

Sektor energetyczny w Portugalii

Struktura rynku energetycznego w Portugalii

Sektor energetyczny w Portugalii obejmuje pięć głównych obszarów działalności: produkcja, transport, dystrybucja, handel energią elektryczną oraz działalność zorganizowanych rynków energii elektrycznej.

1. Wytwarzanie energii elektrycznej

Sektor wytwarzania energii elektrycznej w Portugalii jest całkowicie konkurencyjny. Energia elektryczna jest wytwarzana za pośrednictwem różnych technologii i pochodzi z różnych źródeł energii (węgiel, gaz, ropa, woda, wiatr, biomasa etc.). Głównymi producentami energii elektrycznej w Portugalii są: EDP Produção, Turbogás i Tejo Energia.

2. Transport energii elektrycznej

Krajową Siecią Energetyczną zarządza REN SA (Redes Energeticas Nacionais), która posiada państwową koncesję na transport energii elektrycznej wykonywaną w ramach usługi publicznej. W ramach zawartej umowy koncesyjnej REN jest jedynym podmiotem transportu energii elektrycznej w Portugalii kontynentalnej.

3. Dystrybucja energii elektrycznej

Dystrybucja energii elektrycznej odbywa się przy użyciu krajowej sieci dystrybucji (RND) utworzonej przez infrastrukturę na poziomie wysokiego i średniego napięcia, jak również przy wykorzystaniu sieci dystrybucji niskiego napięcia. Krajowa sieć dystrybucji jest zarządzana poprzez wyłączną koncesję udzieloną przez państwo. Obecnie, podmiotem posiadającym koncesję na prowadzenie działalności dystrybucyjnej energii elektrycznej wysokiego i średniego napięcia posiada EDP Distribuição.

4. Handel energią elektryczną

Sektor handlu energią elektryczną jest całkowicie konkurencyjny. Podmioty działające w tym obszarze mogą swobodnie nabywać i sprzedawać energię elektryczną i mają prawo dostępu do sieci transportu i dystrybucji w ślad za uiszczeniem płatności taryfy dostępu ustalonej przez Urząd Regulacji Usług Energetycznych (ERSE, <http://www.erse.pt/eng/Paginas/ERSE.aspx>). Odbiorcy mogą wybrać podmiot, od którego będą nabywać energię elektryczną. Spółki zajmujące się handlem energią elektryczną są odpowiedzialne za zarządzanie relacjami z odbiorcami końcowymi, włącznie z wystawianiem rachunków oraz prowadzeniem usługi obsługi klienta. Największym aktualnie podmiotem zajmującym się handlem energią elektryczną w Portugalii jest EDP Serviço Universal, wśród pozostałych spółek działających w tym obszarze należy wymienić: EDP Comercial, Endesa, Iberdrola i Union Fenosa.

Długość linii energetycznych w Portugalii

	2009	2008	Zmiana (%)
Długość linii (km)	7,569	7,513	0.7
400 kV	1,609	1,589	1.3
220 kV	3,289	3,257	1.0
150 kV	2,671	2,667	0.1
Liczba stacji transformatorów	73	69	5.8
Moc transformatorów (MVA)	28,235	26,194	7.8

Plany budowy i modernizacji linii energetycznych i podstacji

Do głównych planów modernizacyjnych REN SA należą:

- zwiększenie zdolności przesyłowych w odpowiedzi na rosnące zużycie energii elektrycznej, wynikające ze wzrostu gospodarczego, konieczności zapewnienia spójności z europejskimi normami dot. energii elektrycznej oraz realizacją projektów tj.: szybka kolej (TGV), nowe lotnisko w Lizbonie.
- potrzeba połączeń centrów energetycznych zakładając specjalne zasady ich funkcjonowania. Wzrost produkcji energii wiatrowej: szacuje się, że zainstalowana moc wiatrowa wzrośnie z obecnych ok. 2700 MW do 5700 MW w 2013 r.
- zwiększenie zdolności połączeń z Hiszpanią. Po wspólnych analizach przeprowadzonych z odpowiednikiem hiszpańskim odpowiednikiem, REN SA zakłada w perspektywie średnioterminowej wzrost minimalnej zdolności wzajemnych połączeń dla ok. 3000 MW poprzez budowę dwóch nowych połączeń.

Zgodnie z planem rozwoju sieci energetycznej w Portugalii na lata 2009-2014 zaplanowano budowę sześciu nowych podstacji, z których część została już ukończona:

- Valpaços (ex Chaves B) - 220/60kV – planowany termin ukończenia projektu – czerwiec 2012
- Macedo de Cavaleiros - 220/60kV - funkcjonuje
- Armamar - 400/220kV – maj 2010
- Bodiosa - 400/60kV – maj 2010
- Tábua - 220/60kV – grudzień 2009
- Tavira - 400/150/60kV – grudzień 2009

Ponadto, we wskazanym powyżej okresie zaplanowana została całkowita przebudowa podstacji w Setúbal, Ermesinde i Carregado, częściową przebudowę podstacji w Batalha i Fernão Ferro, Pereiros, Pocinho, Porto Alto, Valdigem, Recarei, Mogaduoro, Ourique, Vermoim i Sines.

I// I

c_I i

il⁻¹

tε/((C)²

ε)²εε

ε)¹(I)⁵

ra y

uf I

rtc ε

csr
/r
lie
nc
ce
vxc
sel
es
r/f
il
cc
nr
ce
cc
ce
cc
./
ξ-
il
fe
y
c
l
t
ε
/
f
c
r
r
ε
ε
r
v
ε
r
·
ε
ε
f
y
·
z
ε
r
l
c
c
ε
t

œ
œ
./
ξ
il
fè
y
c
l
t
s
/
f
c
r
r
s
e
r
v
e
r
.
z
s
f
y
ç
z
r
l
l
c
c
z
t
i
c
r
=
{
l
t
e
r
l
l
l
}

I
I
S
E
I
V
E
I
·
ε
S
E
Y
S
2
I
I
I
C
C
ε
t
i
C
I
=
I
t
ε
I
U
I
I
I
C
E
I
I
I
=
I
I
C
V
S
E
I

/
I
r
/
I
r
f
c
r
r
ε
/c
_ε
lc
dI
y) I
I r
ul f
ct c
ist I
t/ε ε
ic t
rIε I
εc (C.2
r/ε) I
ε- (I)ε
sl I
I/ε c
r iy c
cc r
v ε
s r
ct t
r c
r/ .
d ε
.c
g
ir
fs
ε
r
v
ε
r
.ε
ε
I
y
c

2
 I
 l
 I
 C
 C
 e
 t
 i
 C
 r
 =
 {
 I
 t
 e
 r
 U
 r
 l
 }
 d
 C
 E
 e
 r
 l
 r
 =
 I
 r
 C
 v
 s
 e
 r
 I// I
 c_H r
 il. f
 tε/ c
 εyl H
 rα((^{rε}2
 ut^{ct}_ξ
 itC<sup>))_ξ
 csl^l
 /r d
 liε c
 nc c
 cεε u
 vεc r</sup>

seI e
es) r
r/p t
il .
cc 4
x
ce
cc
ce
cc
./
ε-
il
fe
y
c
t
t
ε
/
f
c
r
r
s
ε
r
v
ε
r
·
ε
ε
f
y
c
2
r
l
l
c
c
ε
t
i
c
r
=
l
l

t
€
r
l
r
l
l
l
d
C
E
€
r
l
r
=
l
r
C
v
s
€
r
//
_l
l
e/
yl
a
uf
'tc
€r
r/r
ie l
nc i
€€ (l)
€€ (l)
le (l)
rs) y
o/l l
vil €
scc
€r
rt€
rc
re
lc
s/
-
gl
ie

fy
C
u
t
s
/
>
l
v
i
e
v
e
r
.
e
s
I
>
i
l
i
s
t
e
l
i
c
=
I
i
s
t
I
C
)
i
t
e
r
i
C
=
I
t
e
r

I
C
J
L
I
E
f
z
l
l
t
l
t
e
r
(
E
e
r
=
J
//
_I
I
e/
yI
a
uf
√tc
sr
e/r
r i e
r i c
C e e
e l l
I s l
r / l
C i l
v c c
s r
e t e
r i c
x e
l c
s /
:-
g l
i e
f y

C
l
t
s
/
s
l
v
i
e
v
e
r
.
z
s
E
s
l
i
s
t
s
l
i
c
=
I
i
s
t
I
C
I
i
t
e
r
i
C
=
I
t
e
r
I

u
t
s
/
y
l
v
i
e
v
e
r
.
e
s
E
y
:
l
i
s
t
t
e
u
i
c
=
{
l
i
s
t
l
c
}
d
i
t
e
r
i
c
=
{
l
t
e
r
l
c

€
V
€
I
.
€
S
I
S
I
S
t
€
L
I
C
=
I
I
S
t
I
C
I
d
i
t
e
€
I
I
C
I
C
I
S
I
€
I
S
I

(
t
=
]

Więcej szczegółowych informacji dostępnych w jęz. angielskim można znaleźć na stronie spółki REN SA: <http://www.ren.pt/ven/Pages/home02.aspx> oraz na stronie Ministerstwa Gospodarki, Innowacji i Rozwoju: <http://www.min-economia.pt/innerPage.aspx?idCat=51&idMasterCat=13&idLang=2>.

Oprac.: Wydział Promocji Handlu i Inwestycji Ambasady RP w Lizbonie