

VÝSTAVBA A ÚDRŽBA FOTOVOLTICKÝCH ELEKTRÁRNÍ A NABÍJACÍCH STANÍČ

Celý park. Jeden telefonát.

Montáž fotovoltaických zariadení a nabíjacích staníc • Servis a údržba
Elektrické inštalácie • Batériové úložiská • Starostlivosť o zeleň

Christabel s.r.o. • SMAUT Technology s.r.o. | Členovia skupiny DECONEL Invest Group

K T O S M E

Skupina, ktorá stavia, udržiava a stará sa o fotovoltaické parky.

Christabel s.r.o. a SMAUT Technology s.r.o. sú súčasťou skupiny DECONEL Invest Holding so zameraním na fotovoltaický sektor a nabíjaciu infraštruktúru. **Staviame, udržiavame a staráme sa o fotovoltainické parky, batériové úložiská a nabíjacie stanice, vrátane siete Tesla Supercharger.** Autonómne technológie na starostlivosť o zeleň vyvíjame vo vlastnej réžii.

1,9 GWp+

inštalovaný výkon

150+

realizovaných FV inštalácií

320+

fotovoltainických zariadení v správe

17 rokov

skúseností s výstavbou FV zariadení

400 MWp

projektov v príprave alebo výstavbe

48 h

servisná reakčná doba



Jeden partner pre celý životný cyklus vašej fotovoltickej elektrárne.

Jeden kontakt namiesto štyroch dodávateľov – od výstavby až po každú kosbu.



Montáž fotovoltických zariadení a nabíjacích staníc

Výstavba na kľúč – fotovoltické zariadenia a nabíjacia infraštruktúra, od zarážania pilótov až po pripojenie do siete.



Servis a údržba

Pravidelné kontroly, opravy a odstraňovanie porúch s reakčnou dobou do 48 hodín.



Kosenie a starostlivosť o zeleň

7 500 ha ročne s vlastnou technikou vrátane certifikovaných autonómnych kosačiek.



Repowering a batériové úložiská

Modernizácia starších fotovoltických parkov a inštalácia batériových úložísk na zvýšenie výnosu.



+420 604 784 344 — Od obhliadky fotovoltického parku až po celoročný plán starostlivosti.

PROFESIONÁLNY TÍM

230+ vlastných zamestnancov v teréne.

250 MWp+

vybudovaných každý rok – piaty rok po sebe

17 rokov

skúseností s výstavbou fotovoltaických zariadení

Stavbyvedúci, elektrikári, montéri nosných konštrukcií, tímy na zarážanie pilótov, oplatenie, montáž optických káblov – naši vlastní ľudia, všetci pod jednou strechou.



Plánovanie termínov nezávislé od tretích strán.



CERTIFIKÁCIA



VÝSTAVBA

Od zelenej lúky po fotovoltickú elektráreň pripojenú do siete.

- ✓ Zarážanie pilótov
- ✓ Montáž nosnej konštrukcie a fotovoltických panelov.
- ✓ AC/DC kabeláž – kladenie a meranie
- ✓ Pripojenie trafostaníc a striedačov.
- ✓ Zemné práce
- ✓ Montáž oplotenia
- ✓ Optické siete
- ✓ Batériové úložiská
- ✓ Repowering
- ✓ Servis a údržba po odovzdaní



Jeden tím, jeden harmonogram.

Aktuálne sa stavajú projekty s výkonom 400 MWp.



Nabíjacia infraštruktúra na kľúč.

Od prípravy staveniska cez pripojenie do siete až po servis. Pre globálne siete aj firemné areály.



Tesla Supercharger

Výstavba a prevádzka sieťových staníc Tesla Supercharger — kompletná montáž a elektroinštalácia.



Ionity

Výstavba výkonných nabíjacích hubov pre sieť IONITY.



Komerčné a priemyselné areály

Menšie nabíjacie stanice pre vozové parky, zamestnancov a zákazníkov – od plánovania cez montáž a pripojenie až po servis.

Rovnaký tím a rovnaké štandardy uplatňujeme aj pri menších inštaláciách.

REFERENCE

1,9 GWp+ inštalovaného výkonu.

Výber projektov z rokov 2024 až 2026 · Nemecko, Česko

PVA Neuhardenberg

110 MWp

PVA Siedenbollentin

96,6 MWp

PVA Egenburger Hof

94,9 MWp

PVA Brahlstorf

54,7 MWp

PVA Oster Schnatebüll

50,8 MWp

PVA Elskop

43,1 MWp

PVA Briedel

38,0 MWp

PVA Frankfurt (Oder) 2

34,2 MWp

PVA Dolní Litvínov - ČEZ (CZ)

18,7 MWp



STAROSTLIVOSŤ O ZELEŇ

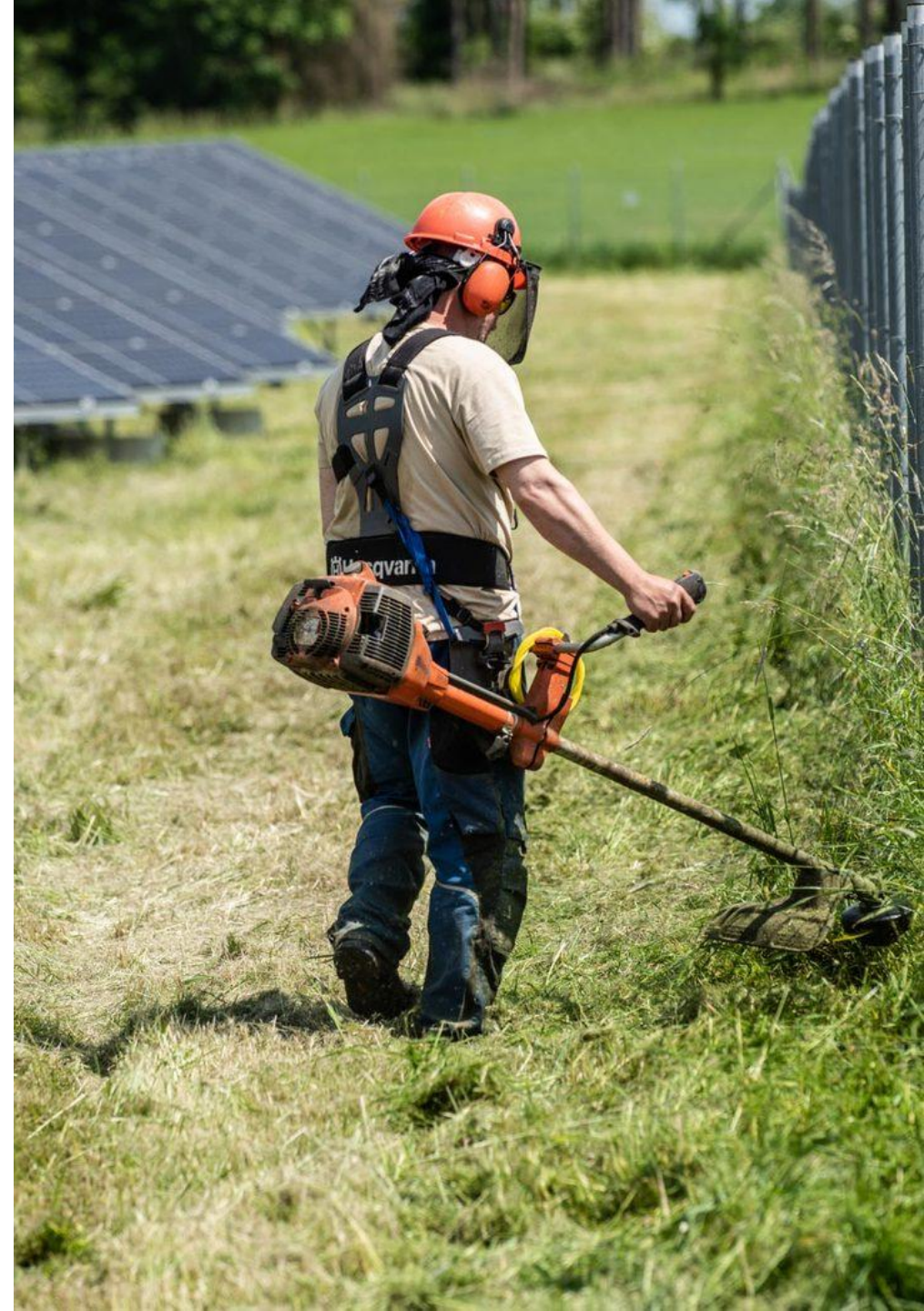
Kosenie, ktoré chráni vašu fotovoltickú elektrárňu.

- ✓ Celá plocha parku – pod panelmi, medzi radmi
- ✓ Okolie striedačov a trafostaníc.
- ✓ Pozdĺž plotov vrátane 1 m mimo areálu.
- ✓ Ochrana pred zatienením a hotspotmi. Minimalizujeme riziko požiaru.
- ✓ Správy vrátane kompletnej vizuálnej kontroly celej fotovoltickej elektrárne.



Individuálny celoročný plán starostlivosti.

Štandardne dve kosby ročne – prispôsobené požiadavkám danej fotovoltickej elektrárne. Jeden partner, rýchla a efektívna komunikácia. Technika od Canycom, Mitsubishi, Spider Autonomous 2.0 a Husqvarna.



Pred, po: každá kosba – kompletne zdokumentovaná.



Každú kosbu fotograficky zaznamenávame a dokumentujeme. Po každom zásahu dostanete správu s fotodokumentáciou – vrátane nahlásenia zistených nezrovnalostí a škôd (na paneloch, kabeláži a plotoch).

7 500 ha udržiavanej plochy ročne · 50 sezónnych pracovníkov · vlastná technika vrátane autonómnych kosačiek

Autonómnu kosiacu technológiu vyvíjame sami.



Certifikovaná autonómna kosačka

Spider Autonomous 2.0 — certifikovaný stroj v komerčnej prevádzke – autonómny, bez obsluhy na palube.



Satelitná a inerciálna navigácia

Presné autonómne riadenie aj bezpečné diaľkové ovládanie – nezávislé od LTE.



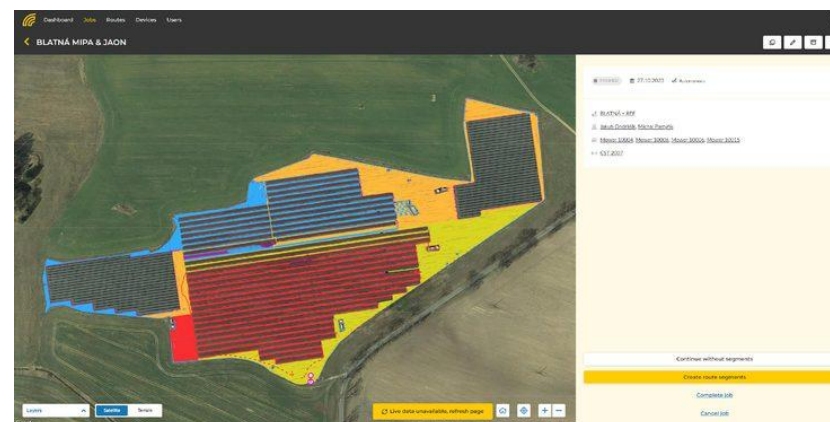
Cloudová platforma na riadenie flotily a prevádzky

Plánovanie trás, dokumentácia na mapových podkladoch, telemetria a vzdialená diagnostika.



Skúsenosti s veľkosériovou výrobou

Tím so skúsenosťami s vývojom a prevádzkou viac ako 90 000+ riadiacich a komunikačných hardvérových jednotiek.



Preverený partner

ŠTRUKTÚRA SKUPINY

DECONEL Invest group

Christabel s.r.o. (SK)

Výstavba a servis fotovoltických zariadení a nabíjacích staníc

SMAUT Technology s.r.o. (CZ)

Autonómne technológie a cloudová platforma

Registrácia k DPH v ČR, SR a Nemecku – pôsobíme na troch trhoch.

PRIPRAVENÍ NA ODOVZDANIE

- ✓ Certifikáty ISO 9001 · 14001 · 27001 · 45001 EN 1090-1 · 1090-2
- ✓ Certifikáty EN 1090-1 · 1090-2
- ✓ Ukazovatele BOZP a systém riadenia bezpečnosti
- ✓ Odborná spôsobilosť pre vyhradené elektrické zariadenia (ČR)
- ✓ Referencie a kontakty na overenie
- ✓ Štatistiky BOZP a systém riadenia bezpečnosti

CELÝ PARK — JEDEN TELEFONÁT

Začína sa to jedným telefonátom.

+420 604 784 344



CHRISTABEL s.r.o.

Liptovská 1216/2, 821 09 Bratislava, Slovensko

hubacek@christabel.sk · www.christabel.sk

IČO: 47 691 107 · IČ DPH: SK2024050325 · DE296170252 · CZ686167714



SMAUT Technology s.r.o.

Froncova 476, 198 00 Praha, Česko

hubacek@smaut.tech · www.smaut.tech

IČO: 10934201 · IČ DPH: CZ10934201 · DE353370398

Tešíme sa na spoluprácu.