

Udržitelnost – PENNY

Václav Šíma, Head of Building department

- **Dobíjecí stanice**
- **Instalace FVE**
- **Úložiště el. baterií**
- **Dřevěné CLT konstrukce**
- **System pro ochlazování, topení a chlazení na prodejně**
- **Energetické cíle 2022**



Dobíjecí stanice | Přehled

- **Strategická spolupráce** s EON & PRE
- **EON & PRE zodpovědnost** za realizaci & budoucí správu
- **Bez investic pro PY CZ** související s DS

Plán

6/2022: 24 Instalací
konec 2023: 60 Instalací



„Samostatná“ dobíjecí stanice

- **Upgrade stávající dobíjecí stanice**
790 Praha Lehovec
- **FVE na střeše přístřešku pro auta**
- **Akumulace energie**
z FVE do energetického úložiště a nabíjení aut
- **90% ekologické nabíjení,**
nepokrývají uhelné elektrárny

Základní technická data:

- 6,5 kWp
- Battery 30kWh



FVE Instalace



- 14 prodejen and 2 sklady (vybaveno)
- 32 projektů v plánu
- Plán 2023:
70 prodejen, 5 skladů

30 %

Pokrytí spotřeby elektřiny prodejny

11 %

Pokrytí spotřeby elektřiny skladu



FVE Instalace

**Běžný postup:
Pouze naše FVE instalace**

Varianty přicházející v úvahu
Pronajmout naši střechu pro instalace druhé strany

Bez investic, pouze nákup green energy

Externí dodavatel

- Business case ve fázi evaluace
- Ideálně dlouhodobější partnerství
- Hodnocení nabídek je v procesu

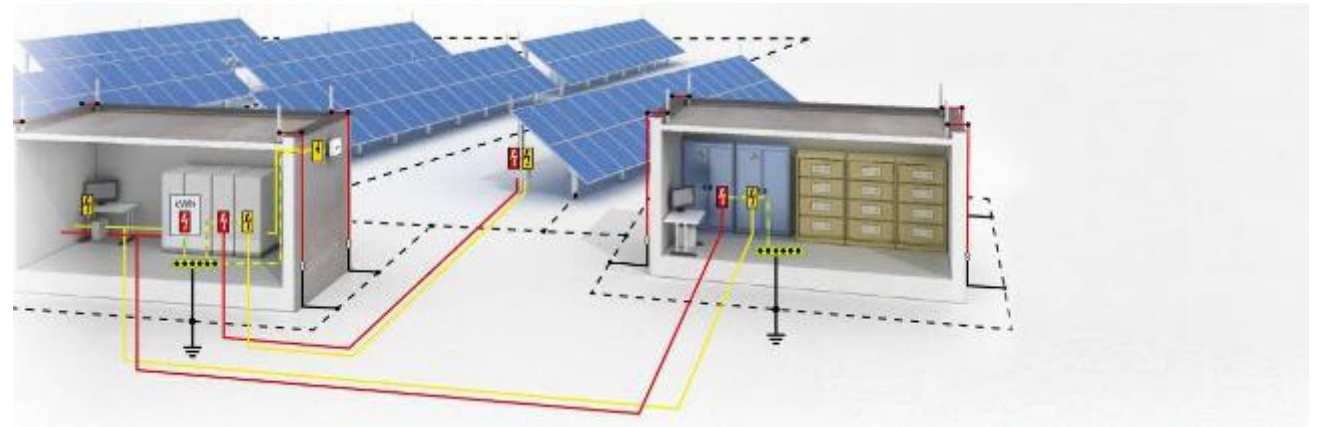
Instalace Pronajímatelů

- První návrhy již odsouhlaseny
- Realizace do konce 2022



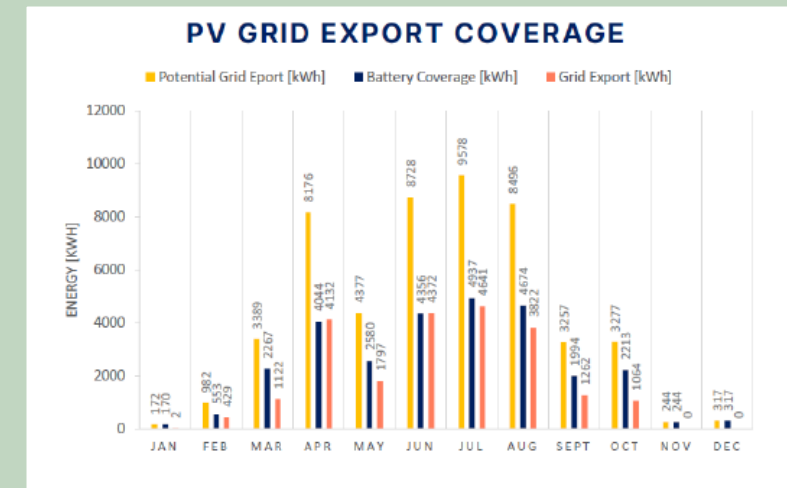
Bateriové úložiště elektřiny

- Velko-kapacitní baterie na elektřinu
- 3x testovací instalace v přípravě
- Průměrná návratnost 6,5 let
- Flexibilní funkce
- Řešení pro prodejny a sklady



Časový harmonogram

KW 21	nabídky dodavatelů
KW 24	hodnocení & finalizace
Q2/2022	příprava instalace (dokumentace, povolení)
Q3/2022	Realizace



Viessmann ESyCool green

Modulární systém pro rozmrazování, topení a chlazení

- Představen na EuroShop 2020
- Německá cena za inovaci v oblasti klimatu a životního prostředí
- Přírodní chladivo R290
- Systém tepelných čerpadel
- Venkovní instalace a údržba
- Zásuvky s glykolovým výměníkem
- Online monitoring
- udržitelné energetické řešení

1. realizace

3/2022 NEO Kolín

1.
projekt
v centrálně-
východní
Evropě



NEO Store Kolín, 3/2022



Křížově laminované dřevo (CLT)

Křížově laminované dřevo (CLT)

Vysokostupňový, prefabrikovaný pevný konstruovaný dřevěný panel

Několik vrstev dřevěných desek přílnavých v několika směrech, stlačených do potřebované formy

- **Plnohodnotná alternativa ke klasickým materiálům**
/beton, ocel, zdivo.../
- **Široké možnosti použití**
/základní struktury, střechy, zdi.../
- **Jako samostatný materiál či v kombinaci**
- **Umožnění lehčí konstrukce**
/možná úspora/
- **Certifikovaná kvalita**
- **Standardní záruční lhůty**
- **Dobrá dostupnost**
- **Krátké dodací lhůty**



Test CLT konstrukcí

4 projekty v roce 2022

(1) Pouze podpůrná konstrukce střechy

- 3 projekty optimalizace
- CLT užito pro podporu a konstrukci střechy, založeno na betonových pilířích
- CLT náhrada betonových skeletů a lichoběžníkových ocelových plechů



Břeclav:
konstrukční práce
5_2022

Test CLT konstrukcí

(2) Kompletní konstrukce budov

- 1 NEO projekt
- Celková CLT konstrukce v Q3/2022
- Fotovoltaické panely součástí
- Nadstandardní terénní úpravy
- Viessmann topení a chlazení – maximální účinnost

↔ *Další level udržitelné budovy*

- *Projektová dokumentace v přípravě, obě – klasická a dřevěná konstrukce bude schválena*



REWE Energetické cíle roku 2022

Snížení spotřeby elektřiny v letech 2014 - 2022 o 9,3 %

-12%

Nejlepší
v PY INT

Snížení CO2 emisí v letech 2014 - 2022 o dalších 23 %

-55%

Nejlepší
v PY INT

