



Portfolio online

Electrical Engineering

Elektroinstalace NN, fotovoltaika a HVAC

David Neumann 10 / 2026 Elektrotechnik § 6 · NN · FVE · HVAC

CV · TŘI PORTFOLIA



Portfolio shrnuje, co umím v elektrotechnice, a vede k realizacím, na kterých se to dá ověřit. Fotografie jsou ze zakázek, na kterých jsem pracoval.

Od roku 2024 montuji a zapojuji elektroinstalace nízkého napětí, fotovoltaické systémy a zařízení HVAC jako samostatný montážní technik. Elektro a HVAC jsou moje praktická základna pro průmyslovou automatizaci a uvádění strojů do provozu.

VYDÁNÍ 1.0 · 10 / 2026

OBSAH

● 1	Schopnosti	02
	1.1 Oprávnění a praxe	
	1.2 Elektro, FVE a HVAC	
● 2	Fotovoltaika a elektromobilita	03
	2.1 Fotovoltaika na střeších	
	2.2 Střídače, baterie a rozvaděče	
	2.3 Nabíjecí stanice pro elektromobily	
● 3	Vytápění	04
	3.1 Tepelné čerpadlo vzduch–voda	
	3.2 Elektrické podlahové vytápění	
● 4	Další portfolia a kontakt	05

1.1 Oprávnění a praxe

Pilot dronu A1 / A3

Škoda Auto, opravy závad vozidel zjištěných ve výrobě

1.2 Elektro, FVE a HVAC

Rozvaděče FVE · str. 03

FVE na střechách · str. 03

Wallboxv · str. 03

Tepelné čerpadlo · str. 04

Podlahové vytápění · str. 04

Osvědčení pro práci s chladivem

ČÁST 2

Fotovoltaika a elektromobilita PV & EV

Montáže fotovoltaických systémů od panelů na střeše po střídače, baterie a rozvaděče v technické místnosti a nabíjecí stanice pro elektromobily. Fotografie jsou ze zakázek, na kterých jsem montoval a zapojoval.

2.1 Fotovoltaika na střeších

Montážní technik

2024 – dosud

OSVČ



Fotovoltaika na střeše

Beranovec · 2025

Pole panelů na sedlové střeše: konstrukce, panely a kabeláž.



Montáž panelů FVE

Popice · 2025

Dokončování montáže dvou polí panelů na střeše.



Fotovoltaika na střeše

Suchá · 2026

Panely rozdělené na dvě střešní roviny podle tvaru střechy.

2.2 Střídače, baterie a rozvaděče



Rozvaděč FVE a střídač

Beranovec · 2025

Rozvaděč s ochranami a označením FVE, střídač a kabelové trasy v lištách.



Hybridní střídač a baterie

Popice · 2025

Střídač s bateriovým úložištěm, rozvaděče na straně AC a DC.



Baterie FVE a wallbox

Suchá · 2026

Bateriové moduly u hybridního střídače a nabíjecí stanice vedle nich.

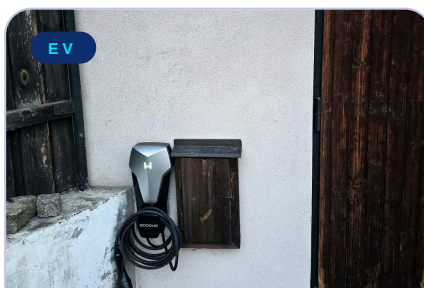
2.3 Nabíjecí stanice pro elektromobily



Wallbox pro elektromobil

Beranovec · 2026

Montáž a připojení nabíjecí stanice na fasádu u vstupu do domu.



Wallbox pro elektromobil

Popice · 2025

Montáž a připojení nabíjecí stanice na stěnu mezi vraty.

ZAKÁZKA

Nabíjecí stanice

Montáž a připojení wallboxů pro elektromobily na fasádu i do technické místnosti vedle FVE.

ČÁST 3

Vytápění HVAC

Tepelné čerpadlo vzduch–voda a elektrické podlahové vytápění. Fotografie jsou ze zakázek, na kterých jsem montoval a zapojoval.

3.1 Tepelné čerpadlo vzduch–voda



Venkovní jednotka TČ

Beranovec · 2026

Venkovní jednotka vzduch–voda na podstavcích u fasády.



Vnitřní jednotka a zásobník

Beranovec · 2026

Ovládací panel jednotky, zásobník teplé vody a expanzní nádoba.

ZAKÁZKA

Tepelné čerpadlo vzduch–voda

Beranovec · 2026

Montáž a zapojení jedné instalace: venkovní jednotka u fasády, vnitřní jednotka, zásobník teplé vody a expanzní nádoba.

3.2 Elektrické podlahové vytápění



Podlahové topení

Vyskytná · 2025

Elektrické topné okruhy v meandru po celé ploše koupelny.



Podlahové topení

Štoky · 2025

Elektrické topné okruhy a vývody na stěnách před zalitím.



Podlahové topení

Kostelec · 2024

Elektrické topné okruhy rozvržené podle dispozice místnosti.

Další portfolia

1 Automation Engineering

Automatizace a programování PLC

Programování PLC podle IEC 61131-3 ve Structured Text v CODESYS, ověření na 3D simulaci ve Factory I/O. Projekt automatického třídění na dopravníku s funkční specifikací, videem a zdrojovým kódem.



PORTFOLIO ONLINE
davidneumann.info/automation

3 Digital Technologies

Digitální technologie

VFX kompozice v Nuke pro mezinárodní filmové produkce, real-time 3D v Unreal Engine 5, modelování v Blenderu a Maye. Základy Pythonu a C++.



PORTFOLIO ONLINE
davidneumann.info/digital

KONTAKT

TELEFON

+420 724 201 871

E - MAIL

info@davidneumann.info

WEB

davidneumann.info

