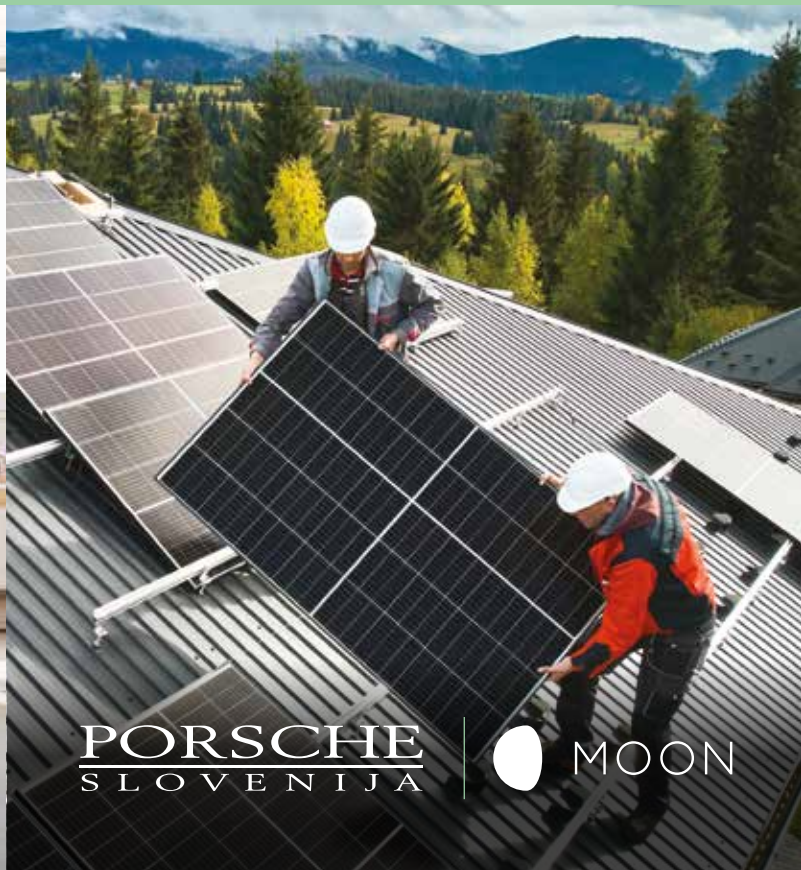




E-MOBILNOST IN ENERGETSKA SAMOOSKRBA

# MOON *za* DOM



**PORSCHE**  
SLOVENIJA

 **MOON**

# Vsebina

## 01

### Energetska samooskrba

Pridobivanje, shranjevanje in upravljanje lastne električne energije zagotavlja vašemu gospodinjstvu energetska neodvisnost.

## 02

### Sončna elektrarna MOON

Kakšno sončno elektrarno potrebujete in koliko bi z njo lahko prihranili? Preverite.

## 03

### Konkreten primer

Koliko družino Milač stane elektrika s sončno elektrarno MOON?

## 04

### Hranilnik POWER

Shranite brezplačno elektriko iz vaše sončne elektrarne in jo porabljajte, ko jo potrebujete.

## 05

### Sistem optiMOON

Znižanje stroškov in maksimalen izkoristek z optimalnim upravljanjem električne energije v vašem domu – preprosto, a učinkovito.

## 06

### Skupnostna samooskrba

Kako se lahko samooskrbe lotijo stanovanjci večstanovanjskih objektov?

## 07

### E-mobilnost

Ko razmišljate o novem avtomobilu, razmišljajte električno in sprejmite racionalno odločitev za bolj zeleno prihodnost.

## 08

### V udobju lastnega doma

Svoje električno vozilo boste najlažje, najudobneje, pa tudi najceneje polnili doma. A kako izbrati pravo polnilno postajo?

## 09

### Kaj je v ponudbi?

Iz ponudbe polnilnic MOON izberite pravo za vaš dom in vašo garažo.

## 10

### Polnjenje na poti

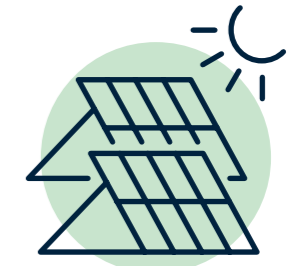
Preprost dostop do klasičnih, hitrih in ultrahitrih polnilnic po Sloveniji in tujini vam zagotavlja storitev MOONcharge.

# Energetska samooskrba

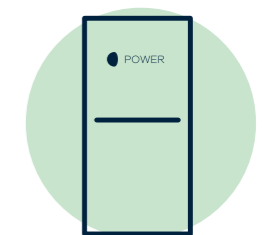


Zaupajte svojo prihodnost energiji sonca!

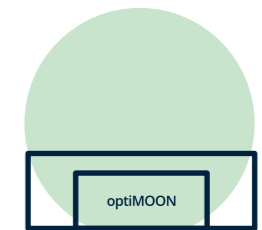
# /01



Sončna elektrarna MOON vam zagotavlja energetska samooskrbo.



Hranilnik električne energije POWER vam zagotavlja energetska neodvisnost.



Sistem optiMOON vam zagotavlja upravljanje energije v vašem objektu.

**PORSCHE**  
SLOVENIJA

Izdajatelj: Porsche Slovenija d. o. o., Bravničarjeva ulica 5, 1000 Ljubljana / [www.porsche-slovenija.si](http://www.porsche-slovenija.si), [www.poslo.si](http://www.poslo.si) / **Produkcija:** PM, poslovni mediji d.o.o. / **Fotografije:** Getty Images, Miran Juršič, Shutterstock, Porsche Slovenija / **Datum natisa:** februar 2024 / **Naklada:** 2.100 izvodov





S svojo sončno elektrarno proizvajate lastno solarno električno energijo. S tem bistveno prispevate k zmanjšanju škodljivih izpustov ogljikovega dioksida, hkrati pa postanete dolgoročno neodvisni od cenovne politike dobaviteljev električne energije.

# Sončna elektrarna MOON

# /02



## Z ENERGIJO, PRIDOBLENJO V LASTNI SONČNI ELEKTRARNI, SI ZAGOTOVITE:

- ⚡ energetska neodvisnost ali manjšo odvisnost;
- ⚡ elektriko po ugodnejši ceni, kot če bi jo kupili iz drugih virov;
- ⚡ varovalko, da boste manj občutljivi za cenovna nihanja na trgu;
- ⚡ stroškovno učinkovito pridobivanje in tudi upravljanje elektrike;
- ⚡ energijo iz okolju prijaznejših, trajnostnih virov.

Slovensko povprečje proizvodnje elektrike znaša 1050 kWh/kW na enoto inštalirane moči elektrarne. Z drugimi besedami: v povprečju vam bo 1 kilovat inštalirane moči proizvedel 1050 kilovatnih ur električne energije na leto. Naložba v sončno elektrarno se v povprečju povrne v 7 do 10 letih. Pri tem ne pozabite, da je življenjska doba elektrarne tudi 30 let in več.

### Se vam splača lastna sončna elektrarna?

Na vašem konkretnem primeru izračunajte, koliko bi znašala vaša investicija v sončno elektrarno in koliko bi lahko prihranili z lastno oskrbo z električno energijo.



# Ne pozabite na hranilnik!

Kombinacija sončne elektrarne in hranilnika električne energije (baterije) vam omogoča, da proizvedeno električno energijo, ki je ne porabite, shranite v hranilniku in jo porabite takrat, ko vaša sončna elektrarna ne proizvaja elektrike.

- ⚡ Kolikšna je življenjska doba hranilnika: **do 10 let.**
- ⚡ Kakšno kapaciteto hranilnika potrebujem: **odvisno od porabe in želje.**
- ⚡ Kam naj ga postavim: **v suh, hladen prostor, ki ima možnost zračenja.**
- ⚡ Kaj se lahko zgodi z viškom elektrike v bateriji, če je ne potrebujemo sami: **imate možnost prodaje v času najdražje elektrike v dnevu.**
- ⚡ Kaj naj s hranilnikom ko se iztroši: **baterijo, ki se iztroši po tudi več kot 10 letih, lahko oddate na določenih mestih v reciklažo ali jo prodate zbiralcem kovin.**

Več o hranilnikih POWER si preberite na strani 14.





Kdor je oziroma bo vlogo za priklop sončne elektrarne v električno omrežje oddal po 1. januarju 2024, na obračunavanje po sistemu neto meritev ne more več računati. Zato je vloga hranilnika električne energije v vašem samooskrbnem sistemu toliko bolj pomembna. Hranilnik čez dan shrani energijske presežke iz sončne elektrarne in omogoči njihovo porabo v času nezadostne proizvodnje. S tem se zmanjšata odjemanje in oddajanje energije iz oziroma v omrežje, zato so veliko nižji tudi stroški kupljene električne energije ter omrežnine.

## FINANCIRANJE MOON

Da bo vaša pot do sončne elektrarne čim preprostejša, vam financiranje MOON zagotavlja tudi ugodnejše pogoje nakupa.

Če je sončna elektrarna del vašega trajnostnega paketa, v katerem so tudi električna vozila in električne polnilnice, je posebna prednost znamke MOON, da vam je na enem mestu na voljo ponudba financiranja in upravljanja celotnega projekta. Financiranje zagotavlja Porsche Finance Group Slovenia.

## SUBVENCije IN SPODBUDE

Prav pri subvencijah in spodbudah se pokaže potencial znamke MOON. Naši strokovnjaki vam bodo namreč vedno postregli za vsemi ažurnimi podatki o odprtih razpisih, ki so na voljo. Prav tako vam bodo pripravili vso potrebno dokumentacijo za prijavo in vlogo po vašem pooblastilu tudi vložili.

Skenirajte QR kodo in preverite aktualne razpise.



# Pomembno je vedeti



- Kdaj se povrne investicija v sončno elektrarno?**  
Naložba se v povprečju povrne v 7 do 10 letih, če bodo cene električne energije rasle in če upoštevamo tudi subvencije, pa se naložba povrne še prej. Pri tem ne pozabite, da je življenjska doba sončne elektrarne tudi 30 let in več.
- Kako veliko sončno elektrarno dejansko sploh potrebujemo glede na naše potrebe in izbrano shemo?**  
Najbolj smiselno je, da sončno elektrarno dimenzioniramo tako, da pokrije vaše elektroenergetske potrebe. Povprečno slovensko podjetje s toplotno črpalko in mesečnim stroškom elektrike okoli 1300 evrov potrebuje 50 kW sončno elektrarno.
- Koliko elektrike lahko proizvedemo s svojo sončno elektrarno?**  
Slovensko povprečje proizvodnje elektrike znaša 1050 kWh/kW na enoto inštalirane moči elektrarne. Z drugimi besedami: v povprečju vam bo 1 kilovat inštalirane moči proizvedel 1050 kilovatskih ur električne energije na leto.
- Kakšno vzdrževanje potrebuje sončna elektrarna?**  
Fizični pregled je priporočljivo opraviti na eno do dve leti. Potrebna pogostost čiščenja solarnih modulov je odvisna od tega, kje je vaša sončna elektrarna nameščena in kakšen je njen naklon. Pri tem se plačajo obisk izvajalca, torej serviserja MOON, in morebitni potrebni popravki, ki so v večini primerov kriti z garancijo proizvajalcev posameznih komponent sončne elektrarne.

Skenirajte QR-kodo in naši boste več odgovorov na vaša vprašanja, povezana s sončnimi elektrarnami.





## SONČNA ELEKTRARNA MOON

Sončne elektrarne MOON so na voljo v različnih velikostih, zato so primerne za vse strešne in druge površine. Zagotavljajo vam zmogljivost od 5 vršnih kilovatov (kWp) dalje. Vse sončne elektrarne MOON so sestavljene iz najkvalitetnejših monokristalnih sončnih celic. Te imajo največji donos oziroma izkoristek (v laboratoriju do 25 odstotkov, v serijski proizvodnji 15–17 odstotkov).

# Kako do sončne elektrarne?



1.

### Zasnova sončne elektrarne

Strokovnjaki MOON si najprej strokovno ogledajo vaš objekt ter glede na povprečno letno porabo električne energije, kritino, lokacijo in druge dejavnike zasnujejo za vas prilagojeno sončno elektrarno.



2.

### Finančna konstrukcija

Poleg takojšnjega plačila omogočamo tudi plačilo na obroke – MOON financiranje preko podjetja Porsche Leasing ponuja različne modele ugodnega financiranja vaše sončne elektrarne.



3.

### Pogodba in pooblastila

Sledi podpis pogodbe o nakupu. Poskrbimo pa tudi za pripravo vse potrebne projektne dokumentacije, pridobivanje ustreznih dovoljenj in vodenje celotnega postopka do priključitve sončne elektrarne.



4.

### Soglasja in dovoljenja

Čas je pomemben. Zaradi vse večjega povpraševanja po sončnih elektrarnah se lahko čakanje na izdajo potrebnih dokumentov pri pristojnih organih podaljša. Ključno je, da česa ne spregledate in postopke začnete čim prej, da potem po nepotrebnem ne čakate na dejansko izvedbo projekta.



5.

### Postavitev infrastrukture

Ko je projekt pripravljen in so pridobljena vsa soglasja ter sklenjene vse pogodbe, strokovnjaki MOON elektrarno na vaši lokaciji fizično postavijo. Sama postavitev je hitra in po navadi traja dan ali dva.



6.

### Preizkus, zagon in meritve

Ko je elektrarna postavljena, je čas za končno testiranje. Strokovnjaki MOON jo preizkusijo, zaženejo ter opravijo meritve in elektrarno tehnično pregledajo.



7.

### Priključitev v sistem in začetek obratovanja

Svojo elektriko odslej pridobivate s pomočjo sonca. Skozi celotno življenjsko dobo vaše sončne elektrarne vam je pri znamki MOON na voljo vsa podpora za njeno upravljanje in vzdrževanje.

Postavitev sončne elektrarne zaupajte izkušenim strokovnjakom, ki bodo zagotovili strokovno izvedbo in dolgoročno podporo. Pomembno je, da je elektrarna zgrajena iz kakovostnih komponent priznanih proizvajalcev. Le tako bo zagotavljala stabilen mesečni donos več desetletij, saj je njena pričakovana življenjska doba lahko 30 let in več.

Vašo sončno elektrarno zgradimo po načelu na ključ, kar pomeni, da mi poskrbimo za izvedbo celotnega postopka: od začetnega strokovnega svetovanja in ogleda objekta do izračuna ustrezne velikosti sončne elektrarne, načrtovanja, montaže in priključitve na distribucijsko omrežje. Sistem zasnujemo po vaših željah in pričakovanjih, pri omrežnem operaterju uredimo potrebno dokumentacijo in soglasja ter vam pomagamo tudi pri postopku dodelitve subvencije.



Da bo vaša pot do sončne elektrarne čim preprostejša, vam financiranje MOON zagotavlja nakup na obroke z ugodno obrestno mero.

## Preden se odločite

Ko se v vašem gospodinjstvu odločate za lastno sončno elektrarno in zbirate ponudbe potencialnih izvajalcev, si vzemite čas in temeljito pretehtajte vse možnosti.

1.

Cena je pomembna, vendar pa samo številka na dnu ponudbe ne sme biti edini kriterij.

2.

Prepričajte se, ali vam izvajalec le postavi sončno elektrarno ali pa vam stoji ob strani pri vseh korakih od ocene kapacitete elektrarne do pozicioniranja na objektu, kakovostne opreme in izvedbe ter je vse to že vključil v ceno.

3.

Preverite, ali je ponudnik ob osnovnem pregledu upošteval tudi druge pomembne dejavnike, na primer požarno varnost ipd.

4.

Izberite partnerja, ki vas bo lahko podpiral tudi po zagonu elektrarne in ima zanesljivo programsko opremo, s katero boste preprosto upravljali sistem, optimalno izkoriščali energijo in nadzorovali stroške.

5.

Odločite se za podjetje, ki vam lahko na enem mestu ponudi celostne rešitve trajnostnega delovanja, od sončne elektrarne do polnilnic, vozil, pa tudi možnosti za financiranje.





**Družino Milač 12-kilovatna sončna elektrarna z obrokom lizinga in vsemi prispevki stane 135 evrov na mesec. V letu 2023 so pridelali 15,3 megavatne ure elektrike, kar pomeni, da je njihovo gospodinjstvo kilovatna ura stala le 9 centov.**

Družinska hiša Milač

**Konkreten primer stranke**

**/03**



Ob gradnji hiše so napeljali elektriko do lesene lope, kjer je bil prostor, namenjen polnilnici za polnjenje električnega avtomobila. Poleg tega so poskrbeli, da ima njihovo merilno mesto primerno priključno moč, in sicer z varovalkami 3 x 25 amperov in torej uporabno močjo 17 kilovatov (če gledamo stroškovno, pa to za gospodinjstva na račun pomeni obračunsko moč 10 kilovatov). Za ogrevanje hiše s 180 kvadratnimi metri površine skrbi toplotna črpalka moči 11 kilovatov, za hlajenje pa dvojna klimatska naprava.

### STROŠEK ELEKTRIKE IN MOBILNOSTI PRED INVESTICIJO

- ⚡ **Strošek elektrike:** 100 evrov/mesec
- ⚡ **Strošek lastništva bencinskega avtomobila:** 300 evrov/mesec
- ⚡ **Skupaj:** 400 evrov/mesec

### INVESTICIJA

- ⚡ **Električni avtomobil** (nakup na lizing): 250 evrov/mesec z vsemi stroški
- ⚡ **Sončna elektrarna MOON (12 kilovatov) + polnilna postaja POWER (22 kilovatov)** – subvencija Eko sklada (2160 evrov): 115 evrov/mesec
- ⚡ **Skupaj:** 335 evrov/mesec

### AKTUALNO STANJE

#### 1. STROŠEK ELEKTRIKE

Mesečni strošek za elektriko družine Milač:

- ⚡ 135 evrov/mesec (115 obrok za elektrarno in polnilnico + 20 evrov prispevkov)
- ⚡ Skupni strošek za e-mobilnost in energetska samooskrbo: 385 evrov/mesec

#### 2. PROIZVODNJA ELEKTRIKE

Sončna elektrarna MOON je pri družini Milač v prvih osmih mesecih leta 2022 proizvedla 11,57 megavatne ure elektrike (+ 20,7 odstotka glede na predvideno vrednost). Ker se je trend nadaljeval do konca leta, je Milačeve kilovatna ura električne energije z vsemi stroški stala 9 centov.

#### 3. PORABA ELEKTRIKE

**12 MWH/LETO**

Za tolikšno količino električne energije iz omrežja bi Milačevi plačevali 230 evrov na mesec. Z lastno sončno elektrarno jih to stane 135 evrov na mesec. Po desetih letih bo strošek elektrike na mesec znašal le še višino prispevkov (danes 20 evrov). V prvih desetih letih bodo Milačevi skupaj prihranili slabih 12 tisoč evrov.

Opomba: izračuni temeljijo na ceni električne energije z dne 22. 9. 2022.



**Preberite več.**

Elektrika za 25 tisoč prevoženih kilometrov z družinskim električnim avtomobilom stane Milačeve 360 evrov na leto.

# Hranilnik električne energije POWER se v kombinaciji z lastno sončno elektrarno preprosto spleča.

V kombinaciji z lastno sončno elektrarno vam hranilnik zniža stroške in omogoča energetska neodvisnost. Čisto in brezplačno elektriko, ki jo proizvede vaša sončna elektrarna, lahko namreč shranite in porabljate takrat, ko jo potrebujete.



# Hranilnik POWER

# /04

## KAJ JE HRANILNIK?

Hranilnik električne energije je baterija (s potrebno krmilno elektroniko), v katero lahko začasno shranite vso čisto solarno elektriko, ki jo proizvede vaša sončna elektrarna, ali energijo iz omrežja in jo uporabite takrat, ko je vaša poraba večja od trenutne zmogljivosti sončne elektrarne. Deluje 24 ur na dan, in to tudi v primeru izpada električnega toka\*.

\* Tedaj sistem vzpostavi samostojno omrežje, ki zagotovi nadaljnjo oskrbo z električno energijo.

Modularna zasnova hranilnika POWER je plod slovenskega znanja podjetja TAB iz Mežice.

## POMEMBNO JE VEDETI

Hranilniki električne energije se lahko vključijo v sisteme upravljanja energije, kot je optiMOON, in tako pripomorejo k zmanjšanju stroškov elektrike.

Če vam pristojni elektrooperater zavrne vlogo za postavitev in priklop vaše sončne elektrarne na električno omrežje oziroma vam odobri nižjo nazivno moč od zelene, je hranilnik električne energije tista rešitev, s katero si lahko zagotovite samooskrbo s sončno energijo.

Skenirajte QR-kodo in našli boste več odgovorov na vaša vprašanja, povezana s hranilniki električne energije.



## TRI IZVEDBE OHIŠJA:

- POWER base 3:** začetna kapaciteta 10 kWh z možnostjo povečave do 15 kWh
- POWER base 5:** začetna kapaciteta 15 ali 20 kWh z možnostjo povečave do 25 kWh
- POWER base 8:** začetna kapaciteta 30 kWh z možnostjo povečave do 40 kWh.



Moč: 3-fazni sistem od 8 kW dalje

Prilagodljivost: možnost kasnejše povečave kapacitete.

10 let garancije

Dolga življenjska doba



Skenirajte QR-kodo in dobili boste več informacij o hranilniku POWER.







### JUTRO

Ko vzide sonce, začne sončna elektrarna proizvajati elektriko. Vendar električna energija, ki se proizvede v jutranjih urah, vaših potreb ne krije v celoti. Zato hranilnik energije POWER preostalo elektriko zagotavlja iz zaloge energije, ki jo je shranil prejšnji dan.



### DAN

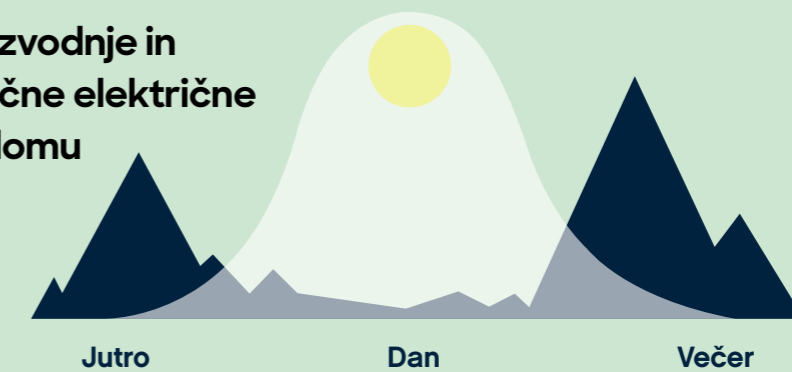
Sončna elektrarna večino električne energije proizvede čez dan. Presežek se shrani v hranilnik energije POWER. Šele ko je ta povsem napolnjen, se presežki oddajajo v javno električno omrežje. Še pomembnejše je manjšanje koničnih moči – energijo (tudi iz omrežja) lahko shranjujete takrat, ko ni potreb po veliki moči, in jo porablja te, ko so zahteve po moči visoke. Zato ima lahko priključek manjšo priključno oziroma obračunsko moč, kot bi jo potrebovali brez hranilnika.



### VEČER IN NOČ

Sončna elektrarna proizvaja zgolj malo ali nič električne energije, in to ravno v času, ko je potreba po elektriki v vašem domu največja. Hranilnik električne energije vam omogoča, da porablja te shranjeno elektriko, ki jo je vaša sončna elektrarna proizvedla čez dan.

### Shema proizvodnje in porabe sončne električne energije v domu

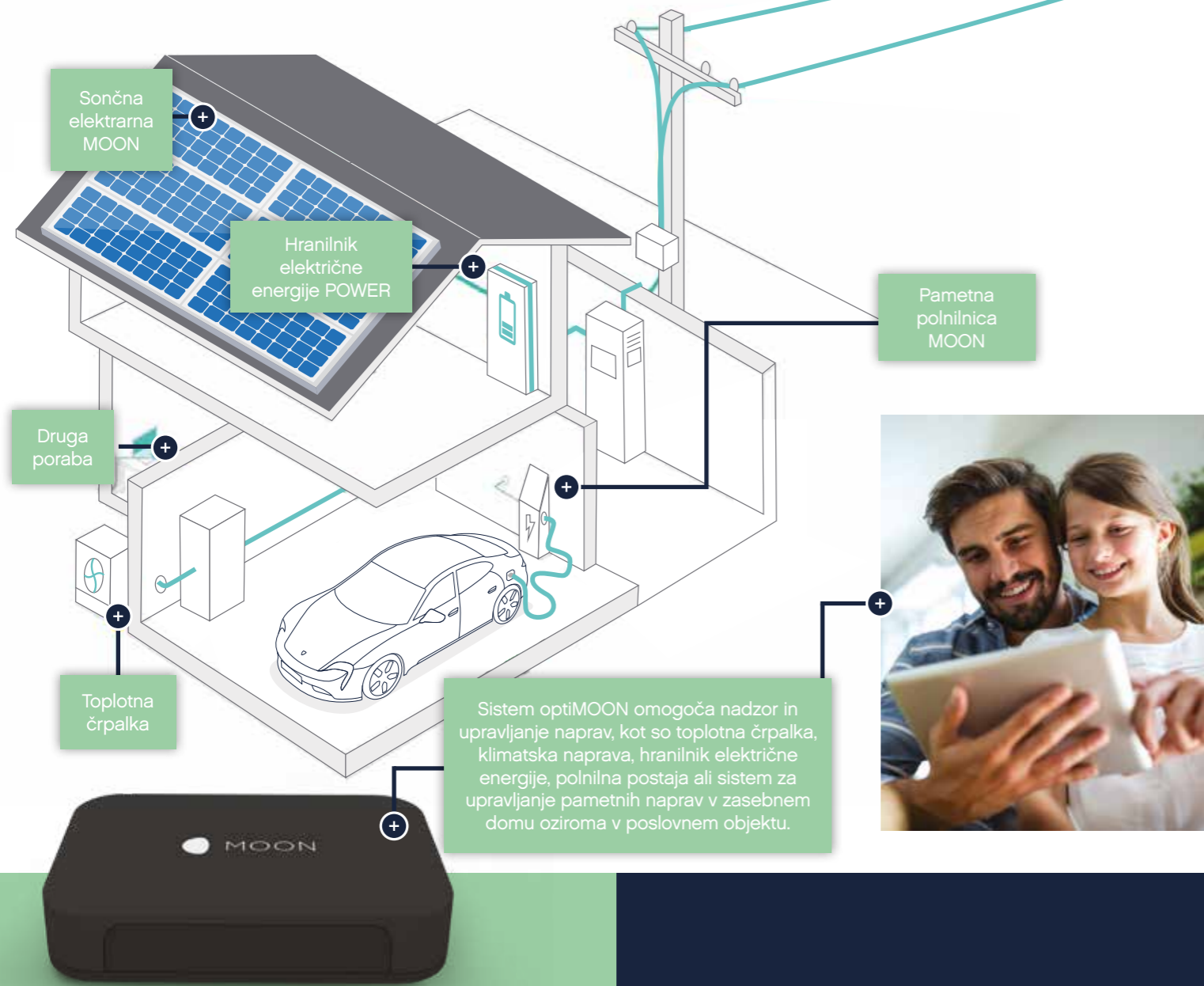


■ Poraba shranjene energije

■ Poraba fotovoltaične energije

□ Proizvajanje fotovoltaične energije





# Sistem optiMOON

# /05

## S sistemom za celovito energetske upravljanje objekta optiMOON boste maksimalno izkoristili električno energijo, ki jo imate na razpolago, in znižali stroške.

Sistem optiMOON meri porabo in obremenitev na vašem električnem priključku ter večjih porabnikov (polnilnica za električni avtomobil, hranilnik električne energije, toplotna črpalka, drugi večji porabniki, kot so indukcijski štedilniki, pečice, grelniki vode ipd.) in proizvajalcih (sončna elektrarna, hranilnik električne ener-

gije), večino med njimi pa tudi aktivno krmili. Pri tem se lahko poveže tudi s sistemom za upravljanje pametnega doma. Tako poskrbi, da sta vaš odjem elektrike iz omrežja in oddaja vanj čim manjša, s tem so nižji tudi stroški, hkrati pa ne more priti do preobremenitve glavne varovalke (pri odjemu ali oddaji energije).

### 1. Kaj sestavlja optiMOON?

OptiMOON sestavljata strojni del (manjša enota, priključena na lokaciji) in programska rešitev, ki deluje na različnih pametnih napravah (računalniki, telefoni, tablice).

### 2. Kakšen je moj vložek v sistem?

Prihranki pri stroških energije so neprimerljivo višji od vložka, ki vključuje:

- ⚡ enkratni strošek nakupa strojne opreme (naprave optiMOON),
- ⚡ mesečni znesek oziroma naročnino za delovanje nadzornega sistema (dashboard) na vaši pametni napravi.

### 3. Kaj potrebujem za nadzor nad delovanjem sistema optiMOON?

Kar potrebuje upravljevec sistema, pravzaprav že imate doma: dostop do interneta in osebni računalnik ali pametni telefon, prek katerih lahko oseba, ki je odgovorna za to, nadzoruje celoten sistem in prilagaja nastavitve.



Preberite več o sistemu optiMOON.

### PREDNOSTI SISTEMA optiMOON:

- ⚡ prihranki pri stroških energije in omrežnine;
- ⚡ nižanje stroška obračunske moči s preprečevanjem preobremenitve priključka (privoščite si lahko manj zmogljiv priključek, kot bi ga potrebovali brez sistema optiMOON);
- ⚡ optimalna izraba energije iz lastne sončne elektrarne;
- ⚡ stalen nadzor in neposredno upravljanje od koder koli (internetni dostop);
- ⚡ enostaven, natančen in razumljiv pregled energijskih tokov v vašem domu.

### BODITE PRIPRAVLJENI NA SPREMEMBE!

V bližnji prihodnosti se obetajo velike spremembe pri obračunavanju porabe električne energije. V času, ko bo poraba večja, bo višja tudi cena. Če v Sloveniji trenutno še poznamo dvotarifno merjenje porabe, pa prihajajo še bolj dinamične, urne ali celo minutne tarife. To pomeni, da se bo cena elektrike spremenila večkrat na dan. Hkrati znesek omrežnine ne bo več vezan na porabljeno energijo, temveč na doseženo največjo (konično) moč na priključku v merilnem obdobju. Zato bo še bolj pomembno, da bomo znali ne le pridobivati lastno elektriko, ampak tudi optimizirati porabo glede na cenovna nihanja in potrebe v različnih časovnih obdobjih ter preprečevati preobremenitve sistema. Brez uporabe inteligentnih sistemov za celovito energetske upravljanje, kakršen je optiMOON, bo to praktično nemogoče.





Živate v večstanovanjskem objektu? Tudi vi imate lahko sončno elektrarno. Glavni argument zanjo je, da se bo naložba ob naraščajočih stroških za elektriko etažnim lastnikom še hitreje povrnila.

# Skupnostna samooskrba

# /06



Dobri dve tretjini prebivalcev Slovenije živita v lastnih hišah – in tu namestitev sončne elektrarne ni problematična, če je le na voljo dovolj kapacitete omrežja oziroma transformatorske postaje. Kaj pa, če stanujete v bloku?

Prebivalci blokov se lahko povežejo in sončno elektrarno namestijo po principu skupnostne samooskrbe. Kaj to pomeni? Na eno (ali več) merilnih mest, namenjenih skupni porabi električne energije, priključijo zgrajeno sončno elektrarno, elektriko, ki jo ta proizvede, pa si delijo po ključu, za katerega se dogovorijo. Večina blokov nima dovolj velike strehe, da bi sončna elektrarna na njej v celoti pokrila potrebe po električni energiji vseh stanovalcev, vsekakor pa jim krepko zmanjša strošek za elektriko, tako da se naložba povrne v nekaj letih.

## ZA SKUPNOSTNO ELEKTRARNO JE POMEMBNO:

- ⚡ poiskati lokacijo (po navadi gre za streho bloka) in skupno merilno mesto, na katero bo priključena, ter zagotoviti njegovo zadostno moč;
- ⚡ skleniti pogodbo o medsebojnih razmerjih, v kateri se zapiše način financiranja in delitve proizvedene električne energije;
- ⚡ registrirati takšno skupnostno samooskrbo pri upravljavcu omrežja, ki poskrbi, da do dobaviteljev elektrike posameznim stanovalcem pridejo pravilni podatki o porabi z že odštetim deležem proizvedene električne energije;
- ⚡ posamezni stanovalci s svojim dobaviteljem sklenejo pogodbo o samooskrbi (namesto klasične pogodbe o dobavi).





### KAKO NAJLAŽJE RAZDELITI PROIZVEDENO ELEKTRIČNO ENERGIJO?

- ⚡ Najprej se z njo pokrijejo vse potrebe po elektriki na skupnih merilnih mestih (hodniki, garaže, dvigala ...).
- ⚡ Ostanek se razdeli sorazmerno z vložkom, po navadi glede na površino stanovanja.
- ⚡ Upravljavec omrežja v skladu s sklenjeno pogodbo za vsako merilno mesto ob daljinskem odčitavanju in preračunu že avtomatsko odšteje delež proizvedene elektrike ter dobaviteljem posameznih stanovalcev javi le neto porabo.

Zelo pomembno je dobro sodelovanje med stanovalci, upravnikom in izvajalcem. O predlogu za postavitev sončne elektrarne se pogovorite na zboru lastnikov. Po veljavnih pravilih ga lahko skličejo upravnik, nadzorni odbor ali etažni lastniki, ki imajo skupaj več kot petinski solastniški delež. Ali boste pridobivali lastno energijo, boste odločali z glasovanjem etažnih lastnikov. Za postavitev sončne elektrarne boste potrebovali soglasje etažnih lastnikov, ki imajo skupaj več kot 50-odstotni solastniški delež. Po sklenitvi pogodbe bo izvajalec v sodelovanju z upravnikom poskrbel za vse potrebne obrazce in postopke.



### KAKO FINANCIRATI SONČNO ELEKTRARNO NA BLOKU?

Sončno elektrarno na bloku lahko financirate z enkratnim plačilom neposredno iz rezervnega sklada, če je v njem dovolj sredstev, sicer pa na podoben način kot obnove streh in fasad. Izvajalec torej zagotovi obročno plačilo, obroki pa se plačujejo iz vplačil v rezervni sklad.

Ne veste, kje in kako bi začeli?  
Vprašajte strokovnjake MOON in pomagali vam bodo z nasveti za trajnostno skupnostno samooskrbo v vašem večstanovanjskem objektu.





# E-mobilnost

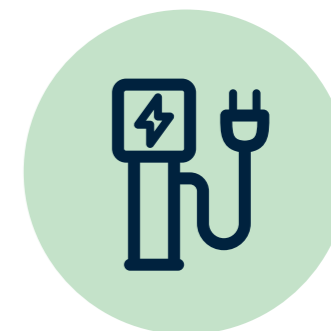


/07

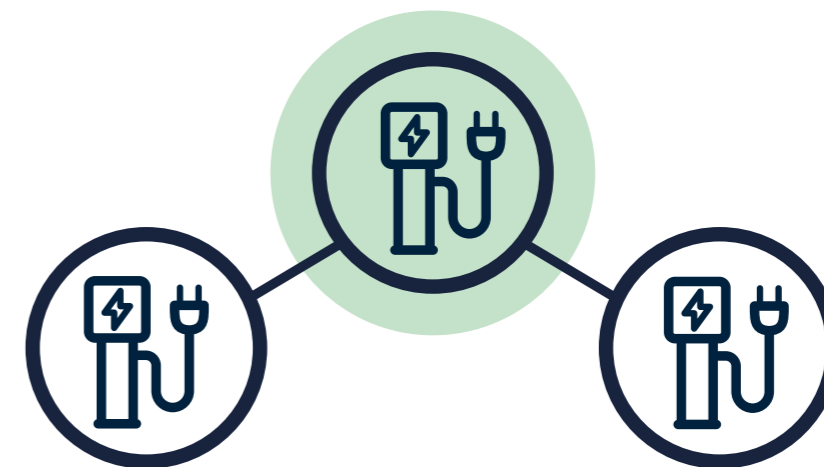
bo razbremenila vaš družinski proračun in hkrati prispevala k bolj zeleni prihodnosti za vse nas. Naj vam pri tem pomembnem koraku pomaga Porsche Slovenija z znamko MOON.



E-vozila znamk Volkswagen, Audi, SEAT, CUPRA, Škoda in Volkswagen Gospodarska vozila vam zagotavljajo najsodobnejšo tehnologijo in vrhunsko vozno izkušnjo.



Polnilne postaje MOON za dom vam zagotavljajo hitro polnjenje e-vozil.



Storitev polnjenja MOONcharge vam zagotavlja brezskrbno polnjenje tudi na poti.





Svoje električno vozilo boste najlažje, najudobneje, praviloma pa tudi najceneje polnili doma. Odgovarjamo na nekaj pogostih vprašanj, ki se vam morda porajajo v zvezi s tem.

# Polnjenje doma

# /08

#### Kakšna domača polnilnica je prava zame?

Za uporabo doma priporočamo klasične domače polnilnice z izmeničnim tokom (AC), priklopljene na trifazni priključek z močjo vsaj 11 kilovarov. Če boste polnilnico namestili zunaj, pazite, da bo njeno ohišje dovolj kvalitetno (npr. aluminijasto) ter tako odporno proti vlagi in vročini. Če bo polnilnica na prostem dostopna vsem (npr. na parkirišču pred hišo, ki ni za ograjo ali zapornico), naj omogoča tudi zaklepanje oziroma avtorizacijo s PIN-kodo, RFID-kartico ipd.

#### Na kaj moram paziti?

Dobro je, da je polnilnica pametna. To ne pomeni le to, da se lahko prilagaja moči vašega domačega priključka (dinamično polnjenje) glede na druge porabnike v hiši, temveč da se zna tudi povezovati s sistemi za upravljanje energije v objektu (t. i. HEMS). To omogoča tudi njeno dobro sodelovanje z morebitno sončno elektrarno in hranilnikom električne energije. Povezljivost po standardu OCPP pa omogoča spreminjanje njenih nastavitvev in upravljanje prek spletnega vmesnika ali namenske aplikacije.

#### Kam naj jo postavim?

Preprosto: daleč najlažje boste avtomobil polnili tam, kjer je parkiran že sedaj, torej v garaži ali ob hiši. Vse druge lokacije so manj primerne, saj za vas ne bi bilo priročno, da bi vozilo prestavljali samo za čas polnjenja. Če gre za novogradnjo, pa je smiselno lokacijo polnilnice predvideti že vnaprej. Razmislite tudi, ali boste polnili le eno vozilo ali več in kje na njem je (ali bo) priključek za polnjenje.

#### Koliko stane?

Polnilnica skupaj z namestitvijo stane od tisoč evrov naprej. Cena same polnilne postaje je odvisna od njenega tipa in lastnosti, strošek montaže pa od zahtevnosti, na primer od tega, ali je polnilnico mogoče namestiti na steno, do katere so že napeljeni kabli iz urejene električne omarice, ali je treba speljati le nekaj metrov kabla ali pa so potrebna večja dela. Cena si vsekakor znižate, če pri novogradnji že načrtujete tudi prostor in napeljavo za polnilnico.

Ker MOON ponuja vse e-rešitve na enem mestu, se lahko o cenovno najugodnejši ponudbi informirate že ob nakupu električnega vozila katere koli od znamk pod okriljem Porsche Slovenija. Potrebne rešitve in strošek zanje pa po ogledu na lokaciji točno ocenijo strokovnjaki MOON (t. i. home check lahko naročite v klicnem centru MOON).

Vas zanima več? Oglasite se nam in z veseljem vam bomo svetovali.



NE SPREGLEJTE: Čeprav je teoretično to mogoče, svojega avtomobila raje ne polnite redno pri klasični varnostni (šuko) vtičnici.

Pri ponudniku MOON vam je na voljo priročen komplet MOON2Go, ki omogoča, da svoj e-avtomobil priključite na katero koli standardno eno- ali trifazno vtičnico, tudi gospodinjsko, ter tako poskrbite za polnjenje kjer koli in kadar koli (na poti, med opravki, na vikendu ali na počitnicah), ko ni na voljo druge opcije. Trajna rešitev za vaš dom pa je polnilna postaja.





**Polnilne postaje MOON vas bodo prepričale s svojimi zmogljivostmi, elegantno obliko in preprosto uporabo. Da bo vaša odločitev lažja, pa vam bodo z nasveti priskočili na pomoč strokovnjaki znamke MOON, pri kateri vam ponujamo tudi ugodno financiranje in strokovno montažo izbrane polnilne postaje.**



**Polnilna postaja MOON Core**

Moč polnjenja domače polnilne postaje MOON Core znaša 11 kilovatov, kar je približno petkrat več kot pri priključitvi na gospodinjstvo vtičnico. Poleg hitrosti polnjenja ta polnilna postaja prepriča še s preprostim in udobnim upravljanjem.



Moč polnjenja do 11 kilovatov

Zaklepanje RFID, aplikacija

Povezljivost Wi-Fi, Ethernet



**Polnilna postaja MOON Community Pro**

Ta polnilna postaja je najboljša kombinacija tehnologije, oblikovanja, funkcionalnosti in povezljivosti, ki so združeni v eno najnaprednejših polnilnih postaj na svetu. Omogoča dinamično prilagajanje moči polnjenja v kombinaciji z Load Guardom ali pa povezljivost s sistemi za energetsko upravljanje vašega doma, kot je na primer optiMOON.

Moč polnjenja do 22 kilovatov

Zaklepanje PIN-koda, RFID

Povezljivost (za vključitev v zaledne sisteme) OCPP

Dinamično polnjenje Load Guard ali optiMOON



**Polnjenje kjer koli in kadar koli: komplet MOON2Go**

Medtem ko večina polnilnih kablov, priloženih e-vozilom, dopušča le polnjenje pri varnostni (šuko) vtičnici z močjo največ 2,3 kilovata, vam komplet MOON2Go omogoča, da svoj e-avtomobil priključite tudi na katero koli standardno trifazno vtičnico. To vam zagotavlja polnjenje z močjo do 22 kilovatov. Tako lahko poskrbite za hitro in varno polnjenje kjer koli in kadar koli – doma, na poti, med opravki, na vikendu ali na počitnicah.

Moč polnjenja do 22 kilovatov

Povezljivost (za upravljanje prek aplikacije) Bluetooth LE



Nastavitev moči polnjenja ročna

Zaklepanje med polnjenjem zaklepanje na vozilo



# Polnilne postaje MOON

# /09



»Polnilnice, ki omogočajo dinamično polnjenje, morajo biti pametne. To pomeni, da imajo možnost povezave z napravami, ki preprečujejo preobremenitev hišnega priključka ne glede na delovanje drugih porabnikov. Če je v hiši vklopljenih več porabnikov in se razpoložljiva moč bliža meji, se moč polnjenja polnilne postaje ustrezno zmanjša, tako da ta ne moti drugih porabnikov. Dinamično polnjenje je mogoče s sistemom Load Guard ali optiMOON. Modul Load Guard je namenjen le prilagajanju moči polnjenja polnilne postaje. Z opremo optiMOON pa lahko nadziramo delovanje vseh večjih naprav v vašem domu – polnilne postaje, sončne elektrarne, hranilnika energije, toplotne črpalke ipd. V tem primeru vgradnja Load Guarda ni potrebna.«

Sara Fink, koordinatorica projektov in produktnega menedžmenta



Storitev polnjenja MOONcharge zagotavlja preprost dostop do ultrahitrih, hitrih in klasičnih polnilnic po vsej Sloveniji in v tujini. Neprestano dodajamo nove roaming partnerje in s tem širimo mrežo polnilnic, ki so na voljo uporabnikom MOONcharge.



### UPORABNIKI STORITVE MOONcharge LAHKO POLNIJO:

- ⚡ v mreži polnilnic MOON Charging pri vseh prodajno-servisnih centrih avtomobilskih znamk pod okriljem Porsche Slovenija,
- ⚡ v mrežah roaming partnerjev v Sloveniji (Petrol OneCharge, GNE, Mega M),
- ⚡ v evropski mreži ultrahitrih polnilnic Ionity,
- ⚡ v drugih tujih roaming mrežah (npr. HT rechargespoTs, Hrvaška).

Skenirajte QR-kodo in preverite aktualni zemljevid polnilnic v mreži MOON Charging.



#### Prednosti storitve MOONcharge

1. Brez mesečne naročnine.
2. Podpora 24/7 po telefonu in e-pošti:
  - ⚡ brezplačni telefon: +386 80 18 98,
  - ⚡ klici iz tujine: +386 1 5825 029,
  - ⚡ moonpower@porsche.si.



# Polnjenje na poti

# /10

## Kako do storitve MOONcharge?

**1. Pridobite plačilno kartico Porsche Group Card**  
Storitev MOONcharge omogočata Porsche Slovenija in Porsche Finance Group Slovenia, za njeno uporabo pa je potrebna kartica Porsche Group Card (PGC) s plačilno funkcijo. Ta omogoča plačevanje storitev MOONcharge po mesečnih obračunih.

V program Porsche Group Card se lahko včlani kdor koli, ne glede na znamko vozila. Pridobitev kartice Porsche Group Card je brezplačna, ravno tako pa zanjo ni treba plačevati naročnine. Plačilno kartico lahko pridobite na katerem koli pooblaščenem servisu ali v prodajnem salonu Porsche Slovenija.



**2. Registrirajte se**  
Imetniki plačilne kartice Porsche Group Card se morate pred uporabo še registrirati. To lahko storite prek spletne ali mobilne aplikacije, ki si jo lahko prenesete iz spletne trgovine App Store oziroma Google Play.



**3. Polnjenje tudi z VISO in Mastercardom**  
Če nimate plačilne kartice Porsche group Card, lahko polnjenje preko mobilne aplikacije Porsche Group Card plačujete tudi s karticami VISA in Mastercard.

**4. Napolnite svoje e-vozilo**  
Za uporabo polnilnih postaj potrebujete bodisi RFID-kartico ali mobilno aplikacijo MOONcharge. Kartica vam omogoča prijavo na polnilnih postajah in polnjenje, v mobilni aplikaciji pa imate poleg tega še dodatne uporabne funkcionalnosti:

- ⚡ zemljevid prostih polnilnic,
- ⚡ nadzor nad polnjenjem in porabo,
- ⚡ pregled stroškov.

Če bi v kombinaciji z aplikacijo želeli uporabljati tudi RFID-kartico, je treba v aplikacijo dodati serijsko številko kartice, ki jo boste prejeli po pošti — pokličite klicni center, da jo naročite.

Želite naročiti RFID-kartico MOONcharge? Pokličite nas na 080 18 98 ali nam pišite na moonpower@porsche.si.

#### DOBRO JE VEDETI:

Javno polnilnico je smiselno uporabiti za to, da baterijo napolnite toliko, da lahko prispete do domačega oziroma službenega parkirišča, kjer boste lahko avtomobil na polnilnici oskrbeli z občutno cenejšo elektriko. V primeru, da ste energetsko samooskrbni in prihaja elektrika iz vaše lastne sončne elektrarne, je ta elektrika celo zastoj.