



USŁUGI PROJEKTOWE  
inż. Mateusz Puławski

---

# **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

## **ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **POLEGAJĄCYCH MONTAŻU ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA**

**INWESTOR:**

**URZĄD GMINY WINNICA**

ul. Pułtуска 25  
06-120 Winnica

**ADRES OBIEKTU:**

adres obiektów wg załącznika do  
strony tytułowej

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA,  
OBRĘB I NR DZIAŁKI:**

Jednostka ewidencyjna, obręb i numery  
działek wg załącznika do strony tytułowej

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**USŁUGI PROJEKTOWE**

**inż. Mateusz Puławski**

ul. Krajewskiego 53, 06-100 Pułtusk

tel. 665 338 621

e-mail: [m.pulawski2@gmail.com](mailto:m.pulawski2@gmail.com)

**PROJEKTANT:**

*/PROJEKTANT ARCHITEKTURY/*

**budowniczy Lech Ślepowroński**

UPR. NR 5583/61 art. 367

**OPRACOWAŁ:**

**inż. Mateusz Puławski**

7 maja 2024

**Dane działek w kolejności alfabetycznej miejscowościami:**

1. Glinice Wielkie, działka nr ewid. 123, obręb nr 0010, id działki 142406\_2.0010.123;  
działka nr ewid. 101, obręb nr 0010, id działki 142406\_2.0010.101;  
działka nr ewid. 28, obręb nr 0010, id działki 142406\_2.0010.28;  
działka nr ewid. 11, obręb nr 0010, id działki 142406\_2.0010.11;
2. Gołądkowo, działka nr ewid. 108, obręb nr 0014, id działki: 142406\_2.0014.108;  
działka nr ewid. 50, obręb nr 0014, id działki: 142406\_2.0014.50;  
działka nr ewid. 19/36, obręb nr 0014, id działki 142406\_2.0014.19/36;
3. Łachoń, działka nr ewid. 18, obręb nr 0020, id działki 142406\_2.0020.18;
4. Mieszki Leśniki, działka nr ewid. 105, obręb nr 0022, id działki: 142406\_2.0022.105;
5. Poniaty Wielkie, działka nr ewid. 25/3, obręb nr 0026, id działki: 142406\_2.0026.25/3;
6. Skorosze, działka nr ewid. 48 obręb 0030, id działki 142406\_2.0030.48;
7. Skoroszki, działka nr ewid. 23/1, obręb nr 0031, id działki 142406\_2.0031.23/1;  
działka nr ewid. 65, obręb nr 0031, id działki 142406\_2.0031.65;  
działka nr ewid. 48, obręb 0031, id działki 142406\_2.0031.48;
8. Winnica, działka nr ewid. 224/4, obręb nr 0036, id działki 142406\_2.0036.224/4;  
działka nr ewid. 233, obręb nr 0036, id działki 142406\_2.0036.233;  
działka nr ewid. 185/13, obręb nr 0036, id działki 142406\_2.0036.185/13

# Spis treści

## CZĘŚĆ OPISOWA OPRACOWANIA

<b>SPIS TREŚCI .....</b>	<b>str. 3</b>
<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>str. 5</b>
1. Podstawa opracowania .....	str. 5
2. Przedmiot opracowania .....	str. 5
3. Lokalizacja .....	str. 5
4. Zakres opracowania .....	str. 5
5. Istniejący stan zagospodarowania .....	str. 5
6. Projektowane zagospodarowanie .....	str. 5
7. Zakres robot oraz opis montowanych lamp .....	str. 5
8. Informacja BIOZ .....	str. 9

## CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 1</b>
<i>/Glinice Wielkie działka nr ewid 28 i 101/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 2</b>
<i>/Glinice Wielkie działka nr ewid 123/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 3</b>
<i>/Glinice Wielkie działka nr ewid 11/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 4</b>
<i>/Gołdkowo działka nr ewid 108/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 5</b>
<i>/Gołdkowo działka nr ewid 108/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 6</b>
<i>/Gołdkowo działka nr ewid 50/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 7</b>
<i>/Gołdkowo działka nr ewid 19/36/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 8</b>
<i>/Łachów działka nr ewid 18/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 9</b>
<i>/Mieszki Leśniki działka nr ewid 105/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 10</b>
<i>/Poniaty Wielkie działka nr ewid 25/3/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 11</b>
<i>/Skorosze działka nr ewid 48/</i>	

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 12</b>
<i>/Skoroszki działka nr ewid 46/4/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 13</b>
<i>/Skoroszki działka nr ewid 65/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 14</b>
<i>/Winnica działka nr ewid 224/4/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 15</b>
<i>/Winnica działka nr ewid 233/</i>	
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>Z - 16</b>
<i>/Winnica działka nr ewid 185/13/</i>	

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Mapy zasadnicze,
- Wizja w terenie,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U 2022, poz. 1225),

## 2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są projekty zagospodarowania terenu odpowiednio do wymienionych działek ewidencyjnych w całej gminie Winnica. Działki to drogi gminne, powiatowe i wojewódzkie oraz ciągi pieszo-rowerowe. Tereny niezabudowane i nieogrodzone.

## 3. Lokalizacja.

Miejscowości leżące w gminie Winnica: Glinice Wielkie, Gołądkowo, Łachoń, Mieszki Leśniki, Poniaty Wielkie, Skoroszki, Winnica.

## 4. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje budowę nowych lamp oświetlenia ulicznego w postaci energooszczędnych lamp zasilanych solarnie i hybrydowo.

## 5. Istniejący stan zagospodarowania.

Działki na których planuje się budowę oświetlenia energooszczędnego to przeważnie drogi publiczne bądź ciągi pieszo-rowerowe.

## 6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Planowana inwestycja usytuowana jest na części działek w Glinicach Wielkich, działki nr ewid. 63/2, 101, 125/2, 11; Gołądkowie, działki nr ewid. 108, 50, 19/36; Łachoniu, działka nr ewid. 18; Mieszkach Leśnikach, działka nr 105, Poniatach Wielkich, działka nr 25/3; Skoroszkach działki nr ewid. 46/4, 65, 48; Winnicy, działki nr ewid. 224/4, 233, 185/13.

### 6.1. Bilans terenu.

Na wszystkich wyżej wymienionych działkach zostaną wykonane roboty budowlane polegające na:

- montażu lamp oświetleniowych solarnych i hybrydowych

### 6.2. Uwagi.

Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgodnić z Inwestorem lub jego przedstawicielami.

## 7. Zakres robot oraz opis montowanych lamp.

### 7.1. Słup oświetlenia solarnego na zagospodarowaniu w ilości 22 sztuk.

Punkt oświetleniowy wyposażony w oprawę LED, panel fotowoltaiczny i dwa akumulatory żelowe.

### **7.1.1. Słup oświetleniowy.**

Słup oświetlenia solarnego projektuje się jako stalowy, stożkowy, zbieżny, sześciokątny lub ośmiokątny o grubości ścianki minimum 4 mm i wysokości całkowitej wraz z konstrukcją wsporczą dla panela PV 6,2 – 6,8 m. Nie dopuszcza się słupów rurowych jednolitych, teleskopowych, stopniowanych. Oprawa oświetleniowa zawieszona na wysokości 5,6 - 6m. Nie dopuszcza się umieszczenia panela PV poniżej oprawy LED. Słup, konstrukcję wsporczą oraz wysięgnik należy ocynkować ogniowo. Drzwiczki wnęki rewizyjnej słupa, zabezpieczone za pomocą zamka lub śruby z łbem ampulowym wpuszczanym w drzwi wnęki. Słup i konstrukcja wsporcza musi posiadać obliczenia wytrzymałościowe dla I, II i III strefy wiatrowej, dokonane przez konstruktora z uprawnieniami. Przewody do sterownika prowadzić wewnątrz słupa. Stosować przewody w podwójnej oponie poliwinylowej minimum OWY. Zarówno słup i jak i konstrukcje wsporcze muszą posiadać znak CE oraz certyfikat zgodności z normą PN EN 40 oraz PN EN 1090 wydane przez niezależną jednostkę certyfikującą oraz muszą być wyprodukowane na terenie UE.

### **7.1.2. Fundament.**

Fundament prefabrykowany o wysokości minimum 1500 mm – zgodny z normą PN-EN 14991:2010. Trwałość fundamentu zgodna z normą EN 13369 4.7.3 Zabezpieczony abizolem. Śruby do mocowania słupa oświetleniowego zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Wysokość fundamentu 1500mm, szerokość minimum 320mm, średnica śrub 24mm. Montaż fundamentów należy wykonywać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu, zamieszczonymi w dokumentacji producenta. Należy sprawdzić rzędne posadowienia i poziom górnej powierzchni, do której przytwierdzona jest płyta mocująca. Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno przekroczyć 1:1500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia  $\pm 2$ cm. Ustawienie fundamentu w pionie powinno być dopasowane do kształtu gruntu (rowu, skarpy). Fundament wyprodukowany na terenie UE.

### **7.1.3. Moduł fotowoltaiczny.**

Projektuje się do każdego punktu oświetleniowego jeden moduł fotowoltaiczny o mocy minimalnej 400 W. Panel musi posiadać ramę aluminiową i winien być zabezpieczony od frontu szkłem hartowanym o grubości 3,2mm. Panel od tyłu zabezpieczony nieprzepuszczalną wilgoci folią.

### **7.1.4. Oprawy oświetleniowe.**

Źródła światła i oprawy – korpus (obudowa) wykonany z aluminium, malowany metodą proszkową, osłona z szyby hartowanej o grubości 8mm. Moc oświetlenia max 24 W, strumień świetlny oprawy minimum 3600lm, temperatura barwowa 4000 K. Żywotność minimum 100 000h. Oprawa o asymetrycznym rozsyle światła. Stopień ochrony IP66, odporność mechaniczna IK10, temperatura pracy: -30°C do +55°C. Maksymalna moc jednej diody max 3 W. Oprawa musi posiadać badania fotometryczne wykonane przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą na terenie UE. Wytrzymałość mechaniczna IK10 i klasa ochronności IP66 muszą być potwierdzone badaniami przeprowadzonymi przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą na terenie UE. Wymaga się aby oprawa LED była wyprodukowana na terenie UE.

### **7.1.5. Akumulator.**

Do każdego stanowiska słupowego projektuje się dwa akumulatory żelowe 12 V o pojemności minimum 100 Ah każdy. Akumulator bezklemowy – z fabrycznie wyprowadzonymi przewodami o przekroju minimum 6mm<sup>2</sup>. Akumulator wyposażony w zawory jednokierunkowe VRLA. Minimalna pojemność C20/C5 100/80 Ah. Akumulatory montowane przy fundamencie, pod ziemią w szczelniej skrzyni wykonanej z tworzywa

sztucznego wzmocnionej poprzecznymi wręgami. Nie dopuszcza się montowania akumulatorów na słupie oświetleniowym!!

#### **7.1.6. Regulator ładowania.**

Solarny regulator ładowania z zaawansowanym układem śledzenia punktu mocy MPPT. Nie dopuszcza się użycia kontrolerów PWM. Możliwość ustawienia minimum 8 okresów pracy o różnych poziomach jasności lampy. Automatyczne dostosowywanie do długości trwania nocy. Maksymalny prąd ładowania: 20 A. Napięcie baterii: 24 V. Maksymalna moc wyjściowa 100W. Maksymalne napięcie modułu PV 90 V. Pyłoszczelność i wodoszczelność - stopień ochrony min. IP67.

#### **7.1.7. Zabezpieczenia.**

Układ należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym o prądzie zadziałania nie większym niż dwukrotność maksymalnego prądu ładowania akumulatorów z panelu PV.

#### **7.1.8. Przewody.**

Należy użyć przewodów typu linka o żyłach miedzianych izolowanych i dodatkowej oponie poliwinylowej o przekrojach kolejno: dla oprawy LED OWY 2x1,5 mm<sup>2</sup> , dla panelu fotowoltaicznego OWY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

### **7.2. Słup oświetlenia hybrydowego na zagospodarowaniu w ilości 9 sztuk.**

Punkt oświetleniowy wyposażony w oprawę LED, panel fotowoltaiczny, turbinę wiatrową i dwa akumulatory żelowe.

#### **7.2.1. Słup oświetleniowy**

Słup oświetlenia hybrydowego projektuje się jako stalowy, stożkowy, zbieżny o przekroju poprzecznym sześciokąta i ściance grubości min. 4 mm, wysokości całkowitej wraz z konstrukcjami wsporczymi dla panelu PV i turbiny 8 – 8,3 m. Oprawa oświetleniowa zawieszona na wysokości 5,8-6 m. Słup, konstrukcję wsporczą oraz wysięgnik na oprawę LED o długości 1-1,5 m. należy ocynkować ogniowo. Wysięgnik do mocowania turbiny wiatrowej odstawiony od osi słupa, tak aby turbina nie zacięniała modułu fotowoltaicznego. Turbina wiatrowa montowana do wysięgnika za pomocą dwustronnej kryzy i śrub nierdzewnych min. M12. Panel fotowoltaiczny mocowany w orientacji poziomej. Płaszczyzna panelu PV nachylona do osi trzonu słupa pod kątem 30-35° tak, aby środek ciężkości panelu fotowoltaicznego znajdował się w osi trzonu słupa. Drzwiczki wnętrza rewizyjnej słupa, zabezpieczone za pomocą zamka z kluczem. Przewody do sterowników prowadzić wewnątrz słupa. Uchwyt do mocowania turbiny odstawiony od osi słupa. Wysięgnik na oprawę LED musi posiadać możliwość regulacji kąta świecenia. Zarówno słup i jak i konstrukcje wsporcze muszą posiadać znak CE oraz certyfikat zgodności z normą PN EN 1090 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą oraz muszą być wyprodukowane na terenie UE

#### **7.2.2. Fundament.**

Fundament prefabrykowany F-150/43 – zgodny z normą PN-EN 14991:2010. Trwałość fundamentu zgodna z normą EN 13369 4.7.3 Zabezpieczony abizolem. Śruby do mocowania słupa oświetleniowego zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Wysokość fundamentu 1500mm, szerokość 430mm, średnica szpilek 24mm. Montaż fundamentów należy wykonywać zgodnie z wytycznymi montażu dla konkretnego fundamentu, zamieszczonymi w dokumentacji producenta. Należy sprawdzić rzędne posadowienia i poziom górnej powierzchni, do której przytwierdzona jest płyta mocująca. Maksymalne odchylenie górnej powierzchni fundamentu od poziomu nie powinno

przekroczyć 1:1500, z dopuszczalną tolerancją rzędnej posadowienia  $\pm 2$ cm. Ustawienie fundamentu w pionie powinno być dopasowane do kształtu gruntu (rowu, skarpy).

#### **7.2.3. Moduły fotowoltaiczne.**

Projektuje się do każdego punktu oświetleniowego jeden moduł fotowoltaiczny o mocy minimalnej 400W. Panel musi posiadać ramę aluminiową i winien być zabezpieczony od frontu szkłem hartowanym o grubości 3,2mm. Panel od tyłu zabezpieczony nieprzepuszczalną wilgoci folią.

#### **7.2.4. Turbina wiatrowa.**

Znamionowa moc wyjściowa min: 300W, 5 – łopatowa o poziomej osi obrotu ze sterem tylnym. Moc maksymalna turbiny 330W. Napięcie znamionowe 24V. Średnica wirnika ok. 140cm. Łopaty wirnika nylonowe, wzmocnione włóknami szklanymi. Prędkość startowa turbiny 2m/s. Waga turbiny max 15kg. Obudowa wykonana ze stopu aluminium i zabezpieczona antykorozyjnie, przystosowana do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zakres pracy turbiny : -40°C do +60°C. Ze względów bezpieczeństwa turbina musi posiadać kryzę montażową. Nie dopuszcza się turbin wpuszczanych w szczyt słupa i nakładanych na słup. Wyprowadzenie przewodów trzyżyłowe (generator wiatrowy trójfazowy). Nie dopuszcza się użycia turbin wiatrowych z wyprowadzonymi dwoma przewodami oraz z wbudowanymi kontrolerami prostującymi.

#### **7.2.5. Oprawy oświetleniowe LED.**

Źródła światła i oprawy – korpus (obudowa) wykonany z aluminium, malowany metodą proszkową, osłona z szyby hartowanej o grubości 8mm. Moc oświetlenia max 38 W, strumień świetlny oprawy minimum 5700 lm, temperatura barwowa 4000 K. Żywotność minimum 100 000h. Oprawa o asymetrycznym rozsyle światła. Stopień ochrony IP66, odporność mechaniczna IK10, temperatura pracy: -30°C do +55°C. Maksymalna moc jednej diody max 3 W. Oprawa musi posiadać badania fotometryczne wykonane przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą na terenie UE. Wytrzymałość mechaniczna IK10 i klasa ochronności IP66 muszą być potwierdzone badaniami przeprowadzonymi przez niezależną akredytowaną jednostkę badawczą na terenie UE. Wymaga się aby oprawa LED była wyprodukowana na terenie UE.

#### **7.2.6. Akumulatory.**

Projektuje się dwa akumulatory żelowe 12 V o pojemności 120Ah każdy. Akumulatory bezklemowe – z fabrycznie wyprowadzonymi przewodami o przekroju minimum 6mm<sup>2</sup>. Akumulatory wyposażone w zawory jednokierunkowe VRLA. Pojemność C20/C5 120/95 Ah. Akumulator montowany przy fundamencie, pod ziemią w szczelnej skrzyni wykonanej z tworzywa sztucznego wzmocnionej poprzecznymi wręgami. Nie dopuszcza się montowania akumulatorów na słupie oświetleniowym.

#### **7.2.7. Solarny regulator ładowania.**

Solarny regulator ładowania z zaawansowanym układem śledzenia punktu mocy MPPT.

Nie dopuszcza się użycia kontrolerów PWM.

Możliwość ustawienia minimum 8 okresów pracy o różnych poziomach jasności lampy.

Automatyczne dostosowywanie do długości trwania nocy. Maksymalny prąd ładowania: 20A.

Napięcie baterii: 24V. Maksymalna moc wyjściowa 100W. Maksymalne napięcie modułu PV 90V. Pyłoszczelność i wodoszczelność - stopień ochrony min. IP67.



#### **7.2.8. Wiatrowy regulator ładowania.**

Wiatrowy kontroler ładowania z wejściem trzyprzewodowym (trójfazowym) i z zabezpieczeniem przed nadmiernym przeładowaniem akumulatorów. Kontroler wyposażony w hamulec elektryczny oraz kontrolki informujące o zasilaniu, pracy i działaniu hamulca.

#### **7.2.9. Zabezpieczenia.**

Układ należy zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym o prądzie zadziałania nie większym niż dwukrotność maksymalnego prądu ładowania akumulatorów z panelu PV.

#### **7.2.10. Przewody.**

Należy użyć przewodów typu linka o żyłach miedzianych izolowanych i dodatkowej oponie poliwinylowej o przekrojach kolejno: dla turbiny wiatrowej OWY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> , dla oprawy LED OWY 2x1,5 mm<sup>2</sup> , dla panelu fotowoltaicznego OWY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

## **8. Informacja BIOZ**

### 8.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi budowa słupów oświetleniowych. Przewiduje się następujące roboty budowlane:

- Wykopu punktowe dla fundamentów,
- Posadowienie słupów,
- Montaż opraw oświetleniowych, paneli fotowoltaicznych oraz turbiny wiatrowej,
- roboty związane z ukształtowaniem terenu,

### 8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Wszystkie roboty będą prowadzone na niezabudowanych działkach.

### 8.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie stwierdza się żadnych elementów stwarzających bezpośrednie zagrożenie. Nie planuje się robót związanych z uzbrojeniem terenu.

W rejonie spodziewanego istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem osoby wyznaczonej przez inwestora.

### 8.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Przewidywane zagrożenia:

- osunięcie się mas ziemnych przy wykonywaniu, wykopów czy nasypów. Oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (pod złym kątem ze zbyt słabych materiałów), obciążeniem gruntu przy krawędzi wykopu, rozmyciem skarp,
- wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojazdów do stanowisk pracy, zaproszenie i zachłapanie (prace malarskie) oczu, naświetlenie oczu przy spawaniu, uszkodzenie uzbrojenia przy pracach ziemnych.
- pracownik może spaść z drabiny lub rusztowania. W trakcie montażu paneli ogrodzeniowych lub montażu piłko chwytów pracownik może spaść z uwagi na niestabilne oraz nieodpowiednio zabezpieczenie drabiny lub rusztowania.

- roboty prowadzone w pobliżu pasa drogowego – zagrożenia dotyczące pracowników oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez cały czas prowadzenia robót.

#### 8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie występowania zagrożeń oraz w zakresie przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej.

#### 8.6. Stosowanie środków ochrony indywidualnej.

Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne. Przy pracy w głębokim wykopie oraz na wysokościach i zagrożeniu spadającymi z góry elementami konieczne stosować kaski ochronne.

#### 8.7. Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Przy robotach ujętych w niniejszym opracowaniu nie przewiduje się prac szczególnie niebezpiecznych.

#### 8.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. Powiadomić inwestora o zaistniałym zdarzeniu. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku.

W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki - podporządkować się kierującemu akcją.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektów. Miejsca prowadzenia robót powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi i od zmiernych do świtu i przy złej widoczności - odpowiednio oświetlone. Wokół wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione barierki pomalowane w białoczerwone pasy.

Nie wolno sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż:

3m - dla linii o napięciu znamionowym :  $\leq 1 \text{ kV}$ ,

5m - dla linii o napięciu znamionowym  $1 \text{ kV} < x \leq 15 \text{ kV}$ ,

W przypadku wykonywania robót przy użyciu urządzeń załadowniczo-wyładowczych zachować należy w/w odległości mierzone od najbardziej zewnętrznej linii napowietrznej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP.

Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. W przypadku napotkania w wykopie nie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi, gazociągami oraz innym uzbrojeniem należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP. Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego. Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

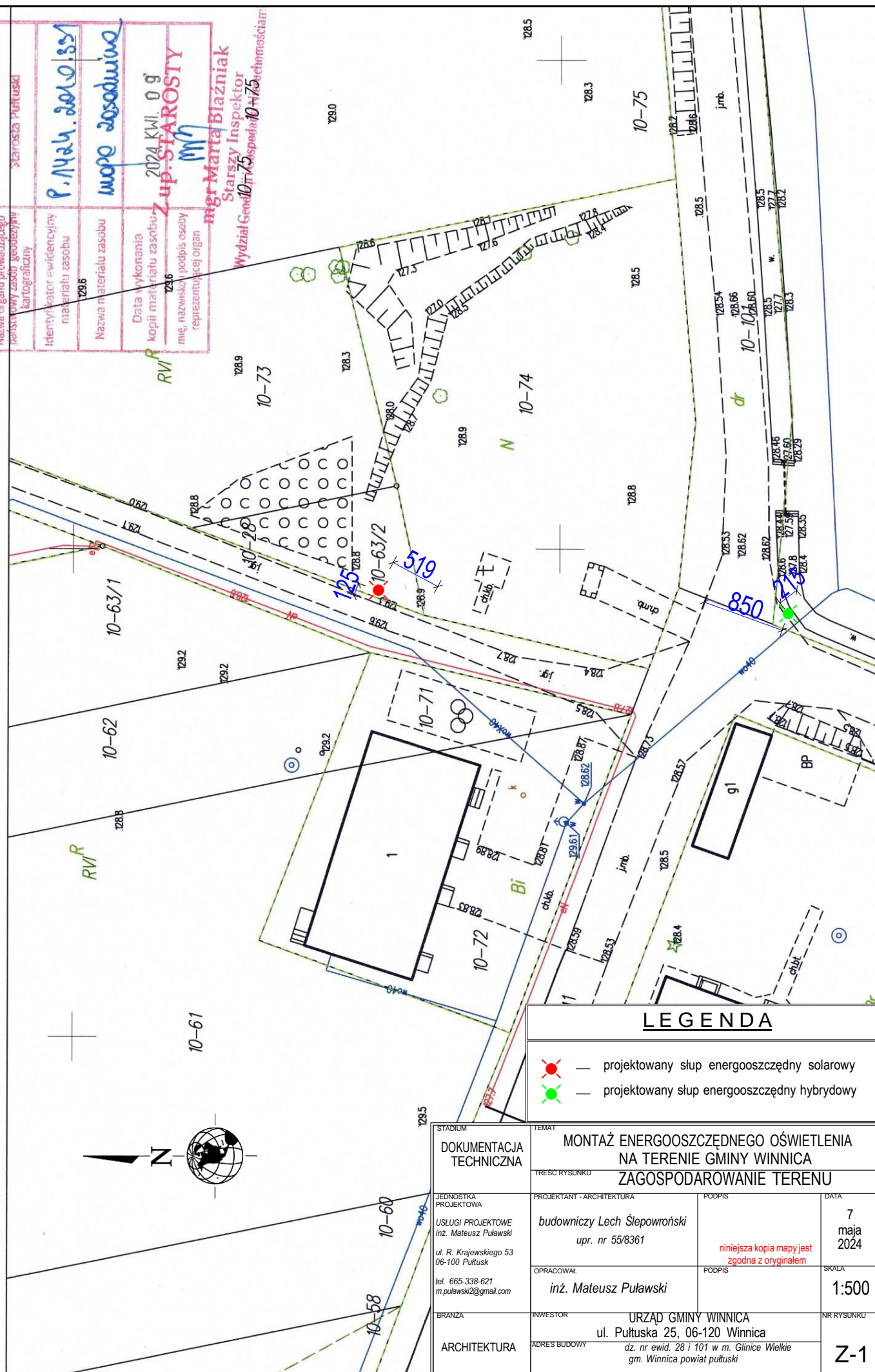
*7 maja 2024r.*

# Wycinek mapy zasadniczej

Skala 1:500

Gmina : Winnica , Obręb : Glinice Wielkie

Nazwa organu prowadzącego parcie woj. zasoby, geodezji i kartograficzny	starosta Pułtusk
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1424.2010.1331
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI. 0 g
mie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>mgr Marta Blazniak</b> Starszy Inspektor Wydział Geod. i 75 spoda 10-75 Winnica



## LEGENDA

- — projektowany słup energooszczędny solarowy
- — projektowany słup energooszczędny hybrydowy

STADIUM DOKUMENTACJA TECHNICZNA	TEMAT MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLANIA NA TERENIE GMINY WINNICA ZAGOSPODAROWANIE TERENU
JEDYNOŚĆKA PROJEKTOWA USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	TRESC RYSUNKU PROJEKTANT - ARCHITEKTURA budowniczy Lech Ślepówroński upr. nr 55/8361 OPRACOWAŁ inż. Mateusz Puławski
BRANŻA ARCHITEKTURA	INWESTOR URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica dz. nr ewid. 28 i 101 w m. Glinice Wielkie gm. Winnica powiat pułtusk DATA 7 maja 2024 SKALA 1:500 NR RYSUNKU Z-1



## Skala 1:500

ęb : Glinice Wielkie

Identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu

Nazwa materiału zasobu

more reasonable

Data wykonania  
kopii materiału zasobu ☒

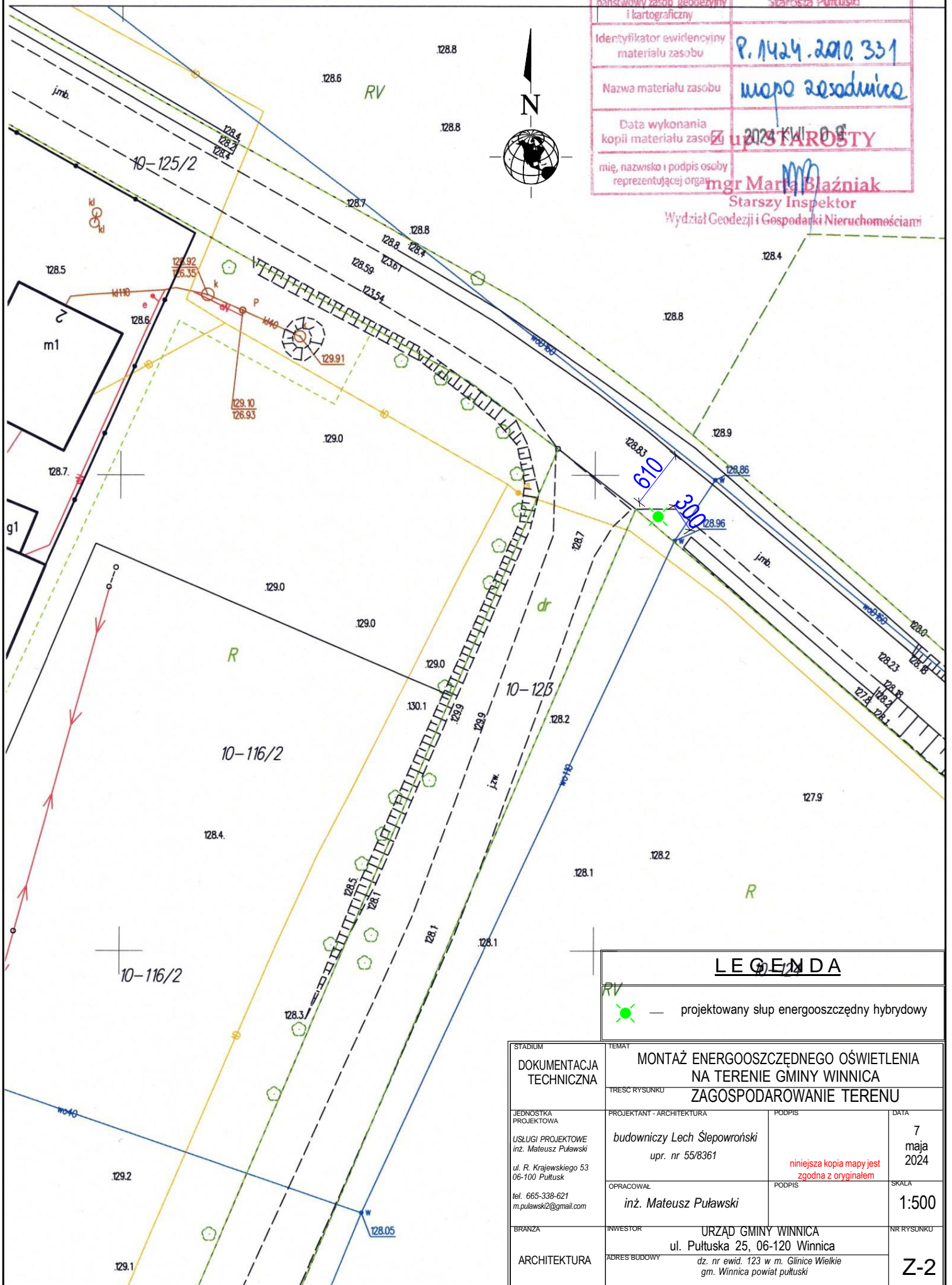
2024 KWI, 0 9'

mię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

mgr Marta Błażniak

Starszy Inspektor

Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomości



LEGENDA

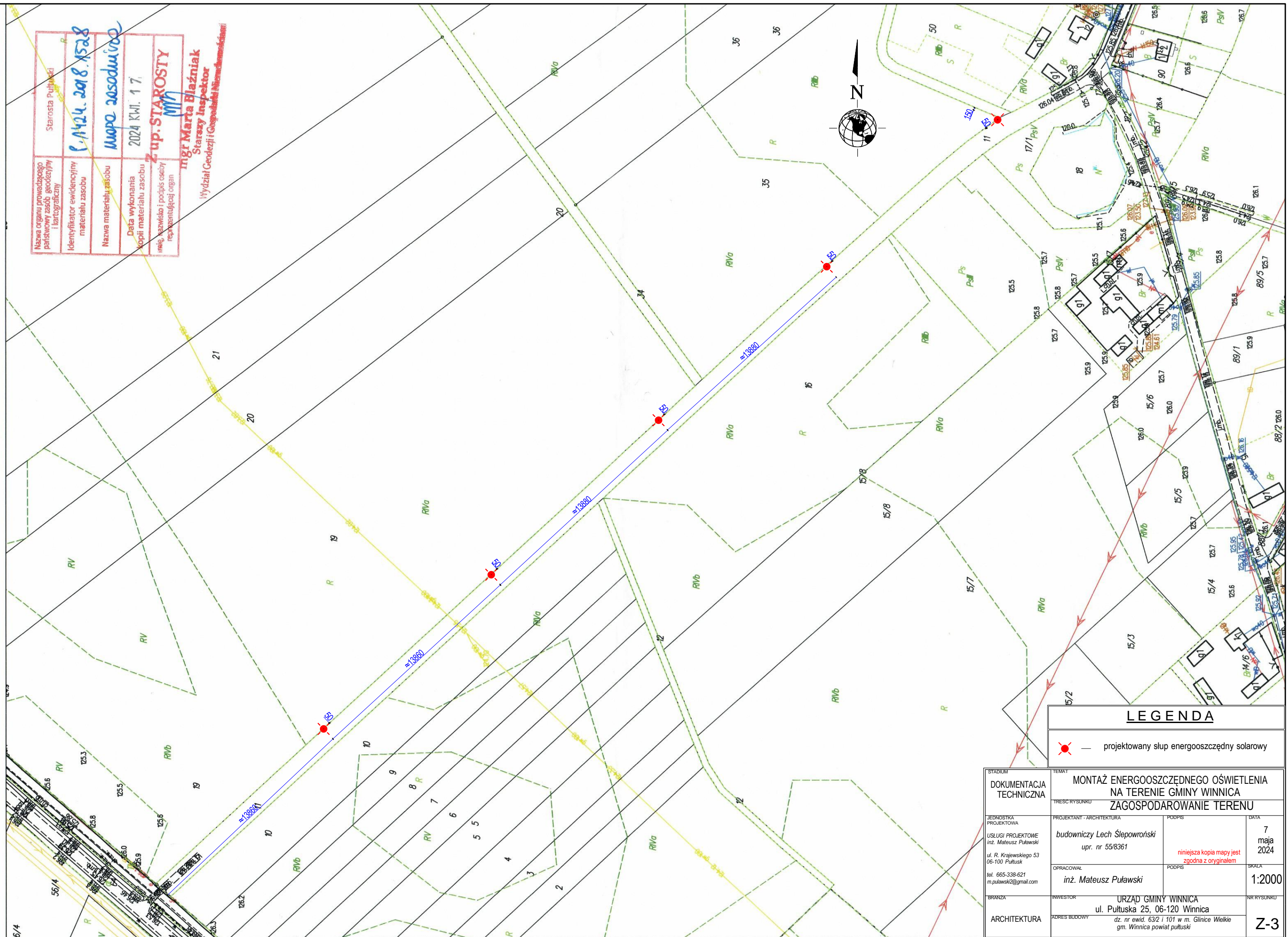


projektowany słup energooszczędny hybrydowy

STADIUM	TEMAT		
DOKUMENTACJA TECHNICZNA	MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA		
	TRESC RYSUNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA	POOPIŚ	DATA
USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski  ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułsk  tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	<i>budowniczy Lech Ślepowoński upr. nr 55/8361</i>	niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	7 maja 2024
	OPRACOWAŁ	POOPIŚ	SKALA
	<i>inż. Mateusz Puławski</i>		1:500
BRANŻA	INWESTOR	NR RYSUNKU	
ARCHITEKTURA	URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułaska 25, 06-120 Winnica dz. nr ewid. 123 w m. Glinice Wielkie gm. Winnica powiat pułski	Z-2	



Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:2000  
Gmina: Winnica, Obręb: Glinice Wielkie



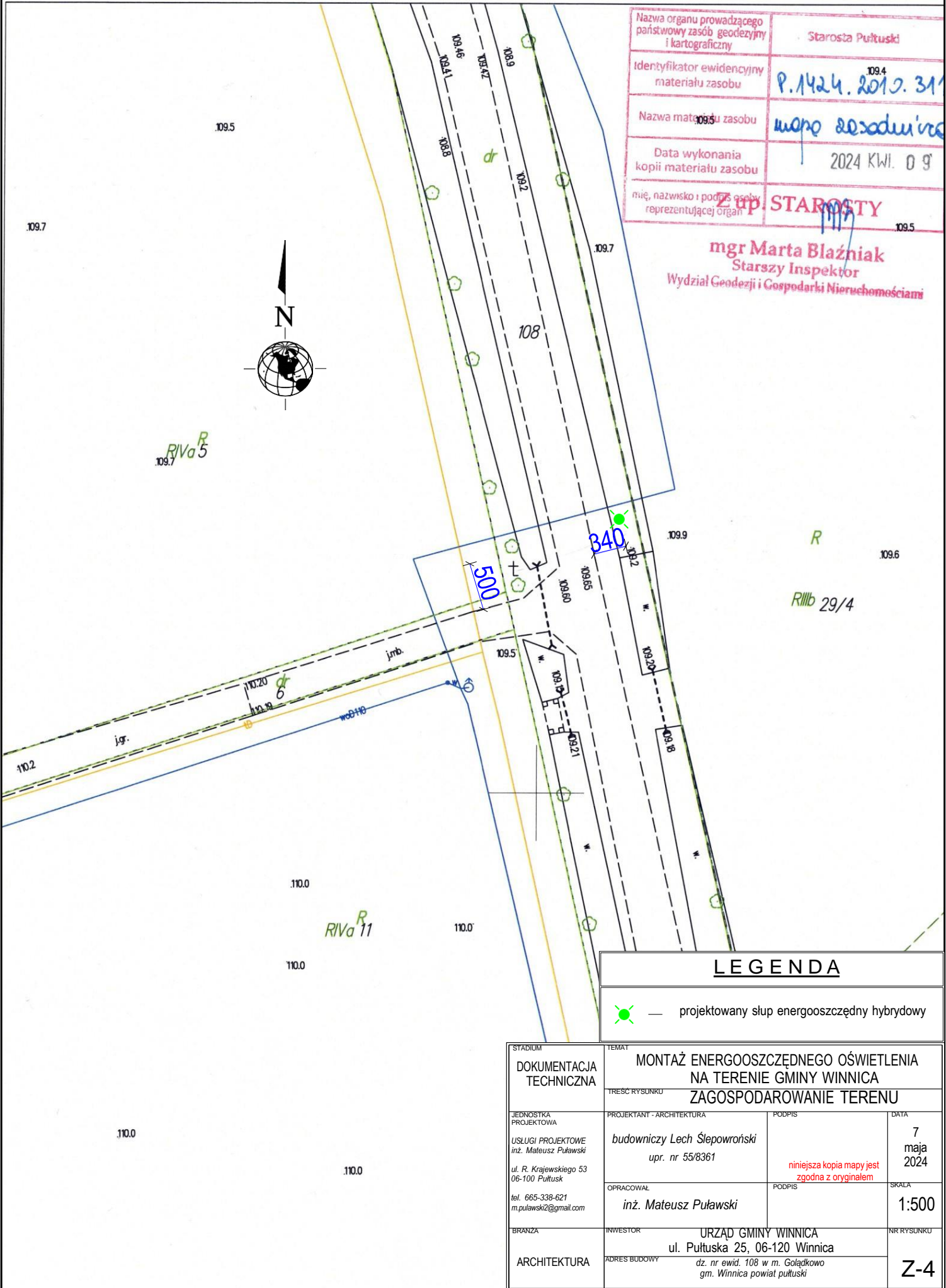
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Puławski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	6.1424.2018.1528
Nazwa materiału zasobu	Uwaga zasobu 602
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI. 17
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>Zup. STAROSTY</b> mm

**mgr Marta Błażniak**  
Starszy Inspektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

DOKUMENTACJA TECHNICZNA		TEMAT <b>MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA</b>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TRESC RYSUNKU <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
USŁUGI PROJEKTOWE <i>inż. Mateusz Puławski</i>  <i>ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk</i>  <i>tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com</i>		PROJEKTANT - ARCHITEKTURA  <i>budowniczy Lech Ślepówroński</i> <i>upr. nr 55/8361</i>	PODPIS  <i>niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem</i>
BRANŻA		OPRAĆCOWAŁ  <i>inż. Mateusz Puławski</i>	DATA <b>7 maja 2024</b>
ARCHITEKTURA		INWESTOR <b>URZĄD GMINY WINNICA</b> <i>ul. Pułtawska 65, 06-120 Winnica</i> <i>dz. nr ewid. 232/1 101 w m. Glinice Wielkie gm. Winnica powiat pułtusk</i>	NR RYSUNKU  <b>Z-3</b>
		ADRES BUDOWY	



Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:500  
Gmina : Winnica , Obręb : Gołdkowo



Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pułtusk
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1424.2012.31
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI. 0 9'
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>Starosta</b>

**mgr Marta Błażniak**  
Starszy Inspektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

LEGENDA	
	— projektowany słup energooszczędny hybrydowy

STADIUM DOKUMENTACJA TECHNICZNA	TEMAT MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA budowniczy Lech Ślepowroński upr. nr 55/8361	PODPIS  niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	DATA 7 maja 2024
BRANŻA ARCHITEKTURA	OPRACOWAŁ inż. Mateusz Puławski	PODPIS  NR RYSUNKU Z-4	SKALA 1:500
	INWESTOR URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica dz. nr ewid. 108 w m. Gołdkowo gm. Winnica powiat pułtusk		

Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:500  
Gmina : Winnica , Obręb : Gołdkowo

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pułtusk
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1424.2010.311
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI. 0 9
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY [podpis]

mgr Marta Błażniak  
Starszy Inspektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



Ps III 11

R III 23

dr 22

## LEGENDA



— projektowany słup energooszczędny hybrydowy

STADIUM DOKUMENTACJA TECHNICZNA	TEMAT MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA		
	TRESC RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA budowniczy Lech Ślepowronski upr. nr 55/8361	PODPIS niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	DATA 7 maja 2024
	OPRACOWAŁ inż. Mateusz Puławski	PODPIS	SKALA 1:500
BRANŻA ARCHITEKTURA	INWESTOR URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica	NR RYSUNKU Z-5	
ADRES BUDOWY dz. nr ewid. 108 w m. Gołdkowo gm. Winnica powiat pułtusk			



NR RYSUNKU

**Z-6**



Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:1000  
Gmina: Winnica, Obręb : Gołądkowo



Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Pułtusk

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P.44.2...1,0(0. 'oi'

Nazwa materiału zasobu: more MIS 'c.w

Data wykonania kopii materiału zasobu: 2024 VI

mgr Małgorzata Błażniak  
Starszy Inspektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

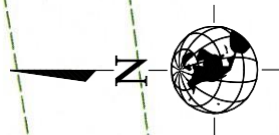
LEGENDA

projektowany słup energooszczędny solarowy

STADIUM DOKUMENTACJA TECHNICZNA	TEMAT MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
	TREŚĆ RYSUNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA budowniczy Lech Ślepowroński upr. nr 55/8361	PODPIS inż. Mateusz Puławski	DATA 7 maja 2024
BRANŻA ARCHITEKTURA	INWESTOR URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica dz. nr ewid. 19/36 w m. Gołądkowo gm. Winnica powiat pułtusk	PODPIS	SKALA 1:1000 NR RYSUNKU Z-7

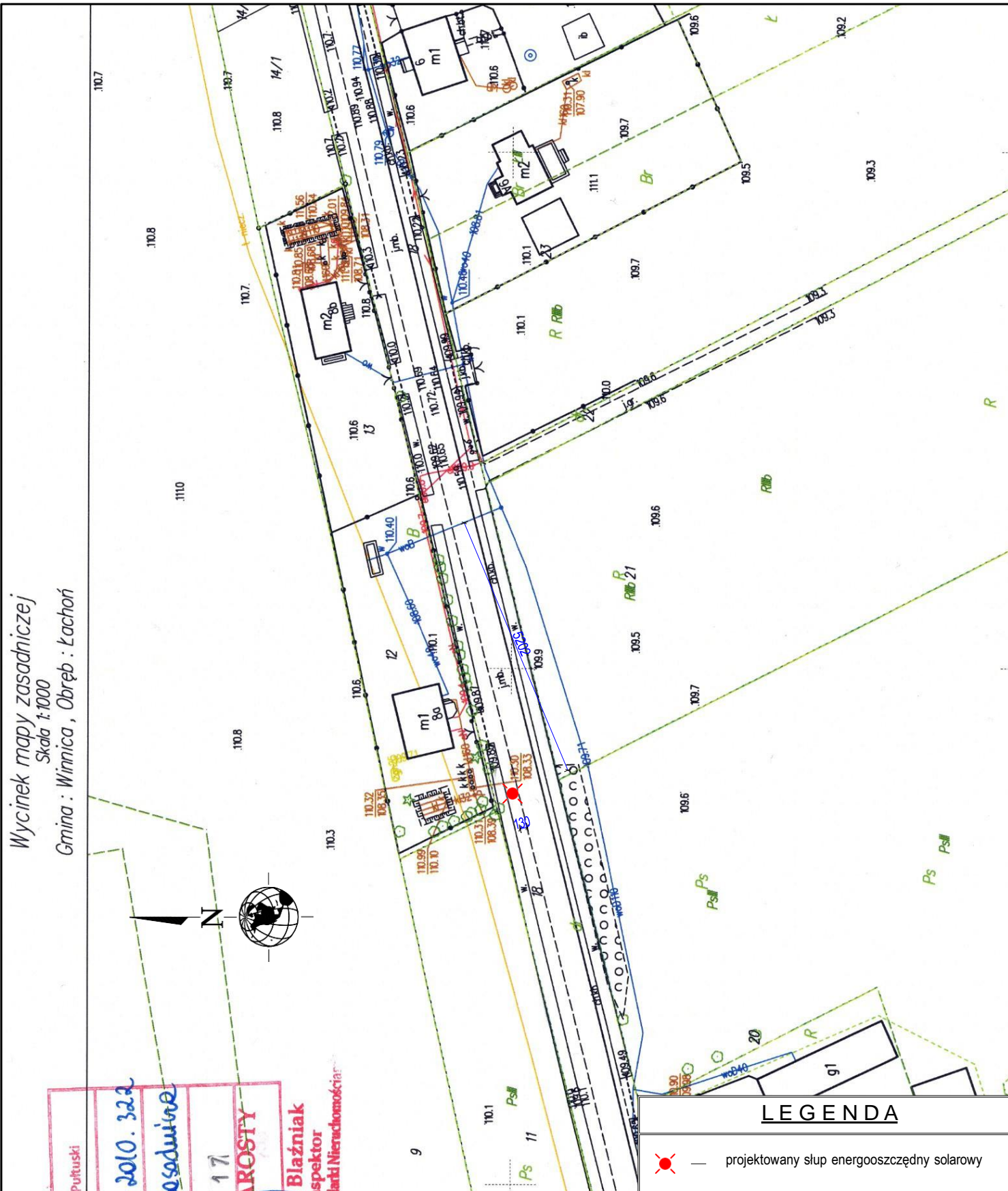


Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:1000  
Gmina : Winnica , Obręb : Łachów



Nazwa organu prowadzącego państwową zasob. geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pułtowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1424. 2010. 322
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI. 17
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

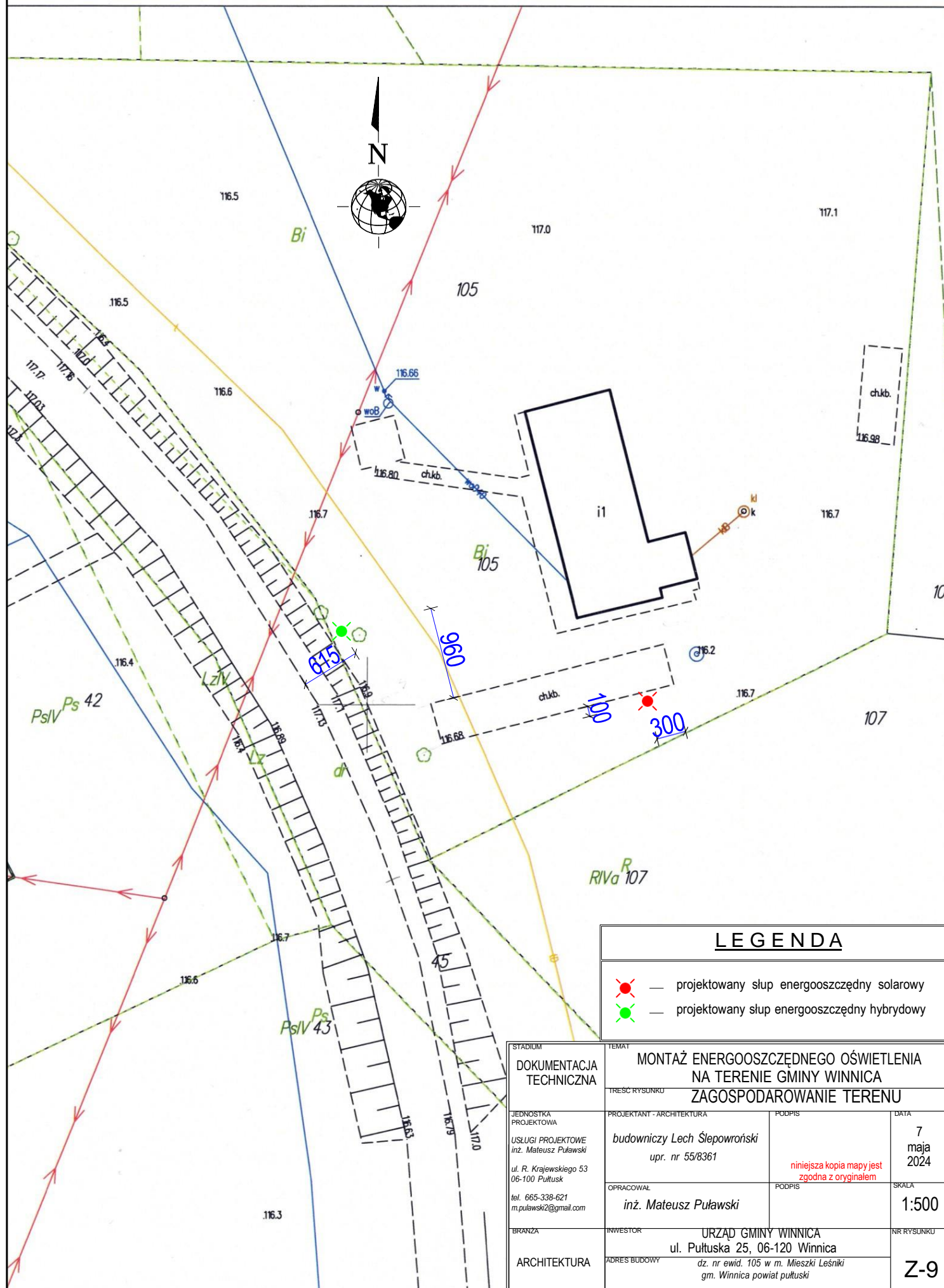
mgr Marta Błażniak  
Starszy Inspektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



## LEGENDA

— projektowany słup energooszczędny solarowy

STADIUM	TEMAT		
DOKUMENTACJA TECHNICZNA	MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLANIA NA TERENIE GMINY WINNICA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	TRESC RYSUNKU		DATA
USŁUGI PROJEKTOWE Inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		7 maja 2024
BRANŻA	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA	PODPIS	SKALA
ARCHITEKTURA	INWESTOR	PODPIS	1:1000
	URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica	niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	NR RYSUNKU
	ADRES BUDOWY	dz. nr ewid. 18 w m. Łachów gm. Winnica powiat pułtowski	Z-8



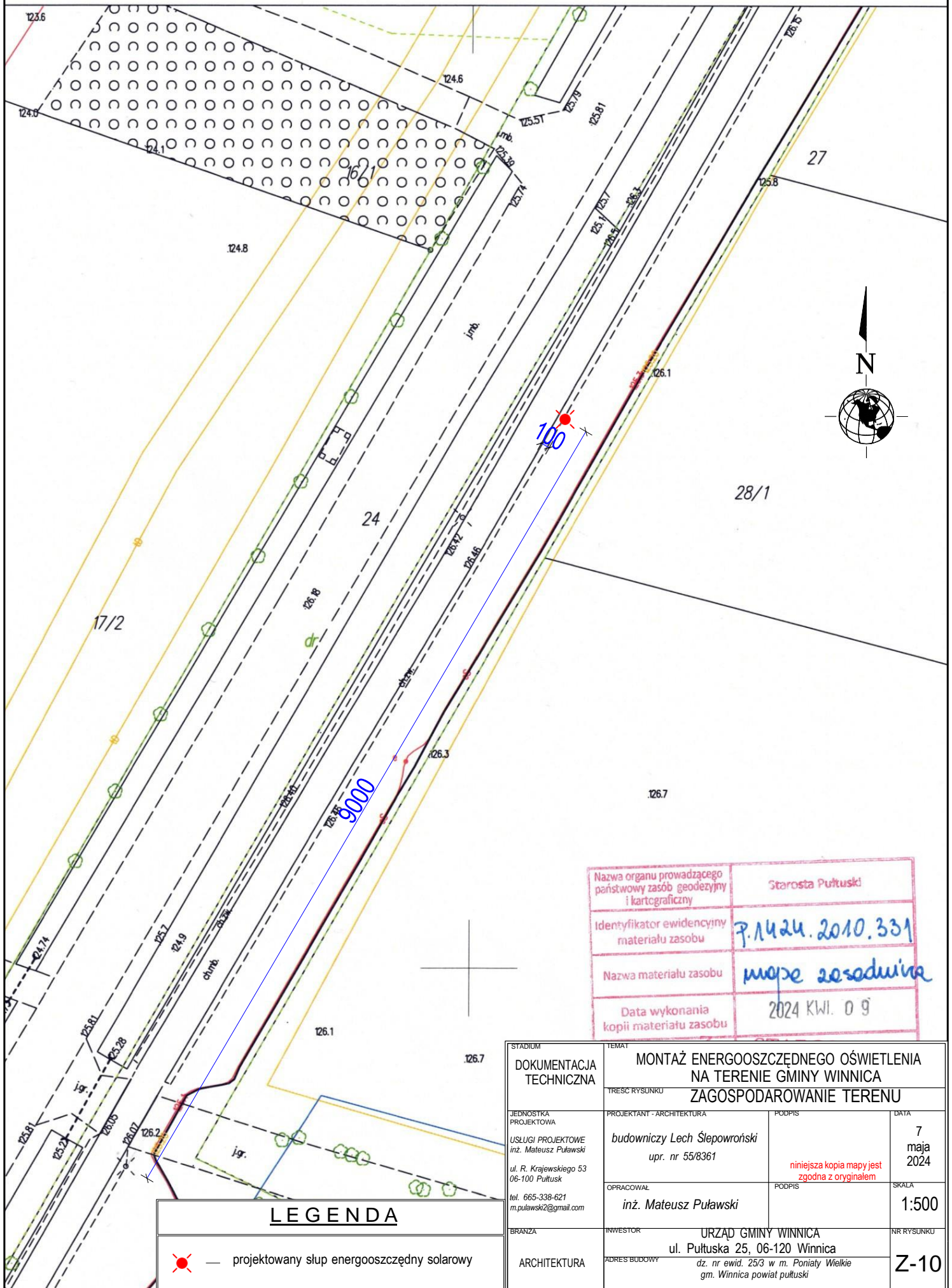
projektowany słup energooszczędny solarowy

projektowany słup energooszczędny hybrydowy

STADIUM	TEMAT		
DOKUMENTACJA TECHNICZNA	MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	TRESC RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk  tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA  <i>budowniczy Lech Ślepworoiński upr. nr 55/8361</i>	PODPIS  <i>niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem</i>	DATA  7 maja 2024
	OPRACOWAL  <i>inż. Mateusz Puławski</i>	PODPIS	SKALA  1:500
BRANŻA	INWESTOR	URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtuską 25, 06-120 Winnica	NR RYSUNKU
ARCHITEKTURA	ADRES BUDOWY	dz. nr ewid. 105 w m. Mieszk Leśniki gm. Winnica powiat pułtuski	Z-9



Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:500  
Gmina : Winnica , Obręb : Poniaty Wielkie

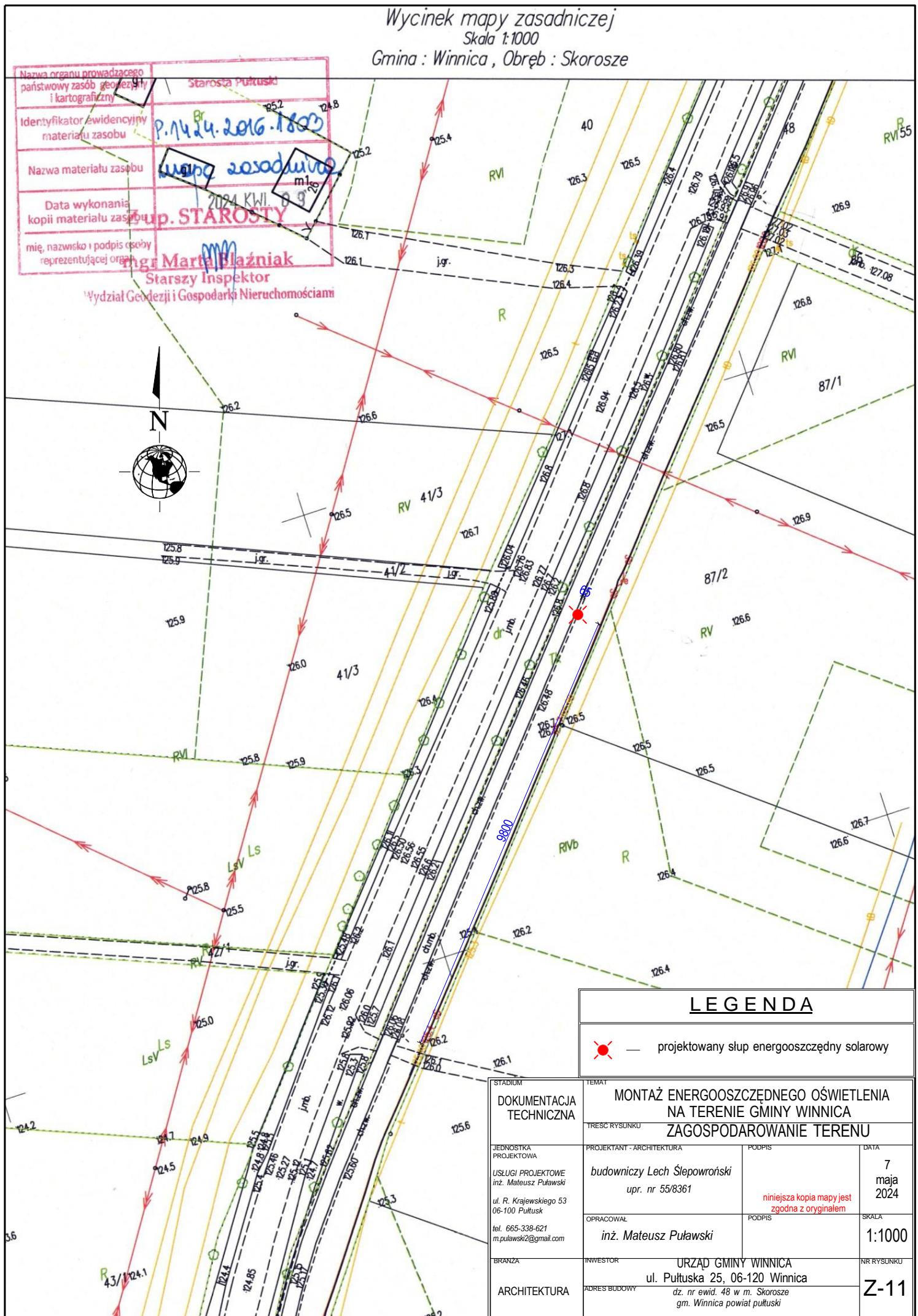




Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:1000  
Gmina : Winnica , Obręb : Skorosze

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pułtusk
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1424.2016.1800
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr Marta Błażniak Starszy Inspektor

Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



## LEGENDA

-  — projektowany słup energooszczędny solarowy

STADIUM		TEMAT	
DOKUMENTACJA TECHNICZNA		MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		TRESC RYSUNKU	
USŁUGI PROJEKTOWE <i>inż. Mateusz Puławski</i>  ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk  tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com		ZAGOSPODAROWANIE TERENU  PROJEKTANT - ARCHITEKTURA  <i>budowniczy Lech Ślepówroński</i> upr. nr 55/8361  PODPIS  niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	
BRANŻA		NR RYSUNKU	
ARCHITEKTURA		URZĄD GMINY WINNICA ul. Puławska 25, 06-120 Winnica dz. nr ewid. 48 w m. Skorosze gm. Winnica powiat pułtusk	
ADRES BUDOWY		OPRACOWAL  <i>inż. Mateusz Puławski</i>  PODPIS  SKALA  1:1000	
		Z-11	



# Wycinek mapy zasadniczej

Skala 1:500

Gmina : Winnica , Obręb : Skoroszki

Nazwa organu prowadzącego  
państwową ewidencję geodezyjną  
i kartograficzną

Starosta Pułtusk

Identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu

P.1424.2016.1804

Nazwa materiału zasobu

mapa zasobowa

Data wykonania  
kopii materiału zasobu

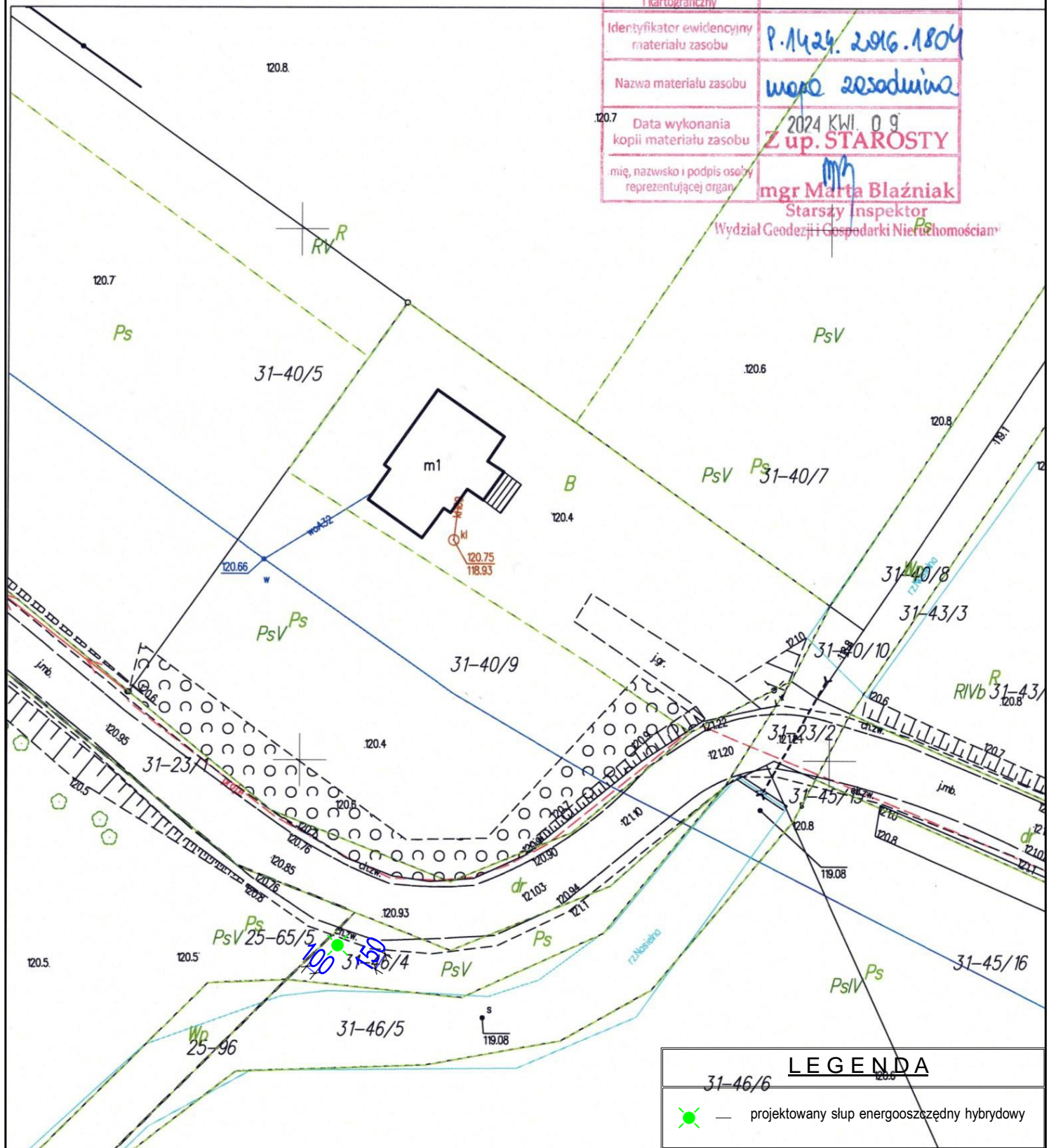
2024 KWI. 0 9'

imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

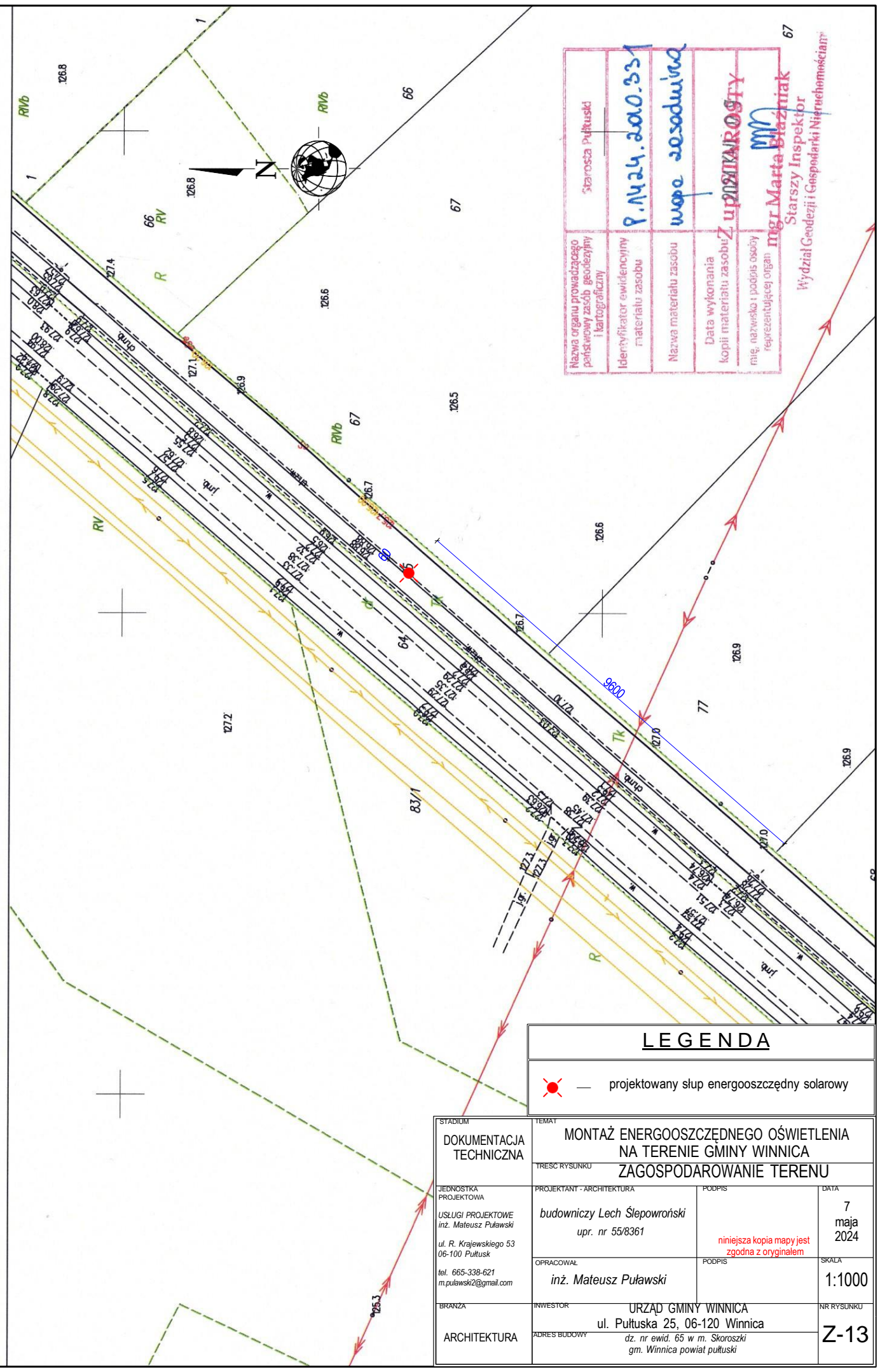
mgr Marta Błażniak

Starszy Inspektor

Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:1000  
Gmina : Winnica , Obręb : Skoroszki



Nazwa organu prowadzącego podstawowy zespół geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pułtuski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1424.200.331
Nazwa materiału zasobu	wope zesadwina
Data wykonania kopii materiału zasobu	Z upr. KRAJOWY
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr Marta Błażniak Starszy Inspektor Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

LEGENDA			
☀ — projektowany słup energooszczędny solarowy			
STADIUM			
DOKUMENTACJA TECHNICZNA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com			
BRANŻA			
ARCHITEKTURA			
TEMAT			
MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
PROJEKTANT - ARCHITEKTURA		DATA	
budowniczy Lech Ślepowroński upr. nr 55/8361		7 maja 2024	
OPRACOWAŁ		PODPIS	
inż. Mateusz Puławski		niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	
INWESTOR		SKALA	
URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica dz. nr ewid. 65 w m. Skoroszki gm. Winnica powiat pułtuski		1:1000	
ADRES BUDOWY		NR RYSUNKU	
		Z-13	



Gmina : Winnica , Obręb : Winnica





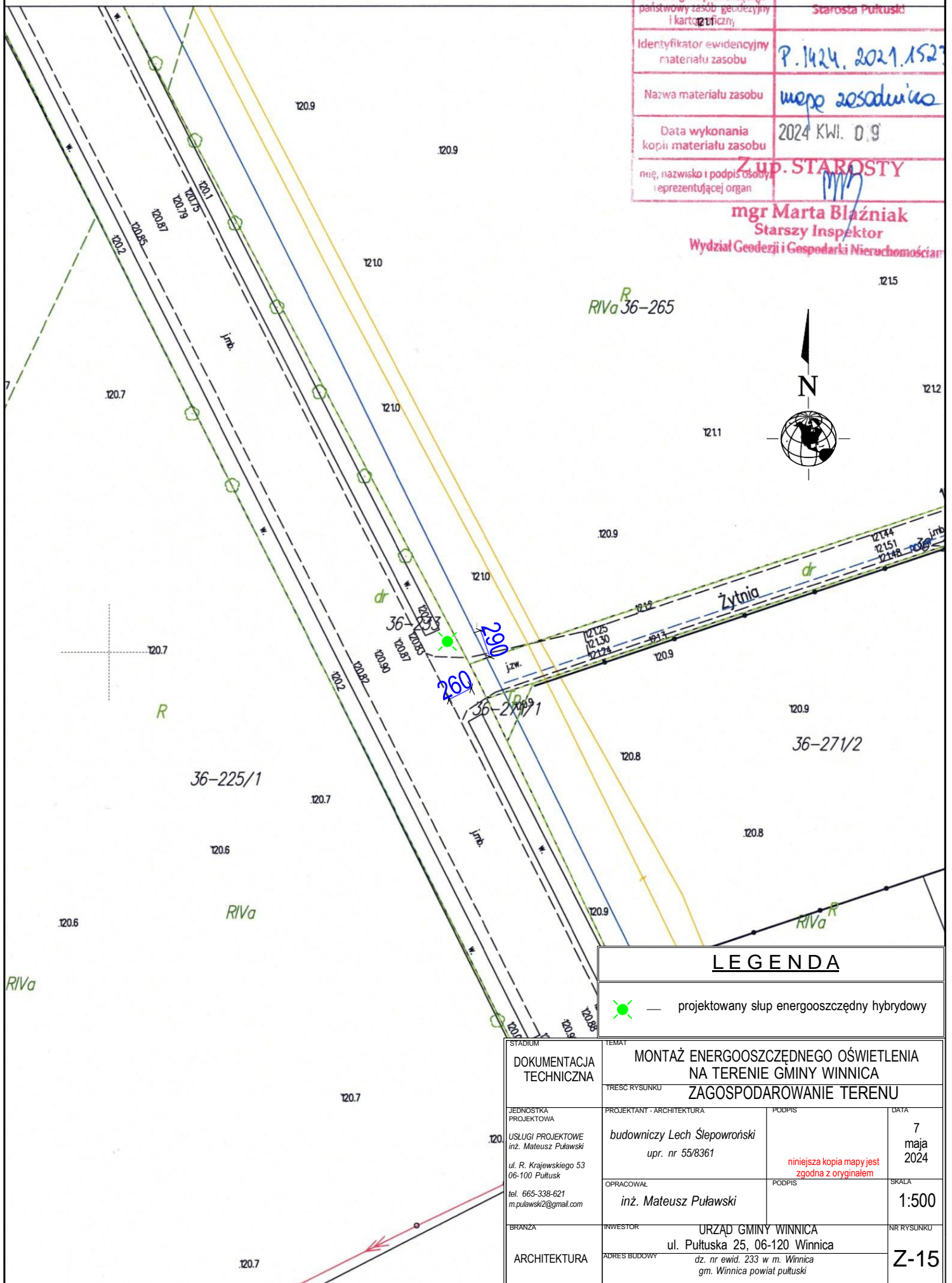
# Wycinek mapy zasadniczej

Skala 1:500

Gmina : Winnica , Obwód : Winnica

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pułtusk
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1424.2021.1523
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2024 KWI. 0.9
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTY MMP

**mgr Marta Błażniak**  
Starszy Inspektor  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



## LEGENDA

— projektowany słup energooszczędny hybrydowy

DOKUMENTACJA TECHNICZNA	TEMAT MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLANIA NA TERENIE GMINY WINNICA		
	TRESC RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA USŁUGI PROJEKTOWE Inż. Mateusz Puławski ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA budowniczy Lech Ślepowroński upr. nr 55/8361	PODPIS niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	DATA 7 maja 2024
BRANŻA ARCHITEKTURA	OPRACOWAŁ inż. Mateusz Puławski	PODPIS	SKALA 1:500
	INWESTOR URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica	NR RYSUNKU Z-15	
	ADRES BUDOWY dz. nr ewid. 233 w m. Winnica gm. Winnica powiat pułtusk		



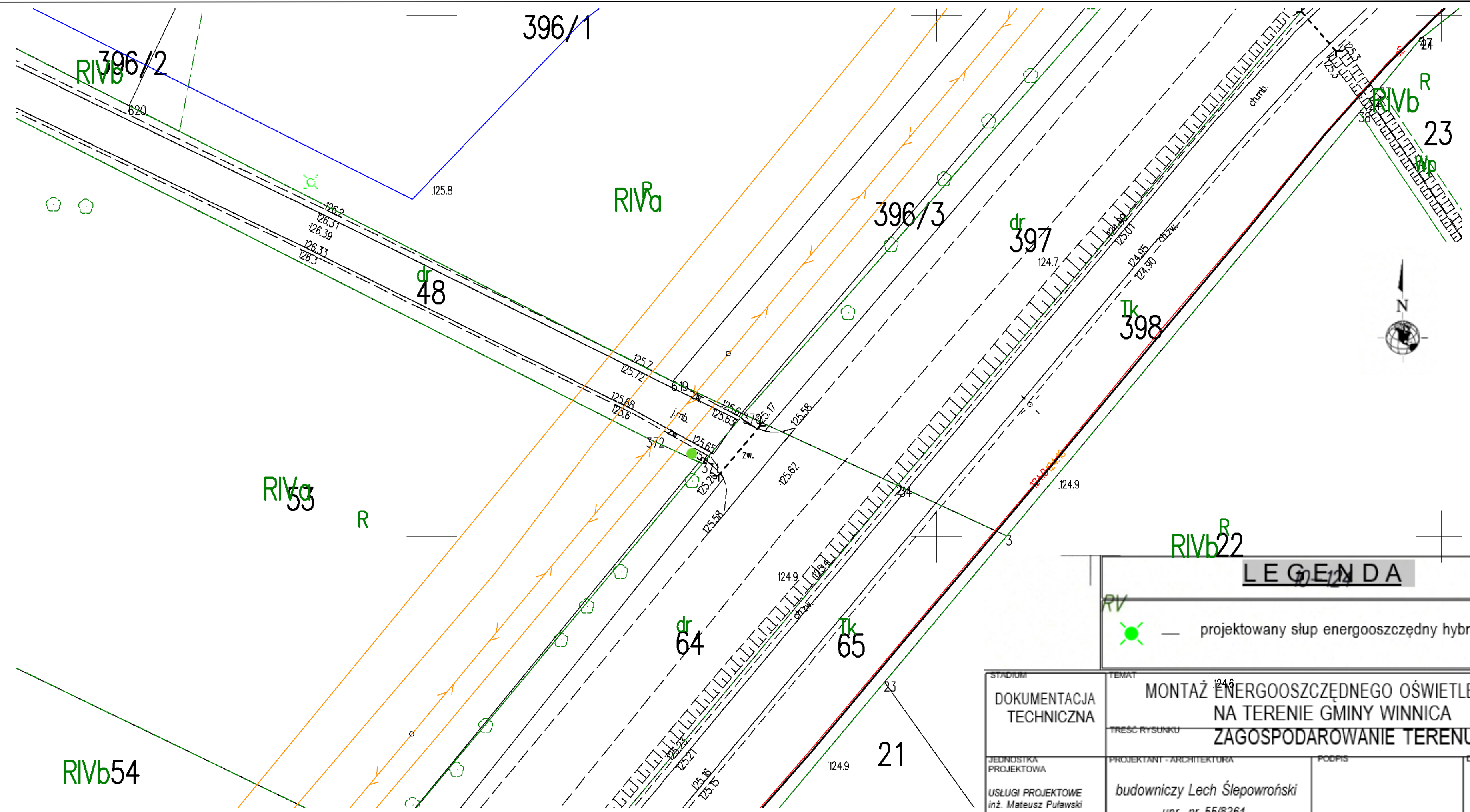


LEGENDA			
— projektowany układ energetyczny ulicowej			
— istniejące istniejące układy oświetleniowe			

DOKUMENTACJA TECHNICZNA	MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA ZAGOSPODAROWANIE TERENU		7
	budowniczy Lech Świątkowski upr. nr 559361		mbs 2024
autorzy projektu mgr inż. MATEUSZ PULAWSKI ul. 12. Stycznia 53 55-100 Pabianice tel. 665 338 021 m.pulawski@gmail.com	opracowanie mgr inż. MATEUSZ PULAWSKI	skala 1:2000	tytuł ARCHITEKTURA



Wycinek mapy zasadniczej  
Skala 1:500  
Gmina: Winnica, Obręb: Skoroszki



LEGENDA	
	projektowany słup energooszczędny hybrydowy

STADIUM DOKUMENTACJA TECHNICZNA	TEMAT MONTAŻ ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY WINNICA		
	TREŚĆ RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  USŁUGI PROJEKTOWE inż. Mateusz Puławski  ul. R. Krajewskiego 53 06-100 Pułtusk  tel. 665-338-621 m.pulawski2@gmail.com	PROJEKTANT - ARCHITEKTURA  budowniczy Lech Ślepówroński upr. nr 55/8361		DATA  7 maja 2024
	OPRACOWAŁ  inż. Mateusz Puławski	PODPIS  niniejsza kopia mapy jest zgodna z oryginałem	SKALA  1:500
BRANŻA  ARCHITEKTURA	INWESTOR  URZĄD GMINY WINNICA ul. Pułtуска 25, 06-120 Winnica		NR RYSUNKU  Z-2
		ADRES BUDOWY  dz. nr ewid. 48 w m. Skoroszki gm. Winnica powiat pułtowski	