	stojina nebo závěs s výložníky zesílené provedení	kg	8,10	520,00 Kč	4 212,00 Kč	
41	210220111	svod bez podpěr drát do pr.10mm	m	70,00	65,00 Kč	4 550,00 Kč	
42	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	8,00	195,00 Kč	1 560,00 Kč	
součet						245 778,60 Kč	

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	
Rozpis rozvaděče RH							
1	000415065	vyplnač MSO-100-3 100A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00	489,00 Kč	489,00 Kč	
2	000435027	jistíče LST-40B-3 3pól/ch.B/ 40A/10kA	ks	3,00	578,00 Kč	1 734,00 Kč	
3	000434320	jistíče LTN-2B-1 1pól/ch.B/ 2A/10kA	ks	1,00	87,00 Kč	87,00 Kč	

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
4	000432116	odp poj OPVP10-3 Ie 32 A, Ue 690 V / DC 440 V, pro	ks	1,00	187,00 Kč	187,00 Kč
5	000432131	pojistková patrona válcová PV10(2-4A)gG	ks	3,00	29,00 Kč	87,00 Kč
6	000441151	stykač 3pól /3Z/63A na lištu	ks	3,00	1 912,00 Kč	5 736,00 Kč
7	000781172	sběrnice hřebenová S3L-160-16mm2 3x3vývod kolíky	ks	1,00	421,00 Kč	421,00 Kč
8	000782311	DIN lišta	m	1,00	61,82 Kč	61,82 Kč
9	000173110	vodič CYA 16 /H07V-K/	m	30,00	56,10 Kč	1 683,00 Kč
10	000483414	elektroměr 3fázový přímý na DIN lištu /125A, WEB server, připojení LAN	ks	1,00	7 522,66 Kč	7 522,66 Kč
11	000483422	ochrana FV elektrárny U-f GUARD	ks	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
12	000173105	vodič CYA 1,5 /H07V-K/	m	50,00	5,69 Kč	284,50 Kč
13	000000001	montáž rozvaděče	hod	14,62	590,00 Kč	8 625,80 Kč
14	000000002	podružný materiál	ks	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
15	000000003	revize rozvaděče	ks	1,00	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
součet						31 918,78 Kč

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Rozpis rozvaděče RS1.1						
1	000764702	skříň plast 4x12M/IP65 nástěnné	ks	1,00	1 493,00 Kč	1 493,00 Kč
2	000781170	sběrnice hřebenová S3L-106-10mm2 3x2vývod kolíky	ks	6,00	421,00 Kč	2 526,00 Kč
3	000173106	vodič CYA 2,5 /H07V-K/	m	60,00	9,11 Kč	546,60 Kč
4	000432122	poj odp OPVF10-2 Ie 32 A, Ue 1000 V d.c., pro válc	ks	8,00	150,00 Kč	1 200,00 Kč
5	000432132	pojistková patrona válcová PV10(6-25A)- 1000V	ks	8,00	127,00 Kč	1 016,00 Kč
6	000471473	FLP-PV1000 V/Y SPD PV typ1 a typ2 svodič bleskový	ks	4,00	2 600,00 Kč	10 400,00 Kč
7	000000001	montáž rozvaděče	hod	11,48	390,00 Kč	4 477,20 Kč
8	000000002	revize rozvaděče	ks	1,00	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
9	000000003	podružný materiál	ks	1,00	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
součet						25 458,80 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:

název akce: Fotovoltaická elektrárna FVE ZŠ HORNÍKOVA 2170_1, Brno-Líšeň

objekt: ELEKTROINSTALACE

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			826 971,18 Kč
2	doprava dodávek	3,60	826 971,18 Kč	29 770,96 Kč
3	přesun dodávek	1,00	826 971,18 Kč	8 269,71 Kč
4	materiál elektromontážní			168 746,46 Kč
5	prořez	5,00	145 603,45 Kč	7 280,17 Kč
6	materiál podružný	3,00	168 746,46 Kč	5 062,39 Kč
7	elektromontáže			135 648,75 Kč
8	PPV pro elektromontáže	6,00	316 737,75 Kč	19 004,27 Kč
9	dodávky celkem			856 742,14 Kč
10	materiál+výkony celkem			344 011,75 Kč
11	NÁKLADY hl.III celkem			1 200 753,89 Kč
12	kompletační činnost			57 400,00 Kč
13	revize			8 200,00 Kč
14	NÁKLADY hl.XI celkem			65 600,00 Kč
15	cena bez DPH			1 266 354,00 Kč
16	DPH základní sazba	21,00	1 266 354,00 Kč	265 934,34 Kč
17	CENA vč.DPH (Kč)			1 532 288,34 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:

název akce: Fotovoltaická elektrárna FVE ZŠ HORNÍKOVA 2170_1, Brno-Líšeň
objekt: ELEKTROINSTALACE

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	00000000	úprava rozvaděče RH-hlavní ozn.RH	ks	1,00	28 053,58 Kč	28 053,58 Kč
2	00000000	Rozvaděč RS1.1 ozn.RS1.1	ks	2,00	25 458,80 Kč	50 917,60 Kč
3	000900001	Fotovoltaický panel 410Wp,sklo/sklo,30let produkt/30let výkon 87%, účinnost min.20,7%	ks	80,00	6 150,00 Kč	492 000,00 Kč
4	000900002	konstrukce pro FV panel na plochou střechu+bet.deska	ks	80,00	1 230,00 Kč	98 400,00 Kč
5	000900003	střídač 15,0kW 400V,6let záruka,2xSTRING, beztransformátorový, chlazená vzduchem, činitel zkreslení 1,3%, napojení na stávající PC síť, WEB server	ks	2,00	45 000,00 Kč	90 000,00 Kč
6	000900005	konektor MC4/pár	ks	10,00	100,00 Kč	1 000,00 Kč
7	000900005	kačírky leštěné vč.dopravy a montáže	m3	16,00	1 087,50 Kč	17 400,00 Kč
8	000900010	Nastavení a oživení FV elektrárny	ks	1,00	49 200,00 Kč	49 200,00 Kč
9	000900011	Servis FVE na 60 měsíců	ks	1,00	102 500,00 Kč	102 500,00 Kč
součet						826 971,18 Kč

Materiál elektromontážní

10	000101309	kabel CXXH-V 5x10mm2 B2ca-s1-d1	m	20,00	369,09 Kč	7 381,80 Kč
11	000173208	vodič SOLARCABLE 6 B2ca-s1-d1	m	850,00	46,13 Kč	39 210,50 Kč
12	000171108	vodič CXXH-V 6 B2ca-s1-d1	m	50,00	70,79 Kč	3 539,50 Kč
13	000171111	vodič CXXH-V 25 B2ca-s1-d1	m	40,00	229,58 Kč	9 183,20 Kč
14	000101309	kabel UTP cat.6 LSOH	m	200,00	19,74 Kč	3 948,00 Kč
15	000900001	hlavní ochranná přípojnice	ks	1,00	361,46 Kč	361,46 Kč
16	000321232	trubka ohebná superflex 16 UV filtr	m	150,00	41,69 Kč	6 253,50 Kč
17	000322222	trubka PVC tuhá střední namáhání 46 UV odolná	m	50,00	201,48 Kč	10 074,00 Kč
18	000322225	trubka PVC tuhá střední namáhání 32 UV odolná	m	60,00	100,82 Kč	6 049,20 Kč
19	000322225	lišta plastová bezhalogenová 40x40	m	130,00	311,91 Kč	40 548,30 Kč
20	000364011	DZ 35X100 ŽLAB KABELOVÝ DRÁTĚNÝ BASOR/ZINKOCHROM	m	45,00	174,05 Kč	7 832,25 Kč
21	000364121	DZDS 100/B PODPĚRA NA STĚNU POZINKOVÁNO SENDZIM	ks	45,00	134,27 Kč	6 042,15 Kč
22	000364101	ŠROUB, SPOJKA UPEVŇOVACÍ ZINKOCHROMÁT A POD	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
23	000295601	drát AlMgSi pr.8mm polotvrdý 0,135kg/m	m	40,00	289,58 Kč	11 583,20 Kč
24	000295612	jímací tyč hladká JR1,5 AlMgSi pr.19/1500mm+stojan	ks	6,00	2 400,26 Kč	14 401,56 Kč
25	000295635	svorka k jímači/zkuš SJ1/SZ 16/8mm 2šroub Al	ks	6,00	139,64 Kč	837,84 Kč
součet						168 746,46 Kč

Elektromontáže

26	210990001	fotovoltaický panel	ks	80,00	165,00 Kč	13 200,00 Kč
27	210990002	konstrukce pro FV panel	ks	80,00	295,00 Kč	23 600,00 Kč
28	210990002	střídač 15,0kW	ks	2,00	5 850,00 Kč	11 700,00 Kč
29	210990004	kabel UTP cat.6	ks	200,00	38,61 Kč	7 722,00 Kč
30	210990004	konektor MC4	ks	10,00	130,00 Kč	1 300,00 Kč
31	210810053	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	20,00	96,53 Kč	1 930,60 Kč
32	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	850,00	38,61 Kč	32 818,50 Kč
33	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	50,00	38,61 Kč	1 930,50 Kč
34	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	40,00	38,61 Kč	1 544,40 Kč
35	210990001	hlavní ochranná přípojnice	ks	1,00	650,00 Kč	650,00 Kč
36	210010002	trubka plast ohebná,pod omítkou,typ 2316/pr.16	m	150,00	59,67 Kč	8 950,50 Kč
37	210010021	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 16	m	50,00	59,67 Kč	2 983,50 Kč
38	210010023	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 40	m	60,00	73,71 Kč	4 422,60 Kč
39	000322225	lišta plastová	m	130,00	68,45 Kč	8 898,50 Kč
40	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	45,00	110,57 Kč	4 975,65 Kč
41	210020151	stojina nebo závěs s výložníky zesílené provedení	kg	8,10	520,00 Kč	4 212,00 Kč
42	210220111	svod bez podpěr drát do pr.10mm	m	50,00	65,00 Kč	3 250,00 Kč
43	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	8,00	195,00 Kč	1 560,00 Kč
součet						135 648,75 Kč

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Rozpis rozvaděče RH						
1	000415065	vypínač MSO-80-3 80A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00	489,00 Kč	489,00 Kč
2	000435027	jistič LST-40B-3 3pól/ch.B/ 40A/10kA	ks	2,00	578,00 Kč	1 156,00 Kč
3	000434320	jistič LTN-2B-1 1pól/ch.B/ 2A/10kA	ks	1,00	87,00 Kč	87,00 Kč

Soupis položek

4	000432116	odp poj OPVP10-3 Ie 32 A, Ue 690 V / DC 440 V, pro	ks	1,00	187,00 Kč	187,00 Kč
5	000432131	pojistková patrona válcová PV10(2-4A)gG	ks	3,00	29,00 Kč	87,00 Kč
6	000441151	stykač 3pól /3Z/63A na lištu	ks	2,00	1 912,00 Kč	3 824,00 Kč
7	000781172	sběrnice hřebenová S3L-160-16mm2 3x3vývod kolíky	ks	1,00	421,00 Kč	421,00 Kč
8	000782311	DIN lišta	m	1,00	61,82 Kč	61,82 Kč
9	000173110	vodič CYA 16 /H07V-K/	m	20,00	56,10 Kč	1 122,00 Kč
10	000483414	elektroměr 3fázový přímý na DIN lištu /80A, WEB server, připojení LAN	ks	1,00	7 522,66 Kč	7 522,66 Kč
11	000483422	ochrana FV elektrárny U-f GUARD	ks	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
12	000173105	vodič CYA 1,5 /H07V-K/	m	50,00	5,69 Kč	284,50 Kč
13	000000001	montáž rozvaděče	hod	13,24	590,00 Kč	7 811,60 Kč
14	000000002	podružný materiál	ks	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
15	000000003	revize rozvaděče	ks	1,00	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
součet						28 053,58 Kč

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Rozpis rozvaděče RS1.1						
1	000764702	skříň plast 4x12M/IP65 nástěnné	ks	1,00	1 493,00 Kč	1 493,00 Kč
2	000781170	sběrnice hřebenová S3L-106-10mm2 3x2vývod kolíky	ks	6,00	421,00 Kč	2 526,00 Kč
3	000173106	vodič CYA 2,5 /H07V-K/	m	60,00	9,11 Kč	546,60 Kč
4	000432122	poj odp OPVF10-2 Ie 32 A, Ue 1000 V d.c., pro válc	ks	8,00	150,00 Kč	1 200,00 Kč
5	000432132	pojistková patrona válcová PV10(6-25A)- 1000V	ks	8,00	127,00 Kč	1 016,00 Kč
6	000471473	FLP-PV1000 V/Y SPD PV typ1 a typ2 svodič bleskový	ks	4,00	2 600,00 Kč	10 400,00 Kč
7	000000001	montáž rozvaděče	hod	11,48	390,00 Kč	4 477,20 Kč
8	000000002	revize rozvaděče	ks	1,00	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
9	000000003	podružný materiál	ks	1,00	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
součet						25 458,80 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:

název akce: Fotovoltaická elektrárna FVE ZŠ Masárova 2360_11, Brno-Líšeň

objekt: ELEKTROINSTALACE

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			970 881,18 Kč
2	doprava dodávek	3,60	970 881,18 Kč	34 951,72 Kč
3	přesun dodávek	1,00	970 881,18 Kč	9 708,81 Kč
4	materiál elektromontážní			163 280,91 Kč
5	prořez	5,00	141 480,60 Kč	7 074,03 Kč
6	materiál podružný	3,00	163 280,91 Kč	4 898,43 Kč
7	elektromontáže			146 754,10 Kč
8	PPV pro elektromontáže	6,00	322 007,10 Kč	19 320,43 Kč
9	dodávky celkem			1 005 832,90 Kč
10	materiál+výkony celkem			351 036,71 Kč
11	NÁKLADY hl.III celkem			1 356 869,61 Kč
12	kompletační činnost			70 315,00 Kč
13	revize			10 045,00 Kč
14	NÁKLADY hl.XI celkem			80 360,00 Kč
15	cena bez DPH			1 437 230,00 Kč
16	DPH základní sazba	21,00	1 437 230,00 Kč	301 818,30 Kč
17	CENA vč.DPH (Kč)			1 739 048,30 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:
název akce: Fotovoltaická elektrárna FVE ZŠ Masárova 2360_11, Brno-Líšeň
objekt: ELEKTROINSTALACE

Seznam položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Cenová soustava
Dodávky zařízení							
1	00000000	úprava rozvaděče RH-hlavní ozn.RH	ks	1,00	28 053,58 Kč	28 053,58 Kč	
2	00000000	Rozvaděč RS1.1 ozn.RS1.1	ks	2,00	25 458,80 Kč	50 917,60 Kč	
3	000900001	Fotovoltaický panel 410Wp,sklo/sklo,30let produkt/30let výkon 87%, účinnost min.20,7%	ks	98,00	6 150,00 Kč	602 700,00 Kč	
4	000900002	konstrukce pro FV panel na plochu střešního bet.deska	ks	98,00	1 230,00 Kč	120 540,00 Kč	
5	000900003	střídač 20,0kW 400V,6let záruka,2xSTRING, beztransformátorový, chlazená vzduchem, číselník zesílený 1,3%, napojení na stávající PC síť, WEB server	ks	2,00	45 000,00 Kč	90 000,00 Kč	
6	000900005	konektor MC4/pár	ks	10,00	100,00 Kč	1 000,00 Kč	
7	000900005	kačtrák lehčený vč.dopravy a montáže	m3	16,00	1 087,50 Kč	17 400,00 Kč	
8	000900010	Nastavení a oživení FV elektrárny	ks	1,00	60 270,00 Kč	60 270,00 Kč	
9	000900011	Servis FVE na 60 měsíců	ks	1,00	125 562,50 Kč	125 562,50 Kč	
součet						970 881,18 Kč	
Materiál elektr. montážní							
10	000101309	kabel CXXH-V 5x10mm2 B2ca-s1-d1	m	20,00	369,09 Kč	7 381,80 Kč	
11	000173208	vodič SOLAR CABLE 6 B2ca-s1-d1	m	950,00	46,13 Kč	43 823,50 Kč	
12	000171108	vodič CXXH-V 6 B2ca-s1-d1	m	75,00	70,79 Kč	5 309,25 Kč	
13	000171111	vodič CXXH-V 25 B2ca-s1-d1	m	40,00	229,58 Kč	9 183,20 Kč	
14	000101309	kabel UTP cat.6 LSOH	m	230,00	19,74 Kč	4 540,20 Kč	
15	000900001	hlavní ochranná připojnice	ks	1,00	361,46 Kč	361,46 Kč	
16	000321232	trubka ohebná superflex 16 UV filtr	m	150,00	41,69 Kč	6 253,50 Kč	
17	000322222	trubka PVC tuhá střední namáhání 46 UV odolná	m	50,00	201,48 Kč	10 074,00 Kč	
18	000322225	trubka PVC tuhá střední namáhání 32 UV odolná	m	60,00	100,82 Kč	6 049,20 Kč	
19	000322225	lišta plastová bezhalogenová 40x40	m	100,00	311,91 Kč	31 191,00 Kč	
20	000364011	DZ 35X100 ŽLAB KABELOVÝ DRÁTENÝ BASOR/ZINCOCHROM	m	35,00	174,05 Kč	6 091,75 Kč	
21	000364121	DZDS 100/B PODPĚRA NA STĚNU POZINKOVÁNO SENZIM	ks	35,00	134,27 Kč	4 699,45 Kč	
22	000364101	ŠROUB, ŠPOJKA UPEVŇOVACÍ ZINCOCHROMÁT A POD	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	
23	000295601	drát AlMgSi pr.8mm polotvrdý 0,135kg/m	m	40,00	289,58 Kč	11 583,20 Kč	
24	000295612	jímači tyč hladká JRI,5 AlMgSi pr.19/1500mm+stojan	ks	6,00	2 400,26 Kč	14 401,56 Kč	
25	000295635	svorka k jímači/zkuš SJ1/SZ 16/8mm 2šroub Al	ks	6,00	139,64 Kč	837,84 Kč	
součet						163 280,91 Kč	
Elektromontáže							
26	210990001	fotovoltaický panel	ks	98,00	165,00 Kč	16 170,00 Kč	
27	210990002	konstrukce pro FV panel	ks	98,00	295,00 Kč	28 910,00 Kč	
28	210990002	střídač 20,0kW	ks	2,00	5 850,00 Kč	11 700,00 Kč	
29	210990004	kabel UTP cat.6	ks	230,00	38,61 Kč	8 880,30 Kč	
30	210990004	konektor MC4	ks	10,00	130,00 Kč	1 300,00 Kč	
31	210810053	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	20,00	96,53 Kč	1 930,60 Kč	
32	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	950,00	38,61 Kč	36 679,50 Kč	
33	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	75,00	38,61 Kč	2 895,75 Kč	
34	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	40,00	38,61 Kč	1 544,40 Kč	
35	210990001	hlavní ochranná připojnice	ks	1,00	650,00 Kč	650,00 Kč	
36	210010002	trubka plast ohebná,pod omítkou,typ 2316/pr.16	m	150,00	59,67 Kč	8 950,50 Kč	
37	210010021	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 16	m	50,00	59,67 Kč	2 983,50 Kč	
38	210010023	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 40	m	60,00	73,71 Kč	4 422,60 Kč	
39	000322225	lišta plastová	m	100,00	68,43 Kč	6 843,00 Kč	
40	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	35,00	110,57 Kč	3 869,95 Kč	
41	210020151	stojana nebo závěs s výložníky zesílené provedení	kg	8,10	520,00 Kč	4 212,00 Kč	
42	210220111	svod bez podpěr drát do pr.10mm	m	50,00	65,00 Kč	3 250,00 Kč	
43	210220231	jímači tyč do 3m montáž na stojan	ks	8,00	195,00 Kč	1 560,00 Kč	
součet						146 754,10 Kč	

Seznam položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Rozpis rozvaděče RH						
1	000415065	vypínač MSO-80-3 80A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00	489,00 Kč	489,00 Kč
2	000435027	jistíče LST-40B-3 3pól/ch.B/ 40A/10kA	ks	2,00	578,00 Kč	1 156,00 Kč
3	000434320	jistíče LTN-2B-1 1pól/ch.B/ 2A/10kA	ks	1,00	87,00 Kč	87,00 Kč
4	000432116	odp poj OPVP10-3 Ie 32 A, Ue 690 V / DC 440 V, pro	ks	1,00	187,00 Kč	187,00 Kč
5	000432131	pojistková patrona válcová PV10(2-4A)gG	ks	3,00	29,00 Kč	87,00 Kč
6	000441151	stykáč 3pól /3Z/63A na lištu	ks	2,00	1 912,00 Kč	3 824,00 Kč
7	000781172	sběrnice hřebenová S3L-160-16mm2 3x3vrvod kofky	ks	1,00	421,00 Kč	421,00 Kč
8	000782311	DIN lišta	m	1,00	61,82 Kč	61,82 Kč
9	000173110	vodič CYA 16 /H07V-K/	m	20,00	56,10 Kč	1 122,00 Kč
10	000483414	elektroměr 3fázový přímý na DIN lištu /80A, WEB server, připojení LAN	ks	1,00	7 522,66 Kč	7 522,66 Kč
11	000483422	ochrana FV elektrárny U-f GUARD	ks	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč
12	000173105	vodič CYA 1,5 /H07V-K/	m	50,00	5,69 Kč	284,50 Kč

Soupis položek

13	000000001	montáž rozvaděče	hod	13,24	590,00 Kč	7 811,60 Kč
14	000000002	podružný materiál	ks	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
15	000000003	revize rozvaděče	ks	1,00	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
součet						28 053,58 Kč

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	m.j.	množství	cena/mj.	cena celkem
Rozpis rozvaděče RSI.1						
1	000764702	skříň plast 4x12M/IP65 nástěnné	ks	1,00	1 493,00 Kč	1 493,00 Kč
2	000781170	sběrnice hřebcová S3L-106-10mm2 3x2vývod kolíky	ks	6,00	421,00 Kč	2 526,00 Kč
3	000173106	vodič CYA 2,5 /H07V-K/	m	60,00	9,11 Kč	546,60 Kč
4	000432122	poj odp OPVF10-2 Ie 32 A, Ue 1000 V d.c., pro vále	ks	8,00	150,00 Kč	1 200,00 Kč
5	000432132	pojistková patrona válcová PV10(6-25A)- 1000V	ks	8,00	127,00 Kč	1 016,00 Kč
6	000471473	FLP-PV1000 V/Y SPD FV typ1 a typ2 svodič bleskový	ks	4,00	2 600,00 Kč	10 400,00 Kč
7	000000001	montáž rozvaděče	hod	11,48	390,00 Kč	4 477,20 Kč
8	000000002	revize rozvaděče	ks	1,00	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
9	000000003	podružný materiál	ks	1,00	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
součet						25 458,80 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:

název akce: Fotovoltaická elektrárna FVE Novolíšenská 2411_10, Brno-Líšeň

objekt: ELEKTROINSTALACE

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			1 208 005,18 Kč
2	doprava dodávek	3,60	1 208 005,18 Kč	43 488,19 Kč
3	přesun dodávek	1,00	1 208 005,18 Kč	12 080,05 Kč
4	materiál elektromontážní			240 446,11 Kč
5	prořez	5,00	204 312,60 Kč	10 215,63 Kč
6	materiál podružný	3,00	240 446,11 Kč	7 213,38 Kč
7	elektromontáže			195 470,10 Kč
8	PPV pro elektromontáže	6,00	453 345,10 Kč	27 200,71 Kč
9	dodávky celkem			1 251 493,37 Kč
10	materiál+výkony celkem			492 625,98 Kč
11	NÁKLADY hl.III celkem			1 744 119,35 Kč
12	kompletační činnost			84 665,00 Kč
13	revize			12 095,00 Kč
14	NÁKLADY hl.XI celkem			96 760,00 Kč
15	cena bez DPH			1 840 879,00 Kč
16	DPH základní sazba	21,00	1 840 879,00 Kč	386 584,59 Kč
17	CENA vč.DPH (Kč)			2 227 463,59 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

ozn.stavby:
název akce: Fotovoltaická elektrárna FVE Novolíšeňská 2411_10, Brno-Líšeň
objekt: ELEKTROINSTALACE

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Cenová soustava
Dodávky zařízení							
1	000000000	úprava rozvaděče RH-hlavní ozn.RH	ks	1,00	31 918,78 Kč	31 918,78 Kč	
2	000000000	Rozvaděč RS1.1 ozn.RS1.1	ks	3,00	25 458,80 Kč	76 376,40 Kč	
3	000900001	Fotovoltaický panel 410Wp, sklo/sklo, 30let produkt/30let výkon 87%, účinnost min.20,7%	ks	118,00	6 150,00 Kč	725 700,00 Kč	
4	000900002	konstrukce pro FV panel na plochou střechu+bet.deska	ks	118,00	1 230,00 Kč	145 140,00 Kč	
5	000900003	střídač 15,0kW 400V, 6let záruka, 2xSTRING, beztransformátorový, chlazený vzduchem, činitel zkreslení 1,3%, napojení na stávající PC síť, WEB server	ks	3,00	45 000,00 Kč	135 000,00 Kč	
6	000900005	konektor MC4/pár	ks	15,00	100,00 Kč	1 500,00 Kč	
7	000900005	kačlírek leštěný vč.dopravy a montáže	m3	22,00	900,00 Kč	19 800,00 Kč	
8	000900010	Nastavení a oživení FV elektrárny	ks	1,00	72 570,00 Kč	72 570,00 Kč	
9	000900011	Servis FVE na 60 měsíců	ks	1,00	151 187,50 Kč	151 187,50 Kč	
součet						1 208 005,18 Kč	
Materiál elektromontážní							
10	000101309	kabel CXKH-V 5x10mm2 B2ca-s1-d1	m	30,00	369,09 Kč	11 072,70 Kč	
11	000173208	vodič SOLARCABLE 6 B2ca-s1-d1	m	1400,00	46,13 Kč	64 582,00 Kč	
12	000171108	vodič CXKH-V 6 B2ca-s1-d1	m	75,00	70,79 Kč	5 309,25 Kč	
13	000171111	vodič CXKH-V 25 B2ca-s1-d1	m	40,00	229,58 Kč	9 183,20 Kč	
14	000101309	kabel UTP cat.6 LSOH	m	230,00	19,74 Kč	4 540,20 Kč	
15	000900001	hlavní ochranná přípojnice	ks	1,00	361,46 Kč	361,46 Kč	
16	000321232	trubka ohebná superflex 16 UV filtr	m	210,00	41,69 Kč	8 754,90 Kč	
17	000322222	trubka PVC tuhá střední namáhání 46 UV odolná	m	50,00	201,48 Kč	10 074,00 Kč	
18	000322225	trubka PVC tuhá střední namáhání 32 UV odolná	m	60,00	100,82 Kč	6 049,20 Kč	
19	000322225	lišta plastová bezhalogenová 40x40	m	150,00	311,91 Kč	46 786,50 Kč	
20	000364011	DZ 35X100 ZLAB KABELOVÝ DRÁTĚNÝ BASOR/ZINKOCHROM	m	85,00	174,05 Kč	14 794,25 Kč	
21	000364121	DZDS 100/B PODPĚRA NA STĚNU POZINKOVÁNO SENDZIM	ks	85,00	134,27 Kč	11 412,95 Kč	
22	000364101	ŠROUB, SPOJKA UPEVŇOVACÍ ZINKOCHROMÁT A POD	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	
23	000295601	drát AlMgSi pr.8mm polotvrký 0,135kg/m	m	80,00	289,58 Kč	23 166,40 Kč	
24	000295612	jímací tyč hladká JŘ1,5 AlMgSi pr.19/1500mm+stojan	ks	9,00	2 400,26 Kč	21 602,34 Kč	
25	000295635	svorka k jímací/žkauš SJ1/SZ 16/8mm 2šrou Al	ks	9,00	139,64 Kč	1 256,76 Kč	
součet						240 446,11 Kč	
Elektromontáže							
26	210990001	fotovoltaický panel	ks	118,00	165,00 Kč	19 470,00 Kč	
27	210990002	konstrukce pro FV panel	ks	118,00	295,00 Kč	34 810,00 Kč	
28	210990002	střídač 15,0kW	ks	3,00	5 850,00 Kč	17 550,00 Kč	
29	210990004	kabel UTP cat.6	ks	230,00	38,61 Kč	8 880,30 Kč	
30	210990004	konektor MC4	ks	15,00	130,00 Kč	1 950,00 Kč	
31	210810053	kabel(-CYKY) pevně uložen do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	30,00	96,53 Kč	2 895,90 Kč	
32	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	1400,00	38,61 Kč	54 054,00 Kč	
33	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	75,00	38,61 Kč	2 895,75 Kč	
34	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	40,00	38,61 Kč	1 544,40 Kč	
35	210990001	hlavní ochranná přípojnice	ks	1,00	650,00 Kč	650,00 Kč	
36	210010002	trubka plast ohebná, pod omítkou, typ 2316/pr.16	m	210,00	59,67 Kč	12 530,70 Kč	
37	210010021	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 16	m	50,00	59,67 Kč	2 983,50 Kč	
38	210010023	trubka plast tuhá pevně uložená do průměru 40	m	60,00	73,71 Kč	4 422,60 Kč	
39	000322225	lišta plastová	m	150,00	68,45 Kč	10 267,50 Kč	
40	210020133	kabelový rošt do 3.40cm	m	85,00	110,57 Kč	9 398,45 Kč	
41	210020151	stojína nebo závěs s výložníky zesílené provedení	kg	8,10	520,00 Kč	4 212,00 Kč	
42	210220111	svod bez podpěr drát do pr.10mm	m	80,00	65,00 Kč	5 200,00 Kč	
43	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	9,00	195,00 Kč	1 755,00 Kč	
součet						195 470,10 Kč	

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Cenová soustava
Rozpis rozvaděče RH							
1	000415065	vypínač MSO-100-3 100A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00	489,00 Kč	489,00 Kč	
2	000435027	jistíř LST-40B-3 3pól/ch.B/ 40A/10kA	ks	3,00	578,00 Kč	1 734,00 Kč	
3	000434320	jistíř LIN-2B-1 1pól/ch.B/ 2A/10kA	ks	1,00	87,00 Kč	87,00 Kč	
4	000432116	odp poj OPVP10-3 Ie 32 A, Ue 690 V / DC 440 V, pro	ks	1,00	187,00 Kč	187,00 Kč	
5	000432131	pojistková patrona válcová PV10(2-4A)gG	ks	3,00	29,00 Kč	87,00 Kč	
6	000441151	stýkač 3pól /3Z/63A na lištu	ks	3,00	1 912,00 Kč	5 736,00 Kč	
7	000781172	sběrniče hřebenová S3L-160-16mm2 3x3vývod kolíky	ks	1,00	421,00 Kč	421,00 Kč	
8	000782311	DIN lišta	m	1,00	61,82 Kč	61,82 Kč	
9	000173110	vodič CYA 16 /H07V-K/	m	30,00	56,10 Kč	1 683,00 Kč	
10	000483414	elektroměr 3fázový přímý na DIN lištu /125A, WEB server, připojení LAN	ks	1,00	7 522,66 Kč	7 522,66 Kč	
11	000483422	ochrana FV elektrárny U-f GUARD	ks	1,00	0,00 Kč	0,00 Kč	
12	000173105	vodič CYA 1,5 /H07V-K/	m	50,00	5,69 Kč	284,50 Kč	

Soupis položek

13	000000001	montáž rozvaděče	hod	14,62	590,00 Kč	8 625,80 Kč
14	000000002	podružný materiál	ks	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
15	000000003	revize rozvaděče	ks	1,00	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč
součet						31 618,78 Kč

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Rozpis rozvaděče RS1.1						
1	000764702	skříň plast 4x12M/IP65 nástěnné	ks	1,00	1 493,00 Kč	1 493,00 Kč
2	000781170	sběrnice hřebenová S3L-106-10mm2 3x2vývod kolíčky	ks	6,00	421,00 Kč	2 526,00 Kč
3	000173106	vodič CYA 2,5 /H07V-K/	m	60,00	9,11 Kč	546,60 Kč
4	000432122	poj odp OPVF10-2 Io 32 A, Uc 1000 V d.c., pro válc	ks	8,00	150,00 Kč	1 200,00 Kč
5	000432132	pojistková patrona válcová PV10(6-25A)- 1000V	ks	8,00	127,00 Kč	1 016,00 Kč
6	000471473	FLP-PV1000 V/Y SPD PV typ1 a typ2 svoditč bleskový	ks	4,00	2 600,00 Kč	10 400,00 Kč
7	000000001	montáž rozvaděče	hod	11,48	390,00 Kč	4 477,20 Kč
8	000000002	revize rozvaděče	ks	1,00	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
9	000000003	podružný materiál	ks	1,00	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
součet						25 458,80 Kč

Datum: 25.11.2020

Vypracoval:

Československá obchodní banka, a. s. Ústředí

SF - Exportní a obchodní financování
SF - Záruky - 25110072

Odesílatel: 25110072 - Radlická 333/150, 150 57 Praha 5, Česká republika
Vyřizuje

Markéta Gregorová
Telefon + 420 735 195 207
zaruky@csob.cz
www.csob.cz
CEKOCZPP

Statutární město Brno
Dominikánské nám. 196/1
602 00 Brno
IČO: 44992785

Praha, 27. července 2022

Bankovní záruka č. PRAGGO0052845

Dozvídáme se od obchodní společnosti Forena s.r.o., Palackého třída 916/158, Královo Pole, 612 00 Brno, IČO: 07681402, že s Vámi uzavře Smlouvu o dílo na akci "Fotovoltaický systém pro MČ Brno-Líšeň" (dále jen "smlouva") a že CZK 800.000,00 má být Vámi zapláceno proti předložení bankovní záruky zajišťující splnění povinností z této smlouvy v záruční době.

Z příkazu obchodní společnosti Forena s.r.o. se my, Československá obchodní banka, a. s., se sídlem Radlická 333/150, Praha 5, PSČ 150 57, IČO:00001350, zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl BXXXVI, vložka 46, neodvolatelně zavazujeme zaplatit Vám bez námitek částku až do výše

CZK 800.000,00 slovy: korun českých osm set tisíc 00/100

na Vaši první písemnou závazně podepsanou žádost obsahující Vaše písemné prohlášení, že obchodní společnost Forena s.r.o., IČO: 07681402 nespĺnila své povinnosti podle výše uvedené smlouvy v záruční době.

Písemná žádost musí být podepsána osobami oprávněnými za Vás jednat a doručena buď
(i) v elektronické formě prostřednictvím datové schránky (8qvdK3s) dle zákona č. 300/2008 Sb., a podepsána uznávaným elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb.,
nebo
(ii) v listinné formě doporučeně provozovatelem poštovních služeb, kurýrem nebo osobně na naši adresu Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5. Z identifikačních důvodů musí být podpisy na Vaší žádosti v listinné formě ověřeny úředně nebo Vaší bankou.

Naše záruka je platná do 27. července 2027 a Vaše případná žádost obsahující Vaše prohlášení nám musí být doručena nejpozději tohoto dne.

Tato záruka se automaticky snižuje o všechny platby provedené námi na základě uplatnění této záruky.

Právo uplatnit tuto záruku nesmí být postoupeno. Právo na plnění z této záruky nesmí být postoupeno ani zastaveno bez našeho předchozího písemného souhlasu.

Pokračování bankovní záruky na 2. straně

Bankovní záruka č. PRAGGO0052845
2. strana

Tato záruka nabude účinnosti po připsání částky CZK 800.000,00 na účet obchodní společnosti Forena s.r.o. č. 310022192/0300 u naší banky s uvedením reference "52845".

Tato bankovní záruka nabude účinnosti po předložení naší bance kopie smlouvy podepsané oběma smluvními stranami.

Praha, 27. července 2022

Miroslav
Šichman

Digitálně podepsal Miroslav
Šichman
DN: cn=Miroslav Šichman,
givenName=Miroslav,
sn=Šichman, c=CZ, title=33298,
o=Československá obchodní
banka, a.s., ou=SF - Záruky,
serialNumber=ICA - 10592130
Datum: 2022.07.27 09:40:55
+02'00'

Markéta
Gregorová

Digitally signed by Markéta Gregorová
DN: cn=Markéta Gregorová,
givenName=Markéta, sn=Gregorová,
c=CZ, title=34303, o=Československá
obchodní banka, a.s., ou=SF - Záruky,
serialNumber=ICA - 10613079
Date: 2022.07.27 08:11:37 +02'00'