

Projekt nr: INNOTECH-K3/IN3/1/225684/NCBR/14

Nazwa Projektu: System kontroli rezerwy energetycznej obiektów telekomunikacyjnych

DOTACJE NA INNOWACJE

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, 2007-2013, Działanie 1.5 *Projekty systemowe Narodowego Centrum Badań i Rozwoju*

Aktualne informacje

W ramach Projektu przewidywana jest realizacja 11 zadań.

Nr	Zadanie	Wykonawca	Stan
1.	Opracowanie uzgodnionych <u>wymagań</u> na współpracujące z urządzeniami TBA-ST <u>siłownie i moduły programowe</u> zarządzania badaniami i prezentacji wyników.	EP&M	zakończone
2.	Opracowanie uzgodnionych <u>wymagań</u> na stacjonarne <u>urządzenia</u> kontrolno-pomiarowe TBA-ST i ich współpracę z elementami systemu.	IŁ-PIB	zakończone
3.	<u>Opracowanie</u> rozwiązań sprzętowych i programowych stacjonarnych <u>urządzeń</u> kontrolno-pomiarowych TBA-ST. <u>Badania modeli.</u>	IŁ-PIB	kończone w I kw 2015
4.	Opracowanie i <u>implementacja modułów</u> programowych zarządzania badaniami i modułu prezentacji wyników.	EP&M	kończone w I kw 2015
5.	<u>Udział w opracowaniu modułów</u> programowych oraz rozwiązań dostosowania siłowni, niezbędnych do współpracy z urządzeniami kontrolno-pomiarowymi TBA-ST.	IŁ-PIB	kończone w I kw 2015
6.	Opracowanie rozwiązań <u>dostosowania siłowni</u> do współpracy ze stacjonarnymi urządzeniami kontrolno-pomiarowymi TBA-ST. <u>Model siłowni.</u>	EP&M	zakończone
7.	<u>Wykonanie prototypów siłowni</u> dostosowanych do współpracy ze stacjonarnymi urządzeniami kontrolno-pomiarowymi TBA-ST. Badania z systemem zarządzania.	EP&M	kończone w II kw 2015
8.	<u>Wykonanie i uruchomienie prototypów</u> stacjonarnych <u>urządzeń</u> kontrolno-pomiarowych TBA-ST. Opracowanie dokumentacji technicznej.	IŁ-PIB	kończone w II kw 2015
9.	<u>Testowanie oprogramowania i badania certyfikacyjne</u> elementów systemu oraz ich współpracy.	IŁ-PIB	kończone w II kw 2015
10.	Wykonanie instalacji doświadczalnych systemu w obiektach. <u>Prowadzenie badań eksploatacyjnych.</u>	EP&M	rozpoczynane w II kw 2015
11.	<u>Weryfikacja systemu</u> i współpracy jego elementów <u>w warunkach rzeczywistych.</u>	IŁ-PIB	rozpoczynane w II kw 2015

W roku 2014 realizowano przede wszystkich 6 pierwszych zadań Projektu.

Zadania nr 1, 2 i 6 zostały zakończone. Rozpoczęto także realizację zadania 7, 8 i 9.

W wyniku realizacji zadań Projektu, w roku 2014 uzyskano następujące produkty autorstwa IŁ-PIB:

1. *Wymagania Techniczno-Exploatacyjne na stacjonarne urządzenie TBA-ST (zdalnie zarządzane, do pomiaru dysponowanej pojemności baterii akumulatorów VRLA/AGM, dostosowane do siłowni f-my Benning), wersja 1.1, kwiecień 2014 r. oraz i wersja 1.2, lipiec 2014 r.*

2. *WARUNKI TECHNICZNE (TYMCZASOWE) nr TWT-01-2014/IŁ-Z-10 v 1.0 na urządzenie TBA-ST (stacjonarne, zdalnie zarządzane, do pomiaru dysponowanej pojemności baterii VRLA/AGM) [materiał wyjściowy dla różnych wykonaw], lipiec 2014.;*
3. *WARUNKI TECHNICZNE (TYMCZASOWE) nr TWT-02-2014/IŁ-Z-10 v 1.0 na model urządzenia TBA-ST (TBA-ST/32) (stacjonarne, zdalnie zarządzane, do pomiaru dysponowanej pojemności baterii VRLA/AGM), wrzesień 2014.*
4. *DOKUMENTACJA TECHNICZNA URZĄDZENIA TBA-ST (modułu TBA-A) pakietu, konstrukcji, połączeń, komunikacji, uruchomienia i procedur badań odbiorczych (projektowa modeli urządzeń TBA-ST), lipiec 2014 r.*
5. *DOKUMENTACJA TECHNICZNA modelu URZĄDZENIA TBA-ST/32 (modułu TBA-A) pakietu, konstrukcji, połączeń, komunikacji, uruchomienia i procedur badań odbiorczych (zrealizowany model urządzenia TBA-ST), wrzesień 2014 r.*

W wyniku realizacji zadań Projektu, w roku 2014 uzyskano następujące produkty autorstwa EP&M:

1. *Wymagania Techniczno-Eksploatacyjne na SIŁOWNIE PRĄDU STAŁEGO 48 V oraz moduły programowe zarządzania badaniami i prezentacji wyników współpracujące z urządzeniem TBA-ST (zdalnie zarządzanym, mierzącym dysponowaną pojemność baterii akumulatorów VRLA/AGM), wersja 1.1, kwiecień 2014;*
2. *Specyfikacja Wymagań Systemowych (SWS) na Moduły oprogramowania zarządzania badaniami i prezentacji wyników, wersja 1.1, lipiec 2014;*
3. *Opis techniczny. Moduły programowe zarządzania badaniami wykonywanymi przez urządzenie TBA-ST, zaimplementowane w systemie SCS Win Wersja β, wersja 1.1, październik 2014;*
4. *Warunki Techniczne (WT, TWT) na Siłownię prądu stałego 48V dostosowane do współpracy z urządzeniami TBA-ST, Wersja. 1.1, lipiec 2014;*
5. *Dokumentacja techniczna zmodyfikowanej siłowni dla potrzeb współpracy z urządzeniem TBA-ST, Wersja. 1.1, październik 2014.*

Aktualnie IŁ-PIB kończy badania modeli stacjonarnych urządzeń kontrolno-pomiarowych TBA-ST (Zadanie nr 3) oraz testy oprogramowania i badania rozwiązań dostosowania siłowni, niezbędnych do współpracy z urządzeniami TBA-ST (Zadanie nr 5).

EP&M kończy prace implementacyjne dotyczące modułów programowych zarządzania badaniami oraz modułu prezentacji wyników (Zadanie nr 4).

Planowane zakończenie zadań nr 3, 4 i 5, to styczeń 2015 r.

W końcu 2014 roku IŁ-PIB rozpoczął prace związane z wykonaniem i uruchomieniem prototypów urządzeń TBA-ST (Zadanie nr 8) oraz prace przygotowawcze do prowadzenia badań certyfikacyjnych elementów systemu i ich współpracy (Zadanie nr 9).

Natomiast EP&M rozpoczął prace związane z wykonaniem prototypów siłowni dostosowanych do współpracy ze stacjonarnymi urządzeniami kontrolno-pomiarowymi TBA-ST oraz z badaniami współpracy z systemem zarządzania (Zadanie nr 7).

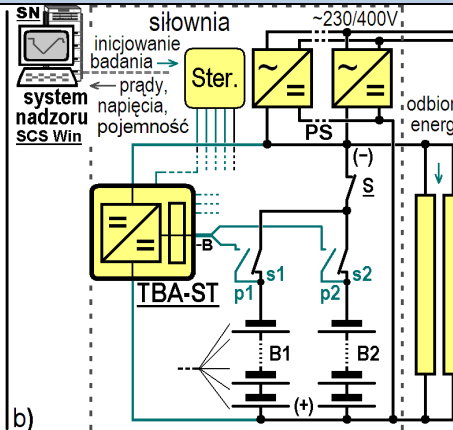
Planowane zakończenie zadań nr 7, 8 i 9, to kwiecień 2015 r.

ISTOTNE WYDARZENIA

Listopad 2014

Zestawienie instalacji modelowej systemu kontroli rezerwy energetycznej obiektów telekomunikacyjnych (SKOT):

- badania elementów systemu oraz ich współpracy;
- testy komunikacji urządzeń TBA-ST z systemem nadzoru;
- weryfikacja zastosowanych rozwiązań.



- **stacjonarne urządzenie TBA-ST** – rozwiązanie IŁ-PIB, wykorzystujące opatentowany wynalazek, zgłoszony także jako „patent europejski”
- **rozszerzony system nadzoru SCS Win** – rozwiązanie EP&M
- **dostosowana do współpracy z TBA-ST siłownia AC/DC** – firmy Benning

Grudzień 2014

IŁ-PIB otrzymał Decyzję Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej o udzieleniu patentu na wynalazek pn. *Sposób i układ do zdalnej kontroli dysponowanej pojemności akumulatorów w siłowni telekomunikacyjnej*

Wynalazek ten (pn. „*Metod and system for remote measurement of available capacity of the batteries in the telecommunications power system*”) objęty jest także zgłoszeniem międzynarodowym nr PCT/PL2013/000041.

Realizowany w ramach projektu SKOT System kontroli rezerwy energetycznej obiektów telekomunikacyjnych wykorzystuje ww. opatentowany wynalazek IŁ-PIB.

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
Departament Badań Patentowych
Al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. pocz. 203

Warszawa, 04 grudnia 2014

Nasz znak: DP.P.398791.14.jhal
Wasz znak: SP-1111/DOK/11/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 i art. 52 ustawy z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz.U. z 2013r. poz. 1410) Urząd Patentowy RP po rozpatrzeniu zgłoszenia oznaczonego numerem P.398791 dokonanego w dniu 2012-04-11 udziela na rzecz:

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa, Polska

PATENTU

na wynalazek(i) pt.:

Sposób i układ do zdalnej kontroli dysponowanej pojemności akumulatorów w siłowni telekomunikacyjnej

pod warunkiem uiszczenia opłaty w wysokości 480zł. za 1 okres ochrony wynalazku(ów) rozpoczynający się w dniu 2012-04-11 i obejmujący 1-3 rok ochrony*.

Podstawa prawna: art. 224 ust. 1 ustawy Prawo własności przemysłowej oraz pkt II pkt 1 tabeli opłat stanowiącej załącznik nr 1 do rozporządzenia Rady Ministrów z 26 lutego 2008r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie opłat związanych z ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, znaków towarowych, oznaczeń geograficznych i topografii układów scalonych (Dz. U. z 2001 r. Nr 90, poz. 1000, Dz. U. z 2004 r. Nr 35, poz. 309, Dz. U. z 2008 r. Nr 41, poz. 241).

Urząd Patentowy RP wzywa do wniesienia tej opłaty w ciągu trzech miesięcy od dnia doręczenia decyzji.

W razie nieuiszczenia wskazanej opłaty w wyznaczonym terminie Urząd Patentowy RP, na podstawie art. 52 ust. 2 ustawy Prawo własności przemysłowej stwierdzi wygaśnięcie decyzji o udzieleniu patentu.

Od niniejszej decyzji stronie służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy przez Urząd Patentowy RP w terminie dwóch miesięcy od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 227 ustawy Prawo własności przemysłowej oraz pkt 12 powołanej tabeli opłat Urząd Patentowy RP wzywa do wniesienia w terminie trzech miesięcy opłaty w wysokości 100zł za publikację o udzieleniu patentu.

Otrzymuje(a):
ręcz. pat. Halina Rynkiewicz
INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY
ul. Szachowa 1
04-894 Warszawa

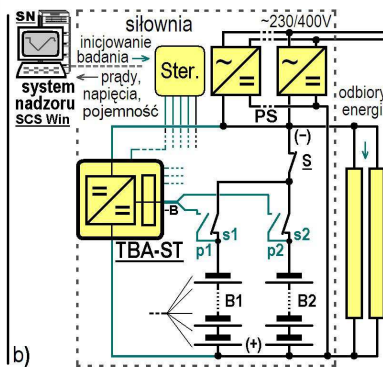
Józef Halbersztadt
Ekspert

/-dokument podpisany elektronicznie/

* Pouczenie
Jeżeli w chwili wydania decyzji rozpoczął się kolejny okres ochrony wynalazku (kolejne lata), a Zgłaszający chce przedłużyć ochronę na te okresy (te lata), powinien łącznie z opłatą za 1 okres ochrony, wymienioną wyżej, wnieść opłatę za następne okresy - art. 224 ust. 1 ustawy Prawo własności przemysłowej.

L154

1



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
Departament Badań Patentowych
Al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203

Warszawa, 04 grudnia 2014

Nasz znak: DP.P.398791.14.jhal
Wasz znak: SP-1111/DOK/11/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 i art. 52 ustawy z dnia 30 czerwca 2000r. Prawo własności przemysłowej (Dz.U. z 2013r. poz. 1410) Urząd Patentowy RP po rozpatrzeniu zgłoszenia oznaczonego numerem P.398791 dokonanego w dniu 2012-04-11 udziela na rzecz:

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa, Polska

PATENTU

na wynalazek(i) pt.:

Sposób i układ do zdalnej kontroli dysponowanej pojemności akumulatorów w siłowni telekomunikacyjnej

pod warunkiem uiszczenia opłaty w wysokości 480zł. za I okres ochrony wynalazku(ów) rozpoczynający się w dniu 2012-04-11 i obejmujący 1-3 rok ochrony*.

Podstawa prawna: art. 224 ust. 1 ustawy Prawo własności przemysłowej oraz pkt II ppkt 1 tabeli opłat stanowiącej załącznik nr 1 do rozporządzenia Rady Ministrów z 26 lutego 2008r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie opłat związanych z ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, znaków towarowych, oznaczeń geograficznych i topografii układów scalonych (Dz. U. z 2001 r. Nr 90, poz. 1000, Dz. U. z 2004 r. Nr 35, poz. 309, Dz. U. z 2008 r. Nr 41, poz. 241).

Urząd Patentowy RP wzywa do wniesienia tej opłaty w ciągu trzech miesięcy od dnia doręczenia decyzji.

W razie nieuiszczenia wskazanej opłaty w wyznaczonym terminie Urząd Patentowy RP, na podstawie art. 52 ust. 2 ustawy Prawo własności przemysłowej stwierdzi wygaśnięcie decyzji o udzieleniu patentu.

Od niniejszej decyzji stronie służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy przez Urząd Patentowy RP w terminie dwóch miesięcy od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 227 ustawy Prawo własności przemysłowej oraz pkt I ppkt 12 powołanej tabeli opłat Urząd Patentowy RP wzywa do wniesienia w terminie trzech miesięcy opłaty w wysokości 100zł za publikację o udzieleniu patentu.

Otrzymuje(a):

rzecz. pat. Halina Rynkiewicz
INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY
ul. Szachowa 1
04-894 Warszawa

Józef Halbersztadt
Ekspert

/-dokument podpisany elektronicznie/