

Ponudu izdao

Codevision j.d.o.o.

Krndijska 31, 10000 Zagreb

OIB

39642391174

REGEA

Andrije Žaje 10, Zagreb

OIB

93298204867

R.br.	Opis proizvoda/usluge	Jed.	Kol.	Cijena	Porez	Iznos stavke
1	Izrada programskog rješenja integracije automatske baze podataka na CSSC Lab platformu prema specifikaciji 98/2022 (dio ovog dokumenta) i razradi CSSC Lab projekta	kom	1	33.000,00	25%	41.250,00

Ukupno bez poreza: 33.000,00 kn
(4.379,85 €)

Porez 25%, osnovica 33.000,00 kn (4.379,85 €): 8.250,00 kn
(1.094,96 €)

Ukupan iznos naplate: **41.250,00 kn**
(5.474,82 €)

Način plaćanja

Transakcijski račun

Ponudu izdao

Josip Bukal

Napomene

Preračunato po fiksnom tečaju konverzije 1 EUR = 7,53450 HRK

Početak izrade projekta: po potpisivanju ugovora

Rok završetka izrade projekta: 15. prosinac 2022. godine

Rok plaćanja: maksimalno 30 kalendarskih dana nakon isporuke aplikativnog rješenja

Podaci za uplatu

IBAN HR5024020061100955336 poziv na broj HR00 0-0082-2022

Naše adrese

Krndijska 31, Zagreb, HR
Internet: <https://www.codevision.eu/>

Pravni podaci

OIB: 39642391174 PDV ID: HR39642391174
IBAN: HR5024020061100955336
SWIFT: ESBCHR22XXX

Kontakti

Telefon: 0981313811
Mobilni: 0981313811
E-mail: info@codevision.eu



Specifikacija za programsko
rješenje prikaza željenih podataka
sa demonstracijskog centra u
Sloveniji i Bugarskoj na postojećoj
Wordpress platformi

Broj specifikacije: **98/2022**

Datum specifikacije: **10.11.2022**

Sažetak projekta

- Vizualna prezentacija podataka (box & graph view) o statusu demonstracijskih centara u Sloveniji i Bugarskoj u stvarnom vremenu i prikaz povijensih podataka na WP stranicama prema zahtjevima klijenta
- Dohvat podataka za prikaz putem datih API čvorova sa Victronenergy & Solar edge sustava i caching zadnjeg live stanja ukoliko su API čvorovi offline
- Korištenje HTML5/JS/CSS/PHP/SQL tehnologija za programiranje rješenja za jednostavnu implementaciju u Wordpress okruženje, testiranje i postavljanje na produkciju
- Implementacija rješenja na postojeće okruženje u suradnji sa tvrtkom Studio Zona

Sažetak projekta.....	1
1 Zahtjevi klijenta, struktura projekta	3
1.1 Demonstracijski centar u Bugarskoj	3
1.1.1 Real time podaci	3
1.1.2 Povijesni podaci	3
1.2 Demonstracijski centar u Sloveniji.....	5
1.2.1 Real time podaci	5
1.2.2 Povijesni podaci	5
2 Izrada programskog rješenja.....	6
2.1 Modul za preuzimanje podataka putem datih API ruta	6
2.2 Izrada layouta za prikaz podataka	6
2.3 Implementacija JS grafova	6
2.4 Izrada Wordpress plugina	6
3 Proces izrade programskog rješenja	8

1 Zahtjevi klijenta, struktura projekta

Prikaz informacija sa demonstracijskih centara u Bugarskoj i Sloveniji preuzetih sa REST API na dvije podstranice cssclab.eu u obliku realtime prikaza i povijesnog prikaza podataka.

1.1 Demonstracijski centar u Bugarskoj

Na podstranici <https://cssclab.eu/bulgaria-demo-center-4/> prikazati podatke preko Victronenergy API sustava:

1.1.1 Real time podaci

- Prikaz podataka vidljivih na Victronenergy dashboardu iz interaktivne sheme:
 - AC input
 - Discharging
 - PV charger
 - EV charging Station Status
 - AC loads

Prikaz podataka u prikladno oblikovanim „boxevima“: naziv podatka, ikona, trenutna vrijednost, mogućnost prikaza grafa u dnu boxa za stanje u zadnja 24 sata kao na Victron dashboardu

- Prikaz trenutnih vrijednosti iz Victronenergy dashboarda:
 - PV system production
 - PV – part 1 – production
 - PV – part 2 – production
 - PV – part 3 – production
 - Batttery state of charge
 - Battery power
 - Battery status
 - EV charger power
 - Status of EV charger

Izgled prikaza podataka realiziran na isti način kao prva točka.

1.1.2 Povijesni podaci

- Prikaz grafova za:
 - Electricity consumption
 - Solar production
 - Battery output
 - Battery state of charge
 - EV charger power
 - Full scope of data
- Pregled podataka prema odabranom razdoblju:
 - Zadnjih 2,7,30,90 dana ili 6 mjeseci
 - Zadnji sat, 3 sata, 6 sati, 12 sati, 24 sata
 - Prošli tjedan/mjesec/godina
 - Trenutni tjedan/mjesec/godina
 - Unos željenog vremenskog intervala
- Prikaz ukupne / prosječne vrijednosti za dane podatke u željenom intervalu u grafu
- Više detalja o izgledu povijesnog prikaza na screenshotovima u dokumentu "CSSC Lab projektni zadatak" stranica 7,8
- Prelaskom mišem preko točki na X Y osima grafa pregled vrijednosti u tom periodu

1.2 Demonstracijski centar u Sloveniji

Na podstranici <https://cssclab.eu/slovenia-demo-center-2/> prikazati podatke preko Solaredge API sustava:

1.2.1 Real time podaci

- Prikaz podataka vidljivih na Solaredge dashboardu iz interaktivne sheme:
 - Energy today
 - Energy this month
 - Lifetime energy
 - PV
 - Load
 - Grid
 - Storage

Prikaz podataka u prikladno oblikovanim „boxevima“: naziv podatka, ikona, trenutna vrijednost

1.2.2 Povijesni podaci

- Prikaz grafova za:
 - Electricity consumption
 - Solar production
 - Battery output
 - Battery state of charge
 - Import of electricity
 - Export of electricity
 - Total RES consumption
 - Full scope of data
- Pregled podataka prema odabranom razdoblju:
 - Zadnjih 2,7,30,90 dana ili 6 mjeseci
 - Zadnji sat, 3 sata, 6 sati, 12 sati, 24 sata
 - Prošli tjedan/mjesec/godina
 - Trenutni tjedan/mjesec/godina
 - Unos željenog vremenskog intervala
- Prikaz ukupne / prosječne vrijednosti za dane podatke u željenom intervalu u grafu
- Više detalja o izgledu povijesnog prikaza na screenshotovima u dokumentu “CSSC Lab projektni zadatak” stranica 12
- Prelaskom mišem preko točki na X Y osima grafa pregled vrijednosti u tom period

2 Izrada programskog rješenja

2.1 Modul za preuzimanje podataka putem datih API ruta

- PHP/MYSQL tehnologija
- Izrada modula za preuzimanje podataka sa Solaredge i Victronenergy sustava
- Pronalazak potrebnih API ruta i prilagodba podataka za uvoz u HTML/JS grafove i „boxeve“, pristupanje istima, autorizacija i autentifikacija
- Implementacija računskih operacija za računanje suma i prosjeka u povijesnom prikazu podataka
- Implementacija caching mehanizma za podatke u realnom vremenu da u slučaju nedostupnosti API sustava budu prikazani podaci iz međuspremnika od zadnje uspješne konekcije

2.2 Izrada layouta za prikaz podataka

- Izrada layouta za prikaz podataka u HTML5/CSS/JS tehnologiji
- Dizajniranje „boxeva“ za prikaz real time podataka i prosjeka / sume iz grafova
- Dizajniranje placeholdera za grafove

2.3 Implementacija JS grafova

- Vrste grafova:
 - Logaritamski
 - Spline
 - Bar
 - Area
 - Kombinacija iznad navedenih
- Prikaz povijesnih vrijednosti prelaskom miša preko linija grafova
- X,Y OS sa vrijednostima i sa legendom koje skupine podataka su prikazane i u kojem periodu
- Distinkcija skupina podataka bojama ili vrstama linija / area u grafu
- Priprema JSON podataka za procesiranje u grafovima

2.4 Izrada Wordpress plugina

- Plugin sadrži dohvat podataka preko datih API ruta od VictronEnergy i Solaredge sustava i oblikovanje istih za prikaz u grafovima kao i potrebne računske operacije
- Prikaz Real time / History podataka za Bugarsku i Sloveniju putem WP SHORTCODES na željenim sekcijama stranice

- Live ažuriranje podataka boxeva i gravofa dok je internet stranica otvorena svaku minutu ili drugi željeni vremenski interval
- Pristupanje programiranju na način da uz manje izmjene koda postoji mogućnost migracije cjelokupnog programskog rješenja i van Wordpress platforme
- Unutar Wordpress dashboarda prikaz IFRAME kodova za prikaz Real time / History podataka za Bugarsku i Sloveniju na drugim web stranicama (embed)

3 Proces izrade programskog rješenja

1. Izrada Wordpress okruženja za testiranje na vlastitom development serveru
2. Izrada prijedloga dizajna za: layout sučelja, prikaza „boxeva“, filtera vremenskih perioda, vrsti prikazanih podataka i grafovima sa povijesnim podacima, provjera istog vizualnog rješenja sa klijentom i dorade prema željama klijenta
3. Povlačenje podataka preko potrebnih API ruta i prikaz istih u grafovima i „boxevima“ prema parametrima zadanim u filterima
4. Izrada Wordpress plugina za jednostavnu implementaciju u postojeće web stranice na željena mjesta putem WP SHORTCODES
5. Testiranje, provjera s klijentom i eventualne dorade u dogovoru s klijentom
6. Postavljanje na produkciju i završetak izrade projekta

Rok izrade: do 15.12.2022