



Komunitní zahrada Pastvina



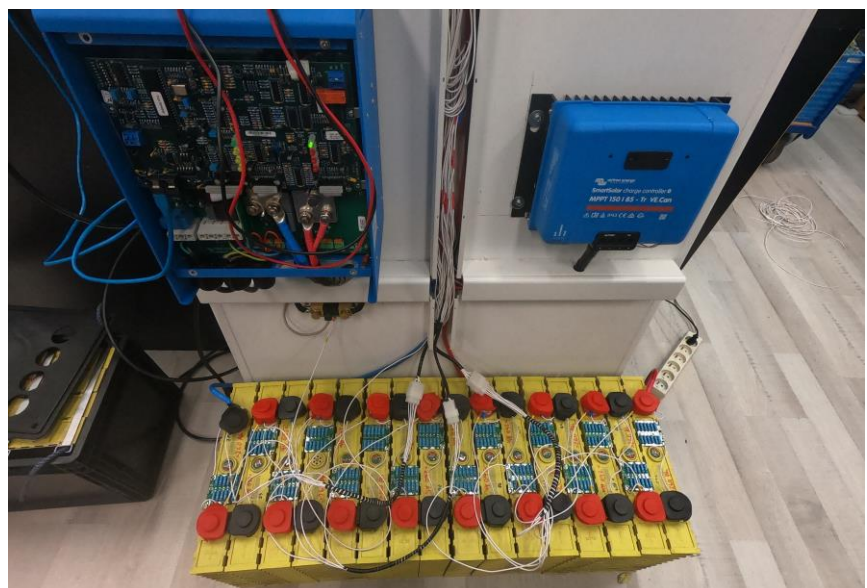
V roce 2020 jsme na našem oblíbeném crowdfundingovém serveru narazili na zajímavý projekt komunitní zahrady. Cílem kampaně bylo shromáždit peníze na fotovoltaický systém. Zahrada je odříznuta od elektrické sítě a šance, že energetická společnost přivede elektřinu do této oblasti, jsou v podstatě nulové, protože nemovitost je historickým místem. Majitelé byli proto závislí na generátoru energie, který je poměrně drahý, hlučný a neekologický.

Zahrada Pastvina adoptuje a stará se o nežádoucí zvířata, jako jsou koně, slepice, ovce, prasata, králci atd. Organizují se zde také exkurze pro školy, zřídili vlastní lesní školku a nabízejí adopci zvířat, kde za malý příspěvek dostanete čerstvé vejce nebo sklenice medu jako odměnu.

V GWL jsme se rozhodli tento projekt podpořit a pomoci jim s instalací fotovoltaického systému.

V té době jsme měli k dispozici použité 300Ah LiFeYPO4 články. V pražské hromadné dopravě byli používány v elektrickém autobuse 6 let.

Během první etapy jejich životního cyklu pomáhaly články LiFeYPO4 přepravovat stovky tisíc dojíždějících každý rok v Praze. V dalším roce jsou připraveni sloužit po mnoho dlouhých let ve stacionární fotovoltaické instalaci OFF-GRID, která nemá tak vysoké nároky.





S naší pomocí přijala zahrada Pastvina naše použité baterie Thundersky Winston 300Ah LiFeYPO4 se skutečnou kapacitou 12,7 kWh po 6 letech strávených v autobuse. Jako další jsme do instalace FV systému vybrali naše solární panely GWL / Sunny 280Wp, Victron multiplus, MPPT, BMV a Venus. Jako ochranu celého systému jsme si vybrali komunikační modul GWL + BCC a vyvažovače buněk CBM1.

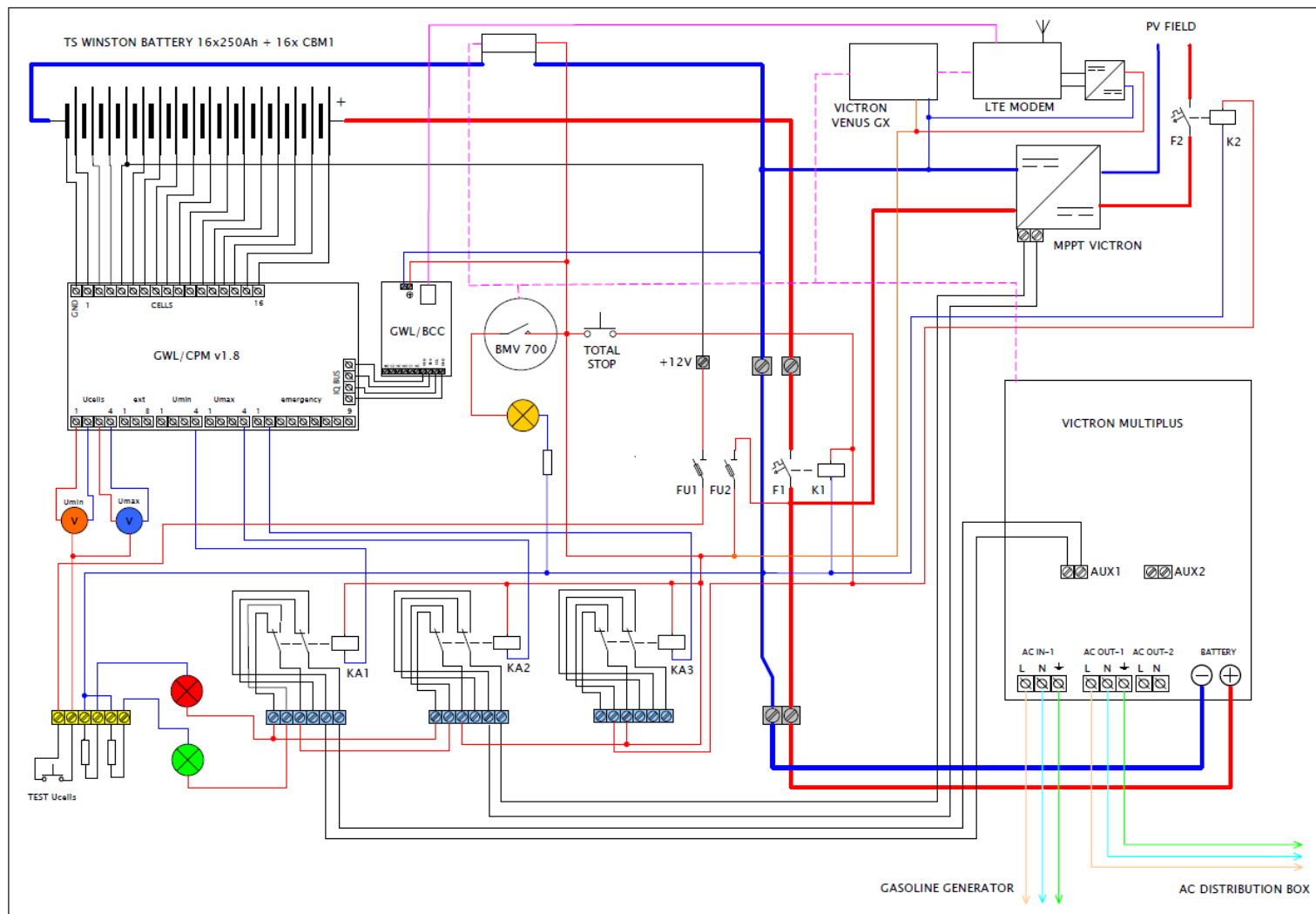
Důležité odkazy:

[VRM aktuální data](#)

[Aktuální stav baterie](#)



Schéma



[Více informací o schématu](#)

**Potřebujete pomoc s podobnou instalací?
Neváhejte nás kontaktovat.**

Sales@gwl.eu

or

+420 277 007 550



Kalkulace pastviny

Solární panely a příslušenství	Ks	Cena / ks	Cena
GWL/Sunny solární panel 280Wp	9	€80,00	€720,00
Victron VE-MPPT-150/85S solární regulátor	1	€500,00	€500,00
MC4 solární konektor	-		€100,00
Montážní sada	-		€200,00
Celkem			€1 520,00

Baterie	Ks	Cena / ks	Cena
Winston LFP300AHA	16	€315,00	€5 040,00
Konektory terminálů LFP300CON	15	€5,00	€75,00
CBM1 balanční modul	16	€4,00	€64,00
Kryt terminálu COV-3-RED	16	€1,00	€16,00
Kryt terminálu COV-3-BLK	16	€1,00	€16,00
Celkem			€5 211,00

Bateriový management systém	Ks	Cena / ks	Cena
GWL/Modular CPM Basic	1	€200,00	€200,00
GWL/Modular BCC	1	€52,00	€52,00
GWL/M-Cable-w4d12	1	€11,00	€11,00
GWL/M-Cable-w6d12	1	€15,00	€15,00
GWL/M-Cable-w8d12	1	€19,00	€19,00
Celkem			€297,00

Inventory a dálková správa systémů	Ks	Cena / ks	Cena
Victron MultiPlus 48V / 3000VA	1	€1 070,00	€1 070,00
DC/DC converter (48V -> 24V)	1	€20,00	€20,00
Victron Venux GX	1	€300,00	€300,00
Victron BMV 700	1	€130,00	€130,00
Victron CABLE VE.Direct (1x 0,9m, 1x 1,8m)	2	€15,00	€30,00
LTE/GSM modem Mikrotik SXT	1	€85,00	€85,00
MikroTik RB951Ui-2nD Wi-Fi access point	1	€37,00	€37,00
Celkem			€1 672,00

Instalace	Ks	Cena / ks	Cena
Další doplňky		-	€400,00
Práce		-	€800,00
Revize		-	€100,00
Cena			€1 300,00

Cena celkem	€10 000,00
--------------------	-------------------