

# Program Funkcjonalno-Użytkowy

PROJEKTU:

**„Zielone Prostki,,** – montaż odnawialnych źródeł energii na  
budynkach użyteczności publicznej oraz na terenach  
infrastruktury technicznej.

## CZEŚĆ II – Opis techniczny i lokalizacja instalacji fotowoltaicznych

Inwestor: GMINA PROSTKI, ul. 1 Maja 44B, 19-335 Prostki

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe  
ELEKTROMET Barma Iwona i Robert  
ul. Dolna 2F, 12-200 Pisz

Projektant: Robert Barma (upr.bud. SUW 30/93)

PPUH „ELEKTROMET”  
Iwona i Robert Barma  
12-230 Pisz, ul. Dolna 2F  
tel. 87 422 81 10, kom. 601 98 02 35  
Upr. SUW 60/93, WAM/IE/0089/02  
E1-1297/607/19, D1-1288/607/19

CZERWIEC 2024

## 7.2. Opis techniczny i lokalizacja instalacji fotowoltaicznych

### 7.2.1. UG Prostki

Obiekt: **Urząd Gminy Prostki,**

Adres: **ul. 1 Maja 44B, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0031.470/1**

Obecna moc przyłączeniowa: **12 kW;**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **30,08 kWp**

Magazyn energii: **40 kWh**

#### **Opis techniczny**

Budynek Urzędu Gminy Prostki, dwukondygnacyjny, murowany, usytuowany przy ul. 1 Maja 44B. Skierowany elewacją frontową w kierunku Wschód / Zachód. Dach budynku pokryty jest blachą trapezową na łątach 6x4cm i krokwiach 17x8cm. Dach jednospadowy z nachyleniem ok 10° w kierunku wschodnim. Na dachu budynku zamontowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 9,88 kWp zamontowana na konstrukcji z kształtowników aluminiowych i stalowych, składająca się z 38 paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy – status instalacji: PROSUMENT .

#### **Zakres robót:**

- 1) Całkowity demontaż istniejącej instalacji fotowoltaicznej (panele, okablowanie DC, okablowanie AC, korytka i rurki osłonowe kabli, konstrukcje wsporcze, inwertery, rozdzielnice elektryczne, instalacja odgromowa) wraz z wykonaniem inwentaryzacji i pomiarem mocy poszczególnych paneli
- 2) Szpachlowanie i malowanie ścian po elementach instalacji oraz uzupełnieniem otworów w pokryciu dachu pozostałych po montażu konstrukcji wsporczych.
- 3) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **30,08 kWp**, na dachu budynku Urzędu Gminy Prostki
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **40 kWh** w budynku Urzędu Gminy Prostki.
- 5) Wykonanie nowego przyłącza WLZ w budynku, wraz z przygotowaniem i złożeniem wniosku o zwiększenie mocy przyłączeniowej do budynku

*Rys.1 Widok budynku od strony zachodniej*



*Rys.2 Widok budynku od strony wschodniej*



**Plan sytuacyjny:**



### 7.2.2. SP Wiśniowo Elckie, ul. 1 Maja 19

Obiekt: Szkoła Podstawowa im. Ks. Bpa Edwarda Samsela w Wiśniowie Elckim,

Adres: Wiśniowo Elckie 40, 19-335 Prostki

Lokalizacja: działka geod. nr 28054\_2.0036.312/7;

Obecna moc przyłączeniowa: 38kW

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: 30,08 kWp

Magazyn energii: 40 kWh

#### Opis techniczny

Szkoła Podstawowa w Wiśniowie Elckim wykorzystuje do prowadzenia działalności edukacyjnej kilka budynków. Na dachu hali sportowej zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 19,76 kWp zamontowana na konstrukcji z kształtowników aluminiowych i stalowych, składająca się z 76 paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy. Budynek hali sportowej usytuowany jest szerszą elewacją w kierunku Północ / Południe. Dach budynku pokryty jest płytami PW8 na konstrukcji stalowej, dwuspadowy o nachyleniu ok 15°. Status instalacji: PROSUMENT

#### Zakres robót:

- 1) 1) Całkowity demontaż istniejącej instalacji fotowoltaicznej (panele, okablowanie DC, okablowanie AC, korytka i rurki osłonowe kabli, konstrukcje wsporcze, inwertery, rozdzielnice elektryczne, instalacja odgromowa) wraz z wykonaniem inwentaryzacji i pomiarem mocy poszczególnych paneli
- 2) Szpachlowanie i malowanie ścian po elementach instalacji oraz uzupełnieniem otworów w pokryciu dachu pozostałych po montażu konstrukcji wsporczych.
- 3) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **30,08 kWp**, na dachu hali sportowej SP Wiśniowo Elckie
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **40 kWh** w budynku SP Wiśniowo Elckie.

*Rys.3 Widok budynku od strony wschodniej*





**Plan sytuacyjny:**



*Rys. 5 Widok hali sportowej od strony południowej*



### 7.2.3. SP Podstawowa, ul. Szkolna 9

Obiekt: Szkoła podstawowa im. Jana Pawła II w Prostkach,

Adres: ul. Szkolna 9, 19-335 Prostki

Lokalizacja: działka geod. nr 28054\_2.0031.1457/55;

Obecna moc przyłączeniowa: 60 kW

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: 49,82 kWp

Magazyn energii: 60 kWh

#### Opis techniczny

Szkoła Podstawowa w Prostkach prowadzi działalność edukacyjną w budynku przy ul. Szkolnej 9. Budynek murowany, jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym, konstrukcja dachowa krokwiowo-płatwiowa. Na połaci dachu budynku zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 24,96 kWp na łąkach z kształtowników aluminiowych i stalowych, składająca się z 96 paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy. Budynek szkolny usytuowany jest szerszą elewacją w kierunku Północnozachodnim / Południowowschodnim. Dach budynku pokryty jest blachodachówką na łąkach drewnianych, wielospadowy o nachyleniu ok. 15°÷35°. Status instalacji: PROSUMENT

Budynek i teren objęty jest planem miejscowym: *Uchwała nr III/15/98 Rady Gminy Prostki z dnia 30.12.1998 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Prostki w rejonie ulic: Krótkiej i Szkolnej*

#### Zakres robót:

- 1) Całkowity demontaż istniejącej instalacji fotowoltaicznej (panele, okablowanie DC, okablowanie AC, korytka i rurki osłonowe kabli, konstrukcje wsporcze, inwertery, rozdzielnice elektryczne, instalacja odgromowa) wraz z wykonaniem inwentaryzacji i pomiarem mocy poszczególnych paneli.
- 2) Szpachlowanie i malowanie ścian po elementach instalacji oraz uzupełnieniem otworów w pokryciu dachu pozostałych po montażu konstrukcji wsporczych.
- 3) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **49,82 kWp**, na dachu budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 9
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **60 kWh** w budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 9.

Rys.4 Widok budynku od strony południowej





Plan sytuacyjny:



*Rys.6 Widok budynku od strony południowej*



#### 7.2.4. SP Prostki, ul. 1 Maja 19

Obiekt: Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Prostkach,

Adres: ul. 1 Maja 19, 19-335 Prostki

Lokalizacja: działka geod. nr 28054\_2.0031.362/16;

Obecna moc przyłączeniowa: 21kW

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: 19,74 kWp

Magazyn energii: 25 kWh

##### Opis techniczny

Szkoła Podstawowa w Prostkach prowadzi działalność edukacyjną w kilku budynkach. Na dachu budynku Świetlicy zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 10,40 kWp zamontowana na konstrukcji z kształtowników aluminiowych i stalowych, składająca się z 40 paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy. Budynek Świetlicy usytuowany jest szerszą elewacją w kierunku Północ / Południe. Dach budynku pokryty jest papą na konstrukcji betonowej, dwuspadowy o nachyleniu ok 15°. Status instalacji: PROSUMENT

Budynek i teren objęty jest planem miejscowym: *Uchwała nr XXII/103/04 Rady Gminy Prostki z dnia 25.2.2004r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przy ul. 1 Maja w Prostkach*

##### Zakres robót:

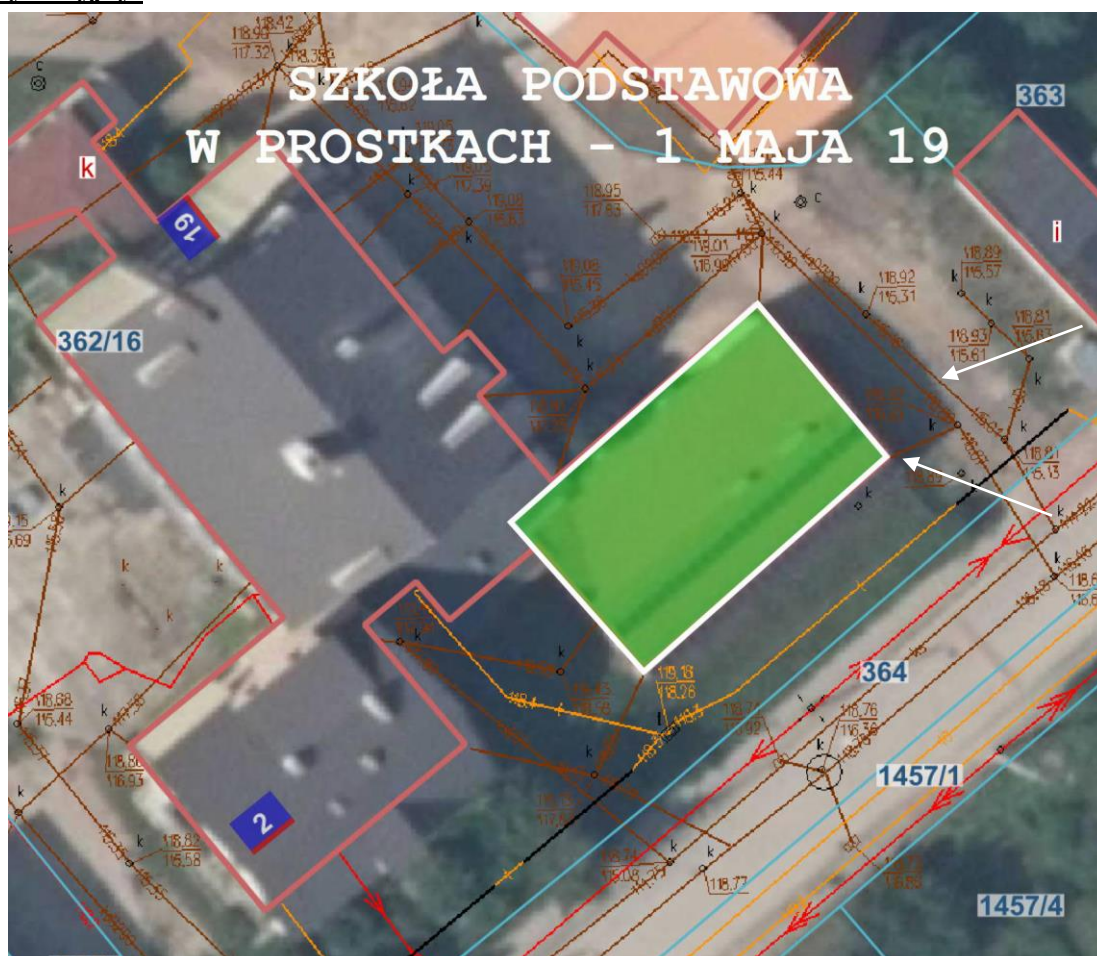
- 6) Całkowity demontaż istniejącej instalacji fotowoltaicznej (panele, okablowanie DC, okablowanie AC, korytka i rurki osłonowe kabli, konstrukcje wsporcze, inwertery, rozdzielnice elektryczne, instalacja odgromowa) wraz z wykonaniem inwentaryzacji i pomiarem mocy poszczególnych paneli
- 1) Szpachlowanie i malowanie ścian po elementach instalacji oraz uzupełnieniem otworów w pokryciu dachu pozostałych po montażu konstrukcji wsporczych.
- 2) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **19,74 kWp**, na dachu budynku Świetlicy Szkolnej
- 3) Montaż magazynu energii o mocy **25 kWh** w budynku Świetlicy Szkoły Podstawowej w Prostkach.

Rys.5 Widok budynku od strony południowej





Plan sytuacyjny:



*Rys.7 Widok budynku od strony południowo-wschodniej*



#### 7.2.5. SP Rożyńsk Wielki

Obiekt: Szkoła podstawowa im. Kard. Stefana Wyszyńskiego w Rożyńsku Wielkim,

Adres: Rożyńsk Wielki 28, 19-335 Prostki

Lokalizacja: działka geod. nr 28054\_2.0032.52/2;

Obecna moc przyłączeniowa: 10 kW

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: 19,74 kWp

Magazyn energii: 25 kWh

##### Opis techniczny

Szkoła Podstawowa w Rożyńsku Wielkim wykorzystuje do prowadzenia działalności edukacyjnej dwa budynki. Na dachu starego budynku szkoły zainstalowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 8,84 kWp zamontowana na połaci dachu na listwach z kształtowników aluminiowych i stalowych, składająca się z 34 paneli fotowoltaicznych o mocy 260W każdy. Budynek szkoły, murowany, jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym wybudowany w latach dwudziestych na planie w kształcie litery L, usytuowany węższą elewacją w kierunku Północ / Południe. Dach budynku pokryty blachodachówka na łątach, wielospadowy o nachyleniu ok 35°. Status instalacji: PROSUMENT

Budynek i teren objęty jest planem miejscowym: *Uchwała nr L/306/2014 Rady Gminy Prostki z dnia 29.04.2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Rożyńsk Wielki gmina Prostki*

##### Zakres robót:

- 1) Całkowity demontaż istniejącej instalacji fotowoltaicznej (panele, okablowanie DC, okablowanie AC, korytka i rurki osłonowe kabli, konstrukcje wsporcze, inwertery, rozdzielnice elektryczne, instalacja odgromowa) wraz z wykonaniem inwentaryzacji i pomiarem mocy poszczególnych paneli
- 2) Szpachlowanie i malowanie ścian po elementach instalacji oraz uzupełnieniem otworów w pokryciu dachu pozostałych po montażu konstrukcji wsporczych.
- 3) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **19,74 kWp**, na połaci dachu budynku Szkoły Podstawowej w Rożyńsku Wielkim na łątach z kształtowników aluminiowych.
- 4) .Montaż magazynu energii o mocy **25 kWh** w budynku SP Rożyńsk Wielki.

Rys.8 Widok starego budynku szkoły od strony północno-wschodniej





**Plan sytuacyjny:**



*Rys.9 Widok nowego budynku Szkoły od strony południowej*





#### 7.2.6. GOK Prostki

Obiekt: **Gminny Ośrodek Kultury w Prostkach,**

Adres: **ul. 1 Maja 19A, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 2828054\_2.0031.362/15;**

Obecna moc przyłączeniowa: **10 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **5,64 kWp**

Magazyn energii: **7,5 kWh**

##### Opis techniczny

Gminny Ośrodek Kultury w Prostkach mieści się w 100-letnim budynku przy ul. 1 Maja 19A w Prostkach. Budynek murowany, 3-kondygnacyjny z poddaszem użytkowym, pokryty dachówką ceramiczną na łąkach usytuowany elewacją frontową w kierunku Wschód / Zachód. Dach budynku dwuspadowy o nachyleniu ok 35°.

Budynek i teren objęty jest planem miejscowym: *Uchwała nr XXII/103/04 Rady Gminy Prostki z dnia 25.2.2004r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przy ul. 1 Maja w Prostkach*

##### Zakres robót:

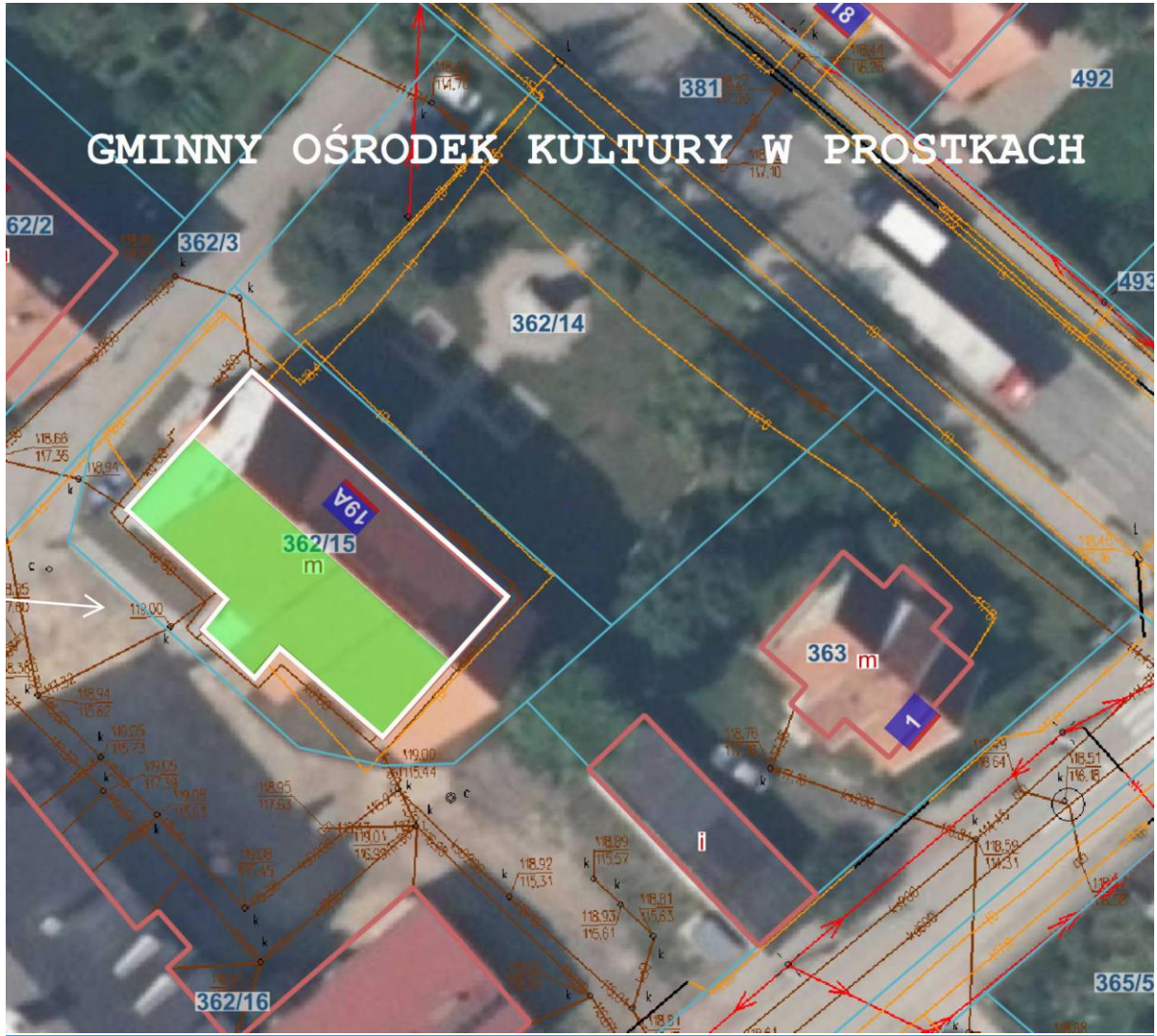
- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **5,64 kWp**, na dachu budynku na łąkach mocowanych do połaci dachu.
- 2) Montaż magazynu energii o mocy **7,5 kWh** w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Prostkach.

*Rys.10 Widok budynku od strony zachodniej*



*Rys.11 Widok budynku od strony wschodniej*







### 7.2.7. Przedszkole w Prostkach

Obiekt: **Przedszkole Samorządowe „Mazurki” w Prostkach**

Adres: **ul. Szkolna 9A, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0031.1457/56;**

Obecna moc przyłączeniowa: **40 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **38,54 kWp**

Magazyn energii: **50 kWh**

#### Opis techniczny

Przedszkole Samorządowe „Mazurki” w Prostkach mieści się w nowym budynku. Budynek jednokondygnacyjny z poddaszem użytkowym przykryty dachem wielospadowym o kącie nachylenia ok. 35°, pokryty dachówką ceramiczną. Budynek przedszkola usytuowany jest szerszą elewacją w kierunku Północ / Południe. W pobliżu budynku zlokalizowany jest plac zabaw. Teren przedszkola i placu zabaw jest ogrodzony ogrodzeniem modułowym na słupkach stalowych.

Budynek i teren objęty jest planem miejscowym: *Uchwała nr III/15/98 z dnia 30.12.1998r. Rady Gminy Prostki w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Prostki w rejonie ulic – Krótkiej i Szkolnej.*

#### Zakres robót:

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **38,54 kWp**, na gruncie, po zewnętrznej stronie ogrodzenia od strony południowej.
- 2) Montaż magazynu energii o mocy **50 kWh** w budynku Urzędu Gminy Prostki.
- 3) Wykonanie ogrodzenia wokół instalacji fotowoltaicznej z paneli ogrodzeniowych w kolorystyce i parametrach jak ogrodzenie istniejące.

*Rys.12 Widok budynku od strony południowo-wschodniej*

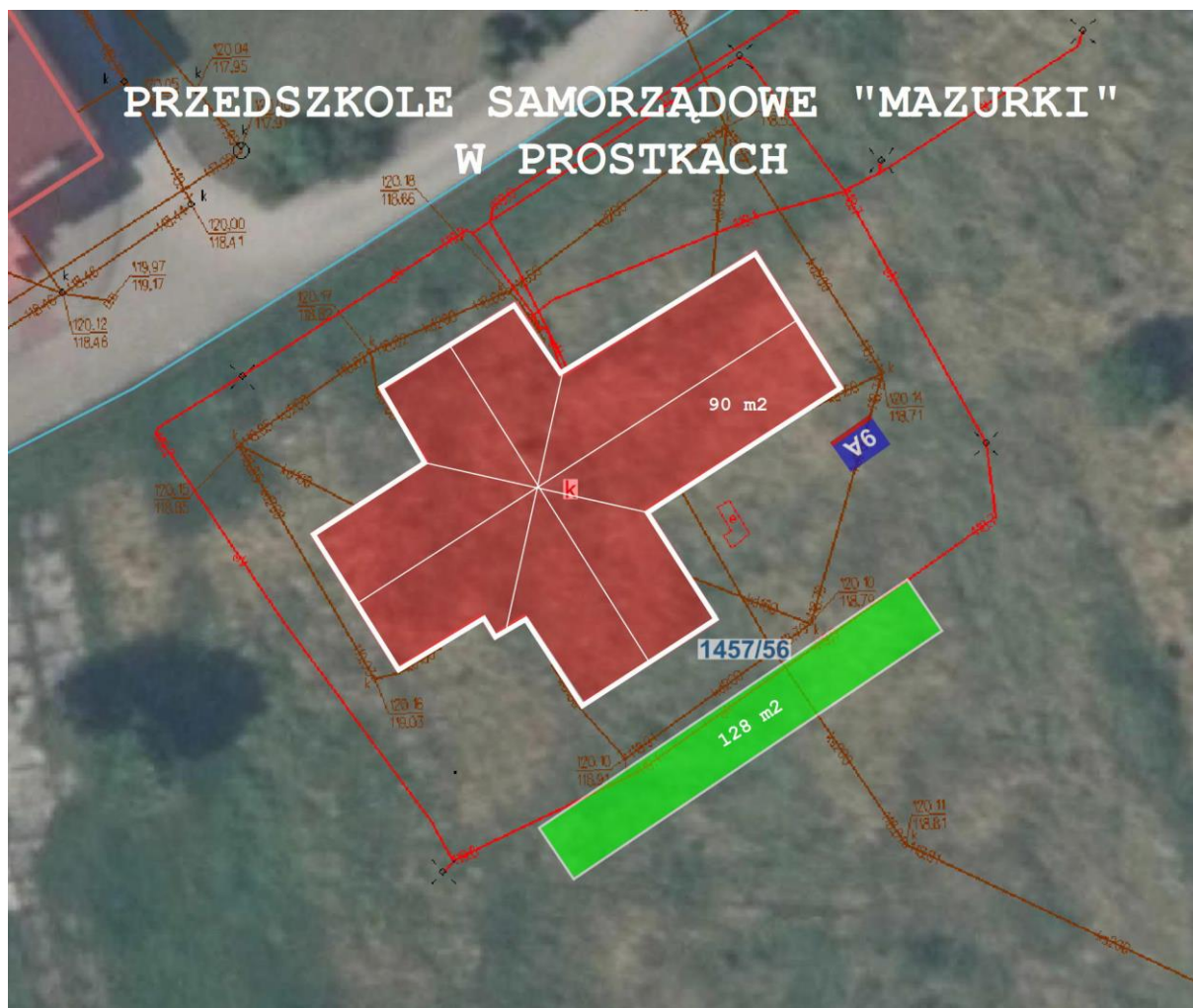


*Rys.13 Widok budynku od strony północnej*





**Plan sytuacyjny:**



#### 7.2.8. Budynek SP w Bobrach

Obiekt: **Budynek po Szkole Podstawowej w Bobrach**

Adres: **Bobry 12, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0001.11/116;**

Obecna moc przyłączeniowa: **20 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **14,10 kWp**

Magazyn energii: **15 kWh**

##### Opis techniczny

Budynek po zlikwidowanej Szkole Podstawowej w Bobrach służy obecnie jako świetlica sołecka. Budynek dwukondygnacyjny, murowany, usytuowany jest szerszą elewacją w kierunku Wschód / Zachód. Dach budynku dwuspadowy, pokryty jest papą bitumiczną na konstrukcji z płyt betonowych korytkowych, o nachyleniu ok 10°.

##### Zakres robót:

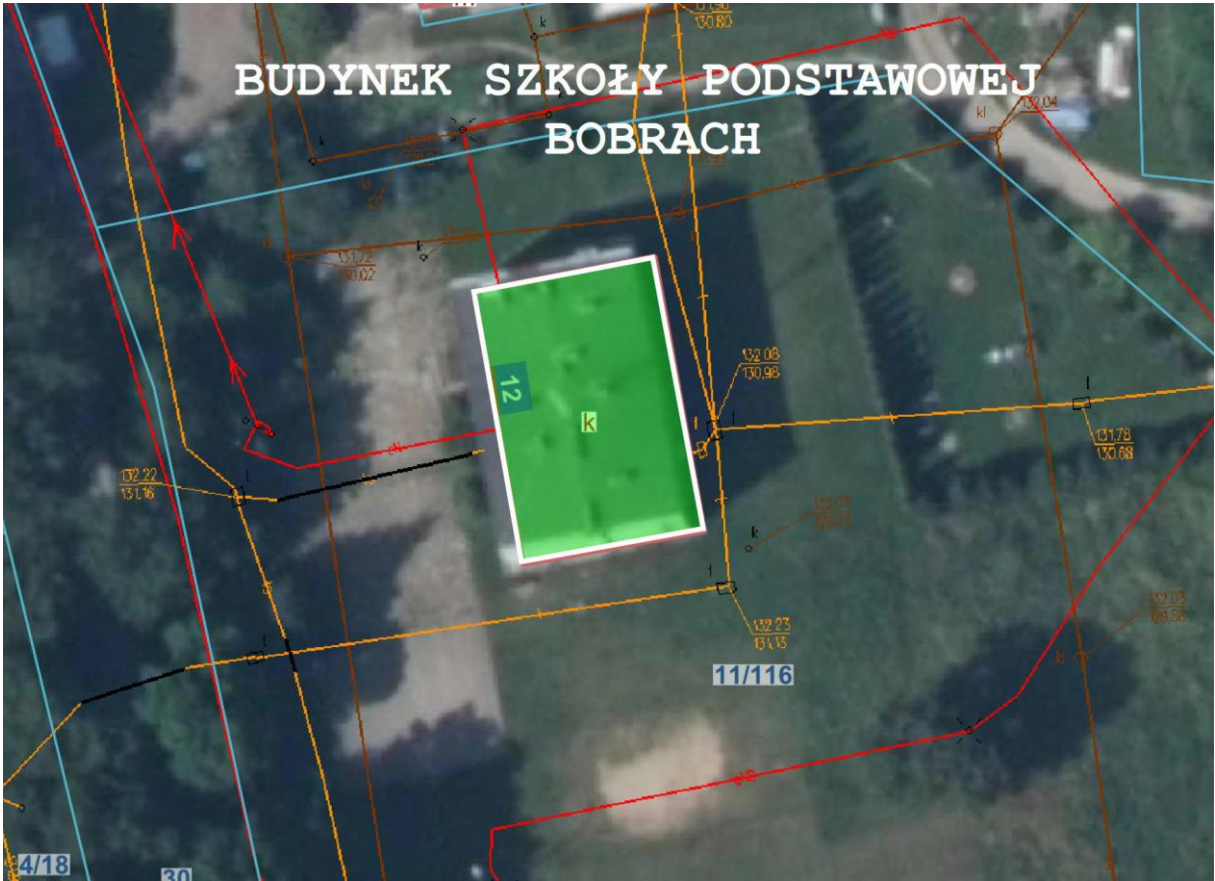
- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **14.10 kWp**, na dachu budynku po Szkole Podstawowej w Bobrach
- 2) Montaż magazynu energii o mocy **15 kWh** w budynku SP Bobry.

*Rys.14 Widok budynku od strony południowej*



*Rys.15 Widok budynku od strony zachodniej*







### 7.2.9. PUK Prostki

Obiekt: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. zo.o. w Prostkach,**

Adres: **ul. Kolejowa 26, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0031.388/3;289/5;289/10;289/6;288/1;**

Obecna moc przyłączeniowa: **65 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **299,86 kWp**

Magazyn energii: **300 kWh**

#### Opis techniczny

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych ma siedzibę na działkach geod. nr 288/3, 288/1, 289/5, 289/10, 289/6, wykorzystuje do prowadzenia działalności gospodarczej kilka budynków. Od strony wschodniej zlokalizowany jest budynek biurowo-warsztatowy (część biurowa piętrowa, część warsztatowa parterowa, murowana). Dach budynku pokryty jest blachą trapezową o nachyleniu ok. 15°. Budynek usytuowany jest szerszą elewacją w kierunku Wschód /Zachód. Wzdłuż północnej strony granicy działki usytuowany jest parterowy budynek magazynowy o konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej. Dach budynku dwuspadowy, pokryty papą bitumiczną na płytach betonowych korytkowych o nachyleniu ok. 10°. Budynek usytuowany elewacją w kierunku Północ / Południe. Na środku działki 288/3 i na działce 288/1 zlokalizowany jest budynek kotłowni miejskiej wraz z wiatą na biomasę. Budynek kotłowni wykonany jest z konstrukcji stalowej ze ścianami i dachem z płyty warstwowej PW8. Dach jednospadowy nachylony w kierunku wschodnim o nachyleniu ok 10°. Wiatą na biomasę wykonana z konstrukcji stalowej, dach dwuspadowy pokryty blachą trapezową o nachyleniu ok 15°, w kierunku Północ / Południe. W sąsiedztwie terenu Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych zlokalizowane są dwie działki (289/10, 289/5), na których przewiduje się montaż instalacji fotowoltaicznej na gruncie.

Działki 289/10 i 289/5 objęte są planem miejscowym *Uchwała Nr XXIX/204/2000 Rady Gminy Prostki z dnia 7 grudnia 2000 w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Prostki w odniesieniu do części terenów wsi Prostki*

#### Zakres robót:

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **299,86 kWp**, na dachach budynków Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Prostkach oraz na gruncie.
- 2) Wykonanie ogrodzenia instalacji fotowoltaicznej na gruncie z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych na działkach 289/5, 289/10, 288/3 (przy zachodniej granicy działki).
- 3) Budowa stacji transformatorowej (jeżeli będzie taka konieczność)
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **300 kWh** w budynku PUK Prostki.
- 5) Wykonanie oświetlenia i monitoringu wizyjnego instalacji na gruncie na dz. 289/5, 289/10, 288/3.

*Rys.17 Widok budynku biurowego od strony zachodniej*



**Plan sytuacyjny:**





*Rys.18 Widok terenu pomiędzy ogrodzeniem i magazynem zrębki od strony północnej*



*Rys.19 Widok dachu magazynu zrębki od strony południowo-wschodniej*





#### 7.2.10. Oczyszczalnia Dybówko

Obiekt: **Oczyszczalnia w Dybówku,**

Adres: **Dybówko 11, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0011.10/5;**

Obecna moc przyłączeniowa: **10 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **8,64 kWp**

Magazyn energii: **10 kWh**

##### **Opis techniczny**

Oczyszczalnia ścieków w Dybówku zlokalizowana jest na części działki 10/5. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony ogrodzeniem systemowym panelowym. W przypadku braku możliwości wykonania instalacji fotowoltaicznej, na gruncie, na terenie oczyszczalni, instalację fotowoltaiczną należy zlokalizować poza ogrodzeniem, na działce 10/5.

##### **Zakres robót:**

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **8,64 kWp**, na działce nr 10/5 w Dybówku.
- 2) Wykonanie ogrodzenia instalacji fotowoltaicznej ogrodzeniem panelowym podobnym do istniejącego ogrodzenia wraz z oświetleniem i monitoringiem wizyjnym instalacji fotowoltaicznej.
- 3) Wycinka drzew od strony zachodniej i uprzątnięcie terenu
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **10 kWh** wg. wytycznych producenta.

*Rys.20 Widok terenu oczyszczalni od strony północnej*



**Plan sytuacyjny:**



### 7.2.11. SUW Prostki

Obiekt: **Stacja Uzdatniania Wody w Prostkach,**

Adres: **ul. Krótka, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0031.335;**

Obecna moc przyłączeniowa: **41 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **102,46 kWp**

Magazyn energii: **120 kWh**

#### Opis techniczny

Stacja Uzdatniania Wody w Prostkach zlokalizowana jest na działce 335. Teren SUW jest ogrodzony ogrodzeniem panelowym na słupkach stalowych. Na działce lokalizowane są: budynek SUW, dwa zbiorniki retencyjne po 150 m<sup>3</sup> każdy, trzy ujęcia wody, oraz podziemne zbiorniki wód popłucznych. Budynek SUW murowany z dachem wielospadowym, krytym blachodachówką na konstrukcji krokwiowo jętkowej. Nachylenie dachu ok. 30°. Budynek w kształcie litery L skierowany dłuższą stroną Północny Zachód / Południowy Wschód. Od strony północno-zachodniej SUW przylega do części działki nr 506/116.

Działka 335 i 506/116 objęte są planem miejscowym: *Uchwała Nr XXIX/203/2000 Rady Gminy Prostki z dnia 7 grudnia 2000 w sprawie zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Prostki w odniesieniu do części terenów wsi Prostki.*

#### Zakres robót:

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **102,46kWp**, na terenie SUW Prostki, na dachu budynku, na gruncie w obrębie SUW Prostki i na części działki numer 506/116.
- 2) Wykonanie ogrodzenia panelowego części działki nr 506/116 na słupkach stalowych oraz wokół instalacji fotowoltaicznych na gruncie na działce 335.
- 3) Wykonanie oświetlenia uzupełniającego i monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznej.
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **120 kWh** w budynku SUW Prostki.

Rys.21 Widok budynku od strony

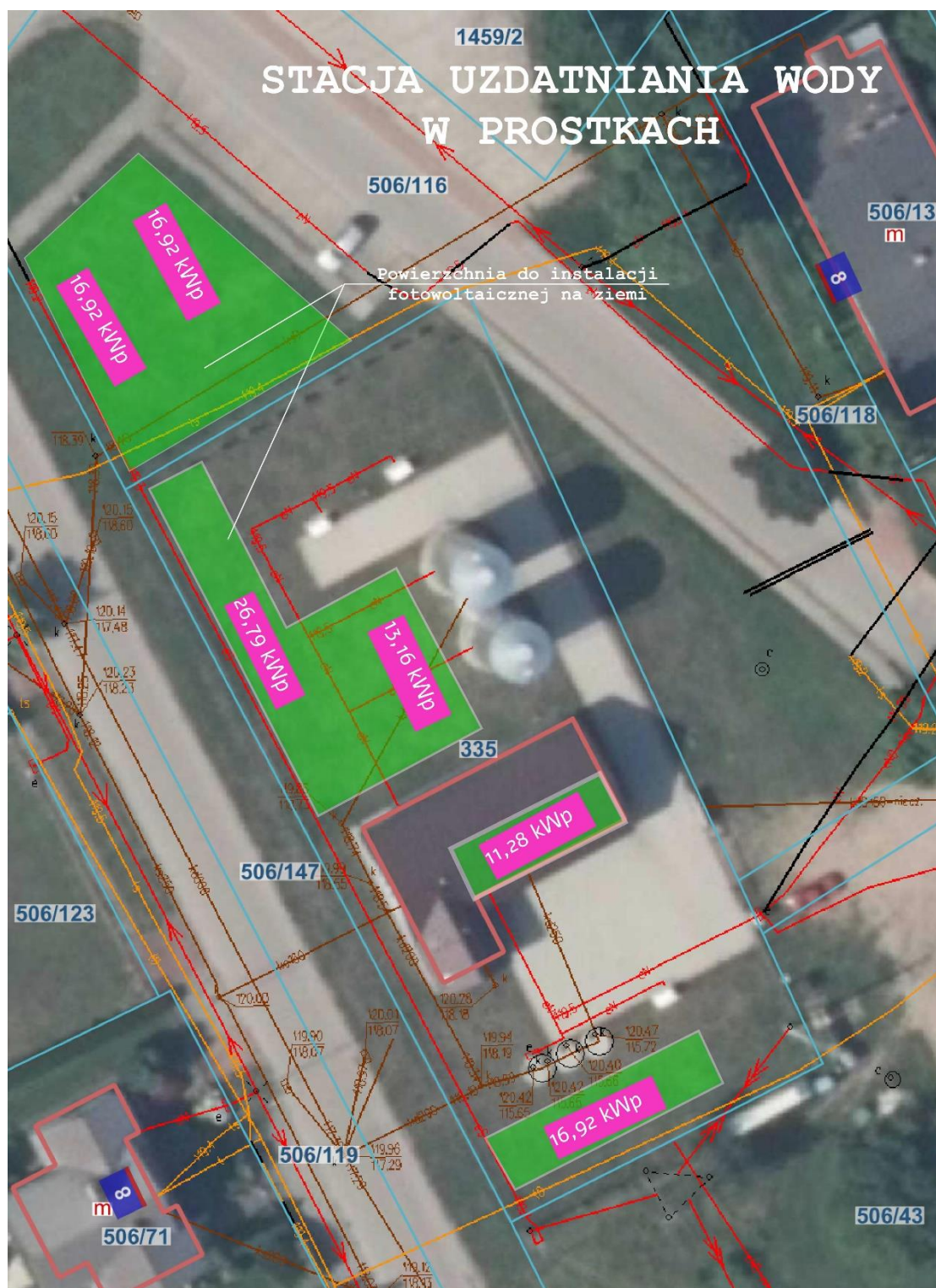


Rys.22 Widok terenu SUW Prostki





**Plan sytuacyjny:**



### 7.2.12. SUW Borki

Obiekt: **Stacja Uzdatniania Wody w Borkach,**

Adres: **Borki, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0002.5/13;**

Obecna moc przyłączeniowa: **39 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **67,21 kWp**

Magazyn energii: **65 kWh**

#### Opis techniczny

Stacja Uzdatniania Wody w Borkach zlokalizowana jest na działce 5/13. Teren SUW jest ogrodzony ogrodzeniem panelowym na słupkach stalowych. Na działce lokalizowane są: budynek SUW, dwa zbiorniki retencyjne po 50 m<sup>3</sup> każdy, dwa ujęcia wody, oraz podziemne zbiorniki wód popłucznych. Budynek SUW murowany z dachem jednospadowym, krytym papą bitumiczną na podłożu betonowym. Nachylenie dachu ok. 10°. Budynek elewacją skierowany w kierunku Zachód / Wschód.

#### Zakres robót:

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **67,21 kWp**, na dachu SUW Borki oraz na gruncie na terenie SUW Borki
- 2) Montaż magazynu energii o mocy **65 kWh** w budynku SUW Borki.
- 3) Wykonanie oświetlenia i monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznych.

*Rys.23 Widok budynku SUW Borki od strony wschodniej*



*Rys.24 Widok tereny SUW Borki od strony wschodniej*





[illegible]



### 7.2.13. SUW Bobry

Obiekt: **Stacja Uzdatniania Wody w Bobrach,**

Adres: **Bobry 14, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0001.11/118;**

Obecna moc przyłączeniowa: **10 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **15,04 kWp**

Magazyn energii: **15 kWh**

#### **Opis techniczny**

Stacja Uzdatniania Wody w Bobrach zlokalizowana jest na działce 11/118. Teren SUW jest ogrodzony starym ogrodzeniem z siatki plecionej na słupkach stalowych. Na działce lokalizowane są: budynek SUW, dwa ujęcia wody. Budynek SUW murowany z dachem jednospadowym, krytym papą bitumiczną na podłożu betonowym. Nachylenie dachu ok. 10°. Budynek elewacją skierowany w kierunku Zachód / Wschód.

#### **Zakres robót:**

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **15,04 kWp**, na Terenie SUW Bobry
- 2) Montaż magazynu energii o mocy **15 kWh** w budynku SUW Bobry.
- 3) Wykonanie oświetlenia i monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznej.
- 4) Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych instalacji fotowoltaicznej.

*Rys.26 Widok budynku SUW Bobry*



**Plan sytuacyjny:**



#### 7.2.14. Oczyszczalnia Kosinowo

Obiekt: **Oczyszczalnia ścieków w Kosinowie,**

Adres: **Kosinowo, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0020.1/7;**

Obecna moc przyłączeniowa: **10 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **8,46 kWp**

Magazyn energii: **10 kWh**

##### Opis techniczny

Oczyszczalnia ścieków w Kosinowie zlokalizowana jest na części działki nr 7. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony ogrodzeniem systemowym panelowym. W przypadku braku możliwości wykonania instalacji fotowoltaicznej, na gruncie, na terenie oczyszczalni, instalację fotowoltaiczną należy zlokalizować poza ogrodzeniem, na działce nr 7 lub na działce 1/86.

##### Zakres robót:

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **8,46 kWp**, na terenie oczyszczalni ścieków lub w jej pobliżu lub na działce 1/86
- 2) Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych instalacji fotowoltaicznej oraz oświetlenia i monitoringu wizyjnego
- 3) Montaż magazynu energii o mocy **10 kWh** w na terenie Oczyszczalni.

##### Plan sytuacyjny:





### 7.2.15. Oczyszczalnia Prostki

Obiekt: **Oczyszczalnia ścieków w Prostkach,**

Adres: **ul. 1 Maja 12E, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0031.496/5;496,8;495,1;496/9;**

Obecna moc przyłączeniowa: **38 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **152,28 kWp**

Magazyn energii: **200 kWh**

#### **Opis techniczny**

Oczyszczalnia ścieków w Prostkach zlokalizowana jest na działkach 496/5;496,8;495,1;496/9, Teren oczyszczalni jest ogrodzony ogrodzeniem systemowym, panelowym z siatki na słupkach stalowych. Na terenie oczyszczalni znajdują się dwa budynki, hala o konstrukcji stalowej, dwa reaktory biologiczne, budynek zlewni oraz nawierzchnie utwardzone. Budynek administracyjny murowany, parterowy, przykryty dachem dwuspadowym, pokryty blachodachówką o kącie nachylenia ok 30°, usytuowany w kierunku Południowy-wschód / Północny -zachód. Budynek techniczny murowany parterowy z poddaszem użytkowym przykryty dachem dwuspadowym, pokryty blachodachówką o kącie nachylenia ok. 30° usytuowany w kierunku Południowy -zachód / Północny-wschód.

#### **Zakres robót:**

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **152,28 kWp**, na budynkach i terenie oczyszczalni ścieków
- 2) Montaż magazynu energii o mocy **200 kWh** w budynku administracyjnym.
- 3) Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych instalacji fotowoltaicznych oraz monitoringu wizyjnego

*Rys.27 Widok budynków oczyszczalni od strony południowej*



*Rys.28 Widok terenu oczyszczalni od strony zachodniej*



**Plan sytuacyjny:**





### 7.2.16. Oczyszczalnia Bobry

Obiekt: **Oczyszczalnia ścieków w Bobrach,**

Adres: **Bobry 5B, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0001.4/32;**

Obecna moc przyłączeniowa: **16 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **15,04 kWp**

Magazyn energii: **15 kWh**

#### **Opis techniczny**

Oczyszczalnia ścieków w Bobrach zlokalizowana jest na działce nr 4/32. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony ogrodzeniem systemowym panelowym. Na terenie oczyszczalni znajduje się parterowy budynek murowany, przykryty dachem jednospadowym o nachyleniu ok. 10°, pokryty papą bitumiczną na podłożu betonowym. Budynek szerszą elewacją usytuowany jest w kierunku Północny-zachód / Południowy-wschód.

#### **Zakres robót:**

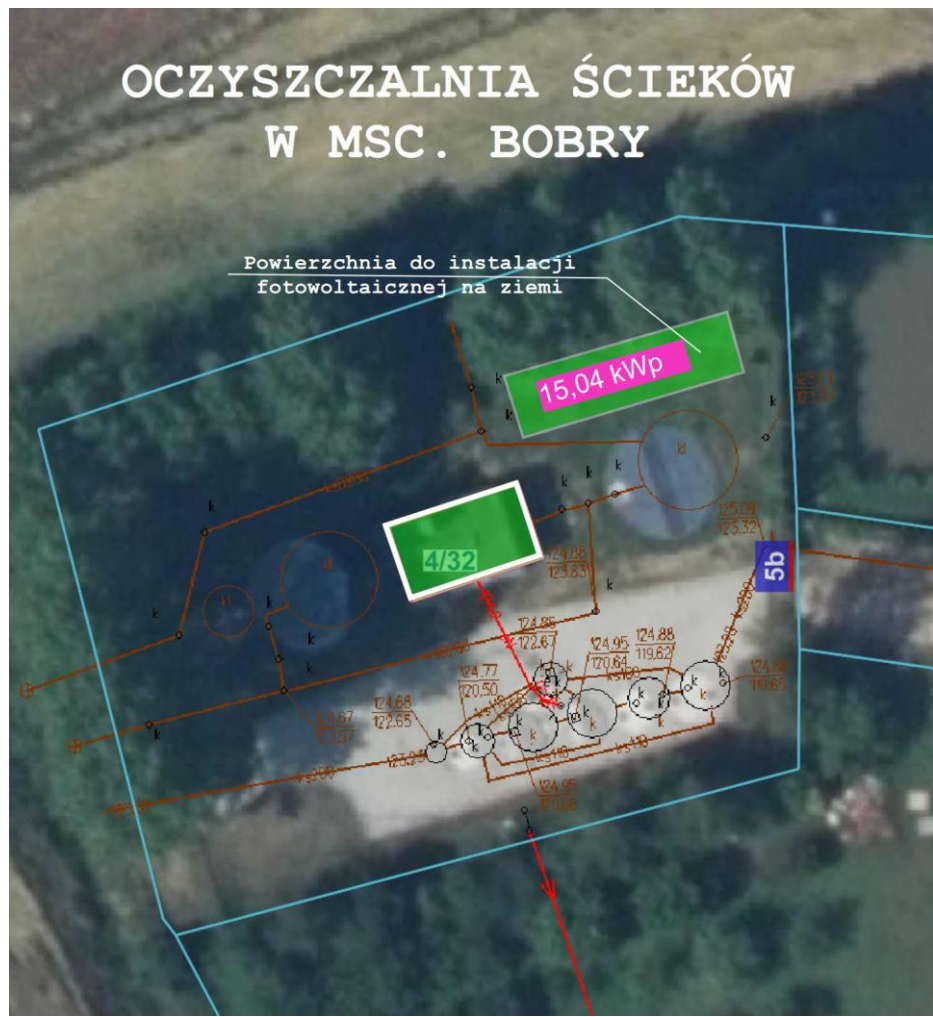
- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **15,04 kWp**, na gruncie
- 2) Wykonanie oświetlenia i monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznej
- 3) Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych instalacji fotowoltaicznej.
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **15 kWh** w budynku oczyszczalni.

*Rys.29 Widok budynku oczyszczalni od strony wschodniej*



*Rys.30 Widok budynku oczyszczalni od strony zachodniej*



[illegible]

#### 7.2.17. Oczyszczalnia Zawady-Tworki

Obiekt: **Oczyszczalnia ścieków msc. Zawady-Tworki**

Adres: **Zawady-Tworki, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0019.4/22;**

Obecna moc przyłączeniowa: **10 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **5,64 kWp**

Magazyn energii: **7,5 kWh**

##### **Opis techniczny**

Oczyszczalnia ścieków w msc. Zawady Tworki, zlokalizowana jest na części działki 4/22. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony ogrodzeniem systemowym panelowym.

##### **Zakres robót:**

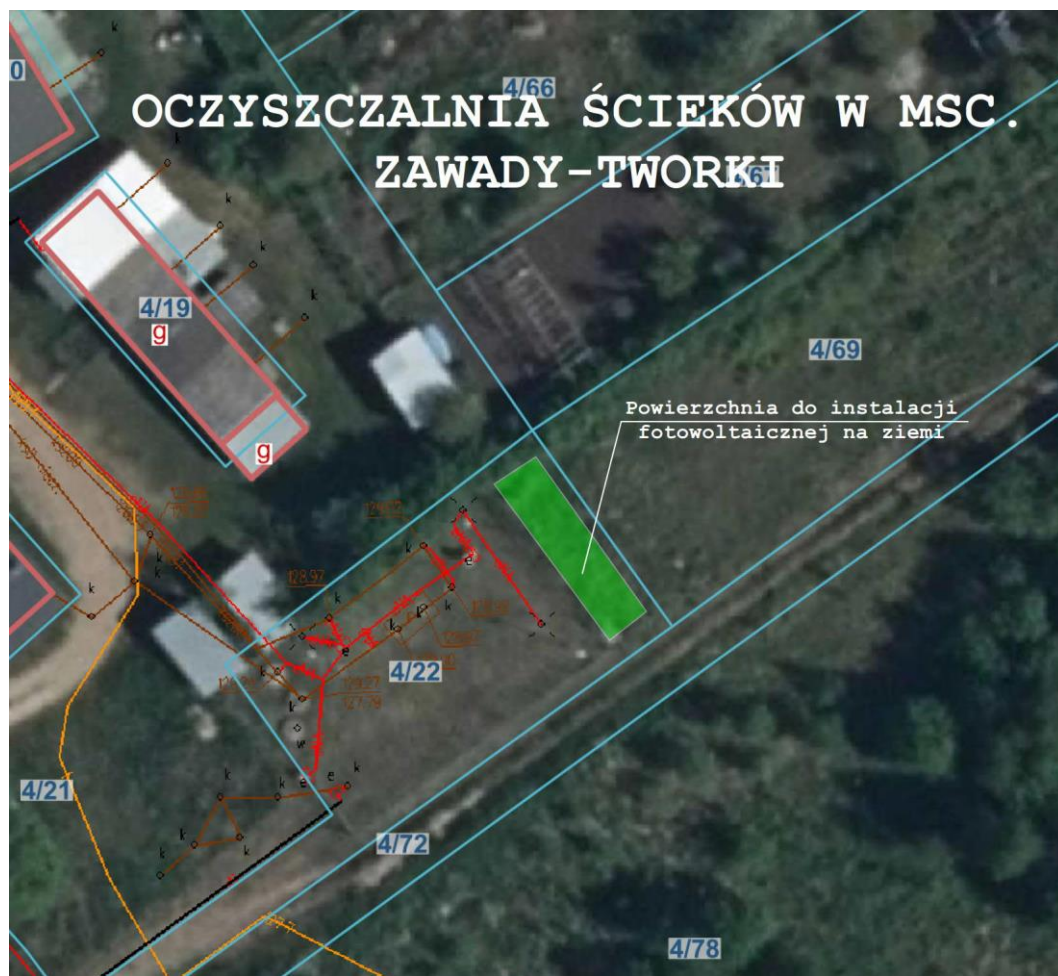
- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **5,64 kWp**, na gruncie
- 2) Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych wokół instalacji fotowoltaicznej.
- 3) Wykonanie monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznej.
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **7,5 kWh** wg wymagań producenta

*Rys.31 Widok terenu oczyszczalni ścieków w msc. Zawady-Tworki*





**Plan sytuacyjny:**



#### 7.2.18. Oczyszczalnia Wiśniowo Elckie

Obiekt: **Oczyszczalnia ścieków w Wiśniowie Elckim,**

Adres: **Wiśniowo Elckie, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0036.293/94;293/99;294/27;**

Obecna moc przyłączeniowa: **5 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **5,64 kWp**

Magazyn energii: **7,5 kWh**

##### **Opis techniczny**

Oczyszczalnia ścieków w Wiśniowie Elckim zlokalizowana jest na części działki 393/94. Teren oczyszczalni ścieków jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki plecionej na słupkach stalowych..

##### **Zakres robót:**

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **5,64 kWp**, na gruncie
- 2) Wykonanie ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych wraz z oświetleniem i monitoringiem wizyjnym instalacji fotowoltaicznej.
- 3) Montaż magazynu energii o mocy **7,5 kWh** zgodnie z wymaganiami producenta

*Rys.32 Widok terenu oczyszczalni od strony wschodniej*



# OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MSC. WIŚNIOWO ŁĘCKIE



#### 7.2.19. Pompownia Żelazki

Obiekt: **Pompownia wody w Żelazkach,**

Adres: **Żelazki, 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0038.114;**

Obecna moc przyłączeniowa: **20 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **19,74 kWp**

Magazyn energii: **25 kWh**

##### **Opis techniczny**

Pompownia wody w Żelazkach składa się z kontenerowej pompowni wody oraz dwóch zbiorników retencyjnych po 50m3 każdy. Teren jest ogrodzony ogrodzeniem systemowym z paneli ogrodzeniowych. Instalację fotowoltaiczną należy zamontować obok pompowni wody.

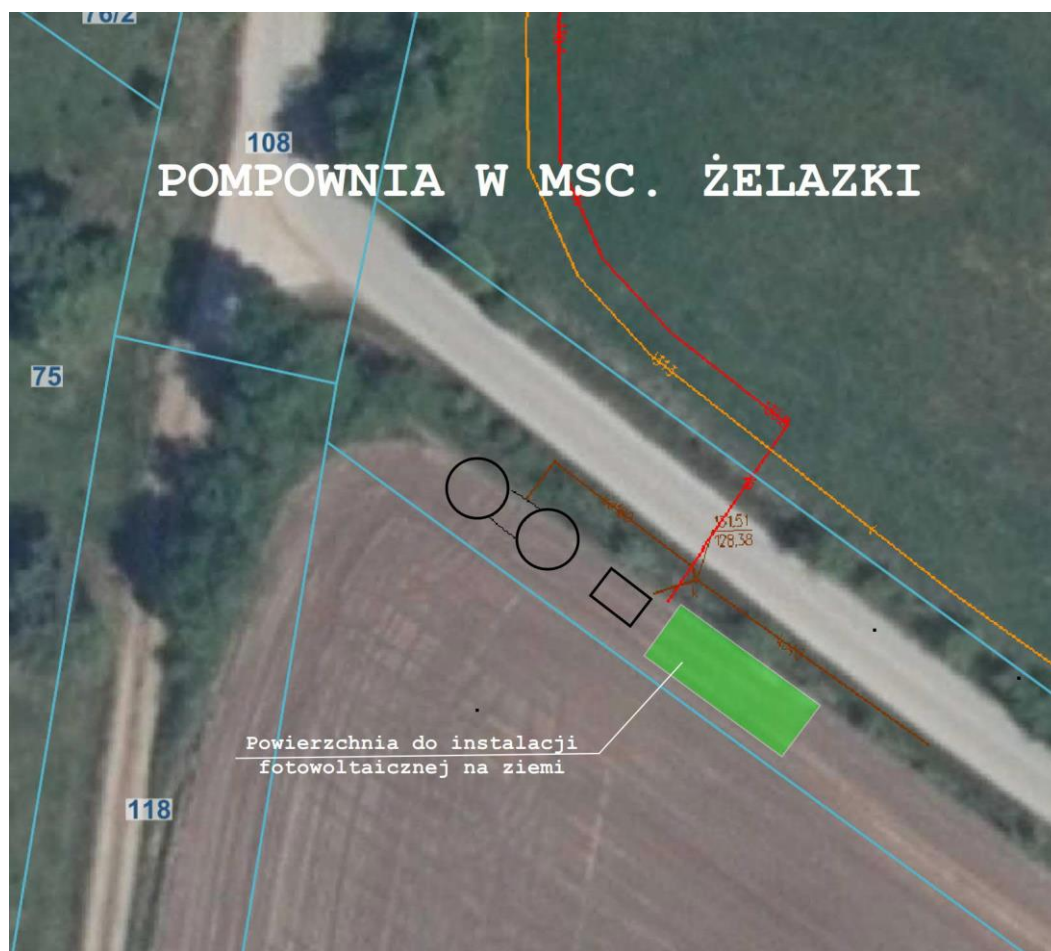
##### **Zakres robót:**

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **19,74 kWp**, na gruncie.
- 2) Wykonanie ogrodzenia systemowego z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych
- 3) Wykonanie oświetlenia oraz monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznej
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **25 kWh** wg. wytycznych producenta.

*Rys.33 Widok pompowni wody w żelazkach od strony wschodniej*



**Plan sytuacyjny:**





### 7.2.20. Przepompownia Konopnicka

Obiekt: **Przepompownia ścieków**

Adres: **ul. M. Konopnickiej 1 19-335 Prostki**

Lokalizacja: **działka geod. nr 28054\_2.0031.435/13;**

Obecna moc przyłączeniowa: **10 kW**

Planowana moc instalacji fotowoltaicznej: **9,40 kWp**

Magazyn energii: **10 kWh**

#### **Opis techniczny**

Przepompownia ścieków przy ul. Konopnickiej zlokalizowana jest na działce nr 435/13, ogrodzona siatką plecioną na słupkach stalowych. Wokół przepompowni występują liczne szopy i budowle oraz działki warzywne.

#### **Zakres robót:**

- 1) Montaż nowej kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy **9,40 kWp**, na dachu budynku gospodarczego a w przypadku braku możliwości na gruncie.
- 2) Wykonanie ogrodzenia systemowego panelowego z paneli ogrodzeniowych na słupkach stalowych (dla instalacji na gruncie).
- 3) Wykonanie oświetlenia i monitoringu wizyjnego instalacji fotowoltaicznej
- 4) Montaż magazynu energii o mocy **10 kWh** wg wytycznych producenta.

*Rys.34 Widok przepompowni ścieków od strony*



[illegible]