

Zadávací dokumentace pro **podlimitní veřejnou zakázku na dodávky** zadávanou
ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání
veřejných zakázek, v platném znění:

„V 00762 – komunální FVE obce Zvole“

Zadavatel:

Obec Zvole
Zvole 107, 592 56

OBSAH:

1	PREAMBULE	3
2	IDENTIFIKACE ZADAVATELE.....	4
3	ZASTOUPENÍ ZADAVATELE OSOBOU PŘÍKAZNÍKA.....	4
4	PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	5
4.1	PŘEDMĚT PLNĚNÍ	5
4.2	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 2195/2002 A NAŘÍZENÍ KOMISE Č. 213/2008	20
5	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY.....	20
6	HODNOTICÍ KRITÉRIUM	20
7	KVALIFIKACE DODAVATELE	20
7.1	OBEČNÁ PRAVIDLA PROKAZOVÁNÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE	21
7.2	ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST	23
7.3	PROFESNÍ ZPŮSOBILOST	25
7.4	TECHNICKÁ KVALIFIKACE.....	25
8	OBCHODNÍ PODMÍNKY	25
8.1	NÁVRH SMLOUVY	25
8.2	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	26
9	PODMÍNKY SESTAVENÍ A PODÁNÍ NABÍDEK DLE § 103 ZÁKONA	26
9.1	PODOBA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY (JEDNÁ SE POUZE O DOPORUČENÍ ZADAVATELE).....	26
9.2	FORMA ZPRACOVÁNÍ A PODÁNÍ NABÍDKY	26
10	LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK	27
11	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK.....	27
12	PRÁVA ZADAVATELE	27
13	ZJIŠŤOVÁNÍ SKUTEČNÉHO MAJITELE.....	28
14	POŽADAVKY ZADAVATELE.....	28
15	VARIANTNÍ ŘEŠENÍ.....	29

Přílohy

1. Krycí list nabídky a čestná prohlášení o střetu zájmů a o splnění podmínek Nařízení Rady (EU) 2022/576
2. Čestné prohlášení o splnění kvalifikace
3. Smlouva o dílo včetně rozpočtů

1 Preambule

Tato zadávací dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále také jen „ZZVZ“ nebo „zákon“) a v souladu s platnými právními předpisy.

Zástupce zadavatele zpracoval tuto zadávací dokumentaci dle svých nejlepších znalostí a zkušeností z oblasti zadávání veřejných zakázek s cílem zajistit transparentní, nediskriminační a hospodárné zadání veřejné zakázky. Pakliže by jakékoliv ustanovení této zadávací dokumentace bylo nejasné, bude vykládáno v souladu se ZZVZ. Pakliže by jakékoliv ustanovení této zadávací dokumentace bylo v rozporu s jakýmkoliv ustanovením ZZVZ, bude toto ustanovení zadávací dokumentace považováno za neplatné a dotčená práva a povinnosti budou stanovena na základě ZZVZ. Ustanovení ZZVZ mají vždy aplikační přednost před touto zadávací dokumentací a účastníci i zadavatel se jím budou přednostně řídit.

Zadavatel dále upozorňuje účastníky na skutečnost, že zadávací dokumentace je souhrnem požadavků zadavatele a nikoliv konečným souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z obecně platných norem. Účastník se tak musí při zpracování své nabídky vždy řídit nejen požadavky obsaženými v zadávací dokumentaci, ale též ustanoveními příslušných obecně závazných norem.

Dotaz k zadávacím podmínkám je účastník povinen doručit zástupci zadavatele (Steska, Kavřík, advokátní kancelář, s.r.o.) v písemné podobě v souladu s § 98 ZZVZ. Vysvětlení zadávací dokumentace může zadavatel poskytnout i bez předchozí žádosti. Vysvětlení bude poskytnuto ve lhůtě dle ZZVZ.

Tato zadávací dokumentace jsou písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky podle § 28 odst. 1 písm. a) ZZVZ, sdělované nebo zpřístupňované účastníkům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, včetně formulářů podle § 212 ZZVZ v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídek účastníků zadávacího řízení „**V 00762 – komunální FVE obce Zvole**“ (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) podle ZZVZ. Práva, povinnosti či podmínky v této Zadávací dokumentaci neuvedené se řídí zákonem a jeho prováděcími předpisy.

Nabídky je možné v souladu s ustanovením § 211 odst. 3 zákona podat pouze elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAKAZKY dostupného na adrese <http://www.e-zakazky.cz> (dále také „elektronický nástroj“). Údaje o zakázce jsou uvedeny na webové adrese profilu zadavatele <https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/b85e73a4-a376-44ce-b877-7bfbe9b7e497>. Podání nabídky se provádí elektronicky a rovněž veškerá komunikace mezi zadavatelem nebo jeho zástupcem a dodavatelem ve smyslu ustanovení § 211 zákona probíhá elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje nebo jiným elektronickým způsobem dle zákona.

Veškeré úkony včetně předložení dokladů o kvalifikaci, které jsou součástí nabídky, se provádějí elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAKAZKY. Veškerá komunikace, která se týká zadávacího řízení, probíhá rovněž elektronicky.

Veškeré podmínky, informace a kontakty na uživatelskou podporu týkající se elektronického nástroje jsou dostupné na <https://www.e-zakazky.cz/Content/files/DodavatelManual.pdf>

Dodavatel či účastník řízení je povinen provést registraci v elektronickém nástroji E-ZAKAZKY za účelem komunikace se zadavatelem! Účastník zadávacího řízení musí být pro možnost podání nabídky registrován jako dodavatel v elektronickém nástroji E-ZAKAZKY (odkaz „registrace dodavatele“ na webové stránce <https://www.e-zakazky.cz/registrace-dodavatel>) a uživatel dodavatele musí pro podání nabídky disponovat příslušným uživatelským oprávněním. Vyřízení registrace trvá max. 3 pracovní dny po doložení všech požadovaných dokladů a registrace není zpoplatněna.

V případě jakýchkoli otázek týkajících se uživatelského ovládání elektronického nástroje dostupného na výše uvedené webové stránce a v případě jakýchkoli otázek týkajících se technického nastavení kontaktujte, prosím, provozovatele elektronického nástroje E-ZAKAZKY.

Zadavatel posoudil v souladu s § 6 odst. 4 ZZVZ dodržení zásad sociálně a environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu ZZVZ a tyto zásady zohlednil při tvorbě zadávacích podmínek.

Je-li v zadávacích podmínkách, technických specifikacích, projektové dokumentaci či výkazu výměr uveden odkaz na určité dodavatele, výrobky nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, tak se dle ustanovení § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, považuje takovýto odkaz za upřesnění technických podmínek, které by

bez jeho použití nebyly dostatečně přesné a srozumitelné. Zadavatel u každého takového odkazu výslovně uvádí a připouští možnost nabídnout jiné rovnocenné řešení.

2 Identifikace zadavatele

Název zadavatele:	Obec Zvole
IČ zadavatele:	00295817
Sídlo zadavatele:	Zvole 107, 592 56
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Ing. Marie Jenčková, starostka
Kontaktní osoba:	Ing. Marie Jenčková, starostka
Telefon:	+420 773 987 891
E-mail:	starosta@zvolenp.cz

3 Zastoupení zadavatele osobou příkazníka

Zadavatel se rozhodl v souladu s ustanovením § 43 zákona nechat se zastoupit při provádění úkonů podle ZZVZ souvisejících s tímto zadávacím řízením osobou níže uvedeného příkazníka.

Příkazník splňuje požadavek dle ustanovení § 44 zákona, tj. u příkazníka nedochází ke střetu zájmů a ani se jakkoliv předmětného zadávacího řízení neúčastní. Příkazníkovi zadavatele není uděleno zmocnění k provedení výběru dodavatele, vyloučení účastníka zadávacího řízení, zrušení zadávacího řízení a rozhodnutí o námitkách.

Příkazník zadavatele pro zadávání veřejné zakázky je zmocněn zadavatelem k výkonu zadavatelských činností. Příkazník je tak zmocněn k veškerým úkonům souvisejícím se zajištěním průběhu zadávacího řízení, a to však s výjimkou rozhodování dle § 43 odst. 2 zákona.

Osoba pověřená činnostmi zadavatele:	Steska, Kavřík, advokátní kancelář, s.r.o.
Osoba oprávněná jednat:	Mgr. Ing. Ladislav Kavřík, advokát
ev. č. ČAK	14882
IČO:	03045315
Sídlo:	Vídeňská 228/7, 639 00 Brno
Kontaktní osoba:	Mgr. Eliška Vondráčková
Telefon, fax:	+420 704 606 928
E-mail:	verejnezakazky@sklegal.cz

4 Předmět veřejné zakázky

4.1 Předmět plnění

Předmětem zakázky je dodání níže uvedené technologie 4 fotovoltaických elektráren včetně příslušenství nezbytného pro jeho provoz, za podmínek uvedených dále v rámci realizace projektů s názvy

- Instalace FVE Zvole – hasičská zbrojnice
- Instalace FVE Zvole – mateřská škola Olešínky, Zvole
- Instalace FVE Zvole – ČOV
- Instalace FVE Zvole – kulturní dům Branišov, Zvole

Technické parametry jsou následující s tím, že zadavatel umožňuje jejich modifikaci při zachování principu, kdy výkonové a rozsahové parametry jsou stanoveny jako minimální a rozměrové a váhové parametry jako maximální, pakliže není u konkrétního parametru uvedeno něco jiného, s tolerancí tak, aby technologie mohla být instalována v místě pro toto určeném zadavatelem. **Účastníci v rámci svých nabídek v rámci položkových rozpočtů uvedou konkrétní počty jimi dodávaných komponentů.**

Tato zakázka zahrnuje konstrukci, výrobu, dopravu, montáž, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy v místě určeném zadavatelem.

Dodavatel zodpovídá za to, že zakázka bude dodána kompletní a bude obsahovat všechny díly potřebné k bezvadnému provozu. Pro výrobu budou použity pouze originální (nerepasované) komponenty.

Technická specifikace stanovuje základ minimálních požadavků na funkci, výkony, životnost apod. Příslušný dodavatel se zavazuje potvrzením zakázky dodržet veškeré body tohoto dokumentu.

Technická specifikace a další podmínky

Pro celý předmět zakázky

Spotřeba a náklady ze všech 4 objektů a VO jsou uvedeny z účetních dokladů jako průměr z ročních období od 05/2021 do 05/2023, tedy za 24 po sobě jdoucích měsíců.

Vstupy paliv a energie	Jed-notka	Množ-ství	Výhřevnost GJ/jednotku	Přepočet na GJ	Přepočet na MWh	Roční náklady v Kč
Hasičská zbrojnice Zvole	MWh	1,86	3,60	6,68	1,86	13 872,12
ČOV	MWh	27,38	3,60	98,56	27,38	194 037,21
Kulturní dům Branišov	MWh	1,26	3,60	4,53	1,26	9 605,34
Mateřská škola Olešínky	MWh	6,86	3,60	24,68	6,86	30 797,06
Veřejné osvětlení Zvole	MWh	19,37	3,60	69,72	19,37	85 364,66
Veřejné osvětlení Olešínky	MWh	3,79	3,60	13,64	3,79	18 589,06
Veřejné osvětlení Branišov	MWh	4,08	3,60	14,67	4,08	14 422,33
Obecní úřad Zvole	MWh	1,52	3,60	5,47	1,52	13 101,74
CELKEM	MWh	66,10		237,95		379 789,51

Nabízené řešení musí být v souladu s pravidly poskytovatele dotace v rámci programu MODERNIZAČNÍ FOND - 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+), Výzva RES+ č. 3/2022 - Komunální FVE pro malé obce.

Budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány (Akreditovaný subjekt podle IEC 17065 (resp. národních mutací, např. ČSN EN ISO/IEC 17065:2013). Za akreditovaný subjekt dle IEC 17065 lze považovat také subjekt uznaný prostřednictvím IECEE, viz seznam na <https://www.iecee.org/dyn/www/f?p=106:41:0>) na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)

Použité fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Technologie	Minimální účinnost
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách ⁶⁵ (STC)	- 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, - 12,0 % pro tenkovrstvé moduly, - nestanoveno pro speciální výrobky a použití⁶⁶.
Měniče	97,0 % (Euro účinnost)

Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem - min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem
Měniče	- záruka výrobce či dodavatele trávající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
Elektrické akumulátory	- záruka s max. poklesem na 60 % nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput)⁶⁷

Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní řiditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.

Zapojení energetických ochranných je provedeno na základě „Pravidel provozování distribučních soustav“ zejména přílohy č. 4 „Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí nízkého nebo vysokého napětí provozovatele distribuční soustavy“ distribuční společnosti a ustanovení navazujících norem z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů, které jsou stanoveny v podnikových normách energetiky – řada PNE 333430). Energetické ochrany se nastaví podle následující tabulky nastavení dvoustupňové autonomní ochrany bude dle protokolu revizní zprávy:

Funkce	Maximální vypínací čas(s)	Nastavení pro vypnutí
Podpětí 1	2,7s	$U < 0,7 \cdot 230V - 30\%$, tj.161V
Podpětí 2	1,7s	$U < 0,45 \cdot U_n - 65\%$, tj.103,5V
Přepětí 1	15 s	$U > 230V + 15\%$, tj.264,5V
Přepětí 2	5s (0,1s)	$U > > 230V + 20\%$, tj.276V
Přepětí 3	0,1s	$U > > > 230V + 25\%$, tj.287,5V
Podfrekvence	0,1s	$f < 47,5Hz$, tj.50Hz, tj.-5%
Nadfrekvence	0,1s	$f > 51,5Hz$, tj.50Hz, tj.+3%

FVE Zvole – hasičská zbrojnice

Předmětem řešení je nová fotovoltaická elektrárna, která je navržena jako síťová. Elektrárna bude vybudována na střeše objektu zadavatele – hasičská zbrojnice podrobnosti viz níže místo plnění. **Elektrárna bude tvořena maximálně 40 ks fotovoltaických panelů o výkonu minimálně 450 Wp (může být vyšší) a účinností minimálně 23 %, celkový instalovaný výkon fotovoltaického systému činí minimálně 18,00 kWp** s použitím hybridního střídače. Fotovoltaické panely budou umístěny na střeše hasičské zbrojnice. Střídač, bateriové úložiště a další technologické příslušenství bude umístěno v technické místnosti v přízemí. Zatížení šikmé střechy s betonovou taškou bude 12 kg/m². Konstrukce bude kotvena ke střešní konstrukci pomocí speciálních nerezových držáků, ke kterým budou kotveny AL profily. Díky této technologii nebude narušen střešní plášť a tím bude zachována těsnost střechy.

Celkově je FVE tvořena jedním invertorem – střídačem, který bude napojen 4 stringy. FV stringy budou připojeny přes DC box se svodiči přepětí a vypínačem DC strany. Vývody z DC boxu budou zapojeny do hybridního třífázového asynchronního střídače. Střídač bude umožňovat dodávku z baterií do sítě při jmenovitém výkonu zařízení min. 15 kW a to min. 1/3 do každé z fází. FV panely budou přichyceny na hliníkové střešní konstrukci. Sklon střechy činí 30° a konstrukce vůči střeše bude rovnoběžná. Vyrobená energie bude ukládána do bateriového úložiště o celkové využitelné kapacitě akumulace elektrické energie 15,75 kWh. Všechny kovové prvky umístěné na střeše budou pospojovány a uzemněny v souladu s požadavky norem ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 v aktuální platné edici (na HOP).

Společně s panely budou instalovány odpojovače či optimalizéry s možností rozpojení DC strany zdroje na bezpečné napětí do 120V DC dle vyhlášky 114/2023 Sb. ze dne 24. dubna 2023 o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem.

Velikost napětí v DC větvích (stringu) při provozu závisí zejména na intenzitě dopadajícího záření a teplotě, uvažovaná max. hodnota napětí ve výši 1000 V DC. Propojení panelů a odvody k rozvaděči pro DC stranu bude provedeno flexibilními vodiči s dvojitou izolací a průřezu 6mm² (H1Z2Z2 – K 1X6 nebo ekvivalenty), elektroměr pro měření vyrobené elektrické energie fotovoltaickým systémem. Dále svodič přepětí, stykač a relé pro blokování zpětné dodávky HRN-55N.

Všechny třídy vnějších vlivů mají charakteristiku požadovanou pro výběr a instalaci zařízení – normální prostory. Ve vztahu ke konkrétnímu umístění v budově by střídač a rozvaděč FVE měly být umístěny v prostoru s normálními vlhkostmi a teplotou. Jako vhodný prostor se jeví prostor technické místnosti v přízemí budovy. Je dost prostorný nato, aby se v něm vygenerované teplo absorbovalo do okolí. V tomto prostoru v letních měsících, kdy dochází k nejvyšším výkonům FVE, předpokládáme nejnižší teplotu a stabilní vlhkost. Ta by se měla pohybovat mezi 40 až 60 %.

Pro FVE bude dodán optimální hybridní DC/AC měnič, s maximální účinností nad 98 %, který umožňuje přechod do ostrovního režimu v případě instalace s bateriovým úložištěm, dále je vybaven dvěma MPPT regulátory. Navíc měnič umožňuje monitorování celého systému FVE (výkonu, stavu baterií). Příslušenství k FVE zahrnuje veškeré instalační materiály, případnou potřebnou úpravu rozvaděče, zavedení odpojovače atp.

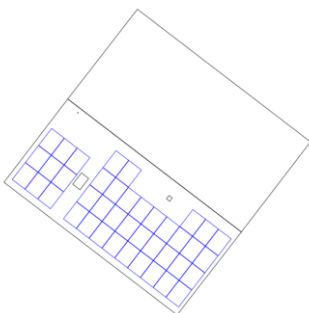
Zadavatel umožňuje nabídnout a dodat vždy lepší technické řešení, přičemž za lepší řešení je považováno řešení s menším počtem výkonnějších panelů, které budou mít vyšší účinnost (není přípustné dodat menší počet nominálně výkonnějších panelů, které budou mít nižší účinnost oproti projektovanému řešení) a bude splňovat veškeré další provozní parametry FVE.

Spotřeba v objektu je tvořena baterií pro potřeby hasičského automobilu a alarmu HZS. Obě technologie jsou trvale připojeny k elektrické síti. Dále je napojen vzduchový kompresor, který spíná při poklesu tlaku vody. V zimní sezoně jsou dle počasí celodenně v provozu akumulační kamna (380W). Příležitostně se v objektu konají oslavy. Pro tyto příležitosti jsou v provozu lednice (2ks), bojler (2ks), myčka nádobí, chlazení nápojů, televize.

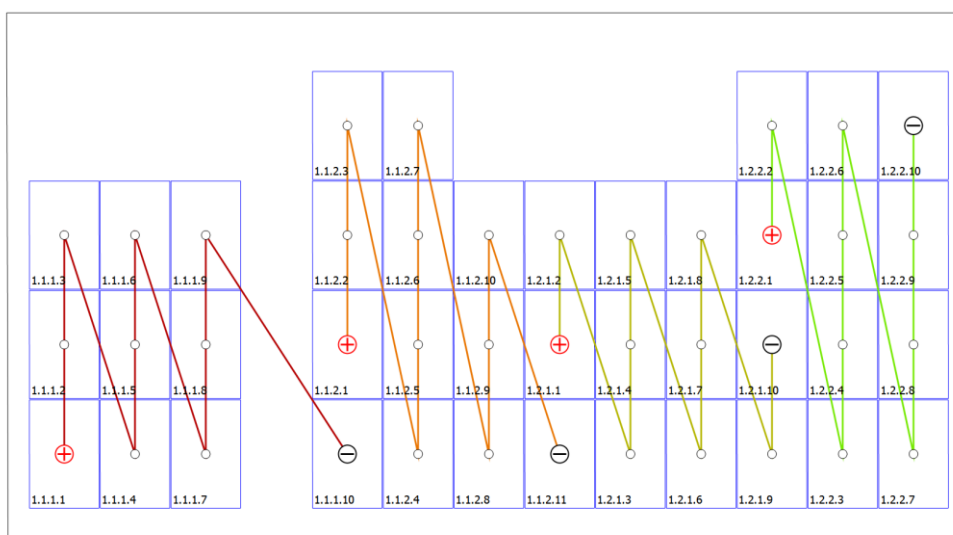
Rozmístění fotovoltaických panelů na střeše hasičské zbrojnice Zvole

- Počet panelů: max 40
- Výkon jednoho panelu: min 450 Wp
- Celkový instalovaný výkon: min 18,00 kWp
- Instalovaná kapacita akumulace elektrické energie: min 17,50 kWh
- Využitelná kapacita akumulace elektrické energie (DoD 90 %): min 15,75 kWh

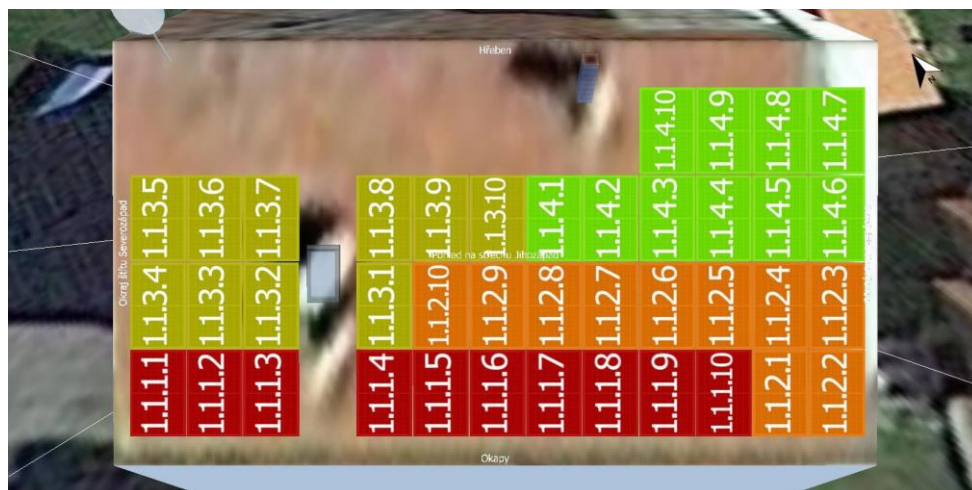
Půdorys střechy osazené technologií



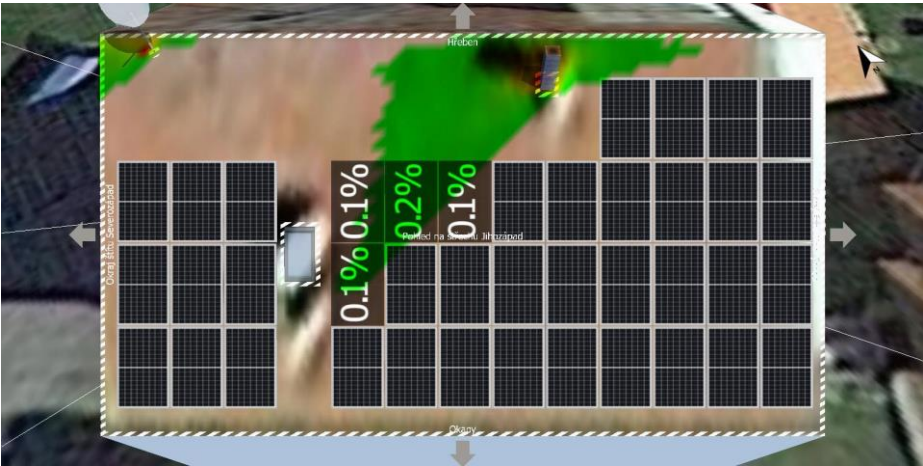
Pohled střecha jihozápad



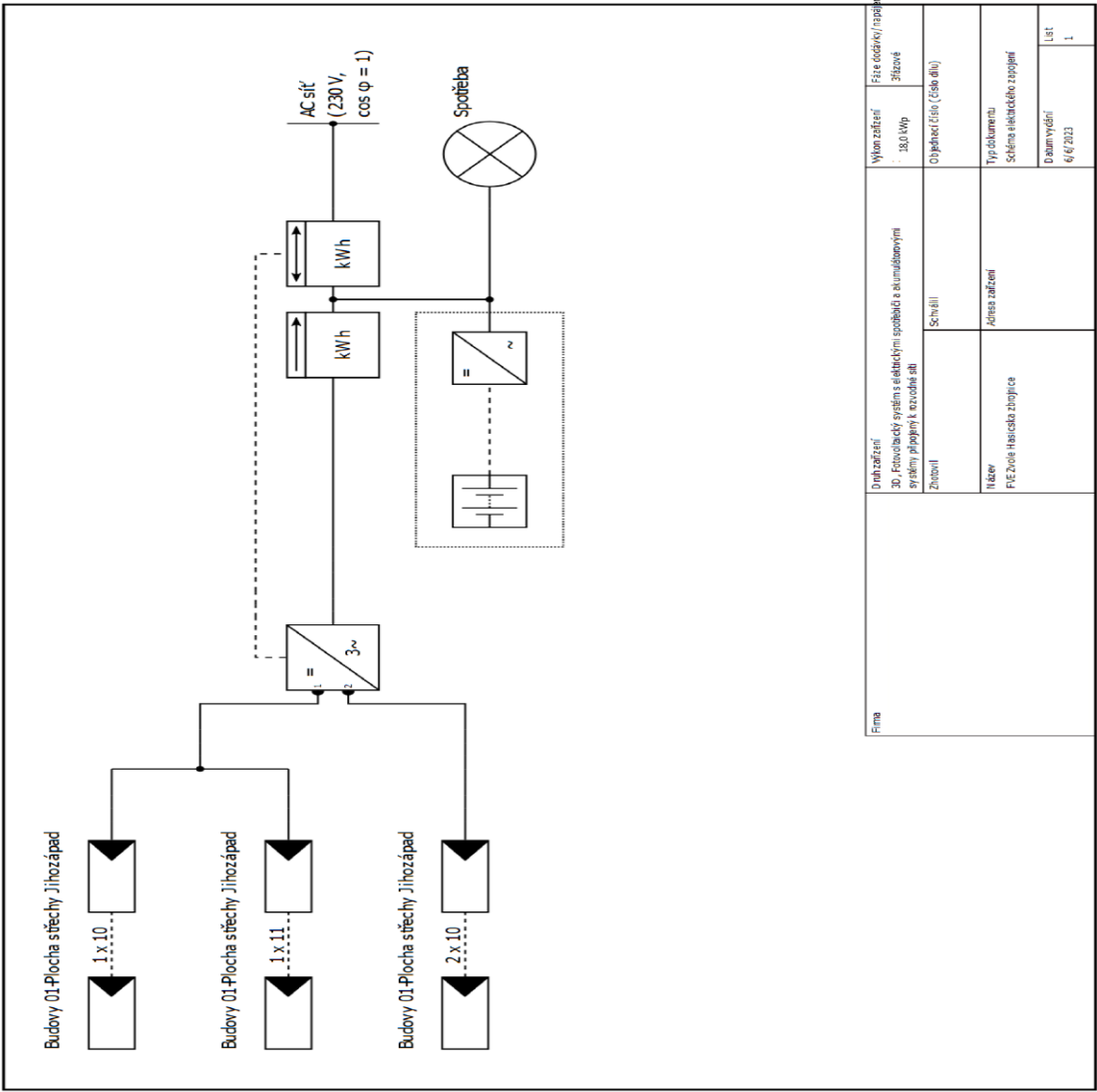
Pohled střecha – rozložení stringů a elektrické pospojování panelů



Pohled střecha – studie zastínění



Jednopolové schéma zapojení



FVE Zvole – mateřská škola Olešínky, Zvole

Předmětem řešení je nová fotovoltaická elektrárna, která je navržena jako síťová. Elektrárna bude vybudována na střeše objektu zadavatele – mateřská škola podrobnosti viz níže místo plnění. **Elektrárna bude tvořena maximálně 16 ks fotovoltaických panelů o výkonu minimálně 450 Wp (může být vyšší) a účinností min. 23 %, celkový instalovaný výkon fotovoltaického systému činí minimálně 7,20 kWp** s použitím hybridního střídače. Fotovoltaické panely budou umístěny na střeše mateřské školy. Střídač, bateriové úložiště a další technologické příslušenství bude umístěno v technické místnosti v přízemí. Zatížení šikmé střechy s betonovou taškou bude 12 kg/m². Konstrukce bude kotvena ke střešní konstrukci pomocí speciálních nerezových držáků, ke kterým budou kotveny AL profily. Díky této technologii nebude narušen střešní plášť a tím bude zachována těsnost střechy.

Celkově je FVE tvořena jedním invertorem – střídačem, který bude napojen 4 stringy. FV stringy budou připojeny přes DC box se svodiči přepětí a vypínačem DC strany. Vývody z DC boxu budou zapojeny do hybridního třífázového asynchronního střídače. Střídač bude umožňovat dodávku z baterií do sítě při jmenovitém výkonu zařízení min. 10 kW a to min. 1/3 do každé z fází. FV panely budou přichyceny na hliníkové střešní konstrukci. Sklon střechy činí 30° a konstrukce vůči střeše bude rovnoběžná. Vyrobená energie bude ukládána do bateriového úložiště o celkové využitelné kapacitě akumulace elektrické energie 9 kWh. Všechny kovové prvky umístěné na střeše budou pospojovány a uzemněny v souladu s požadavky norem ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 v aktuální platné edici (na HOP).

Společně s panely budou instalovány odpojovače či optimizéry s možností rozpojení DC strany zdroje na bezpečné napětí do 120V DC dle vyhlášky 114/2023 Sb. ze dne 24. dubna 2023 o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem.

Velikost napětí v DC větvích (stringu) při provozu závisí zejména na intenzitě dopadajícího záření a teplotě, uvažovaná max. hodnota napětí ve výši 1000 V DC. Propojení panelů a odvody k rozvaděči pro DC stranu bude provedeno flexibilními vodiči s dvojitou izolací a průřezu 6mm² (H1Z2Z2 – K 1X6 nebo ekvivalenty), elektroměr pro měření vyrobené elektrické energie fotovoltaickým systémem. Dále svodič přepětí, stykač a relé pro blokování zpětné dodávky HRN-55N.

Všechny třídy vnějších vlivů mají charakteristiku požadovanou pro výběr a instalaci zařízení – normální prostory. Ve vztahu ke konkrétnímu umístění v budově by střídač a rozvaděč FVE měly být umístěny v prostoru s normálními vlhkostmi a teplotou. Jako vhodný prostor se jeví prostor technické místnosti v přízemí budovy. Je dost prostorný nato, aby se v něm vygenerované teplo absorbovalo do okolí. V tomto prostoru v letních měsících, kdy dochází k nejvyšším výkonům FVE, předpokládáme nejnižší teplotu a stabilní vlhkost. Ta by se měla pohybovat mezi 40 až 60 %.

Pro FVE bude dodán optimální hybridní DC/AC měnič, s maximální účinností nad 98 %, který umožňuje přechod do ostrovního režimu v případě instalace s bateriovým úložištěm, dále je vybaven dvěma MPPT regulátory. Navíc měnič umožňuje monitorování celého systému FVE (výkonu, stavu baterií). Příslušenství k FVE zahrnuje veškeré instalační materiály, případnou potřebnou úpravu rozvaděče, zavedení odpojovače atp.

Zadavatel umožňuje nabídnout a dodat vždy lepší technické řešení, přičemž za lepší řešení je považováno řešení s menším počtem výkonnějších panelů, které budou mít vyšší účinnost (není přípustné dodat menší počet nominálně výkonnějších panelů, které budou mít nižší účinnost oproti projektovanému řešení) a bude splňovat veškeré další provozní parametry FVE.

Spotřeba v objektu je tvořena přípravou teplé vody ve 3ks bojleru a provozem školní kuchyně, která je vybavena konvektomatem (21kW), myčkou (11kW), lednicemi (roční spotřeba cca. 130kWh), mrazákem (roční spotřeba cca. 230kWh) a bojlerem a osvětlením místností dle potřeby. Dále je využívána kancelářská technika – PC, tiskárny, televize, dataprojektory atp. Budova je bez klimatizace a elektrického vytápění. Občas dle potřeby se využívá pračka (2,1kW).

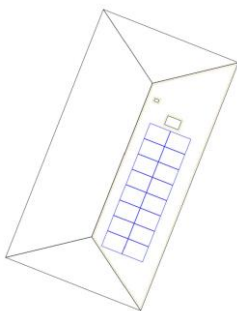
Rozmístění fotovoltaických panelů na střeše MŠ Zvole

- Počet panelů: max. 16

Obec Zvole, Zvole 107, 592 56
„V 00762 – komunální FVE obce Zvole“

- Výkon jednoho panelu: min 450Wp
- Celkový instalovaný výkon: min 7,20 kWp
- Instalovaná kapacita akumulace elektrické energie: min 10,0 kWh
- Využitelná kapacita akumulace elektrické energie (DoD 90 %): min 9,0 kWh

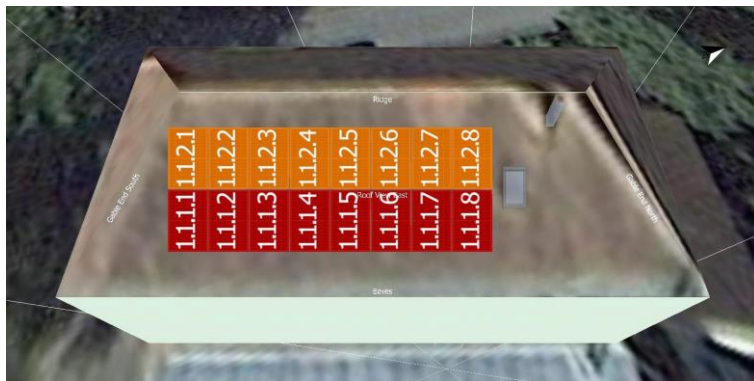
Půdorys střechy osazené technologií



Pohled střecha jihozápad



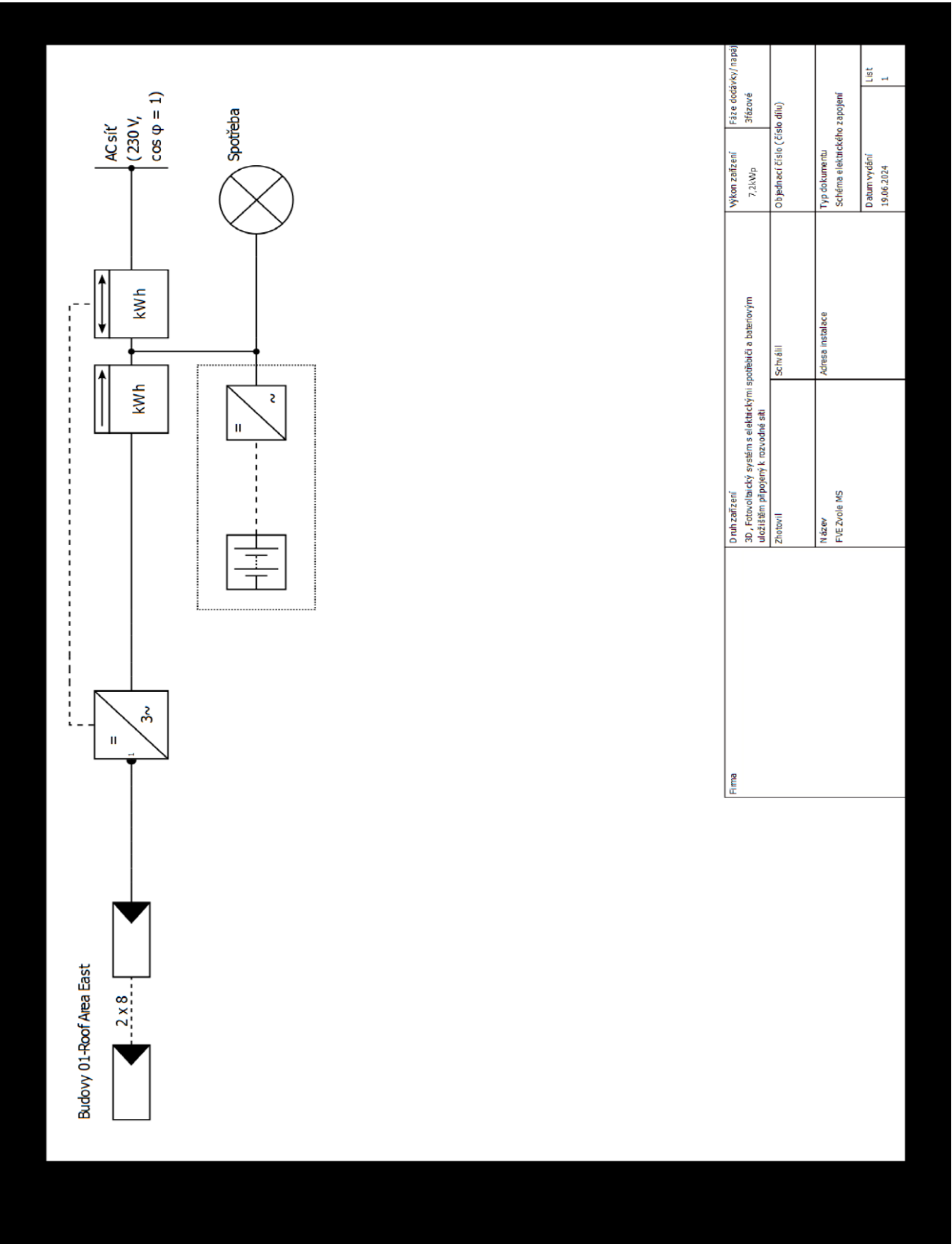
Pohled střecha – rozložení stringů a elektrické pospojování panelů



Pohled střecha – studie zastínění



Jednopolové schéma zapojení



FVE Zvole – ČOV

Předmětem řešení je nová fotovoltaická elektrárna, která je navržena jako síťová. Elektrárna bude vybudována na střeše objektu zadavatele – ČOV podrobnosti viz níže místo plnění. **Elektrárna bude tvořena maximálně 56 ks fotovoltaických panelů o výkonu minimálně 450 Wp (může být vyšší) a účinností min. 23 %, celkový instalovaný výkon fotovoltaického systému činí minimálně 25,20 kWp** s použitím hybridního střídače. Fotovoltaické panely budou umístěny na střeše ČOV. Střídač, bateriové úložiště a další technologické příslušenství bude umístěno v technické místnosti ČOV. Zatížení šikmé střechy s betonovou taškou bude 12 kg/m². Konstrukce bude kotvena ke střešní konstrukci pomocí speciálních nerezových držáků, ke kterým budou kotveny AL profily. Díky této technologii nebude narušen střešní plášť a tím bude zachována těsnost střechy. Zbylé FVE panely budou umístěny východně od stávající budovy objektu na konstrukci připevněné do země, ochráněné proti korozi, konstrukčně ideálně formou přístřešku plochou rovnoběžného s jižní částí střechy ČOV, který může být využit na částečnou ochranu věcí a technologií ČOV před deštěm.

Celkově je FVE tvořena jedním invertorem – střídačem, který bude napojen 4 stringy. FV stringy budou připojeny přes DC box se svodiči přepětí a vypínačem DC strany. Vývody z DC boxu budou zapojeny do hybridního třífázového asynchronního střídače. Střídač bude umožňovat dodávku z baterií do sítě při jmenovitém výkonu zařízení min. 20 kW a to min. 1/3 do každé z fází. FV panely budou přichyceny na hliníkové střešní konstrukci. Sklon střechy činí 35° a konstrukce vůči střeše bude rovnoběžná. Vyrobená energie bude ukládána do bateriového úložiště o celkové využitelné kapacitě akumulace elektrické energie 22,50 kWh. Všechny kovové prvky umístěné na střeše budou pospojovány a uzemněny v souladu s požadavky norem ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 v aktuální platné edici (na HOP).

Společně s panely budou instalovány odpojovače či optimizéry s možností rozpojení DC strany zdroje na bezpečné napětí do 120V DC dle vyhlášky 114/2023 Sb. ze dne 24. dubna 2023 o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem.

Velikost napětí v DC větvích (stringu) při provozu závisí zejména na intenzitě dopadajícího záření a teplotě, uvažovaná max. hodnota napětí ve výši 1000 V DC. Propojení panelů a odvody k rozvaděči pro DC stranu bude provedeno flexibilními vodiči s dvojitou izolací a průřezu 6mm² (H1Z2Z2 – K 1X6 nebo ekvivalenty), elektroměr pro měření vyrobené elektrické energie fotovoltaickým systémem. Dále svodič přepětí, stykač a relé pro blokování zpětné dodávky HRN-55N.

Všechny třídy vnějších vlivů mají charakteristiku požadovanou pro výběr a instalaci zařízení – normální prostory. Ve vztahu ke konkrétnímu umístění v budově by střídač a rozvaděč FVE měly být umístěny v prostoru s normálními vlhkostmi a teplotou. Jako vhodný prostor se jeví prostor technické místnosti ČOV. Je dost prostorný nato, aby se v něm vygenerované teplo absorbovalo do okolí. V tomto prostoru v letních měsících, kdy dochází k nejvyšším výkonům FVE, předpokládáme nejnižší teplotu a stabilní vlhkost. Ta by se měla pohybovat mezi 40 až 60 %.

Pro FVE byl vybrán jako optimální hybridní DC/AC měnič, s maximální účinností nad 98%, který umožňuje přechod do ostrovního režimu v případě instalace s bateriovým úložištěm, dále je vybaven dvěma MPPT regulátory. Navíc měnič umožňuje monitorování celého systému FVE (výkonu, stavu baterií). Příslušenství k FVE zahrnuje veškeré instalační materiály, případnou potřebnou úpravu rozvaděče, zavedení odpojovače atp.

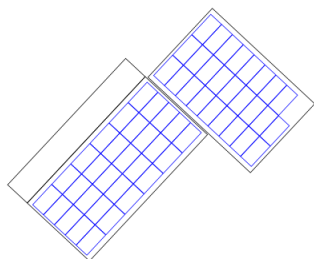
Zadavatel umožňuje nabídnout a dodat vždy lepší technické řešení, přičemž za lepší řešení je považováno řešení s menším počtem výkonnějších panelů, které budou mít vyšší účinnost (není přípustné dodat menší počet nominálně výkonnějších panelů, které budou mít nižší účinnost oproti projektovanému řešení) a bude splňovat veškeré další provozní parametry FVE.

Spotřeba v objektu je tvořena 2ks dmýchadel (spínají při tlakovém poklesu kyslíku dle sondy), 2ks čerpadel (v nátoku a v dosazováku), čerpadlem na záplavovou vodu (připojeno dle potřeby) a kartáčem (odděluje hrubé nečistoty od vody).

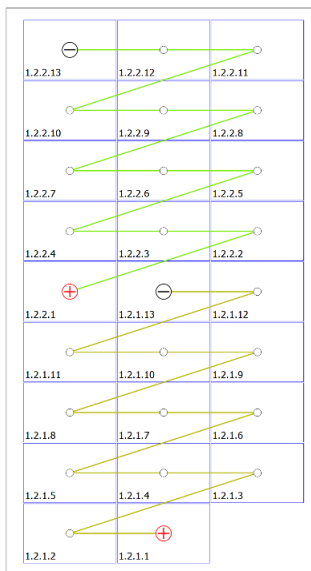
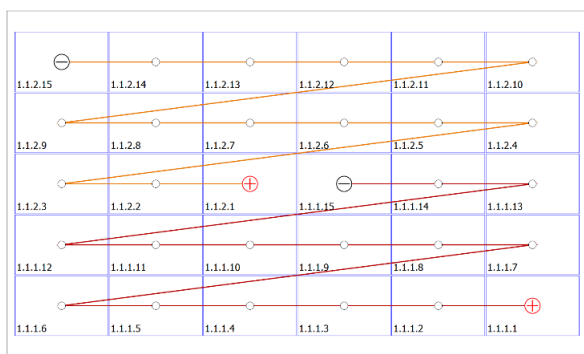
Rozmístění fotovoltaických panelů na střeše ČOV Zvole

- Počet panelů: max. 56
- Výkon jednoho panelu: min 450 Wp
- Celkový instalovaný výkon: min 25,20 kWp
- Instalovaná kapacita akumulace elektrické energie: min 25 kWh
- Využitelná kapacita akumulace elektrické energie (DoD 90 %): min 22,5 kWh

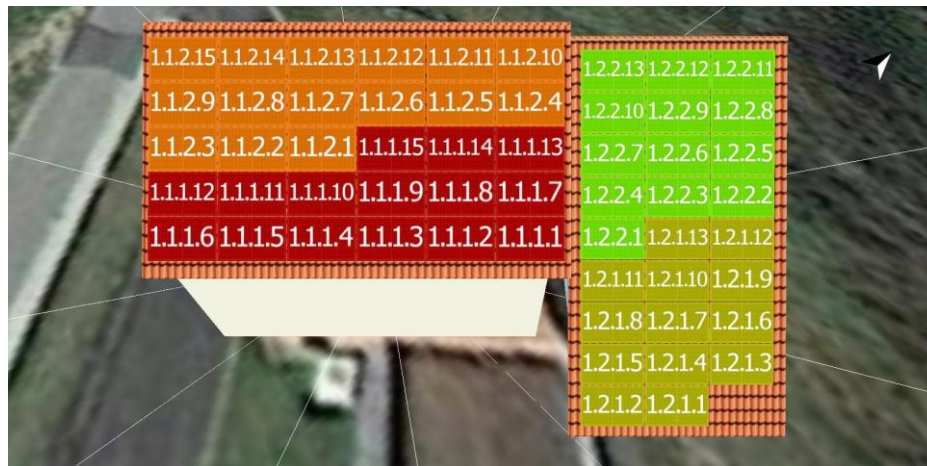
Půdorys střechy osazené technologií



Pohled střecha jihovýchod



Pohled střecha – rozložení stringů a elektrické pospojování panelů



The diagram illustrates a photovoltaic system configuration. It features two buildings, 'Budovy 01-Plocha střechy Jihovýchod' and 'Budovy 02-Plocha střechy Jihovýchod', each with two solar panels (2 x 15 and 2 x 13 respectively). The panels are connected to two inverters (3~). The inverters are connected to a battery bank (2 x 13) and a load (Spotřeba). The system is connected to an AC network (230 V, cos φ = 1) via a meter (kWh) and a switch (kWh).

FVE Zvole – kulturní dům Branišov, Zvole

Předmětem řešení je nová fotovoltaická elektrárna, která je navržena jako síťová. Elektrárna bude vybudována na střeše objektu zadavatele – kulturní dům Branišov podrobnosti viz níže místo plnění. **Elektrárna bude tvořena maximálně 40 ks fotovoltaických panelů o výkonu minimálně 450 Wp (může být vyšší) a účinností min. 23 %, celkový instalovaný výkon fotovoltaického systému činí minimálně 18,00 kWp** s použitím hybridního střídače. Fotovoltaické panely budou umístěny na střeše kulturního domu. Střídač, bateriové úložiště a další technologické příslušenství bude umístěno v technické místnosti v přízemí. Zatížení šikmé střechy s betonovou taškou bude 12 kg/m². Konstrukce bude kotvena ke střešní konstrukci pomocí speciálních nerezových držáků, ke kterým budou kotveny AL profily. Díky této technologii nebude narušen střešní plášť a tím bude zachována těsnost střechy.

Celkově je FVE tvořena jedním invertorem – střídačem, který bude napojen 4 stringy. FV stringy budou připojeny přes DC box se svodiči přepětí a vypínačem DC strany. Vývody z DC boxu budou zapojeny do hybridního třífázového asynchronního střídače. Střídač bude umožňovat dodávku z baterií do sítě při jmenovitém výkonu zařízení min. 15 kW a to min. 1/3 do každé z fází. FV panely budou přichyceny na hliníkové střešní konstrukci. Sklon střechy činí 25° a konstrukce vůči střeše bude rovnoběžná. Vyrobená energie bude ukládána do bateriového úložiště o celkové využitelné kapacitě akumulace elektrické energie 15,75 kWh. Všechny kovové prvky umístěné na střeše budou pospojovány a uzemněny v souladu s požadavky norem ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 v aktuální platné edici (na HOP).

Společně s panely budou instalovány odpojovače či optimizéry s možností rozpojení DC strany zdroje na bezpečné napětí do 120V DC dle vyhlášky 114/2023 Sb. ze dne 24. dubna 2023 o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem.

Velikost napětí v DC větvích (stringu) při provozu závisí zejména na intenzitě dopadajícího záření a teplotě, uvažovaná max. hodnota napětí ve výši 1000 V DC. Propojení panelů a odvody k rozvaděči pro DC stranu bude provedeno flexibilními vodiči s dvojitou izolací a průřezu 6mm² (H1Z2Z2 – K 1X6 nebo ekvivalenty), elektroměr pro měření vyrobené elektrické energie fotovoltaickým systémem. Dále svodič přepětí, stykač a relé pro blokování zpětné dodávky HRN-55N.

Všechny třídy vnějších vlivů mají charakteristiku požadovanou pro výběr a instalaci zařízení – normální prostory. Ve vztahu ke konkrétnímu umístění v budově by střídač a rozvaděč FVE měly být umístěny v prostoru s normálními vlhkostmi a teplotou. Jako vhodný prostor se jeví prostor technické místnosti v přízemí budovy. Je dost prostorný nato, aby se v něm vygenerované teplo absorbovalo do okolí. V tomto prostoru v letních měsících, kdy dochází k nejvyšším výkonům FVE, předpokládáme nejnižší teplotu a stabilní vlhkost. Ta by se měla pohybovat mezi 40 až 60 %.

Pro FVE byl vybrán jako optimální hybridní DC/AC měnič, s maximální účinností nad 98%, který umožňuje přechod do ostrovního režimu v případě instalace s bateriovým úložištěm, dále je vybaven dvěma MPPT regulátory. Navíc měnič umožňuje monitorování celého systému FVE (výkonu, stavu baterií). Příslušenství k FVE zahrnuje veškeré instalační materiály, případnou potřebnou úpravu rozvaděče, zavedení odpojovače atp.

Zadavatel umožňuje nabídnout a dodat vždy lepší technické řešení, přičemž za lepší řešení je považováno řešení s menším počtem výkonnějších panelů, které budou mít vyšší účinnost (není přípustné dodat menší počet nominálně výkonnějších panelů, které budou mít nižší účinnost oproti projektovanému řešení) a bude splňovat veškeré další provozní parametry FVE.

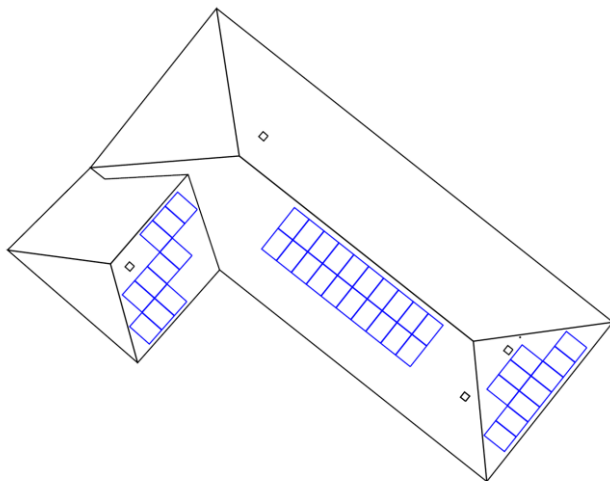
Spotřeba v objektu je tvořena osvětlením, plynovým kotlem, příležitostně lednicí. V budově se nachází klubovna, kde se pořádají různé obecní i soukromé akce. Je zde příležitostně zapojena televize, kompresor a chlazení na nápoje. Ve večerních hodinách se příležitostně využívá osvětlení přilehlého multifunkčního hřiště.

Rozmístění fotovoltaických panelů na střeše kulturního domu Zvole

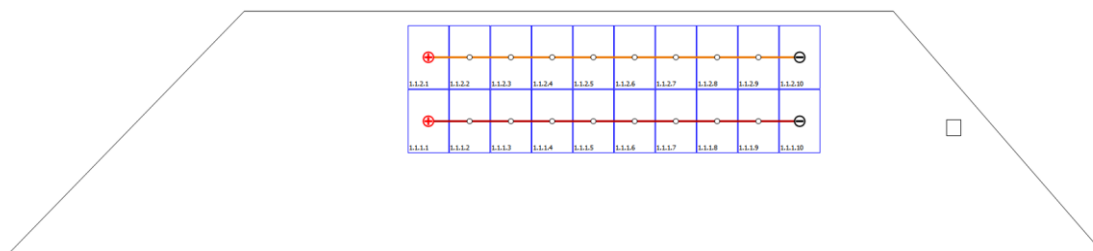
- Počet panelů: max. 40

- Výkon jednoho panelu: min 450Wp
- Celkový instalovaný výkon: min 18,00 kWp
- Instalovaná kapacita akumulace elektrické energie: min 17,50 kWh
- Využitelná kapacita akumulace elektrické energie (DoD 90 %): min 15,75 kWh

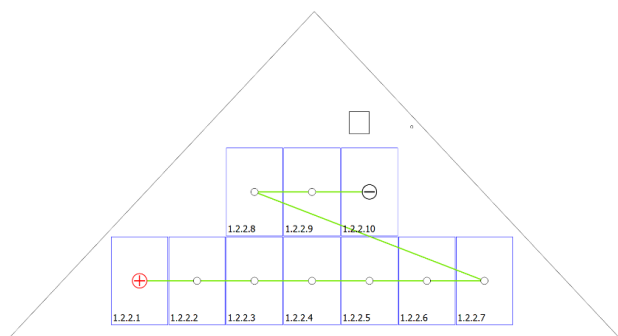
Půdorys střechy osazené technologií



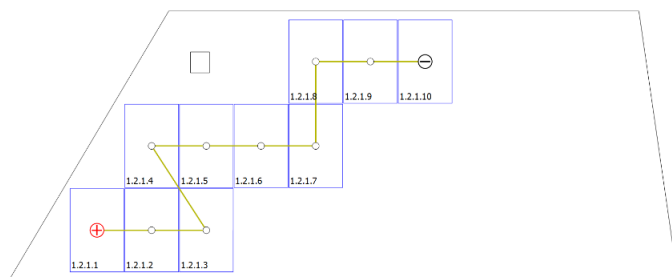
Pohled střecha jihozápad



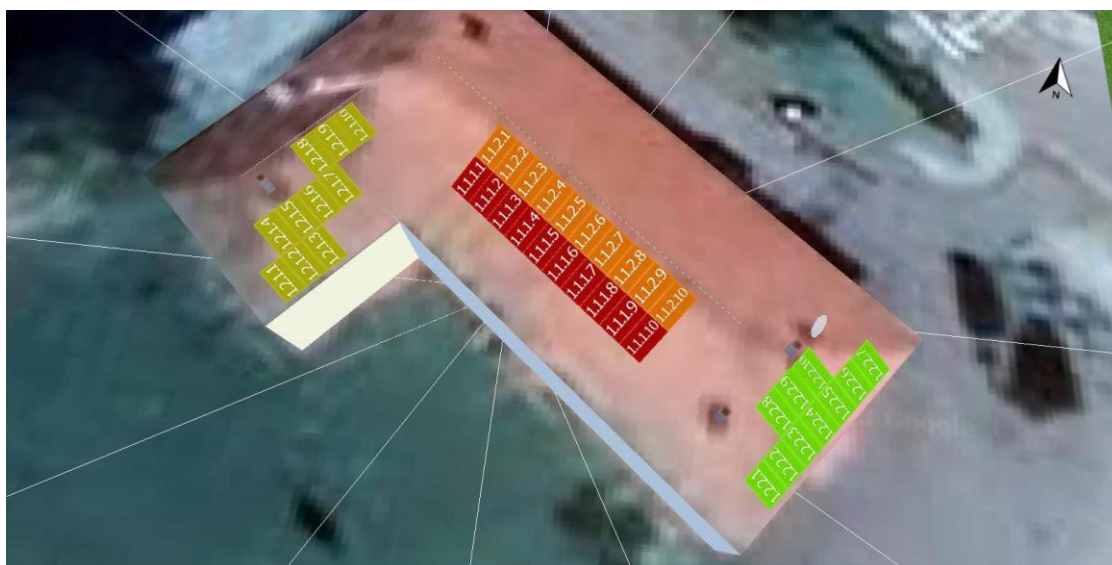
Pohled střecha jihovýchod I



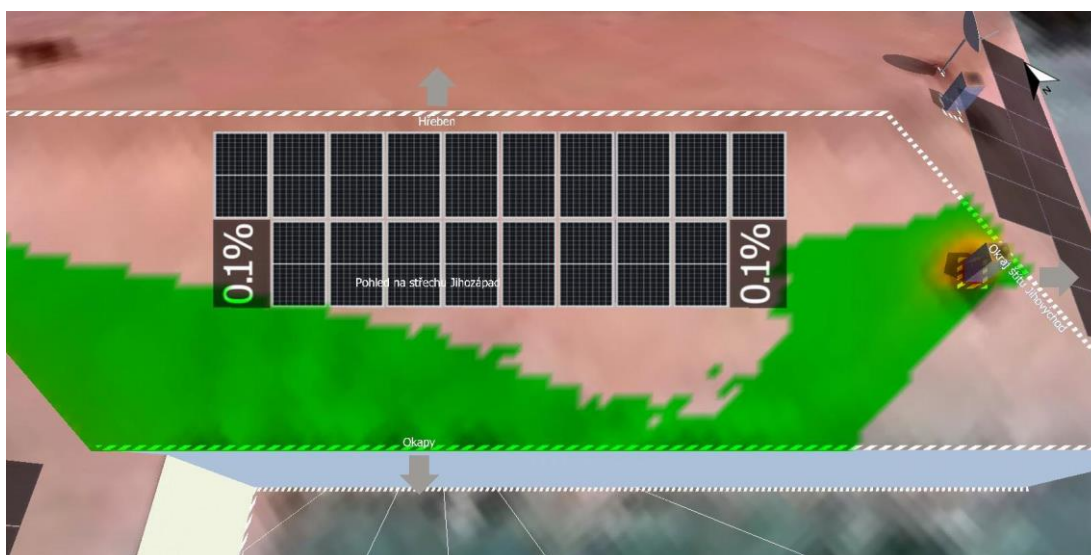
Pohled střecha jihovýchod II



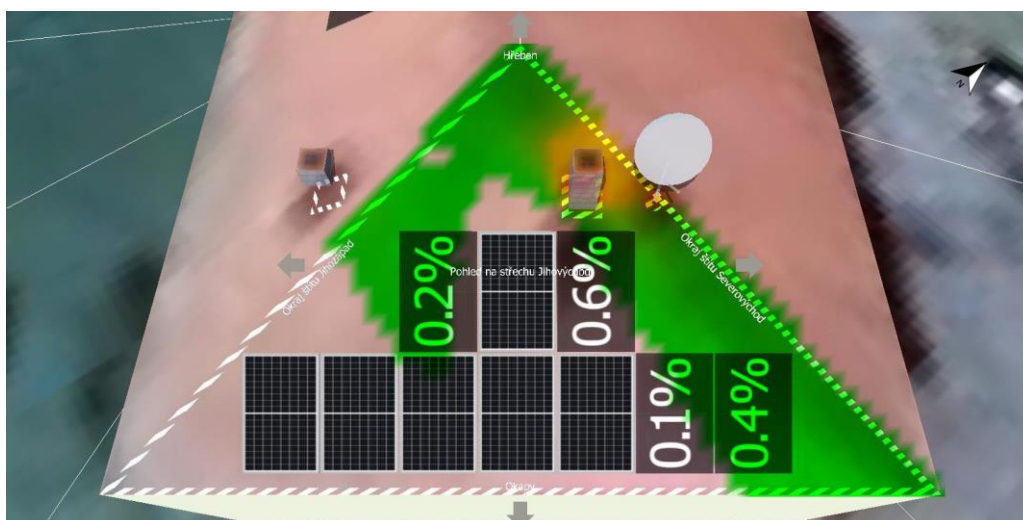
Pohled střecha – rozložení stringů a elektrické pospojování panelů



Pohled střecha – studie zastínění



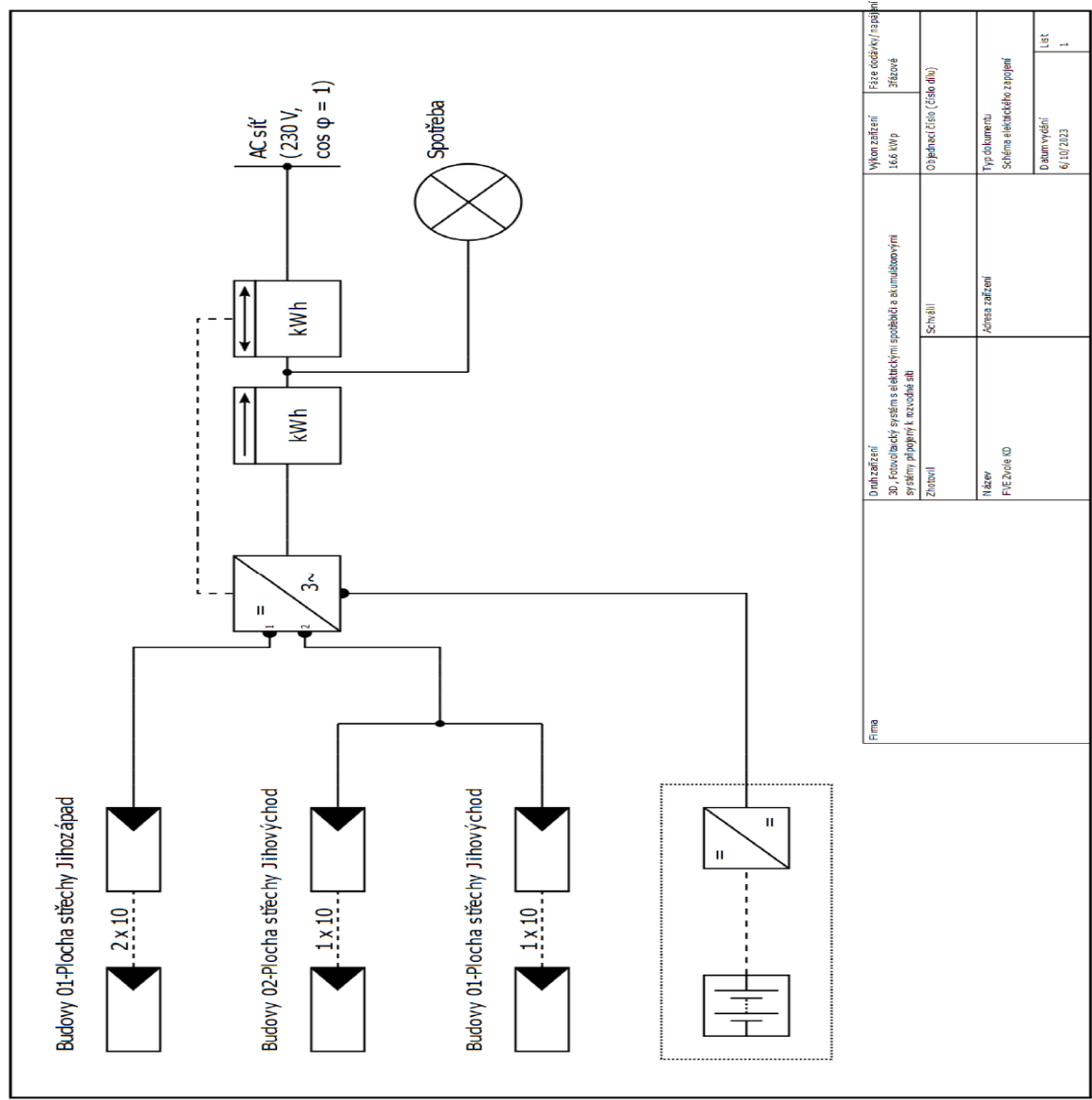
Pohled střecha – studie zastínění – jihovýchod I



Pohled střecha – studie zastínění – jihovýchod II



Jednopolové schéma zapojení



Předpokládaná hodnota zakázky činí 2.660.000,- Kč bez DPH.

4.2 Klasifikace předmětu dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2195/2002 a nařízení Komise č. 213/2008

Dodávka	CPV
Solární energie	09330000-1

5 Doba a místo plnění veřejné zakázky

Doba realizace zakázky:

Zadavatel pro rozhodování dodavatelů o účasti v zadávacím řízení stanoví následující podmínky vztahující se ke lhůtě plnění

Předpokládaný termín podpisu smlouvy srpen 2024

Požadovaná doba dokončení plnění dle smlouvy o dílo

Předpokládaný termín podpisu smlouvy definuje okamžik, ve kterém zadavatel předpokládá, že bude podepsána smlouva s vítězným dodavatelem po ukončení zadávacího řízení.

Zadavatel si vyhrazuje možnost posunutí termínu zahájení plnění s ohledem na své provozní a organizační potřeby až o 3 měsíce (např. z důvodu průtahů v zadávacím řízení apod.) a vybranému dodavateli z takového posunu za žádných okolností nemůže vyplývat právo na účtování jakýchkoliv smluvních pokut, navýšení cen či náhrad škod.

Místo plnění:

Obec: Zvole [597155]

- Hasičská zbrojnice – Katastrální území: Zvole nad Pernštejnem [794082], Parcelní číslo: st. 150/1
- MŠ Olešínky – Katastrální území: Olešínky [794074], Parcelní číslo: st. st. 58
- ČOV – Katastrální území: Olešínky [794074], Parcelní číslo: st. 80 a 734/1
- Kulturní dům Branišov – Branišov nad Pernštejnem [794066], Parcelní číslo: st. 65/2

Prohlídka místa plnění: Prohlídka proběhne dne **15. 7. 2024 od 10:00 hodin**. Sraz účastníků je v sídle zadavatele. Další termíny prohlídky jsou možné po předchozí domluvě se zadavatelem.

6 Hodnoticí kritérium

Podané nabídky budou v souladu s ustanovením § 114 odst. 1 zákona hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Zadavatel bude ekonomickou výhodnost nabídek v souladu s ustanovením § 114 odst. 2 zákona hodnotit **podle nejnižší nabídkové ceny v Kč bez DPH.**

7 Kvalifikace dodavatele

Splněním kvalifikace se v tomto případě rozumí:

- a) **prokázání splnění základní způsobilosti dle § 74 zákona**
- b) **prokázání splnění profesní způsobilosti dle § 77 zákona**
- c) **prokázání splnění technické kvalifikace dle § 79 zákona**

Lhůtou pro prokázání splnění kvalifikace je lhůta pro podání nabídek. Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době

3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení. Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vždy vyžádá předložení dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

7.1 Obecná pravidla prokazování splnění kvalifikace

Prokázání kvalifikace

Zadavatel požaduje prokázání kvalifikace v rozsahu uvedeném v § 73 a násl. ZZVZ. Kvalifikaci musí dodavatel prokázat způsobem podle § 74 a násl. ZZVZ a této zadávací dokumentace.

Zadavatel může vyloučit účastníka zadávacího řízení pouze z důvodů stanovených zákonem, a to kdykoliv v průběhu zadávacího řízení, mimo jiných především pokud údaje, doklady, vzorky nebo modely předložené účastníkem zadávacího řízení:

- a) nesplňují zadávací podmínky nebo je účastník zadávacího řízení ve stanovené lhůtě nedoložil,
- b) nebyly účastníkem zadávacího řízení objasněny nebo doplněny na základě žádosti podle § 46 ZZVZ, nebo
- c) neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohou mít vliv na posouzení podmínek účasti nebo na naplnění kritérií hodnocení.

Předložení dokladů (§ 45 ZZVZ)

Dodavatel předkládá doklady v prosté kopii. **Zadavatel v souladu s § 53 odst. 4 zákona výslovně potvrzuje, že dodavatelé mohou požadované doklady v nabídkách nahradit čestným prohlášením.**

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

Pokud zadavatel vyžaduje předložení dokladu a dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

Pokud zákon nebo zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává. Doklad, který je vyhotoven v jiném jazyce, než který zadavatel určil pro podání žádosti o účast, předběžné nabídky nebo nabídky, se předkládá s překladem do zadavatelem určeného jazyka. Má-li zadavatel pochybnosti o správnosti překladu, může si vyžádat předložení úředně ověřeného překladu dokladu tlumočníkem zapsaným do seznamu znalců a tlumočnicků. Doklad v českém jazyce nebo slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce se předkládají bez překladu; zadavatel může povinnost předložit překlad prominout i u jiných dokladů. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevzdává, může být nahrazen písemným čestným prohlášením.

Pouze až vybraný dodavatel podle § 122 odst. 3 písm. a) ZZVZ je povinen zadavateli předložit doklady o kvalifikaci. Zadavatel však nebrání, aby kterýkoli dodavatel na základě své vůle předložil originály nebo úředně ověřené kopie dokladů o kvalifikaci již do nabídky.

Seznam kvalifikovaných dodavatelů

V případě, že dodavatel předloží zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 226 a násl. ZZVZ, tento výpis nahrazuje doklad prokazující

- a) profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti, a
- b) základní způsobilost podle § 74 ZZVZ.

Zadavatel je povinen přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 3 ZZVZ.

Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Systém certifikovaných dodavatelů

V případě, že dodavatel předloží zadavateli certifikát vydaný v rámci systému certifikovaných dodavatelů dle § 233 a násl. ZZVZ, platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů lze prokázat kvalifikaci v zadávacím řízení. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

Zadavatel bez zvláštních důvodů nezpochybňuje údaje uvedené v certifikátu. Před uzavřením smlouvy lze po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, požadovat předložení dokladů podle § 74 odst. 1 písm. b) až d) ZZVZ.

Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob (§ 83 ZZVZ)

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli podle § 83 odst. 1 ZZVZ předložit

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- d) smlouvu nebo jinou osobou podepsané potvrzení o její existenci, jejímž obsahem je závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat při plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

Prokazuje-li dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a), b) nebo d) vztahující se k takové osobě, musí ze smlouvy nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) vyplývat závazek, že jiná osoba bude vykonávat stavební práce či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

Má se za to, že požadavek podle odstavce 1 písm. d) je splněn, pokud z obsahu smlouvy nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) vyplývá závazek jiné osoby plnit veřejnou zakázku společně a nerozdílně s dodavatelem; to neplatí, pokud smlouva nebo potvrzení o její existenci podle odstavce 1 písm. d) musí splňovat požadavky podle odstavce 2.

Společné prokazování kvalifikace

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ každý dodavatel samostatně, jinak prokazují dodavatelé a jiné osoby kvalifikaci společně.

Změny v kvalifikaci a obnovení způsobilosti účastníka zadávacího řízení

V případě, že dojde ke změně údajů uvedených v nabídce do doby uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem, je příslušný dodavatel povinen podle § 88 ZZVZ tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci; zadavatel může tyto lhůty prodloužit nebo prominout jejich zmeškání. Povinnost podle věty první účastníku zadávacího řízení nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že

- a) podmínky kvalifikace jsou nadále splněny,
- b) nedošlo k ovlivnění kritérií pro snížení počtu účastníků zadávacího řízení nebo nabídek a
- c) nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

Zadavatel může vyloučit účastníka zadávacího řízení, pokud prokáže, že účastník zadávacího řízení nesplnil povinnost podle odstavce 1.

Účastník zadávacího řízení může prokázat, že i přes nesplnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ nebo naplnění důvodu nezpůsobilosti podle § 48 odst. 5 a 6 ZZVZ obnovil svou způsobilost k účasti v zadávacím řízení, pokud v průběhu zadávacího řízení zadavateli doloží, že přijal dostatečná nápravná opatření. To neplatí po dobu, na kterou byl účastník zadávacího řízení pravomocně odsouzen k zákazu plnění veřejných zakázek nebo účasti v koncesním řízení.

Nápravnými opatřeními mohou být zejména

- a) uhrazení dlužných částek nebo nedoplateků,
- b) úplná náhrada újmy způsobená spácháním trestného činu nebo pochybením,
- c) aktivní spolupráce s orgány provádějícími vyšetřování, dozor, dohled nebo přezkum, nebo
- d) přijetí technických, organizačních nebo personálních preventivních opatření proti trestné činnosti nebo pochybením.

Zadavatel posoudí, zda přijatá nápravná opatření účastníka zadávacího řízení považuje za dostatečná k obnovení způsobilosti dodavatele s ohledem na závažnost a konkrétní okolnosti trestného činu nebo jiného pochybení.

Pokud zadavatel dospěje k závěru, že způsobilost účastníka zadávacího řízení byla obnovena, ze zadávacího řízení jej nevyloučí nebo předchozí vyloučení účastníka zadávacího řízení zruší.

7.2 Základní způsobilost

Způsobilým podle § 74 zákona není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží (§ 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ),
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek (§ 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ),
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění (§ 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ),

- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti (§ 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ),
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele (§ 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ).

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat

- a) tato právnická osoba,
- b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a
- c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

- a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,
- b) české právnické osoby, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ splňovat osoby uvedené v předcházejícím odstavci a vedoucí pobočky závodu.

Trestné činy pro účely prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ (příloha č. 3 ZZVZ)

Pro účely prokázání splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ se trestným činem rozumí

- a) trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny nebo trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině,
- b) trestný čin obchodování s lidmi,
- c) tyto trestné činy proti majetku
 1. podvod,
 2. pojistný podvod,
 3. úvěrový podvod,
 4. dotační podvod,
 5. legalizace výnosů z trestné činnosti,
 6. legalizace výnosů z trestné činnosti z nedbalosti,
- d) tyto trestné činy hospodářské
 1. zneužití informace v obchodním styku,
 2. zneužití postavení v obchodním styku,
 3. zjednání výhody při zadání veřejné zakázky, při veřejné soutěži a veřejné dražbě,
 4. pletichy při zadání veřejné zakázky a při veřejné soutěži,
 5. pletichy při veřejné dražbě,
 6. poškození finančních zájmů Evropské unie,
- e) trestné činy proti České republice, cizímu státu a mezinárodní organizaci,
- f) tyto trestné činy proti pořádku ve věcech veřejných
 1. trestné činy proti výkonu pravomoci orgánu veřejné moci a úřední osoby,
 2. trestné činy úředních osob,
 3. úplatkářství,
 4. jiná rušení činnosti orgánu veřejné moci.

Prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) ZZVZ,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,

- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) ZZVZ,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) ZZVZ,
- e) potvrzení příslušné územní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) ZZVZ,
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) ZZVZ.

Dodavatel prokáže splnění základní způsobilosti dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) zákona v souladu s § 53 odst. 4 zákona **předložením čestného prohlášení.**

7.3 Profesní způsobilost

K prokázání splnění profesní způsobilosti dodavatele Zadavatel požaduje předložení těchto dokladů:

- a) **dle § 77 odst. 1 – dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje,**

7.4 Technická kvalifikace

Zadavatel požaduje k prokázání kritéria technické kvalifikace předložit následující dokumenty:

- a) **dle § 79 odst. 2 písm. a) zákona - seznam stavebních prací poskytnutých za posledních 5 let před zahájením výběrového řízení včetně osvědčení objednatele o řádném poskytnutí a dokončení nejvýznamnějších z těchto prací;**
Vymezení minimální úrovně kritéria technické kvalifikace dle § 73 odst. 6 písmo b) zákona:

Dodavatel splňuje technickou kvalifikaci, pokud v posledních **třech** letech provedl alespoň **3 dodávky** obdobného charakteru, jako je předmět plnění zakázky, tj. **dodávku fotovoltaické elektrárny**, přičemž finanční objem každé referenční zakázky musí činit minimálně **1.000.000 Kč bez DPH.**

8 Obchodní podmínky

8.1 návrh smlouvy

Nedílnou součástí této zadávací dokumentace je její **příloha č. 3** (Smlouva o dílo dále jen „smlouva“). Zadavatel výslovně požaduje použití závazného návrhu smlouvy uvedeného v příloze této zadávací dokumentace.

Účastník není oprávněn činit v závazném návrhu smlouvy jakékoliv změny v neprospěch zadavatele (zejména jsou nepřipustná jakákoliv ujednání o smluvních pokutách či přírážkách k cenám, které účastník uvede ve výkazu výměr). Účastník je oprávněn doplňovat návrh smlouvy pouze v místech k tomu určených a pouze o požadované údaje, které v žádném případě nesmí znevýhodnit zadavatele.

Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Každý účastník jako přílohy návrhu smlouvy předloží v rámci své nabídky následující přílohy:

- **Příloha č. 2 – Položkový rozpočet**
- **Příloha č. 4 – Technická specifikace – technické listy konkrétních komponentů (FVE panely, asymetrický měnič, bateriový modul, rozvaděč AC/DC se svodiči přepětí)**

Zbývající přílohy uvedené v návrhu smlouvy předloží před podpisem smlouvy o dílo až vítězný účastník.

8.2 způsob zpracování nabídkové ceny

- Zhotovitel stanoví nabídkovou cenu jako celkovou cenu za celé plnění veřejné zakázky včetně všech souvisejících činností. V této ceně musí být zahrnuty veškeré náklady nezbytné k plnění veřejné zakázky a tato cena bude stanovena jako **„cena nejvýše přípustná“**.
- Zhotovitel předloží detailní rozpis ceny dle jednotlivých položek předmětu plnění.
- Zhotovitel odpovídá za úplnost specifikace veškerých činností souvisejících s plněním předmětu této veřejné zakázky při zpracování nabídkové ceny.
- Zhotovitel nesmí zejména měnit hodnoty množství v jednotlivých položkách ve výkazu výměr. Případná změna množství ze strany účastníka bude posuzována v souladu se stávající rozhodovací praxí ÚOHS jako možná nepřípustná změna předmětu plnění veřejné zakázky. Ve výkazu výměr doplňuje zhotovitel pouze položky k tomu určené, zejména jednotkovou cenu u jednotlivých položek.

Nabídková cena bude uvedena v Kč a to v členění:

- a) celková nabídková cena bez DPH
- b) DPH z celkové nabídkové ceny bez DPH
- c) celková nabídková cena včetně DPH

Nabídková cena v tomto členění bude uvedena ve smlouvě o dílo, jež je přílohou této zadávací dokumentace. Zhotovitel přiloží naceněný rozpočet dílčích položek.

Za stanovení sazby DPH v souladu s příslušnými právními předpisy odpovídá účastník. Prokázeli se v budoucnu, že účastník stanovil sazby v rozporu s příslušnými právními předpisy, nese veškeré dodatečně vzniklé náklady účastníka.

9 Podmínky sestavení a podání nabídek dle § 103 zákona

9.1 Podoba zpracování nabídky (jedná se pouze o doporučení zadavatele)

Nabídku zpracujte písemně v elektronické podobě v českém jazyce v tomto doporučeném členění a uspořádání:

- a) krycí list nabídky
- b) doklady prokazující splnění základní způsobilosti
- c) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti
- d) doklady prokazující splnění technické kvalifikace
- e) návrh smlouvy splňující požadavky čl. 8 zadávací dokumentace
- f) přílohy návrhu smlouvy (technické specifikace, **oceněný rozpočet** – soupis prací formou výstupu z rozpočtového softwaru např. ve formátu .esoupis, .unixml, .xc4, Excel VZ nebo obdobný výstup z rozpočtového softwaru ...)
- g) další doklady požadované v zadávací dokumentaci (např. plná moc, čestná prohlášení apod.)

9.2 Forma zpracování a podání nabídky

Zadavatel uvádí podrobné informace k podání nabídek v elektronické podobě a ke komunikaci mezi zadavatelem a dodavatelem:

Účastník zadávacího řízení musí pro podání nabídky disponovat osobním počítačem s běžným výkonem pro kancelářské využití, připojením k síti Internet a nainstalovaným internetovým prohlížečem (např. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome apod.).

Pokud účastník podá více nabídek, a to samostatně nebo společně s dalšími účastníky, nebo podá nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel všechny nabídky podané takovým účastníkem vyloučí. Účastník, který podal nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci.

Pakliže je v této zadávací dokumentaci uveden požadavek na podepsání konkrétních dokumentů při současném nepřipuštění nahrazení tohoto dokumentu jeho prostou kopií či scanem, musejí být jednotlivé dokumenty tvořící obsah nabídky, u nichž je podepsání osobou oprávněnou zastupovat účastníka zadávacího řízení vyžadováno, opatřeny elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

Zadavatel nenese odpovědnost za technické podmínky na straně účastníka zadávacího řízení. Zadavatel doporučuje účastníkům zadávacího řízení zohlednit zejména rychlost jejich připojení k internetu při podávání nabídky tak, aby tato byla podána ve lhůtě pro podání nabídek (podáním nabídky se rozumí finální odeslání nabídky do nástroje po nahrání veškerých příloh!).

Jednotlivý soubor, který je součástí nabídky v elektronické podobě, nesmí přesáhnout velikost 100 MB. Nabídka musí být zpracována prostřednictvím akceptovatelných formátů souborů, tj. Microsoft Office (Word, Excel), Open Office, PDF, JPEG, GIF, nebo PNG. Hodnoty nabídkových cen dle specifikace uvedené v této zadávací dokumentaci budou účastníkem zadávacího řízení předloženy rovněž formou vepsání do nabídkového formuláře, který bude zobrazen při podání nabídky v elektronické podobě. Tím není dotčena povinnost předložit součástí nabídky ostatní dokumenty obsahující nabídkovou cenu.

10 Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **25. 7. 2024 2024 v 10:00 hod.**

Nabídky je možné v souladu s ustanovením § 211 odst. 3 zákona podat pouze elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAKAZKY dostupného na adrese <http://www.e-zakazky.cz>. Údaje o zakázce jsou uvedeny na webové adrese profilu zadavatele (<https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/b85e73a4-a376-44ce-b877-7bfbe9b7e497>). Jiné podání než prostřednictvím uvedeného elektronického nástroje není považováno za řádné podání nabídky.

11 Otevírání obálek

Otevírání nabídek v elektronické podobě se uskuteční v souladu s ustanovením § 109 zákona.

12 Práva zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo ponechat si všechny obdržené nabídky, které byly řádně doručeny v rámci lhůty pro podávání nabídek. Zadavatel v souladu s § 107 ZZV vyloučí účastníka, který doloží více než 1 nabídku tak, jak je definována v tomto paragrafu.

Zadavatel nebude účastníkům hradit žádné náklady spojené s účastí v zadávacím řízení. Tyto náklady nesou účastníci sami.

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení z důvodů uvedených v zákoně č. 134/2016 Sb.

Zadavatel si vyhrazuje právo měnit zadávací podmínky ve lhůtě pro podání nabídek dle zákona č. 134/2016 Sb.

Zadavatel bude při výběru dodavatele postupovat dle § 122 odst. 3 ZZVZ a bude po vybraném dodavateli požadovat předložení dokumentů uvedených v tomto paragrafu.

Zadavatel si dle § 53 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, vyhrazuje možnost oznámit vyloučení účastníka výběrového řízení nebo oznámení o výběru dodatele uveřejněním na profilu zadavatele.

Zadavatel nezádá veřejnou zakázku účastníku zadávacího řízení, pokud je to v rozporu s mezinárodními sankcemi podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí. Zadavatel bude postupovat v souladu s § 48a ZZVZ.

13 Zjišťování skutečného majitele

U vybraného dodavatele, je-li českou právnickou osobou, bude zadavatel zjišťovat postupem dle § 122 odst. 5 a násl. ZZVZ údaje o jeho skutečném majiteli podle zákona upravujícího evidenci skutečných majitelů (dále jen „skutečný majitel“) z evidence skutečných majitelů podle téhož zákona (dále jen „evidence skutečných majitelů“).

Vybraného dodavatele, je-li zahraniční právnickou osobou, zadavatel ve výzvě podle § 122 odst. 3 vyzve rovněž k předložení výpisu ze zahraniční evidence obdobné evidenci skutečných majitelů nebo, není-li takové evidence,

- a) ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
- b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
 - 1. výpis ze zahraniční evidence obdobné veřejnému rejstříku,
 - 2. seznam akcionářů,
 - 3. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - 4. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.

14 Požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje, aby nabídka účastníka zadávacího řízení byla v souladu se zákonem o střetu zájmů, tj. že účastník nebo poddodavatel, prostřednictvím kterého účastník prokazuje kvalifikaci, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Tuto zadávací podmínku účastníci zadávacího řízení splní tak, že ve své nabídce předloží čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů ve smyslu § 4b zákona o střetu zájmů – viz příloha č. 1 zadávací dokumentace.

Na základě požadavku poskytovatele dotace kvůli zamezení vzniku střetu zájmů (zejména dodržení § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění, a článku 61 nařízení EK č. 2018/1046), podvodů a korupce předloží účastníci zadávacího řízení seznam skutečných majitelů a členů statutárních orgánů (jednatelé, představenstvo, dozorčí rada apod.) vč. jejich jmen, příjmení, data narození a trvalého bydliště, a to i svých subdodavatelů (čestné prohlášení účastníka ZŘ, že jeho skuteční majitelé a skuteční majitelé subdodavatelů 1. stupně a členové jejich statutárních orgánů nejsou ve střetu zájmů. Tuto zadávací podmínku účastníci zadávacího řízení splní tak, že ve své

nabídce předloží čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů ve smyslu § 4b zákona o střetu zájmů – viz příloha č. 1 zadávací dokumentace.

Zadavatel požaduje, aby nabídka účastníka zadávacího řízení byla v souladu s Nařízením Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině. Tuto zadávací podmínku účastníci výběrového řízení splní tak, že ve své nabídce předloží čestné prohlášení o splnění podmínek Nařízení Rady (EU) 2022/576 – viz příloha č. 1 zadávací dokumentace.

15 Variantní řešení

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

Ve Zvoli dne 8. 7. 2024

.....

Ing. Marie Jenčková, starostka

Obec Zvole