



Ministerstvo životního prostředí



Smlouva o dílo

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel

Město Rotava

zastoupený: Michalem Červenkou, starostou obce
se sídlem: Sídliště 721, 357 01 Rotava
IČO: 00259551
DIČ: CZ00259551
plátce DPH: Ano
bankovní spojení (číslo účtu): Česká Spořitelna a.s.; 27-0862166389/0800

kontaktní osoba: Pavel Troják, odbor rozvoje a investic města
telefon: +420 777 732 730
e-mail: trojak@mestorotava.cz
ID datové schránky: w4tb7kv

(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. Zhotovitel

Enado s.r.o.

zastoupený: Mikuláš Bindzar, jednatel
se sídlem: Revoluční 464, 351 37 Luby
IČO: 14041936
DIČ: CZ14041936
plátce DPH: Ano
zapsána v C 41560 vedená u Krajského soudu v Plzni
bankovní spojení (číslo účtu): Raiffeisenbank a.s.; 6304467002/5500

kontaktní osoba: Jiří Halberštát
telefon: +420 725 054 798
e-mail: jjiri.halberstat@enado.cz
ID datové schránky: kg62jie

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřeli v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení (dále jen „**Řízení veřejné zakázky**“) veřejné zakázky s názvem: „Fotovoltaické elektrárny pro město Rotava“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Jednotlivá ujednání Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Zhotovitele podanou do Řízení veřejné zakázky.
4. Dílo podle Smlouvy je spolufinancováno formou dotace ze zdrojů Evropské unie v rámci programu **Modernizačního fondu SFŽP (Výzva RES+ č. 3/2022)** s názvem: **2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+)** (dále jen „**Modernizační fond**“), název projektu: **Komunitní energetika s využitím FVE ve městě Rotava**, registrační číslo projektu: **7221300069** (dále jen „**Projekt**“). Řízení veřejné zakázky bylo realizováno v souladu s pravidly Modernizačního fondu.
5. Zhotovitel je při plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy povinen dodržovat požadavky stanovené podmínkami pro poskytnutí dotace z Modernizačního fondu. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy poskytovat Objednateli dostatečnou součinnost k plnění povinností Objednatele stanovených Objednateli pravidly Modernizačního fondu.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

6. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí ve sjednaném termínu pro Objednatele dále specifikované dílo (dále jen „**Dílo**“).
7. Objednatel se zavazuje dokončené Dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Zhotovitel povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.

IV. PŘEDMĚT DÍLA

8. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele Dílo v podobě dodávky, montáže, instalace a zprovoznění fotovoltaického zařízení o výkonu fotovoltaických panelů 121,05 kWp Objednatele, a to v rozsahu a za podmínek uvedených ve specifikaci Díla uvedeného blíže v této Smlouvě.
9. Dílo je blíže specifikováno v Soupisu položek – výkazu materiálu (Příloha č. 1 Smlouvy, dále jen „**Položkový rozpočet**“), Energetickém posouzení (Příloha č. 2 Smlouvy, dále jen „**Energetické posouzení**“) a ve Studii stavebně technologického řešení (Příloha č. 3 Smlouvy, dále jen „**Studie stavebně technologického řešení**“)
10. Dílo bude sloužit k následujícímu účelu: Výroba elektrické energie v objektech Objednatele dle Přílohy č. 3 Smlouvy - Studie stavebně technologického řešení, zejména pro vlastní spotřebu Objednatele.
11. Zhotovitel je povinen při provádění Díla provést, dodat a poskytnout veškeré stavební práce, dodávky a služby, kterých je třeba trvale nebo dočasně k řádnému dokončení a předání Díla. Součástí Díla je zejména:
 - 11.1. doprava a dodávka zařízení na místo plnění,
 - 11.2. montáž, instalace a zprovoznění fotovoltaické elektrárny,
 - 11.3. montáž, instalace a zprovoznění bateriového kontejnerového akumulátorového úložiště,
 - 11.4. předání manuálů k obsluze a údržbě fotovoltaické elektrárny a bateriového kontejnerového akumulátorového úložiště, to vše v českém jazyce,

- 11.5. předání technických listů – osvědčení, katalogových listů či prohlášení o shodě dodávaných výrobků a komponent
 - 11.6. výroba či dodávka, skladování, zabudování a montáž veškerých dílů, materiálů a zařízení týkajících se Díla;
 - 11.7. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického či montážního charakteru k řádnému provedení Díla;
 - 11.8. průběžný odvoz stavebního a jiného odpadu vzniklého při provádění Díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osoby oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o odpadech**“), není-li touto osobou přímo Zhotovitel,
 - 11.9. zajištění řádné ochrany stávajících okolních ploch, a to i těch, které nebudou dotčeny stavebními či montážními pracemi, ale budou sloužit k přepravě či uskladnění materiálu nebo k zařízení místa plnění (resp. staveniště), před znečištěním a poškozením po celou dobu provádění Díla a uvedení všech těchto povrchů dotčených prováděním Díla do původního stavu;
 - 11.10. zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „**BOZP**“) a ochrany životního prostředí;
 - 11.11. zajištění a kontrola zabezpečení staveniště;
 - 11.12. provedení závěrečného úklidu místa plnění (resp. staveniště), odstranění zařízení staveniště a uvedení okolních ploch do původního stavu;
 - 11.13. zřízení a rozvody přípojek médií a energií během provádění Díla;
 - 11.14. provedení veškerých předepsaných zkoušek, revizí, atestů a měření všech prvků, systémů a zařízení tvořících Dílo včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě a ostatních dokladů potřebných pro možnost jejich řádného provozování ve smyslu platných a účinných právních předpisů včetně zpracování nového Požárně bezpečnostního řešení dotčených objektů apod. a jejich předání Objednateli.
12. Součástí Díla jsou dále i všechny výrobky, z nichž se Dílo skládá (z nichž sestává) a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony a služby, kterých je dočasně nebo trvale k řádnému zahájení prací na Díle, k provedení, dokončení a předání předmětu Díla a k jeho úspěšnému uvedení do provozu v souladu s jeho účelem dle Smlouvy.
 13. Rozsah a kvalita Díla jsou dále dány příslušnými technickými normami a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla, a dalšími podmínkami Objednatele sjednanými ve Smlouvě.
 14. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné doklady, prohlídky a přejímky spojené s prováděním Díla.
 15. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem Smlouvy převzal a seznámil s touto Smlouvou a všemi jejími přílohami a že s ohledem na své znalosti a zkušenosti zhotoví Dílo podle předané Smlouvy a jejích příloh tak, aby mohlo být řádně užíváno k účelu, k němuž má být provedeno, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu se Smlouvou.
 16. Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že při provádění Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý, a to zejména životnímu prostředí nebo zdraví osob, není-li stanoveno jinak. Zhotovitel je povinen provádět důslednou kontrolu nakupovaných materiálů, hmot, surovin a dalších věcí potřebných pro provádění Díla a vyžadovat od výrobců a dodavatelů atesty, prohlášení o shodě, certifikáty a záruční dokumentaci.

17. Zhotovitel je při určení způsobu provádění Díla vázán příkazy či pokyny Objednatele, pokud Objednatel Zhotoviteli takové příkazy či pokyny udělí.
18. Změny Díla, včetně provedení veškerých víceprací, méněprací, změny technologií nebo materiálů, doplňky, rozšíření či zúžení Díla, je možné činit pouze ve smyslu podmínek stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o zadávání veřejných zakázek**“), a musí být vždy sjednány předem ve formě písemného dodatku ke Smlouvě, nestanoví-li Smlouva jinak. Nebude-li písemný dodatek obsahovat ujednání o důsledcích sjednaných změn na výši sjednané ceny Díla, je Objednatel povinen bez ohledu na sjednané změny Díla zaplatit cenu Díla sjednanou ve Smlouvě.
19. Termíny plnění při realizaci Díla dle odst. 43 této Smlouvy mohou být přiměřeně prodlouženy za podmínek stanovených ve smyslu Zákona o zadávání veřejných zakázek, a to zejména:
 - 19.1. dojde-li k přerušení prací Zhotovitele na základě písemného pokynu Objednatele a současně
 - 19.2. vyplyne-li to z požadavku třetí strany, např. z požadavku jakéhokoliv dotčeného orgánu státní správy či poskytovatele dotace, přičemž takový požadavek a jeho splnění má vliv na termín dokončení Díla, nebo
 - 19.3. dojde-li k přerušení prací Zhotovitele z důvodu vzniku pro splnění Díla nepříznivých klimatických podmínek anebo vzniku nepřekonatelné a nepředvídatelné překážky, která vznikla nezávisle na vůli Smluvních stran; Smluvní strany jsou povinny se bezodkladně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se takového důvodu nemohou dovolávat. Za nepříznivé klimatické podmínky dle tohoto odstavce Smlouvy jsou považovány takové klimatické podmínky, které znemožňují provádění požadovaných prací anebo užití požadovaných technologií za současného dodržení příslušných technických norem anebo právních předpisů platných a účinných v době provádění Díla, nebo
 - 19.4. nařídí-li takové přerušení Objednatel zejm. z důvodu hodných zvláštního zřetele spojených s epidemií nemoci COVID-19 či jiných onemocnění nebo epidemií či vyhlášeného nouzového stavu kvůli pandemii; v případě že Objednatel nařídí takové přerušení dle předchozí věty, není Zhotovitel v prodlení s dokončením Díla a současně není nutné uzavírat dodatek Smlouvy.

V. CENA

20. Cena za provedení Díla činí **2.576.657,- Kč bez DPH** (dále jen „**Cena Díla**“). Cena Díla je podrobně rozčleněna v Položkovém rozpočtu (ve Zhotovitelem oceněném soupisu položek – výkazu materiálů), který tvoří přílohu č. 1 Smlouvy.
21. Cena Díla je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkami sjednanými ve Smlouvě.
22. V Ceně Díla jsou rovněž zahrnuty mimo jiné:
 - 22.1. náklady na vybudování, zřízení, provozování, provoz, údržbu, úklid, likvidaci a vyklizení zařízení místa plnění (resp. staveniště) pro potřeby Zhotovitele po celou dobu provádění prací na Díle a náklady na úklid místa plnění (resp. staveniště);
 - 22.2. dopravní náklady pro personál Zhotovitele a materiál na místo plnění;
 - 22.3. náklady na odvoz a likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s prováděním Díla;
 - 22.4. cena vypracování veškeré dokumentace ve smyslu odstavce 77 Smlouvy;
 - 22.5. náklady na mechanizaci, spotřeba energií a vody a další náklady Zhotovitele nutné pro včasná a kompletní provedení Díla podle Smlouvy;

- 22.6. náklady ve formě daní, zaplacených cel, poplatků a jiných obdobných peněžitých plnění.
23. Vyskytne-li se při provádění Díla potřeba provést vícepráce, je Zhotovitel povinen provést bez zbytečného odkladu přesný soupis všech víceprací, které je nutné provést, včetně jejich ocenění s ohledem na počet měrných jednotek a jednotkové ceny podle následujícího odstavce, a tento soupis předložit Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen vyjádřit se k podle předchozí věty Zhotovitelem navrženému soupisu víceprací nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho předložení Zhotovitelem Objednateli. Bude-li navržený soupis víceprací Objednatel schválil, provedou Smluvní strany změnu rozsahu Díla a Ceny Díla podle schváleného soupisu víceprací formou dodatku ke Smlouvě v souladu s platnými a účinnými právními předpisy. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení Ceny Díla, jestliže přesný soupis víceprací včetně jejich ocenění s ohledem na počet měrných jednotek a jednotkové ceny podle následujícího odstavce nepředloží Objednateli ke schválení bez zbytečného odkladu poté, kdy se zvýšení Ceny Díla ukázalo jako nevyhnutelné. Zhotovitel bere na vědomí, že provádění víceprací je vázáno na schválení poskytovatelem dotace a příp. poskytovatelem bankovního úvěru určeného k financování provádění Díla (byl-li takový úvěr využit k financování provádění Díla).
24. Ke změně Ceny Díla může dojít zejména (nikoliv však výlučně) v těchto případech:
- 24.1. Objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu Díla;
 - 24.2. Objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu Díla;
 - 24.3. při realizaci Díla se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu Smlouvy známy, a Zhotovitel je nezávilil ani nemohl předvídat a mají vliv na Cenu Díla,
 - 24.4. při realizaci Díla se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané Objednatel (např. neodpovídající geologické či geografické či technické údaje apod.).
25. Smluvní strany se dohodly na následujícím postupu při výpočtu změny Ceny Díla:
- 25.1. v případě rozšíření objemu již sjednaných stavebních prací, dodávek či služeb zpracuje Zhotovitel kalkulaci ceny z cen uvedených v Položkovém rozpočtu;
 - 25.2. v případě, že se bude jednat o stavební práce, dodávky či služby, které nejsou zahrnuty v Položkovém rozpočtu, zpracuje Zhotovitel kalkulaci ceny s využitím aktuálních ceníků příslušné cenové soustavy;
 - 25.3. v případě, že se bude jednat o stavební práce, dodávky či služby, které nelze ocenit postupem podle odst. 25.2 této Smlouvy, Zhotovitel použije ceny v místě a čase obvyklé. Zhotovitel může předložit i nabídku pro Objednatele výhodnější.
26. Po výpočtu změny Ceny Díla vyhotoví Zhotovitel písemný návrh dodatku ke Smlouvě, jehož obsahem bude zejména rozsah změn Díla, změna Ceny Díla včetně detailního položkového rozpočtu a vliv této změny na termíny plnění podle Smlouvy. V případě, že vliv na termíny plnění podle Smlouvy nebude v návrhu dodatku uveden, termíny plnění podle Smlouvy zůstávají beze změny.
27. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli a Zhotovitel je oprávněn Objednateli vyúčtovat pouze Cenu Díla podle Zhotovitelem skutečně provedených stavebních prací, dodávek a služeb, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
28. Smluvní strany se dohodly, že § 2620, § 2621 a § 2622 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

VI. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

29. Je-li Zhotovitel povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Smlouvy DPH a Dílo nepodléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH, je Objednatel povinen Zhotoviteli takovou DPH uhradit vedle Ceny Díla. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
30. Objednatel bude hradit Zhotoviteli Cenu Díla a případnou DPH na základě faktur – daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“), přičemž Faktury budou vystaveny dle následujících pravidel:
 - 30.1. první Faktura na 45 % Ceny Díla bude Zhotovitelem vystavena po nabytí účinnosti této Smlouvy. Splatnost této Faktury je 14 kalendářních dnů ode dne doručení Faktury Objednateli;
 - 30.2. druhá Faktura na 15 % Ceny Díla bude Zhotovitelem vystavena po dodání kompletního materiálu pro realizaci Díla na místo plnění Díla. Předpokladem pro vystavení Faktury je odsouhlasení splnění této povinnosti (tj. povinnosti dodat kompletní materiál pro realizaci Díla na místo plnění Díla) oběma Smluvními stranami ve stavebním deníku. Splatnost této Faktury je 14 kalendářních dnů ode dne doručení Faktury Objednateli;
 - 30.3. třetí Faktura na 40 % Ceny Díla bude Zhotovitelem vystavena po převzetí kompletního Díla bez vad a nedodělků Objednatelem. Splatnost této Faktury je 30 kalendářních dnů ode dne doručení Faktury Objednateli. Přílohou faktury musí být soupis provedených prací dokladující oprávněnost fakturované částky, potvrzený zástupcem objednatele ve věcech technických, protokol o předání a převzetí díla včetně všech výchozích revizních zpráv, veškerá prohlášení o shodě a záruční listy a doklady o připojení systémů k distribuční soustavě (protokoly o prvním paralelním připojení výroben). Dokumentace, která tvoří přílohu faktur musí být připravena zejména v souladu s požadavky výzvy: VÝZVA MODF – RES+ č. 3/2022, aby byla zajištěna její kompatibilita a relevanci vůči stanoveným kritériím.
31. Datum uskutečnění zdanitelného plnění Faktury je vždy poslední den kalendářního měsíce, v němž je Faktura vystavena.
32. Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli součinnost při prokazování způsobilých a nezpůsobilých výdajů v rámci každé Faktury vystavené Zhotovitelem v souvislosti s prováděním Díla.
33. Hovoří-li se v následujících odstavcích tohoto článku Smlouvy o Faktuře, má se na mysli taktéž Závěrečná Faktura.
34. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH, včetně případné informace, že provedení Díla podléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH. V případě, že Zhotovitel není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku. Faktura musí dále odpovídat požadavkům stanoveným podmínkami pro poskytnutí dotace z Modernizačního fondu (zejména musí obsahovat číslo Projektu).
35. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v tomto článku, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu Díla, případně její část, a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.

36. Cena Díla, případně její příslušná část, a případná DPH je uhrazena vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu Objednatele.
37. Vyplyvá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem DPH, je Objednatel oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Zhotovitele. Tento odstavec se užije pouze v případě, že Dílo nepodléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH.
38. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě Ceny Díla nebo její části a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Zhotovitelem používáno pro ekonomickou činnost, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu Díla nebo její část, na něž byla vystavena Faktura, a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Zhotovitelem používán pro ekonomickou činnost. Ve vztahu k Objednatelem případně hrazené DPH se tento odstavec užije pouze v případě, že Dílo nepodléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH.
39. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena Cena Díla, případně její část, DPH nebo jiná náležitost Faktury, je Objednatel oprávněn tuto Fakturu vrátit Zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen opravit Fakturu podle pokynů Objednatele a opravenou Fakturu neprodleně doručit Objednateli.
40. Vzhledem k financování Projektu z Modernizačního fondu probíhá kontrola vystavených Faktur poskytovatelem dotace. Pokud budou v rámci této kontroly poskytovatelem dotace ve Faktuře nebo dokladech přiložených k Faktuře zjištěny nedostatky, je Objednatel rovněž oprávněn tuto Fakturu Zhotoviteli vrátit. Zhotovitel je povinen takovou Fakturu, případně její přílohy, opravit podle pokynů Objednatele a opravenou Fakturu neprodleně doručit Objednateli. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že se v případě finanční kontroly Objednatele poskytovatelem dotace či jiným orgánem státní správy nebo samosprávy tato kontrola vztahuje také na prostředky jemu vyplacené na základě této Smlouvy a zavazuje se poskytnout veškerou nezbytnou součinnost a umožnit tak u své osoby taktéž tuto finanční kontrolu.
41. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude Dílo předáno s vadami a nedodělky v souladu s odstavcem 79 Smlouvy, je Objednatel oprávněn nezaplatit část Ceny Díla a případnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu z důvodu vadného plnění do doby, než budou veškeré vady a nedodělky odstraněny.

VII. MÍSTO PLNĚNÍ

42. Místo plnění je na adrese a pozemcích uvedených v příloze č. 3 smlouvy, v katastrálním území Rotava, pokud není ve Smlouvě nebo jejích přílohách sjednáno jinak.

VIII. TERMÍNY PLNĚNÍ

43. Dílo bude prováděno v následujících termínech, pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak:
 - 43.1. **Termín předání a převzetí místa plnění (resp. staveniště):** do 5 kalendářních dnů od nabytí účinnosti Smlouvy;

- 43.2. **Termín pro zahájení realizace Díla:** bez zbytečného odkladu od předání a převzetí místa plnění (resp. staveniště);
- 43.3. **Termín pro dokončení Díla:** nejpozději do 90 kalendářních dnů od zahájení realizace Díla;
- 43.4. **Zkušební provoz Díla:** zahájení nejpozději do 5 kalendářních dnů od dokončení Díla; trvání: min. 180 dnů a max. 200 dnů;
- 43.5. **Termín pro předání Díla Objednateli bez vad a nedodělků:** nejpozději do 14 kalendářních dnů od ukončení zkušebního provozu Díla včetně zajištění prvního paralelního zapojení do distribuční soustavy.
44. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu nebo neúplnost věci nebo podkladu, které mu Objednatel předal k provedení Díla, nebo na nevhodnou povahu nebo neúplnost příkazu, který mu Objednatel dal. Jestliže nevhodné nebo neúplné věci, podklady nebo příkazy Objednatele překážejí v řádném provádění Díla, Zhotovitel v nezbytném rozsahu přeruší provádění Díla do doby výměny nebo doplnění věcí nebo podkladů nebo změny příkazů Objednatelem, nebo do doby doručení písemného sdělení Objednatele, že trvá na provádění Díla s použitím předaných věcí nebo podkladů nebo na dodržování jeho příkazů. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění Díla v rozsahu, ve kterém mu v tom nebrání nevhodné nebo neúplné věci, podklady nebo příkazy a technologický postup provádění Díla. Lhůty stanovené v odst. 43 Smlouvy, byly-li přerušeny provádění Díla přímo dotčeny, se nemění, jestliže se Smluvní strany nedohodnou jinak nebo není-li ve Smlouvě stanoveno jinak.
45. Zjistí-li Zhotovitel v průběhu provádění Díla, že nelze dodržet termíny plnění stanovené v odstavci 43 Smlouvy, je povinen vždy na to Objednatele upozornit. Tím nejsou dotčeny další povinnosti Zhotovitele, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu za prodlení s předáním Díla a odpovědnost Zhotovitele za škodu.
46. Termíny plnění podle odstavce 43 Smlouvy mohou být změněny pouze písemným dodatkem ke Smlouvě po dohodě obou Smluvních stran, pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak.

IX. STAVENIŠTĚ

47. Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště od Objednatele v termínu sjednaném v odstavci 43 Smlouvy. Smluvní strany sepíší protokol o předání a převzetí staveniště.
48. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
49. Zařízení staveniště, včetně zajištění odběru všech potřebných energií a vody, si po dobu od předání staveniště Zhotoviteli do doby předání staveniště zpět Objednateli, zajišťuje a hradí Zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit samostatná měřící místa s měřidly, která budou evidovat skutečnou výši Zhotovitelem spotřebovaných energií a vody. Objednatelem odsouhlasené výchozí stavy jednotlivých měřidel je Zhotovitel povinen zapsat do stavebního deníku.
50. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytyčení staveniště.
51. Zhotovitel odpovídá za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v prostoru staveniště během provádění Díla po celou dobu ode dne převzetí staveniště Zhotovitelem do okamžiku

převzetí Díla Objednatelem, případně při odstraňování vad a nedodělků Díla přiměřeně i po dobu tohoto odstraňování. Po celou dobu provádění Díla zajistí Zhotovitel bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování veškerých právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením, případně při odstraňování vad a nedodělků Díla přiměřeně i po dobu tohoto odstraňování.

52. Odvod srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště zajišťuje Zhotovitel a je povinen dbát na to, aby nedocházelo k podmáčení staveniště nebo okolních ploch. Pokud k této činnosti využije veřejných stokových sítí, je povinen tuto skutečnost projednat s vlastníkem těchto sítí a příp. uhradit náklady s tím spojené.
53. Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, výrobky, technické vybavení a zařízení dodané na staveniště tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení a je povinen respektovat technické podmínky výrobce, jsou-li výrobcem stanoveny.
54. Zhotovitel nese odpovědnost za veškeré škody vzniklé v důsledku činnosti či opomenutí Zhotovitele nebo jeho Podzhotovitelů při provádění Díla nebo v souvislosti s prováděním Díla, včetně škod na přilehlých pozemcích ve vlastnictví jiných osob. Pro účely Smlouvy se poškození věcí na pozemcích jiných osob rozumí taktéž porušení hranic pozemku a přestupky proti zásadám sousedského soužití vedoucí pouze k omezování práv nakládání s majetkem bez vlastního poškození věci.
55. Zhotovitel je povinen na staveništi po dobu provádění Díla, případně při odstraňování vad a nedodělků Díla, zachovávat čistotu a pořádek, odstraňovat na své náklady odpady, nečistoty vzniklé prováděním stavebních prací a je povinen staveniště a zařízení staveniště řádně zabezpečit proti vniknutí jiných osob a dále s ohledem na své potřeby, v souladu s dokumentací a v souladu s dalšími požadavky vyplývajícími ze Smlouvy.
56. Zhotovitel je povinen předávat Objednateli doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých prováděním Díla v souladu se Zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Přehled odpadů vzniklých činnostmi Zhotovitele při provádění Díla a způsob jejich využití nebo odstranění, případně důvody jejich uložení, je Zhotovitel povinen předložit Objednateli pro účely vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (pokud je vyžadováno), a to nejpozději při předání Díla.
57. Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti do doby jeho likvidace nebo stavební materiál nebyl umísťován mimo staveniště, není-li takový postup přípustný na základě jiného právního důvodu na straně Zhotovitele (např. na základě vlastnictví či nájmu pozemků mimo staveniště).
58. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu po vzniku škody způsobené v průběhu provádění Díla na staveništi tuto škodu odstranit.
59. Zhotovitel je povinen vyklidit a předat staveniště Objednateli nejpozději do 5 dnů od převzetí Díla Objednatelem, nebude-li v předávacím protokolu podle odstavce 80 Smlouvy sjednáno jinak. Smluvní strany sepíší protokol o předání a převzetí staveniště zpět Objednateli. Je-li Zhotovitel povinen provést odstranění vad a nedodělků, je oprávněn ponechat na staveništi vybavení a materiál v rozsahu nezbytném pro odstranění vad a nedodělků, přičemž toto vybavení a materiál vyklidí ihned po odstranění těchto vad a nedodělků. Vyklizení vybavení a materiálu bude zapsáno do protokolu o odstranění vad a nedodělků Díla. Nevyklidí-li Zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště jinou osobou a náklady s tím spojené uhradí Zhotovitel Objednateli.

X. PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

60. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho Podzhotovitelů mající příslušnou kvalifikaci. Tuto kvalifikaci je povinen Zhotovitel na požádání prokázat Objednateli (typicky předložením relevantních dokladů), a to do 2 pracovních dnů od doručení žádosti Objednatele.
61. Zhotovitel je povinen plnit veškeré povinnosti uložené Zhotoviteli jakožto příp. stavebníkovi stavby platnými a účinnými právními předpisy, zejména vést ode dne převzetí místa plnění (příp. staveniště) stavební deník v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Stavební zákon**“), a souvisejícími platnými a účinnými prováděcími předpisy.
62. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v náležitostech podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Stavební deník bude k dispozici kdykoliv v průběhu pracovní doby osobám oprávněným provádět zápisy za Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat, v místě provádění Díla s tím, že Objednatel je oprávněn kontrolovat Zhotovitelem provedené zápisy a provádět zápisy svých požadavků, případně připomínek ke Zhotovitelem provedeným zápisům.
63. Do stavebního deníku jsou oprávněni provádět zápisy za Objednatele technický dozor investora (dále jen „**TDI**“), zástupci Objednatele ve věcech technických, za Zhotovitele potom jeho oprávnění pracovníci nebo zástupci. Osoby podle předchozí věty jsou oprávněny kontrolovat obsah stavebního deníku a nejméně jednou za týden potvrdit kontrolu a k zápisům připojit své stanovisko. Nesouhlasí-li Objednatel, TDI nebo Zhotovitel se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko, nejpozději do tří pracovních dnů ode dne pořízení takového zápisu.
64. Zhotovitel je povinen zajistit účast svých pověřených pracovníků při kontrole prováděných stavebních prací, kterou provádí TDI nebo Objednatel či jiné osoby, a činit neprodleně opatření k odstranění zjištěných vad. Výkon tohoto dozoru nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za řádné a včasné splnění povinností podle Smlouvy.
65. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele a TDI o stavu rozpracovaného Díla na pravidelných poradách (tzv. kontrolních dnech), které bude Objednatel organizovat podle potřeby, nejméně jednou za 7 kalendářních dnů. Zápisy z těchto porad bude pořizovat Objednatel nebo TDI. Zhotovitel se zavazuje zajistit vždy účast Vedoucího realizačního týmu, případně jeho zástupce, případně i odpovědných zástupců Podzhotovitelů Zhotovitele, a zapisovat do stavebního deníku datum konání těchto porad a závěry a zjištění z těchto porad vyplývající.
66. Zhotovitel je povinen průběžně zvat Objednatele a TDI ke kontrole všech prací, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzvu ke kontrole je Zhotovitel povinen učinit telefonicky a písemně na kontaktní údaje uvedené v čl. I. Smlouvy, alespoň 3 pracovní dny před zakrytím stavebních prací, nebo v jiné době po dohodě s Objednatelem či TDI.
67. Nepozve-li Zhotovitel Objednatele na kontrolu podle předchozího odstavce Smlouvy včas nebo pozve-li jej ve zřejmě nevhodné době, zejména mimo pracovní den, umožní Objednateli dodatečnou kontrolu a hradí náklady s tím spojené.

68. Před zakrytím všech nepřístupných stavebních prací provede Zhotovitel předepsané zkoušky podle ČSN, ČSN EN, a případně, podle typu zakrývaných prací, příp. též veškeré související úkony či měření.
69. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla Zhotovitelem. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost vyplývající ze Smlouvy nebo právních předpisů, může Objednatel požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v době stanovené Objednatelem, může Objednatel bez dalšího odstoupit od Smlouvy. Objednatel je oprávněn zejména:
- 69.1. kontrolovat, zda je Dílo prováděno v souladu se Smlouvou, Energetickým posouzením, Studii stavebně technologického řešení, příslušnými ČSN, ČSN EN a příp. dalšími příslušnými technickými normami, a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla a rozhodnutími dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí týkajícími se Díla;
 - 69.2. upozorňovat Zhotovitele zápisem do stavebního deníku na zjištěné nedostatky a kontrolovat termíny a způsob jejich odstranění;
 - 69.3. kontrolovat zakrývané práce;
 - 69.4. kontrolovat dodržování právních předpisů, technických norem, směrnic apod.;
 - 69.5. kontrolovat dodržování zákonných a podzákonných právních předpisů vztahujících se na Dílo.
70. Osoby pověřené výkonem funkce TDI, příp. koordinátora BOZP, budou zapsány do stavebního deníku při předání a převzetí místa plnění (resp. staveniště), případně při zahájení prací na Díle.
71. Zhotovitel je povinen umožnit výkon funkce osobám pověřeným Objednatelem a TDI, případně koordinátora BOZP, a poskytnout veškerou potřebnou součinnost osobám pověřeným výkonem funkce TDI, příp. koordinátora BOZP, při provádění Díla.
72. Zhotovitel je povinen odstranit veškeré vady a nedodělky zjištěné při kontrolách Objednatele nebo TDI prováděných podle Smlouvy nebo při kontrolních prohlídkách do dne dohodnutého s Objednatelem nejpozději však do dne předání Díla Objednateli.
73. Je-li k provedení Díla nutná součinnost Objednatele, Zhotovitel informuje Objednatele o rozsahu a formě požadované součinnosti alespoň 3 pracovní dny předem a určí mu přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí. Neposkytne-li Objednatel Zhotoviteli požadovanou součinnost, ačkoliv byl o potřebě poskytnutí součinnosti Zhotovitelem včas informován a byla mu k poskytnutí součinnosti Zhotovitelem dána přiměřená doba, postupuje se přiměřeně podle odstavce 44 Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn odstoupit od Smlouvy z důvodu neposkytnutí součinnosti Objednatelem.
74. Zhotovitel je povinen při realizaci Díla dodržovat požadavky stanovené v přílohách této Smlouvy.
75. Zhotovitel je povinen vést průběžnou fotodokumentaci prací na Díle, chronologicky seřazenou, a to včetně prací, které zakryly část Díla.

XI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

76. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o termínu předání Díla alespoň 5 kalendářních dnů předem.

77. Závazek Zhotovitele provést Dílo podle Smlouvy je splněn jeho včasným dokončením a předáním Objednateli, včetně předání veškerých dokladů k Dílu, k užívání Díla, k uvedení Díla do trvalého provozu a dalších dokladů sjednaných Smlouvou, právními předpisy, technickými normami, či rozhodnutími orgánů veřejné správy, tj. zejména:
- 77.1. dokladů o zajištění likvidace odpadů vzniklých pracemi na Díle v souladu se Zákonem o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími předpisy;
 - 77.2. kusovníků jednotlivých prvků a zařízení Díla pro operativní evidenci Objednatele;
 - 77.3. dokladů a zápisů o provedení předepsaných zkoušek a měření, atestů, technických listů, certifikátů, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy apod.;
 - 77.4. předpisů k jednotlivým technickým zařízením a doklady o předvedení funkčnosti těchto zařízení;
 - 77.5. originálu stavebního deníku;
 - 77.6. manipulačních a provozních řádů, návodů k obsluze a návodů na provoz a údržbu Díla a dokumentace údržby v českém jazyce, záručních listů, protokolů o zaškolení obsluhy apod., jsou-li tyto vzhledem k povaze věcí, jichž se týkají, obvyklé;
 - 77.7. chronologicky seřazené a pojmenované fotodokumentace z průběhu provádění Díla, zejména prací, které byly dalším postupem prací zakryty, a to v elektronické formě na vhodném nosiči dat.
78. V případě, že platné a účinné právní předpisy, či rozhodnutí, povolení, souhlasy či vyjádření orgánů veřejné správy týkající se Díla nebo technické normy předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se Díla, je Zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním Díla Objednateli.
79. Objednatel Dílo převezme za předpokladu, že je Dílo dokončené, odpovídá Smlouvě, je plně funkční a je prosté vad a nedodělků, s výjimkou ojedinělých drobných vad a nedodělků, jež samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání Díla funkčně ani esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezuje, a které nejsou nebo nemohou být překážkou pro vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu, pokud se Kolaudační rozhodnutí vyžaduje.
80. O předání a převzetí Díla bude Smluvními stranami sepsán protokol, který bude obsahovat zhodnocení provedení Díla, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta) a soupis dokladů předaných Zhotovitelem Objednateli při předání Díla (dále též „**Předávací protokol**“). Vypracování návrhu Předávacího protokolu zajistí Objednatel nebo TDI (dle vzájemné dohody těchto osob).
81. V případě, že Objednatel Dílo nepřevzme, bude mezi Smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí Díla a stanovisek obou smluvních stran, dohodnutých lhůt k odstranění vad a nedodělků a dohodnutého náhradního termínu předání a převzetí Díla (dále též „**Zápis**“). Odmítne-li Zhotovitel sepsat Zápis, oznámí Objednatel Zhotoviteli důvod nepřevzetí Díla a své stanovisko a určí Zhotoviteli přiměřenou lhůtu k odstranění vad a nedodělků, případně též náhradní termín předání a převzetí Díla. Sjednání nebo určení náhradního termínu předání a převzetí Díla nemá vliv na termíny plnění podle odstavce 43 Smlouvy, ani na sankce za jejich nedodržení. Vypracování návrhu Zápisu zajistí Objednatel.
82. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky uvedené v Předávacím protokolu, a to ve lhůtě dohodnuté v Předávacím protokolu. V případě nepřevzetí Díla Objednatelem je Zhotovitel povinen řádně odstranit veškeré vady a nedodělky ve lhůtě dohodnuté v Zápise. Nebude-li lhůta pro odstranění vad a nedodělků v Předávacím protokolu nebo v Zápise dohodnuta, je Zhotovitel povinen vady a nedodělky odstranit nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne oboustranného podpisu Předávacího protokolu, resp. Zápisu. Nebude-li Předávací protokol, resp. Zápis, sepsán, je Zhotovitel povinen vady a nedodělky

odstranit nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí Díla, resp. marného pokusu o předání a převzetí Díla v případě, že Objednatel Dílo nepřevzal. O odstranění vad a nedodělků sepíše Smluvní strany protokol.

83. Pokud Zhotovitel vady a nedodělky neodstraní ve smyslu odst. 82 Smlouvy, je Objednatel oprávněn zajistit jejich odstranění jinou osobou. Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vad a nedodělků, zejména v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad a nedodělků.
84. Smluvní strany se dohodly, že § 1921, § 2112, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2618 a § 2629 odst. 1 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XII. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

85. Vlastnické právo ke zhotovovanému Dílu má bez jakýchkoli výjimek od počátku Objednatel, přičemž vlastnické právo k jakékoli části Díla či jeho poddávce přechází na Objednatele jejím dodáním do areálu Objednatele (místa plnění). Objednatel zůstává vlastníkem Díla i v případě zániku závazků ze Smlouvy jinak než splněním, např. odstoupením některé ze Smluvních stran.
86. Nebezpečí škody na Díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech určených ke zhotovení Díla nebo k zabudování do něj nebo k instalaci v něm, majetku Objednatele nacházejícího se na místě plnění a majetku smluvních partnerů Objednatele poskytujících plnění na místě plnění nese od okamžiku převzetí místa plnění Zhotovitel. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele okamžikem převzetí Díla Objednatelem, resp. po odstranění všech vad a nedodělků, pokud bylo Dílo předáno s vadami nebo nedodělky v souladu s odstavcem 79 Smlouvy.
87. Smluvní strany se dohodly, že § 1976, § 2599 – 2603 a § 2624 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.
88. Pokud je výsledkem činnosti Zhotovitele podle Smlouvy plnění, které naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, poskytuje Zhotovitel Objednateli a Objednatel od Zhotovitele získává veškerá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k takovému dílu, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání takového díla Objednatelem po celou dobu trvání příslušných autorských práv. Objednatel zejména nabývá od Zhotovitele dnem poskytnutí autorského díla Objednateli (nejpozději však ke dni podpisu Předávacího protokolu u převzetí Díla či služeb záručního servisu dle Smlouvy, jichž je takové autorské dílo součástí) veškerá majetková práva, a to formou následujícího licenčního ujednání.
89. Zhotovitel poskytuje licenci jako:
 - 89.1. licenci k veškerým známým způsobům užití autorského díla jako celku, a to alespoň v rozsahu nezbytném pro řádné užívání Servisních služeb Objednatelem;
 - 89.2. nevýhradní licenci k těm částem autorského díla, u nichž je Poskytovatel sám autorem či vykonavatelem autorských práv k dílu zaměstnaneckému;
 - 89.3. licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - 89.4. licenci na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv autorských k dílu;
 - 89.5. licenci neodvolatelnou a nevyhovitelnou;

- 89.6. licenci, kterou není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti;
- 89.7. licence je udělena s právem udělení podlicence či postoupení licence jakékoliv Objednatel ovládané společností;
- 89.8. licenci, která umožňuje Objednateli užívání autorského díla všemi známými způsoby užití pro vnitřní potřebu bez omezení.
90. Zhotovitel rovněž uděluje Objednateli oprávnění příslušné dílo dle Smlouvy bez omezení zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat, či měnit jeho název, a že je též oprávněn takové dílo spojit s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného. Oprávnění dle tohoto odstavce Smlouvy se rovněž vztahuje na třetí osobu, kterou Objednatel určí k realizaci oprávnění zde uvedených, a to pro Objednatelovu interní potřebu.
91. Objednatel a Zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně dle odst. 20 Smlouvy, a to zejména odměna za poskytnutí licence a za udělení oprávnění ve smyslu předchozích odstavců.
92. Objednatel je oprávněn pořizovat pro vlastní potřebu rozmnoženiny veškeré dokumentace předané Zhotovitelem v listinné i elektronické podobě a používat text veškerých dokumentací předaných Zhotovitelem pro přípravu dalších technických dokumentací či uživatelských příruček.
93. Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností Zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese Zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím Objednateli vzniknou.
94. Zhotovitel je povinen zajistit pro Objednatele licence k autorským dílům svým i třetích osob. Náklady na tyto licence jsou součástí ceny dle odst. 20 Smlouvy.
95. Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové škody a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předmět plnění Smlouvy užívat řádně a nerušeně dle Smlouvy. Jestliže Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost stanovenou v tomto článku Smlouvy nebo se ukáže jakékoliv jeho prohlášení uvedené v tomto článku Smlouvy jako nepravdivé, neúplné nebo zavádějící, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

XIII. VADY DÍLA, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ZÁRUČNÍ SERVIS

96. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo je provedeno řádně v souladu se Smlouvou, Energetickým posouzením, Studií stavebně technologického řešení, příslušnými ČSN, ČSN EN, či jinými příslušnými technickými normami a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla a rozhodnutími, vyjádřeními či stanovisky dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí týkajících se Díla. Zhotovitel je povinen zajistit, aby provedením Díla nebyla porušena práva Objednatele, Zhotovitele nebo jiných osob.
97. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla, jíž se Zhotovitel zavazuje, že Dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k účelu sjednanému Smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané Smlouvou a nebude mít právní vady. Dílo má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo jiná osoba. Záruční doba závazně sjednaná Smluvními stranami v souladu s nabídkou Zhotovitele činí **60 měsíců** (dále jen „**Záruční doba k Dílu**“). Záruční doba k Dílu se vztahuje k celému Dílu s výjimkou FV modulů, pro které si Smluvní strany dohodly speciální záruční doby.

Bude doplněno dle údajů nabídnutých Zhotovitelem v rámci hodnocení nabídek.

98. Záruční doba závazně sjednaná Smluvními stranami v souladu s nabídkou Zhotovitele činí:
- 98.1. pro FV moduly:
 - 98.1.1. **240** měsíců na produkt,
 - 98.1.2. **360** měsíců na lineární výkonovou záruku.

Bude doplněno dle údajů nabídnutých Zhotovitelem v jeho nabídce.

(dále jen „**Speciální záruční doby**“)

99. Záruční doba k Dílu a Speciální záruční doby jsou dále označeny společně jako „**Záruční doba**“.
100. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem na základě Předávacího protokolu, v případě, že Dílo bylo předáno bez vad a nedodělků. V případě, že Dílo bylo předáno s drobnými vadami a nedodělků v souladu s odstavcem 79 Smlouvy, počíná Záruční doba běžet ode dne odstranění všech takových vad a nedodělků.
101. Dílo bude vadné, nebude-li:
- 101.1. při převzetí Objednatelem mít vlastnosti sjednané Smlouvou nebo
 - 101.2. kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilé pro použití k účelu sjednanému Smlouvou nebo
 - 101.3. kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Smlouvou nebo
 - 101.4. při převzetí Objednatelem nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prostě právních vad.
102. Objednatel má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Smlouvy nebo při převzetí Díla.
103. Zhotovitel nenese odpovědnost za vady způsobené Objednatelem nebo jinými osobami, ledaže Objednatel nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdržely od Zhotovitele.
104. Objednatel nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na Díle na Objednatele vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel nebo jakákoliv jiná osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy, nebo je-li této osobě taková událost přičitatelná.
105. Zhotovitel odpovídá za vady spočívající v opotřebení Díla, ke kterému do konce Záruční doby, vzhledem k požadavkům Smlouvy na jakost a provedení Díla, nemělo dojít.
106. Odpovídá-li Zhotovitel za vady Díla, má Objednatel práva z vadného plnění.
107. Objednatel je oprávněn vady (i domnělé) reklamovat u Zhotovitele následujícím způsobem: doručí písemnou výzvu k provedení servisních úkonů záručního servisu prostřednictvím e-mailu na adresu osoby pověřené ve věcech technických za Zhotovitele (dle této Smlouvy). Zhotovitel je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu potvrdit. V reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
108. Osobami pověřenými ve věcech technických jsou:
- 108.1. Za Objednatele: Pavel Troják, odbor rozvoje a investic města
 - tel.: +420 777 732 730
 - e-mail: trojak@mestorotava.cz

108.2.Za Zhotovitele: Mikuláš Bindzar
tel.: +420 732 761 446
e-mail: mikulas.bindzar@enado.cz

109. Zhotovitel je povinen dostavit se do místa plnění Smlouvy za účelem provedení záručního servisu na Díle nejpozději do **12** hodin od doručení písemné výzvy Objednatele k provedení servisních úkonů záručního servisu Zhotoviteli v souladu se Smlouvou. Tato doba je nepřekročitelná a Zhotovitelem garantovaná.

Bude doplněno dle údajů nabídnutých Zhotovitelem v rámci hodnocení nabídek.

110. Vada je Objednatelem uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace doručena Zhotoviteli nejpozději v poslední den Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den Záruční doby.
111. Zhotovitel je povinen zajistit non-stop kontakt pro objednání úkonů záručního servisu, a to po dobu 24 hodin denně, sedm dní v týdnu, po všechny dny v kalendářním roce, a to včetně dnů pracovního klidu či státních svátků.
112. Zhotovitel je povinen zajistit dostupnost e-mailu osoby pověřené ve věcech technických za Zhotovitele po celou dobu trvání Smlouvy. V případě, kdy nebude možné doručit výzvu k provedení servisních úkonů na kontaktní e-mail dle odst. 108.2 Smlouvy např. z technických důvodů ležících na straně Zhotovitele, považuje se výzva k provedení servisních úkonů za doručenu momentem odeslání z e-mailu Objednatele.
113. Objednatel má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s uplatněním vad Díla.
114. Zhotovitel je povinen oznámené vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich oznámení Objednatelem, nebude-li Smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín pro odstranění vad; to neplatí u vady, která se ukáže jako neodstranitelná.
115. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce Smlouvy, má Objednatel právo:
- 115.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou nebo
 - 115.2. na přiměřenou slevu z Ceny Díla nebo
 - 115.3. od Smlouvy odstoupit;
- to neplatí u vady, která se ukáže jako neodstranitelná, v takovém případě má Objednatel právo na přiměřenou slevu z Ceny Díla nebo od Smlouvy odstoupit.
116. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle předchozího odstavce Smlouvy je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Objednateli jinou odborně způsobilou osobou podle odstavce 115.1 Smlouvy za odstranění vady.
117. Jestliže Objednatel v oznámení vad (reklamaci) výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen zahájit odstraňování vad (havárie) nejpozději v reakční době dle odst. 109 Smlouvy a vady (havárie) odstranit v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do 48 hodin od oznámení vad (reklamace) Objednatelem Zhotoviteli. Neprovede-li Zhotovitel odstranění vad (havárie) v uvedené lhůtě, je Objednatel oprávněn podle vlastního uvážení vady (havárie) odstranit sám nebo zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle tohoto odstavce je

Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Objednateli jinou odborně způsobilou osobou.

118. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Objednatelem nebylo oprávněné, tj. že Zhotovitel za vadu neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
119. Vlastnické právo ke všem hmotným součástem plnění spojeným s úkony záručního servisu předaným Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele dnem jejich předání Objednateli či zabudováním v místě plnění dle této Smlouvy.
120. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k odstranění vady.
121. O odstranění reklamované vady sepíše Zhotovitel protokol, ve kterém Objednatel potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které považuje vadu za neodstraněnou. V protokolu dále Zhotovitel uvede způsob odstranění vady a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
122. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem oznámení každé záruční vady Objednatelem Zhotoviteli a končící dnem řádného odstranění takové záruční vady.
123. Smluvní strany se dohodly, že § 1917 - 1924, § 2099 – 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XIV. SANKCE

124. Poruší-li Zhotovitel povinnost předat Dílo Objednateli v době sjednané podle odstavce 43 Smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,1 %** z Ceny Díla za každý den prodlení.
125. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit ve sjednané lhůtě vadu Díla, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000,-Kč** za každou vadu a za každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Zhotovitelem nebo obstaráním náhradního plnění Objednatelem na náklady Zhotovitele postupem podle odstavce 115.1 Smlouvy. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Objednatele z vadného plnění Zhotovitele.
126. Poruší-li Zhotovitel povinnost dostavit se na místo plnění při odstraňování vady Díla v rámci Zhotovitelem zaručené reakční doby dle odst. 109 této Smlouvy, je povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši **1.000,-Kč** a to za každou započatou hodinu a za každé jednotlivé překročení maximální reakční doby dle odst. 109 Smlouvy.
127. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit ve sjednané lhůtě havárii Díla ve smyslu odstavce 117 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,-Kč** za každý započatý den prodlení a za každé jednotlivé porušení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Zhotovitelem nebo obstaráním náhradního plnění Objednatelem na náklady Zhotovitele postupem podle odstavce 117 Smlouvy. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Objednatele z vadného plnění Zhotovitele.

128. Poruší-li Zhotovitel povinnost vyklidit a předat ve sjednané lhůtě zpět vyklizené místo plnění (resp. staveniště) Objednateli, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,-Kč** za každý den prodlení.
129. Poruší-li Zhotovitel závažným způsobem předpisy BOZP nebo PO, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši:
- 129.1. **10.000,-Kč**, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících Dílo nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů apod.), a to za každé takové jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo PO;
 - 129.2. **5.000,-Kč**, pokud je porušení předpisů BOZP nebo PO možno odstranit bez zastavení provádění Díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu;
 - 129.3. **1.000,-Kč** za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo PO pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.);
 - 129.4. **1.000,-Kč** za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP nebo PO, počínaje dnem upozornění Objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
130. Poruší-li Zhotovitel jakoukoliv povinnost podle odstavce 60, 147, 148, 164 až 169 nebo 170 až 172 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,-Kč** za každé jednotlivé porušení.
131. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
132. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v plné výši.
133. Splatnost smluvních pokut podle Smlouvy bude 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
134. Poruší-li Objednatel povinnost uhradit Fakturu nebo zaplatit část Ceny Díla ve sjednané době, je povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.

XV. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

135. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo sjednaných Smlouvou. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy ohledně celého plnění i v případě, že Zhotovitel již zčásti plnil.
136. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:
- 136.1. bude-li Zhotovitel v prodlení s předáním Díla o více než 15 pracovních dnů nebo
 - 136.2. jestliže Zhotovitel nezahájí plnění do tří pracovních dnů od uplynutí termínu zahájení plnění podle odstavce 43 Smlouvy nebo
 - 136.3. jestliže Zhotovitel bezdůvodně přeruší provádění Díla nebo
 - 136.4. jestliže Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění Díla vady zjištěné Objednatelem a uvedené v zápisu nebo ve stovebním deníku, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatelem nebo
 - 136.5. jestliže Zhotovitel poruší některou svoji povinnost uvedenou v odstavci 60, 147, 148, 164 až 169 nebo 170 až 172 Smlouvy nebo

- 136.6. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Zhotovitele uvedené v odstavci 139 Smlouvy nebo ocitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo bude-li zahájeno moratorium ve věci Zhotovitele nebo
- 136.7. jestliže nebude Objednateli poskytnuta dotace z Modernizačního fondu.
137. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy budou zejména ujednání o odpovědnosti za vady Díla, ujednání o záručním servisu, ujednání o odpovědnosti za škodu a nemajetkovou újmu, o sankcích a odstavce 138 trvat i po zániku závazků ze Smlouvy.
138. Pokud před dokončením Díla dojde k odstoupení od Smlouvy, předá Zhotovitel nedokončené Dílo Objednateli písemným protokolem podepsaným oběma Smluvními stranami, ve kterém bude popsán stupeň rozpracovanosti prací a současně předá Objednateli veškeré dokumenty, zejména dokumenty podle odstavce 77 Smlouvy a jiné listiny vztahující se k Dílu, získané za dobu trvání závazků ze Smlouvy, jakož i případné listiny předané Objednatelům Zhotoviteli k provedení Díla. Po vyhotovení a podepsání tohoto protokolu bude provedeno finanční vyrovnání Smluvních stran. Objednatel uhradí Zhotoviteli provedenou část Díla podle podmínek Smlouvy.

XVI. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

139. Zhotovitel prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení či nařízené moratorium. Zhotovitel dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Zhotovitele a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
140. Zhotovitel prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Objednatelů do Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu se Smlouvou.
141. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 Občanského zákoníku.
142. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním Smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
143. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kontrole**“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je zejména povinen:
- 143.1. poskytnout Objednateli a subjektům provádějícím kontrolu ve smyslu Zákonu o kontrole potřebnou součinnost;
- 143.2. řádně uchovávat veškerou originální dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033 nebo konce udržitelnosti Projektu; pokud české právní předpisy stanovují lhůtu delší, je Zhotovitel povinen uchovávat veškerou dokumentaci nejméně po tuto delší lhůtu;
- 143.3. minimálně do konce doby udržitelnosti dle dotačního programu poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, MPO ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je

povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

144. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I. Smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
145. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I. nebo v odst. 108 Smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé Smluvní straně.
146. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené ve Smlouvě ukáže být nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, které nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikly.

XVII. POJIŠTĚNÍ

147. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu trvání závazku vyplývajícího ze Smlouvy až do doby uplynutí Záruční doby sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu či jinou újmu způsobenou Zhotovitelem při výkonu činnosti (včetně možných škod způsobených pracovníky Zhotovitele) jiné osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 5.000.000 Kč. V případě, že Smlouvu uzavřelo na straně Zhotovitele více osob (členů sdružení, členů společnosti apod.), musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu či jinou újmu způsobenou kteroukoli z těchto osob.
148. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli pojistnou smlouvu nebo pojistku osvědčující splnění povinnosti Zhotovitele podle předchozího odstavce Smlouvy kdykoli v průběhu trvání závazků ze Smlouvy bezodkladně poté, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván.
149. Zhotovitel i Objednatel se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

XVIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

150. Tvoří-li Zhotovitele více osob, platí následující:
 - 150.1. všechny osoby tvořící Zhotovitele jsou ze Smlouvy zavázány společně a nerozdílně,
 - 150.2. jednání kterékoli z osob tvořících Zhotovitele je přičítáno Zhotoviteli bez ohledu na vnitřní vztahy mezi jednotlivými osobami tvořícími Zhotovitele,
 - 150.3. za Zhotovitele může jednat kterákoli z osob tvořících Zhotovitele.
151. Zhotovitel je povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o skutečnostech majících i potencionálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy, a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Současně je Zhotovitel povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Objednateli, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
152. Zhotovitel je povinen chránit Dílo, majetek Objednatele a majetek sousedící s místem plnění či stavenišťem a bude odpovědný za škody, které vzniknou z jeho činnosti v souvislosti s prováděním Díla. Způsobí-li Zhotovitel při provádění Díla škodu na Díle, jiném majetku Objednatele nebo majetku jiné osoby, bude odpovědný za uvedení v předešlý stav na vlastní náklady, a není-li to dobře možné nebo žádá-li to poškozený, pak za náhradu takové škody.

153. Zhotovitel je v souladu s nařízením Rady (ES) č. 1083/2006, a nařízením Evropské komise (ES) č. 1828/2006, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízením Rady (ES) č. 1083/2006, povinen zajistit publicitu Projektu a provést veškeré úkony zajišťující náležitou publicitu Projektu. Zhotovitel je zejména povinen:
- 153.1. poskytovat veškerou Objednatelem žádanou součinnost při prezentaci Díla a jeho realizace během doby udržitelnosti Projektu, přičemž jednotlivé aktivity jsou definovány v Obecných pravidlech pro žadatele a příjemce pro všechny specifické cíle a výzvy v rámci podpory ze SFŽP.
154. Zhotovitel je povinen při plnění předmětu Smlouvy dodržovat v místě plnění podle článku VII Smlouvy veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto místě, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření.
155. Zhotovitel bere na vědomí, že komunikace mezi Smluvními stranami při plnění předmětu Smlouvy bude probíhat výhradně v českém nebo slovenském jazyce.
156. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním Smlouvy v souladu s povinnostmi Objednatele za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Objednatele podle § 219 Zákona o zadávání veřejných zakázek. Smlouvu podle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, uveřejní Objednatel.
157. Zhotovitel je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
158. Při realizaci Díla je Zhotovitel povinen:
- 158.1. minimalizovat negativní dopady na životní prostředí;
- 158.2. zajistit férové podzhotovitelské vztahy v dodavatelském řetězci, důstojné pracovní podmínky a odpovídající finanční ohodnocení pro všechny pracovníky podílející se na realizaci Díla a bezpečnost práce pro všechny pracovníky podílející se na realizaci Díla.
159. Zhotovitel není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou.
160. Zhotovitel není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou na jakoukoliv pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
161. Objednatel je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplacené pohledávky za Zhotovitelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou (zejména smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplacenou pohledávku Zhotovitele za Objednatelem.

162. Poruší-li Zhotovitel v souvislosti se Smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Objednateli škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Zhotovitel zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Zhotovitele nebo vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
163. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany, e-mail podepsaný uznávaným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany, nebo datová zpráva zasláná prostřednictvím datové schránky Smluvní strany.

XIX. PODZHOTOVITELÉ

164. Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním svých povinností vyplývajících ze Smlouvy pouze jiné osoby uvedené v příloze Smlouvy (Příloha č. 4 Smlouvy), nebo osoby písemně odsouhlasené Objednatel (dále jen jednotlivě „**Podzhotovitel**“ nebo společně „**Podzhotovitelé**“).
165. Zhotovitel odpovídá za plnění Podzhotovitele tak, jako by plnil sám.
166. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv Podzhotovitele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Podzhotovitelem Objednateli při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností ze Smlouvy, jestliže Podzhotovitel povinnost k náhradě újmy nesplní. Objednatel Zhotovitele jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
167. Zhotovitel se zavazuje, že Podzhotovitelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Řízení veřejné zakázky, se budou podílet na plnění povinností Zhotovitele vyplývajících ze Smlouvy v rozsahu podle nabídky Zhotovitele podané do Řízení veřejné zakázky.
168. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Podzhotovitele, a to v případech, kdy:
- 168.1. bude Podzhotovitel vůči Objednateli v prodlení se splněním povinnosti z jiného závazku nebo
 - 168.2. bude Podzhotovitel pravomocně odsouzen za trestný čin nebo
 - 168.3. se Podzhotovitel ocitne ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
 - 168.4. bude Podzhotoviteli uložen zákaz plnění veřejných zakázek nebo
 - 168.5. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Podzhotovitele.

Zhotovitel je povinen navrhnout nového Podzhotovitele do 5 kalendářních dnů od doručení žádosti Objednatele. Pokud Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Podzhotovitelem kvalifikaci, nový Podzhotovitel musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Řízení veřejné zakázky prokazovanou původním nahrazovaným Podzhotovitelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění této kvalifikace. Nový Podzhotovitel musí být odsouhlasen Objednatel postupem obdobným postupu podle odstavce 169 Smlouvy.

169. Zhotovitel je oprávněn změnit Podzhotovitele z důvodů na straně Zhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 5 kalendářních dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud:
- 169.1. prostřednictvím původního Podzhotovitele Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový Podzhotovitel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný Podzhotovitel nebo

169.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

XX. ČLENOVÉ REALIZAČNÍHO TÝMU

170. Zhotovitel je povinen provádět Dílo osobami, jimiž v rámci Řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikace:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 170.1. Vedoucí realizačního týmu: | Ing. Miroslav Křístek |
| 170.2. Vedoucí elektromontér: | Bc. Josef Vnouček |
| 170.3. Revizní technik: | Bohumír Chládek |

nebo osobami písemně odsouhlasenými Objednatelem (dále jen jednotlivě „**Člen realizačního týmu**“ nebo společně „**Členové realizačního týmu**“).

171. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Člena realizačního týmu, pokud je jeho činnost nedostatečná nebo neuspokojivá, a to v případech, kdy:

- 171.1. kontrola, obecná bezpečnost, organizace a koordinace provádění Díla nejsou dostatečné nebo uspokojivé podle platných a účinných právních předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci nebo
- 171.2. kvalita stavebních prací, dodávek a služeb neodpovídá požadavkům Smlouvy nebo
- 171.3. nejsou vykonávány pokyny Objednatele nebo AD vydané podle Smlouvy.

Pokud Objednatel zjistí při plnění Smlouvy u Člena realizačního týmu naplnění některého z důvodů pro změnu Člena realizačního týmu podle odst. 171.1 až 171.3 této Smlouvy, zašle Zhotoviteli písemnou výtku, v níž Zhotovitele informuje o naplnění některého z důvodů pro změnu konkrétního Člena realizačního týmu podle odst. 171.1 až 171.3 této Smlouvy s odůvodněním daného porušení, vyzve jej ke zjednání nápravy a k respektování povinností vyplývajících z odst. 171.1 až 171.3 této Smlouvy.

Pokud Objednatel po doručení písemné výtky dle předchozího odstavce Zhotoviteli v průběhu plnění Smlouvy zjistí u téhož Člena realizačního týmu další naplnění kteréhokoliv z důvodů pro změnu Člena realizačního týmu podle odst. 171.1 až 171.3 této Smlouvy, Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Člena realizačního týmu dle věty první odst. 171 Smlouvy.

Zhotovitel je povinen navrhnout nového Člena realizačního týmu do 5 kalendářních dnů od doručení žádosti Objednatele. Pokud Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Členem realizačního týmu kvalifikaci, nový Člen realizačního týmu musí splňovat podmínky kvalifikace stanovené na Člena realizačního týmu stanovené v Řízení veřejné zakázky. Nový Člen realizačního týmu musí být odsouhlasen Objednatelem postupem obdobným postupu podle odstavce 172 Smlouvy.

172. Zhotovitel je oprávněn změnit Člena, resp. Členy realizačního týmu z důvodů na straně Zhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 5 kalendářních dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud:

- 172.1. prostřednictvím původního Člena realizačního týmu Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový člen realizačního týmu nebude splňovat podmínky kvalifikace stanovené na Člena realizačního týmu stanovené v Řízení veřejné zakázky nebo

- 172.2. prostřednictvím původního Člena realizačního týmu Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a zkušenosti tohoto Člena realizačního týmu byly předmětem hodnocení v rámci Řízení veřejné zakázky a nový člen realizačního týmu nebude současně splňovat podmínky kvalifikace stanovené na Člena realizačního týmu stanovené v Řízení veřejné zakázky a disponovat nejméně stejným počtem zkušeností (splňujících požadavky zadávací dokumentace Veřejné zakázky) pro účely hodnocení jako nahrazovaný Člen realizačního týmu.

XXI. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

173. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Smlouva nestanoví jinak.
174. Všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran rozhodovány věcně příslušnými soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými. Smluvní strany sjednávají místní příslušnost dle sídla Objednatele.
175. Smluvní strany si podpisem Smlouvy sjednávají (pokud Smlouva nestanoví jinak), že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy, bez přihlídnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou Smluvní stranou druhé Smluvní straně před uzavřením Smlouvy.
176. Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
177. Smluvní strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vyloučí aplikaci ustanovení § 557 OZ.
178. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení Smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se plnění předmětu Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak.
179. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy.
180. Pro vyloučení pochybností Zhotovitel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá Smlouvu při svém podnikání, a na Smlouvu se tudíž neuplatní § 1793 OZ. Současně Zhotovitel výslovně prohlašuje, že jej není možné v rámci závazků vyplývajících z této Smlouvy vnímat jakýmkoliv způsobem jako slabší smluvní stranu. Dále Zhotovitel prohlašuje, že ustanovení smlouvy týkající se cen ujednaných ve Smlouvě, formulace a výše smluvních pokut či formulace a výše slevy z ceny plnění jsou stanoveny dostatečně určitě a zcela přiměřeně, přičemž si je Zhotovitel plně vědom, že i při uplatnění maximální možné výše těchto nároků Objednatelem, nemůže být založeno neúměrné zkrácení Zhotovitele nebo případ dle § 1796 OZ.
181. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli součinnost s ohledem jeho povinnosti vyplývajících z dotačních podmínek a jiných pravidel vztahujících se na Objednatele a výslovně prohlašuje, že si je vědom povinností Objednatele týkajících se uveřejnění a archivace dokumentace, jež byla

součástí výběrového řízení Veřejné zakázky, umožnění kontroly řídicím a kontrolním orgánům a osobám zejm. při realizaci Plnění dle této Smlouvy např. během kontrolních dnů.

182. Stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Smluvní strany se tímto zavazují nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Smluvní strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.
183. Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky.
184. Smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky. Jakékoli změny Smlouvy učiněné jinou, než písemnou formou jsou vyloučeny.
185. Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou Smluvní stranu.
186. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami, není-li právními předpisy stanoveno datum pozdější.
187. Uzavření této smlouvy bylo schváleno na **IV. zasedání Zastupitelstva města Rotavy**, které se konalo dne **9. září 2024** a to pod usnesením č. **ZM/53/4/24**.

Seznam příloh:

- | | |
|--------------|----------------------------------------|
| Příloha č. 1 | Položkový rozpočet |
| Příloha č. 2 | Energetické posouzení |
| Příloha č. 3 | Studie stavebně technologického řešení |
| Příloha č. 4 | Seznam Podzhotovitelů |

V Rotavě dne 13. září 2024

V Lubech dne 13. září 2024

**Michal
Červenka**

Digitálně podepsal
Michal Červenka
Datum: 2024.09.13
08:05:51 +02'00'

Za Objednatele
Michal Červenka, starosta obce

Za Zhotovitele
Mikuláš Bindzar, jednatel



Fotovoltaické elektrárny pro město Rotava
ROZPOČET - Celkem (vyplňte pouze zeleně vyznačená pole)

Č. položky	Název položky	Popis položky	Množství (Mj.)	Cena bez DPH (Za Mj.) (Kč)	Cena bez DPH Celkem (Kč)	Sazba DPH (%)	DPH (celkem) (Kč)	Cena celkem s DPH (Kč)
1/FVE								
1.1	Síťový 3F inverter		ks	187 793,00	187 793,00 Kč	21	39 436,53 Kč	227 229,53 Kč
1.2	Přistupšeství k inverterům a modulům		ks	120 447,09	120 447,09 Kč	21	25 293,89 Kč	145 740,98 Kč
1.3	Fotovoltaické monokryсталické moduly		ks	2 210,00	537 030,00 Kč	21	112 776,30 Kč	649 806,30 Kč
1.4	Podpůrná konstrukce FV modulů		ks	500 765,00	500 765,00 Kč	21	105 160,65 Kč	605 925,65 Kč
1.5	Rozváděč R-FVE-DC vč. vstrojení (jistice, pojistky aj.)		ks	75 655,50	75 655,50 Kč	21	15 887,66 Kč	91 543,16 Kč
1.6	Rozváděč R-FVE-AC vč. vstrojení (jistice, pojistky aj.)		ks	75 655,50	75 655,50 Kč	21	15 887,66 Kč	91 543,16 Kč
1.7	Kabeláž DC se zapojením vč. materiálu na zapojení		ks	98 469,00	98 469,00 Kč	21	20 678,49 Kč	119 147,49 Kč
1.8	Kabeláž AC se zapojením a napojením na síťaválcí rozvody/rozváděče vč. materiálu na zapojení		ks	43 200,00	43 200,00 Kč	21	9 072,00 Kč	52 272,00 Kč
1.9	Rídící jednotka pro analogový sběr a distibuci dat vč. 3 fázových měřicím transformátorem proudů a regulací výkonu výroby dle plátné PPDS		ks	35 422,46	35 422,46 Kč	21	7 438,72 Kč	42 861,18 Kč
1.10	Rídící jednotka fotovoltáické elektrárny vč možnosti připojení LAN, centrální stop, komunikaci s invertorem (inventory)		ks	25 000,00	25 000,00 Kč	21	5 250,00 Kč	30 250,00 Kč
1.11	Dátové rozvody se zapojením vč materiálu na zapojení		ks	15 156,00	15 156,00 Kč	21	3 182,76 Kč	18 338,76 Kč
1.12	Materiál na kabelové trasy		ks	15 500,00	15 500,00 Kč	21	3 255,00 Kč	18 755,00 Kč
1.13	Celková montáž (i se zapojením)		ks	583 055,00	583 055,00 Kč	21	121 391,34 Kč	705 446,34 Kč
1.14	Ochranné pospojování FVE se všemi náležitými komponenty		ks	12 964,00	12 964,00 Kč	21	2 722,44 Kč	15 686,44 Kč
2/ Ostatní související položky								
2.1	Zkoušky funkčnosti, testování fotovoltáické elektrárny		ks	7 102,43	7 102,43 Kč	21	1 491,51 Kč	8 593,94 Kč
2.2	Zpracování dokumentace skutečného provedení		ks	93 437,00	93 437,00 Kč	21	19 621,77 Kč	113 058,77 Kč
2.3	Zpracování dokumentace PBR		ks	40 000,00	40 000,00 Kč	21	8 400,00 Kč	48 400,00 Kč
2.4	Spolupráce s revizním technikem a vyhotovení výchozí revize		ks	24 990,00	24 990,00 Kč	21	5 247,90 Kč	30 237,90 Kč
2.5	Zařízení stavenišť		ks	1 512,00	1 512,00 Kč	21	317,52 Kč	1 829,52 Kč
2.6	Likvidace odpadů		ks	3 000,00	3 000,00 Kč	21	630,00 Kč	3 630,00 Kč
2.7	Vynucené práce		ks	1,00	3,00 Kč	21	0,63 Kč	3,63 Kč
2.8	Požární zodělnění dle Posouzení z hlediska požární bezpečnosti k žádosti o dotaci - není-li relevantní = 0		ks	1 000,00	1 000,00 Kč	21	210,00 Kč	1 210,00 Kč
Celkem dodávka a montáž (Kč)					2 497 156,00 Kč		524 402,00 Kč	3 021 558,00 Kč
3/ Instalace řídicího software zajišťující management hospodaření s energií v objektech zadavatele (3 objekty s FVE a 4 objekty bez FVE)								
3.1.	Licence řídicího SW pro 7 objektů (3 s FVE a 4 bez FVE)		ks	14000	14 000,00 Kč	21	2 940,00 Kč	16 940,00 Kč
3.2.	Zaškolení obsluhy řídicího SW		ks	2500	2 500,00 Kč	21	525,00 Kč	3 025,00 Kč
3.3.	Roční SLA pro SW dle 3.1. po dobu min. 5 let od předání díla		ks	1	1,00 Kč	21	0,21 Kč	1,21 Kč
3.4.	Instalace, oživení, spuštění a odladění		ks	35000	35 000,00 Kč	21	7 350,00 Kč	42 350,00 Kč
3.5.	HW související s bodem 3 rozpočtu		ks	21000	28 000,00 Kč	21	5 880,00 Kč	33 880,00 Kč
Celkem instalace řídicího SW (bod 3)					79 501,00 Kč		16 695,21 Kč	96 196,21 Kč
Celkem					2 576 657,00 Kč		541 098,00 Kč	3 117 755,00 Kč

Digitálně
Mikuláš podepsal Mikuláš
Bindzar
Datum: 2024.07.23
13:20:20 +02'00'





Ministerstvo životního prostředí



Příloha č. 3

PROTOKOL O SPLNĚNÍ POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ

pro zakázku s názvem:

„Fotovoltaické elektrárny pro město Rotava“

Identifikační údaje dodavatele:

Název dodavatele: Enado s.r.o.
Sídlo: Revoluční 464, 351 37 Luby
IČ: 14041936
Osoby oprávněné jednat za dodavatele: Mikuláš Bindzar, jednatel

V tabulce níže jsou uvedeny požadované technické parametry dodávaných komponentů. Parametry jsou definovány buď jako minimální, maximální, rozmezí či jako přesně daná hodnota či vlastnost.

Do prázdné kolonky uchazeč doplní:

- v případě vyčíslitelného parametru: **konkrétní číselnou hodnotu** (odpovídající požadovanému minimu, maximu či přesně dané hodnotě);
- v případě nevyčíslitelného parametru: **ANO/NE** v závislosti na tom, zda jeho nabízené zařízení požadavek splňuje/nesplňuje.

V případě, že nabídka uchazeče nebude splňovat požadované parametry (tj. v případě vyčíslitelného parametru nabídka nesplní požadovanou hodnotu a v případě nevyčíslitelného parametru bude u požadavku uvedeno NE) bude nabídka takového uchazeče vyloučena z výběrového řízení.



Ministerstvo životního prostředí

STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 3

Fotovoltaické systémy:

Parametr	Požadavek	Jednotka	Vepište číselnou hodnotu, příp. ANO/NE
První fotovoltaický systém			
Instalovaný výkon FV panelů*	min. 49,5	kWp	49,50
Monokrystalický fotovoltaický panel	ANO	-	ANO
Účinnost pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku (při STC)	min. 19,0	%	21,06
Garantovaná účinnost panelu po 20 letech provozu (ve vztahu k původní hodnotě Pmax panelu)	min. 80	%	87
Produktová záruční doba na fotovoltaický panel**	min. 10	let	20
Účinnost měniče EURO	min. 97,0	%	98,1
Záruka na měniče **	min. 10	let	10
Měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní	ANO	-	ANO
FVE bude vybavena monitorovacím systémem zahrnujícím sledování provozních parametrů FVE minimálně na úrovni jednotlivých vstupů střídačů a klimatických parametrů	ANO	-	ANO
Úprava odběrného a předávacího místa - Městský úřad (dle Smlouvy o připojení)***	ANO	-	ANO
<ul style="list-style-type: none">Sloučení odběrných míst na jedno (ke sloučení celkem 5 odběrných míst do jednoho EAN) (dle Smlouvy o připojení)***	ANO	-	ANO
<ul style="list-style-type: none">úprava el. instalace a úprava rozvaděče (dle Smlouvy o připojení)***	ANO	-	ANO
Zkušební provoz 6 měsíců	ANO	-	ANO
Druhý fotovoltaický systém			
Instalovaný výkon FV panelů*	min. 46,8	kWp	47,00
Monokrystalický fotovoltaický panel	ANO	-	ANO
Účinnost pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku (při STC)	min. 19,0	%	21,06
Garantovaná účinnost panelu po 20 letech provozu (ve vztahu k původní hodnotě Pmax panelu)	min. 80	%	87
Produktová záruční doba na fotovoltaický panel**	min. 10	let	20
Účinnost měniče EURO	min. 97,0	%	98,1
Záruka na měniče **	min. 10	let	10

Příloha č. 3

Měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby	ANO	-	ANO
FVE bude vybavena monitorovacím systémem zahrnujícím sledování provozních parametrů FVE minimálně na úrovni jednotlivých vstupů střídačů a klimatických parametrů.	ANO	-	ANO
Úprava odběrného a předávacího místa – Základní škola (dle Smlouvy o připojení)***:	ANO	-	ANO
<ul style="list-style-type: none"> sloučení odběrných míst na jedno místo (dle Smlouvy o připojení)*** 	ANO	-	ANO
<ul style="list-style-type: none"> úprava el. instalace a úprava rozvaděče (dle Smlouvy o připojení)*** 	ANO	-	ANO
Zkušební provoz 6 měsíců	ANO	-	ANO
Třetí fotovoltaický systém			
Instalovaný výkon FV panelů*	min. 24,75	kWp	25,00
Monokrystalický fotovoltaický panel	ANO	-	ANO
Účinnost pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku (při STC)	min. 19,0	%	21,06
Garantovaná účinnost panelu po 20 letech provozu (ve vztahu k původní hodnotě Pmax panelu)	min. 80	%	87
Produktová záruční doba na fotovoltaický panel**	min. 10	let	20
Účinnost měniče EURO	min. 97,0	%	98,1
Záruka na měniče **	min. 10	let	10
Měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby	ANO	-	ANO
FVE bude vybavena monitorovacím systémem zahrnujícím sledování provozních parametrů FVE minimálně na úrovni jednotlivých vstupů střídačů a klimatických parametrů.	ANO	-	ANO
Úprava odběrného a předávacího místa – úpravna vody (dle Smlouvy o připojení)***:	ANO	-	ANO
<ul style="list-style-type: none"> úprava odběrného místa v místě vn/nn transformační stanice (dle Smlouvy o připojení)*** 	ANO	-	ANO
<ul style="list-style-type: none"> instalace odpojovacího tlačítka (dle Posouzení z hlediska požární bezpečnosti k žádosti o dotaci)*** 	ANO	-	ANO
Zkušební provoz 6 měsíců	ANO	-	ANO
Zajištění požárního zodolnění střechy Úpravny vody dle Posouzení z hlediska požární bezpečnosti k žádosti o dotaci zpracované panem Bc. Janem Příbysem***	ANO	-	ANO



Ministerstvo životního prostředí



Příloha č. 3

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM, ZKUŠEBNÍ PROVOZ A DALŠÍ			
Zajištění PBŘ pro všechny budovy s instalací FVE	ANO	-	ANO
Instalace řídicího softwaru zajišťující energetický management hospodaření s energií pro 7 budov: <ul style="list-style-type: none">• Městský úřad• Základní škola• Úprava vody• Hasičská zbrojnice• Mateřská škola• Dům s pečovatelskou službou• Čistírna odpadních vod Do dotčených objektů viz. výše (objekty s instalovanou FVE a objekty zahrnuté do projektu bez FVE) bude instalován řídicí software zajišťující management hospodaření s energií, kterým budou objekty s FVE a bez vlastní FVE propojeny a dílčí ovládací prvky budou zajišťovat dohled, řízení a optimalizaci spotřeby. Prostřednictvím těchto prvků bude moci investor optimálně řídit a využívat přebytky vyrobené zelené energie v objektech bez instalované FVE v zamýšlené budoucí komunitní energetice. Jedná se o napojení alespoň jednoho spotřebiče typu akumulace v rámci každého objektu.	ANO	-	ANO
Výsledná cena za systém energetického managementu může být max. 20 % způsobilých výdajů z celkového instalovaného výkonu na všech střechách.	ANO	-	ANO
Zkušební provoz 6 měsíců	ANO	-	ANO

* Je povoleno odchýlit se od této hodnoty směrem nahoru o maximálně 1 % stanoveného výkonu s tím, že dodavatel musí zároveň zajistit odpovídající změnu smlouvy o připojení tak, aby byla v souladu s navrženým vyšším instalovaným výkonem u každého jednotlivého odběrného místa. Zároveň jednotlivé instalované výkony FVE na jednotlivá odběrná místa nesmí dosáhnout 50 kWp. Všechny údaje o výkonu se zaokrouhlují na dvě desetinná místa.

Změna minimálního výkonu panelů FVE bude v rámci realizace možná pouze v případě nutnosti změny s ohledem na nepředvídatelné objektivní skutečnosti např. statika, PBŘ apod.

** záruka musí být garantována výrobcem zařízení a doložena záručním listem nebo garančním dokumentem výrobce. Záruka poskytnutá dodavatelem bez zajištění výrobcem nebude akceptována.

*** viz Studie stavebně technologického řešení fotovoltaických elektráren pro město Rotava

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

Instalovány budou výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány na základě níže uvedených souborů norem:



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Příloha č. 3

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měníče	IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu

Ve Skalné, dne 23.07.2024

Mikuláš
Bindzar

Digitálně podepsal
Mikuláš Bindzar
Datum: 2024.07.23
13:21:42 +02'00'

Mikuláš Bindzar, jednatel
razítko a podpis



MODERNIZAČNÍ FOND RES+ Č. 3/2022 Komunální FVE pro malé obce

STUDIE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN PRO MĚSTO ROTAVA (MÚ, ZŠ, úpravna vody)

VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ DODAVATELE

Zadavatel:

město Rotava
Sídliště 721
Rotava
357 01 Rotava

Zpracovatel:

Prague Advanced Technology and Research Innovation Center, a.s.,
Jugoslávských partyzánů 1580/3
Dejvice, 160 00 Praha 6
Ing. Petr Gaman
Datum 10.8.2023, verze 1.0

1. Identifikace projektu/žadatele

- ⊙ Projekt:
STUDIE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN PRO MĚSTO
ROTAVA (MÚ, ZŠ, Úpravna vody)
- ⊙ Program:
2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+),
ModF – RES+ č. 3/2022, Komunální FVE pro malé obce
- ⊙ Žadatel:
město Rotava
Sídliště 721
Rotava
357 Rotava
- ⊙ Místo realizace: město Rotava
- ⊙ Zpracovatel:
Prague Advanced Technology and Research Innovation Center, a.s.,
Jugoslávských partyzánů 1580/3
Dejvice, 160 00 Praha 6
IČ: 08197903, DIČ: CZ08197903
Spisová značka B 24429 vedená u Městského soudu v Praze
Kontakt, Ing. Petr Gaman, petr.gaman@patric.expert, tel.: +420 775 793 077
- ⊙ Datum 5.4.2023.
- ⊙ verze 1.3

2. Údaje místa realizace fotovoltaické elektrárny (dále jen „FVE“)

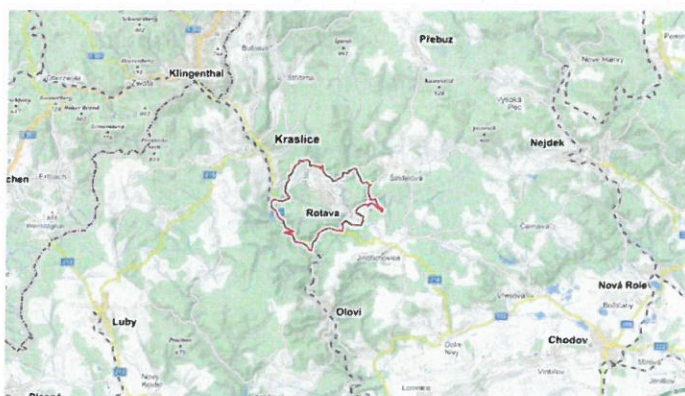
Popis projektu

Studie stavebně technologického řešení popisuje projekt výstavby tří střešních FVE bez akumulace na budovách v majetku obce: Městský úřad, Základní škola, Úpravna vody:

Městský úřad	Sídliště 721, Rotava
Úpravna vody	Nová Ves u Kraslic, 73
Základní škola Rotava	Nová Plzeň 673, Rotava

Tab. 1

Město Rotava se nachází v okrese Sokolov v Karlovarském kraji a žije zde 2 999 obyvatel (ČSÚ).



Veškerý výkon střešních fotovoltaických elektráren je vždy vyveden do hlavního rozvaděče budovy a bude primárně sloužit k pokrytí vlastní spotřeby objektů. Nespotřebovaná elektrina pak bude v rámci zamýšlené komunitní energetiky spotřebována v rámci ostatních budov v majetku obce:

Hasičská zbrojnice	Příbramská 201, Rotava
Mateřská škola	Sídliště 674, Rotava
Dům s pečovatelskou službou	Sídliště 714, Rotava
Čistírna odpadních vod	Kraslická 710, Rotava

Tab.2

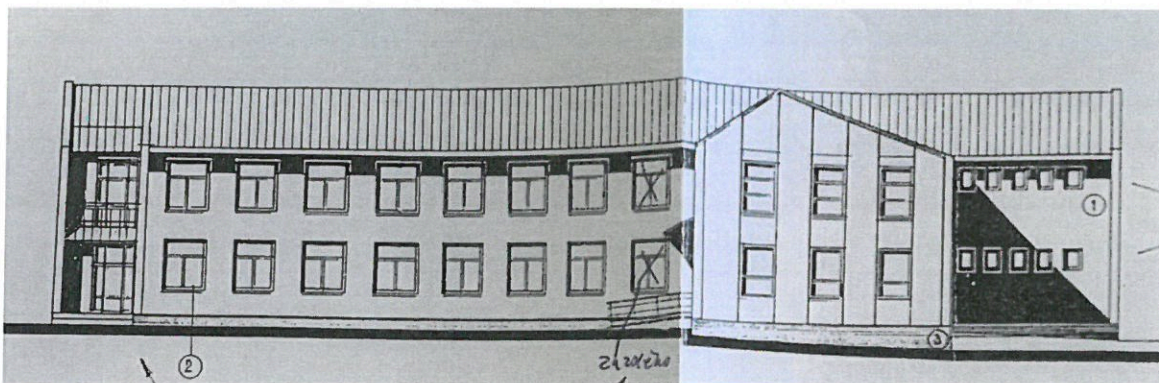
2.1 Energetický management a řídicí SW, projektová příprava

Do dotčených objektů viz. výše tab. 1 a tab. 2 (objekty s instalovanou FVE a objekty zahrnuté do projektu bez FVE) bude instalován řídicí software zajišťující management hospodaření s energií, kterým budou objekty s FVE a bez vlastní FVE propojeny a dílčí ovládací prvky budou zajišťovat dohled, řízení a optimalizaci spotřeby. Prostřednictvím těchto prvků bude moci žadatel optimálně řídit a využívat přebytky vyrobené zelené energie v budoucnu i v objektech, na nichž nebude fotovoltaika instalována.

2.2 Popis objektu městský úřad Rotava

Studie stavebně technologického řešení popisuje projekt výstavby střešní fotovoltaické elektrárny bez akumulace o instalovaném výkonu 49,5 kWp. Nová fotovoltaická elektrárna se bude nacházet na dosud nevyužívané střeše budovy městského úřadu Rotava na adrese Sídliště 721, Rotava 357 01. Jedná se o původní objekt sdružených služeb z roku 2000, který prošel zateplením. V současné době zde sídlí městský úřad a provozuje zde kompletní agendu, dále je zde městská knihovna. Ze stavebního pohledu se jedná o zděnou, vícepatrovou budovu se sedlovou střechou. Objekt je v majetku města Rotava.

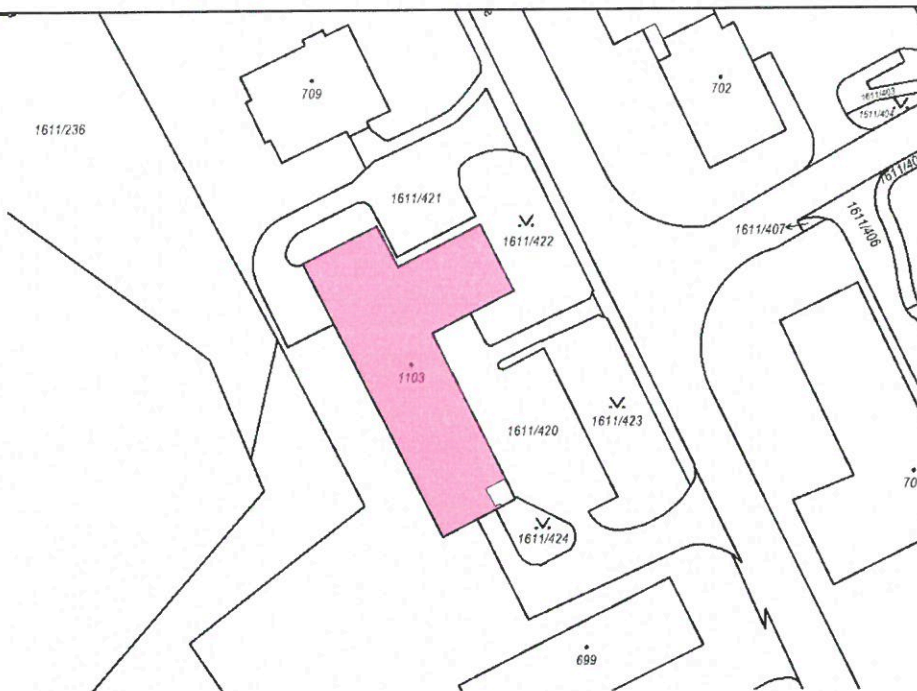
Veškerý výkon střešní fotovoltaické elektrárny je vždy vyveden do hlavního rozvaděče budovy a bude primárně sloužit k pokrytí vlastní spotřeby provozu městského úřadu a městské knihovny. Nespotřebovaná elektřina pak bude v rámci zamýšlené komunitní energetiky spotřebována v rámci ostatních budov v majetku obce.



Výkres budovy Městského úřadu Rotava

2.3 Katastrální snímek městský úřad Rotava

Níže je uveden snímek z katastru nemovitostí s vyznačenou budovou městského úřadu Rotava k umístění fotovoltaické elektrárny.



2.4 Fotodokumentace objektu Městského úřadu Rotava



Čelní pohled



Boční pohled



Letecký pohled na budovu městského úřadu Rotava

3. Popis nové FVE městský úřad Rotava z pohledu povinných technických parametrů

Projektová studie popisuje realizaci nové střešní fotovoltaické elektrárny bez akumulace na budově městského úřadu Rotava.

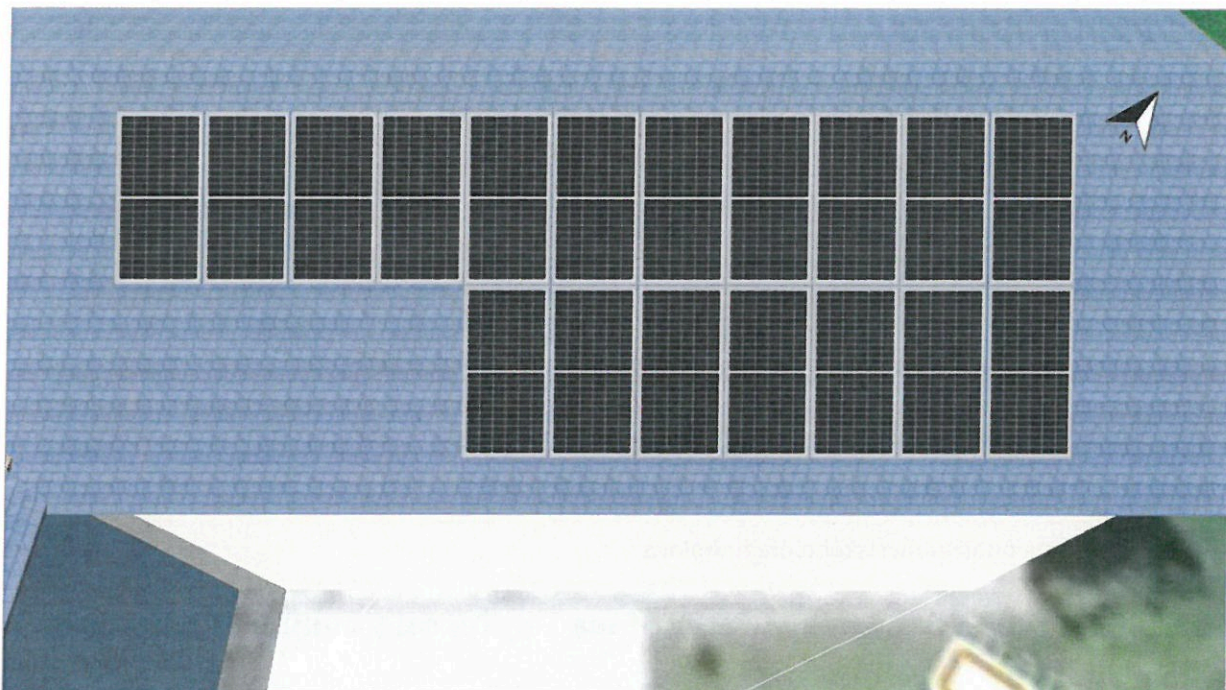
3.1 Základní popis navrhovaného řešení FVE

Místo instalace: Budova městského úřadu Rotava
Adresa: Sídliště 721, Rotava 357 01,
Typ stavby: budova s číslem popisným
Způsob využití: stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku: p. č. st. 1103
Katastrální území Rotava

FVE	střešní
Celkový výkon FV panelů	49,5 kWp
Roční výnos	52,45 MWh

Plocha střechy jihovýchod

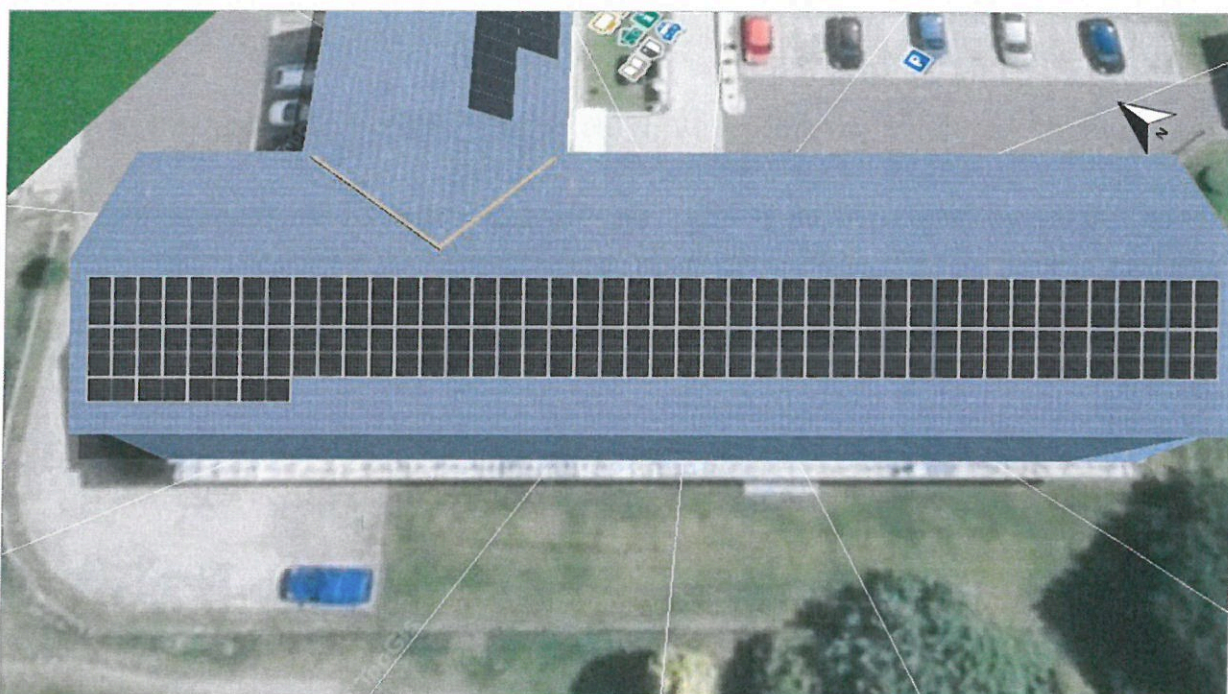
Jméno	Plocha střechy jihovýchod
FV moduly	18 kusů 450Wp, monokrystalické
Výrobce	
Sklon	27°
Orientace	Jihovýchod 144°
Situace při vestavbě	souběžně se střechou – dobře větráno zezadu
Plocha FV modulů	39,1m ²



Umístění panelů plocha střechy jihovýchod

plocha střechy jihozápad

Jméno	plocha střechy jihozápad
FV moduly	92 kusů 450Wp, monokrystal.
Výrobce	
Sklon	20 °
Orientace	Jihozápad 234 °
Situace při vestavbě	Souběžně se střechou – dobře větráno zezadu
Plocha FV modulů	200,0 m ²
Uchycení panelů s použitím nosné konstrukce pro plechovou krytinu.	



Umístění panelů plocha střechy jihozápad

Konfigurace měničů

Plochy modulů	střecha jihovýchod a střecha jihozápad
Střídač	
Model	40kW
Výrobce	
Počet	1
Faktor dimenzování střídače	
Konfigurace	MPP 1: 1 x 18 MPP 2: 2 x 16 MPP 3: 2 x 15 MPP 4: 2 x 15

AC síť

Počet fází	3
Síťové napětí mezi fází a nulovým vodičem	230 V
Účinník (cos phi)	+/- 1

Napojení střídače na úrovni nn do stávajícího hlavního rozvaděče situovaného vně hlavního vchodu do budovy.

3.2 Technické řešení FVE městský úřad Rotava

Technické řešení FVE se sestává z FV panelů instalovaných na dvou částech šikmé střechy, rozdílně orientovaných a vhodně rozdělených na 4 stringy a centrálního střídače napojeného na úrovni nn do hlavního rozvaděče budovy. Technické parametry udávají indikativní rámec technického řešení a skutečné provedení a použité komponenty (zejména fotovoltaické panely a střídače), se mohou lišit odnavrženého provedení v závislosti na výsledku výběrového řízení na dodavatele FVE a na finálním návrhu prováděcí dokumentace.

Fotovoltaická elektrárna bude mít celkový instalovaný výkon 49,5 kWp. S ohledem na optimalizaci výnosu bylo zvoleno rozmístění panelů na 2 plochy střechy, kdy jedna je orientovaná na jihozápad a druhá na jihovýchod z důvodu dosažení co nejvyšších výnosů a optimalizace vlastní spotřeby.

Bude použita konstrukce pro uchycení FV panelů do šikmé střechy s plechovou krytinou. Jsou dodrženy doporučené odstupy od okrajů střechy.

Střídač bude umístěn v půdním prostoru tak, aby byly optimalizovány délky stringových kabelů. Výkon ze střídače bude vedendo stávajícího hlavního nn rozvaděče v přízemí vedle hlavního vchodu do budovy a vyrobená elektrická energie bude primárně využita pro vlastní spotřebu objektu. Zapojení do vnitřních rozvodů bude řešeno kabelovým propojením uloženým v kabelovém žlabu.

Výrobna FVE bude připojena k distribuční soustavě prostřednictvím stávajícího odběrného místa na hladině nn dle požadavků daných nařízením komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016 a dle pravidel provozování přenosové nebo distribuční soustavy a v souladu se smlouvou o smlouvě budoucí o připojení.

3.3 Vynucená úprava městský úřad Rotava:

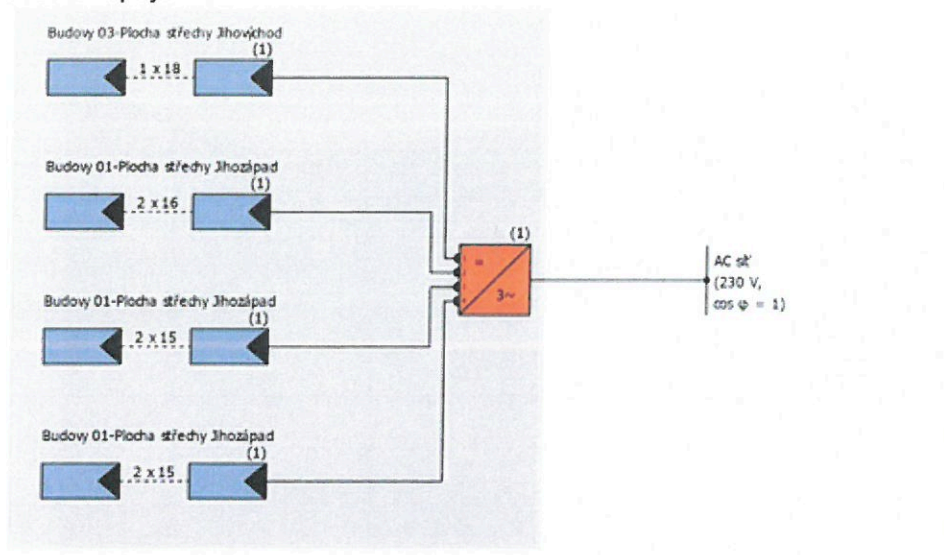
Sloučení odběrných míst na jedno, úprava el. instalace a úprava rozvaděče.

V rámci budovy městského úřadu je nyní 5 odběrných míst vedených na městský úřad Rotava umístěných v jednom rozvaděči viz. foto níže. Jedná se o historickou zátěž, kdy byla odděleně sledována spotřeba jednotlivých pater a místností v rámci původního organizačního členění budovy. Pro maximalizaci vlastní spotřeby elektřiny z FVE tedy dojde ke sloučení celkem 5 odběrných míst do jednoho EAN, na který bude napojena FVE v rámci spotřeby městského úřadu a úpravy rozvaděče v souladu s technickými podmínkami připojení dle smlouvy o připojení.



Obr.: Hlavní rozvaděč městský úřad Rotava

Obr.: Schéma zapojení:



3.4 Definice typů instalované technologie FVE městský úřad Rotava

FV moduly

Zdrojem stejnosměrného proudu budou fotovoltaické panely – monokrystalické pro jihovýchodní stranu střechy 18ks a pro jihozápadní stranu střechy 92ks o špičkovém výkonu 450Wp.

Střídač

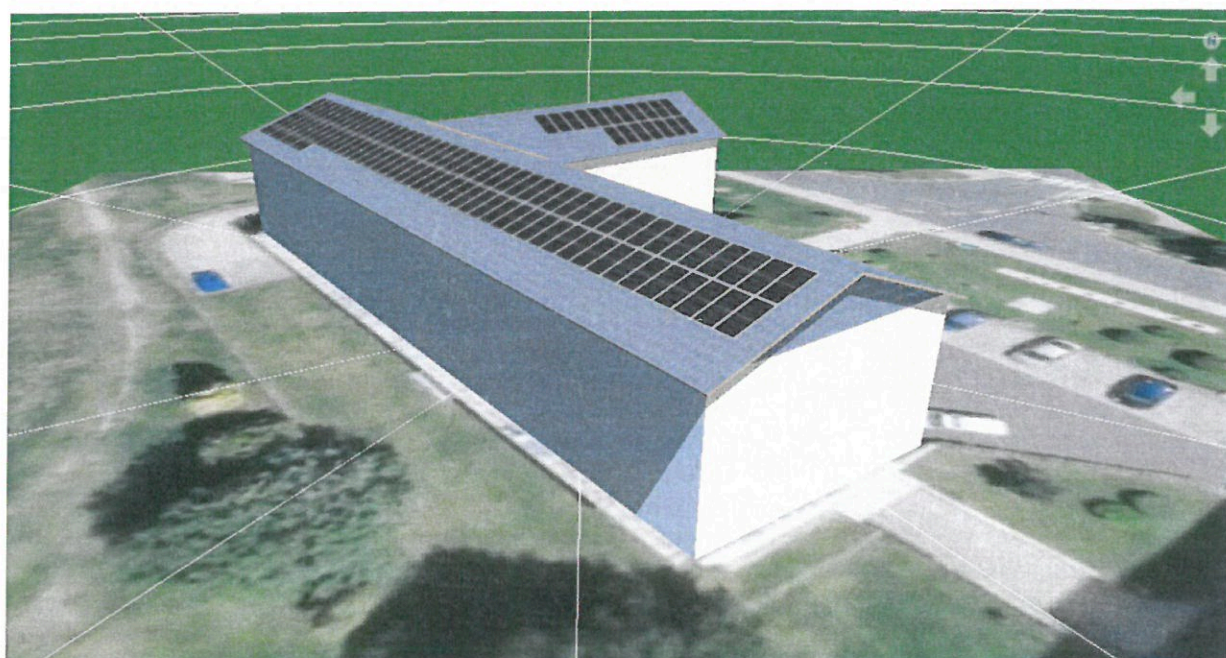
Použitý střídač pro přeměnu stejnosměrného proudu fotovoltaických panelů na střídavý proud se síťovou frekvencí 50 Hz bude instalován jeden. Je navržen solární střídač o nominálním výkonu 40Kw. Měníč bude umístěn v půdním prostoru střechy, nebo v podkrovních prostorech. Panely budou propojeny jednožilovými kabely pro vedení DC proudu a s odpovídající izolační pevností. Měníče umožňují vzdálené plynulé řízení dodávaného výkonu.

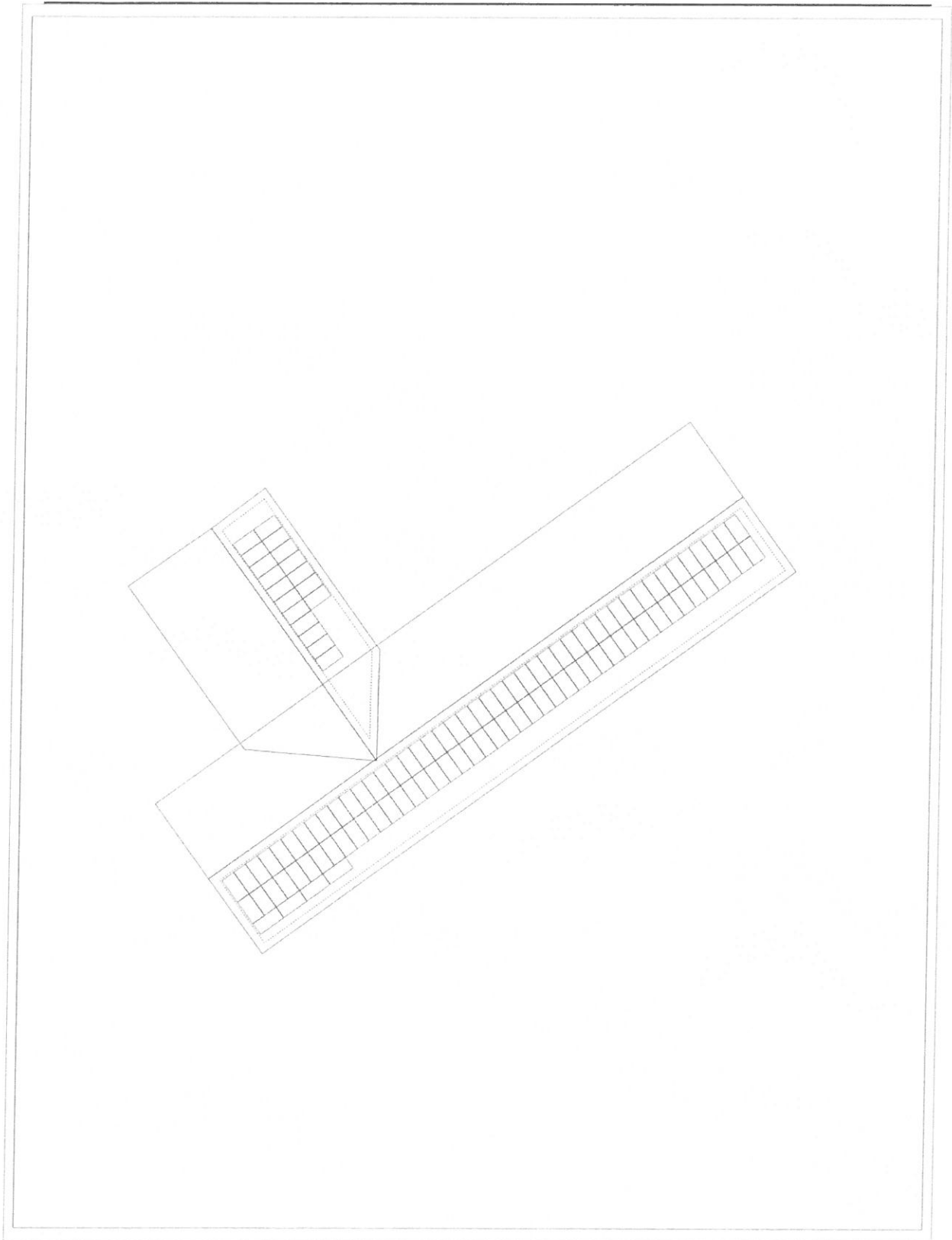
3.5 Investiční náklady FVE městský úřad Rotava

Výše investičních nákladů instalace FVE o výkonu 49,5 kWp bude určena výsledkem výběrového řízení.

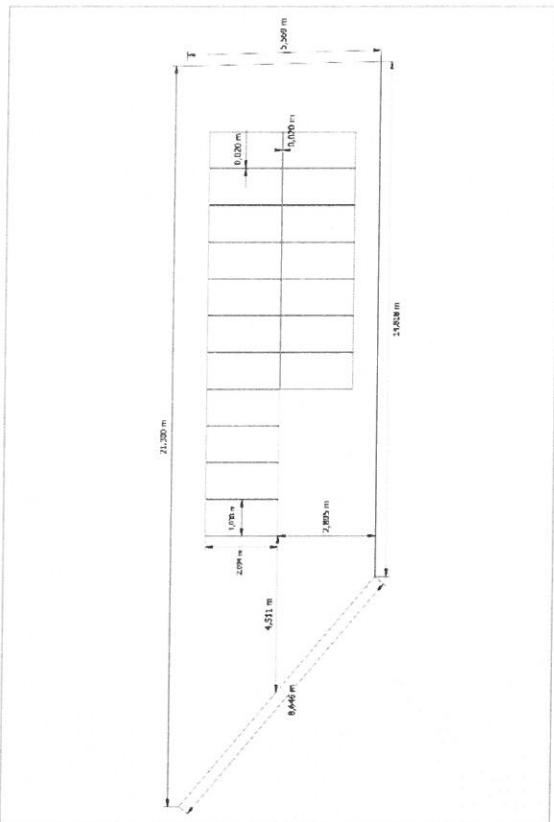
4. Popis nové FVE městský úřad Rotava z pohledu povinných technických parametrů – zakreslení

Celkové uspořádání střešní FVE je uvedeno na obrázcích níže:

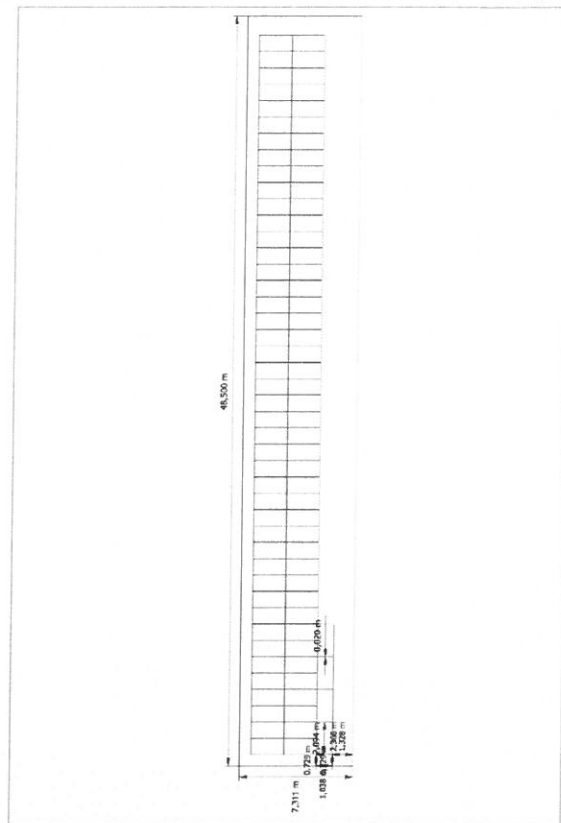




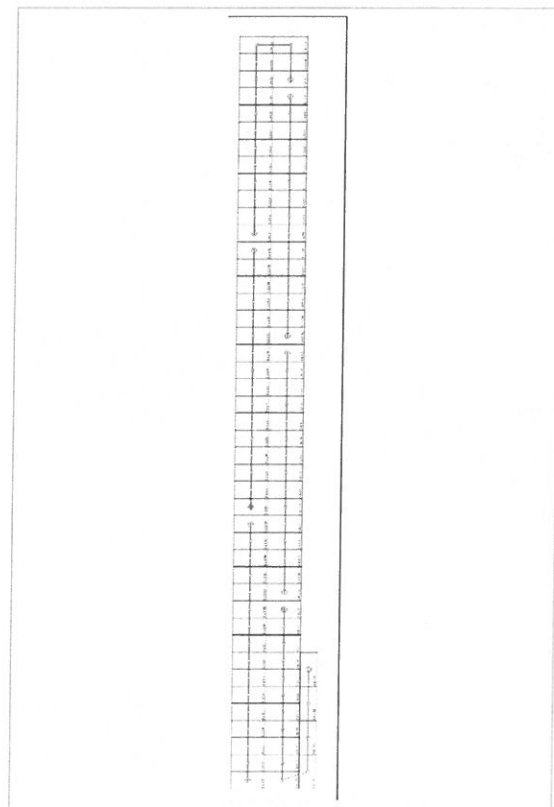
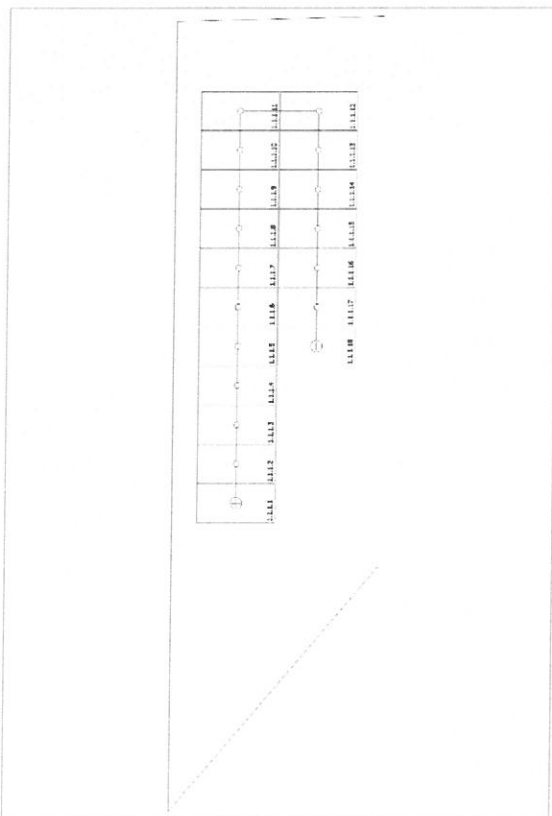
Přehledový pohled kladení FV panelů budova MÚ Rotava



Rozměrový výkres



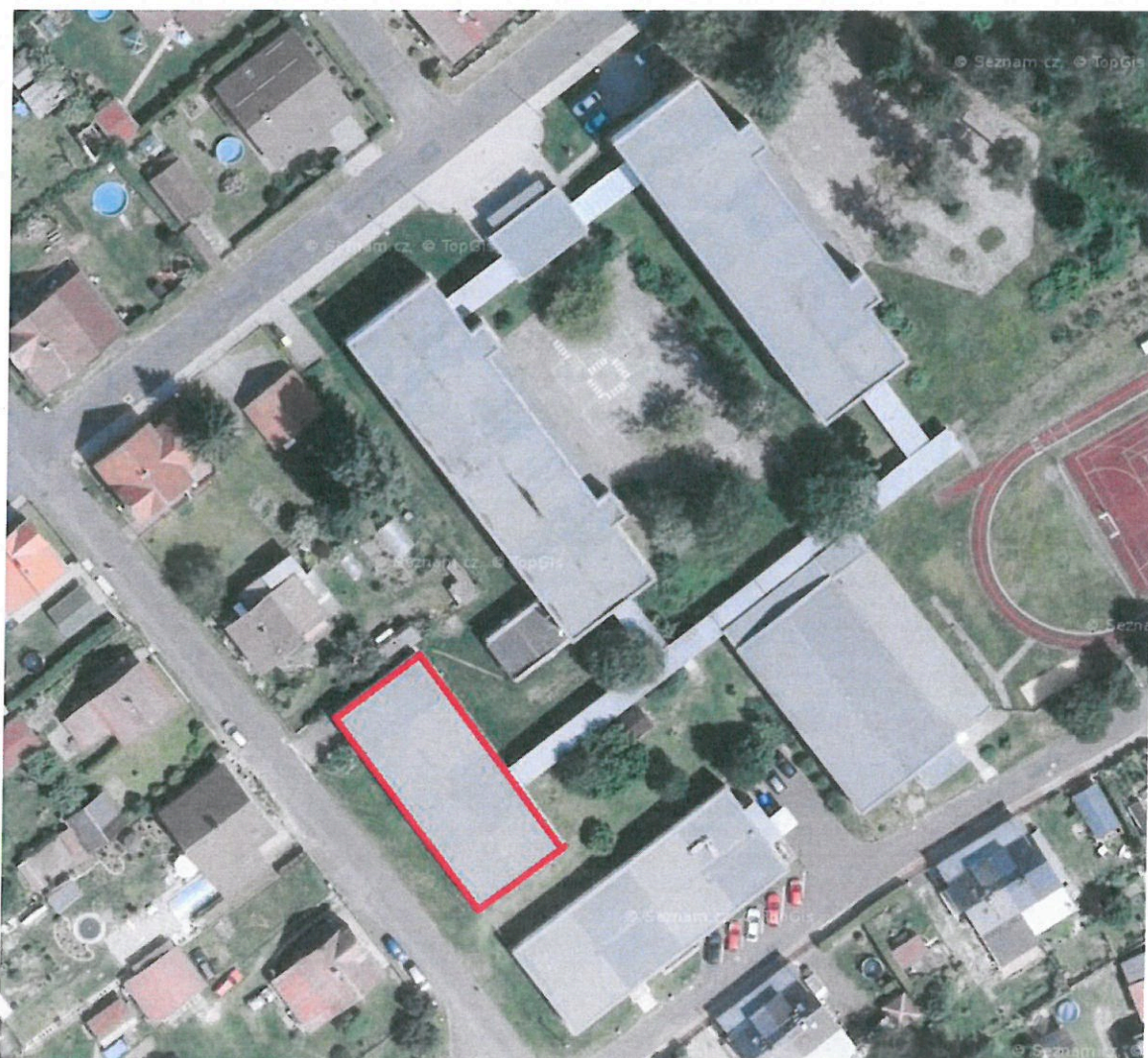
Plán stringů zapojení



5. Popis budovy Základní škola Rotava

Studie stavebně technologického řešení popisuje projekt výstavby střešní fotovoltaické elektrárny bez akumulace o instalovaném výkonu 46,8 kWp. Nová fotovoltaická elektrárna se bude nacházet na dosud nevyužívané střeše jedné z budov ZŠ na parcele 678 Základní školy Rotava na adrese Nová Plzeň 673, Rotava 357 01. Budova je postavena na parcele 678. Jedná se o jeden z objektů soustavy budov Základní školy Rotava, který prošel v roce 2013 zateplením. Ze stavebního pohledu se jedná o zděnou, jednopatrovou budovu s rovnou střechou. Objekt je v majetku města Rotava.

Veškerý výkon střešní fotovoltaické elektrárny je vyveden do hlavního rozvaděče celého komplexu budov ZŠ Rotava a bude primárně sloužit k pokrytí vlastní spotřeby provozu ZŠ Rotava. Nespotřebovaná elektřina pak bude v rámci zamýšlené komunitní energetiky spotřebována v rámci ostatních budov v majetku obce.



Vyznačení umístění FVE na budově pozemku 678 ZŠ Rotava

5.1 Katastrální snímek budovy 678 Základní škola Rotava

Níže je uveden snímek z katastru nemovitostí s vyznačenou budovou 678 ZŠ Rotava k umístění fotovoltaické elektrárny.



Vyznačená budova ZŠ na pozemku 678 v katastrální mapě



Vyznačená budova ZŠ pro FVE na pozemku 678 v orto katastrální mapě

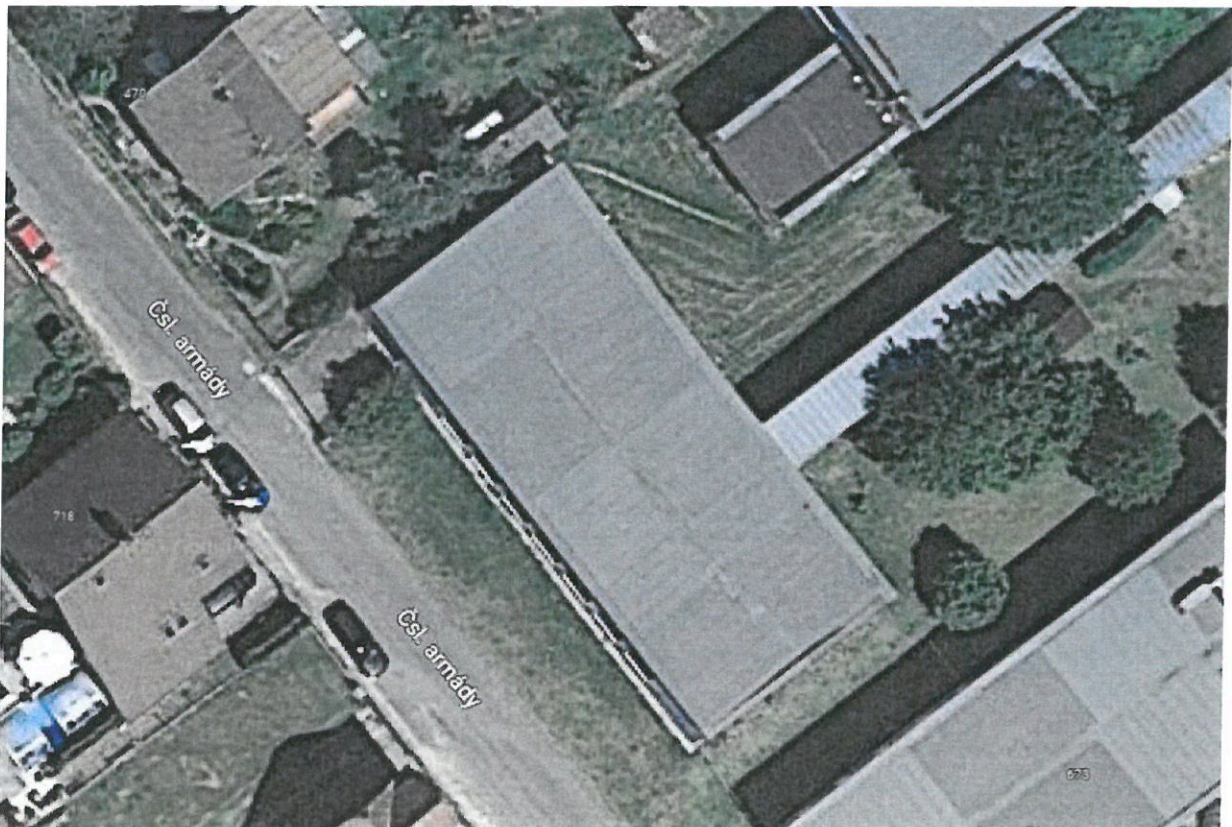
5.2 Fotodokumentace budovy 678 Základní škola Rotava



Zadní pohled budova ZŠ pro FVE na pozemku 678



Boční pohled budova ZŠ pro FVE na pozemku 678



Letecký pohled na budovu budova ZŠ pro FVE na pozemku 678

6. Popis nové FVE ZŠ Rotava z pohledu povinných technických parametrů

Projektová studie popisuje realizaci nové střešní fotovoltaické elektrárny bez akumulace na budově ZŠ Rotava na pozemku 678.

6.1 Základní popis navrhovaného řešení FVE

Místo instalace: Budova ZŠ Rotava
Adresa: Nová Plzeň 673, Rotava 357 01,
Typ stavby: budova bez čísla popisného
Způsob využití: stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku: parcelní číslo st. 678
Katastrální území Rotava

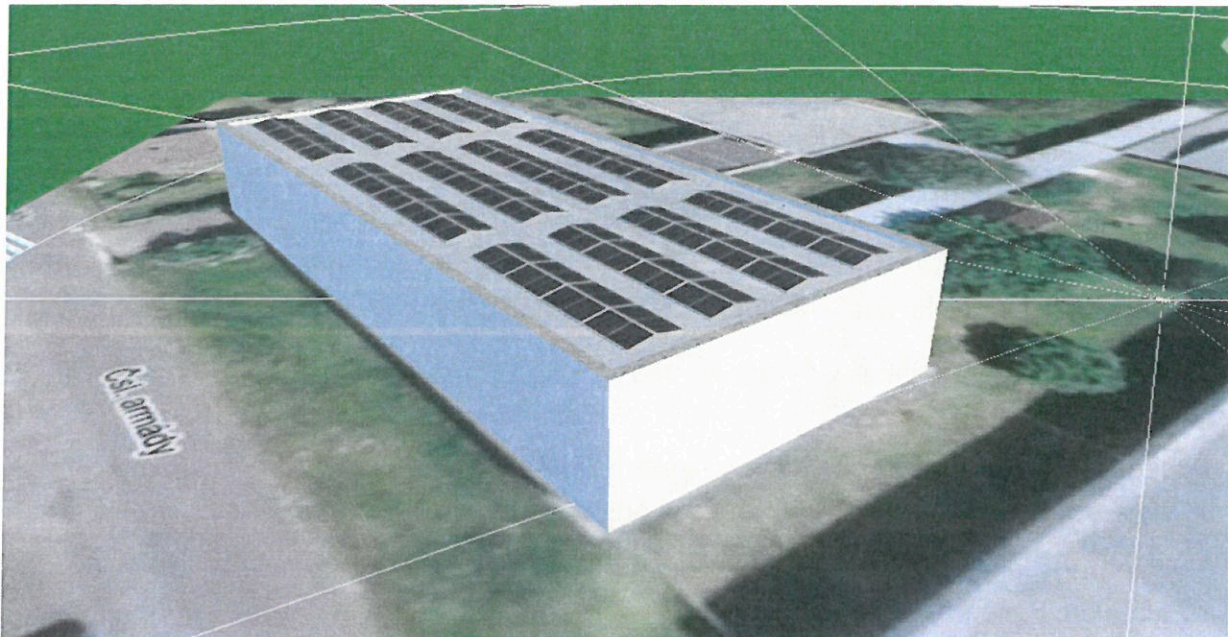
FVE střešní
Celkový výkon FV panelů 46,8 kWp
Roční výnos 45,622 MWh

Střecha FV panely východ

Jméno	Budovy 01-Oblast modulu Severovýchod
FV moduly	52 panelů 450Wp
Výrobce	
Sklon	10 °
Orientace	Severovýchod 52 °
Situace při vestavbě	Montáž na stojanech na střeše
Plocha FV modulů	113,0 m ²

Střecha panely západ

Jméno	Budovy 01-Oblast modulu Jihozápad
FV moduly	52 panelů 450Wp
Výrobce	
Sklon	10 °
Orientace	Jihozápad 232 °
Situace při vestavbě	Montáž na stojanech na střeše
Plocha FV modulů	113,0 m ²



Umístění panelů s orientací východ - západ

Bude použita standardní konstrukce s balastní zátěží pro rovné střechy a horizontální orientací panelů východ-západ.

Konfigurace měniče

Plochy modulů	Celá plocha střechy
Střídač	
Model	výkon 40 kW
Výrobce	
Počet	1
Faktor dimenzování střídače	
Konfigurace	MPP 1: 2 x 13 MPP 2: 2 x 13 MPP 3: 2 x 13 MPP 4: 2 x 13

AC síť

Počet fází	3
Síťové napětí mezi fází a nulovým vodičem	230 V
Účinník (cos phi)	+/- 1

Napojení střídače na úrovni nn do stávajícího hlavního rozvaděče situovaného uvnitř budovy, v místě krytého hlavního vchodu, kde se také nachází i předávací a odběrné místo do DS.

6.2 Technické řešení

Technické řešení FVE se sestává z FV panelů instalovaných na celé ploše rovné střechy, a to v orientaci západ-východ z důvodu příznivějšího rozložení dodávaného výkonu během dne. Celý DC výkon je vyveden do centrálního střídače napojeného na úrovni nn do hlavního rozvaděče budovy, kde se nachází i OPM s fakturačními elektroměry. Technické parametry udávají indikativní rámec technického řešení a skutečné provedení a použité komponenty (zejména fotovoltaické panely a střídače), se mohou lišit od navrženého provedení v závislosti na výsledku výběrového řízení na dodavatele FVE a na finálním návrhu prováděcí dokumentace.

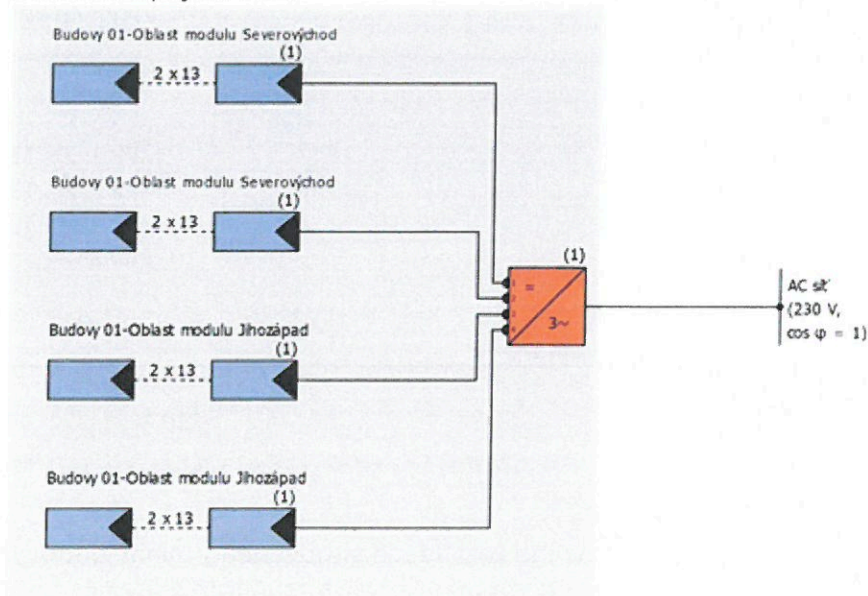
Fotovoltaická elektrárna bude mít celkový instalovaný výkon 46,8 kWp. S ohledem na optimalizaci výnosu byla zvolena orientace východ-západ.

Bude použita standardní konstrukce s balastní zátěží pro rovné a horizontální orientací panelů východ-západ. Jsou dodrženy doporučené odstupy od okrajů střechy.

Střídač bude umístěn v technickém kabinetu, který nyní sousedí s hlavním rozvaděčem a je nevyužíván. Výkon ze střídače bude tedy veden do tohoto hlavního nn rozvaděče a vyrobená elektrická energie bude primárně využita pro vlastní spotřebu objektů ZŠ Rotava. Zapojení do vnitřních rozvodů bude řešeno kabelovým propojením uloženým v kabelovém žlabu.

Výrobna bude připojena k elektrizační soustavě prostřednictvím stávajícího odběrného místa na hladině nn, které se nachází v hlavním rozvaděči a dle požadavků daných nařízením komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016 a dle pravidel provozování přenosové nebo distribuční soustavy a v souladu se smlouvou o smlouvě budoucí o připojení.

Schéma zapojení FVE :



6.3 Vynucená úprava ZŠ Rotava

Sloučení odběrných míst na jedno, úprava el. instalace a úprava rozvaděče.

V rámci souboru budov Základní školy Rotava jsou provozovány 3 odběrná místa s vlastními elektroměry, která jsou nyní nadbytečná a pro zvýšení vlastní spotřeby elektrické energie z FVE budou tato odběrná místa sloučena do jednoho. Dvě odběrná místa jsou ve společném rozvaděči a třetí odběrné místo je na sousedící budově základní školy. Po sloučení odběrných míst bude toto výsledné odběrné místo napojena výrobní FVE. Musí dojít také úpravě rozvaděče v souladu s technickými podmínkami připojení dle smlouvy o připojení.



Obr. Odběrná místa ZŠ Rotava

6.4 Definice typů instalované technologie

FV moduly

Zdrojem stejnosměrného proudu budou fotovoltaické panely – monokrystalické v počtu 104ks: o špičkovém výkonu 450Wp.

Střídač

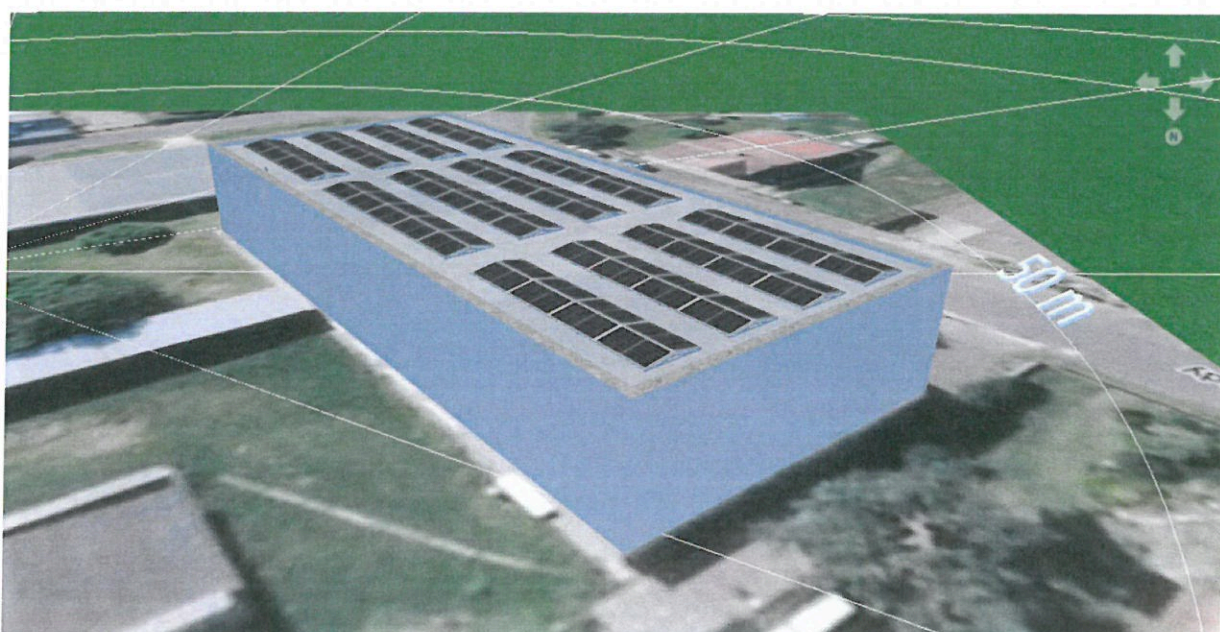
Použitý střídač pro přeměnu stejnosměrného proudu fotovoltaických panelů na střídavý proud se sítovou frekvencí 50 Hz bude instalován jeden. Je navržen solární střídač o nominálním výkonu 40kW. Měníč bude umístěn v půdním prostoru střechy, nebo jiném vhodném prostoru. Panely budou propojeny jednožilovými kabely pro vedení DC proudu a s odpovídající izolační pevností. Měníče umožňují vzdálené plynulé řízení dodávaného výkonu.

6.5 Investiční náklady ZŠ Rotava

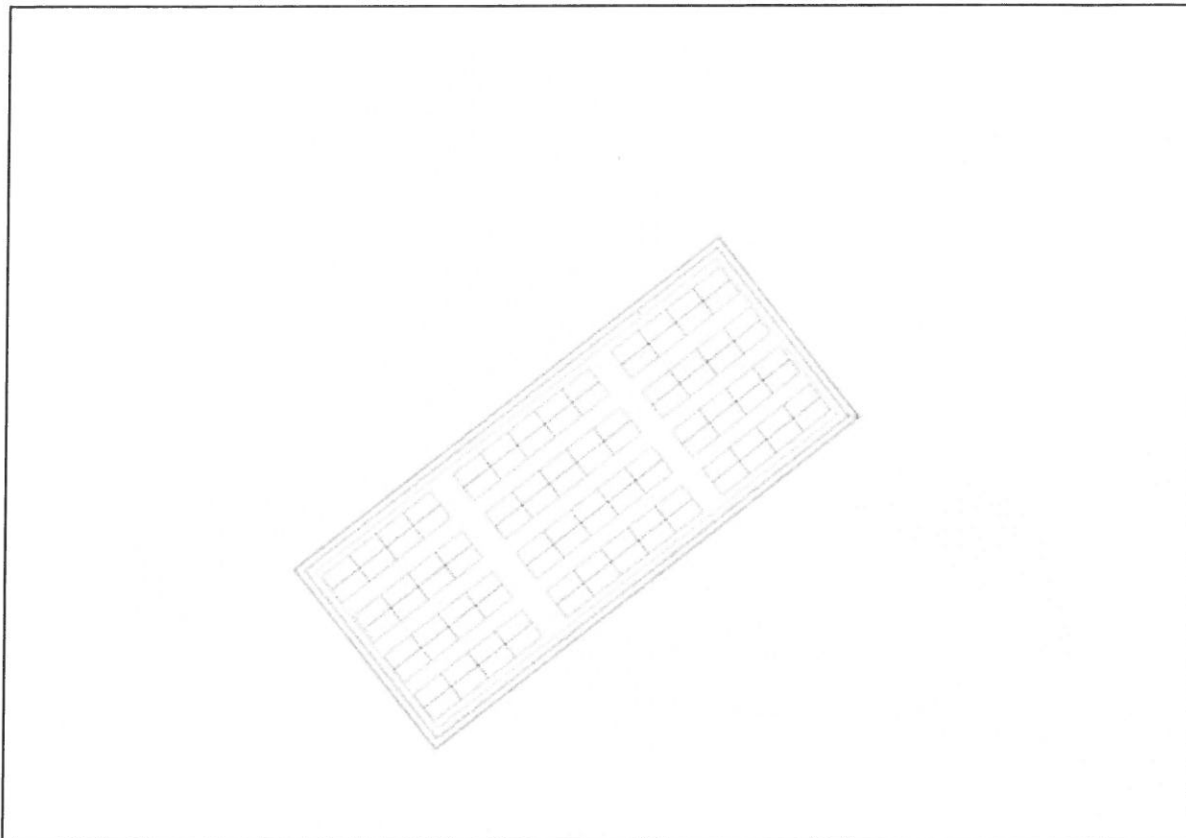
Výše investičních nákladů instalace FVE o výkonu 49,5 kWp a jejich struktura bude určena výběrovým řízením.

7. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů – zakreslení

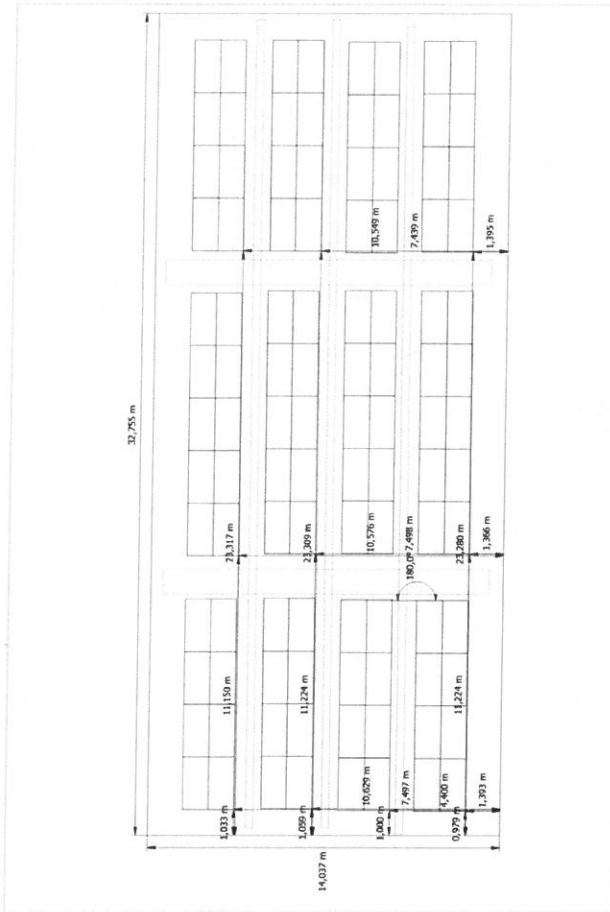
Celkové uspořádání střešní FVE je uvedeno na obrázcích níže:



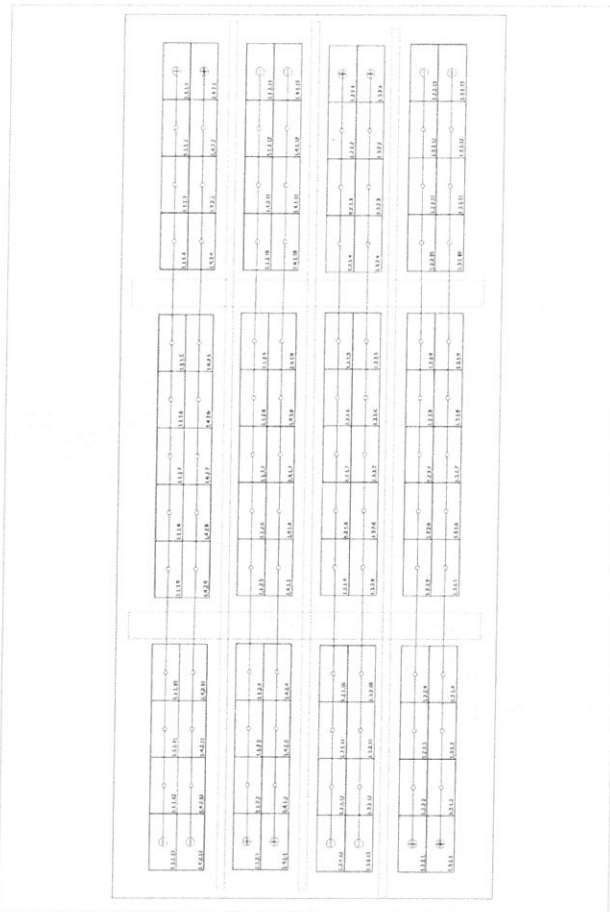
Čelní pohled na budovu ZŠ Rotava pro FVE na pozemku 678



Přehledový pohled



Rozměrový výkres



Plán stringů zapojení

8. Popis budovy úpravna vody Rotava

Studie stavebně technologického řešení popisuje projekt výstavby střešní fotovoltaické elektrárny bez akumulace o instalovaném výkonu 24,75 kWp. Nová fotovoltaická elektrárna se bude nacházet na dosud nevyužívané střeše budovy úpravny vody Rotava na adrese Nová Ves u Kraslic 73. Budova je postavena na parcele 73, katastrální území Nová Ves u Kraslic. Jedná se o objekt úpravny vody, kde je situováno technické a administrativní zázemí. Ze stavebního pohledu se jedná o zděnou, vícepatrovou budovu s šikmou střechou. Objekt je v majetku města Rotava.

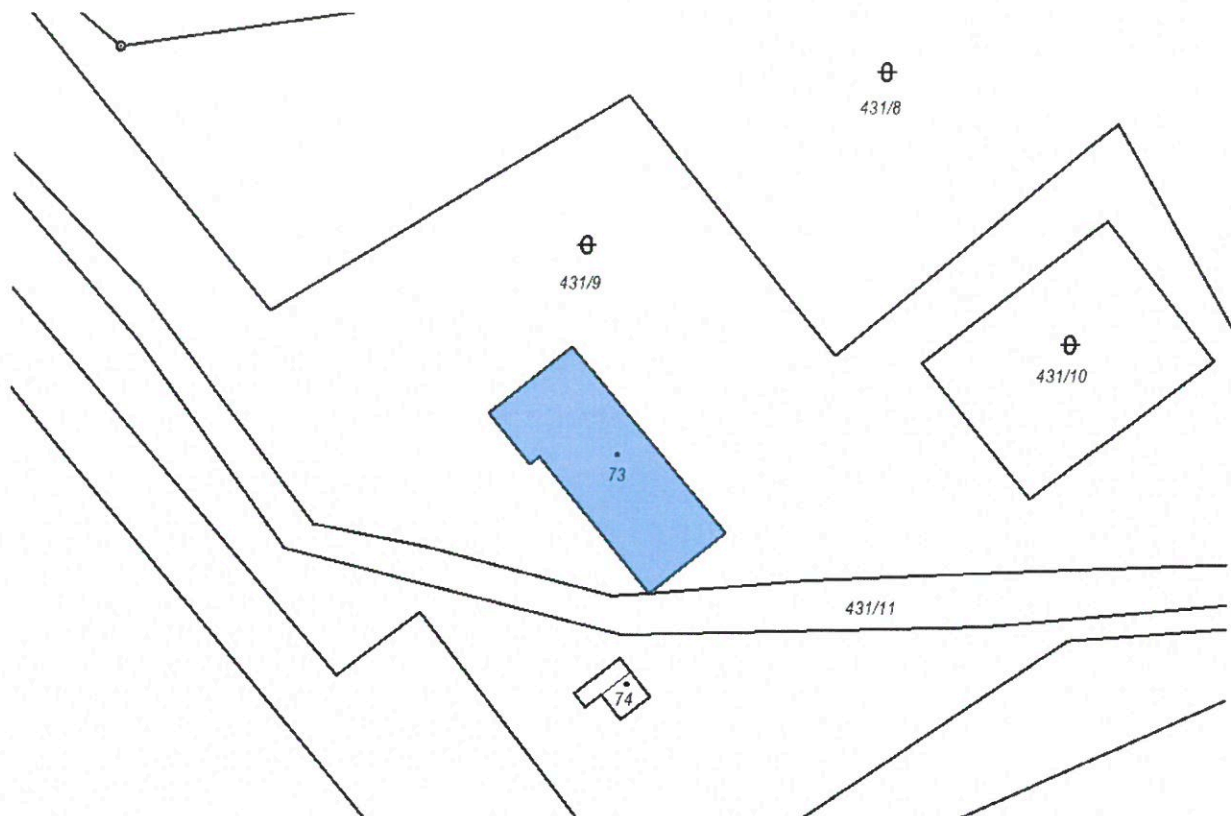
Veškerý výkon střešní fotovoltaické elektrárny je vyveden do hlavního rozvaděče celé úpravny vody Rotava a bude primárně sloužit k pokrytí vlastní spotřeby provozu úpravny vody Rotava. Nespotebovaná elektrina pak bude v rámci zamýšlené komunitní energetiky spotřebována v rámci ostatních budov v majetku obce.



Vyznačení umístění FVE na budově úpravny vody Rotava

8.1 Katastrální snímek budovy úpravy vody Rotava

Níže je uveden snímek z katastru nemovitostí s vyznačenou budovou úpravy vody Rotava na které bude umístěna FVE



Vyznačená budova úpravy vody Rotava v katastrální mapě



Vyznačená budova úpravy vody Rotava pro FVE na pozemku 73 v orto katastrální mapě

8.2 Fotodokumentace budovy úpravy vody Rotava



Boční pohled budova úpravy vody Rotava



Zadní pohled budova úpravny vody Rotava



Pohled na jižní část střechy budovy úpravny vody Rotava pro instalaci FVE

9. Popis nové FVE úpravna vody Rotava z pohledu povinných technických parametrů

Projektová studie popisuje realizaci nové střešní fotovoltaické elektrárny bez akumulace na budově úpravny vody Rotava.

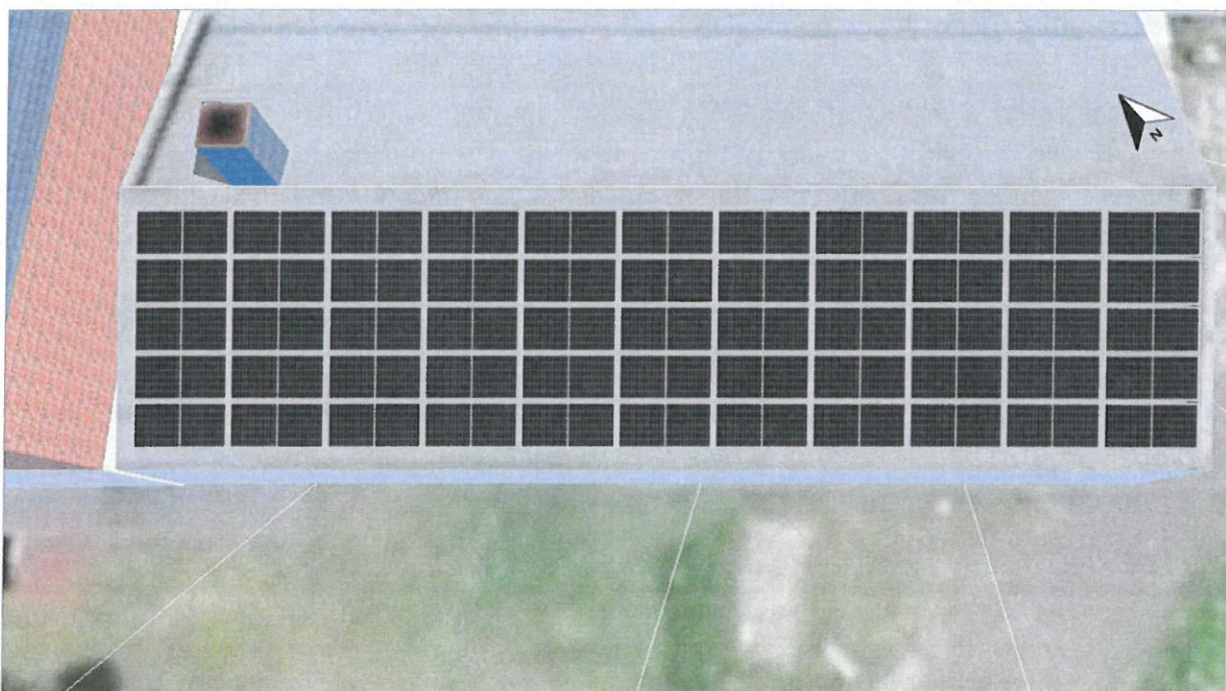
9.1 Základní popis navrhovaného řešení FVE

Místo instalace: Budova úpravny vody Rotava
Adresa: Nová Ves u Kraslic 73, 358 01
Typ stavby: budova bez čísla popisného
Způsob využití: stavba technického vybavení
Stavba stojí na pozemku: parcelní číslo st. 73
Katastrální území Nová Ves u Kraslic
Majitel: město Rotava

FVE	střešní
Celkový výkon FV panelů	24,75 kWp
Roční výnos	24,538 MWh

Střecha FV panely

Jméno	střecha jihozápad
FV moduly	55 x kusů 450Wp
Výrobce	
Sklon	15 °
Orientace	Jihozápad 222 °
Situace při vestavbě	Souběžně se střechou – dobře větráno zezadu
Plocha FV modulů	119,5 m ²



Umístění panelů na střechě úpravny vody Rptava

Uchycení panelů s použitím nosné konstrukce pro krytinu typu fólie

Konfigurace měniče

Umístění modulu	Celá plocha střechy
Střídač	
Model	20kW
Výrobce	
Počet	1
Faktor dimenzování střídače	
Konfigurace	MPP 1: 2 x 18 MPP 2: 1 x 19

AC síť

Počet fází	3
Síťové napětí mezi fází a nulovým vodičem	230 V
Účinnost (cos phi)	+/- 1

Napojení střídače na úrovni nn do stávajícího hlavního rozvaděče situovaného uvnitř budovy v místnosti technického zázemí, který je venkovním kabelem napojen na předávací a odběrné místo s fakturační elektroměrem situované na venkovním sloupu vedení.

9.2 Technické řešení

Technické řešení FVE se sestává z FV panelů instalovaných na jihozápadní straně šikmé střechy. Celý DC výkon je vyveden do centrálního střídače napojeného na úrovni nn do hlavního rozvaděče umístěného uvnitř budovy. Ten je napojen na OPM s fakturačním elektroměrem kabelem na venkovním sloupu vedení. Technické parametry udávají indikativní rámec technického řešení a skutečné provedení a použité komponenty (zejména fotovoltaické panely a střídače), se mohou lišit od navrženého provedení v závislosti na výsledku výběrového řízení na dodavatele FVE a na finálním návrhu prováděcí dokumentace.

Fotovoltaická elektrárna bude mít celkový instalovaný výkon 24,75 kWp.

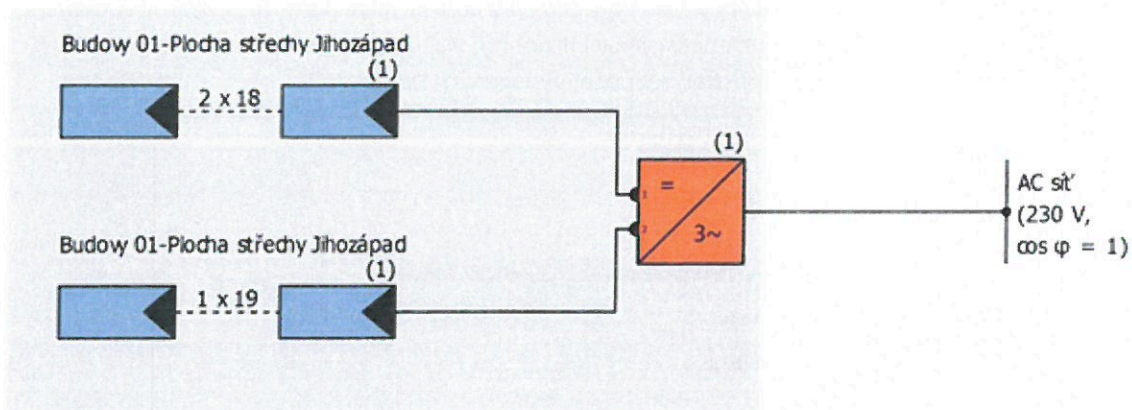
Bude použita nosná konstrukce pro uchycení FV panelů s vhodným řešením pro šikmé střechy s krycí fólií. Jsou dodrženy doporučené odstupy od okrajů střechy.

Střídač bude umístěn v samostatné administrativní místnosti, která se nachází v bezprostřední blízkosti výlezu na střechu a která je nyní nevyužívaná. Výkon ze střídače pak bude veden do hlavního nn rozvaděče v přízemí a vyrobená elektrická energie bude primárně využita pro vlastní spotřebu provozu úpravny vody Rotava. Zapojení do vnitřních rozvodů bude řešeno kabelovým propojením uloženým v kabelovém žlabu.

Výrobna bude připojena k elektrizační soustavě prostřednictvím stávajícího odběrného místa na straně nn trafostanice vn/nn dle požadavků daných nařízením komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016 a dle pravidel provozování přenosové nebo distribuční soustavy a v souladu se

smlouvou o připojení. Trafostanice je v majetku města Rotava a dle smlouvy o připojení bude provedeno přizpůsobení stávajícího odběrného místa.

Schéma zapojení



9.3 Vynucené úpravy na objektu úpravna vody Rotava

Požární odolnění střechy

Zamýšlena FVE je situována na střeše úpravny vody. Střecha je pokryta asfaltovou lepenkou. Na základě tohoto faktu byl zpracován požární posudek, který konstatoval, že střecha nevyhovuje z pohledu bezpečnostně požárního a musí být zodolněna viz. vyjádření požárního technika níže. Požární odolnění střechy spočívá v položení nové krytiny s požární klasifikací Broof (t3) viz. požární posouzení a instalace STOP tlačítka. Na základě této skutečnosti byla stanoven rozpočet vynucených úprav.

Posouzení z hlediska požární bezpečnosti k žádosti o dotaci

název akce : FVE Rotava – Úpravna vody

adresa : Nová Ves u Kraslic č.p. 73, Rotava

navržený výkon : 24,75 kWp

Stávající střešní plášť objektu Úpravny vody je tvořen dřevěným bedněním s lepenkovou střešní krytinou a neodpovídá klasifikaci B_{ROOF}(t3). Střešní plášť v místě instalace FVE musí splňovat klasifikaci B_{ROOF}(t3) (splnění výše uvedeného požadavku na střešní plášť musí být doložen) nebo musí být použité kabely třídy reakce na oheň B2_{es}l-d0.

Měnič napětí s odpojovačem musí být v instalaci fotovoltaické výroby umístěn tak, aby stejnosměrná část rozvodů, která zůstává pod stálým napětím, byla co nejkratší.

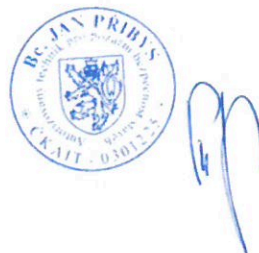
Střešní instalace FV panelů nesmí svým provedením znemožňovat odvětrání objektu či prostoru, omezit provoz, opravy a údržbu spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek požární ochrany při zásahu.

Pro odpojení FVE musí být vedle hlavního vstupu do objektu umístěné odpojovací tlačítko.

Podmínky pro instalaci FVE musí být uvedené v požárně bezpečnostním řešení.

V Sokolově dne 27.02.2023

Zpracoval : Bc. Jan Příbys – autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb



Úprava odběrného místa

Dle smlouvy o připojení s ČEZ Distribuce musí dojít k úpravě odběrného místa v místě vn/nn transformační stanice, která je v majetku města Rotava. Jedná se o úpravu dle připojovacích podmínek a doplnění o nové měření a úpravy rozvaděče v souladu s technickými podmínkami připojení dle smlouvy o připojení.

9.4 Definice typů instalované technologie

FV moduly

Zdrojem stejnosměrného proudu budou fotovoltaické panely – monokrystalické v počtu 55ks o špičkovém výkonu 450Wp.

Střídač

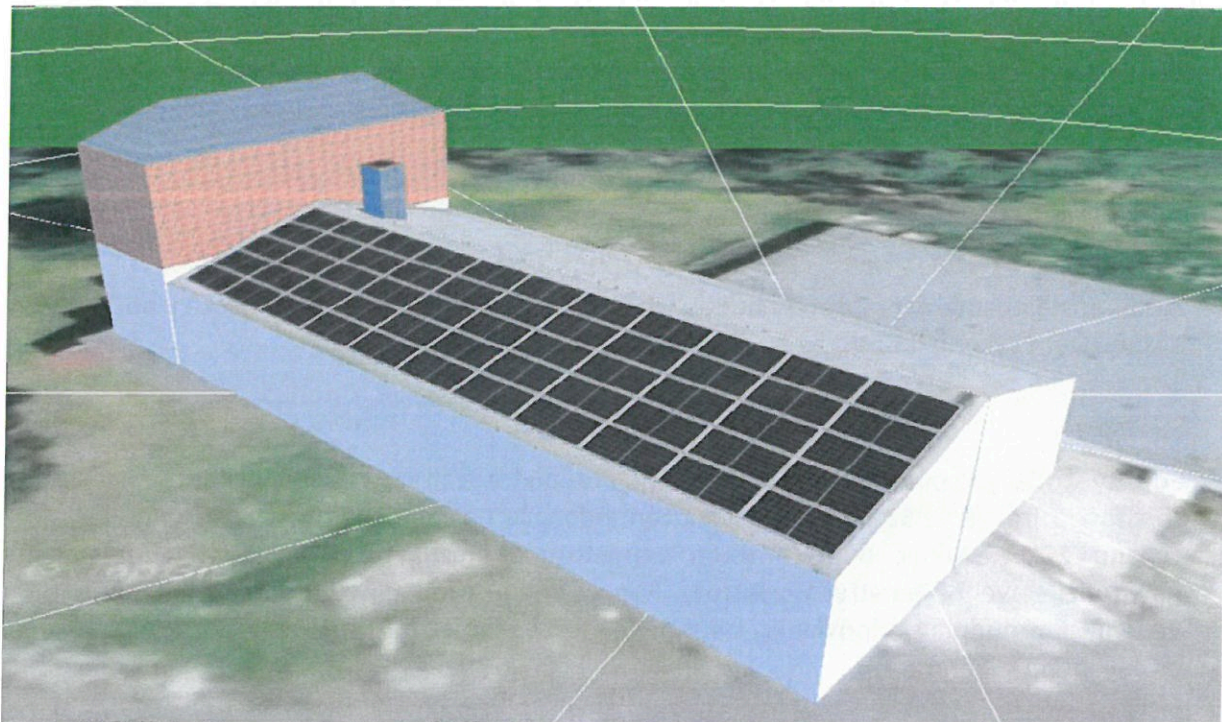
Použitý střídač pro přeměnu stejnosměrného proudu fotovoltaických panelů na střídavý proud se síťovou frekvencí 50 Hz bude instalován jeden. Je navržen solární střídač o nominálním výkonu 20kW. Měníč bude umístěn v prostoru vyprázdněné administrativní místnosti navazující stavebně na střešní prostory. Panely budou propojeny jednožilovými kabely pro vedení DC proudu a s odpovídající izolační pevností. Měníč umožňuje vzdálené plynulé řízení dodávaného výkonu.

9.5 Investiční náklady

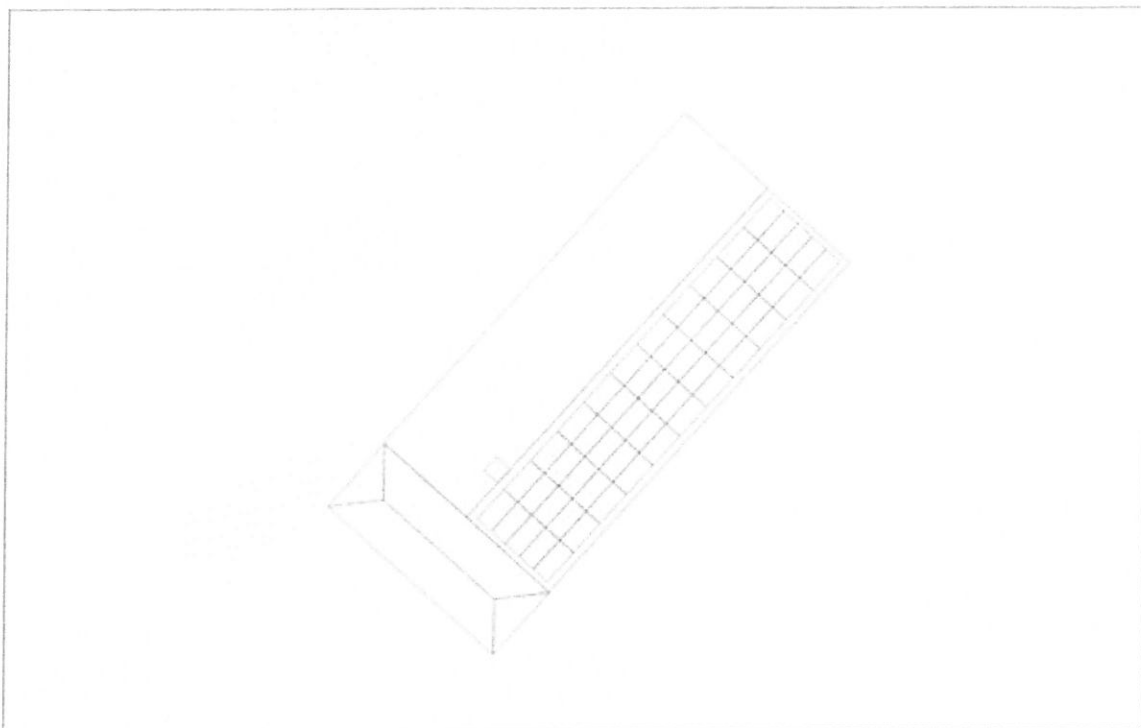
Výše investičních nákladů instalace FVE o výkonu 24,75 kWp a jejich struktura bude výsledkem výběrového řízení.

10. Popis nové FVE úpravna vody z pohledu povinných technických parametrů – zakreslení

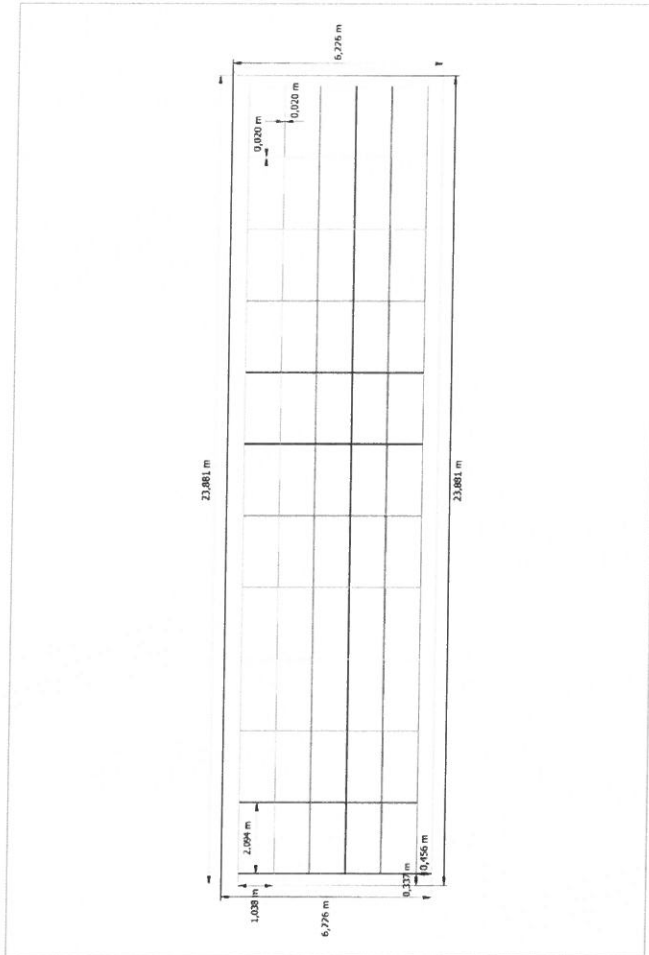
Celkové uspořádání střešní FVE je uvedeno na obrázcích níže:



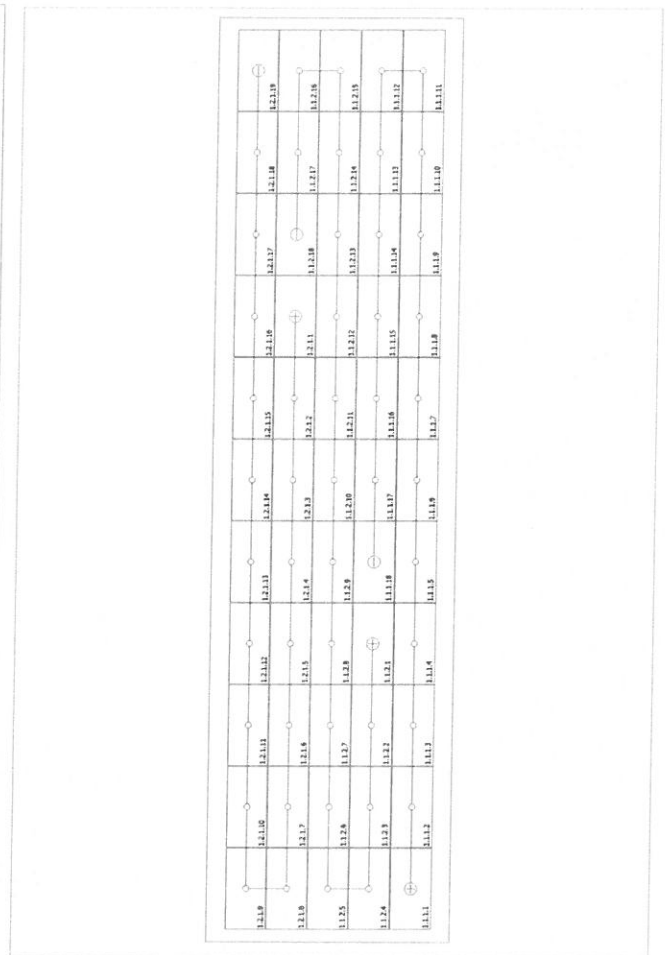
Hlavní pohled na budovu úpravny vody Rotava



Přehledový pohled kladení FV panelů úpravny vody Rotava



Rozměrový výkres



Plán stringů zapojení

11. Popis nových FVE (městský úřad, ZŠ, úpravna vody) z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy

Přehled plnění dalších specifických podmínek (kritérií přijatelnosti) dle Výzvy v souladu s kapitolou 12.2 uvádí následující tabulka.

Naplnění specifických podmínek výzvy (kritérií)

Kritérium	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
Je-li to relevantní, je výrobce elektřiny povinen vybavit výrobu elektřiny dle podmínek stanovených: -ve smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě, -v Nařízení komise (EU) 2016/631 ze dne 14. dubna 2016, kterým se stanoví kodex sítě pro požadavky na připojení výroben k elektrizační soustavě, -v Pravidlech provozování přenosové nebo distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).	-	-	ANO, budou respektovány požadavky smlouvy o připojení
b) Podporovány budou pouze výroby umístěné na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi budovy, spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí včetně přístřešků (např. pro automobily, stavební techniku, skladování materiálu atp.). Výjimku tvoří projekty, kde z technických důvodů nelze potřebný výkon instalovat přímo na budovu (musí být zdůvodněno v projektové dokumentaci). Zde je možné využít i jiné stávající zpevněné plochy v bezprostřední blízkosti budovy či areálu budov. V investičně dotčených objektech žadatele musí být spotřebováno alespoň 80 % vyrobené elektřiny z nově instalovaných FVE za celý projekt v roční bilanci.	-	jedná se o jeden projekt s jedním místem připojení	ANO
c) Kapacita akumulace nesmí v jednom předávacím místě do DS/PS přesáhnout výkon FVE vyvedený do tohoto předávacího místa dle specifikace v bodu i) kapitoly 12.2.		akumulace není instalována	není relevantní
d) Podpora na akumulaci elektrické energie do baterií může být poskytnuta pouze v případě, že akumulace je součástí investice do nového OZE a slouží výhradně pro jeho potřeby.		akumulace není instalována	není relevantní
e) Podporovány mohou být pouze výroby, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány na základě uvedených souborů norem:	FV moduly: IEC 61215, IEC 61730	IEC 61215, IEC 61730 Certifikováno TÜV Süd	ANO

Kritérium	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
	Měniče: IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dletypu	IEC61727, IEC62116 Certifikováno TÜV Süd IEC61000-6-2/3/4, EN61000-3-11/12	ANO
	Elektrické akumulátory: dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)	akumulátory nejsou součástí projektu	není relevantní
f) Instalované fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat min. uvedených účinností:	FV moduly při 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 použití	20,7 %	ANO – dle produktových listů navrhovaných FV modulů
	Měniče: 97,0 % (Euroúčinnost)	98,4 %	ANO – dle produktových listů navrhovaných měničů
g) Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:	FV moduly: - min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem - min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem.	25 let výkonová záruka – 84,8 % minimální garantovaná účinnost po 25 letech 12 let produktová záruka	ANO – dle produktových listů navrhovaných FV modulů

Kritérium	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
	Měniče: - záruka výrobce či dodavatele trvajícímín. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhraduv případě poruchy či poškození	výrobce poskytuje záruku 10 let	ANO
	Elektrické akumulátory: - záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebodosažení min. 2400 násobku nominální energie (Energy Throughput)	akumulátory nejsou součástí projektu	není relevantní
h) Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výrobní.	-	navržené měniče umožňují plynou regulaci	ANO
i) Podpora na vybudování systému bateriové akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s využitelnou kapacitou12 v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.	-	bateriová akumulace není součástí projektu	není relevantní
j) V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd jsou podporovány pouze baterie se zajištěnou následnou recyklací (uzavřený cyklus). Účinnost recyklace konkrétního zpracovatele musí být podložena výpočtem dle nařízení EU č. 493/2012, přičemž účinnost recyklace musí být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady č. 2006/66/ES pro: i. NiCd baterie min. 75 % celkově a 99 % pro Cd, ii. baterie na bázi olova min. 65 % celkově a 97 % pro Pb. Pro ostatní technologie (např. lithium, NiMH) není prokázání způsobu následné likvidace bateriového systému požadováno.		bateriová akumulace není součástí projektu	není relevantní

12. PŘÍLOHY

3 x smlouva o připojení ČEZ Distribuce a.s.

PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)

ČEZ Distribuce, a. s. Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace) | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 8. 3. 2022 zastupuje Radoslav Nový, pozice: Vedoucí oddělení Regionální péče

VÝROBCE (dále jen Výrobce)

ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 10058439
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Město Rotava
IČO 00259551 DIČ CZ00259551
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI PSČ 357 01
ULICE Sidliště Č. P. / Č. O. 721
OBEC Rotava MÍSTNÍ ČÁST Rotava
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č.
ZASTOUPENÍ Michal Červenka, starosta
TELEFON 775793077 / 775793077 FAX
E-MAIL petr.gaman@pegatech.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tato smlouva je uzavřena podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a v souladu s ust § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „EZ“), a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1) Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobní Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobní“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobní k distribuční soustavě č. 4122131499, doručenou PDS dne 23. 2. 2023 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhláškou o připojení (dále jen „Podíl na nákladech“).

2) Tato smlouva dále upravuje některá práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobní.

III. PODMÍNKY PŘIPOJENÍ VÝROBNY V PŘEDÁVACÍM MÍSTĚ**1) Specifikace výrobní**

- typ výrobní: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výrobní: přebytky do distr. soustavy
- místo výrobní: Sidliště 721, patro: 0, 357 01 Rotava
- technické podmínky připojení číslo: 4122131499
- číslo odběrného místa: 0000469433
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400801846611
 - pro data výroby 859182400801844808

2) Technické údaje výrobní

- celkový instalovaný výkon: 49,500 kW
- rezervovaný výkon: 50,000 kW
- způsob připojení (počet fází) a rezervovaná hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 80,0 A
- vypínací charakteristika: B
- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- povolený rozsah účinníku ($\cos \varphi$):

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
IV. kv. odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výrobní dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

Otočte prosím



3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Zamítnuty [kW]	Celkem povolený [kW]
Příprava pokrmů	8,000	8,000	0,000	8,000
Ostatní spotřebiče	6,000	6,000	0,000	6,000
Pohony, svářečky	10,000	10,000	0,000	10,000
Osvětlení	10,000	10,000	0,000	10,000

Instalované výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	49,500	Fotočláčkový se střídačem	Huawei Technologies	FVE na objektu - CFV

4) Místo připojení výroby k distribuční soustavě - hranice vlastnictví

- a) místo připojení: Rozpojovací jističí skříň označená R5 na objektu st.p.č.1103
- b) hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jističí skříni
- c) spínací prvek k odpojení výroby: Pojistky nn v rozpojovací a jističí skříni

5) Způsob a provedení měření elektřiny

- a) typ měření: B
- b) umístění měřicích zařízení (měřicí místo): fasáda
- c) přístupnost měřicího zařízení: [X] Z veřejného prostranství [] Za součinností Výrobce
- d) dodávka a odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS
- e) převod měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány): A; vlastníkem měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány) je Výrobce

6) Jestliže se údaje uvedené v odstavci 2) až 5) liší od údajů uvedených v Žádosti o připojení nebo v TPP, platí údaje uvedené v odstavci 2) až 5)

7) Termín připojení

PDS připojí výrobu k distribuční soustavě ke dni prvního paralelního připojení výroby k síti podle PPDS, a to takto:

- a) Výrobce je povinen učinit vše potřebné k tomu, aby z jeho strany nic nebránilo připojení výroby k distribuční soustavě, a požádat o první paralelní připojení v termínu do 31. 1. 2025. Jestliže z důvodu nezávislého na vůli Výrobce vznikne na straně Výrobce překážka, která mu brání ve splnění jeho povinnosti, smluvní strany uzavřou dodatek k této smlouvě, jehož předmětem bude prodloužení této lhůty o nezbytně nutnou dobu, za podmínky, že existenci této překážky bez zbytečného odkladu Výrobce oznámil a prokázal PDS a vyzval jej k uzavření dodatku.
- b) Pro náležitosti žádosti Výrobce o první paralelní připojení, jakož i pro způsob a lhůtu připojení, platí ustanovení části 12 (UVEDENÍ DO PROVOZU) přílohy č. 4 PPDS. Lhůta pro připojení nezačne běžet dříve, než Výrobce splní své povinnosti podle čl. V odst. 2) a 3). Výrobce je povinen umožnit PDS provedení prohlídky a kontroly výroby a stanovených zkoušek nezbytných pro její první paralelní připojení. V případě, že PDS na základě výsledků prohlídky zařízení podle části 12 přílohy č. 4 PPDS uvede v protokolu o splnění technických podmínek pro uvedení výroby do provozu, že Výrobna nemůže být provozována paralelně s distribuční soustavou, uplatní se pro další postup směřující k připojení pravidla pro první paralelní připojení výroby podle části 12.1 přílohy č. 4 PPDS obdobně.

8) PDS provede kontrolu podle odstavce 7 písm. b) v nezbytném rozsahu požadovaném PPDS pro připojení výroby; tato kontrola PDS nenahrazuje kontroly orgánů státní správy, které v rámci své pravomoci kontrolují soulad výroby s požadavky právních předpisů (např. z hlediska stavebních předpisů nebo z hlediska podmínek pro udělení licence atd.).

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1) Výrobce je povinen:

- a) plnit podmínky pro připojení výroby uvedené v této smlouvě, v PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu [dále jen „PP“], a poskytnout PDS potřebnou součinnost pro připojení výroby;
- b) provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou a nepřispívat ke zhoršení této kvality (zvláště prostřednictvím flikru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobu dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
- c) udržovat výrobu ve stavu, který odpovídá ustanovením této smlouvy, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
- d) upravit předávací místo pro instalaci měřicího zařízení a v tomto stavu jej udržovat a umožnit PDS nebo jím pověřeným osobám přístup k měřicímu zařízení PDS a k neměřeným částem výroby za účelem provedení kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení, a
- e) jestliže k omezení nebo přerušení dodávky elektřiny došlo z důvodu na straně Výrobce, nahradit PDS náklady spojené s obnovením dodávky elektřiny, nestanoví-li právní předpis jinak.

- 2) PDS je povinen:
- připojit výrobní a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon a po připojení výrobní umožnit Výrobci distribuci elektřiny na základě samostatně uzavřené smlouvy za předpokladu, že Výrobce zcela uhradil Podíl na nákladech,
 - bez zbytečného odkladu po připojení výrobní a po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny do předávacího místa, ustanoví-li právní předpis jinou lhůtu, zajistit instalaci vlastního měřicího zařízení a toto zařízení udržovat a pravidelně ověřovat správnost měření, a
 - obnovit za podmínek stanovených v EZ omezenou nebo přerušovanou dodávku elektřiny z/do předávacího místa.
- 3) PDS je oprávněn změnit nebo přerušit v nezbytném rozsahu dodávku elektřiny z výrobní v případech stanovených v EZ nebo v jiném právním předpise; je-li v předávacím místě připojeno odběrné zařízení, je PDS oprávněn tak učinit rovněž v případě, kdy podle EZ omezi nebo přerušit dodávku elektřiny do tohoto odběrného zařízení.
- 4) Jestliže tak Výrobce neučinil do dne uzavření této smlouvy, je nejpozději ve lhůtě podle čl. III odst. 7 písm. a) povinen:
- zajistit zřízení výrobní v předávacím místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Výrobce“); je-li Výrobce povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Výrobce,
 - získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Výrobce,
 - písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výrobní; s oznámením může spojit žádost o první paralelní připojení.

V. PODÍL NA NÁKLADECH

- 1) Strany shodně konstatují, že Podíl na nákladech (za zvýšení rezervovaného příkonu nebo výkonu) činí 25 200 Kč.
- 2) Jestliže Výrobce do dne uzavření této smlouvy nezaplatil alespoň 50% z hodnoty Podílu na nákladech, je povinen tak učinit do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy a zbývající neuhrazenou část z hodnoty Podílu na nákladech, nedošlo-li k úplné úhradě jeho hodnoty před uzavřením této smlouvy, nebo do 15 dnů po jejím uzavření, je povinen zaplatit nejpozději do termínu připojení výrobní dle čl. III. odst. 7) písm. a) věta první, to vše na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol 3912131499.
- 3) Výrobce je povinen doplatit zbylou část Podílu na nákladech nejpozději do termínu uvedeného v čl. III odst. 7 písm. a) věta první. Do zaplacení dlužné částky nemá PDS povinnost výrobní připojit.
- 4) Nezaplatí-li Výrobce Podíl na nákladech ani v dodatečné lhůtě jednoho měsíce od uplynutí lhůty k zaplacení podle odstavce 2), připojovací povinnost PDS podle čl. III. odst. 7), včetně rezervace výkonu a příkonu zaniká.
- 5) PDS vrátí uhrazenou část Podílu na nákladech Výrobci, nedojde-li k připojení výrobní k distribuční soustavě a to na základě Výrobce předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese www.cezdistribuce.cz.

VI. ZMĚNA PODMÍNEK PŘIPOJENÍ

- 1) Výrobce může požádat PDS o změnu podmínek připojení, dokud výrobní nebyla připojena k distribuční soustavě podle této smlouvy. Žádost o změnu bude posouzena obdobně jako žádost o připojení. PDS po dobu potřebnou k vyřízení žádosti a po dobu potřebnou pro sjednání dodatku k této smlouvě obsahujícího řešení požadované změny připojení není povinen plnit povinnosti stanovené touto smlouvou a neběží lhůty stanovené touto smlouvou pro plnění povinností PDS. Sjednaný termín připojení se však mění teprve uzavřením dodatku k této smlouvě. Tím není vyloučena možnost sjednání nové smlouvy o připojení, kterou bude tato smlouva nahrazena.

VII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ O PARALELNÍM PROVOZU

- 1) Pro účely tohoto článku se
- regulovanými službami rozumí služby (činnosti) poskytované (vykonávané) provozovatelem přenosové soustavy, PDS nebo operátorem trhu,
 - cenovým rozhodnutím rozumí rozhodnutí Energetického regulačního úřadu jako cenového orgánu zveřejněné v Energetickém regulačním věstníku, a
 - lokální spotřebou rozumí elektřina vyrobená ve výrobně a spotřebovaná Výrobce nebo jiným účastníkem trhu s elektřinou bez použití distribuční soustavy; lokální spotřeba nezahnuje technologickou vlastní spotřebu elektřiny.
- 2) Z důvodu paralelního provozu distribuční soustavy a výrobní je Výrobce odběratelem regulovaných služeb. Při splnění dalších podmínek určených v cenovém rozhodnutí je
- Výrobce povinen platit cenu za odběr regulovaných služeb PDS, a
 - PDS povinen platit Výrobci cenu za omezené využití regulovaných služeb.
- 3) Výrobce a PDS zaplatí podle odstavce 2 cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den, kdy byla regulovaná služba poskytnuta.

Otočte prosím

- 4) Nedodrželi-li Výrobce při dodávce činné energie do distribuční soustavy hodnotu účinníku, je povinen zaplatit PDS
- a) za nevyžádanou dodávku jalové energie do distribuční soustavy, a to cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den dodávky činné energie do distribuční soustavy,
 - b) za nevyžádaný odběr jalové energie z distribuční soustavy, a to cenu, která se rovná ceně podle písmena a).
- 5) Výrobce zaplatí PDS složku ceny za distribuci elektřiny na krytí nákladů spojených s podporou elektřiny ve výši určené v cenovém rozhodnutí.
- 6) Základním časovým úsekem pro vyhodnocení a zúčtování plateb podle odstavce 2, 4 a 5 je období počínající v 00:00 hod. prvního dne kalendářního měsíce a končící ve 24:00 hod. posledního dne stejného kalendářního měsíce (dále jen „časový úsek“). Množství elektřiny se vyhodnocuje v celých kWh bez desetinných míst.
- 7) Zaplacením za nevyžádanou dodávku nebo odběr jalové energie podle odstavce 4 není dotčena povinnost Výrobce provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou.

VIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Tato smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem, kdy Výrobce (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Výrobce připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Výrobce přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k výrobcům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Výrobcem.
- 2) Tato smlouva zanikne
- a) je-li Výrobce v prodlení se zaplacením peněžitého závazku podle čl. V. odst. 2) nebo 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
 - b) oznámí-li Výrobce písemně PDS, že na připojení výroby netrvá,
 - c) jestliže podle právního předpisu dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu pro předávací místo z důvodu uplynutí určené doby v návaznosti na skutečnost, že nedojde k uzavření smlouvy o distribuci či smlouva o distribuci zanikne, popřípadě pokud dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu z jiného právního důvodu, nebo
 - d) jestliže Výrobce nesplní povinnost podle čl. III. odst. 7) ani v přiměřené dodatečné lhůtě, kterou mu PDS určí.
- 3) PDS je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že
- a) prohlášení Výrobce podle čl. IX. odst. 1) je nepravdivé nebo výrobce poruší svůj závazek podle čl. IX. odst. 1 věty druhé; odstoupit PDS může až poté, co Výrobce na výzvu PDS neuvedl právní stav do souladu s jeho prohlášením ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS výzvu doručil, nebo
 - b) PDS přerušil dodávku elektřiny z důvodu, že Výrobce porušuje povinnost podle čl. IV odst. 1) písm. b), a tento stav trvá po dobu delší než 90 dnů.

IX. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Výrobce prohlašuje, že je oprávněn užívat výrobu, jakož i nemovitost, na které je toto zařízení umístěno, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Výrobce se zavazuje zajistit trvání souhlasu vlastníka dotčené nemovitosti po celou dobu trvání této smlouvy.
- 2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a PP zveřejněnými na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz. Výrobce prohlašuje a svým podpisem této smlouvy potvrzuje, že se seznámil, s obsahem těchto dokumentů a že jejich obsahu rozumí.
- 3) Výrobce souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení elektronickými prostředky na elektronickou adresu Výrobce uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Výrobci; souhlas Výrobce se vztahuje i na zaslání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákona o některých službách informační společnosti, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.
- 4) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu nedopadá povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis či závazné rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.
- 5) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách www.cezdistribuce.cz/gdpr nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s., subjektu údajů na požádání poskytne.

6) Výrobce a PDS berou na vědomí, že podle informace Ministerstva financí o uplatňování DPH v energetice Podíl na oprávněných nákladech na připojení stanovený podle Vyhlášky o připojení není úhradou za zdanitelné plnění, a proto nepodléhá dani z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.

7) Touto smlouvou se nahrazují dřívější ujednání smluvních stran, případně jejich právních předchůdců, ohledně připojení v daném předávacím místě.

8) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Výrobce bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile). Výrobce dále bere na vědomí, že jakákoliv změna skutečností uvedených v TPP vyžaduje předchozí změnu této smlouvy či uzavření nové smlouvy o připojení.

9) Pokud se kterékoli ujednání smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo právně nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a právní vymahatelnost ostatních ustanovení smlouvy; smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo právně nevymahatelné ustanovení novým, platným a právně vymahatelným ustanovením s obdobným právním a obchodním smyslem, a to do 30 dnů od výzvy kterékoli ze smluvních stran.

10) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto Smlouvu nedopadá povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení výrobný č. 4122131499

Příloha č. 2: Chování výrobný připojené dle žádosti o připojení č. 4122131499 v síti.

ZA VÝROBCE

Město Rotava

vz. Michal Červenka
starosta**ZA PDS**

ČEZ Distribuce, a. s.

Radoslav Nový
Vedoucí oddělení Regionální péče**V ROTAVĚ**
20-03-202310. 3. 2023
V Plzni

DATUM A MÍSTO

PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

MĚSTO ROTAVA
Sídliště 721, 357 01 Rotava
DIČ: CZ00258551

R4P:00; ReqType: H; ReqExtID: 001; 132764; ProcessID: CS; 20230310T122049; 0004; DocExtID: 00000000059155144;
BOID: 001A1A1A12051EDDAFE4B273EEDD354F; BONIM: ZISJUCSFRN; DocType: CZ05Wwq; 16; SAPInvo: cda; 906; SML; 841; ZakID: 00101058; 639;
DocID: 001045865267; A: 28; p: 21; 24; 19; 48; 199; Ver: X595023CP184; Dav: 30017343; 00011; h; PSP; str: 605; list: 303; 28; 2; 4

12736471-10-13 D

Příloha č. 1 smlouvy 23_SOP_01_4122131499
Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122131499
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výrobná

- umístění zařízení: Sídliště 721, patro: 0, 357 01 Rotava
- číslo místa spotřeby: 0000469433
- číslo odběrného místa: 0001864170
- typ výrobný: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výrobný: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400801846611
 - pro data výroby 859182400801844808

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Rozpojovací jističí skříň označená R5 na objektu st.p.č.1103
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v rozpojovací jističí skříni
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v rozpojovací a jističí skříni

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napětová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 80,0 A; vypínací charakteristika: B
- celkový instalovaný výkon: 49,500 kW
- rezervovaný výkon výrobný (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 50,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Příprava pokrmů	8,000	8,000	8,000
Ostatní spotřebiče	6,000	6,000	6,000
Pohony, svářečky	10,000	10,000	10,000
Osvětlení	10,000	10,000	10,000

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	49,500	Fotočlánekový se střídačem	Huawei Technologies	FVE na objektu - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS φ)

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- IV. kv. odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výrobný dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

V předávacím místě (odběrné místo) č. 1864170 lze povolit požadované připojení výrobní elektřiny FVE o instalovaném výkonu 49,50kW a rezervovaném výkonu 50,00kW.

Nová výrobná elektřiny musí být vybavena funkcemi Q(U), P(U), P(f) a LVRT dle Přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola Chování výroben v síti a tyto funkce musí být při uvedení výrobní do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením dle přílohy této smlouvy o připojení. Výrobná elektřiny musí být navržena/provedena v souladu s Pravidly provozování distribučních soustav, Příloha č. 4 jako třífázová, přičemž výkon výrobný musí být rovnoměrně rozložen do jednotlivých fází.

Ochrany výrobní musí být provedeny a nastaveny v souladu s Přílohou č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy a to:

 Nadpětí 3. stupeň $U \ggg 1,2 U_n$, čas vybavení 0,1 s (okamžitá hodnota)

 Nadpětí 2. stupeň $U \gg 1,15 U_n$, čas vybavení 5,0 s (okamžitá hodnota)

 Nadpětí 1. stupeň $U > 1,1 U_n$, čas vybavení 0 s (10 minutový průměr)*

 Podpětí 1. stupeň $U < 0,7 U_n$, čas vybavení 2,7 s (okamžitá hodnota)

 Podpětí 2. stupeň $U \ll 0,45 U_n$, čas vybavení 0,2 s (okamžitá hodnota)

 Nadfrekvence $f > 51,5$ Hz, čas vybavení 0,1 s

 Podfrekvence $f < 47,5$ Hz, čas vybavení 0,1 s

 *Pokud nebude $U >$ ochrana umět 10 minutový průměr, je možno nastavit $1,11 \times U_n$, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

Otočte prosím

Fakturační (obchodní) měření předávacího místa musí být provedeno v souladu s Připojovacími podmínkami pro výrobní, Připojovacími podmínkami NN pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí a příslušnými právními předpisy. Elektroměrový rozvaděč tohoto měření musí být umístěn tak, aby byl přístupný oprávněným pracovníkům PDS.

Úplnou projektovou dokumentací výroby elektřiny je nutné předložit v dostatečném časovém předstihu PDS k odsouhlasení. Žadatel předloží v rámci projektové dokumentace prohlášení výrobce střídače (popř. střídačů) nové výrobní, že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), P(f) a LVRT.

Stávající zařízení distribuční soustavy je nutné respektovat ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění a platných ČSN.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřícího zařízení: fasáda
- přístupnost měřícího zařízení: přístupné
- typ měření: B
- odběr elektřiny bude měřen měřícím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříní měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřícího zařízení. V případě vícetarifní distribuční sazby s podmínkou blokování spotřebičů odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných připojovacích podmínek. Instalaci ovládacího relé zajistí zákazník dle schématu dočasného zapojení do doby Prvního paralelního připojení (PPP). Pracovník ČEZ Distribuce, a. s., při PPP zajistí přepojení blokovacích vodičů dle finálního schématu zapojení. Elektroměrový rozvaděč s měřením v přímém zapojení musí být proveden v souladu s příslušnými právními předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami pro výrobní elektřiny pro připojení k distribuční soustavě ČEZ Distribuce, a. s. v platném znění a Připojovacími podmínkami nn pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí v platném znění; platné znění připojovacích podmínek je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací adresu.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřícího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

Provoz výrobní musí splňovat podmínky stanovené v PPDS (zejména v příloze č. 4: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy) a ustanovení navazujících technických norem z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

Provoz výrobní nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Připojení výrobní nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výrobní od DS a blokování opětovného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobní se může automaticky připojit k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav (jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení), nebo kdy napětí v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% Pn/min.

Výrobní musí být schopna úrovněového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí relé přijímače HDO (hromadné dálkové ovládání) v majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). V oblasti bez signálu HDO bude k regulaci použita řídicí jednotka (ŘJ), taktéž v majetku PDS. Přijímač HDO musí být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude na základě dohody žadatele (výrobce) s PDS přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal pod napětím (funkční) i po odpojení výrobní z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výrobní se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je Žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Výrobní je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených právními předpisy nebo dohodou mezi žadatelem a PDS, a to za podmínek stanovených těmito předpisy nebo touto dohodou. Jedná se zejména o možnost přechodné změny dodávky výkonu výrobní, resp. dočasné (na nezbytně nutnou dobu) přerušení dodávky elektřiny.

Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

Pokud v průběhu provozu výroby dojde ke změně parametrů tak, že nebudou dodrženy „Připojovací podmínky ČEZ Distribuce, a. s.“ bude výroba odpojována od DS a spínací prvek uzamčen do odstranění závad nebo provedení opatření.

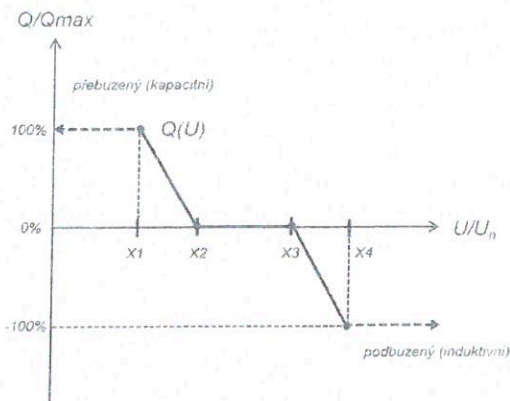
Za škody vzniklé provozem výroby odpovídá Zákazník/Výrobce. Pokud bude prokázáno, že škody na zařízení DS v majetku PDS nebo jeho zákazníků byly způsobeny provozem výroby, bude PDS požadovat náhradu vzniklých škod na provozovateli výroby, jehož zdroj škodu způsobil.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Přílohu č. 2 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4122131499 v síti potvrzenou montážní firmou.

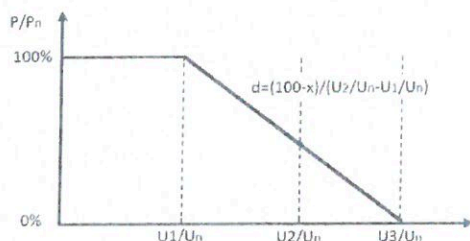
Příloha č. 2 smlouvy 23_SOP_01_4122131499

Chování výrobní připojené na adrese Sídliště 721, patro: 0, 357 01 Rotava dle žádosti o připojení č. 4122131499 v síti
 Výrobní je možno připojit za podmínky vybavení výrobní funkcemi Q(U), P(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola „Chování výroben v síti“ (dále P4 PPDS) a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením:

- Řízení jalového výkonu Q(U) - dle P4 PPDS


Body charakteristiky Q(U):

- X1 = 0,94
- X2 = 0,97
- X3 = 1,05
- X4 = 1,08
- Doporučená časová konstanta 5 s

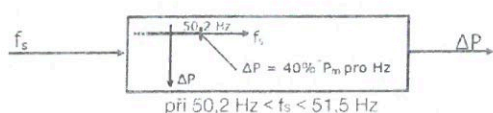
- Přizpůsobení činného výkonu P(U) - dle P4 PPDS


Body charakteristiky P(U):

- U1/Un = 109 %
- U2/Un = 110 %
- U3/Un = 111 %
- Doporučená časová konstanta 5 s

- Dynamická podpora sítě - nastavení dle příslušného grafu pro Váš typ a výkon výrobního modulu dle přílohy 4 PPDS.

- Snižování činného výkonu při nadfrekvenci P(f) - výrobní připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,20 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.



$$\Delta P = 20P_m \frac{50,2\text{Hz} - f_s}{50\text{Hz}}$$

P_m okamžitý dostupný výkon
 ΔP snížení výkonu
 f_s frekvence sítě

V rozsahu 47,5 Hz < f_s < 50,2 Hz žádné omezení
 Při $f_s \leq 47,5$ Hz a $f_s \geq 51,5$ Hz odpojení od sítě.

Žadatel má povinnost toto nastavení na výzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení výzvy od PDS.

Přílohu č. 2 okopírujte a potvrzenou montážní firmou předějte jako podklad pro První paralelní připojení.

Otočte prosím

R4P 100 ReqType:H ReqExID:0014132764 ProcessID:CS_2023031012204090004 DocExID:00000000059155144
 BOID:001AAA1A12051EDD0AFE4B273EEDD354F BONM:ZISUSCSFRN DocType:CZ05kvq(6) SAPPrjcn:cnawroob-SML 0/1 ZakID:0010038439
 DocID:001055965267 IA:28/p21:241946199 Var:596D230P183 Dav:3001734200017/n1 PSp str:611 15r:306 zais:24

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzují, že charakteristiky výroby na adrese: Sídliště 721, patro: 0, 357 01 Rotava připojené dle žádosti o připojení č. 4122131499 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 2 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:

PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)

ČEZ Distribuce, a. s. Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace) | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 8. 3. 2022 zastupuje Radoslav Nový, pozice: Vedoucí oddělení Regionální péče

VÝROBCE (dále jen Výrobce)
ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 10393286
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Základní škola a mateřská škola Rotava, příspěvková organizace
IČO 70945128
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI
ULICE Nová Plzeň Č. P. / Č. O. 673 PSČ 357 01
OBEC Rotava MÍSTNÍ ČÁST Rotava
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č.
ZASTOUPENÍ Jaroslava Červenková, ředitelka
Michal Červenka, starosta obce Rotava
TELEFON 775793077 / 775793077 FAX
E-MAIL petr.gaman@pegatech.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tato smlouva je uzavřena podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a v souladu s ust. § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „EZ“), a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1) Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobní Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobní“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobní k distribuční soustavě č. 4122130863, doručenu PDS dne 22. 2. 2023 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhláškou o připojení (dále jen „Podíl na nákladech“).

2) Tato smlouva dále upravuje některá práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobní.

III. PODMÍNKY PŘIPOJENÍ VÝROBNY V PŘEDÁVACÍM MÍSTĚ

1) Specifikace výrobní

- a) typ výrobní: fotovoltaická na objektu
- b) způsob provozu výrobní: přebytky do distr. soustavy
- c) místo výrobní: Čsl. armády, patro: PŘ, 357 01 Rotava
- d) technické podmínky připojení číslo: 4122130863
- e) číslo odběrného místa: 0000386389
- f) EAN:

- pro data spotřeby 859182400801844785
- pro data výroby 859182400801844778

2) Technické údaje výrobní

- a) celkový instalovaný výkon: 46,800 kW
- b) rezervovaný výkon: 50,000 kW
- c) způsob připojení (počet fází) a rezervovaná hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 80,0 A
- d) vypínací charakteristika: B
- e) napětová hladina: 0,4 kV (NN)
- f) povolený rozsah účinníku ($\cos \varphi$):

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- IV. kv. odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Otočte prosím



Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výroby dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Zamítnutý [kW]	Celkem povolený [kW]
Příprava pokrmů	0,000	15,000	0,000	15,000
Ostatní spotřebiče	0,000	10,000	0,000	10,000
Pohony, svářečky	0,000	1,000	0,000	1,000
Osvětlení	0,000	5,000	0,000	5,000

Instalované výrobní zařízení

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	46,800	Fotočlánkový se střídačem	Huawei Technologies	FVE na objektu - CFV

4) Místo připojení výroby k distribuční soustavě - hranice vlastnictví

- místo připojení: HDS kabelová označená P46 na objektu st.p.č.678
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek k odpojení výroby: Pojistky nn v HDS

5) Způsob a provedení měření elektřiny

- typ měření: B
- umístění měřicích zařízení (měřicí místo): chodba
- přístupnost měřicího zařízení: [] Z veřejného prostranství [X] Za součinnosti Výrobce
- Dodávka a odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS
- převod měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány): A; vlastníkem měřicích transformátorů proudu (jsou-li instalovány) je Výrobce

6) Jestliže se údaje uvedené v odstavci 2) až 5) liší od údajů uvedených v Žádosti o připojení nebo v TPP, platí údaje uvedené v odstavci 2) až 5)

7) Termín připojení

PDS připojí výrobu k distribuční soustavě ke dni prvního paralelního připojení výroby k síti podle PPDS, a to takto:

- Výrobce je povinen učinit vše potřebné k tomu, aby z jeho strany nic nebránilo připojení výroby k distribuční soustavě, a požádat o první paralelní připojení v termínu do 31. 1. 2025. Jestliže z důvodu nezávislého na vůli Výrobce vznikne na straně Výrobce překážka, která mu brání ve splnění jeho povinnosti, smluvní strany uzavřou dodatek k této smlouvě, jehož předmětem bude prodloužení této lhůty o nezbytně nutnou dobu, za podmínky, že existenci této překážky bez zbytečného odkladu Výrobce oznámil a prokázal PDS a vyzval jej k uzavření dodatku.
- Pro náležitosti žádosti Výrobce o první paralelní připojení, jakož i pro způsob a lhůtu připojení, platí ustanovení části 12 (UVEDENÍ DO PROVOZU) přílohy č. 4 PPDS. Lhůta pro připojení nezačne běžet dříve, než Výrobce splní své povinnosti podle čl. V odst. 2) a 3). Výrobce je povinen umožnit PDS provedení prohlídky a kontroly výroby a stanovených zkoušek nezbytných pro její první paralelní připojení. V případě, že PDS na základě výsledků prohlídky zařízení podle části 12 přílohy č. 4 PPDS uvede v protokolu o splnění technických podmínek pro uvedení výroby do provozu, že Výrobna nemůže být provozována paralelně s distribuční soustavou, uplatní se pro další postup směřující k připojení pravidla pro první paralelní připojení výroby podle části 12.1 přílohy č. 4 PPDS obdobně.

8) PDS provede kontrolu podle odstavce 7 písm. b) v nezbytném rozsahu požadovaném PPDS pro připojení výroby; tato kontrola PDS nenahrazuje kontroly orgánů státní správy, které v rámci své pravomoci kontrolují soulad výroby s požadavky právních předpisů (např. z hlediska stavebních předpisů nebo z hlediska podmínek pro udělení licence atd.).

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1) Výrobce je povinen:

- plnit podmínky pro připojení výroby uvedené v této smlouvě, v PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu [dále jen „PP“], a poskytnout PDS potřebnou součinnost pro připojení výroby;
- provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou a nepřispívat ke zhoršení této kvality (zvláště prostřednictvím flikru, nesymetrie, harmonických proudů, utlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobu dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
- udržovat výrobu ve stavu, který odpovídá ustanovením této smlouvy, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
- upravit předávací místo pro instalaci měřicího zařízení a v tomto stavu jej udržovat a umožnit PDS nebo jím pověřeným osobám přístup k měřicímu zařízení PDS a k neměřeným částem výroby za účelem provedení kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení, a
- jestliže k omezení nebo přerušování dodávky elektřiny došlo z důvodu na straně Výrobce, nahradit PDS náklady spojené s obnovením dodávky elektřiny, nestanoví-li právní předpis jinak.

2) PDS je povinen:

- a) připojit výrobní a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon a po připojení výrobní umožnit Výrobci distribuci elektřiny na základě samostatně uzavřené smlouvy za předpokladu, že Výrobce zcela uhradil Podíl na nákladech,
- b) bez zbytečného odkladu po připojení výrobní a po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny do předávacího místa, nestanoví-li právní předpis jinou lhůtu, zajistit instalaci vlastního měřicího zařízení a toto zařízení udržovat a pravidelně ověřovat správnost měření, a
- c) obnovit za podmínek stanovených v EZ omezenou nebo přerušenu dodávku elektřiny z/do předávacího místa.

3) PDS je oprávněn změnit nebo přerušit v nezbytném rozsahu dodávku elektřiny z výrobní v případech stanovených v EZ nebo v jiném právním předpise; je-li v předávacím místě připojeno odběrné zařízení, je PDS oprávněn tak učinit rovněž v případě, kdy podle EZ omezí nebo přeruší dodávku elektřiny do tohoto odběrného zařízení.

4) Jestliže tak Výrobce neučinil do dne uzavření této smlouvy, je nejpozději ve lhůtě podle čl. III odst. 7 písm. a) povinen:

- a) zajistit zřízení výrobní v předávacím místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Výrobce“); je-li Výrobce povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Výrobce,
- b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Výrobce,
- c) písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výrobní; s oznámením může spojit žádost o první paralelní připojení.

V. PODÍL NA NÁKLADECH

1) Strany shodně konstatují, že Podíl na nákladech (za zvýšení rezervovaného příkonu nebo výkonu) činí 10 710 Kč.

2) Jestliže Výrobce do dne uzavření této smlouvy nezaplatil alespoň 50% z hodnoty Podílu na nákladech, je povinen tak učinit do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy a zbývající neuhrazenou část z hodnoty Podílu na nákladech, nedošlo-li k úplné úhradě jeho hodnoty před uzavřením této smlouvy, nebo do 15 dnů po jejím uzavření, je povinen zaplatit nejpozději do termínu připojení výrobní dle čl. III. odst. 7) písm. a) věta první, to vše na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol 3912130863.

3) Výrobce je povinen doplatit zbylou část Podílu na nákladech nejpozději do termínu uvedeného v čl. III odst. 7 písm. a) věta první. Do zaplacení dlužné částky nemá PDS povinnost výrobní připojit.

4) Nezaplatí-li Výrobce Podíl na nákladech ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí lhůty k zaplacení podle odstavce 2), připojovací povinnost PDS podle čl. III. odst. 7), včetně rezervace výkonu a příkonu zaniká.

5) PDS vrátí uhrazenou část Podílu na nákladech Výrobci, nedojde-li k připojení výrobní k distribuční soustavě a to na základě Výrobce předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese www.cezdistribuce.cz.

VI. ZMĚNA PODMÍNEK PŘIPOJENÍ

1) Výrobce může požádat PDS o změnu podmínek připojení, dokud výrobní nebyla připojena k distribuční soustavě podle této smlouvy. Žádost o změnu bude posouzena obdobně jako žádost o připojení. PDS po dobu potřebnou k vyřízení žádosti a po dobu potřebnou pro sjednání dodatku k této smlouvě obsahujícího řešení požadované změny připojení není povinen plnit povinnosti stanovené touto smlouvou a neběží lhůty stanovené touto smlouvou pro plnění povinností PDS. Sjednaný termín připojení se však mění teprve uzavřením dodatku k této smlouvě. Tím není vyloučena možnost sjednání nové smlouvy o připojení, kterou bude tato smlouva nahrazena.

VII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ O PARALELNÍM PROVOZU

1) Pro účely tohoto článku se

- a) regulovanými službami rozumí služby (činnosti) poskytované (vykonávané) provozovatelem přenosové soustavy, PDS nebo operátorem trhu,
- b) cenovým rozhodnutím rozumí rozhodnutí Energetického regulačního úřadu jako cenového orgánu zveřejněné v Energetickém regulačním věstníku, a
- c) lokální spotřebou rozumí elektřina vyrobená ve výrobní a spotřebovaná Výrobce nebo jiným účastníkem trhu s elektřinou bez použití distribuční soustavy; lokální spotřeba nezahrnuje technologickou vlastní spotřebu elektřiny.

2) Z důvodu paralelního provozu distribuční soustavy a výrobní je Výrobce odběratelem regulovaných služeb. Při splnění dalších podmínek určených v cenovém rozhodnutí je

- a) Výrobce povinen platit cenu za odběr regulovaných služeb PDS, a
- b) PDS povinen platit Výrobci cenu za omezené využití regulovaných služeb.

3) Výrobce a PDS zaplatí podle odstavce 2 cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den, kdy byla regulovaná služba poskytnuta

Otočte prosím

- 4) Nedodrží-li Výrobce při dodávce činné energie do distribuční soustavy hodnotu účinnosti, je povinen zaplatit PDS
- a) za nevyžádanou dodávku jalové energie do distribuční soustavy, a to cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den dodávky činné energie do distribuční soustavy,
 - b) za nevyžádaný odběr jalové energie z distribuční soustavy, a to cenu, která se rovná ceně podle písmena a).
- 5) Výrobce zaplatí PDS složku ceny za distribuci elektřiny na krytí nákladů spojených s podporou elektřiny ve výši určené v cenovém rozhodnutí.
- 6) Základním časovým úsekem pro vyhodnocení a zúčtování plateb podle odstavce 2, 4 a 5 je období počínající v 00:00 hod. prvního dne kalendářního měsíce a končící ve 24:00 hod. posledního dne stejného kalendářního měsíce (dále jen „časový úsek“). Množství elektřiny se vyhodnocuje v celých kWh bez desetinných míst.
- 7) Zaplacením za nevyžádanou dodávku nebo odběr jalové energie podle odstavce 4 není dotčena povinnost Výrobce provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou.

VIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Tato smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem, kdy Výrobce (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Výrobce připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Výrobce přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 30 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k výrobcům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Výrobce.
- 2) Tato smlouva zanikne
- a) je-li Výrobce v prodlení se zaplacením peněžitého závazku podle čl. V. odst. 2) nebo 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
 - b) oznámí-li Výrobce písemně PDS, že na připojení výroby netrvá,
 - c) jestliže podle právního předpisu dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu pro předávací místo z důvodu uplynutí určené doby v návaznosti na skutečnost, že nedojde k uzavření smlouvy o distribuci či smlouva o distribuci zanikne, popřípadě pokud dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu z jiného právního důvodu, nebo
 - d) jestliže Výrobce nesplní povinnost podle čl. III. odst. 7) ani v přiměřené dodatečné lhůtě, kterou mu PDS určil.
- 3) PDS je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že
- a) prohlášení Výrobce podle čl. IX. odst. 1) je nepravdivé nebo výrobce poruší svůj závazek podle čl. IX. odst. 1 věty druhé; odstoupit PDS může až poté, co Výrobce na výzvu PDS nevedl právní stav do souladu s jeho prohlášením ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS výzvu doručil, nebo
 - b) PDS přerušil dodávku elektřiny z důvodu, že Výrobce porušuje povinnost podle čl. IV odst. 1) písm. b), a tento stav trvá po dobu delší než 90 dnů.

IX. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Výrobce prohlašuje, že je oprávněn užívat výrobu, jakož i nemovitost, na které je toto zařízení umístěno, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Výrobce se zavazuje zajistit trvání souhlasu vlastníka dotčené nemovitosti po celou dobu trvání této smlouvy.
- 2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a PP zveřejněnými na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz. Výrobce prohlašuje a svým podpisem této smlouvy potvrzuje, že se seznámil, s obsahem těchto dokumentů a že jejich obsahu rozumí.
- 3) Výrobce souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení elektronickými prostředky na elektronickou adresu Výrobce uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Výrobci; souhlas Výrobce se vztahuje i na zaslání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákona o některých službách informační společnosti, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.
- 4) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu nedopadá povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že nepřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis či závazné rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.
- 5) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách www.cezdistribuce.cz/gdpr nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s., subjektu údajů na požádání poskytne.

Příloha č. 1 smlouvy 23_SOP_01_4122130863
Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122130863
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výroba

- umístění zařízení: Čsl. armády, patro: PŘ, 357 01 Rotava
- číslo místa spotřeby: 0000386389
- číslo odběrného místa: 0001758975
- typ výroby: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výroby: přebytky do distr. soustavy
- EAN: - pro data spotřeby 859182400801844785
- pro data výroby 859182400801844778

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: HDS kabelová označená P46 na objektu st.p.č.678
- hranice vlastnictví: Pojistkové spodky v HDS
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Pojistky nn v HDS

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 0,4 kV (NN)
- způsob připojení: 3 (počet fází)
- hodnota jističe před elektroměrem: 3 x 80,0 A; vypínací charakteristika: B
- celkový instalovaný výkon: 46,800 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 50,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Příprava pokrmů	0,000	15,000	15,000
Ostatní spotřebiče	0,000	10,000	10,000
Pohony, svářečky	0,000	1,000	1,000
Osvětlení	0,000	5,000	5,000

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	1	46,800	Fotočláňkový se střídačem	Huawei Technologies	FVE na objektu - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS φ)

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- IV. kv. odběr P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
- III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výroby dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

V předávacím místě (odběrné místo) č. 1758975 lze povolit požadované připojení výroby elektřiny FVE o instalovaném výkonu 46,80kW a rezervovaném výkonu 50,00kW.

Nová výroba elektřiny musí být vybavena funkcemi Q(U), P(U), P(f) a LVRT dle Přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola Chování výroben v síti a tyto funkce musí být při uvedení výroby do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením dle přílohy této smlouvy o připojení. Výroba elektřiny musí být navržena/provedena v souladu s Pravidly provozování distribučních soustav, Příloha č. 4 jako třífázová, přičemž výkon výroby musí být rovnoměrně rozložen do jednotlivých fází.

Ochrany výroby musí být provedeny a nastaveny v souladu s Přílohou č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy a to:

Nadpětí 3. stupeň U >>> 1,2 Un, čas vybavení 0,1 s (okamžitá hodnota)

Nadpětí 2. stupeň U >> 1,15 Un, čas vybavení 5,0 s (okamžitá hodnota)

Nadpětí 1. stupeň U > 1,1 Un, čas vybavení 0 s (10 minutový průměr)*

Podpětí 1. stupeň U < 0,7 Un, čas vybavení 2,7 s (okamžitá hodnota)

Podpětí 2. stupeň U << 0,45 Un, čas vybavení 0,2 s (okamžitá hodnota)

Nadfrekvence f > 51,5 Hz, čas vybavení 0,1 s

Podfrekvence f < 47,5 Hz, čas vybavení 0,1 s

*Pokud nebude U > ochrana umět 10 minutový průměr, je možno nastavit 1,11 x Un, čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

Otočte prosím



Fakturační (obchodní) měření předávacího místa musí být provedeno v souladu s Připojovacími podmínkami pro výroby, Připojovacími podmínkami NN pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí a příslušnými právními předpisy. Elektroměrový rozvaděč tohoto měření musí být umístěn tak, aby byl přístupný oprávněným pracovníkům PDS.

Úplnou projektovou dokumentaci výroby elektřiny je nutné předložit v dostatečném časovém předstihu PDS k odsouhlasení. Žadatel předloží v rámci projektové dokumentace prohlášení výrobce střídače (popř. střídačů) nové výroby, že toto zařízení má implementovány funkce O(U), P(f) a LVRT.

Stávající zařízení distribuční soustavy je nutné respektovat ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění a platných ČSN.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřícího zařízení: chodba
- přístupnost měřícího zařízení: nepřístupné
- typ měření: B
- odběr elektřiny bude měřen měřícím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako přímé. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni měření upravené k zaplombování tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřícího zařízení. V případě vícetarifní distribuční sazby s podmínkou blokování spotřebičů odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných připojovacích podmínek. Instalaci ovládacího relé zajistí zákazník dle schématu dočasného zapojení do doby Prvního paralelního připojení (PPP). Pracovník ČEZ Distribuce, a. s., při PPP zajistí přepojení blokovacích vodičů dle finálního schématu zapojení. Elektroměrový rozvaděč s měřením v přímém zapojení musí být proveden v souladu s příslušnými právními předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS, Připojovacími podmínkami pro výroby elektřiny pro připojení k distribuční soustavě ČEZ Distribuce, a. s. v platném znění a Připojovacími podmínkami nn pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených z distribuční sítě nízkého napětí v platném znění; platné znění připojovacích podmínek je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací adresu.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřícího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

Provoz výroby musí splňovat podmínky stanovené v PPDS (zejména v příloze č. 4: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí provozovatele distribuční soustavy) a ustanovení navazujících technických norem z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

Provoz výroby nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Připojení výroby nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výroby od DS a blokování opětného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobna se může automaticky připojit k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav (jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení), nebo kdy napětí v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% Pn/min.

Výrobna musí být schopna úrovněového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí relé přijímače HDO (hromadně dálkové ovládání) v majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). V oblasti bez signálu HDO bude k regulaci použita řídicí jednotka (ŘJ), taktéž v majetku PDS. Přijímač HDO musí být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude na základě dohody žadatele (výrobce) s PDS přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal pod napětím (funkční) i po odpojení výroby z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je Žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Výrobna je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených právními předpisy nebo dohodou mezi žadatelem a PDS, a to za podmínek stanovených těmito předpisy nebo touto dohodou. Jedná se zejména o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, resp. dočasně (na nezbytně nutnou dobu) přerušení dodávky elektřiny.

Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

Pokud v průběhu provozu výroby dojde ke změně parametrů tak, že nebudou dodrženy „Připojovací podmínky ČEZ Distribuce, a. s.“ bude výroba odpojena od DS a spínací prvek uzamčen do odstranění závad nebo provedení opatření.

Za škody vzniklé provozem výroby odpovídá Zákazník/Výrobce. Pokud bude prokázáno, že škody na zařízení DS v majetku PDS nebo jeho zákazníků byly způsobeny provozem výroby, bude PDS požadovat náhradu vzniklých škod na provozovateli výroby, jehož zdroj škodu způsobil.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopólové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Přílohu č. 3 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4122130863 v síti potvrzenou montážní firmou.



Příloha č. 2

Doložka platnosti

Uzavření této smlouvy schválilo [zde uveďte příslušný orgán] obce [zde uveďte název obce] na svém zasedání dne [], usnesením č. []

RZCF1001 RecType=H RecExtID:0014097477 ProcExtID:CS-2023030712204:36 0004 DocExtID:0000000050069162
BOID:0016411A112071EEDAF9BB23C366A73BA BONM:ZISUCSPRN DocType:CZ03IWR(6) SAPWyocelavyrot-SML-84 ZakID:0010393286
DocID:001046618402 IA2173 021 261242646 VerX395D230F184 Dav:289-17010001/h PGP str:881 ln:341 zns:27

12108576-7-15 



Město Rotava

Rada města Rotava

Sídliště 721, 357 01 Rotava, tel.: +420 359 574 140

e-mail: podatelna@rotava.cz, www.rotava.cz, IDDS: w4tb7kv

V Rotavě dne 24. března 2023

Výpis usnesení

z 3. schůze Rady města Rotava konané dne 22. března 2023 v kanceláři starosty nacházející se v 1. patře Městského úřadu Rotava

Usnesení č. RM/71/3/23

RM Rotava projednala a schvaluje uzavření smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě evidovanou pod č. 23_SOP_01_4122130863 se společností ČEZ Distribuce a. s., se sídlem Teplická 874/8, 405 02 Děčín, IČO 24729035, týkající se fotovoltaické výrobní na objektu ZŠ Rotava, a p o v ě ř u j e starostu podpisem smlouvy.

Město Rotava [®]
Sídliště 721, 357 01 Rotava
IČO: 00259551 DIČ: CZ00259551
Michal Červenka
starosta města

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výroby na adrese: Čsl. armády, patro: PŘ, 357 01 Rotava připojené dle žádosti o připojení č. 4 122130863 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 3 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:

PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)

ČEZ Distribuce, a. s. Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČO 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektriny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace) | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 8. 3. 2022 zastupuje Ing. Zdeněk Linhart, pozice: Vedoucí odboru Obsluha zákazníků

VÝROBCE (dále jen Výrobce)
ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO 10058439
OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Město Rotava
IČO 00259551 DIČ CZ00259551
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI
ULICE Sidliště Č. P. / Č. O. 721 PSČ 357 01
OBEC Rotava MÍSTNÍ ČÁST Rotava
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č.
ZASTOUPENÍ Michal Červenka, starosta
TELEFON 352350612 / 773558295 FAX
E-MAIL starosta@rotava.cz

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tato smlouva je uzavřena podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) a v souladu s ust. § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „EZ“), a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou č. 16/2016 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Vyhláška o připojení“).

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- Předmětem této smlouvy je závazek PDS připojit výrobní Výrobce specifikovanou v čl. III. k distribuční soustavě (dále jen „výrobní“) a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon, a to v návaznosti na Žádost Výrobce o připojení výrobní k distribuční soustavě, doručenou PDS dne 22. 2. 2023 (dále jen „Žádost o připojení“), a závazek Výrobce uhradit PDS podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného výkonu stanovený Vyhláškou o připojení (dále jen „Podíl na nákladech“).
- Tato smlouva dále upravuje některá práva a povinnosti smluvních stran související s paralelním provozem distribuční soustavy a výrobní.

III. PODMÍNKY PŘIPOJENÍ VÝROBNY V PŘEDÁVACÍM MÍSTĚ

- Specifikace výrobní
 - typ výrobní: fotovoltaická na objektu
 - způsob provozu výrobní: přebytek do distr. soustavy
 - místo výrobní: Samota, Rotava, 357 01 Rotava 1
 - technické podmínky připojení číslo: 4122130900
 - číslo odběrného místa: 1000086559
 - EAN:
 - pro data spotřeby 859182400801856238
 - pro data výroby 859182400801856221
- Technické údaje výrobní
 - celkový instalovaný výkon: 24,750 kW
 - rezervovaný výkon: 0,000 kW
 - rezervovaný příkon: 35,000 kW
 - napěťová hladina: 22 kV (VN)
 - povolený rozsah účinníku ($\cos \phi$):
 - spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 – 1)
 - IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
 - výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
 - III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výrobní dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

3) Připojované elektrické spotřebiče v odběrném zařízení

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Zamítnutý [kW]	Celkem povolený [kW]
Přímotopné topení	0,000	6,000	0,000	6,000
Pohony, svářečky	0,000	12,000	0,000	12,000
Osvětlení	0,000	1,000	0,000	1,000

Instalované výrobní zařízení

Otočte prosím



	POČET [ks]	INST. VYKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	0	24,750	Fotočlánkový se střídačem	Huawei Technologies	FVE na objektu - GFV

4) Místo připojení výroby k distribuční soustavě - hranice vlastnictví

- místo připojení: TRAFOSTANICE Č. SO_0466
- hranice vlastnictví: ZAŘÍZENÍ PDS KONČÍ KOTEVNÍMI IZOLÁTORY VENKOVNÍHO VEDENÍ VN NA STANICI VN Č. SO_0466
- spínací prvek k odpojení výroby: ÚSEKOVÝ ODPÍNAČ Č. US_SO_5541
- SJZ Stanice: SO_0466

5) Způsob a provedení měření elektřiny

- typ měření: A
- umístění měřících zařízení (měřící místo): vně ts
- přístupnost měřících zařízení: [] Z veřejného prostranství [X] Za součinnosti Výrobce
- dodávka a odběr elektřiny bude měřen měřícím zařízením PDS
- převod měřících transformátorů proudů (jsou-li instalovány): 50/5 A; vlastníkem měřících transformátorů proudů (jsou-li instalovány) je Výrobce

6) Jestliže se údaje uvedené v odstavci 2) až 5) liší od údajů uvedených v Žádosti o připojení nebo v TFP, platí údaje uvedené v odstavci 2) až 5)

7) Termín připojení

PDS připojí výrobu k distribuční soustavě ke dni prvního paralelního připojení výroby k síti podle Pravidel provozování distribuční soustavy (dále jen „PPDS“), a to takto:

- Výrobce je povinen učinit vše potřebné k tomu, aby z jeho strany nic nebránilo připojení výroby k distribuční soustavě, a požádat o první paralelní připojení v termínu do 22. 3. 2024. Jestliže z důvodu nezávislého na vůli Výrobce vznikne na straně Výrobce překážka, která mu brání ve splnění jeho povinnosti, smluvní strany uzavřou dodatek k této smlouvě, jehož předmětem bude prodloužení této lhůty o nezbytně nutnou dobu, za podmínky, že existenci této překážky bez zbytečného odkladu Výrobce oznámil a prokázal PDS a vyzval jej k uzavření dodávky.
- Pro náležitosti žádosti Výrobce o první paralelní připojení, jakož i pro způsob a lhůtu připojení, platí ustanovení části 12 (UVEDENÍ DO PROVOZU) přílohy č. 4 PPDS. Lhůta pro připojení nezačne běžet dříve, než Výrobce splní své povinnosti podle čl. V odst. 2) a 3). Výrobce je povinen umožnit PDS provedení prohlídky a kontroly výroby a stanovených zkoušek nezbytných pro její první paralelní připojení. V případě, že PDS na základě výsledků prohlídky zařízení podle části 12 přílohy č. 4 PPDS uvede v protokolu o splnění technických podmínek pro uvedení výroby do provozu, že Výrobna nemůže být provozována paralelně s distribuční soustavou, uplatní se pro další postup směřující k připojení pravidla pro první paralelní připojení výroby podle části 12.1 přílohy č. 4 PPDS obdobně.

8) PDS provede kontrolu podle odstavce 7 písm. b) v nezbytném rozsahu požadovaném PPDS pro připojení výroby; tato kontrola PDS nenahrazuje kontroly orgánů státní správy, které v rámci své pravomoci kontrolují soulad výroby s požadavky právních předpisů (např. z hlediska stavebních předpisů nebo z hlediska podmínek pro udělení licence atd.).

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1) Výrobce je povinen:

- plnit podmínky pro připojení výroby uvedené v této smlouvě, v PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu [dále jen „PP“], a poskytnout PDS potřebnou součinnost pro připojení výroby;
- provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou a nepřispívat ke zhoršení této kvality (zvláště prostřednictvím flickru, nesymetrie, harmonických proudů, útlumu signálu HDO, dynamických rázů, nedovolených poklesů napětí při rozběhu), zejména vybavit výrobu dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k výrobě elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
- udržovat výrobu ve stavu, který odpovídá ustanovením této smlouvy, právním předpisům, technickým normám a PPDS,
- upravit předávací místo pro instalaci měřícího zařízení a v tomto stavu jej udržovat a umožnit PDS nebo jím pověřeným osobám přístup k měřícímu zařízení PDS a k neměřeným částem výroby za účelem provedení kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřícího zařízení, a
- jestliže k omezení nebo přerušení dodávky elektřiny došlo z důvodu na straně Výrobce, nahradit PDS náklady spojené s obnovením dodávky elektřiny, nestanoví-li právní předpis jinak.

2) PDS je povinen:

- připojit výrobu a zajistit Výrobci dohodnutý rezervovaný výkon a rezervovaný příkon a po připojení výroby umožnit Výrobci distribuci elektřiny na základě samostatně uzavřené smlouvy za předpokladu, že Výrobce zcela uhradil Podíl na nákladech,
- bez zbytečného odkladu po připojení výroby a po uzavření smlouvy o distribuci elektřiny do předávacího místa, nestanoví-li právní předpis jinou lhůtu, zajistit instalaci vlastního měřícího zařízení a toto zařízení udržovat a pravidelně ověřovat správnost měření, a
- obnovit za podmínek stanovených v EZ omezenou nebo přerušenou dodávku elektřiny z/do předávacího místa.

3) PDS je oprávněn změnit nebo přerušit v nezbytném rozsahu dodávku elektřiny z výroby v případech stanovených v EZ nebo jiném právním předpisu; je-li v předávacím místě připojeno odběrné zařízení, je PDS oprávněn tak učinit rovněž v případě, kdy podle EZ omezi nebo přeruší dodávku elektřiny do tohoto odběrného zařízení.

4) Jestliže tak Výrobce neučinil do dne uzavření této smlouvy, je nejpozději ve lhůtě podle čl. III odst. 7 písm. a) povinen:

- zajistit zřízení výroby v předávacím místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Výrobce“); je-li Výrobce povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Výrobce,
- získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Výrobce,
- písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení výroby; s oznámením může spojit žádost o první paralelní připojení.

V. PODÍL NA NÁKLADECH

- 1) Strany shodně konstatují, že Podíl na nákladech za připojení činí 0 Kč.
- 2) Jestliže Výrobce do dne uzavření této smlouvy nezaplatil alespoň 50% z hodnoty Podílu na nákladech, je povinen tak učinit do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy a zbývající neuhrazenou část z hodnoty Podílu na nákladech, nedošlo-li k úplné úhradě jeho hodnoty před uzavřením této smlouvy, nebo do 15 dnů po jejím uzavření, je povinen zaplatit nejpozději do termínu připojení výroby dle čl. III odst. 7) písm. a) věta první, to vše na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol . Do zaplacení dlužné částky nemá PDS povinnost výrobu připojit
- 3) Výrobce je povinen doplatit zbylou část Podílu na nákladech nejpozději do termínu uvedeného v čl. III odst. 7 písm. a) věta první.
- 4) Nezaplatí-li Výrobce Podíl na nákladech ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí lhůty k zaplacení podle odstavce 2), připojovací povinnost PDS podle čl. III odst. 7), včetně rezervace výkonu a příkonu zaniká.
- 5) Nedojde-li k připojení výroby k distribuční soustavě, PDS bez zbytečného odkladu vrátí Výrobci zaplacenou platbu na úhradu Podílu na nákladech nebo jeho část a to na základě Žadatelem předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese www.cezdistribuce.cz.

VI. ZMĚNA PODMÍNEK PŘIPOJENÍ

- 1) Výrobce může požádat PDS o změnu podmínek připojení, dokud výroba nebyla připojena k distribuční soustavě podle této smlouvy. Žádost o změnu bude posouzena obdobně jako žádost o připojení. PDS po dobu potřebnou k vyřízení žádosti a po dobu potřebnou pro sjednání dodatku k této smlouvě obsahujícího řešení požadované změny připojení není povinen plnit povinnosti stanovené touto smlouvou a neběží lhůty stanovené touto smlouvou pro plnění povinnosti PDS. Sjednaný termín připojení se však mění teprve uzavřením dodatku k této smlouvě. Tím není vyloučena možnost sjednání nové smlouvy o připojení, kterou bude tato smlouva nahrazena.

VII. DALŠÍ UJEDNÁNÍ O PARALELNÍM PROVOZU

- 1) Pro účely tohoto článku se
 - a) regulovanými službami rozumí služby (činnosti) poskytované (vykonávané) provozovatelem přenosové soustavy, PDS nebo operátorem trhu,
 - b) cenovým rozhodnutím rozumí rozhodnutí Energetického regulačního úřadu jako cenového orgánu zveřejněné v Energetickém regulačním věstníku, a
 - c) lokální spotřebou rozumí elektrina vyrobená ve výrobě a spotřebovaná Výrobce nebo jiným účastníkem trhu s elektrinou bez použití distribuční soustavy; lokální spotřeba nezahrnuje technologickou vlastní spotřebu elektriny.
- 2) Z důvodu paralelního provozu distribuční soustavy a výroby je Výrobce odběratelem regulovaných služeb. Při splnění dalších podmínek určených v cenovém rozhodnutí je
 - a) Výrobce povinen platit za odběr regulovaných služeb PDS, a
 - b) PDS povinen platit Výrobci za omezené využití regulovaných služeb.
- 3) Výrobce a PDS zaplatí podle odstavce 2 cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den, kdy byla regulovaná služba poskytnuta.
- 4) Nedodrží-li Výrobce při dodávce činné energie do distribuční soustavy hodnotu účinníku, je povinen zaplatit PDS
 - a) za nevyžádanou dodávku jalové energie do distribuční soustavy, a to cenu ve výši určené v cenovém rozhodnutí účinném v den dodávky činné energie do distribuční soustavy,
 - b) za nevyžádaný odběr jalové energie z distribuční soustavy, a to cenu, která se rovná ceně podle písmena a).
- 5) Výrobce zaplatí PDS složku ceny za distribuci elektriny na krytí nákladů spojených s podporou elektriny ve výši určené v cenovém rozhodnutí.
- 6) Základním časovým úsekem pro vyhodnocení a zúčtování plateb podle odstavce 2, 4 a 5 je období počínající v 00:00 hod. prvního dne kalendářního měsíce a končící ve 24:00 hod. posledního dne stejného kalendářního měsíce (dále jen „časový úsek“). Množství elektriny se vyhodnocuje v celých kWh bez desetinných míst.
- 7) Zaplacením za nevyžádanou dodávku nebo odběr jalové energie podle odstavce 4 není dotčena povinnost Výrobce provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektriny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektrinou.

VIII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Tato smlouva je uzavřena a nabývá účinnosti dnem, kdy Výrobce (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Výrobce připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Výrobce přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 60 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k zákazníkům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Výrobce.
- 2) Tato smlouva zanikne
 - a) je-li Výrobce v prodlení se zaplacením peněžitého závazku podle čl. V, odst. 2) nebo 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě [jednoho měsíce] od uplynutí původní lhůty k placení,
 - b) oznámí-li Výrobce písemně PDS, že na připojení výroby netrvá,
 - c) jestliže podle právního předpisu dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu pro předávací místo z důvodu uplynutí určené doby v návaznosti na skutečnost, že nedojde k uzavření smlouvy o distribuci či smlouva o distribuci zanikne, popřípadě pokud dojde k zániku rezervace výkonu nebo příkonu z jiného právního důvodu, nebo
 - d) jestliže Výrobce nesplní povinnost podle čl. III odst. 7) ani v přiměřeně dodatečně lhůtě, kterou mu PDS určil.
- 3) PDS je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) prohlášení Výrobce podle čl. IX odst. 1) této smlouvy je nepravdivé nebo Výrobce poruší svůj závazek podle čl. IX odst. 1 věty druhé; odstoupit PDS může až poté, co Provozovatel na výzvu PDS nevedl právní stav do souladu s jeho prohlášením ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS výzvu doručil, nebo

b) PDS přerušil dodávku elektriny z důvodu, že Výrobce porušuje povinnost podle čl. IV odst. 1) písm. b), a tento stav trvá po dobu delší než 90 dnů.

4) Připojovací povinnost PDS zaniká i v případě, že před připojením výroby Výrobce písemně oznámil PDS, že na připojení výroby netrva.

IX. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Výrobce prohlašuje, že je oprávněn užívat výrobu, jakož i nemovitost, na které je toto zařízení umístěno, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Výrobce se zavazuje zajistit trvání souhlasu vlastníka dotčené nemovitosti po celou dobu trvání této smlouvy.

2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a PP zveřejněnými na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz. Výrobce prohlašuje a svým podpisem této smlouvy potvrzuje, že se seznámil s obsahem těchto dokumentů a že jejich obsahu rozumí.

3) Výrobce souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení elektronickými prostředky na elektronickou adresu Výrobce uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Výrobci; souhlas Výrobce se vztahuje i na zaslání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákona o některých službách informační společnosti, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.

4) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu nedopadá povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že nepřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis či závazné rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.

5) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách www.cezdistribuce.cz/gdpr nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s., subjektu údajů na požádání poskytne.

6) Výrobce a PDS berou na vědomí, že podle informace Ministerstva financí o uplatňování DPH v energetice Podíl na oprávněných nákladech na připojení stanovený podle Vyhlášky o připojení není úhradou za zdanitelné plnění, a proto nepodléhá dani z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.

7) Touto smlouvou se nahrazují dřívější ujednání smluvních stran, případně jejich právních předchůdců, ohledně připojení v daném předávacím místě.

8) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Výrobce bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile). Výrobce dále bere na vědomí, že jakákoliv změna skutečnosti uvedených v TPP vyžaduje předchozí změnu této smlouvy či uzavření nové smlouvy o připojení.

9) Pokud se kterékoli ujednání smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo právně nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a právní vymahatelnost ostatních ustanovení smlouvy; smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo právně nevymahatelné ustanovení novým, platným a právně vymahatelným ustanovením s obdobným právním a obchodním smyslem, a to do 30 dnů od výzvy kterékoli ze smluvních stran.

10) Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu nedopadá povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.

12) Doložka o splnění podmínky platnosti této smlouvy vyžadovaná právním předpisem tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení výroby č. 4122130900.

Příloha č. 2: Doložka platnosti.

Příloha č. 3: Chování výroby připojené dle žádosti o připojení č. 4122130900 v síti.

ZA VÝROBCE
Město Rotava

vz. Michal Červenka
starosta

ZA PDS
ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Linhart
Vedoucí odboru Obsluha zákazníků

26-04-2023
V Rotavě

22. 3. 2023
V Plzni

DATUM A MÍSTO

PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

MĚSTO ROTAVA
Sídlné 721, 387 01 Rotava
DIČ: CZ0259551

①

Příloha č. 1 smlouvy 23_VN_1010717023
Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4122130900
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – výroba

- umístění zařízení: Samota, 357 01 Rotava
- číslo místa spotřeby: 1000086559
- číslo odběrného místa: 0102714466
- typ výroby: fotovoltaická na objektu
- způsob provozu výroby: přebytky do distr. soustavy
- EAN:
 - pro data spotřeby 859182400801856238
 - pro data výroby 859182400801856221

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: TRAFOSTANICE Č. SO_0466
- hranice vlastnictví: ZAŘÍZENÍ PDS KONČÍ KOTEVNÍMI IZOLÁTORY VENKOVNÍHO VEDENÍ VN NA STANICI VN Č. SO_0466
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: ÚSEKOVÝ ODPINÁČ Č. US_SO_5541
- SJZ Stanice: SO_0466

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 35,000 kW
- celkový instalovaný výkon: 24,750 kW
- rezervovaný výkon výroby (max. výkon dodávky elektřiny do DS): 0,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Původní [kW]	Celkem požadovaný [kW]	Celkem povolený [kW]
Přímotopné topení	0,000	6,000	6,000
Pohony, svářečky	0,000	12,000	12,000
Osvětlení	0,000	1,000	1,000

INSTALOVANÉ VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

	POČET [ks]	INST. VÝKON [kW]	DRUH [asyn., syn.]	VÝROBCE	TYP
TYP č. 1	0	24,750	Fotočlánkový se střídačem	Huawei Technologies	FVE na objektu - CFV

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINIKU (COS φ)

- spotřeba I. kv. odběr P, odběr Q (0,95 – 1)
IV. kv. odběr P, dodávka Q (není povolena)
- výroba II. kv. dodávka P, odběr Q (nevyhodnocuje se)
III. kv. dodávka P, dodávka Q (nevyhodnocuje se)

Důvod nevyhodnocování: Autonomní regulace Q(U) výroby dle Pravidel provozování distribuční soustavy, příloha 4.

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Připojení nové fotovoltaické výroby elektřiny v předávacím místě č. 1000086559 lze povolit s instalovaným výkonem 24,75 kW ze stávající odběratelské stanice SO_0466.

Z kapacitních důvodů a dle provedeného výpočtu sítě je možné povolit připojení výroby s instalovaným výkonem 30,00 kW a rezervovaným výkonem 0kW! (tzn. bez přetoků do DS) ve stávajícím předávacím místě v TS: SO_0466.

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), LVRT (FRT) a P(f) dle Přílohy č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola Chování výroben v síti a tyto funkce musí být při uvedení výroby do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením dle přílohy této smlouvy o připojení.

Výrobní elektřiny musí být navržena/provedena v souladu s Pravidly provozování distribučních soustav, Příloha č. 4, provozní instrukci č. ČEZd_PL_0038 (řídící jednotka pro přenos měření a signalizaci atd.) a souvisejícími předpisy. Výkon výroby musí být rovnoměrně rozložen do jednotlivých fází.

Fakturační (obchodní) měření předávacího místa č. 1000086559 musí být provedeno v souladu s Připojovacími podmínkami pro výroby elektřiny, Připojovacími podmínkami VN, VVN pro osazení měřících zařízení v odběrných a předávacích místech napojených z distribuční sítě vysokého a velmi vysokého napětí v platném znění a příslušnými právními předpisy. Elektroměrový rozvaděč tohoto měření musí být umístěn tak, aby byl přístupný oprávněným pracovníkům PDS.

Ochrany výroby musí být provedeny a nastaveny v souladu s Přílohou č. 4 Pravidel provozování distribuční soustavy a to:

 Nadpětí 3. stupeň $U \ggg 1,2 \times U_n$, čas vybavení 0,1 s (okamžitá hodnota)

 Nadpětí 2. stupeň $U \gg 1,15 \times U_n$, čas vybavení 5,0 s (okamžitá hodnota)

 Nadpětí 1. stupeň $U > 1,11 \times U_n$, čas vybavení 0 s (10 minutový průměr)*

 Podpětí 1. stupeň $U < 0,7 \times U_n$, čas vybavení 2,7 s (okamžitá hodnota)

 Podpětí 2. stupeň $U \ll 0,45 \times U_n$, čas vybavení 0,2 s (okamžitá hodnota)**

 Nadfrekvence $f > 51,5$ Hz, čas vybavení 0,1 s

 Podfrekvence $f < 47,5$ Hz, čas vybavení 0,1 s

 * Pokud nebude $U >$ ochrana umět 10 minutový průměr, je možno nastavit 1,11 x U_n , čas vybavení 60 s (okamžitá hodnota).

 ** Čas $U \ll$ musí být kratší, než je beznapěťová pauza OZ vedení, do kterého je zdroj připojen

Ochrany VN budou připojeny na sdružené napětí

Projektovou dokumentaci nové výroby elektřiny je nutné předložit v dostatečném časovém předstihu PDS k

Otočte prosím



odsouhlasení. Výrobce předloží v rámci projektové dokumentace prohlášení výrobce střídače (popř. střídačů), že toto zařízení má implementovány funkce Q(U), LVRT (FRT) a P (f).

Stávající zařízení distribuční soustavy je nutné respektovat dle zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění a platných ČSN.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: vně ts
- přístupnost měřicího zařízení: přístupně k odečtu
- typ měření: A
- převod měřících transformátorů proudu: 50/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Fakturační měření bude provedeno jako měření typu A, na straně nižšího napětí transformátoru (sekundární měření). Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným převodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží max. 10VA, pokud nebude výpočtem prokázána vyšší hodnota. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor (certifikát) pro použití v ČR a musí být ověřeny a provozovány v souladu s právními předpisy (zákon č. 505/1990 Sb. a prováděcí předpisy k němu), zejména musí být ověřeny Českým metrologickým institutem nebo autorizovaným metrologickým střediskem. Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni měření - typové skříni USM nebo SM s výklopným panelem tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napěťového obvodu. Pro dálkový odečet elektroměru bude přednostně využívána komunikace přes GSM. V případě nedostatečné úrovně nebo kvality signálu poskytne zákazník PDS na své náklady samostatnou analogovou telefonní linku PSTN. Pokud je u vícetarifní distribuční sazby požadováno blokování spotřebičů z elektroměru, pak odběratel nainstaluje do elektroměrového rozvaděče ovládací relé s parametry dle platných přípojovacích podmínek nebo použije optočlenu Propojení relé nebo optočlenu s elektroměrem provedou pracovníci ČEZ Distribuce, a.s. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s vyhláškou č. 359/2020 Sb., PPDS a Přípojovacími podmínkami vn, vvn pro umístění měřících zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítě vn, vvn v platném znění, které je zveřejněno na internetových stránkách www.cezdistribuce.cz.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zaslací adresu.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Přípojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

DOPLŇUJÍCÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO VÝROBNY

Provoz výroby musí splňovat podmínky stanovené v PPDS (zejména v příloze č. 4: Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se síti provozovatele distribuční soustavy) a ustanovení navazujících technických norem z hlediska vlivu na elektrizační soustavu (přípustné meze rušivých vlivů jsou stanoveny v podnikových normách ČEZ Distribuce, a. s. - řada PNE 333430).

Provoz výroby nesmí zhoršit parametry kvality elektrické energie v místě připojení.

Připojení výroby nesmí způsobovat nedovolené změny napětí v DS.

Při výpadku napětí v DS musí být zaručeno spolehlivé automatické odpojení výroby od DS a blokování opětovného připojení. Ochrany musí být v souladu s přílohou č. 4 PPDS. Výrobna se může automaticky připojit k distribuční soustavě nejdříve v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních soustav (jmenovité napětí je uvedené ve smlouvě o připojení), nebo kdy napětí v DS bylo minimálně 5 minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% P_n/min.

Výrobna musí být schopna úrovněového řízení činného výkonu (dle níže uvedených úrovní) pomocí relé přijímače HDO (hromadně dálkově ovládání) v majetku provozovatele distribuční soustavy (PDS). V oblasti bez signálu HDO bude k regulaci použita řídicí jednotka (ŘJ), taktéž v majetku PDS. Přijímač HDO musí být umístěn v elektroměrovém rozvaděči s možností zaplombování. Pokud bude na základě dohody žadatele (výrobce) s PDS přijímač HDO umístěn jinde, musí k němu být zajištěn přístup pracovníkům skupiny ČEZ. Přijímač HDO (případně ŘJ) musí být instalován tak, aby zůstal pod napětím (funkční) i po odpojení výroby z paralelního provozu s distribuční soustavou. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v následujících úrovních 0 % a 100 % jmenovitého výkonu (základní provozní stav). K této regulaci je žadatel povinen zajistit příslušné technické, ovládací a organizační předpoklady. Výrobna je ze strany PDS řízena pouze v případech stanovených právními předpisy nebo dohodou mezi žadatelem a PDS, a to za podmínek stanovených těmito předpisy nebo touto dohodou. Jedná se zejména o možnost přechodné změny dodávky výkonu výroby, resp. dočasně (na nezbytně nutnou dobu) přerušení dodávky elektřiny.

Funkční zkoušky a měření zpětného vlivu na kvalitu el. energie jsou nezbytně nutnou podmínkou připojení výroby k DS. V případě nesplnění podmínek stanovených provozovatelem distribuční soustavy (PDS), nebude povolen trvalý provoz výroby paralelně se zařízeními DS v majetku PDS.

Pokud v průběhu provozu výroby dojde ke změně parametrů tak, že nebudou dodrženy „Přípojovací podmínky ČEZ Distribuce, a. s.“ bude výrobna odpojena od DS a spínací prvek uzamčen do odstranění závad nebo provedení opatření.

Za škody vzniklé provozem výroby odpovídá Zákazník/Výrobce. Pokud bude prokázáno, že škody na zařízení DS v majetku PDS nebo jeho zákazníků byly způsobeny provozem výroby, bude PDS požadovat náhradu vzniklých škod na provozovateli výroby, jehož zdroj škodu způsobil.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP



R4P100 ReqType:H ReqExID:0014246988 ProcessID:CS-20230323T220644_0004 DocExID:2000000035959498113
BOID:001A/A1A12051EDDB2A8E44430E7FE2B BOMM:ZISUCSPRN DocType: CZ03swr/16/ SWPyp:calavvrob-SML_833 ZakID:0100665439 DocID:0010145863823
IA:10/pz2-24-4506642 Ver:XS95D230P184 Doc:30271589(0001)/n PSP_gir143/15/719_zast55

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřících transformátorů proudu.
- Protokol o nastavení ochran, pokud není součástí zprávy o výchozí revizi.
- PDS odsouhlasená projektová dokumentace provedení výroby aktualizovaná podle skutečného stavu v jednom vyhotovení v rozsahu podle části 4.5 přílohy č. 4 PPDS.
- Jednopolové schéma zapojení zdroje, pokud již není součástí projektové dokumentace.
- Místní provozní předpisy.
- Přílohu č. 3 této smlouvy Chování výroby připojené dle žádosti č. 4122130900 v síti potvrzenou montážní firmou.



Příloha č. 2

Doložka platnosti

Uzavření této smlouvy schválilo [zde uveďte příslušný orgán] obce [zde uveďte název obce] na svém zasedání dne [], usnesením č. []

R4(F)00_ReqType: H; ReqExtID: 0011246898; ProcExtID: CS; 2023030323T220644.0000; DocExtID: 0000000059598113
BOID: 00114411112051EDD62ABE4430E7FE2B; BONM: ZISUCSPRN; DocType: CZ0505; DocType: CZ0505; DocType: CZ0505; DocType: CZ0505
IA: 10; v22-24-5066c2; Ver: X656D230P1B4; Dav: 30271598(0001)h; PSP; arr: 1436; tel: 720; as: 55



Město Rotava

Rada města Rotava

Sídliště 721, 357 01 Rotava, tel.: +420 359 574 140

e-mail: podatelna@rotava.cz, www.rotava.cz, IDDS: w4tb7kv

V Rotavě dne 26. dubna 2023

Výpis usnesení

z 5. schůze Rady města Rotava konané dne 24. dubna 2023 v kanceláři starosty nacházející se v 1. patře Městského úřadu Rotava

Usnesení č. RM/101/5/23

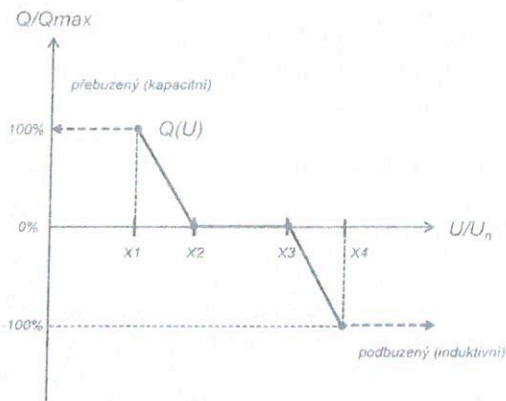
RM Rotava projednala a schvaluje uzavření smlouvy o připojení výrobní k distribuční soustavě evidované pod č. 23_VN_1010717023 se společností ČEZ Distribuce a.s., se sídlem Teplická 874/8, 405 02 Děčín, IČO 24729035, týkající se fotovoltaické výrobní na objektu ÚV Rotava, a pověřuje starostu podpisem smlouvy.



Michal Červenka
starosta města

Příloha č. 3 smlouvy 23_VN_1010717023
Chování výroby připojené na adrese Samota, 357 01 Rotava dle žádosti o připojení č. 4122130900 v síti

Výrobu je možno připojit za podmínky vybavení výroby funkcemi Q(U), LVRT, P(f) dle přílohy 4 Pravidel provozování distribuční soustavy, kapitola „Chování výroben v síti“ (dále P4 PPDS) a tyto funkce musí být při uvedení do provozu prokazatelně aktivovány s nastavením:

- Řízení jalového výkonu Q(U) - dle P4 PPDS


Body charakteristiky Q(U):

$$X1 = 0,94$$

$$X2 = 0,97$$

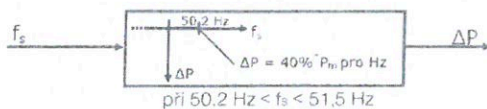
$$X3 = 1,05$$

$$X4 = 1,08$$

Doporučená časová konstanta 5 s

- **Dynamická podpora sítě - nastavení dle příslušného grafu pro Váš typ a výkon výrobního modulu dle přílohy 4 PPDS.**

- **Snižování činného výkonu při nadfrekvenci P(f)** - výroby připojené do DS, které se automaticky neodpojí, musí být schopné při kmitočtu nad 50,20 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.



$$\Delta P = 20P_m \frac{50,2 \text{ Hz} - f_s}{50 \text{ Hz}}$$

 P_m okamžitý dostupný výkon

 ΔP snížení výkonu
 f_s frekvence sítě

 V rozsahu $47,5 \text{ Hz} < f_s < 50,2 \text{ Hz}$ žádné omezení

 Při $f_s \leq 47,5 \text{ Hz}$ a $f_s \geq 51,5 \text{ Hz}$ odpojení od sítě.

Zadatel má povinnost toto nastavení na vyzvu PDS na své náklady změnit a to do 30 dnů od obdržení vyzvy od PDS.

Přílohu č. 3 okopírujete a potvrzenou montážní firmou předějte jako podklad pro První paralelní připojení.

Potvrzení zhotovitele o nastavení charakteristik:

Zhotovitel:

Potvrzuji, že charakteristiky výroby na adrese: Samota, 357 01 Rotava připojené dle žádosti o připojení č. 4122130900 jsou nastaveny v souladu s přílohou č. 3 a nastavení je chráněno heslem servisního technika.

Dne:

Zástupce zhotovitele:

Podpis, razítko:



Ministerstvo životního prostředí



Příloha č. 5

SEZNAM PODDODAVATELŮ

Části veřejné zakázky, které má dodavatel v úmyslu zadat jednomu nebo více poddodavatelům				
Veřejná zakázka: Fotovoltaické elektrárny pro město Rotava		Obsah plnění VZ, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli	Finanční objem na plnění VZ	% podíl na plnění VZ
1.		Revizní technik		5 %
Název	Bohumír Chládek			
Sídlo/místo podnikání	Mechová č. ev. 215, 35002 Lipová			
IČO	62641794			
DIČ				
Tel./Fax	+420 731 722 496			
E-mail	elektrobob@email.cz			

2.				
Název				
Sídlo/místo podnikání				
IČO				
DIČ				
Tel./Fax				
E-mail				

3.				
Název				
Sídlo/místo podnikání				
IČO				
DIČ				
Tel./Fax				
E-mail				

4.				
Název				
Sídlo/místo podnikání				
IČO				
DIČ				
Tel./Fax				
E-mail				

/Dodavatel může přidat libovolný počet tabulek/

Mikuláš
Bindzar

Digitálně
podepsal Mikuláš
Bindzar
Datum:
2024.06.26
13:31:57 +02'00'

