

VRBA SYS, S.R.O.



VRBORTÁL

FOTOVOLTAIKA

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

verze 2020/01.01

Ing. Milan Babka

19.01.2020

Tento dokument popisuje uživatelské obrazovky aplikací informačního systému VRBORTÁL. Dokument je určen konečnému uživateli k seznámení se samotnou aplikací, rozsahem, významem jednotlivých symbolů, výstupy a samotným ovládáním aplikace.

Obsah

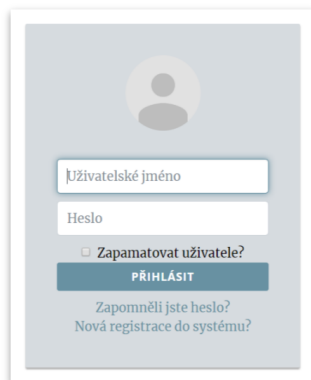
1. PŘIHLÁŠENÍ	4
2. UŽIVATEL.....	4
2.1. ZMĚNA HESLA.....	4
2.2. DVOUFAKTOROVÉ PŘIHLÁŠENÍ.....	5
2.3. REGISTRACE NOVÉHO UŽIVATELE	6
2.4. OBNOVENÍ ZAPOMENUTÉHO HESLA.....	6
3. FOTOVOLTAIKA – RTS, TS.....	7
3.1. SEZNAM OBRAZOVEK	7
3.2. MENU	7
3.3. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA	8
3.4. BILANCE	10
3.5. BUSINESS	10
3.6. DENÍK	11
4. FOTOVOLTAIKA – RSM.....	11
4.1. SEZNAM OBRAZOVEK	12
4.2. MENU	12
4.3. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA	12
4.4. BILANCE	13
4.5. BUSINESS	14
4.6. DENÍK	15
5. FOTOVOLTAIKA – STRÍDAČ.....	15
5.1. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA	15
6. PŘÍLOHY.....	17

6.1. PŘÍLOHA A – SEZNAM OBRÁZKŮ..... 17

1. PŘIHLÁŠENÍ

K informačnímu systému lze přistoupit z jakéhokoliv zařízení s přístupem k veřejné síti INTERNET, které je vybaveno internetovým prohlížečem. K přihlášení do informačního systému použijte přidělené přístupové údaje.

Adresa: <http://portal.vrbasys.cz>



Obrázek 1: přihlášení

2. UŽIVATEL

Každý přihlášený uživatel má možnost si změnit přihlašovací údaje a způsob přihlašování do informačního systému.

2.1. ZMĚNA HESLA

Změnu hesla provedete kliknutím na své přihlašovací jméno v menu liště v horní části obrazovky. Po kliknutí na přihlašovací jméno se zobrazí dialog, ve kterém si vyberete položku **ZMĚNA HESLA**. Pro změnu hesla musíte zadat stávající heslo a dvakrát zadat heslo nové. Po potvrzení dialogu je heslo změněno. V případě zadání chybných údajů, budete upozorněni varovným hlášením informačního systému.



Obrázek 2: změna hesla

2.2. DVOUFAKTOROVÉ PŘIHLÁŠENÍ

Informační systém umožňuje dvoufaktorové přihlášení, tedy klasické pomocí uživatelského jména a hesla a vložení kódu z SMS. SMS je poslána na telefonní číslo přidělené k uživatelskému účtu. Tedy je zapotřebí vložit telefonní číslo k uživatelskému účtu, jinak dvoufaktorové přihlášení nebude funkční.

Zadání telefonního čísla provedete kliknutím na své přihlašovací jméno v menu liště v horní části obrazovky. Po kliknutí na přihlašovací jméno se zobrazí dialog, ve kterém si vyberete položku **TELEFONNÍ ČÍSLO** zadejte.

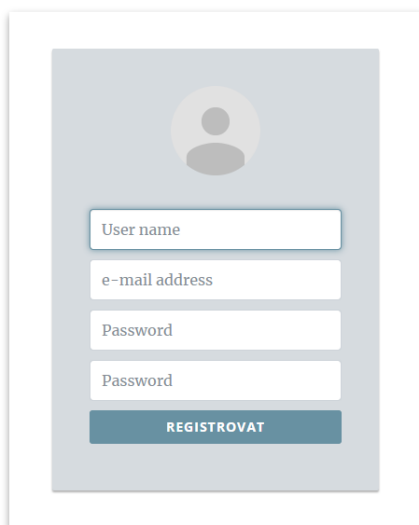
Zapnutí či vypnutí dvoufaktorového přihlášení provedete aktivací tlačítka **ENABLE** či **DISABLE**. Změnu hesla provedete kliknutím na své přihlašovací jméno v menu liště v horní části obrazovky. Po kliknutí na přihlašovací jméno se zobrazí dialog, ve kterém si vyberete položku **ZMĚNA HESLA** ve stejném dialogovém okně jako je změna hesla či zadání telefonního čísla.



Obrázek 3: dvoufaktorové přihlášení

2.3. REGISTRACE NOVÉHO UŽIVATELE

Tato kapitola popisuje registraci nového uživatele do informačního systému VRBORTÁL. Vyvolejte přihlašovací obrazovku aktivací tlačítka **PŘIHLÁŠENÍ** v úvodní obrazovce nebo v horní liště vpravo. V přihlašovacím dialogu aktivujte položku **NOVÁ REGISTRACE DO SYSTÉMU?** Po aktivaci položky systém nabídne formulář pro vložení nového uživatele. K registraci je zapotřebí vložit uživatelské jméno, emailovou adresu a heslo. Stiskem tlačítka **REGISTROVAT** provedete registraci nového uživatele do informačního systému VRBORTÁL. Pokud uživatelské jméno nebo emailová adresa v systému jsou již zaregistrovány, pak vás systém upozorní varovným hlášením. Po registraci vám systém do emailové adresy pošle potvrzovací link, který slouží k potvrzení emailové adresy k uživatelskému účtu. Bez tohoto potvrzení nebude fungovat obnova hesla při jeho ztrátě.

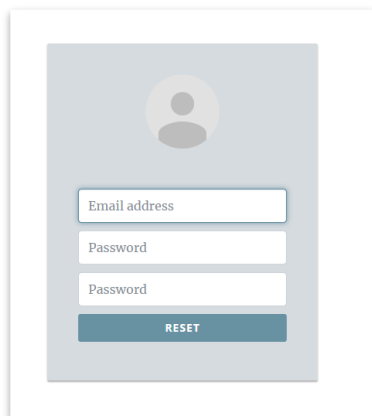


Obrázek 4: registrace nového uživatele

2.4. OBNOVENÍ ZAPOMENUTÉHO HESLA

V případě zapomenutí hesla, systém umožňuje jeho obnovu. Heslo lze obnovit pouze v případě, že znáte emailovou adresu přidělenou k uživatelskému účtu a potvrdily jste emailovou adresu při registraci účtu.

Vyvolejte přihlašovací obrazovku aktivací tlačítka **PŘIHLÁŠENÍ** v úvodní obrazovce nebo v horní liště vpravo. V přihlašovacím dialogu aktivujte položku **ZAPOMNĚLI JSTE HESLO?** Po aktivaci položky systém nabídne formulář pro obnovu hesla. V nabídnutém formuláři zadejte emailovou adresu přidělenou k vašemu uživatelskému účtu a aktivujte tlačítko **POSLAT**. Systém vám do emailové schránky pošle link pro obnovu hesla k účtu. Po aktivaci linku ve zprávě, systém otevře nový formulář pro obnovu hesla. V nabídnutém formuláři vložte emailovou adresu a nové heslo.



Obrázek 5: obnovení zapomenutého hesla








3. FOTOVOLTAIKA – RTS, TS

Webová aplikace, která umožňuje uživatelům monitorovat chod fotovoltaické elektrárny, kde jádro FVE tvoří kompaktní rozvodna typu RTS, TS výrobce PE Holding, s.r.o. Aplikace dále nabízí uživatelům měsíční nebo denní přehledy ve formě webové stránky nebo také PDF dokumentu.

Webová aplikace je přístupná pouze řádně přihlášeným uživatelům s právy přístupu k přidělené technologii. Právo k přístupu určuje pouze administrátor systému, nelze přiřadit uživatelsky. Řádně přihlášenému uživateli s přístupem se zobrazí po přihlášení přehledové okno s identifikací technologie fotovoltaické elektrárny. Toto okno slouží také jako vstupní link do aplikace **FOTOVOLTAIKA – RTS, TS**.

3.1. SEZNAM OBRAZOVEK

3.2. MENU

-  Přehledová obrazovka
-  Bilance
-  Business
-  Deník
-  Informace
-  Úvodní obrazovka
-  Rozevírací menu

3.3. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA

Přehledová obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka nabízí aktuální data o výrobě elektrické energie formou textových informací, grafů i tabulek. V přehledu lze zobrazit i historická data pouze v grafické komponentě typu graf.

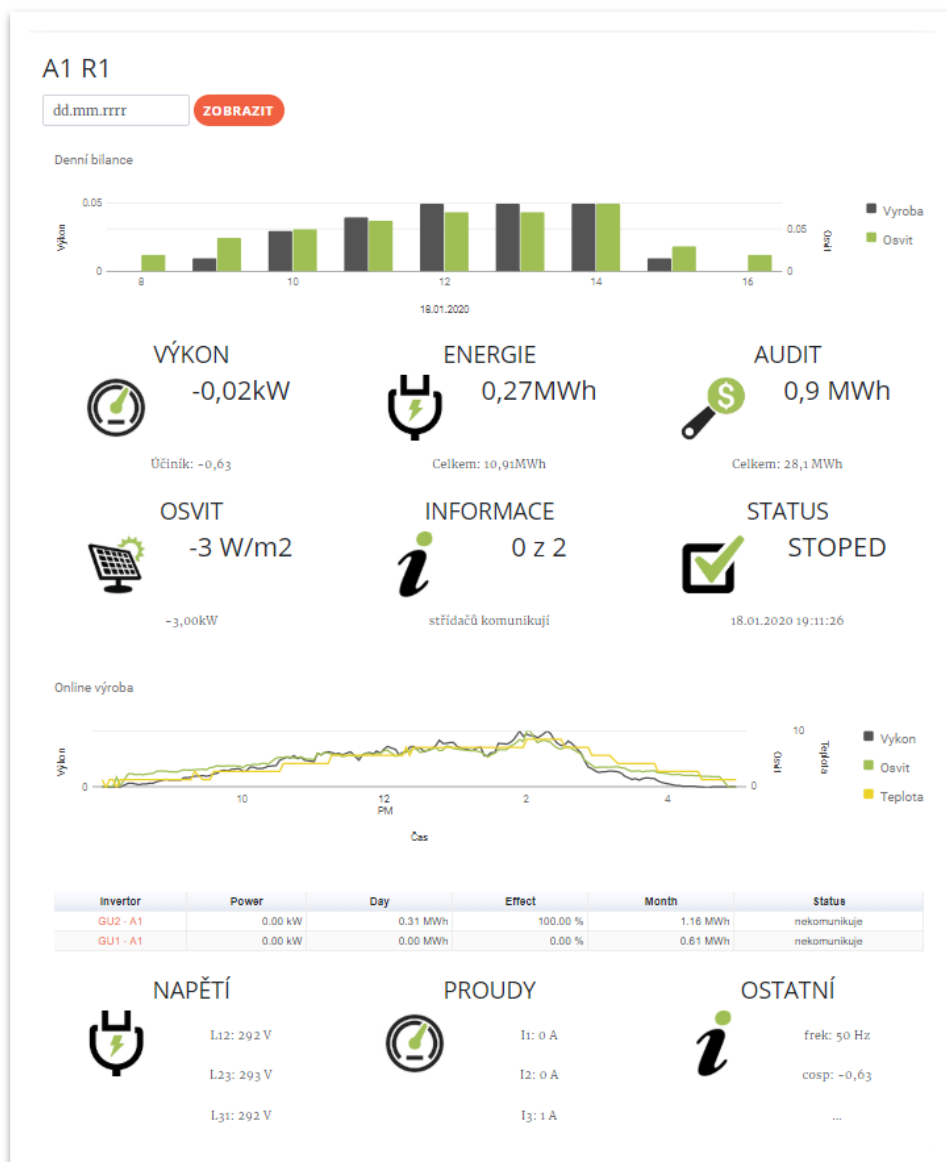
V horní části je umístěna komponenta kalendáře pro výběr data. Tlačítko **ZOBRAZIT** slouží pro zobrazení přehledu za vybrané datum.

Další oddíl této stránky zobrazuje aktuální data RTS, TS ve formě tabulky s doprovodnými textovými informacemi a ikonkami, kde jejich význam odpovídá textovému popisu.

Spojité graf, pojmenovaný **ONLINE VÝROBA**, vykresluje vývoj měřených veličin za zvolený den. Graf vykresluje výkon FVE, vývoj intenzity slunečního záření v místě instalace FVE a teplotu fotovoltaických panelů.

Další tabulka vypisuje souhrnné informace střídačů, které jsou instalovány ve vybrané rozvodně typu RTS, TS výrobce PE Holding, s.r.o., kde u rozvodny typu TS jsou střídače vně rozvodny. Výběrem střídače se lze dostat i na detailní informace daného střídače. Tato tabulka bude popsána v kapitole **STŘÍDAČ FVE**.

Poslední oddíl vypisuje aktuální hodnoty napětí a proudů FVE.

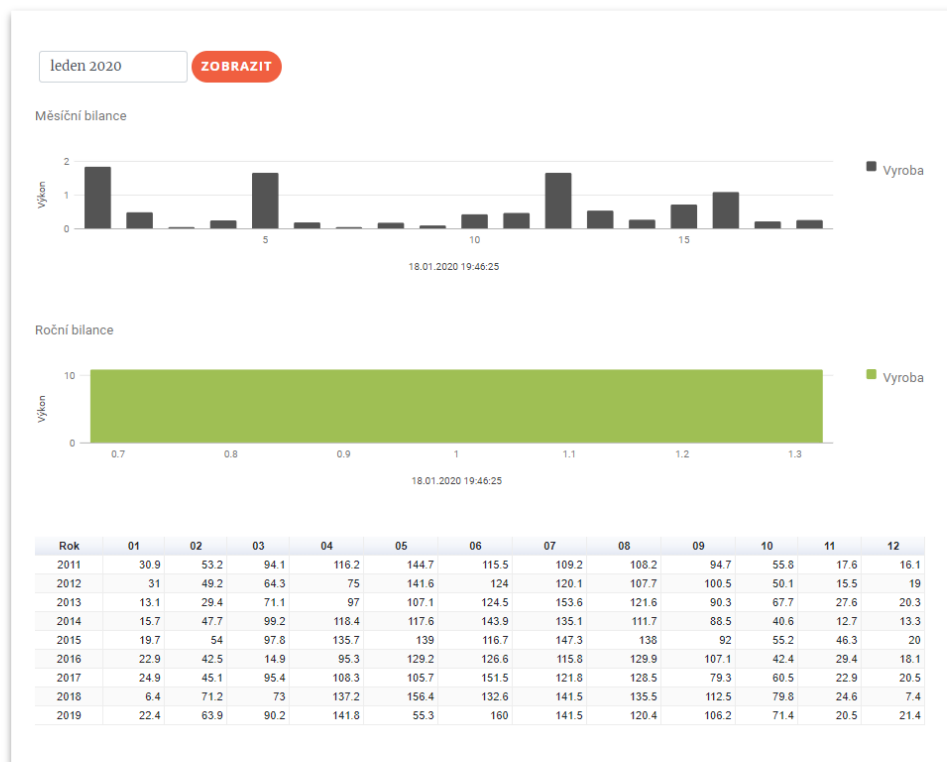


Obrázek 6: fotovoltaika RTS, TS - přehled

3.4. BILANCE

Bilanční obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka nabízí denní, měsíční a roční přehledy o výrobě elektrické energie formou grafů i tabulek. V přehledu lze zobrazit i historická data pouze v grafické komponentě typu graf.

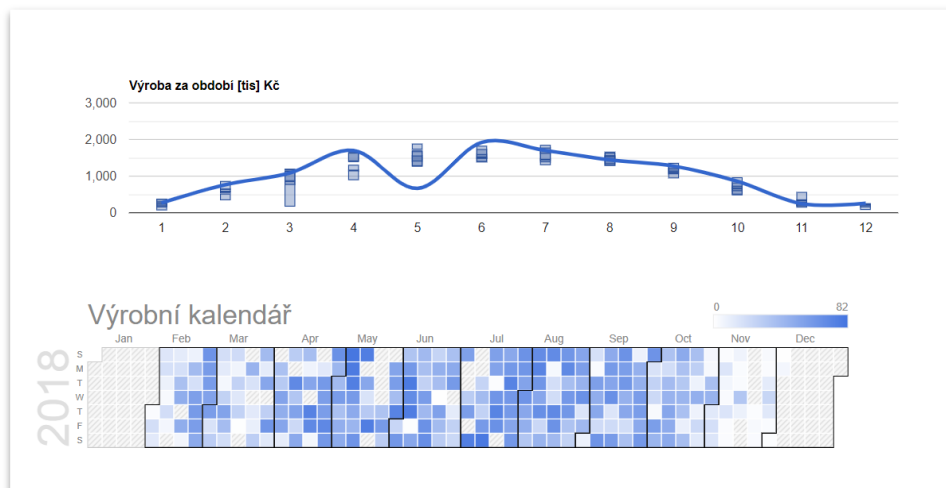
V horní části je umístěna komponenta kalendáře pro výběr měsíce. Tlačítko **ZOBRAZIT** slouží pro zobrazení přehledu za vybraný měsíc.



Obrázek 7: fotovoltaika RTS, TS – bilance

3.5. BUSINESS

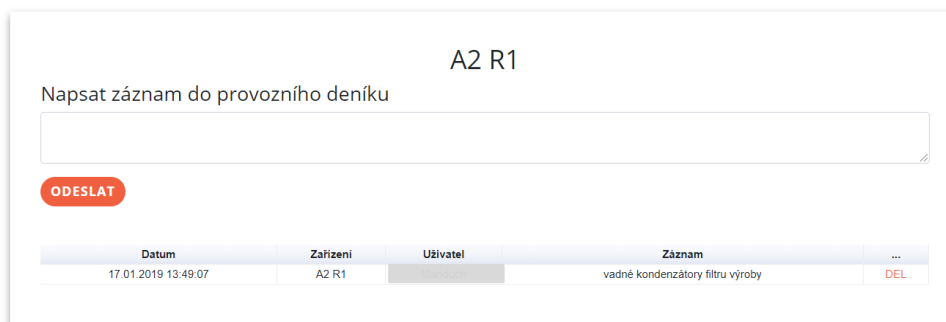
Business obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka přehledy o výrobě elektrické energie formou grafu a kalendáře, kde jednotlivé hodnoty jsou přepočítány na finance.



Obrázek 8: fotovoltaika RTS, TS – business

3.6. DENÍK

Tato obrazovka webové aplikace **DENÍK** je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka umožňuje vkládat provozní či servisní data, která jsou důležitá pro provozovatele rozvodny typu RTS výrobce PE Holding, s.r.o.



The screenshot shows the 'DENÍK' application interface. At the top, it displays 'A2 R1'. Below this is a text input field with the placeholder 'Napsat záznam do provozního deníku'. A red 'ODESLAT' button is positioned below the input field. At the bottom, there is a table with the following data:

Datum	Zařízení	Uživatel	Záznam	...
17.01.2019 13:49:07	A2 R1		vadné kondenzátory filtru výroby	DEL

Obrázek 9: fotovoltaika RTS, TS - deník








4. FOTOVOLTAIKA – RSm

Webová aplikace, která umožňuje uživatelům monitorovat chod fotovoltaické elektrárny, kde jádro FVE tvoří venkovní rozvaděč typu RSm výrobce PE Holding, s.r.o. Aplikace dále nabízí uživatelům měsíční nebo denní přehledy ve formě webové stránky nebo také PDF dokumentu.

Webová aplikace je přístupná pouze řádně přihlášeným uživatelům s právy přístupu k přidělené technologii. Právo k přístupu určuje pouze administrátor systému, nelze přiřadit uživatelsky. Řádně přihlášenému uživateli s přístupem se zobrazí po přihlášení přehledové okno s identifikací technologie fotovoltaické elektrárny. Toto okno slouží také jako vstupní link do aplikace **FOTOVOLTAIKA – RSm**.

4.1. SEZNAM OBRAZOVEK

4.2. MENU

-  Přehledová obrazovka
-  Bilance
-  Business
-  Deník
-  Informace
-  Úvodní obrazovka
-  Rozevírací menu

4.3. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA

Přehledová obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka nabízí aktuální data o výrobě elektrické energie formou textových informací, grafů i tabulek. V přehledu lze zobrazit i historické data pouze v grafické komponentě typu graf.

V horní části je umístěna komponenta kalendáře pro výběr období. Tlačítko **ZOBRAZIT** slouží pro zobrazení přehledu za vybrané období.

Další oddíl této stránky zobrazuje aktuální data RSm ve formě tabulky s doprovodnými textovými informacemi a ikonkami, kde jejich význam odpovídá textovému popisu.

Spojité graf, pojmenovaný **ONLINE VÝROBA**, vykresluje vývoj měřených veličin za zvolený den. Graf vykresluje výkon FVE, vývoj intenzity slunečního záření v místě instalace FVE a teplotu fotovoltaických panelů.

Další tabulka vypisuje souhrnné informace střídačů, které jsou instalovány ve vybrané rozvodně typu RSm výrobce PE Holding, s.r.o. Výběrem střídače se lze dostat i na detailní informace daného střídače. Tato tabulka bude popsána v kapitole **STŘÍDAČ FVE**.

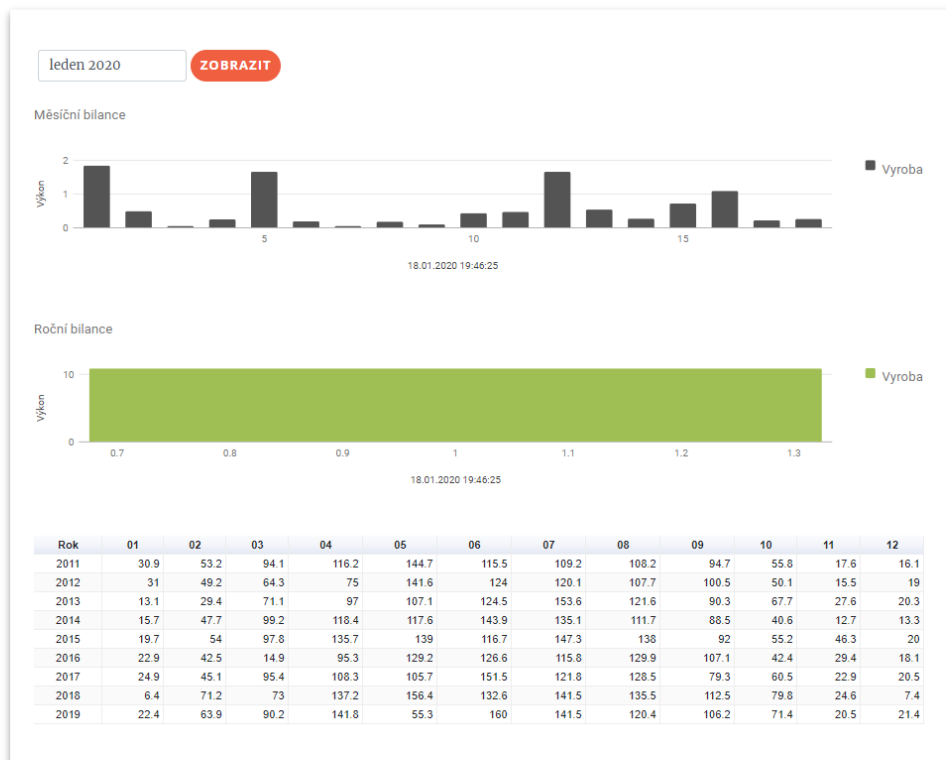


Obrázek 10: fotovoltaika RSm - přehled

4.4. BILANCE

Bilanční obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka nabízí denní, měsíční a roční přehledy o výrobě elektrické energie formou grafů i tabulek. V přehledu lze zobrazit i historické data pouze v grafické komponentě typu graf.

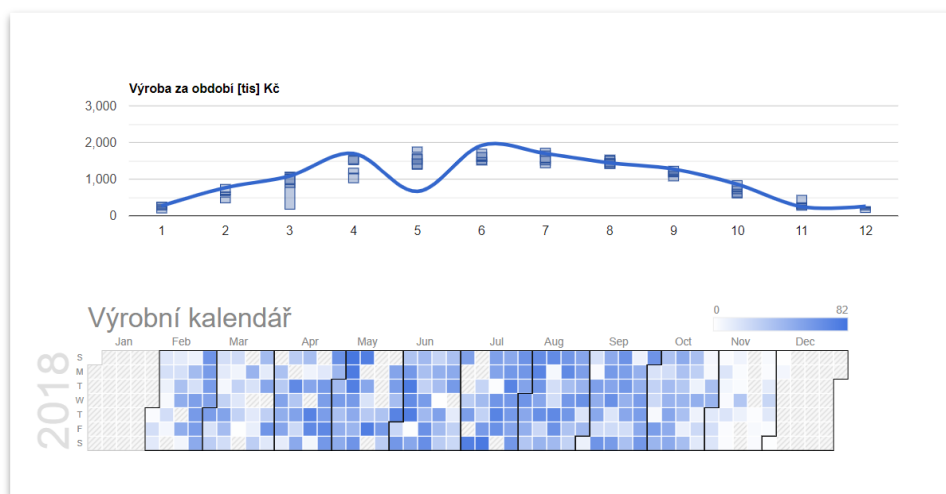
V horní části je umístěna komponenta kalendáře pro výběr měsíce. Tlačítko **ZOBRAZIT** slouží pro zobrazení přehledu za vybraný měsíc.



Obrázek 11: fotovoltaika RSm – bilance

4.5. BUSINESS

Business obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka přehledy o výrobě elektrické energie formou grafu a kalendáře, kde jednotlivé hodnoty jsou přepočítány na finance.



Obrázek 12: fotovoltaika RSm – business

4.6. DENÍK

Tato obrazovka webové aplikace **DENÍK** je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka umožňuje vkládat provozní či servisní data, která jsou důležitá pro provozovatele venkovního rozvaděče typu RSm výrobce PE Holding, s.r.o.



A2 R1

Napsat záznam do provozního deníku

ODESLAT

Datum	Zařízení	Uživatel	Záznam	...
17.01.2019 13:49:07	A2 R1		vadné kondenzátory filtru výroby	DEL

Obrázek 13: fotovoltaika RSm - deník

5. FOTOVOLTAIKA – střídač

Webová aplikace, která umožňuje uživatelům monitorovat stav střídače. Webová aplikace je přístupná pouze řádně přihlášeným uživatelům s právy přístupu k přidělené technologii. Právo k přístupu určuje pouze administrátor systému, nelze přiřadit uživatelsky. Řádně přihlášenému uživateli s přístupem se zobrazí po přihlášení přehledové okno s identifikací technologie střídače. Toto okno slouží také jako vstupní link do aplikace **FOTOVOLTAIKA – střídač**.

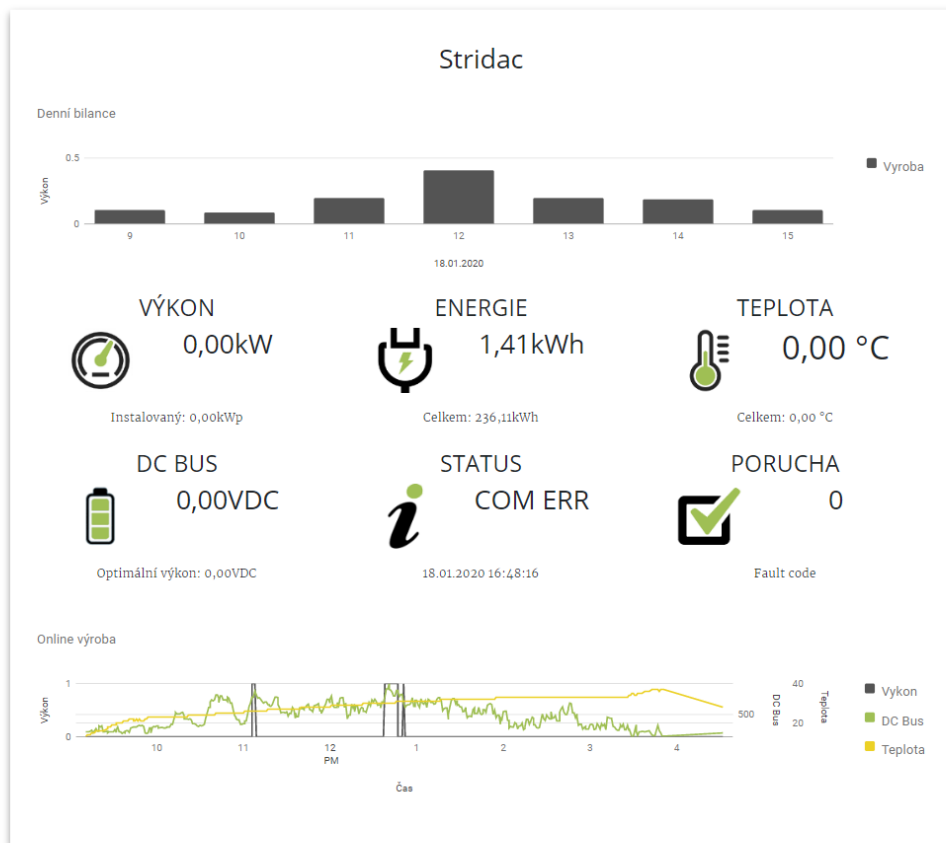
5.1. PŘEHLEDOVÁ OBRAZOVKA

Přehledová obrazovka webové aplikace je dostupná všem řádně přihlášeným uživatelům bez rozdílu přidělené role. Obrazovka nabízí aktuální data o výrobě elektrické energie formou textových informací, grafů i tabulek.

V horní části je umístěna komponenta kalendáře pro výběr období. Tlačítko **ZOBRAZIT** slouží pro zobrazení přehledu za vybrané období.

Další oddíl této stránky zobrazuje aktuální data střídače ve formě tabulky s doprovodnými textovými informacemi a ikonkami, kde jejich význam odpovídá textovému popisu.

Spojité graf, pojmenovaný **ONLINE VÝROBA**, vykresluje vývoj měřených veličin za zvolený den. Graf vykresluje výkon střídače, jeho teplotu a stav DC Bus.



Obrázek 14: fotovoltaika RSm - přehled

6. PŘÍLOHY

6.1. PŘÍLOHA A – SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: přihlášení.....	4
Obrázek 2: změna hesla	4
Obrázek 3: dvoufaktorové přihlášení	5
Obrázek 4: registrace nového uživatele	6
Obrázek 5: obnovení zapomenutého hesla.....	7
Obrázek 6: fotovoltaika RTS, TS - přehled	9
Obrázek 7: fotovoltaika RTS, TS – bilance	10
Obrázek 8: fotovoltaika RTS, TS – business	11
Obrázek 9: fotovoltaika RTS, TS - deník.....	11
Obrázek 10: fotovoltaika RSm - přehled	13
Obrázek 11: fotovoltaika RSm – bilance.....	14
Obrázek 12: fotovoltaika RSm – business	14
Obrázek 13: fotovoltaika RSm - deník	15
Obrázek 14: fotovoltaika RSm - přehled	16