

# SOUHRNNÝ ROZPOČET

## Akce: Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

### Poznámka:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dorešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentaci jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomocce, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlahkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a sutí, uložení sutí na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štitky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

### Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

Cena celkem bez DPH					2 366 066,20	
DPH	Základ daně	2 366 066,20	Sazba daně	21,00%	Výše daně	496 873,90
Cena celkem s DPH					2 862 940,10	

## Rekapitulace jednotlivých objektů ze soupisu prací a dodávek

Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
01 - Budova hasičské zbrojnice, parc. č. 47/16, 48/1 a 48/3 v k.ú. Šonov u Nového Města nad Metují	278 921,00	337 494,41
02 - Budova mateřské školy, Šonov u Nového Města nad Metují č.p. 140	583 500,00	706 035,00
03 - Budova obecního úřadu, Šonov u Nového Města nad Metují č.p. 134	402 659,60	487 218,12
04 - Budova obchodu, Šonov u Nového Města nad Metují č.p. 170	414 763,00	501 863,23
05 - Budova základní školy, Provodov č.p. 6	289 061,00	349 763,81
06 - Budova družiny u ZŠ, Provodov č.p. 14	397 161,60	480 565,54
<b>Náklady celkem</b>	<b>2 366 066,20</b>	<b>2 862 940,10</b>

## Soupis prací a dodávek elektrotechnických zařízení

**Akce: Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově**

**Objekt: 01 - Budova hasičské zbrojnice, parc. č. 47/16, 48/1 a 48/3 v k.ú. Šonov u Nového Města nad Metují**

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentací jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálů). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomocce, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlahkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a sutí, uložení sutí na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

### Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

**Cena celkem bez DPH**

**278 921,00**

DPH	Základ daně	278 921,00	Sazba daně	21,00%	Výše daně	58 573,41
-----	-------------	------------	------------	--------	-----------	-----------

**Cena celkem s DPH**

**337 494,41**

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RDC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC001	Rozvodnice pod omítku, plast, 22M, krytí IP40	ks	1	1 400,00	1 400,00	800,00	800,00	2 200,00	2 200,00
	<i>POJIŠTKOVÝ ODPÍNAČ - PRO VÁLCOVÉ VLOŽKY</i>								
PC002	32A/2 1000V DC	ks	2	320,00	640,00	4,00	8,00	324,00	648,00
	<i>POJIŠTKOVÉ VLOŽKY - VÁLCOVÉ 1000V DC</i>								
PC003	25A gG	ks	4	35,00	140,00	4,00	16,00	39,00	156,00
	<i>Ochrana napájecího vedení DC - SPD typ I+II - přepětová ochrana pro DC</i>								
PC004	Max. napětí 1000Vdc, svodič přepětí 12,5kA (10/350)/2pol, pro fotovoltaické el.	ks	2	2 900,00	5 800,00	200,00	400,00	3 100,00	6 200,00
	<b>RDC - celkem</b>				<b>7 980,00</b>		<b>1 224,00</b>		<b>9 204,00</b>

	<b>RFVEAC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC005	Rozvodnice na omítku, plast, 36M, krytí IP40	ks	1	990,00	990,00	800,00	800,00	1 790,00	1 790,00
	<i>Vypínače</i>								
PC006	3x 40A, 3-pólový	ks	1	450,00	450,00	4,00	4,00	454,00	454,00
	<i>Jističe 1-pólové</i>								
PC007	6B/1 Jistič, 10kA	ks	2	250,00	500,00	4,00	8,00	254,00	508,00
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC008	25B/3 Jistič, 10kA	ks	1	350,00	350,00	250,00	250,00	600,00	600,00
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC009	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<b>RFVEAC - celkem</b>				<b>2 640,00</b>		<b>1 066,00</b>		<b>3 706,00</b>

	<b>RH - úprava</b>								
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC010	25B/3 Jistič, 10kA	ks	1	250,00	250,00	250,00	250,00	500,00	500,00
	<i>Napětová spoušť</i>								
PC011	Napětová spoušť 24Vdc	ks	1	4 200,00	4 200,00	250,00	250,00	4 450,00	4 450,00
	<b>RH - úprava - celkem</b>				<b>4 450,00</b>		<b>500,00</b>		<b>4 950,00</b>

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RE - úprava</b>								
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC014	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	470,00	470,00	10,00	10,00	480,00	480,00
	<b>RE - úprava - celkem</b>				<b>470,00</b>		<b>10,00</b>		<b>480,00</b>
	<b>fotovoltaika</b>								
	<i>Invertor</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC015	výkon 15,0kW, bez-transformátorový, třífázový, hybridní, standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a možnost integrace komponent třetích stran	ks	1	45 000,00	45 000,00	5 000,00	5 000,00	50 000,00	50 000,00
	<i>FV panel</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC016	monokrystalický solární panel 500Wp	ks	29	2 100,00	60 900,00	800,00	23 200,00	2 900,00	84 100,00
	<i>DC odpojovač modulů</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC018	Řídící jednotka + DC zdroj 24V	ks	1	9 800,00	9 800,00	350,00	350,00	10 150,00	10 150,00
PC019	Jednotka TAP	ks	1	4 700,00	4 700,00	350,00	350,00	5 050,00	5 050,00
PC020	Bezpečnostní odpojovače modulů	ks	29	900,00	26 100,00	200,00	5 800,00	1 100,00	31 900,00
	<i>Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot,</i> <i>AL profilů s PVC manžetou, roznášecí lišta 6,1m, spojka roznášecích listů, Al úhelníky, šroub M8x20 (DIN912, A2), matice M8 (A2) s klípek, držák kabelů, střední příchytka panelů, krajní příchytka panelů, šroub M8x16 (DIN912, A2), podložka 8,4x30x1,5mm.</i>								
PC021	konstrukce pod panely	ks	29	500,00	14 500,00	100,00	2 900,00	600,00	17 400,00
	<b>fotovoltaika - celkem</b>				<b>161 000,00</b>		<b>37 600,00</b>		<b>198 600,00</b>
	<b>kabely a instalační materiál</b>								
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC022	CYA 1x16 mm <sup>2</sup> ,zž	m	100	67,00	6 700,00	35,00	3 500,00	102,00	10 200,00
PC023	CYA 1x6 mm <sup>2</sup> , zž	m	100	30,00	3 000,00	35,00	3 500,00	65,00	6 500,00
PC024	CYA 1x 1 mm <sup>2</sup> , černý, modrý	m	20	7,00	140,00	35,00	700,00	42,00	840,00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>								
PC025	Solární kabel 6.0 SN	m	100	40,00	4 000,00	35,00	3 500,00	75,00	7 500,00
PC026	CYKY-J 5x6	m	30	105,00	3 150,00	35,00	1 050,00	140,00	4 200,00
PC027	CYKY-J 3x 1,5	m	20	20,00	400,00	35,00	700,00	55,00	1 100,00
PC028	SXKD-UTP-LSOHFR-B2ca	m	50	25,00	1 250,00	35,00	1 750,00	60,00	3 000,00
PC029	konektor minus	ks	4	19,00	76,00	10,00	40,00	29,00	116,00
PC030	konektor plus	ks	4	15,00	60,00	10,00	40,00	25,00	100,00
PC031	Popisovací štítky - popisný štítek	ks	20	40,00	800,00	5,00	100,00	45,00	900,00
PC032	Výstražná tabulka - Pozor zpětný proud	ks	5	30,00	150,00	5,00	25,00	35,00	175,00
	<i>Elektroinstalační trubky, kanály, lišty - PVC</i>								
PC033	Elektroinstalační trubka 40mm, černá	m	10	180,00	1 800,00	35,00	350,00	215,00	2 150,00
PC034	Elektroinstalační žlab 50x50	m	20	230,00	4 600,00	35,00	700,00	265,00	5 300,00
	<i>Tlačítko STOP-FVE</i>								
PC035	Tlačítko, IP65, kontakty 1xV, 1xZ	ks	1	780,00	780,00	200,00	200,00	980,00	980,00
	<b>kabely a instalační materiál - celkem</b>				<b>26 906,00</b>		<b>16 155,00</b>		<b>43 061,00</b>

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>									
	<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>								
PC036	Napojeni na stavající zařízení	hod	36			150,00	5 400,00		5 400,00
PC037	Zkusební provoz	hod	8			100,00	800,00		800,00
PC038	Zaucení obsluhy	hod	4			80,00	320,00		320,00
	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK - DLE CSN 331500</i>								
PC039	Spolupráce s reviz.technikem	hod	6			350,00	2 100,00		2 100,00
PC040	Revizni technik	hod	8			350,00	2 800,00		2 800,00
	<b>Hodinové zúčtovací sazby - celkem</b>						<b>11 420,00</b>		<b>11 420,00</b>

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>								
	<i>Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady</i>								
PC041	Kompletační a řídicí činnost, ztížené územní a dopravní podmínky, ochrana okolních ploch a nemovitostí, udržování čistoty komunikací, přechodné dopravní značení, oplocení a zabezpečení pracoviště se zabezpečením okolí, výrobní a montážní dokumentace, dokumentace skutečného provedení a další vedlejší a ostatní náklady vyplývající ze smlouvy a zadávací dokumentace.	kpl	1			7 500,00	7 500,00	7 500,00	7 500,00
	<b>Vedlejší a ostatní náklady - celkem</b>						<b>7 500,00</b>		<b>7 500,00</b>
	<b>Náklady celkem</b>				<b>203 446,00</b>		<b>75 475,00</b>		<b>278 921,00</b>

# Soupis prací a dodávek elektrotechnických zařízení

**Akce:** Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově

**Objekt:** 02 - Budova mateřské školy, Šonov u Nového Města nad Metují č.p. 140

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentaci jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případně chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomoc, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlážkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

## Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

**Cena celkem bez DPH**

**583 500,00**

DPH

Základ daně

583 500,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

122 535,00

**Cena celkem s DPH**

**706 035,00**

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RDC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC001	Rozvodnice pod omítku, plast, 32M, krytí IP40	ks	1	900,00	900,00	800,00	800,00	1 700,00	1 700,00
	<i>POJISTKOVÝ ODPÍNAČ - PRO VÁLCOVÉ VLOŽKY</i>								
PC002	32A/2 1000V DC	ks	4	320,00	1 280,00	4,00	16,00	324,00	1 296,00
	<i>POJISTKOVÉ VLOŽKY - VÁLCOVÉ 1000V DC</i>								
PC003	25A gG	ks	8	35,00	280,00	4,00	32,00	39,00	312,00
	<i>Ochrana napájecího vedení DC - SPD typ I+II - přepětová ochrana pro DC</i>								
PC004	Max. napětí 1000Vdc, svodič přepětí 12,5kA (10/350)/2pol, pro fotovoltaické el.	ks	4	2 900,00	11 600,00	200,00	800,00	3 100,00	12 400,00
	<b>RDC - celkem</b>				<b>14 060,00</b>		<b>1 648,00</b>		<b>15 708,00</b>

	<b>RFVEAC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC005	Rozvodnice na omítku, plast, 36M, krytí IP40	ks	1	990,00	990,00	800,00	800,00	1 790,00	1 790,00
	<i>Vypínače</i>								
PC006	3x 80A, 3-pólový	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<i>Jističe 1-pólové</i>								
PC007	6B/1 Jistič, 10kA	ks	2	250,00	500,00	4,00	8,00	254,00	508,00
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC008	63B/3 Jistič, 10kA	ks	1	450,00	450,00	250,00	250,00	700,00	700,00
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOČNÉ</i>								
PC009	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<b>RFVEAC - celkem</b>				<b>2 640,00</b>		<b>1 066,00</b>		<b>3 706,00</b>

	<b>RH - úprava</b>								
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC010	63B/3 Jistič, 10kA	ks	1	550,00	550,00	250,00	250,00	800,00	800,00
	<i>Napětová spoušť</i>								
PC011	Napětová spoušť 24Vdc	ks	1	4 200,00	4 200,00	250,00	250,00	4 450,00	4 450,00
PC012					0,00		0,00	0,00	0,00



Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
PC013					0,00		0,00	0,00	0,00
	<b>RH - úprava - celkem</b>				<b>4 750,00</b>		<b>500,00</b>		<b>5 250,00</b>

	<b>RE - úprava</b>								
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOČNÉ</i>								
PC014	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	470,00	470,00	10,00	10,00	480,00	480,00
	<b>RE - úprava - celkem</b>				<b>470,00</b>		<b>10,00</b>		<b>480,00</b>

	<b>fotovoltaika</b>								
	<i>Invertor</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC015	výkon 36,0kW, bez-transformátorový, třífázový, hybridní, standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a možnost integrace komponent třetích stran	ks	1	75 000,00	75 000,00	15 000,00	15 000,00	90 000,00	90 000,00
	<i>FV panel</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC016	monokrystalický solární panel 500Wp	ks	76	2 100,00	159 600,00	800,00	60 800,00	2 900,00	220 400,00
PC017					0,00		0,00	0,00	0,00
	<i>DC odpojovač modulů</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC018	Řídící jednotka + DC zdroj 24V	ks	1	9 800,00	9 800,00	350,00	350,00	10 150,00	10 150,00
PC019	Jednotka TAP	ks	1	4 700,00	4 700,00	350,00	350,00	5 050,00	5 050,00
PC020	Bezpečnostní odpojovače modulů	ks	76	900,00	68 400,00	200,00	15 200,00	1 100,00	83 600,00
	<i>Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot,</i> <i>AL profilů s PVC manžetou, roznášecí lišta 6,1m, spojka roznášecích lišt, Al úhelníky, šroub M8x20 (DIN912, A2), matice M8 (A2) s klipem, držák kabelů, střední přichytka panelů, krajní přichytka panelů, šroub M8x16 (DIN912, A2), podložka 8,4x30x1,5mm.</i>								
PC021	konstrukce pod panely	ks	76	500,00	38 000,00	100,00	7 600,00	600,00	45 600,00
	<b>fotovoltaika - celkem</b>				<b>355 500,00</b>		<b>99 300,00</b>		<b>454 800,00</b>

	<b>kabely a instalační materiál</b>								
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC022	CYA 1x16 mm2,zž	m	100	67,00	6 700,00	35,00	3 500,00	102,00	10 200,00
PC023	CYA 1x6 mm2, zž	m	100	30,00	3 000,00	35,00	3 500,00	65,00	6 500,00
PC024	CYA 1x 1 mm2, černý, modrý	m	20	7,00	140,00	35,00	700,00	42,00	840,00
	<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC025	Solární kabel 6.0 SN	m	300	40,00	12 000,00	35,00	10 500,00	75,00	22 500,00
PC026	CYKY-J 5x16	m	30	300,00	9 000,00	35,00	1 050,00	335,00	10 050,00
PC027	CYKY-J 3x 1,5	m	100	20,00	2 000,00	35,00	3 500,00	55,00	5 500,00
PC028	SXKD-UTP-LSOHFR-B2ca	m	100	25,00	2 500,00	35,00	3 500,00	60,00	6 000,00
PC029	konektor mínus	ks	4	19,00	76,00	10,00	40,00	29,00	116,00
PC030	konektor plus	ks	4	15,00	60,00	10,00	40,00	25,00	100,00
PC031	Popisovací štítky - popisný štítek	ks	20	40,00	800,00	5,00	100,00	45,00	900,00
PC032	Výstražná tabulka - Pozor zpětný proud	ks	5	30,00	150,00	50,00	250,00	80,00	400,00
	<i>Elektroinstalační trubky, kanály, lišty - PVC</i>								
PC033	Elektroinstalační trubka 40mm, černá	m	20	180,00	3 600,00	35,00	700,00	215,00	4 300,00
PC034	Elektroinstalační žlab 50x50	m	50	230,00	11 500,00	35,00	1 750,00	265,00	13 250,00
	<i>Tlačítko STOP-FVE</i>								
PC035	Tlačítko, IP65, kontakty 1xV, 1xZ	ks	1	780,00	780,00	200,00	200,00	980,00	980,00
	<b>kabely a instalační materiál - celkem</b>				<b>52 306,00</b>		<b>29 330,00</b>		<b>81 636,00</b>

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>									
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>									
PC036	Napojení na stávající zařízení	hod	36			150,00	5 400,00		5 400,00
PC037	Zkusební provoz	hod	8			100,00	800,00		800,00
PC038	Zaucení obsluhy	hod	4			80,00	320,00		320,00
	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK - DLE CSN 331500</i>								
PC039	Spolupráce s revizní technikem	hod	6			350,00	2 100,00		2 100,00
PC040	Revizní technik	hod	8			350,00	2 800,00		2 800,00
	<b>Hodinové zúčtovací sazby - celkem</b>						<b>11 420,00</b>		<b>11 420,00</b>

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>								
	<i>Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady</i>								
PC041	Kompletační a řídicí činnost, ztížené územní a dopravní podmínky, ochrana okolních ploch a nemovitostí, udržování čistoty komunikací, přechodné dopravní značení, oplocení a zabezpečení pracoviště se zabezpečením okolí, výrobní a montážní dokumentace, dokumentace skutečného provedení a další vedlejší a ostatní náklady vyplývající ze smlouvy a zadávací dokumentace.	kpl	1			10 500,00	10 500,00	10 500,00	10 500,00
	<b>Vedlejší a ostatní náklady - celkem</b>						<b>10 500,00</b>		<b>10 500,00</b>
	<b>Náklady celkem</b>				<b>429 726,00</b>		<b>153 774,00</b>		<b>583 500,00</b>

# Soupis prací a dodávek elektrotechnických zařízení

**Akce:** Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově

**Objekt:** 04 - Budova obchodu, Šonov u Nového Města nad Metují č.p. 170

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentaci jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případně chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomoc, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlážkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

## Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

**Cena celkem bez DPH**

**414 763,00**

DPH

Základ daně

414 763,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

87 100,23

**Cena celkem s DPH**

**501 863,23**

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RDC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC001	Rozvodnice pod omítku, plast, 22M, krytí IP40	ks	1	1 400,00	1 400,00	800,00	800,00	2 200,00	2 200,00
	<i>POJISTKOVÝ ODPÍNAČ - PRO VÁLCOVÉ VLOŽKY</i>								
PC002	32A/2 1000V DC	ks	3	320,00	960,00	4,00	12,00	324,00	972,00
	<i>POJISTKOVÉ VLOŽKY - VÁLCOVÉ 1000V DC</i>								
PC003	25A gG	ks	6	35,00	210,00	4,00	24,00	39,00	234,00
	<i>Ochrana napájecího vedení DC - SPD typ I+II - přepětová ochrana pro DC</i>								
PC004	Max. napětí 1000Vdc, svodič přepětí 12,5kA (10/350)/2pol, pro fotovoltaické el.	ks	3	2 900,00	8 700,00	200,00	600,00	3 100,00	9 300,00
	<b>RDC - celkem</b>				<b>11 270,00</b>		<b>1 436,00</b>		<b>12 706,00</b>

	<b>RFVEAC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC005	Rozvodnice na omítku, plast, 36M, krytí IP40	ks	1	990,00	990,00	800,00	800,00	1 790,00	1 790,00
	<i>Vypínače</i>								
PC006	3x 63A, 3-pólový	ks	1	450,00	450,00	4,00	4,00	454,00	454,00
	<i>Jističe 1-pólové</i>								
PC007	6B/1 Jistič, 10kA	ks	2	250,00	500,00	4,00	8,00	254,00	508,00
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC008	50B/3 Jistič, 10kA	ks	1	350,00	350,00	250,00	250,00	600,00	600,00
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC009	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<b>RFVEAC - celkem</b>				<b>2 640,00</b>		<b>1 066,00</b>		<b>3 706,00</b>

	<b>RH - úprava</b>								
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC010	50B/3 Jistič, 10kA	ks	1	450,00	450,00	250,00	250,00	700,00	700,00
	<i>Napětová spoušť</i>								
PC011	Napětová spoušť 24Vdc	ks	1	420,00	420,00	250,00	250,00	670,00	670,00
	<b>RH - úprava - celkem</b>				<b>870,00</b>		<b>500,00</b>		<b>1 370,00</b>

	<b>RE - úprava</b>								
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC014	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	470,00	470,00	10,00	10,00	480,00	480,00
	<b>RE - úprava - celkem</b>				<b>470,00</b>		<b>10,00</b>		<b>480,00</b>

<b>fotovoltaika</b>									
	<i>Invertor přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC015	výkon 25,0kW, bez-transformátorový, třífázový, hybridní, standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a možnost integrace komponent třetích stran	ks	1	56 000,00	56 000,00	15 000,00	15 000,00	71 000,00	71 000,00
	<i>FV panel přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC016	monokrystalický solární panel 500Wp	ks	51	2 100,00	107 100,00	800,00	40 800,00	2 900,00	147 900,00
	<i>DC odpojovač modulů přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC018	Řídící jednotka + DC zdroj 24V	ks	1	9 800,00	9 800,00	350,00	350,00	10 150,00	10 150,00
PC019	Jednotka TAP	ks	1	4 700,00	4 700,00	350,00	350,00	5 050,00	5 050,00
PC020	Bezpečnostní odpojovače modulů	ks	51	900,00	45 900,00	200,00	10 200,00	1 100,00	56 100,00
	<i>Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot, AL profilů s PVC manžetou, roznášecí lišta 6,1m, spojka roznášecích lišt, Al úhelníky, šroub M8x20 (DIN912, A2), matice M8 (A2) s klipem, držák kabelů, střední přichytka panelů, krajní přichytka panelů, šroub M8x16 (DIN912, A2), podložka 8,4x30x1,5mm.</i>								
PC021	konstrukce pod panely	ks	51	500,00	25 500,00	100,00	5 100,00	600,00	30 600,00
	<b>fotovoltaika - celkem</b>				<b>249 000,00</b>		<b>71 800,00</b>		<b>320 800,00</b>

<b>kabely a instalační materiál</b>									
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC022	CYA 1x16 mm <sup>2</sup> ,zž	m	100	67,00	6 700,00	35,00	3 500,00	102,00	10 200,00
PC023	CYA 1x6 mm <sup>2</sup> , zž	m	100	30,00	3 000,00	35,00	3 500,00	65,00	6 500,00
PC024	CYA 1x 1 mm <sup>2</sup> , černý, modrý	m	20	7,00	140,00	35,00	700,00	42,00	840,00
	<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC025	Solární kabel 6.0 SN	m	200	40,00	8 000,00	35,00	7 000,00	75,00	15 000,00
PC026	CYKY-J 5x10	m	30	190,00	5 700,00	35,00	1 050,00	225,00	6 750,00
PC027	CYKY-J 3x 1,5	m	20	20,00	400,00	35,00	700,00	55,00	1 100,00
PC028	SXKD-UTP-LSOHR-B2ca	m	50	25,00	1 250,00	35,00	1 750,00	60,00	3 000,00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
PC029	konektor mínus	ks	4	19,00	76,00	10,00	40,00	29,00	116,00
PC030	konektor plus	ks	4	15,00	60,00	10,00	40,00	25,00	100,00
PC031	Popisovací štítky - popisný štítek	ks	20	40,00	800,00	5,00	100,00	45,00	900,00
PC032	Výstražná tabulka - Pozor zpětný proud	ks	5	30,00	150,00	5,00	25,00	35,00	175,00
	<i>Elektroinstalační trubky, kanály, lišty - PVC</i>								
PC033	Elektroinstalační trubka 40mm, černá	m	10	180,00	1 800,00	35,00	350,00	215,00	2 150,00
PC034	Elektroinstalační žlab 50x50	m	30	230,00	6 900,00	35,00	1 050,00	265,00	7 950,00
	<i>Tlačítko STOP-FVE</i>								
PC035	Tlačítko, IP65, kontakty 1xV, 1xZ	ks	1	780,00	780,00	220,00	220,00	1 000,00	1 000,00
	<b>kabely a instalační materiál - celkem</b>				<b>35 756,00</b>		<b>20 025,00</b>		<b>55 781,00</b>

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>									
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>									
PC036	Napojení na stavající zařízení	hod	36			150,00	5 400,00		5 400,00
PC037	Zkusební provoz	hod	8			100,00	800,00		800,00
PC038	Zaucení obsluhy	hod	4			80,00	320,00		320,00
	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK - DLE CSN 331500</i>								
PC039	Spolupráce s reviz.technikem	hod	6			350,00	2 100,00		2 100,00
PC040	Revizní technik	hod	8			350,00	2 800,00		2 800,00
	<b>Hodinové zúčtovací sazby - celkem</b>						<b>11 420,00</b>		<b>11 420,00</b>

<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>									
<i>Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady</i>									
PC041	Kompletační a řídicí činnost, ztížené územní a dopravní podmínky, ochrana okolních ploch a nemovitostí, udržování čistoty komunikací, přechodné dopravní značení, oplocení a zabezpečení pracoviště se zabezpečením okolí, výrobní a montážní dokumentace, dokumentace skutečného provedení a další vedlejší a ostatní náklady vyplývající ze smlouvy a zadávací dokumentace.	kpl	1			8 500,00	8 500,00	8 500,00	8 500,00

	<b>Vedlejší a ostatní náklady - celkem</b>						<b>8 500,00</b>		<b>8 500,00</b>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	-----------------

	<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>300 006,00</b>		<b>114 757,00</b>		<b>414 763,00</b>
--	--------------------------------	--	--	--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------

# Soupis prací a dodávek elektrotechnických zařízení

**Akce:** Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově

**Objekt:** 03 - Budova obecního úřadu, Šonov u Nového Města nad Metují

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentaci jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případně chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomoc, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlážkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

## Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

**Cena celkem bez DPH**

**402 659,60**

DPH

Základ daně

402 659,60

Sazba daně

21,00%

Výše daně

84 558,52

**Cena celkem s DPH**

**487 218,12**



Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RDC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC001	Rozvodnice pod omítku, plast, 22M, krytí IP40	ks	1	1 400,00	1 400,00	800,00	800,00	2 200,00	2 200,00
	<i>POJISTKOVÝ ODPÍNAČ - PRO VÁLCOVÉ VLOŽKY</i>								
PC002	32A/2 1000V DC	ks	2	320,00	640,00	4,00	8,00	324,00	648,00
	<i>POJISTKOVÉ VLOŽKY - VÁLCOVÉ 1000V DC</i>								
PC003	25A gG	ks	4	35,00	140,00	4,00	16,00	39,00	156,00
	<i>Ochrana napájecího vedení DC - SPD typ I+II - přepětová ochrana pro DC</i>								
PC004	Max. napětí 1000Vdc, svodič přepětí 12,5kA (10/350)/2pol, pro fotovoltaické el.	ks	2	2 900,00	5 800,00	200,00	400,00	3 100,00	6 200,00
	<b>RDC - celkem</b>				<b>7 980,00</b>		<b>1 224,00</b>		<b>9 204,00</b>

	<b>RFVEAC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC005	Rozvodnice na omítku, plast, 36M, krytí IP40	ks	1	990,00	990,00	800,00	800,00	1 790,00	1 790,00
	<i>Vypínače</i>								
PC006	3x 63A, 3-pólový	ks	1	550,00	550,00	4,00	4,00	554,00	554,00
	<i>Jističe 1-pólové</i>								
PC007	6B/1 Jistič, 10kA	ks	2	250,00	500,00	4,00	8,00	254,00	508,00
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC008	40B/3 Jistič, 10kA	ks	1	250,00	250,00	250,00	250,00	500,00	500,00
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC009	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<b>RFVEAC - celkem</b>				<b>2 640,00</b>		<b>1 066,00</b>		<b>3 706,00</b>

	<b>RH - úprava</b>								
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC010	40B/3 Jistič, 10kA	ks	1	450,00	450,00	250,00	250,00	700,00	700,00
	<i>Napětová spoušť</i>								
PC011	Napětová spoušť 24Vdc	ks	1	4 200,00	4 200,00	250,00	250,00	4 450,00	4 450,00
	<b>RH - úprava - celkem</b>				<b>4 650,00</b>		<b>500,00</b>		<b>5 150,00</b>

	<b>RE - úprava</b>								
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC014	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	470,00	470,00	10,00	10,00	480,00	480,00
	<b>RE - úprava - celkem</b>				<b>470,00</b>		<b>10,00</b>		<b>480,00</b>

<b>fotovoltaika</b>									
	<i>Invertor přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC015	výkon 20,0kW, bez-transformátorový, třífázový, hybridní, standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a možnost integrace komponent třetích stran	ks	1	57 220,60	57 220,60	15 000,00	15 000,00	72 220,60	72 220,60
	<i>FV panel přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC016	monokrystalický solární panel 500Wp	ks	39	2 100,00	81 900,00	800,00	31 200,00	2 900,00	113 100,00
	<i>DC odpojovač modulů přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC018	Řídící jednotka + DC zdroj 24V	ks	1	9 800,00	9 800,00	350,00	350,00	10 150,00	10 150,00
PC019	Jednotka TAP	ks	1	4 700,00	4 700,00	350,00	350,00	5 050,00	5 050,00
PC020	Bezpečnostní odpojovače modulů	ks	39	900,00	35 100,00	200,00	7 800,00	1 100,00	42 900,00
	<i>Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot, AL profilů s PVC manžetou, roznášecí lišta 6,1m, spojka roznášecích lišt, Al úhelníky, šroub M8x20 (DIN912, A2), matice M8 (A2) s klipem, držák kabelů, střední přichytka panelů, krajní přichytka panelů, šroub M8x16 (DIN912, A2), podložka 8,4x30x1,5mm.</i>								
PC021	konstrukce pod panely	ks	39	500,00	19 500,00	100,00	3 900,00	600,00	23 400,00
	<b>fotovoltaika - celkem</b>				<b>208 220,60</b>		<b>58 600,00</b>		<b>266 820,60</b>

<b>kabely a instalační materiál</b>									
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC022	CYA 1x16 mm <sup>2</sup> ,zž	m	100	67,00	6 700,00	35,00	3 500,00	102,00	10 200,00
PC023	CYA 1x6 mm <sup>2</sup> , zž	m	100	30,00	3 000,00	35,00	3 500,00	65,00	6 500,00
PC024	CYA 1x 1 mm <sup>2</sup> , černý, modrý	m	20	7,00	140,00	35,00	700,00	42,00	840,00
	<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC025	Solární kabel 6.0 SN	m	200	40,00	8 000,00	35,00	7 000,00	75,00	15 000,00
PC026	CYKY-J 5x10	m	70	190,00	13 300,00	35,00	2 450,00	225,00	15 750,00
PC027	CYKY-J 3x 1,5	m	100	20,00	2 000,00	35,00	3 500,00	55,00	5 500,00
PC028	SXKD-UTP-LSOFR-B2ca	m	50	25,00	1 250,00	35,00	1 750,00	60,00	3 000,00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
PC029	konektor mínus	ks	4	19,00	76,00	10,00	40,00	29,00	116,00
PC030	konektor plus	ks	4	15,00	60,00	10,00	40,00	25,00	100,00
PC031	Popisovací štítky - popisný štítek	ks	20	40,00	800,00	5,00	100,00	45,00	900,00
PC032	Výstražná tabulka - Pozor zpětný proud	ks	5	30,00	150,00	5,00	25,00	35,00	175,00
	<i>Elektroinstalační trubky, kanály, lišty - PVC</i>								
PC033	Elektroinstalační trubka zemní 50mm	m	60	25,00	1 500,00	35,00	2 100,00	60,00	3 600,00
PC034	Elektroinstalační žlab 50x50	m	50	230,00	11 500,00	35,00	1 750,00	265,00	13 250,00
	<i>Tlačítko STOP-FVE</i>								
PC035	Tlačítko, IP65, kontakty 1xV, 1xZ	ks	1	780,00	780,00	220,00	220,00	1 000,00	1 000,00
	<b>kabely a instalační materiál - celkem</b>				<b>49 256,00</b>		<b>26 675,00</b>		<b>75 931,00</b>

<b>Zemní práce</b>									
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>									
PC036	Vytyčení inženýrských sítí	ks	1	1 500,00	1 500,00	500,00	500,00	2 000,00	2 000,00
PC037	Ochrana stávajících inženýrských sítí	ks	1	1 200,00	1 200,00	500,00	500,00	1 700,00	1 700,00
PC038	Výkopy v zemině třídy 3-4, strojně	m3	18		0,00	400,00	7 200,00	400,00	7 200,00
PC039	Zához, upěchování, úprava povrchu v zemině třídy 3-4	m3	18		0,00	586,00	10 548,00	586,00	10 548,00
	<b>Zemní práce - celkem</b>				<b>2 700,00</b>		<b>18 748,00</b>		<b>21 448,00</b>

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>									
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>									
PC040	Napojení na stávající zařízení	hod	36			150,00	5 400,00		5 400,00
PC041	Zkusební provoz	hod	8			100,00	800,00		800,00
PC042	Zaucení obsluhy	hod	4			80,00	320,00		320,00
	<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK - DLE CSN 331500</i>								
PC043	Spolupráce s revizním technikem	hod	6			350,00	2 100,00		2 100,00
PC044	Revizní technik	hod	8			350,00	2 800,00		2 800,00
	<b>Hodinové zúčtovací sazby - celkem</b>						<b>11 420,00</b>		<b>11 420,00</b>

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>								
	<i>Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady</i>								
PC045	Kompletační a řídicí činnost, ztížené územní a dopravní podmínky, ochrana okolních ploch a nemovitostí, udržování čistoty komunikací, přechodné dopravní značení, oplocení a zabezpečení pracoviště se zabezpečením okolí, výrobní a montážní dokumentace, dokumentace skutečného provedení a další vedlejší a ostatní náklady vyplývající ze smlouvy a zadávací dokumentace.	kpl	1			8 500,00	8 500,00	8 500,00	8 500,00
	<b>Vedlejší a ostatní náklady - celkem</b>						<b>8 500,00</b>		<b>8 500,00</b>
	<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>275 916,60</b>		<b>126 743,00</b>		<b>402 659,60</b>

# Soupis prací a dodávek elektrotechnických zařízení

**Akce:** Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově

**Objekt:** 05 - Budova základní školy, Provodov č.p. 6

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentaci jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případně chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomoc, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlážkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

## Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

**Cena celkem bez DPH**

**289 061,00**

DPH

Základ daně

289 061,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

60 702,81

**Cena celkem s DPH**

**349 763,81**

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RDC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC001	Rozvodnice pod omítku, plast, 22M, krytí IP40	ks	1	1 400,00	1 400,00	800,00	800,00	2 200,00	2 200,00
	<i>POJISTKOVÝ ODPÍNAČ - PRO VÁLCOVÉ VLOŽKY</i>								
PC002	32A/2 1000V DC	ks	2	320,00	640,00	4,00	8,00	324,00	648,00
	<i>POJISTKOVÉ VLOŽKY - VÁLCOVÉ 1000V DC</i>								
PC003	25A gG	ks	4	35,00	140,00	4,00	16,00	39,00	156,00
	<i>Ochrana napájecího vedení DC - SPD typ I+II - přepětová ochrana pro DC</i>								
PC004	Max. napětí 1000Vdc, svodič přepětí 12,5kA (10/350)/2pol, pro fotovoltaické el.	ks	2	2 900,00	5 800,00	200,00	400,00	3 100,00	6 200,00
	<b>RDC - celkem</b>				<b>7 980,00</b>		<b>1 224,00</b>		<b>9 204,00</b>

	<b>RFVEAC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC005	Rozvodnice na omítku, plast, 36M, krytí IP40	ks	1	990,00	990,00	800,00	800,00	1 790,00	1 790,00
	<i>Vypínače</i>								
PC006	3x 40A, 3-pólový	ks	1	550,00	550,00	4,00	4,00	554,00	554,00
	<i>Jističe 1-pólové</i>								
PC007	6B/1 Jistič, 10kA	ks	2	250,00	500,00	4,00	8,00	254,00	508,00
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC008	25B/3 Jistič, 10kA	ks	1	650,00	650,00	250,00	250,00	900,00	900,00
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC009	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<b>RFVEAC - celkem</b>				<b>3 040,00</b>		<b>1 066,00</b>		<b>4 106,00</b>

	<b>RH - úprava</b>								
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC010	25B/3 Jistič, 10kA	ks	1	720,00	720,00	250,00	250,00	970,00	970,00
	<i>Napětová spoušť</i>								
PC011	Napětová spoušť 24Vdc	ks	1	4 200,00	4 200,00	250,00	250,00	4 450,00	4 450,00
	<b>RH - úprava - celkem</b>				<b>4 920,00</b>		<b>500,00</b>		<b>5 420,00</b>

	<b>RE - úprava</b>								
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC014	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	470,00	470,00	10,00	10,00	480,00	480,00
	<b>RE - úprava - celkem</b>				<b>470,00</b>		<b>10,00</b>		<b>480,00</b>

<b>fotovoltaika</b>									
	<i>Invertor</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC015	výkon 15,0kW, bez-transformátorový, třífázový, hybridní, standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a možnost integrace komponent třetích stran	ks	1	45 000,00	45 000,00	5 000,00	5 000,00	50 000,00	50 000,00
	<i>FV panel</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC016	monokrystalický solární panel 500Wp	ks	31	2 100,00	65 100,00	800,00	24 800,00	2 900,00	89 900,00
	<i>DC odpojovač modulů</i> <i>přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC018	Řídící jednotka + DC zdroj 24V	ks	1	9 800,00	9 800,00	350,00	350,00	10 150,00	10 150,00
PC019	Jednotka TAP	ks	1	4 700,00	4 700,00	350,00	350,00	5 050,00	5 050,00
PC020	Bezpečnostní odpojovače modulů	ks	31	900,00	27 900,00	200,00	6 200,00	1 100,00	34 100,00
	<i>Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot, AL profilů s PVC manžetou, roznášecí lišta 6,1m, spojka roznášecích lišt, Al úhelníky, šroub M8x20 (DIN912, A2), matice M8 (A2) s klipem, držák kabelů, střední přichytka panelů, krajní přichytka panelů, šroub M8x16 (DIN912, A2), podložka 8,4x30x1,5mm.</i>								
PC021	konstrukce pod panely	ks	31	500,00	15 500,00	100,00	3 100,00	600,00	18 600,00
	<b>fotovoltaika - celkem</b>				<b>168 000,00</b>		<b>39 800,00</b>		<b>207 800,00</b>

<b>kabely a instalační materiál</b>									
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC022	CYA 1x16 mm <sup>2</sup> ,zž	m	100	67,00	6 700,00	35,00	3 500,00	102,00	10 200,00
PC023	CYA 1x6 mm <sup>2</sup> , zž	m	100	30,00	3 000,00	35,00	3 500,00	65,00	6 500,00
PC024	CYA 1x 1 mm <sup>2</sup> , černý, modrý	m	20	7,00	140,00	35,00	700,00	42,00	840,00
	<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC025	Solární kabel 6.0 SN	m	100	40,00	4 000,00	35,00	3 500,00	75,00	7 500,00
PC026	CYKY-J 5x6	m	30	105,00	3 150,00	35,00	1 050,00	140,00	4 200,00
PC027	CYKY-J 3x 1,5	m	20	20,00	400,00	35,00	700,00	55,00	1 100,00
PC028	SXKD-UTP-LSOHR-B2ca	m	50	25,00	1 250,00	35,00	1 750,00	60,00	3 000,00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
PC029	konektor mínus	ks	4	19,00	76,00	10,00	40,00	29,00	116,00
PC030	konektor plus	ks	4	15,00	60,00	10,00	40,00	25,00	100,00
PC031	Popisovací štítky - popisný štítek	ks	20	40,00	800,00	5,00	100,00	45,00	900,00
PC032	Výstražná tabulka - Pozor zpětný proud	ks	5	30,00	150,00	5,00	25,00	35,00	175,00
	<i>Elektroinstalační trubky, kanály, lišty - PVC</i>								
PC033	Elektroinstalační trubka 40mm, černá	m	10	180,00	1 800,00	35,00	350,00	215,00	2 150,00
PC034	Elektroinstalační žlab 50x50	m	20	230,00	4 600,00	35,00	700,00	265,00	5 300,00
	<i>Tlačítko STOP-FVE</i>								
PC035	Tlačítko, IP65, kontakty 1xV, 1xZ	ks	1	780,00	780,00	220,00	220,00	1 000,00	1 000,00
	<b>kabely a instalační materiál - celkem</b>				<b>26 906,00</b>		<b>16 175,00</b>		<b>43 081,00</b>

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>									
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>									
PC036	Napojení na stavající zařízení	hod	36			150,00	5 400,00		5 400,00
PC037	Zkusební provoz	hod	8			100,00	800,00		800,00
PC038	Zaucení obsluhy	hod	4			80,00	320,00		320,00
	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK - DLE CSN 331500</i>								
PC039	Spolupráce s reviz.technikem	hod	6			350,00	2 100,00		2 100,00
PC040	Revizní technik	hod	8			350,00	2 800,00		2 800,00
	<b>Hodinové zúčtovací sazby - celkem</b>						<b>11 420,00</b>		<b>11 420,00</b>

<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>									
<i>Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady</i>									
PC041	Kompletační a řídicí činnost, ztížené územní a dopravní podmínky, ochrana okolních ploch a nemovitostí, udržování čistoty komunikací, přechodné dopravní značení, oplocení a zabezpečení pracoviště se zabezpečením okolí, výrobní a montážní dokumentace, dokumentace skutečného provedení a další vedlejší a ostatní náklady vyplývající ze smlouvy a zadávací dokumentace.	kpl	1			7 550,00	7 550,00	7 550,00	7 550,00

	<b>Vedlejší a ostatní náklady - celkem</b>						<b>7 550,00</b>		<b>7 550,00</b>
--	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	-----------------

	<b>Elektromontáže - celkem</b>				<b>211 316,00</b>		<b>77 745,00</b>		<b>289 061,00</b>
--	--------------------------------	--	--	--	-------------------	--	------------------	--	-------------------



# Soupis prací a dodávek elektrotechnických zařízení

**Akce:** Instalace fotovoltaické elektrárny na obecních budovách v Provodově-Šonově

**Objekt:** 06 - Budova družiny u ZŠ, Provodov č.p. 14

Projekt: Technika prostředí staveb - Fotovoltaika

Objednatel: Obec Provodov-Šonov, Šonov 134, 549 08 Provodov-Šonov

Zpracovatel:

Datum:

Vypracoval:

Specifikace má kontrolní charakter, rozhodující je výkresová dokumentace

V níže uvedené specifikaci zařízení jsou uvedené typy výrobků a zařízení pouze jako příklad určující minimální mez standardu výrobků. Tato specifikace materiálu byla vypracována na základě znalostí a podkladů známých v době jejího zhotovení. Je specifikací předběžnou a proto není konečným podkladem pro objednávky a dodávky. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zejména hlučnost, výkon, váha a rozměry jsou hodnoty maximální. Záměně výrobků musí předcházet vzorkování a odsouhlasení od investora. Dále při záměně výrobků je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese. Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny, se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace je dokumentací prováděcí a nenahrazuje dokumentaci dodavatelskou ani dokumentaci jednotlivých profesí.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (zadávací dokumenty, technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je přezkontrolovat specifikaci materiálu a případně chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně dopravy na stavbu a místo určení, kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Součástí ceny (zahrnuto v jednotkových cenách - pokud není uvedeno v samostatné položce) je mimo jiné: jiné materiály, montáž atd. neuvedené samostatně, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele, stavební přípomoce, požární zatěsnění prostupů potrubí při průchodu požárními úseky, montáž, demontáž a udržování montážního lešení s pracovními podlážkami včetně těch nad 2 m výšky, přesun hmot a suti, uložení suti na skládku vč. poplatku, doprava, zpevněné montážní plochy, veškeré pomocné nosné konstrukce, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, závěsy, nátěry, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, náklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidace odpadů, dočasná dopravní omezení apod. a jakékoliv další prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu s projektovou dokumentací a se zákony a předpisy platnými v České republice.

## Pokyny pro zpracování:

Jednotlivé sestavy rozpočtů jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny modrým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány. Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit modře podbarvená pole. Uchazeč by měl vyplnit všechna pole materiál a pole montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole materiál, montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou. Výjimku tvoří pole pro ocenění vedlejších rozpočtových a ostatních nákladů, které uchazeč vyplní dle vlastního uvážení nebo ponechá pole nevyplněné, případně s nulovou hodnotou.

**Cena celkem bez DPH**

**397 161,60**

DPH	Základ daně	397 161,60	Sazba daně	21,00%	Výše daně	83 403,94
-----	-------------	------------	------------	--------	-----------	-----------

**Cena celkem s DPH**

**480 565,54**

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>RDC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC001	Rozvodnice pod omítku, plast, 22M, krytí IP40	ks	1	1 400,00	1 400,00	800,00	800,00	2 200,00	2 200,00
	<i>POJISTKOVÝ ODPÍNAČ - PRO VÁLCOVÉ VLOŽKY</i>								
PC002	32A/2 1000V DC	ks	3	320,00	960,00	4,00	12,00	324,00	972,00
	<i>POJISTKOVÉ VLOŽKY - VÁLCOVÉ 1000V DC</i>								
PC003	25A gG	ks	6	35,00	210,00	4,00	24,00	39,00	234,00
	<i>Ochrana napájecího vedení DC - SPD typ I+II - přepětová ochrana pro DC</i>								
PC004	Max. napětí 1000Vdc, svodič přepětí 12,5kA (10/350)/2pol, pro fotovoltaické el.	ks	2	2 900,00	5 800,00	200,00	400,00	3 100,00	6 200,00
	<b>RDC - celkem</b>				<b>8 370,00</b>		<b>1 236,00</b>		<b>9 606,00</b>

	<b>RFVEAC</b>								
	<i>Rozvodnice</i>								
PC005	Rozvodnice na omítku, plast, 36M, krytí IP40	ks	1	990,00	990,00	800,00	800,00	1 790,00	1 790,00
	<i>Vypínače</i>								
PC006	3x 63A, 3-pólový	ks	1	550,00	550,00	4,00	4,00	554,00	554,00
	<i>Jističe 1-pólové</i>								
PC007	6B/1 Jistič, 10kA	ks	2	250,00	500,00	4,00	8,00	254,00	508,00
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC008	40B/3 Jistič, 10kA	ks	1	350,00	350,00	250,00	250,00	600,00	600,00
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC009	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	350,00	350,00	4,00	4,00	354,00	354,00
	<b>RFVEAC - celkem</b>				<b>2 740,00</b>		<b>1 066,00</b>		<b>3 806,00</b>

	<b>RH - úprava</b>								
	<i>Jističe 3-pólové</i>								
PC010	40B/3 Jistič, 10kA	ks	1	350,00	350,00	250,00	250,00	600,00	600,00
	<i>Napětová spoušť</i>								
PC011	Napětová spoušť 24Vdc	ks	1	4 200,00	4 200,00	250,00	250,00	4 450,00	4 450,00
	<b>RH - úprava - celkem</b>				<b>4 550,00</b>		<b>500,00</b>		<b>5 050,00</b>

	<b>RE - úprava</b>								
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<i>RELÉ INSTALAČNÍ - POMOCNÉ</i>								
PC014	1x přepínací kontakt, 16A, cívka 230V AC	ks	1	470,00	470,00	10,00	10,00	480,00	480,00
	<b>RE - úprava - celkem</b>				<b>470,00</b>		<b>10,00</b>		<b>480,00</b>

<b>fotovoltaika</b>									
	<i>Invertor přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC015	výkon 20,0kW, bez-transformátorový, třífázový, hybridní, standardní rozhraní pro připojení k internetu přes WLAN nebo ethernet a možnost integrace komponent třetích stran	ks	1	57 220,60	57 220,60	15 000,00	15 000,00	72 220,60	72 220,60
	<i>FV panel přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC016	monokrystalický solární panel 500Wp	ks	39	2 100,00	81 900,00	800,00	31 200,00	2 900,00	113 100,00
	<i>DC odpojovač modulů přesný popis viz technická zpráva</i>								
PC018	Řídící jednotka + DC zdroj 24V	ks	1	9 800,00	9 800,00	350,00	350,00	10 150,00	10 150,00
PC019	Jednotka TAP	ks	1	4 700,00	4 700,00	350,00	350,00	5 050,00	5 050,00
PC020	Bezpečnostní odpojovače modulů	ks	39	900,00	35 100,00	200,00	7 800,00	1 100,00	42 900,00
	<i>Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot, AL profilů s PVC manžetou, roznášecí lišta 6,1m, spojka roznášecích lišt, Al úhelníky, šroub M8x20 (DIN912, A2), matice M8 (A2) s klipem, držák kabelů, střední přichytka panelů, krajní přichytka panelů, šroub M8x16 (DIN912, A2), podložka 8,4x30x1,5mm.</i>								
PC021	konstrukce pod panely	ks	39	500,00	19 500,00	100,00	3 900,00	600,00	23 400,00
	<b>fotovoltaika - celkem</b>				<b>208 220,60</b>		<b>58 600,00</b>		<b>266 820,60</b>

<b>kabely a instalační materiál</b>									
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC022	CYA 1x16 mm <sup>2</sup> ,zž	m	100	67,00	6 700,00	35,00	3 500,00	102,00	10 200,00
PC023	CYA 1x6 mm <sup>2</sup> , zž	m	100	30,00	3 000,00	35,00	3 500,00	65,00	6 500,00
PC024	CYA 1x 1 mm <sup>2</sup> , černý, modrý	m	20	7,00	140,00	35,00	700,00	42,00	840,00
	<i>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC</i>								
PC025	Solární kabel 6.0 SN	m	200	40,00	8 000,00	35,00	7 000,00	75,00	15 000,00
PC026	CYKY-J 5x10	m	70	190,00	13 300,00	35,00	2 450,00	225,00	15 750,00
PC027	CYKY-J 3x 1,5	m	100	20,00	2 000,00	35,00	3 500,00	55,00	5 500,00
PC028	SXKD-UTP-LSOFR-B2ca	m	50	25,00	1 250,00	35,00	1 750,00	60,00	3 000,00

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
PC029	konektor mínus	ks	4	19,00	76,00	10,00	40,00	29,00	116,00
PC030	konektor plus	ks	4	15,00	60,00	10,00	40,00	25,00	100,00
PC031	Popisovací štítky - popisný štítek	ks	20	40,00	800,00	5,00	100,00	45,00	900,00
PC032	Výstražná tabulka - Pozor zpětný proud	ks	5	30,00	150,00	5,00	25,00	35,00	175,00
	<i>Elektroinstalační trubky, kanály, lišty - PVC</i>								
PC033	Elektroinstalační trubka zemní 50mm	m	50	25,00	1 250,00	35,00	1 750,00	60,00	3 000,00
PC034	Elektroinstalační žlab 50x50	m	30	230,00	6 900,00	35,00	1 050,00	265,00	7 950,00
	<i>Tlačítko STOP-FVE</i>								
PC035	Tlačítko, IP65, kontakty 1xV, 1xZ	ks	1	780,00	780,00	220,00	220,00	1 000,00	1 000,00
	<b>kabely a instalační materiál - celkem</b>				<b>44 406,00</b>		<b>25 625,00</b>		<b>70 031,00</b>

<b>Zemní práce</b>									
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>									
PC036	Vytyčení inženýrských sítí	ks	1	1 500,00	1 500,00	500,00	500,00	2 000,00	2 000,00
PC037	Ochrana stávajících inženýrských sítí	ks	1	1 200,00	1 200,00	500,00	500,00	1 700,00	1 700,00
PC038	Výkopy v zemině třídy 3-4, strojně	m3	18		0,00	400,00	7 200,00	400,00	7 200,00
PC039	Zához, upěchování, úprava povrchu v zemině třídy 3-4	m3	18		0,00	586,00	10 548,00	586,00	10 548,00
	<b>Zemní práce - celkem</b>				<b>2 700,00</b>		<b>18 748,00</b>		<b>21 448,00</b>

<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>									
<i>HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY</i>									
PC040	Napojení na stávající zařízení	hod	36			150,00	5 400,00		5 400,00
PC041	Zkusební provoz	hod	8			100,00	800,00		800,00
PC042	Zaucení obsluhy	hod	4			80,00	320,00		320,00
	<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK - DLE CSN 331500</i>								
PC043	Spolupráce s revizním technikem	hod	6			350,00	2 100,00		2 100,00
PC044	Revizní technik	hod	8			350,00	2 800,00		2 800,00
	<b>Hodinové zúčtovací sazby - celkem</b>						<b>11 420,00</b>		<b>11 420,00</b>

Položka č.	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena jednotková	Cena celkem
	<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>								
	<i>Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady</i>								
PC045	Kompletační a řídicí činnost, ztížené územní a dopravní podmínky, ochrana okolních ploch a nemovitostí, udržování čistoty komunikací, přechodné dopravní značení, oplocení a zabezpečení pracoviště se zabezpečením okolí, výrobní a montážní dokumentace, dokumentace skutečného provedení a další vedlejší a ostatní náklady vyplývající ze smlouvy a zadávací dokumentace.	kpl	1			8 500,00	8 500,00	8 500,00	8 500,00
	<b>Vedlejší a ostatní náklady - celkem</b>						<b>8 500,00</b>		<b>8 500,00</b>
	<b>Náklady celkem</b>				<b>271 456,60</b>		<b>125 705,00</b>		<b>397 161,60</b>