

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

mezi smluvními stranami:

Sun construct, s.r.o.

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl c, vložka 32421

se sídlem:	F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice
zastoupená:	Ing. Ondřejem Píchou, jednatelem
IČO:	07937067
DIČ:	CZ07937067

(dále jen „**Zhotovitel**“)

a

Město Kardašova Řečice

se sídlem:	J. Hrubého 64, 37821 Kardašova Řečice
zastoupená ve věcech smluvních:	Mgr. Dana Machová, starostka obce
ve věcech technických:	Milan Mrázek, stavební technik
IČ:	00246905
DIČ:	CZ00246905
Tel. č.:	+420384383031, +420604205757
Email:	posta@kardasova-recice.cz, milan.mrazek@kardasova-recice.cz
Místo plnění/instalace:	Benátky 672, 378 21 Kardašova Řečice

(dále jen „**Zákazník**“)

Zhotovitel a Zákazník společně dále jen „**Smluvní strany**“ uzavřely následující:

**DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO
(dále jen „Dodatek“)**

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany uzavřely dne 18. 9. 2023 Smlouvu o dílo na základě výsledku výběru dodavatele ve výběrovém řízení v souladu s Pokyny pro zadávání zakázek pro programy spolufinancované z rozpočtu SFŽP ČR, pro projekt „**FVE - Zdravotní středisko Kardašova Řečice,**“ reg. č. **7221300162**, spolufinancovaného ze Státního fondu životního prostředí prostřednictvím programu Modernizačního fondu, Výzva 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+) - Komunální FVE pro malé obce, č. výzvy ModF – RES+ č. 3/2022. (dále jen „Smlouva“).

2. Smluvní strany se v souladu s ustanovením čl. IV, odst. 4.8. Smlouvy dohodly na následujících změnách Smlouvy.

II.

ZMĚNA SMLOUVY O DÍLO

1. V čl. 2 „Předmět díla“, se mění odst. 2.1. tak, že tento nově zní:

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést s odbornou péčí na svůj náklad a nebezpečí dílo, které je vymezeno jako: **pořízení fotovoltaického systému o instalovaném výkonu 18,9 kWp včetně bateriového uložení o kapacitě 16,4 kWh pro vlastní spotřebu Zdravotního střediska Kardašova Řečice** (dále jen „**FVE**“) s nezbytnými úpravami elektrorozvodů pro dodávku elektřiny pro Zdravotní středisko Kardašova Řečice (dále jen „**dílo**“) a závazek objednatele toto dílo za podmínek uvedených v této smlouvě dílo převzít a zaplatit.

2. V čl. 2 „Předmět díla“, se mění odst. 2.3. tak, že tento nově zní:

Účelem díla je instalace fotovoltaické elektrárny o výkonu min. 18,9 kWp, včetně bateriového uložení o kapacitě 16,4 kWh pro vlastní spotřebu Zdravotního střediska Kardašova Řečice.

3. v čl. 4 „Cena za dílo a platební podmínky“, se mění odst. 4.1. tak, že tento nově zní:

Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele, vyspecifikované a potvrzené objednatelem, je cenou smluvní a činí:

Celková cena díla: 1 351 312,- Kč bez DPH

DHP 21 %: 283 776,- Kč

Celková cena díla: 1 635 088,- Kč včetně DPH

III.
VÍCEPRÁCE

1. V průběhu přípravných prací bylo zjištěno, že navržené bateriové uložení o kapacitě 14,2 kWh není výrobcem označeno jako kompatibilní s navrženým měničem napětí (GoodWe GW20K-ET) a nelze jej kombinovat. Viz str. 3 přílohy č. 1 tohoto dodatku – Seznam kompatibilních baterií.
2. Smluvní strany se dohodli na změně technologického řešení, a to změnou bateriového uložení. Pro bateriové uložení bude použit systém Goodwe Lynx Home o kapacitě 16,4kWh.
3. Smluvní strany se dohodly, že výše specifikovanou změnu technologického řešení bude celková cena za dílo navýšena o následující položku:

Cena bez DPH 35 512,- Kč

DPH 21%: 7 458,- Kč

Celková cena 42 970,- Kč

IV.
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo je vyhotoven v elektronickém originále.
2. Ostatní ujednání Smlouvy o dílo jsou tímto dodatkem nedotčena a zůstávají nezměněna.
2. Smluvní strany prohlašují, že si Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo přečetly, že rozumí jejich obsahu a smyslu, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

V

dne

za Zhotovitele Ing. Ondřej Pícha
jednatel Sun construct, s.r.o.

za Zákazníka Mgr. Dana Machová
starostka obce



Battery Compatibility Overview

This document lists the compatible batteries with all GoodWe storage inverters, consisting in 3 system types:

- 1) Low-voltage energy storage systems
- 2) High-voltage energy storage systems
- 3) Commercial and industrial energy storage systems
- 4) High-voltage Energy Storage Systems (for U.S only).

Only batteries listed in this document are approved for connection to GoodWe storage inverters according to GoodWe Limited Warranty.

1) Low-voltage Energy Storage Systems

Battery Brand	Battery Series	Battery Model	Inverter Series				
			ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2
GOODWE	SECU-A	SECU-A5.4L	●	●	●	●	●
	Lynx Home U [†]	LX U5.4-L	●	●	●	●	●
ES/EM/SBP/EP: *1. ARM firmware versions 11 and above are required for compatibility.							
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2
BYD	Battery-Box Pro Series ^{*1}	-	●	●	●	●	●
	Battery-Box Res Series ^{*1}	-	●	●	●	●	●
	Battery-Box LV Series ^{*2}	-	●	●	●	●	●
	Battery-Box Premium LVL ^{*2}	LVL 15.4	●	●	●	●	●
	Battery-Box Premium LVS Series ^{*2}	-	●	●	●	●	●
ES/EM/SBP/EP: *1. ARM firmware versions 00 and above are required for compatibility. *2. ARM firmware versions 07 and above are required for compatibility.							
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2
LG	RESU LV Series	RESU 3.3 ^{*1}	●	●		●	●
		RESU 6.5 ^{*1}	●	●	●	●	●
		RESU 10 ^{*1}	●	●	●	●	●
		RESU 12 ^{*2}	●	●	●	●	●
		RESU 13 ^{*2}	●	●	●	●	●
		RESU 6.4 EX ^{*1}	●	●	●	●	●
ES/EM/SBP/EP: *1. ARM firmware versions 00 and above are required for compatibility. *2. ARM firmware versions 07 and above are required for compatibility.							
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2
PYLON	US2000 Series ^{*1}	US2000	●	●	●	●	●
	US3000 Series ^{*2}	US3000	●	●	●	●	●
	US2000C Series ^{*1}	US2000C	●	●	●	●	●
	US3000C Series ^{*2}	US3000C	●	●	●	●	●
	Force L1 Series ^{*2}	Force-L1	●	●	●	●	●
	Force L2 Series ^{*2}	Force-L2	●	●	●	●	●
ES/EM/SBP/EP: *1. ARM firmware versions 00 and above are required for compatibility. *2. ARM firmware versions 07 and above are required for compatibility.							
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP	ES G2	SBP G2
DYNESS	DYNESS-LV Series ^{*1}	DYNESS-LV x1	●	●	●		
		DYNESS-LV x2	●	●	●		
		DYNESS-LV x3	●	●	●		
		DYNESS-LV x4	●	●	●		
	POWERBOX F Series ^{*1}	POWERBOX F-2.5	●	●	●		
		POWERBOX F-5.0	●	●	●		
		POWERBOX F-7.5	●	●	●		
		POWERBOX F-10.0	●	●	●		
ES/EM/SBP/EP: *1. ARM firmware versions 07 and above are required for compatibility.							

GoodWe Battery Compatibility Overview-202306-EN-V029.1 Information may be subject to change without notice.

Battery Compatibility Overview

1) Low-voltage Energy Storage Systems

Battery Brand	Battery Series	Battery Model	Inverter Series		
			ES	EM	SBP
OLOID	LBS051100A Series ^{*1}	LBS051100A-A02	●		
		LBS051100A-A03	●		
	LBS051200A Series ^{*1}	LBS051200A-A02	●		
		LBS051200A-A03	●		
ES: ^{*1} ARM firmware versions 12 and above are required for compatibility.					
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP
Soluna	LV(48V) Battery Series	Soluna 4K Pack	●	●	●
		Soluna 5K Pack	●	●	●
		Soluna EOS 5K Pack	●	●	●
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP
ALPHA ^{*1}	Smile5-BAT Series	SMILE5-BAT ^{*2}	●	●	●
	Smile-BAT Series	Smile-BAT-10.1P ^{*2}	●	●	●
		Smile-BAT-10.3P ^{*2}	●	●	●
		Smile-BAT-13.3P ^{*3}	●	●	●
	M48112-P Series	M48112-P ^{*3}	●	●	●
M48100-P Series	M48100-P ^{*3}	●	●	●	
ES/EM/SBP/ BP: ^{*1} CAN communication line sequence of ALPHA-ESS battery does not match GoodWe inverters. A matching solution provided by ALPHA-ESS is required. ^{*2} ARM firmware versions 10 and above are required for compatibility. ^{*3} ARM firmware versions 11 and above are required for compatibility.					
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP
Tectoman	Firefly Series ^{*1}	Firefly-3.6K	●	●	●
		Firefly-7.2K	●	●	●
		Firefly-10.8K	●	●	●
		Firefly-14.4K	●	●	●
		Firefly-18.0K	●	●	●
		Firefly-21.6K	●	●	●
		Firefly-25.2K	●	●	●
ES/EM/SBP: ^{*1} ARM firmware versions 12 and above are required for compatibility.					
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ES	EM	SBP
UZENERGY	L051100-A Series	L051100-A ^{*1}	●	●	●
ES/EM/SBP: ^{*1} ARM firmware versions 12 and above are required for compatibility.					

GoodWe Battery Compatibility Overview-20230906-EN-V029.1 Information may be subject to change without notice.

Battery Compatibility Overview

2) High-voltage Energy Storage Systems

Battery Brand	Battery Series	Battery Model	Inverter Series					ET (15-30kW)
			ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	EHB	
GOODWE	Lynx Home F ^{*1} Lynx Home F PLUS+ ^{*1}	LX F6.6-H	●	●	●	●	●	●
		LX F9.8-H	●	●	●	●	●	●
		LX F13.1-H	●	●	●	●	●	●
		LX F16.4-H	●		●			●
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. ARM firmware versions 19 and above are required for compatibility.								
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	EHB	ET (15-30kW)
BYD ^{*3}	Battery-Box HV Series ^{*1}	-	●	●	●	●		
	Battery-Box Premium HVM ^{*2}	HVM 8.3		●		●	●	
		HVM 11.0	●	●	●	●	●	●
		HVM 13.8	●	●	●	●	●	●
		HVM 16.6	●	●	●	●	●	●
		HVM 19.3	●	●	●	●	●	●
		HVM 22.1	●	●	●	●	●	●
	Battery-Box Premium HVS ^{*2}	HVS 5.1	●	●	●	●	●	●
		HVS 7.7	●	●	●	●	●	●
		HVS 10.2	●	●	●	●	●	●
		HVS 12.8	●		●			●
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. ARM firmware versions 07 and above are required for compatibility. *2. ARM firmware versions 11 and above are required for compatibility. *3. ARM firmware versions 02 and above are required for compatibility. ET15-30K: *2. ARM firmware versions 02 and above are required for compatibility. BYD CAN communication line PIN1/2 corresponds to inverter CAN communication line PIN4/5.								
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH	EHB	ET (15-30kW)
LG	RESU FLEX Series ^{*1}	FLEX 8.6	●					
		FLEX 12.9	●					
		FLEX 17.2	●					
	RESU Type-R Series	RESU10H_Type-R					●	
	RESU Prime Series ^{*2}	RESU10H Prime					●	
		RESU16H Prime					●	
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. Only compatible with ET PLUS+ Series. ARM firmware versions 23 and above are required for compatibility. *2. ARM firmware versions 20 and above and DSP versions 02 and above are required for compatibility.								

GoodWe Battery Compatibility Overview-20230906-EN-V029.1 Information may be subject to change without notice.

Battery Compatibility Overview

2) High-voltage Energy Storage Systems

Battery Brand	Battery Series	Battery Model	Inverter Series			
			ET (5-10kW)*	EH	BT	BH
PYLON	Powercube H1 Series	POWERCUBE-H1-48 ^{*1}	●	●	●	●
	Force H1 Series ^{*2}	Force-H1	●	●	●	●
	Force H2 Series ^{*2}	Force-H2	●	●	●	●
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. ARM firmware versions 07 and above are required for compatibility. Please note that the nominal voltage of POWERCUBE-H1-48 Series must be within the Battery Voltage Range of GoodWe inverters. Maximum 8 units for EH/BH, and 11 units for ET/BT. *2. ARM firmware versions 14 and above are required for compatibility. Please note that the nominal voltage of FORCE-H1 Series must be within the Battery Voltage Range of GoodWe inverters. At least 5 FORCE-H1 battery modules for ET.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH
DYNESS	Tower Series ^{*1}	Tower T7		●		●
		Tower T10	●	●	●	●
		Tower T14	●	●	●	●
		Tower T17	●		●	
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. ARM firmware versions 10 and above are required for compatibility.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH
Soluna	HV Battery Series ^{*1}	Soluna 7K Pack HV		●		●
		Soluna 10K Pack HV	●	●	●	●
		Soluna 15K Pack HV	●		●	
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. ARM firmware versions 10 and above are required for compatibility.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	ET (5-10kW)*	EH	BT	BH
iPotisEdge	Mint-JKE ^{*1}	Mint-JKE5		●		●
		Mint-JKE10		●		●
		Mint-JKE15	●	●	●	●
		Mint-JKE20	●	●	●	●
*. Including ET Series: ET PLUS+, ET PLUS+ (16A) ET/EH/BT/BH/EHB: *1. ARM firmware versions 12 and above are required for compatibility.						

GoodWe Battery Compatibility Overview-20230906-EN-V029.1 Information may be subject to change without notice.

3) Commercial and Industrial Energy Storage Systems

Battery Brand	Battery Series	Battery Model	Inverter Series	
			ETC	BTC
GOODWE	Lynx C series ^{*1}	LX C 101-10	●	●
		LX C 120-10	●	●
		LX C 138-10	●	●
		LX C 156-10	●	●
ETC 50K/BTC 50K: ^{*1} : EMS firmware versions 02 and above are required for compatibility.				

sales@goodwe.com

www.goodwe.com

Battery Compatibility Overview

4) High-voltage Energy Storage Systems (for U.S only).

Battery Brand	Battery Series	Battery Model	Inverter Series			SBP-US20
			A-ES	A-BP	ES-US20	
GoodWe	SECU-S ^{*1}	SECU-S13	●	●		
		SECU-S15	●	●		
		SECU-S18	●	●		
		SECU-S20	●	●		
	Lynx Home FH Series US ^{*2}	LX F9.6-30	●	●	●	●
		LX F12.8-30	●	●	●	●
		LX F16.0-30	●	●	●	●
		LX F19.2-30	●	●	●	●
A-ES/A-BP: *1. ARM firmware versions 14 and above are required for compatibility. ES-US20/SBP-US20: *2. For ES-US20/SBP-US20, ARM firmware versions 03 or above are required for compatibility with Lynx Home FH Series US.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	A-ES	A-BP	ES-US20	SBP-US20
BYD	Battery-Box Premium HVL ^{*1}	HVL 12.0	●	●		
		HVL 16.0	●	●		
		HVL 20.0	●	●		
		HVL 24.0	●	●		
		HVL 28.0	●	●		
		HVL 32.0	●	●		
A-ES/A-BP: *1. ARM firmware versions 11 and above are required for compatibility.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	A-ES	A-BP	ES-US20	SBP-US20
OLOID	LBS102100A Series ^{*1}	LBS102100A	●	●		
	LBS153100A Series ^{*1}	LBS153100A	●	●		
	LBS205100A Series ^{*1}	LBS205100A	●	●		
A-ES/A-BP: *1. ARM firmware versions 14 and above are required for compatibility.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	A-ES	A-BP	ES-US20	SBP-US20
Soluna	HV Battery Series ^{*1,2}	Soluna 7K Pack HV	●	●		
		Soluna 10K Pack HV	●	●		
		Soluna 15K Pack HV	●	●		
A-ES/A-BP: *1. ARM firmware versions 10 and above are required for compatibility. *2. Soluna HV does not have UL9540 certificate.						
Battery Brand	Battery Series	Battery Model	A-ES	A-BP	ES-US20	SBP-US20
LG	RESU Prime Series ^{*1}	RESU10H Prime	●	●		
		RESU16H Prime	●			
A-ES/A-BP: *1. ARM firmware versions 20 and above and DSP versions 05 and above are required for compatibility.						

GoodWe Battery Compatibility Overview-20230306-EN-V029.1 Information may be subject to change without notice.