

**Wega-Select s.c.**  
**Al. Wyzwolenia 9 lok. 27; 42-224 Częstochowa**  
**tel. 604 956 301; e-mail: adam.panicz@wega-select.eu**  
**tel. 602 245 052; e-mail: tomasz.soluch@wega-select.eu**



Częstochowa 08.2024 r.

*Analiza dopuszczalnej odległości obiektów budowlanych od linii napowietrznej  
15kV na nieruchomości przy ul. Wołyńskiej w Wapienniku, dz. nr 285/1 oraz  
286/1 obr. Wapiennik*

*Sporządził: mgr inż. Adam Panicz*

### Charakterystyka istniejącej linii 15kV

Lokalizacja: Wapiennik ul. Wołyńska; przęsła nr CZZ161273-CZZ161275

Typ linii: Układ trójkątny AFL-6 35

Relacja: Zagórze - Mokra

Naprężenia zawieszenia przewodów: 120 MPa

Rozpiętość przęsła CZZ161273- CZZ161275: 80 m (zmierzona)

Obostrzenie: **II stopień**

Żerdzie: BSW14

Słup nr CZZ161273 – wysokość zawieszenia dolnego przewodu  $h=11,28$  (zmierzona)

Słup nr CZZ161275– wysokość zawieszenia dolnego przewodu  $h=11,25$  m (zmierzona)

Pomiary rzędnych terenu i obiektów zostały wykonane geodezyjnie przy temp. otoczenia 28°C.

### Obliczenia dla linii w przęśle CZZ161273-CZZ161275:

Obliczenia wykonano za pomocą oprogramowania SICAME KWPLE 2010

Długość przewodu w przęśle przy temp.  $-25^{\circ}\text{C}$ :  $l_0=80$  m

Zwis w przęśle przy temp.  $-25^{\circ}\text{C}$ :  $l_0=0,32\text{m}$

Długość przewodu w przęśle przy temp.  $+60^{\circ}\text{C}$ :  $l_0=88,06$  m

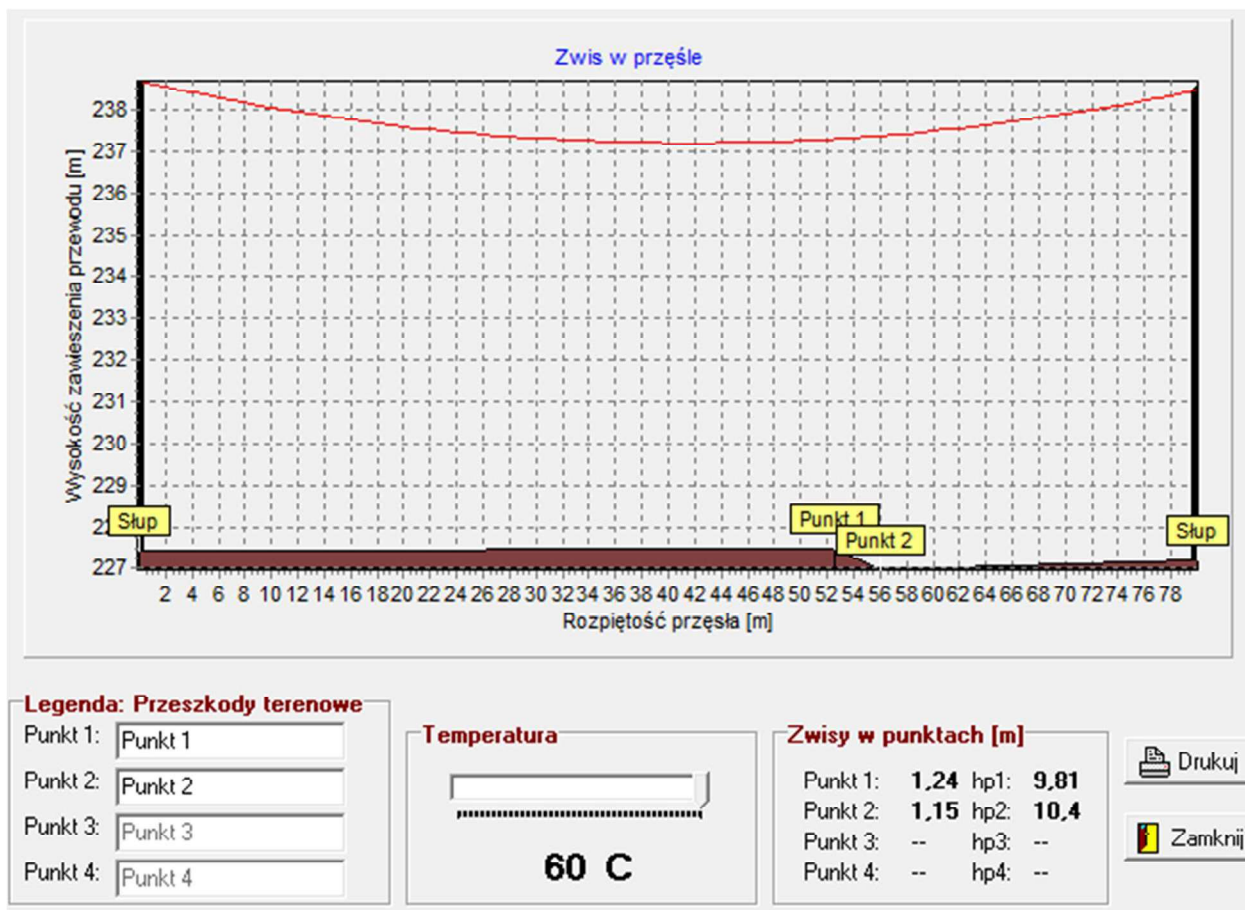
Zwis w przęśle przy temp.  $+60^{\circ}\text{C}$ :  $l_0=1,37\text{m}$

**Dane wejściowe**  
Projekt: Wapiennik ul. Wołyńska  
Typ przewodu: AFL-6 35  
Rozpiętość przęsła: 80 [m]  
Strefa klimatyczna: Strefa S Ia  
Napężenie podst.: 120 [MPa]  
Przewód roboczy: ☒ Tak  
Oblicz  
☒ Analiza wysokości

**Analiza wysokości w przęśle**  
Ilość pkt. ax: 2  
Nr. słupa: A ...73 B ...75  
ax1 ax2 ax3 ax4  
SŁUP A 52,5 55,98 -- -- SŁUP B  
Rzędna terenu 227,41 227,49 226,97 -- -- 227,22  
w punkcie:  
hp 11,28 [m] 11,25  
słupa.  
Zwis w punkcie ax: 1,32 1,23 -- --  
Zwis w punkcie ax (-5Csn): 1,32 1,23 -- --  
Zwis w punkcie ax (-5Csk): 1,73 1,61 -- --  
Odległość pionowa: 11,28 9,735 10,33 -- -- 11,25

**Wyniki obliczeń**

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C
Zwis [m]	0,32	0,42	0,46	0,51	0,57	0,63	0,70	0,92	1,08	1,37
Dł. przewodu [m]	80,003	80,005	80,007	80,008	80,010	80,013	80,016	80,028	80,039	80,063
Napr. poziome [MPa]	83,62	64,65	58,76	53,19	48,01	43,30	39,08	29,52	25,27	19,87
Napr. całkowite [MPa]	83,63	64,67	58,78	53,21	48,03	43,32	39,11	29,55	25,31	19,92



#### Dodatkowe obliczenia graficznie

Długość przewodu w przęśle przy temp. +80°C:  $l_0=1,71\text{m}$

Zwis w przęśle przy temp. +80°C:  $l_0=80,1\text{m}$

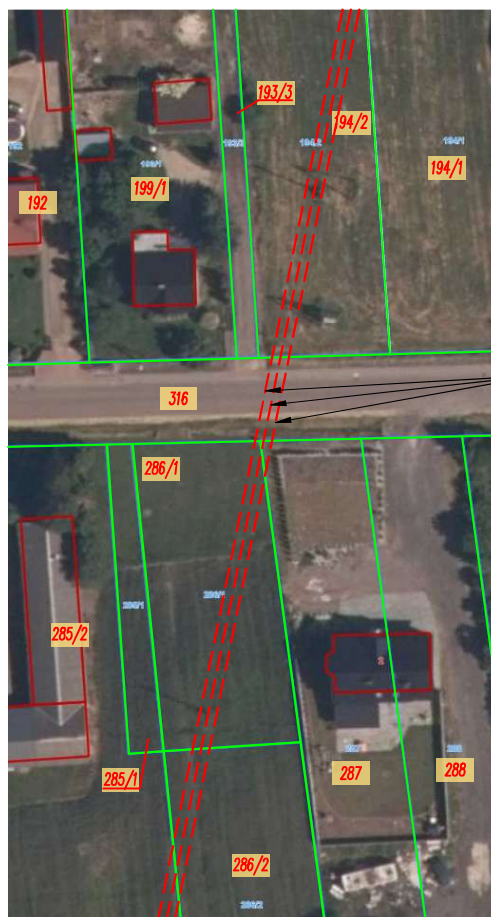
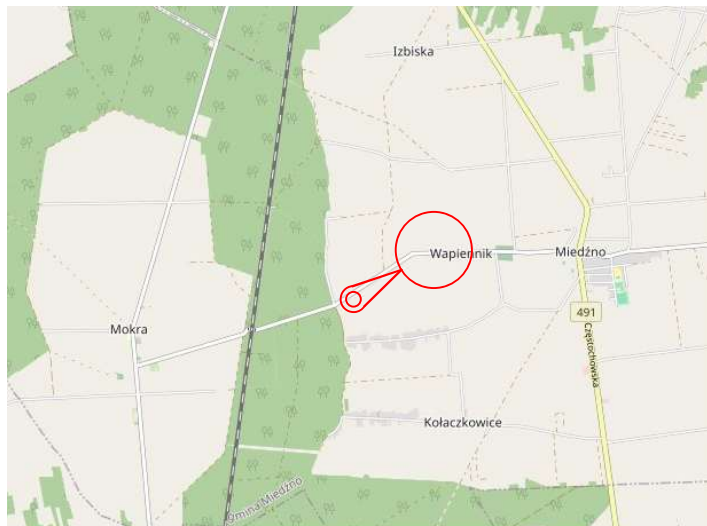
Przy temperaturze otoczenia +80°C najmniejsza odległość pionowa od terenu na przedmiotowych działkach, wyniesie  $h_p=9,6\text{m}$ .

### **ZALECENIA:**

Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50341-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 14 kV” w zakresie poziomów obostrzeń dopuszczają na obszarze działek nr 285/1 oraz 286/1 obr. Wapiennik możliwość lokalizacji terenów rekreacyjnych, a ograniczenie stanowi konieczność zachowania bezpiecznego minimalnego odstępu izolacyjnego od terenów rekreacyjnych gdzie linia SN znajduje się w bliskim sąsiedztwie. W związku z planowaną lokalizacją terenów rekreacyjnych – plac zabaw, minimalna odległość pozioma od skrajnych przewodów linii winna wynosić min. 3,6m.

Załączniki:

- Rys. 1 Orientacja
- Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. 3 Przekrój zbliżenia w płaszczyźnie pionowej
- Uprawnienia budowlane,
- Kopia świadectw kwalifikacyjnych – branża elektryczna



Istn. przewody fazowe  
AFL6-35 linii 15kV  
rel. Zagórze - Mokra,

Strona | 7

Wega-Select s.c.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27  
42-224 Częstochowa  
tel. 604965301, 602245052

**WECA-SC**  
**Select**

OBIEKT: Analiza dopuszczalnej odległości obiektów budowlanych od linii napowietrznej 15kV na nieruchomości przy ul. Wołyńskiej w Wapienniku, dz. nr 285/1 oraz 286/1 obr. Wapiennik

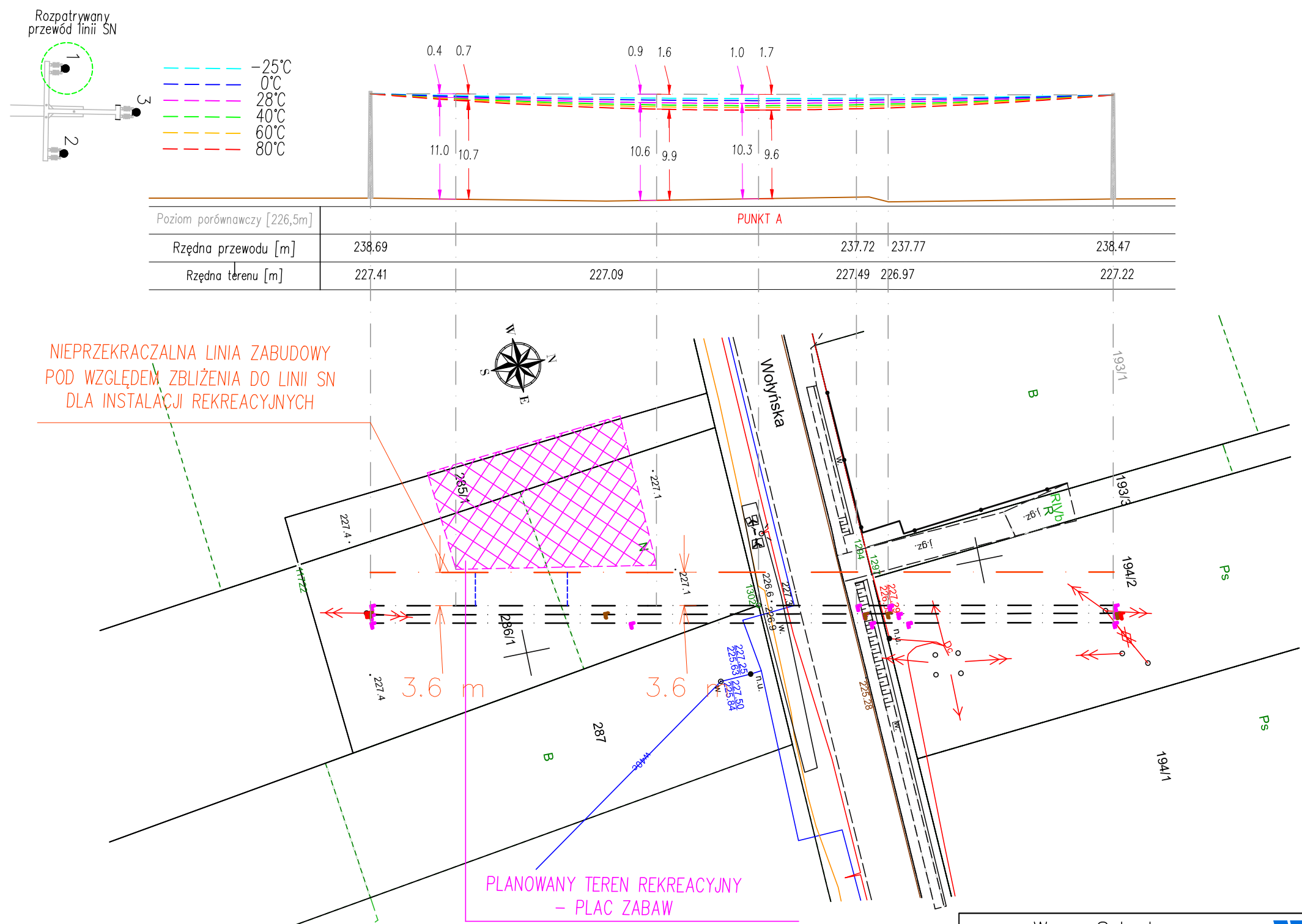
TEMAT: Uzgodnienie branżowe - TAURON

Projektant: mgr inż. Adam Panicz  
upr. budowlane nr SLK/0622/PW0E/05

Opracował: mgr inż. Michał Cichoń  
-----

—:— Rys.1 Orientacja

08.2024



Wega-Select s.c.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27  
42-224 Częstochowa  
tel. 604965301, 602245052

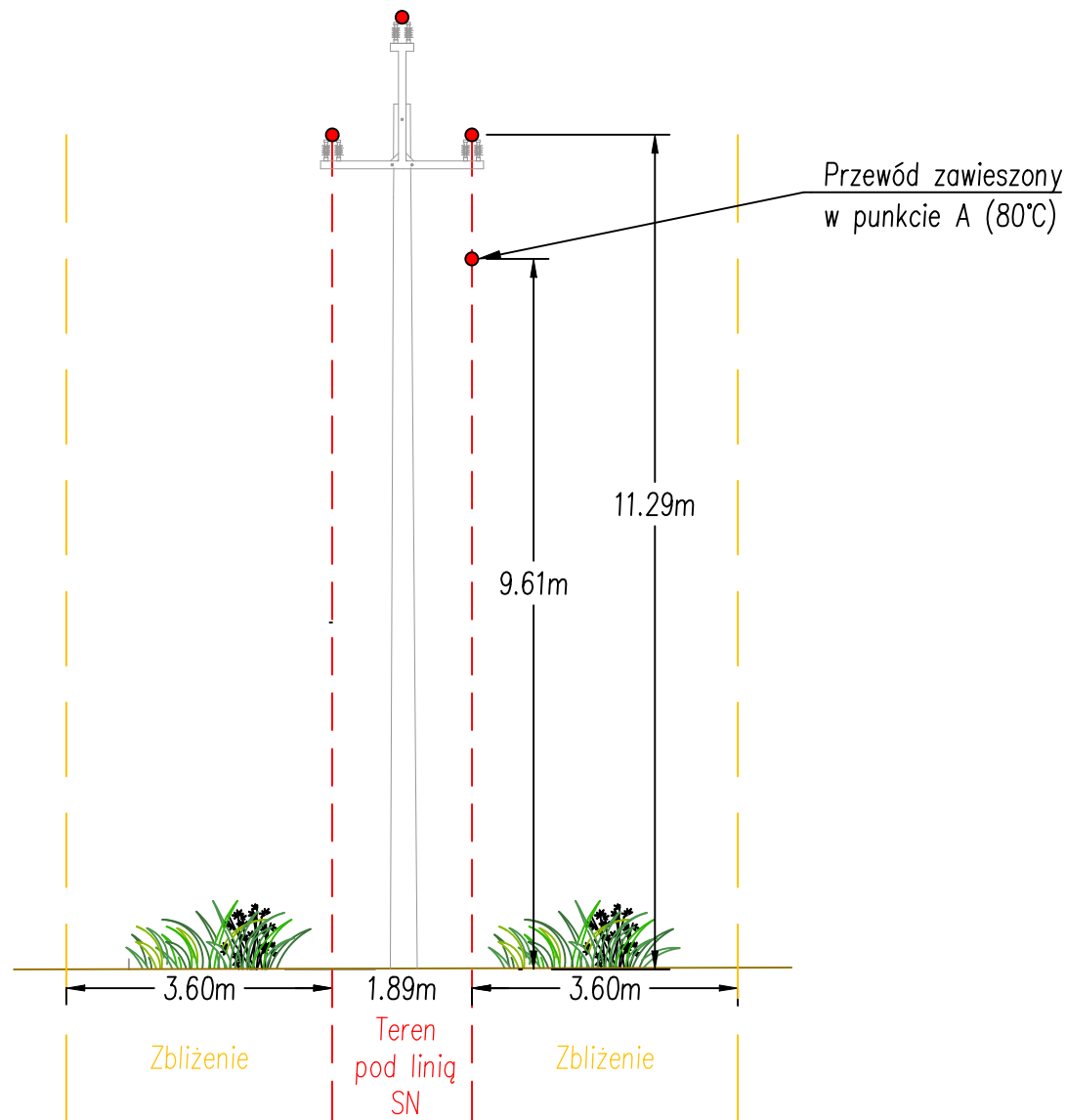
**WEGA-SC**  
**select**

OBIEKT: Analiza dopuszczalnej odległości obiektów budowlanych od linii napowietrznej 15kV na nieruchomości przy ul. Wołyńskiej w Wapienniku, dz. nr 285/1 oraz 286/1 obr. Wapiennik

TEMAT: Uzgodnienie branżowe – TAURON

Projektant:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń	
1:500	Rys.2 Plan Zagospodarowania Terenu	08.2024





Wega-Select s.c.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27  
42-224 Częstochowa  
tel. 604965301, 602245052



OBIEKT: Analiza dopuszczalnej odległości obiektów budowlanych od linii napowietrznej 15kV na nieruchomości przy ul. Wołyńskiej w Wapienniku, dz. nr 285/1 oraz 286/1 obr. Wapiennik

TEMAT: Uzgodnienie branżowe – TAURON

Projektant: mgr inż. Adam Panicz  
upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05

Opracował: mgr inż. Michał Cichoń  
-----

—:—

Rys.3 Przekrój zbliżenia w płaszczyźnie pionowej

08.2024