

## KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### STACJA BAZOWA TELEFONII CYFROWEJ

Inwestor: **T-MOBILE POLSKA S.A**  
02-674 Warszawa, Ul. Marynarska 12

Obiekt sieciowy STACJA BAZOWA: **Nr i nazwa stacji: 29109**  
**WLD\_Główno\_Sikorskiego35/90086**  
**Adres: Główno, ul. Sikorskiego 35, dz. 13/4**

Wykonawca kwalifikacji **HADAR**  
**93-562 Łódź**  
**ul. Obywatelska 84**

Autor: **Małgorzata Zielińska**

podpis



Data wykonania: **Listopad 2016**

## 1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

(Teren przemysłowy)

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Radiowo Nadawczo – Odbiorczej Stacji Bazowej T-Mobile Polska, która mieści się w Głównie przy ul. Sikorskiego 35 na terenie przemysłowym na istniejącym kominie o wysokości ok. 102m. Opracowanie obejmuje tylko instalacje T-MP S.A..

### CHARAKTERYSTKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI

Omawiana stacja bazowa pracować będzie w paśmie 800, 900, 1800, 2100 i 2600 i docelowo będzie się składała z następujących elementów:

#### Wieża antenowa

Stacja ta zlokalizowana na istniejącym kominie o wysokości ok. 102m.

#### Anteny sektorowe (panelowe)

- **AS1** (3 szt..) - jedna antena na sektor
  - Planowane rozmieszczenie w sektorach: 40°, 140°, **240°**
  - środek anten na poziomie +65,0m n.p.t.
  - tilt w zakresie 0°-10°
  - anteny pracują w paśmie 800, 900, 1800
- **AS2** (3 szt..) - jedna antena na sektor
  - Planowane rozmieszczenie w sektorach: 40°, 140°, **240°**
  - środek anten na poziomie +32,0 m n.p.t.
  - tilt w zakresie 0°-8°
  - anteny pracują w paśmie 1800, 2100 , 2600

\*) tolerancja zawieszenia anten od -0/+1m

#### Urządzenia nadawczo-odbiorcze

Urządzenia nadawczo – odbiorcze typu *outdoor* umieszczone są na stalowej ramie posadowionej obok komina. Urządzenia te są zamknięte w obudowach ekranujących, uszczelnionych pod względem elektromagnetycznym, dzięki czemu emisja pola elektromagnetycznego z ich wnętrza jest pomijana.

Planowana konfiguracja radiowa anten sektorowych:

| Azymut<br>[°] | Typ anteny | Wysokość<br>zawieszenia<br>środka anten<br>[m n.p.t.] | Pasmo                | Maksymalne<br>EIRP na<br>pasmo<br>[W] |
|---------------|------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 40            | AS1        | 65                                                    | 800<br>900<br>1800   | 9083                                  |
|               | AS2        | 32                                                    | 1800<br>2100<br>2600 | 9994                                  |
| 140           | AS1        | 65                                                    | 800<br>900<br>1800   | 9083                                  |
|               | AS2        | 32                                                    | 1800<br>2100<br>2600 | 9994                                  |
| 240           | AS1        | 65                                                    | 800<br>900<br>1800   | 9083                                  |
|               | AS2        | 32                                                    | 1800<br>2100<br>2600 | 9994                                  |

**Opis sąsiedztwa stacji bazowej w odległości maksymalnego zasięgu (wynikającego z zakwalifikowania przedsięwzięcia zgodnie z Rozporządzeniem) od środka elektrycznego, wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania każdej anteny**

W otoczeniu stacji pod osiami głównymi wiązek promieniowania anten sektorowych znajduje się budynek gospodarczy w azymucie 240° o wysokości 8m w odległości 97,5m. W pozostałych azymutach pod osiami głównymi wiązek promieniowania nie znajdują się żadne budynki. Otoczenie stacji stanowią zabudowania przedsiębiorstwa.

## 2. WYNIKI OBLICZEŃ ODLEGŁOŚCI MIEJSC DOSTĘPNYCH DLA LUDNOŚCI, OD ŚRODKA ELEKTRYCZNEGO KAŻDEJ Z ANTEN, WZDŁUŻ GŁÓWNEJ WIĄZKI PROMIENIOWANIA

Dla tiltu 0

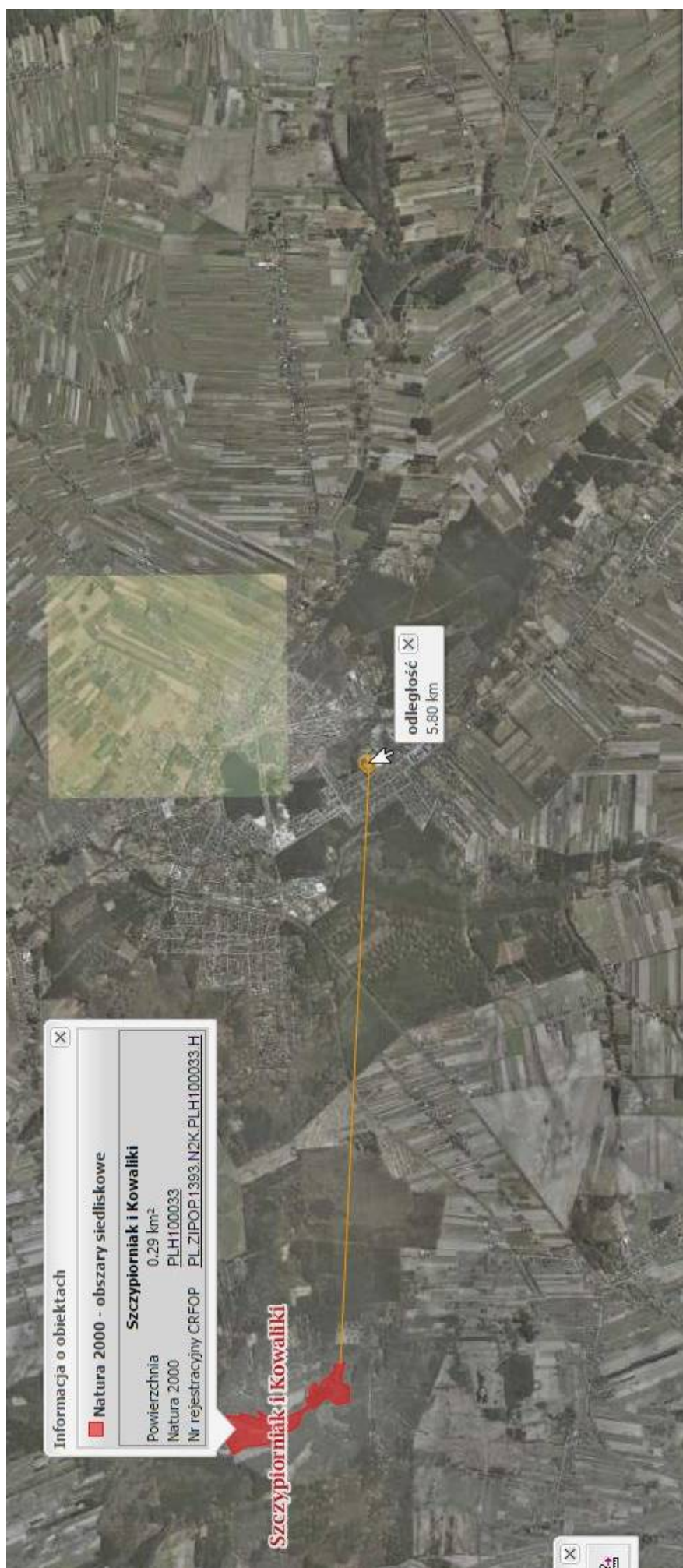
| Sektor | Azymut | Wysokość środka elektrycznego anteny (+/-1m) | Typ anteny | Tilt | EIRP | Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r. | Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania | Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa |
|--------|--------|----------------------------------------------|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|        | [°]    | [m n.p.t.]                                   |            | [°]  | [W]  | [m]                                                                                                               | [m n.p.t.]                                                            | [m n.p.t.]                                           | TAK/NIE                                           |
| 1      | 40     | 65                                           | AS1        | 0    | 9083 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 65                                                   | TAK                                               |
| 1      | 40     | 32                                           | AS2        | 0    | 9994 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 32                                                   | TAK                                               |
| 2      | 140    | 65                                           | AS1        | 0    | 9083 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 65                                                   | TAK                                               |
| 2      | 140    | 32                                           | AS2        | 0    | 9994 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 32                                                   | TAK                                               |
| 3      | 240    | 65                                           | AS1        | 0    | 9083 | 200                                                                                                               | 8                                                                     | 65                                                   | TAK                                               |
| 3      | 240    | 32                                           | AS2        | 0    | 9994 | 200                                                                                                               | 8                                                                     | 32                                                   | TAK                                               |

Dla tiltu 6

| Sektor | Azymut | Wysokość środka elektrycznego anteny (+/-1m) | Typ anteny | Tilt | EIRP | Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r. | Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania | Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa |
|--------|--------|----------------------------------------------|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|        | [°]    | [m n.p.t.]                                   |            | [°]  | [W]  | [m]                                                                                                               | [m n.p.t.]                                                            | [m n.p.t.]                                           | TAK/NIE                                           |
| 1      | 40     | 65                                           | AS1        | 10   | 9083 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 30,3                                                 | TAK                                               |
| 1      | 40     | 32                                           | AS2        | 8    | 9994 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 4,2                                                  | TAK                                               |
| 2      | 140    | 65                                           | AS1        | 10   | 9083 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 30,3                                                 | TAK                                               |
| 2      | 140    | 32                                           | AS2        | 8    | 9994 | 200                                                                                                               | 0                                                                     | 4,2                                                  | TAK                                               |
| 3      | 240    | 65                                           | AS1        | 10   | 9083 | 200                                                                                                               | 8                                                                     | 30,3                                                 | TAK                                               |
| 3      | 240    | 32                                           | AS2        | 8    | 9994 | 200                                                                                                               | 8                                                                     | 4,2                                                  | TAK                                               |

## 3. ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁ WYZNACZONY OBSZAR NATURA 2000

„NATURA 2000”, definiowana także jako „Europejska Sieć Ekologiczna”, to system obszarów chronionych, który ma zapewnić trwałą egzystencję flory i fauny. Miejsce inwestycji nie jest położone na obszarze Natury 2000. Najbliższe obszary tak sklasyfikowane występują w odległości ponad 5,8 km w kierunku zachodnim PLH100033 Szczypiorniak i Kowaliki. Tym samym stacja nie będzie miała istotnego wpływu na siedliska znajdujące się na obszarach Natura 2000.



Informacja o obiektach

■ Natura 2000 - obszary siedliskowe

**Szczypiorskiak i Kowaliki**

Powierzchnia 0,29 km<sup>2</sup>

Natura 2000 PLH100033

Nr rejestracyjny CRFOP PLZIPOP1393.N2K.PLH100033.H

**Szczypiorskiak i Kowaliki**

odległość  
5,80 km

#### **4. PODSUMOWANIE**

Na podstawie przeprowadzonej kwalifikacji stacji bazowej telefonii cyfrowej sieci **T - Mobile 29109 WLD\_Głowno\_Sikorskiego35/90086**

zlokalizowanej w Głownie przy ul. Sikorskiego 35 można stwierdzić, że wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania w odległości do 200 m od anten AS1 i AS2 nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

**Opiniowana inwestycja należy do przedsięwzięć dla których nie jest wymagane sporządzenie oceny oddziaływania na środowisko.**

**Projektowane radiolinie, bez względu na ich moce, zgodnie z rozporządzeniem nie wymagają sporządzenia raportu.**

Obiekt którego jest planowana modernizacja jak i zasięg jego oddziaływania nie leżą bezpośrednio na obszarze Natura 2000. Najbliższe obszary tak sklasyfikowane występują w odległości ponad 5,8 km w kierunku zachodnim PLH100033 Szczypiorniak i Kowaliki. Planowana modernizacja na etapie realizacji i eksploatacji nie będzie oddziaływać na obszary chronione Natura 2000 i na obiekty ochrony , dla których zostały one utworzone.

#### **5. OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE**

- *Rozporządzenie* Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r. , poz. 71 z dnia 2016.01.18).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 poz. 1232 z póź. zmianami)

## Załącznik 1

| TABELA 1                                                                                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 40 i 140    |
| Typ anteny                                                                                                  | AS1         |
| tilt                                                                                                        | 0           |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 65          |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9083        |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-200       |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>65</b>   |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu |

| TABELA 2                                                                                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 40 i 140    |
| Typ anteny                                                                                                  | AS2         |
| tilt                                                                                                        | 0           |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 32          |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9994        |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-200       |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>32</b>   |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu |

| TABELA 3                                                                                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 40 i 140    |
| Typ anteny                                                                                                  | AS1         |
| tilt                                                                                                        | 10          |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 65          |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9083        |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-200       |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>30,3</b> |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu |

| TABELA 4                                                                                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 40 i 140    |
| Typ anteny                                                                                                  | AS2         |
| tilt                                                                                                        | 8           |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 32          |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9994        |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-200       |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>4,2</b>  |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu |

**TABELA 5**

|                                                                                                             |             |                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 240         |                               |             |
| Typ anteny                                                                                                  | AS1         |                               |             |
| tilt                                                                                                        | 0           |                               |             |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 65          |                               |             |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9083        |                               |             |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-97,5      | 97,5-117                      | 117-200     |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>65</b>   | 57                            | 65          |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu | Poz. budynku gospodarczego 8m | Poz. gruntu |

**TABELA 6**

|                                                                                                             |             |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 240         |             |             |
| Typ anteny                                                                                                  | AS2         |             |             |
| tilt                                                                                                        | 0           |             |             |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 32          |             |             |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9994        |             |             |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-97,5      | 0-97,5      | 0-97,5      |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>32</b>   | <b>26</b>   | <b>32</b>   |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu | Poz. gruntu | Poz. gruntu |

**TABELA 7**

|                                                                                                             |             |                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 240         |                               |             |
| Typ anteny                                                                                                  | AS1         |                               |             |
| tilt                                                                                                        | 10          |                               |             |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 65          |                               |             |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9083        |                               |             |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-97,5      | 97,5-117                      | 117-200     |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>47,7</b> | 36,3                          | 30,3        |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu | Poz. budynku gospodarczego 8m | Poz. gruntu |

**TABELA 8**

|                                                                                                             |             |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Azymut                                                                                                      | 240         |             |             |
| Typ anteny                                                                                                  | AS2         |             |             |
| tilt                                                                                                        | 8           |             |             |
| Wysokość środka elektr. anteny (m n.p.t.)                                                                   | 32          |             |             |
| Moc EIRP(W)                                                                                                 | 9994        |             |             |
| Odległość od środka elektrycznego anteny wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania tej anteny(m)             | 0-97,5      | 97,5-117    | 117-200     |
| min. odległość w pionie od osi głównej wiązki promieniowania anteny, do miejsca dostępnego dla ludności (m) | <b>18,4</b> | <b>7,7</b>  | <b>4,2</b>  |
| Opis miejsca dostępnego dla ludności                                                                        | Poz. gruntu | Poz. gruntu | Poz. gruntu |



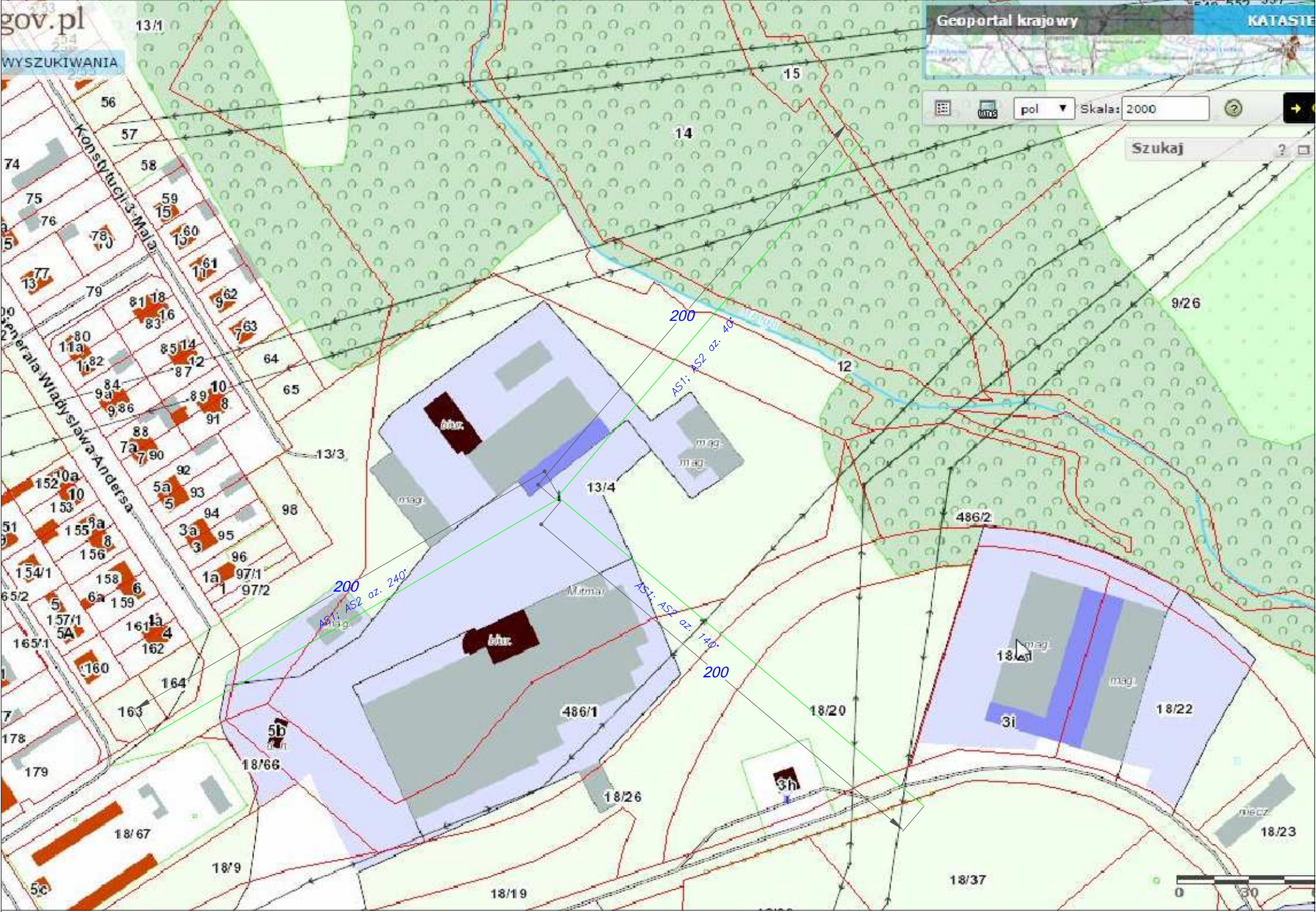
Łódź, dn. 09.11.2016r.

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana Małgorzata Zielińska, działając na podstawie pełnomocnictwa otrzymanego od T-Mobile Polska S.A oświadczam, iż przedsięwzięcie planowane przez T-Mobile Polska S.A z siedzibą w Warszawie zgodnie z projektem budowlanym - część środowiskowa, kwalifikacja przedsięwzięcia, dla stacji bazowej **29109 WLD\_Głowno\_Sikorskiego35/90086** położonej w Głownie przy ul. Sikorskiego 35." – nie stanowi przedsięwzięcia mogącego zawsze jak i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie przepisu §2 i §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 18.01.2016r. poz.71), a ponadto inwestycja jak i zasięg jej oddziaływania nie leżą bezpośrednio na obszarze objętym programem ochronnym Natura 2000

*Małgorzata Zielińska*



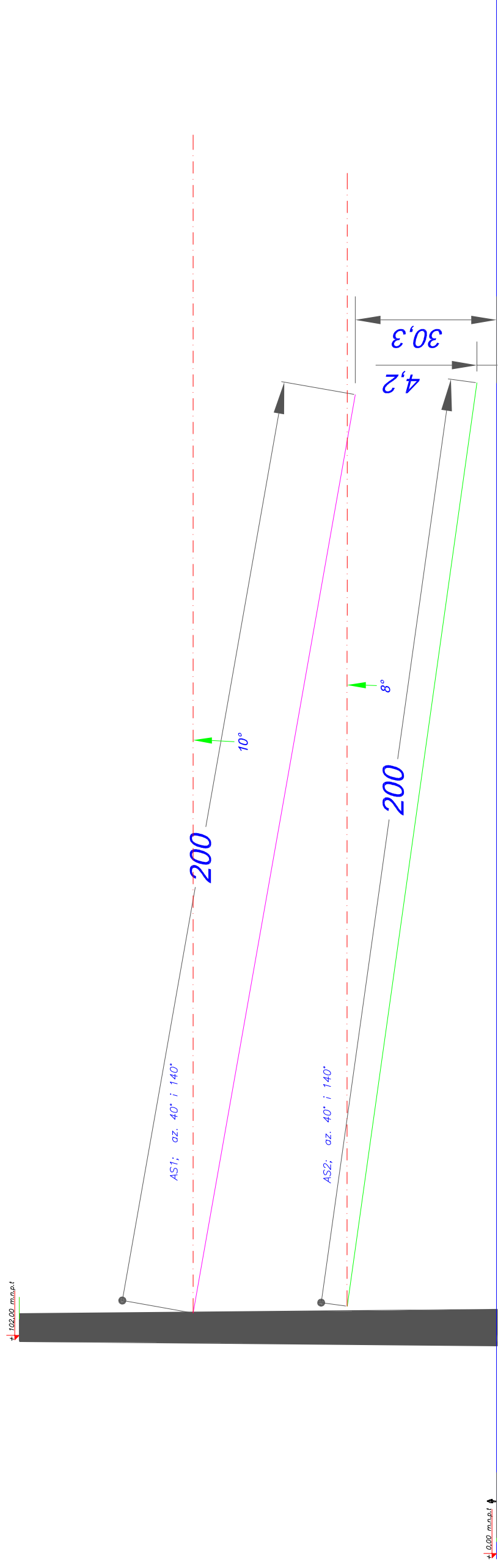
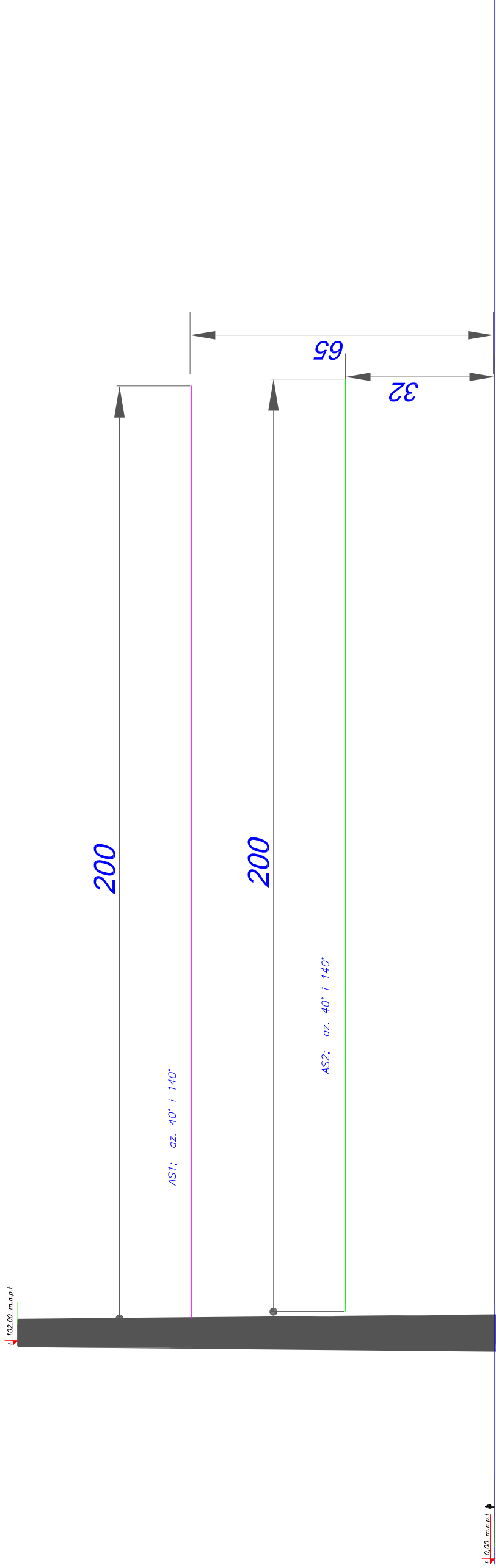


skala 1:2000

— osie główne anteny AS1 i AS2

Rysunek zasięgów osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych stacji bazowej 29109 WLD Głowno\_Sikorskiego/90086 w płaszczyźnie poziomej.



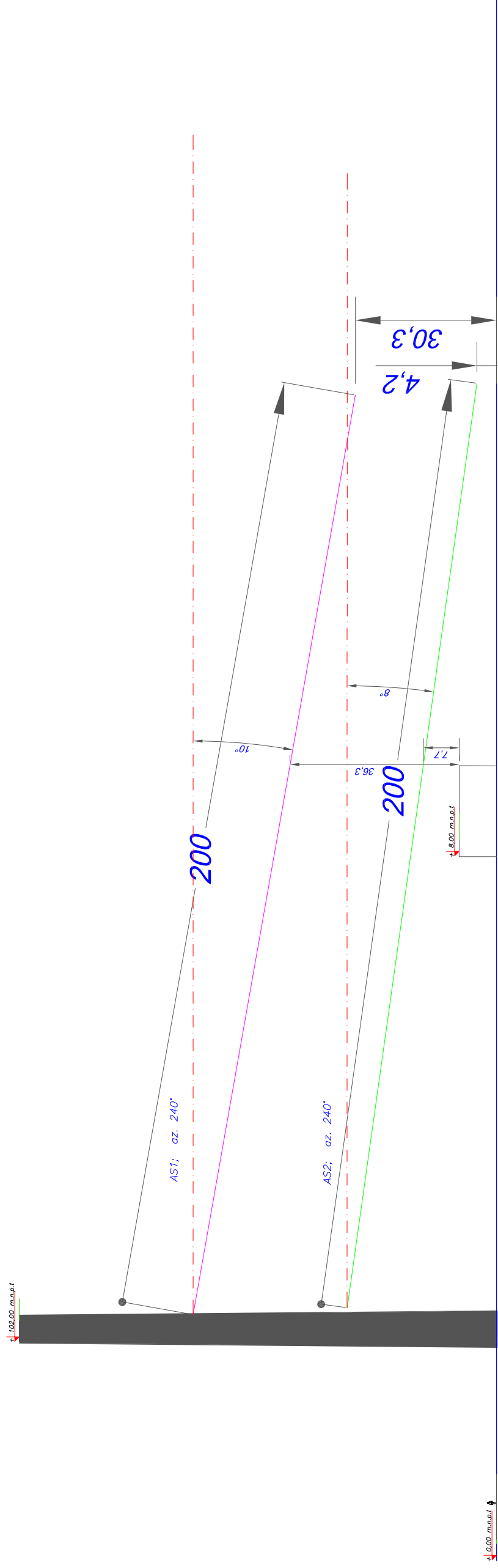
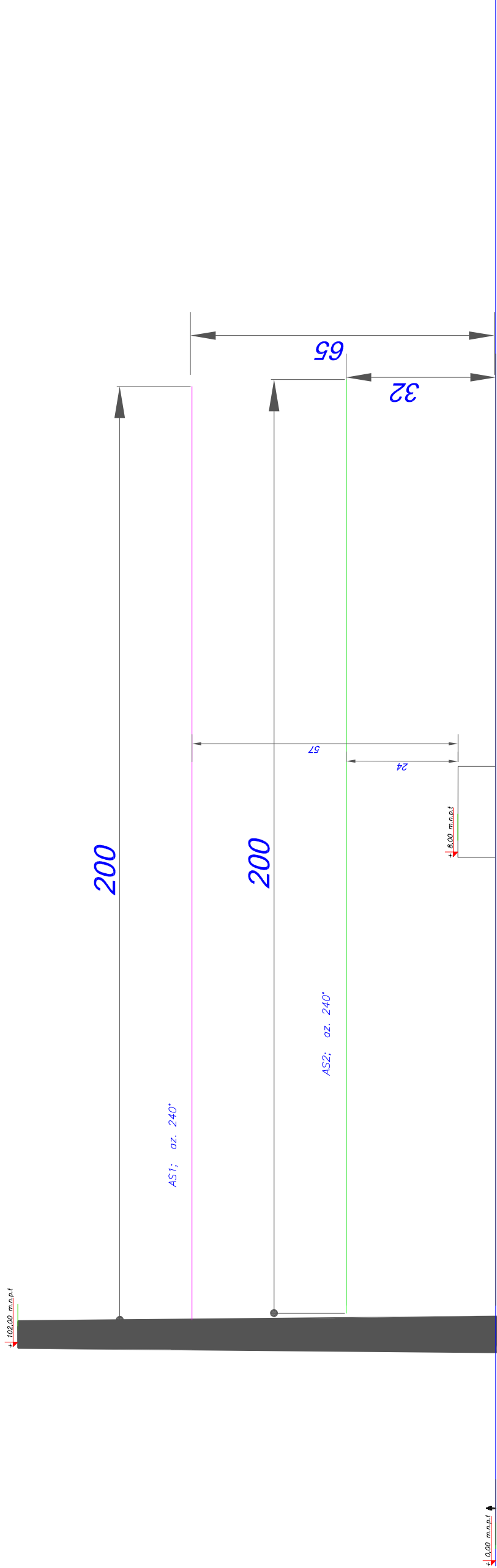


Rys. 2 Przekrój terenu i obiektów pod osią główną  
wiązki dla anten sektorowych stacji bazowej "29109 WLD  
Głowno\_Sikorskiego/90086" tilt 0° i tilt 8°/10° (az. 40°  
i 140°)

osie główne anteny AS2

osie główne anteny AS1

skala 1:1000



Rys. 2 Przekrój terenu i obiektów pod osią główną wiązki dla anten sektorowych stacji bazowej "29109 WLD Głowno\_Sikorskiego/90086" tilt 0° i tilt 8°/10° (az. 240°)

osie główne anteny AS2

osie główne anteny AS1

skala 1:1000