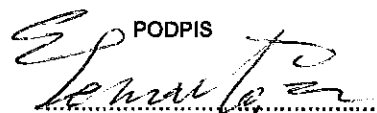
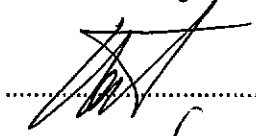
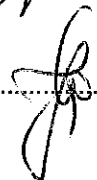


INWESTYCJA / ZADANIE:		
CMENTARZ KOMUNALNY MŁYNARY		
ADRES OBIEKTU / DZIAŁKI EWIDENCYJNE:		
MŁYNARY OBREB 04 DZ, NR 179/1,180 OBREB EWIDENCYJNY 280406_40004 MŁYNARY		
PROJEKT / OPRACOWANIE:		
PROJEKT BUDOWLANY		
INWESTOR / ZLECENIODAWCA		
GMINA MŁYNARY ul. DWORCOWA 29 14-420 MŁYNARY		
ZAKRES:		
PROJEKT ULICZEK PIESZO - JEZDNYCH do 3,5 TON NA TERNIE CMENTARZA Z OŚWIECENIEM , SIECIĄ WODOCIAGOWĄ		
BRANŻA:		
WIELOBRANŻOWY		
STADIUM:		
PROJEKT BUDOWLANY		
KATEGORIA OBIEKTU:		
VI		
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW		
<p>Działając na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 7.07.1994 – Prawo Budowlane (Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003r, z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami oraz jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć .</p>		
ZESPÓŁ AUTORSKI		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
inż. Eugeniusz Lenartowicz	222/EI/79	
inż. Tomasz Lenartowicz	204/EI/78	
inż. Janina Wrzesińska	1043/EL/86	
DATA OPRACOWANIA:	EGZEMPLARZ. NR	
06. 2017		
<p>Niniejszy projekt jest chroniony PRAWEM AUTORSKIM nie może być bez pisemnej zgody autora projektu kopiowany , powielany ani udostępniany stronom trzecim.</p>		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Obszar oddziaływania obiektu
4. Ochrona środowiska
5. Ochrona konserwatorska

B. PROJEKT BUDOWLANY - DROGOWY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres opracowania
2. Parametry projektowanej ścieżki pieszo-jezdnej
3. Stan projektowany
4. Ochrona środowiska
5. Normy , przepisy i dokumenty
6. Informacja BiOZ
7. Oświadczenie BiOZ

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane
2. Zaświadczenie Polska Izba Inżynierów Budownictwa

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

D-1 Plan sytuacyjny	skala 1:500
D-2 Profil etap I	skala 1:100/1:500
D-3 Profil etap II	skala 1:100/1:500
D-4 Profil etap III	skala 1:100/1:500
D-5 Profil etap IV	skala 1:100/1:500
D-6 Profil etap IV	skala 1:100/1:500
D-7 Przekroje konstrukcyjne	

C. PROJEKT BUDOWLANY INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny wykonania wodociągu
2. Opis techniczny robót ziemnych
3. Wykonanie wodociągu
4. Materiały i armatura do wykonania wodociągu
5. Warunki końcowe
6. Normy , przepisy i dokumenty
7. Informacja BiOZ

8.Oświadczenie BiOZ**II . ZAŁĄCZNIKI**

3. Uprawnienia budowlane
4. Zaświadczenie Polska Izba Inżynierów Budownictwa

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| I-1 Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| I-2 Profil etap I | skala 1:100/1:250 |
| I-3 Profil etap II | skala 1:100/1:250 |
| I-4 Profil etap III | skala 1:100/1:250 |
| I-5 Profil etap III | skala 1:100/1:250 |
| I-6 Punkt poboru wody | |

D. PROJEKT BUDOWLANY INSTALACYJNO-ELEKTRYCZNY**I . CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Cel opracowania
- 2.Podstawowe dane do opracowania
3. Opis projektowanego rozwiązania
4. Ochrona przeciwporażeniowa
5. Wykonanie linii kablowej
- 6.Informacja BiOZ
- 7.Oświadczenie BiOZ

II . ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane
2. Zaświadczenie Polska Izba Inżynierów Budownictwa

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| E-1 Plan sytuacyjny | skala 1:500 |
| E-2 Schemat oświetlenia terenu | |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wielobranżowego
na terenie cmentarza komunalnego
adres obiektu: Młynary dz.nr 179/1,180

A.CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) zlecenie Inwestora
- b) wizja lokalna i oględziny terenu.
- c) aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500

2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wielobranżowy, wykonanie nawierzchni typu pieszo-jezdnej z dopuszczalnym obciążeniem 3,5 ton na istniejących ścieżkach gruntowych, oświetlenie przy ścieżkach oraz wykonanie wodociągu z punktami poboru wody przy tych ścieżkach.

Zakresem swym obejmuje:

- projekt budowlany uliczek pieszo-jezdných
- projekt budowlany wodociągu
- projekt budowlany oświetlenia

Realizację przedsięwzięcia podzielono na pięć etapów:

Etap I - ułożenie wodociągu z punktami poboru wody, wykonanie nawierzchni, montaż oświetlenia z siecią kablową NN

Etap II- ułożenie wodociągu z punktami poboru wody, wykonanie nawierzchni, montaż oświetlenia z siecią kablową NN

Etap III- ułożenie wodociągu z punktami poboru wody, wykonanie nawierzchni, montaż oświetlenia z siecią kablową NN

Etap IV- wykonanie nawierzchni, montaż oświetlenia z siecią kablową NN

Etap V- wykonanie nawierzchni, montaż oświetlenia z siecią kablową NN

3.OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego zmian obejmuje swym oddziaływaniem jedynie teren działek nr 179/1,180, nie ma wpływu na otaczające tereny. Wyznaczony obszar oddziaływania dokonano w oparciu o art.3 pkt.20 Prawa Budowlanego

4. OCHRONA ŚRODOWISKA

Planowana realizacja nawierzchni typu pieszo-jezdnej z dopuszczalnym obciążeniem 3,5 ton na istniejących ścieżkach gruntowych, oświetlenie przy ścieżkach oraz wykonanie wodociągu z punktami poboru wody przy tych ścieżkach nie ingeruje w otaczające środowisko przyrodnicze.

5.OCHRONA KONSERWATORSKA

Planowana inwestycja na dz. nr 179/1,180 nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

B.PROJEKT BUDOWLANY-DROGOWY**1. ZAKRES OPRACOWANIA****1.1 Stan istniejący**

Nawierzchnia istniejących ciągów pieszych na terenie cmentarza to nawierzchnia gruntowa na bardzo zróżnicowanym ukształtowaniu terenu.

1.2 Cel przebudowy

Celem jest wykonanie ciągów pieszo-jezdnych o konstrukcji dopuszczającej ruch pojazdów o ciężarze 3,5t oraz uzyskania swobodnego dostępu pieszych do kwater.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa polegająca na:

Wykonaniu nawierzchni pieszo-jezdni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej oraz podbudowie z kruszywa naturalnego na podsypce piaskowej. Jezdnie ograniczone zostaną z jednej strony obrzeżem betonowym a z drugiej korytkiem ściekowym na ławie betonowej.

Na części II Etapu projektuje się schody terenowe na długości 28m o wymiarach 14x100x 250 cm. Schody wykonane będą z kostki betonowej ora obrzeży betonowych na podsypce z pospółki z wypełnieniem podsypką cementowo-piaskową.

Realizacja nie wymusza zmiany granic istniejących działek. Cały zakres opracowania znajduje się w obszarze istniejących działek.

2. PARAMETRY PROJEKTOWANEJ ŚCIEŻKI PIESZO-JEzdNEJ**PROJEKTOWE PARAMETRY TECHNICZNE**

- prędkość projektowa - $V_p = 15 \text{ km/h}$
- kategoria ruchu K-1

PARAMETRY PROJEKTOWE

- I ETAP P1-P3 długość 84,74m szerokości 3m
- II ETAP P2-P5 długość 114,74m w tym schody 28m szerokości 2,50m
- III ETAP P2-P6 długości 87,62m szerokości 3m
- IV ETAP P7-P8 długości 65,62m szerokości 2,50m
- VETAP P3-P4 długości 133,16m szerokości 3m

3. STAN PROJEKTOWANY**3.1 Przebieg pieszo-jezdni w planie**

Przebiegi projektowanych w planie pieszo-jezdni wykonano na istniejących ciągach komunikacyjnych co ilustruje plan sytuacyjny w części rysunkowej.

3.2 Niweleta

Niwelety poszczególnych etapów realizacji nawiązano do stanu istniejącego terenu w celu utrzymania poziomu z sąsiadującymi kwaterami.

Projektowane spadki podłużne kształtują się w przedziale :

- I ETAP P1-P3 od 0,4% do 7,13%
- II ETAP P2-P5 od 0,93% do 4,46%
- III ETAP P2-P6 od 3,27% do 6,54%
- IV ETAP P7-P8 od 3,15% do 6,57%
- VETAP P3-P4 od 1,2% do 6,09%

Załącznikami graficznymi projektowanych niwelet pieszo-jezdni są profile podłużne .

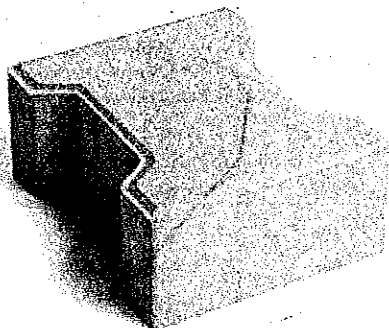
3.3 Przekrój konstrukcyjny pieszo-jezdni

Zaprojektowano przekrój normalny :

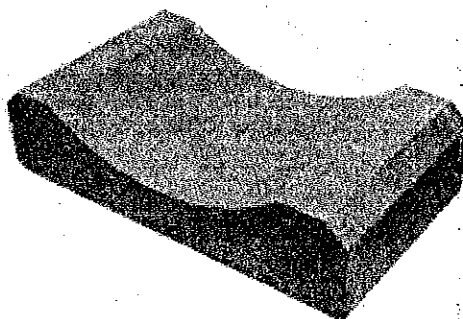
- szerokość jezdni – 2.50m i 3,0-m
- przekrój poprzeczny – spadek jednostronny
- spadek poprzeczny jezdni - $i=1,0\%$
- kostka betonowa „Tetka” gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr.4cm
- kruszywo mineralne zagęszczane mechanicznie gr. 20cm
- podsypka piaskowa w-wa odcinająca gr.10cm

3.4. Przekrój konstrukcyjny schodów terenowych

- szerokość stopnia 2,50 m
- długość stopnia 1m
- wysokość stopnia 14cm
- kostka betonowa „Tetka” gr. 8cm
- obrzeża betonowe 8x30cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:8 (wypełniająca)
- pospółka zagęszczane mechanicznie w-wa min gr. 10cm



Betonowa kostka brukowcowa „Tetka”



Betonowe korytko ściekowe

3.5. Odwodnieni

Wody opadowe z jezdni odprowadzane będą do betonowych korytek ściekowych 15x30cm ułożonych na ławie betonowej gr.5 cm . Wody z korytek odprowadzane będą na przyległy teren cmentarza.

3.6. Urządzenia obce

W ciągu projektowanej przebudowy w pasie pieszo-jezdni nie są usytuowane urządzenia obce nie związane z gospodarką terenu cmentarza.

Roboty ziemne i rozbiórkowe

W celu wysokościowego dopasowania projektowanej nawierzchni z istniejącymi kwaterami należy wykonać częściową rozbiórkę istniejących nawierzchni celem wykonania regulacji wysokościowej. Zasadnicze roboty ziemne pod pieszo-jezdnie wykonać mechanicznie. Nadmiary gruntu z korytowania zostaną zagospodarowane wg. wskazań Urzędu Gminy.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA

Wójt Gminy Młynary, w drodze decyzji nie nałożył obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego zadania.

Dlatego charakter prac projektowanych dla przebudowy nie przewiduje konieczności dokonania badań i oceny oddziaływania na środowisko. Dzięki wykonaniu nowej nawierzchni poprawiony zostanie komfort dojeżdżać do kwater oraz jazdy pojazdów o dopuszczalnym ciężarze 3,5t co wpłynie na zmniejszenie uciążliwości eksploatacyjnej terenu cmentarza. Nowa nawierzchnia poprawi estetykę drogi i wyłagodzi otaczający krajobraz w jej otoczeniu. Inwestycja nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska, zarówno podczas realizacji i eksploatacji. Będzie realizowana głównie w pasie istniejących ciągów pieszych co oznacza że jej oddziaływanie na elementy środowiska będzie ograniczało się jedynie do faz budowy oraz będzie krótkotrwałe i odwracalne. Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na gatunki i siedliska, dla ochrony których, zostały wyznaczone obszary.

5. NORMY I PRZEPISY

- 1.1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych opracowana przez uprawnionego geodetę.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 roku, poz. 430).
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 1.4. Wizja oraz pomiary polowe w terenie.
- 1.5. Inne obowiązujące przepisy, normy i normatywy

6. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dla całego zamierzenia polegającego na budowie pieszo-jezdni oraz schodów terenowych :

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów będzie następująca:

- wykonanie koryta
- wykonanie podbudowy pod ciągi pieszo-jezdne i schody
- ustawienie obrzeży betonowych i korytek ściekowych na ławie betonowej
- wykonanie konstrukcji schodów z obrzeży betonowych
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowych
- ułożenie kostki betonowej na ciągach pieszo-jezdni oraz schodach

2) elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- ☐ składowanie materiałów budowlanych przeznaczonych do wbudowania odbywać się będzie częściowo obrębem pasa drogowego a częściowo dowożone będą bezpośrednio od dostawcy na budowę i zużywane na bieżąco,
- ☐ wykonywanie wykopów – niebezpieczeństwo natrafienia na nie zinwentaryzowane elementy podziemne.

4) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- ☐ wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- ☐ możliwe okresowe zablokowanie przejść
- ☐ możliwe częściowe zawężenie przejść

☐☐ prace w zasięgu maszyn drogowych – możliwość wypadku.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJACY:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót, oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (w miarę potrzeb dotyczy to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników na danym stanowisku, sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracownika (pracowników) z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

a) Środki techniczne:

- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcja użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wygrodzenie miejsc robót folią białą-czerwoną,

PROJEKT BUDOWLANY

- W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejazd umożliwiający w każdej chwili ewakuację osób,
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

UWAGA: Plan bezp. i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane lub**
- 2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.**

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art 21 a Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ.

Opracował:



inż. Eugeniusz Lenartowicz

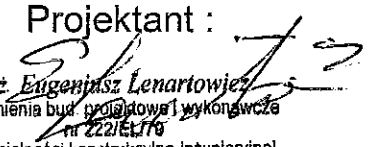
7. OŚWIADCZENIE BIOZ

O Ś W I A D C Z E N I E

dotyczy: **Projekt budowlany uliczek pieszo-jezdnych**
obiekt: **Cmentarz komunalny Młynary**
adres obiektu: **Młynary dz.nr 179/1,180**
inwestor: **Gmina Młynary**
Młynary ul. Dworcowa 29

W związku z tym, iż przewidywane roboty budowlane nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, nie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników oraz pracochłonność planowanych robot nie będzie przekraczać 500 osobodni, wobec czego **nie zachodzi** potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Projektant :


inż. **Eugeniusz Lenartowicz**
uprawnienia bud. (projektowe i wykonawcze)
nr 222/EL/76
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i ulic
oraz lotnisk dróg startowych i manipulacyjnych

WOJEWÓDZKI ZARZĄD
ROZPODOWY DZIĘKI I RZECI WIELKICH
ul. Hosińska 25 tel.
82-800 Elbląg

(pieczęć)

Elbląg, dnia 15.II. 1979 r.

Nr 222/E1/79

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4-ust.2; § 5 ust.1; § 6 ust.1 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. a i b
§ 7.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(~~ka~~) L e n a r t o w i c z Eugeniusz
(nazwisko i imię)
- inżynier budownictwa drogowego -
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(~~a~~) dnia 02.01. 19 47 r. w Wolsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót -
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej-
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)


w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-14
RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

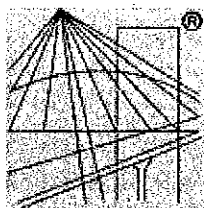
Obywatel (~~lx~~) Eugeniusz Lenartowicz jest upoważniony (~~a~~) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych przepustów,
2. w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów,
4. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli nie będących budynkami.

Z up. Wojewody
Z-ca E. ... Maciejnego

mgr inż. Eugeniusz Lenartowicz
Główny Architekt Województwa

m. p.

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-65D-6ZL-XXH *

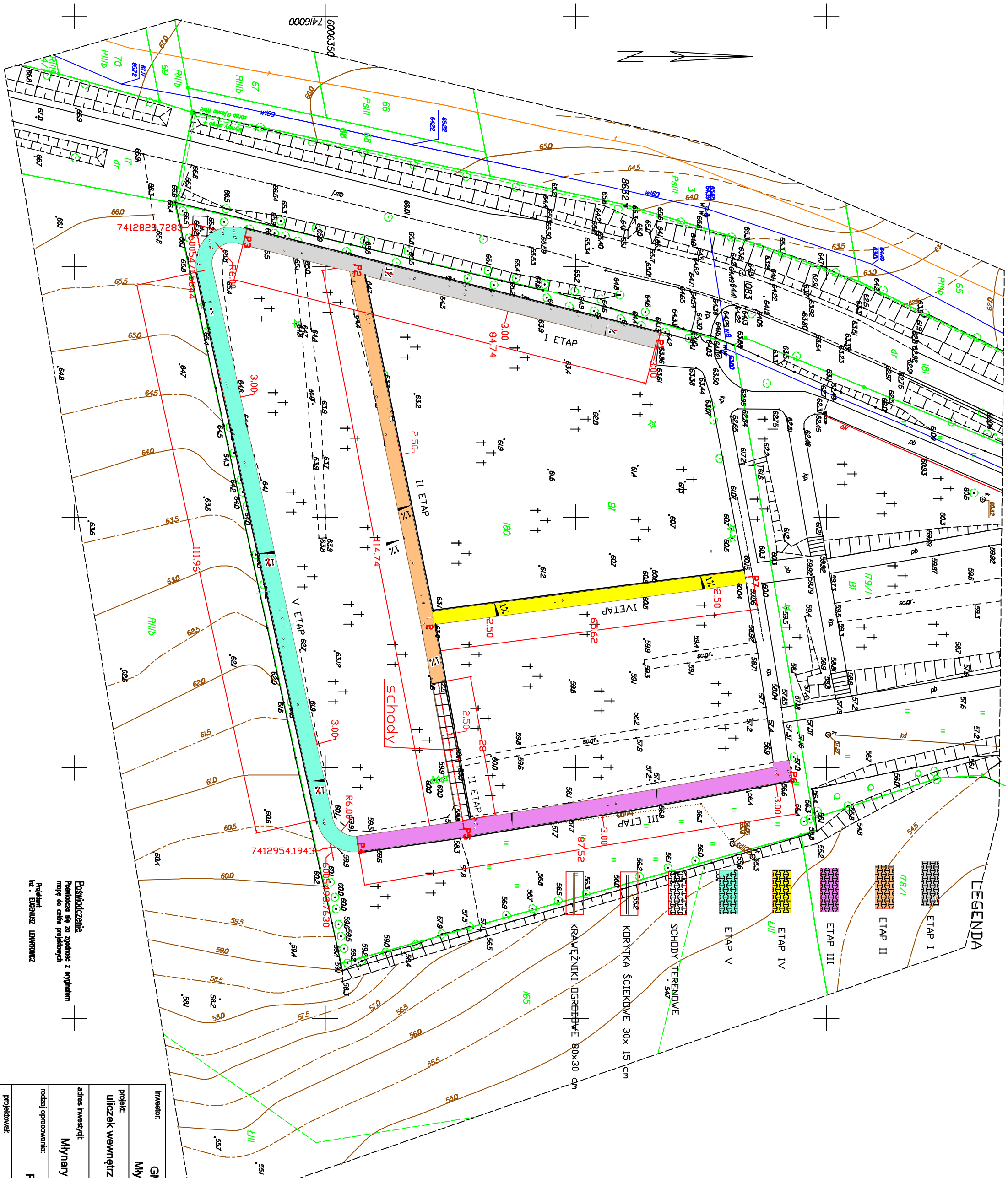
Pan Eugeniusz Lenartowicz o numerze ewidencyjnym POM/BD/2694/01
adres zamieszkania ul.Słoneczna 57, 80-174 Gdańsk Otomin
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

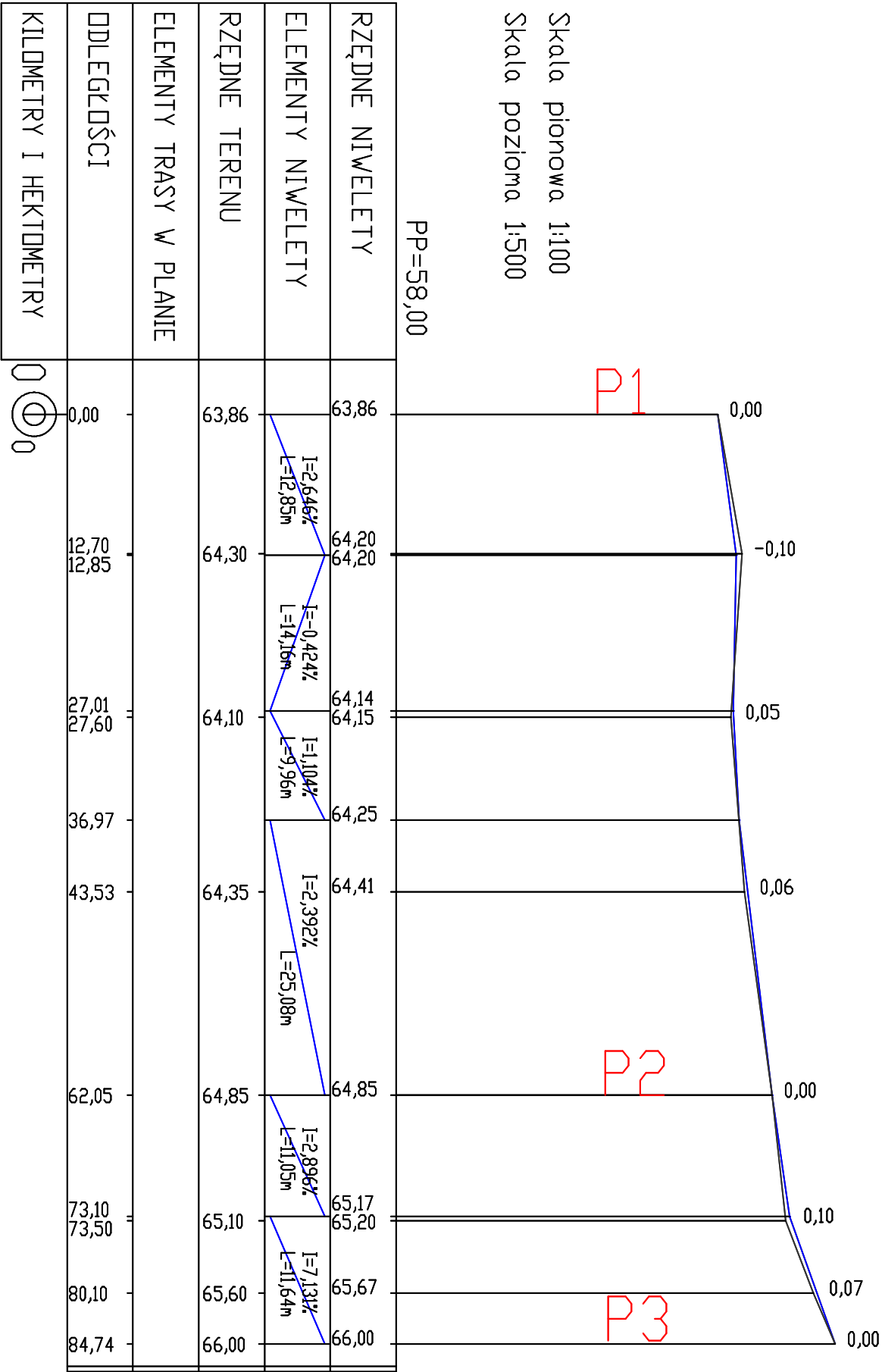


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Skala 1:500	<div>Usługi Geodezyjne i Budowlane Andrzej Sekuła 14-400 Pasłęk ul. II Listopada 6/9 <small>(nazwa lub imię i nazwisko wykonawcy)</small> <small>(podpis osoby reprezentującej wytwórcę)</small> Andrzej Sekuła <small>(imię i nazwisko osoby uprawnionej, który opracował mapę)</small> up.nr 9062 <small>(osoba uprawniona i podpis geodety)</small></div>
Nazwa miejscowości/Obiekt	Miasto Młynary obręb 04 dz.179/1,180		
Jednostka ewidencyjna	280406_4 Miasto Młynary		
Obręb ewidencyjny	280406_4.0004 Młynary		
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000_7		
Układ wysokości	Kronsztadt		<div>Mapa w zakresie mapy zasadniczej w skali 1:1000 212 311 092.101. Nr GN-P.66401.71.2017. Data opracowania mapy: Pasłęk, 01.03.2017r.</div>
Obszar, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
1. Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania, czy nieruchomości w zakresie niniejszego opracowania, zostały obciążone służebnościami gruntowymi i ujętymi w księgach wieczystych.			
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytutach branżowych.			
3. Granice wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK, bez prawnego ustalania granic.			
4. W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał. 7, rozdz. 4, art. 161 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nieobowiązującej Instrukcji KG gdyż według tej Instrukcji opracowana jest mapa sytuacyjna - wysokościowa przyjęta do zasobu PODGIK w Pasłęku.			

inwestor:	gmina młynary	rys. nr	D-1
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza	stadium:	P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180	skala:	1:500
rodzaj opracowania:	PLAN SYTUACYJNY	data oprac.:	6.2017
projektant:	inż. Eugeniusz LEWARTOWICZ	podpis:	
opracował:	inż. Eugeniusz LEWARTOWICZ	podpis:	

I ETAP BUDOWY PIESZO-JEZDNI

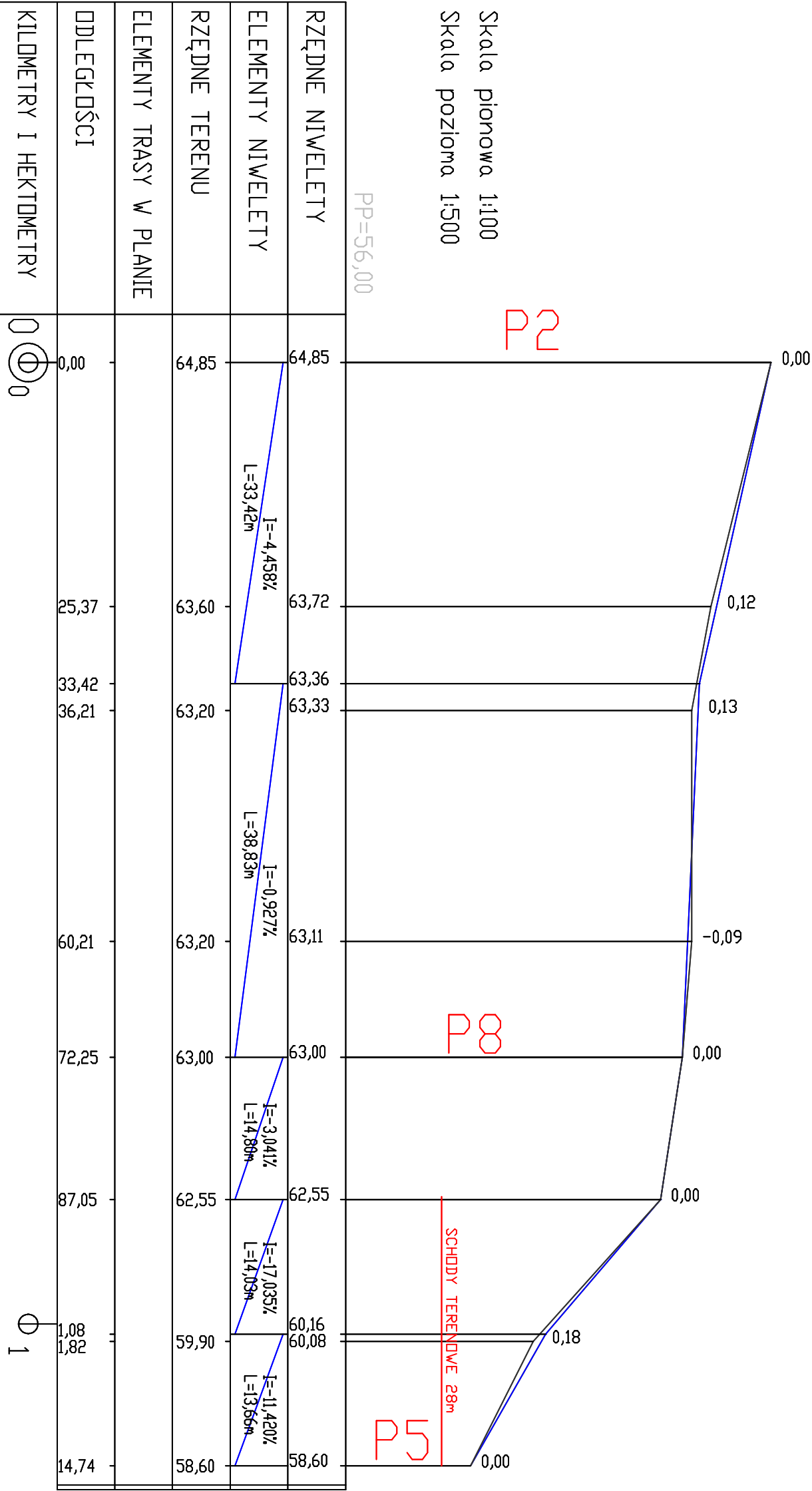
Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500



inwestor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	rys. nr	D-2
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza	stadium:	P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1,180	skala:	1:100/500
rodzaj opracowania:	Profil podłużny I Etap	data opaco.:	6.2017
projektował:	inż. Eugeniusz Lenartowicz upr. 222/EI/79	podpis:	

II ETAP BUDOWY PIESZO-JEZDNI

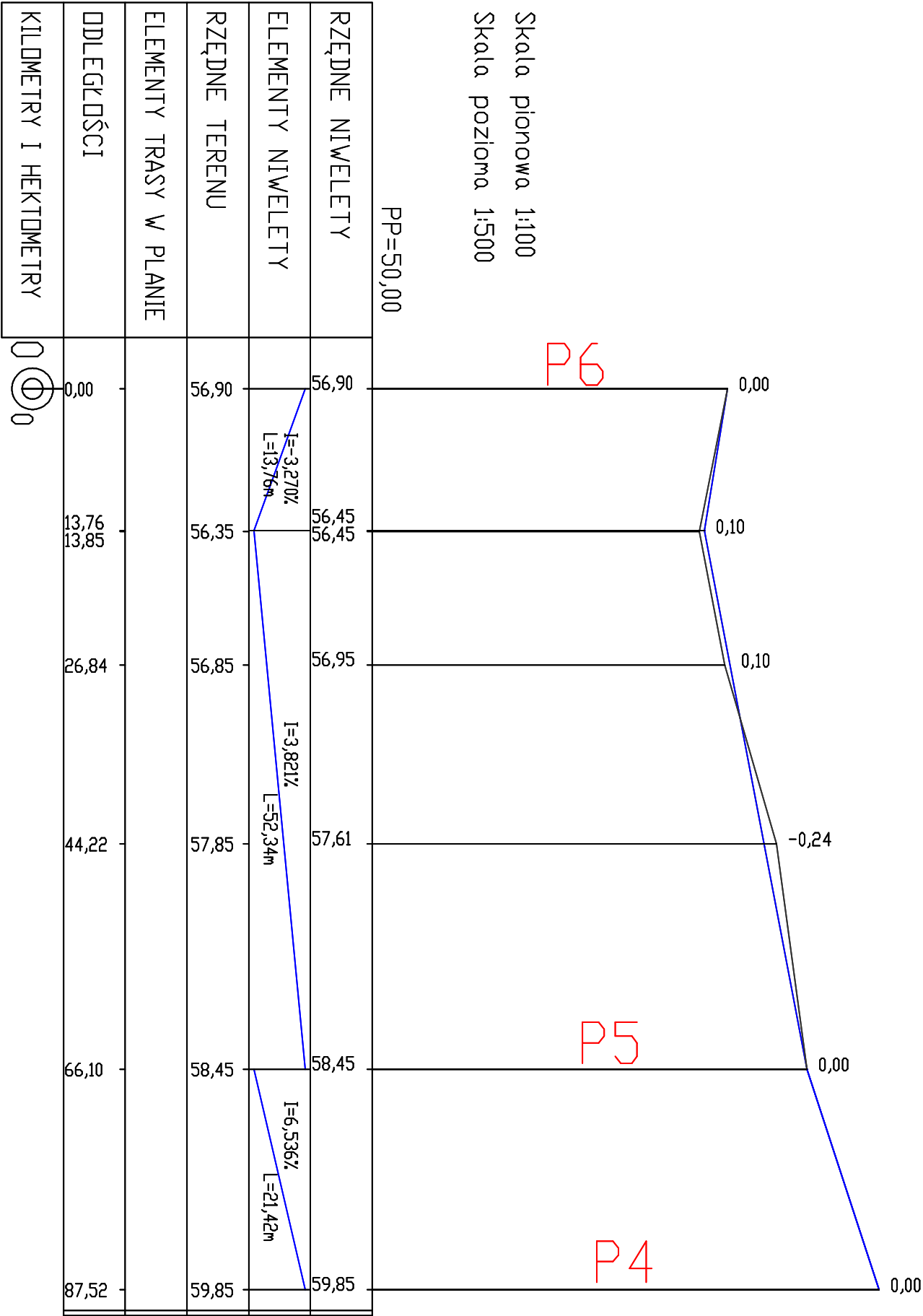
Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500



inwestor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	p/s, nr D-3
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza	stadium: P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180	skala: 1:100/500
rodzaj opracowania:	Profil podłużny II Etap	data oprac.: 6.2017
projektował:	inż. Eugeniusz Lenartowicz upr. 222/EI/79	podpis:

III ETAP BUDOWY PIESZO-JEZDNI

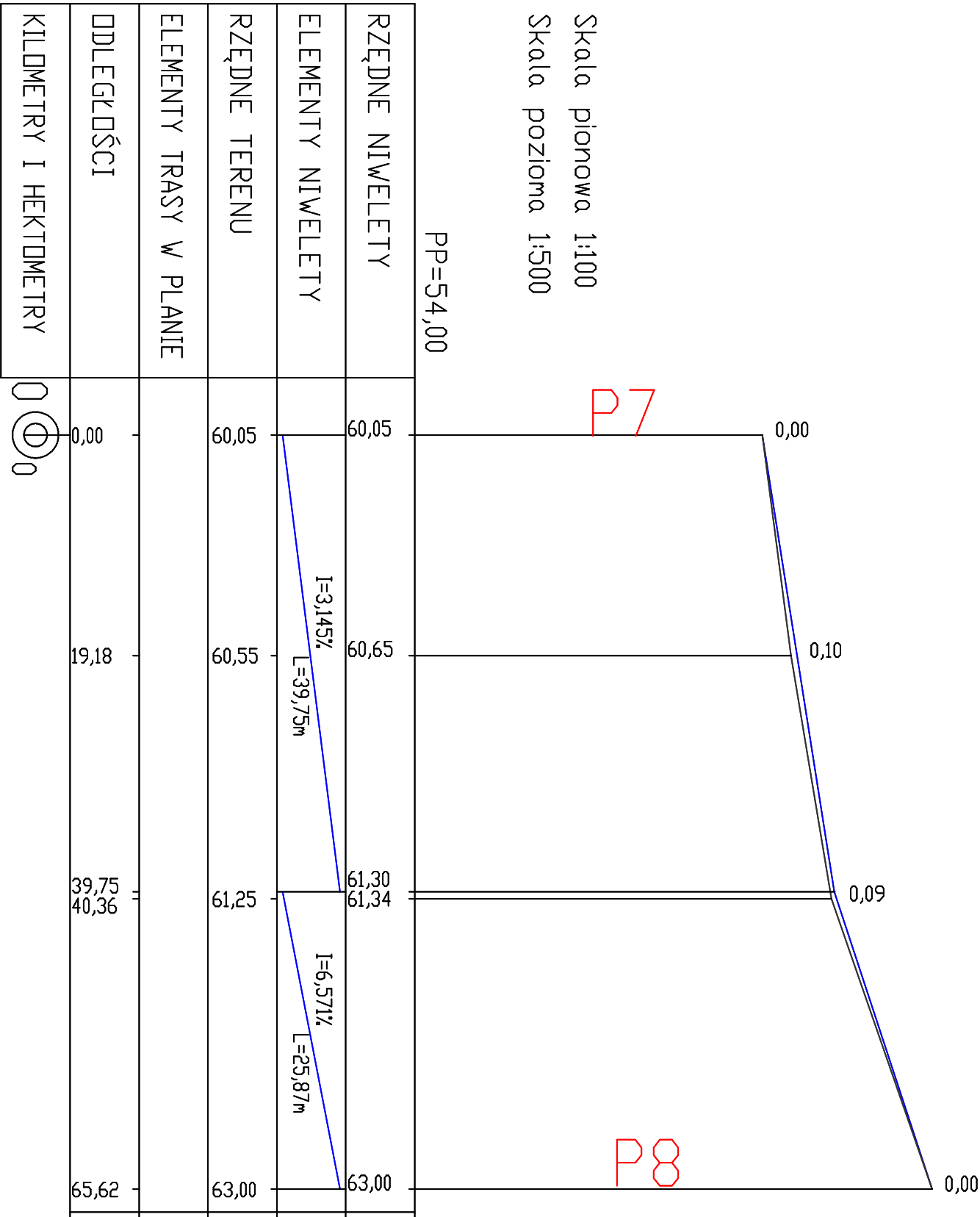
Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500



inwestor:	GMINA MŁYNARY		rys. nr
	Młynary ul. Dworcowa 29		D-4
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza		stadium:
			P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1,180		skala:
			1:100/500
rodzaj opracowania:	Profil podłużny III Etap		data oprac.:
			6.2017
projektował:	inż. Eugeniusz Lenartowicz upr. 222/EI/79		podpis:

IV ETAP BUDOWY PIESZO-JEZDNI

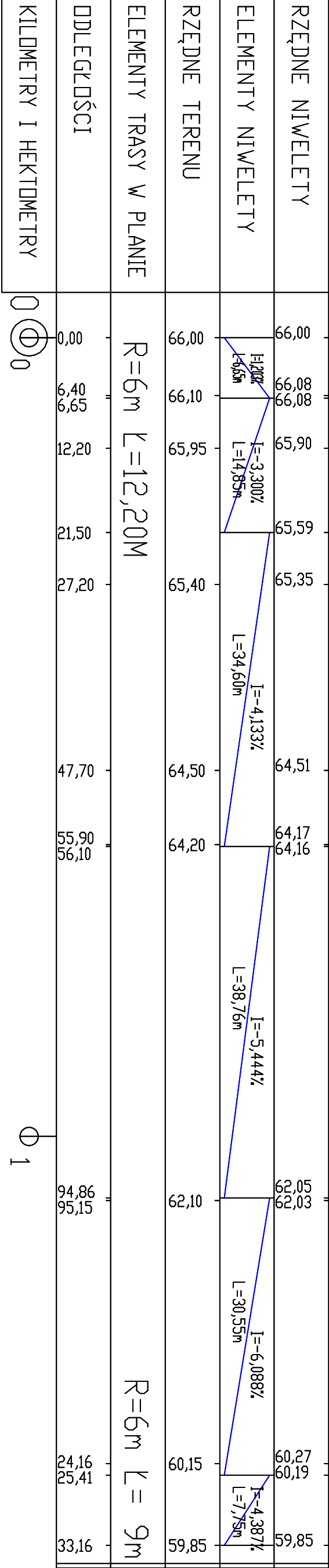
Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500



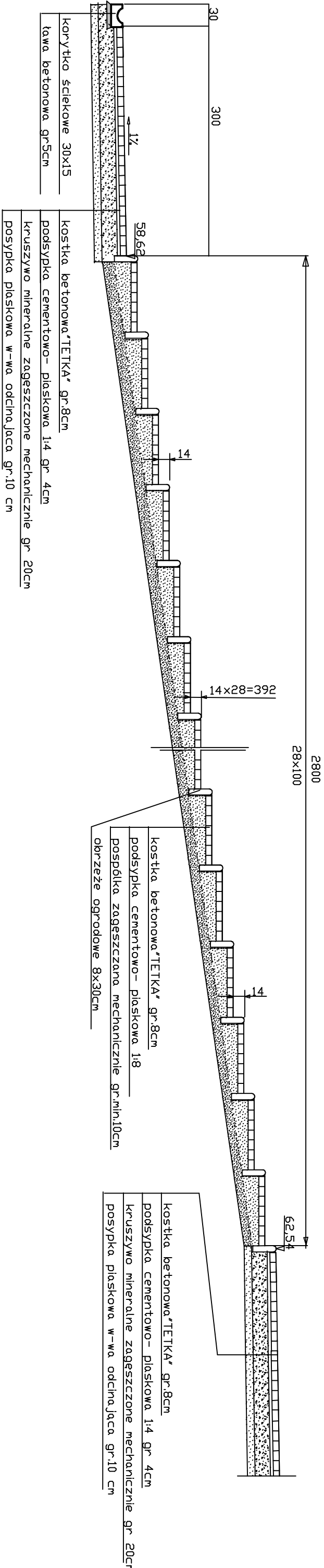
inwestor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	rys. nr D-5
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza	stadium: P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1,180	skala: 1:100/500
rodzaj opracowania:	Profil podłużny IV Etap	data oprac.: 6.2017
projektował:	inż. Eugeniusz Lenarowicz upr. 222/EI/79	podpis:

V ETAP BUDOWY PIESZO-JEZDNI

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:500



inwestor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	rys. nr:	D-6
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza	stadium:	P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1,180	skala:	1:100/500
rodzaj opracowania:	Profil podłużny V Etap	data oprac.:	6.2017
projektował:	inż. Eugeniusz Lenartowicz upr. 222/EI/79	podpis:	



inwestor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	rys. nr D-7
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza	stadium: P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1,180	skala:
rodzaj opracowania:	Przekroje konstrukcyjne	data oprac.: 6.2017
projektował:	inż. Eugeniusz Lenartowicz upr. 222/EI/79	podpis:

C.PROJEKT BUDOWLANY INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNY**1. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA WODOCIĄGU****2. OPIS TECHNICZNY RODÓT ZIEMNYCH**

Przed przystąpieniem do prac ziemnych uprawniony geodeta powinien wytyczyć w terenie trasę projektowanej trasy przyłączy wodociągowych. Roboty ziemne pod projektowaną przyłączy należy generalnie wykonywać mechanicznie w miejscach kolizji wykopy sondażowe wykonywane ręcznie. Nadmiar ziemi z wykopu wywozić w miejsce wskazane przez właściciela terenu. W zasadzie nadmiar ziemi bilansuje się pozytywnie i powinien zasadniczo zostać zagospodarowany na terenie działki.

Przewiduje się wykonywanie wykopu na całej długości jako wąsko – przestrzenne i zakłada szerokość wykopu taką, aby odległość pomiędzy zewnętrznymi ściankami rur a obudową wykopu wynosiła ca 50 cm.

Wykopy wąsko – przestrzenne o głębokości od 1,5 - 2,0m na całej ich długości należy umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Wykopy powyżej 2,00 m głębokości nie występują.

Przewody układać należy na podsypce piaskowej grubości 15 cm, w miejscach gdzie warunki gruntowe tego wymagają.

Podłoże pod projektowane przyłączy należy starannie przygotować.

Na odcinkach gdzie nie należy wykonywać podsypki ostatnie 15 cm wykopu należy wykonywać ręcznie w celu uniknięcia zniszczenia warunków stabilności gruntu. W miejscach gdzie występują iły oraz gliny należy wykonać całkowitą wymianę gruntu.

Wykonaną przyłączy należy zasypywać piaskiem średnimi warstwami ubijając ją mechanicznie do otrzymania następujących współczynników zagęszczenia gruntu:

- 0,0 – 0,2 m $Is = 1,0$
- 0,2 – 1,2 m $Is = 0,97$
- powyżej 1,2 m $Is = 0,95$

Przed rozpoczęciem zasyпки należy zabezpieczyć rury przed wypieraniem i przemieszczaniem gruntu przy zagęszczaniu. Zasyпка gruntem rodzimym (piasek średni) może być wykonana w przypadku usunięcia z niego kamieni, gruzu i korzeni.

Podstawowa warstwa zasypowa do wysokości 15,0 cm ponad górne sklepienie rury powinna być zagęszczana piaskiem do 15,0 cm warstwach do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia. Wykopy o głębokości 1,50 – 2,00 m należy zabezpieczyć poprzez umocnienie ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych.

3.WYKONANIE WODOCIĄGU

Po wykonaniu wykopu i wyprofilowaniu dna wykopu zgodnie z projektowanym profilem należy wykonać podsypkę z piasku, którą trzeba zagęścić i przystąpić do montażu przewodów $\Phi 32$ PE/PN10 łączenie przewodów za pomocą złączek zaciskowych, dokonać połączenia przewodu do istniejącego przewodu w istniejącej studzience wodomierzowej za wodomierzem oraz zamontować zawór odcinający $\Phi 32$.

Etapowe realizowanie wodociągu przedstawiono na planie oraz odrębnych profilach.

Punkty poboru wody wykonać i podłączyć do wodociągu zgodnie z załączonym rysunkiem.

W najniższym punkcie wodociągu zlokalizowano studnię spustową do opróżniania wodociągu na okres zimowy.

Dokonać sprawdzenia poprawności ułożenia osiowego oraz spadków (zainwentaryzować geodezyjnie). Przed włączeniem przyłączy wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłączy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm.

Nad przyłączem ułożyć taśmę identyfikacyjną z wkładem metalowym.

Przystąpić do obsypania przewodów piaskiem z zagęszczeniem warstwami 10cm do 15cm ponad rurociąg następnie zasypać gruntem rodzimym (usunąć z zasypanego gruntu kamienie i gruz). Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonać przyłącze poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłącze ponownie przepłukać z prędkością $>2,5$ m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej.

Do odbioru należy przedłożyć:

- uzgodnioną dokumentację projektową;
- powykonawczą inwentaryzację geodezyjną;
- atesty PZH na zastosowane materiały do budowy sieci wodociągowej;
- atesty, deklaracje zgodności, certyfikaty na zastosowane materiały;
- protokoły badań i sprawdzeń (odbioru podsypki, obsypki oraz robót zanikowych, próby szczelności, dezynfekcji, płukania itp.).

4. MATERIAŁY I ARMATURA DO WYKONANIA WODOCIĄGU

Przyłącza wykonać z następujących materiałów:

- 1- przewód wykonać z rury $\Phi 32$ PE/PN10
- 2- przewód przyłącza do pkt. poboru z rur $\Phi 15$ PE/PN10
- 3- złączka z PE na stal $\Phi 15$
- 4- rura stalowa $\Phi 15$
- 5- kształtki stalowe $\Phi 15$
- 6- zawór wypływowy $\Phi 15$
- 7- zawór kołnierzowy kulowy $\Phi 32$
- 8- przejściówka stal na PE $\Phi 32$
- 9- studzienka (krąg z dnem zamkniętym) $\Phi 800$ h=1000mm
- 10- studzienka spustowa (krąg z dnem zamkniętym) $\Phi 800$ h=2000mm
- 11- właz typu lekkiego $\Phi 600$
- 12- taśma identyfikacyjna z wkładem metalowym koloru niebieskiego
- 13- przewody łączyć za pomocą złączek zaciskowych ISO

5. WARUNKI KOŃCOWE

Wszystkie prace instalacyjne i montażowe muszą być wykonane przez wykonawcę posiadającego uprawnienia budowlane oraz należące do Izby Inżynierów i posiadających aktualne ubezpieczenie OC.

Wszystkie materiały, armatura użyta do wykonania przyłącza muszą posiadać Certyfikaty i Świadectwa Dopuszczenia.

Połączenie wodociągowe po wykonaniu należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru oraz zakończyć protokołem odbioru prób w obecności przedstawiciela dostawcy wody.

Przed zasypaniem wodociągu zainwentaryzować geodezyjne.

6. NORMY, PRZEPISY I DOKUMENTY

- PN-EN 12201/2004 Rury wodociągowe z PE
- PN-B-10736/1999 Prace ziemne
- PN-EN 476: 2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
- PN-EN 124: 2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla

ruchu pieszego i kołowego . Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością

- PN-81/C-89203 Kształtki kanalizacyjne z nieplastifikowanego polichlorku winylu
- PN-74/C-89204 Rury ciśnieniowe z nieplastifikowanego polichlorku winylu - Wymagania i badania
- PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastifikowanego polichlorku winylu
- PN-H-74051-1 1994 Włazy kanałowe. Klasa A 15

Przepisy prawne w zakresie niniejszego projektu

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 89, poz.414)
2. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz.747)
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 115, poz. 1229)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 roku w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 203, poz.1718)

7. INFORMACJA - WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.

Plan BIOZ - należy przez to rozumieć plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego. Obowiązek sporządzenia planu BIOZ ustawa „Prawo Budowlane” nakłada na Kierownika Budowy. Poniżej zamieszczono ogólne informacje dla opracowania tego dokumentu.

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji;

- Wykonanie wykopów pod wodociąg ,przewody kanalizacji sanitarnej
- Montaż przewodów PE,
- Montaż rur ochronnych,
- Montaż studzienek,
- Wykonanie przewiertów i przekuć
- Obsadzenie tulei ochronnych,
- Wykonanie drobnych prac budowlanych i wykończeniowych,
- Próby, pomiary, odbiory, uruchomienia,
- Przekazanie inwestycji użytkownikowi,

Istniejące obiekty budowlane:

Zakres prac realizowany będzie na terenie Inwestora i w obrębie projektowanego budynku.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Należy tu zaliczyć:

- wykopy,
- transport materiałów budowlanych,
- prace instalacyjne w obrębie budynku w czasie realizacji inwestycji – zagrożenia dla innych grup roboczych.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót – miejsce i czas ich występowania:

- obsuniecie się ziemi – wykopy ręczne,
- obsuniecie się ziemi – prace montażowe w wykopach,

- montaż przewodów - zagrożenia związane z używaniem narzędzi mechanicznych, palników gazowych, transportem materiałów i urządzeń, pracą sprzętu elektromechanicznego,

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji przed rozpoczęciem prac budowlanych,
- informacja o fakcie prowadzenia prac budowlanych – tablica informacyjna,
- oznakowanie terenu budowy,
- oznakowanie i wygrodzenie miejsca prac niebezpiecznych: praca na wysokości, praca sprzętu, stanowisko spawalnicze, stanowisko z użyciem narzędzi mogących sprawić zagrożenie życiu i zdrowiu,

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż wstępny pracownika na każdym stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót budowlanych,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- stosowanie podstawowych środków ochrony osobistej: buty robocze, kask, odzież ochronna, rękawice,
- stosowanie środków dodatkowych: maski specjalistyczne (przeciwpyłowe, okulary ochronne, okulary spawalnicze, maski spawalnicze i inne),
- stosowanie sprawnych narzędzi budowlanych i sprawnego posiadającego dopuszczenia do użycia sprzętu budowlanego (maszyny i urządzenia),
- przekazanie pracownikom informacji o miejscu przechowywania „apteczki pierwszej pomocy”,
- przekazanie pracownikom informacji o miejscu i dostępie do telefonu – w tym do numerów alarmowych,
- sprawowanie pełnego i efektywnego nadzoru przez osoby wyznaczone i upoważnione w miejscu pracy,
- zdecydowane interweniowanie w sytuacjach zagrożenia,
- oznakowanie i wygrodzenie miejsca prac niebezpiecznych: praca na wysokości, praca sprzętu, stanowisko spawalnicze, stanowisko z użyciem narzędzi mogących sprawić zagrożenie życiu i zdrowiu,

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- prawidłowy transport materiałów i urządzeń z uwagi na ich ciężar lub gabaryt – stosowanie sprawnych taczek, wózków, podnośników, wyciągów,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc przechowywania butli gazowych i tlenowych,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc przechowywania farb, rozpuszczalników i lakierów,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc składowania materiałów z demontażu,
- wydzielenie i zabezpieczenie miejsc składowania odpadów, opakowań i innych
- prawidłowa organizacja stanowiska pracy,
- bezpieczna komunikacja,
- zabezpieczenie przewodów elektrycznych, węży gazowych i innych,
- instruktaż wstępny pracownika na każdym stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót budowlanych,

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- sprawne technicznie narzędzia pracy,
- stosowanie środków ochrony osobistej,
- wydzielanie stanowisk z pracami niebezpiecznymi,
- prawidłowy nadzór i egzekwowanie prawidłowego cyklu technologicznego podczas wykonywania tych prac,
- stosowanie środków ochrony na stanowiskach pracy – gaśnice, koce ochronne

- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wskazanie dróg ewakuacyjnych
- bezproblemowy dostęp do telefonu, dostępna informacja o numerach alarmowych (Policja, Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe) i numerach szczególnych (Inwestor, Kierownik Budowy, Nadzór Budowlany, PIP, Pogotowie Gazowe, Pogotowie Energetyczne i inne),
- dostęp do głównego wyłącznika prądu,
- dostęp do głównego zaworu wodnego,

Miejsce przechowywania dokumentacji budowlanej oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

- pozwolenie na budowę, dziennik budowy – Kierownik budowy w miejscu realizowanej inwestycji, (Kierownik Budowy po jej zakończeniu przekaze Dziennik Inwestorowi)
- świadectwa dopuszczeń maszyn i urządzeń - Kierownik budowy w miejscu realizowanej inwestycji,
- dokumenty osobowe pracowników (świadectwa pracy, umowy, świadectwa lekarskie, dopuszczenia do stanowiska pracy) – Zakład macierzysty pracownika (wskazane jest posiadanie kserokopii aktualnych dokumentów przez Kierownika Budowy w miejscu budowy w czasie jej realizacji),

Opracował:

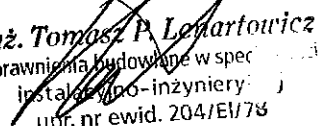
inż. Tomasz Lenartowicz

8. OŚWIADCZENIE BIOZ

O Ś W I A D C Z E N I E

dotyczy: **Projekt budowlany wodociągu**
obiekt: **Cmentarz komunalny Młynary**
adres obiektu: **Młynary dz.nr 179/1,180**
inwestor: **Gmina Młynary**
Młynary ul. Dworcowa 29

W związku z tym, iż przewidywane roboty budowlane nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, nie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników oraz pracochłonność planowanych robot nie będzie przekraczać 500 osobodni, wobec czego **nie zachodzi** potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).


inż. Tomasz P. Leńartowicz
uprawnienia budowlane w spec. ...
instalacje - inżynier ...
upr. nr ewid. 204/EI/78

Elbląg dnia 22.12.1978 r.

Nr 204/El/78

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE.

Na podstawie § 4 ust.2; § 7 i § 13 ust.1 pkt.4
lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.
nr 8, poz.46/ stwierdza się, że:

Ob. Tomasz LENARTOWICZ - inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 2 stycznia 1947 r. w Wolsztynie posiada
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania funkcji

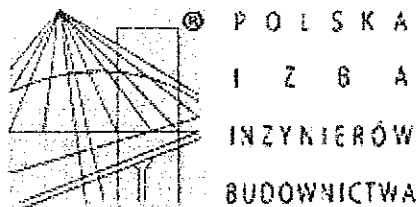
- p r o j e k t a n t a -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych i instalacji sanitarnych.

Ob. Tomasz Paweł LENARTOWICZ - jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu oraz oraz projektów instalacji
sanitarnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i ba-
dania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.

Z up. Wojewody
Z-ca Dyrektora Miejskiego
[Podpis]
[Podpis]
[Podpis]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-ZNH-6RQ-27C *

Pan Tomasz Lenartowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IS/1432/01
adres zamieszkania ul. Rechniewskiego 11/3, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

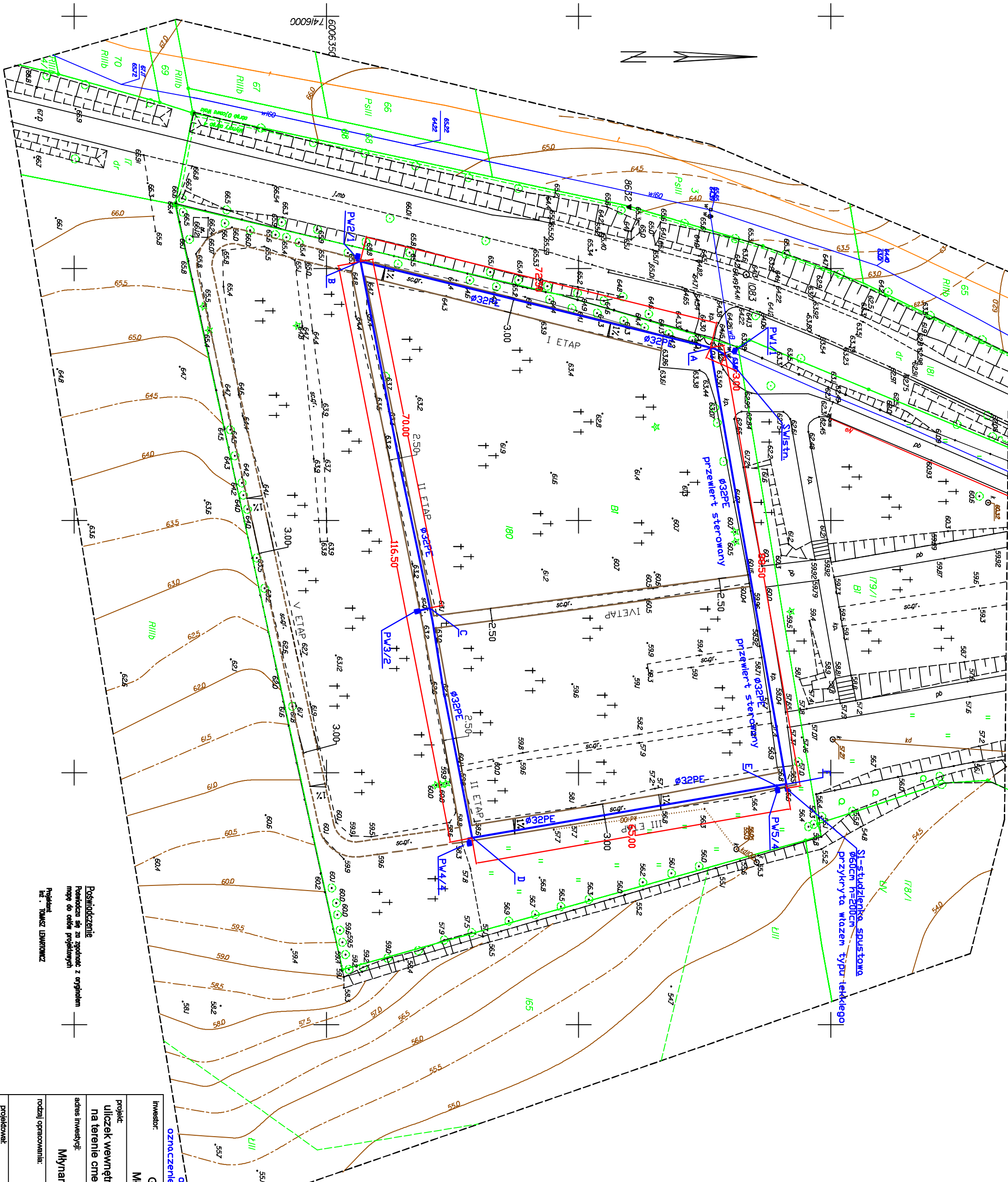
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

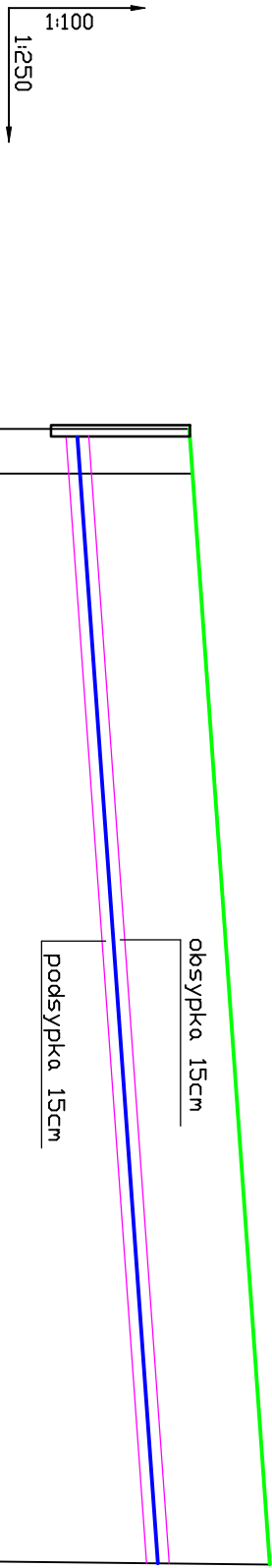
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Posiadać się za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
Projektant
inż. TOMASZ LENARTOWICZ

inwestor:	gmina młyny
projekt:	ul. dworcowa 29
adres inwestycji:	młyny obręb 04 dz. nr 179/1, 180
rodzaj opracowania:	plan sytuacyjny
data opracowania:	6.2017

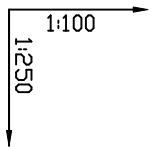
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		Skala 1:500	Usługi Geodezyjne i Budowlane Andrzej Sekuła 14-400 Pasiek ul.11 Listopada 6/9 <small>(nazwa lub tytuł i nazwisko wykonawcy)</small>	
Nazwa miejscowości/Obiekt	Miasto Młynary obręb 04 dz.179/1,180		<div><small>(podpis osoby reprezentującej wykonawcę)</small> Andrzej Sekuła <small>(tytuł i nazwisko geodety upoważnionego, który opracował mapę)</small> up.nr 9062 <small>(nr uprawnień i podpis geodety)</small></div>	
Jednostka ewidencyjna	280406_4 Miasto Młynary			
Obręb ewidencyjny	280406_4.0004 Młynary			
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000_7			
Układ wysokości	Kronsztadt			
Obszar, który był przedmiotem aktualizacji	-----			
1.Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania, czy nieruchomości w zakresie niniejszego opracowania, zostały obciążone służebnościami gruntowymi i ujawnionymi w księdze wieczystej 2.Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych. 3.Granice wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK, bez prawnego ustalania granic 4.W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał.7,rodz.4,art.161 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nieobowiązującej Instrukcji KI gdyż według tej Instrukcji opracowana jest mapa sytuacyjna - wysokościowa przyjęta do zasobu PODGIK w Pasieku.			Mapa w zakresie mapy zasadniczej w skali 1:1000 212 311 092,101, Nr GN-P.6640.171.2017. Data opracowania mapy: Pasiek, 01.03.2017r.	



POZIOM PORÓWNAWCZY
60,00m/m

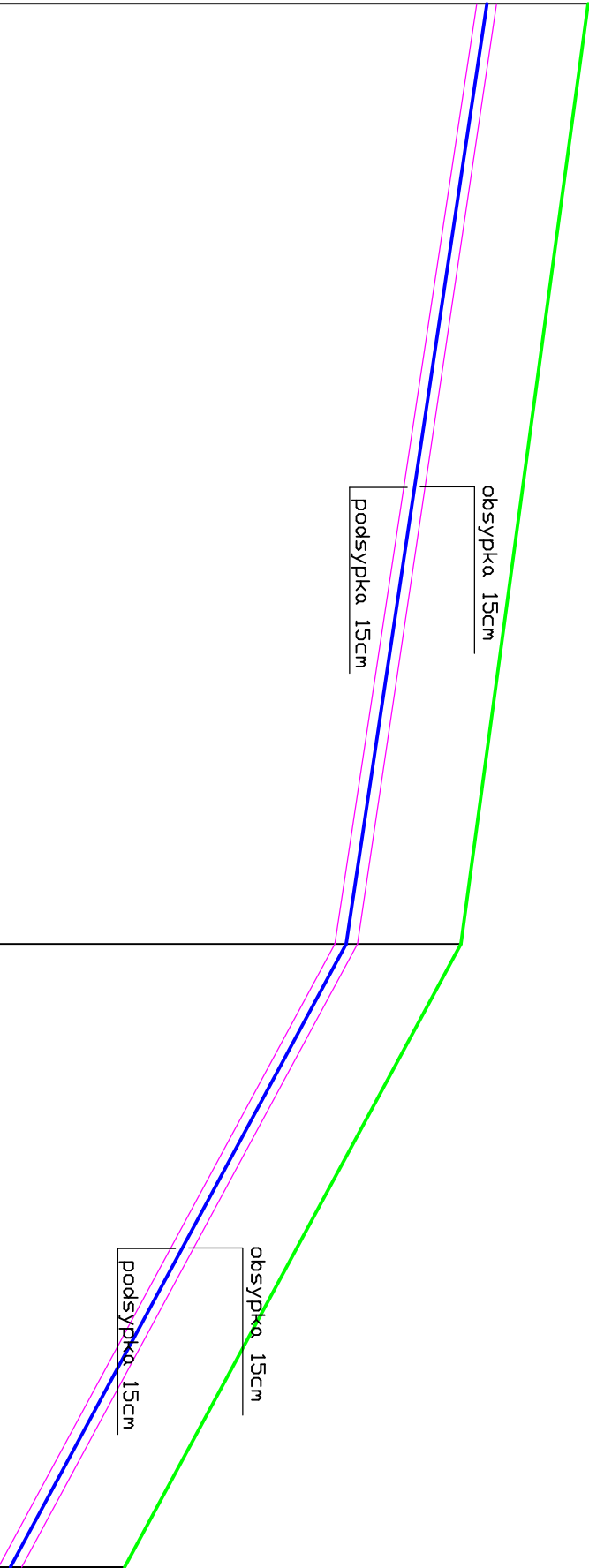
RZĘDNA TERENU [m]		64,02	64,42
RZĘDNA DNA RUROCIAGU [m]		62,52	62,70
RZĘDNA ZAGŁĘBIENIA[m]	1,50	1,50	
RZĘDNA WYKOPU[m]	62,37	62,55	
MATERIAŁ / SPADEK		i=1,20%	
DŁUGOŚĆ[m]		3,00	72,50
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	3,00	75,50
WĘZEL	SW	A	B
ZMIANA KIERUNKU			
INSTALACJA		PROFIL ETAP I	

Investor:	GMINA MŁYNARY		rys. nr
	Młynary ul. Dworcowa 29		I-2
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza - sieć wodociągowa		stadium: P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180		skala: 1:100/1:250
podział opracowania:	PROFIL- ETAP I		data oprac.: 6.2017
projektował:	inż. Tomasz Lenartowicz upr. 204/EI/78	podpis:	

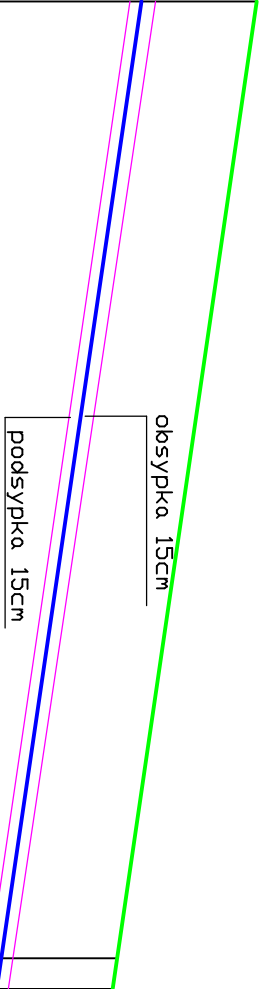
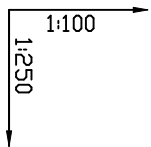


POZIOM PORÓWNAWCZY
55,00mmpm

RZĘDNA TERENU [m]	65,10		63,20	58,40
RZĘDNA DNA RUROCIAGU [m]	63,60		61,70	56,90
RZĘDNA ZAGŁĘBIENIA[m]	1,50		1,50	1,50
RZĘDNA WYKOPU[m]	63,45		61,55	56,75
MATERIAŁ / SPADEK		i=2,70% PEØ32	i=10,30% PEØ32	
DŁUGOŚĆ[m]		70,00	46,50	
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00			
WŁĘZEŁ	B	C	D	
ZMIANA KIERUNKU				
INSTALACJA		PROFIL ETAP II		



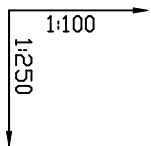
Investor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	rys. nr	I-3
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza - sieć wodociągowa	stadium:	P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180	skala:	1:100/1:250
podział opracowania:	PROFIL- ETAP II	data oprac.:	6.2017
projektował:	inż. Tomasz Lenartowicz upr. 204/EI/78	podpis:	



POZIOM PORÓWNAWCZY
50,00mmpm

RZĘDNA TERENU [m]		58,40		56,60	56,50
RZĘDNA DNA RURDCIAGU [m]		56,90		55,10	55,00
RZĘDNA ZAGŁĘBIENIA[m]		1,50		1,50	1,50
RZĘDNA WYKOPU[m]		56,75		54,95	54,85
MATERIAŁ / SPADEK			i=2,90%		
DŁUGOŚĆ[m]			63,00		2,00
ODLEGŁOŚCI [m]		0,00		63,00	65,00
WĘZEL		D		E	F
ZMIANA KIERUNKU					
INSTALACJA			PROFIL ETAP III		

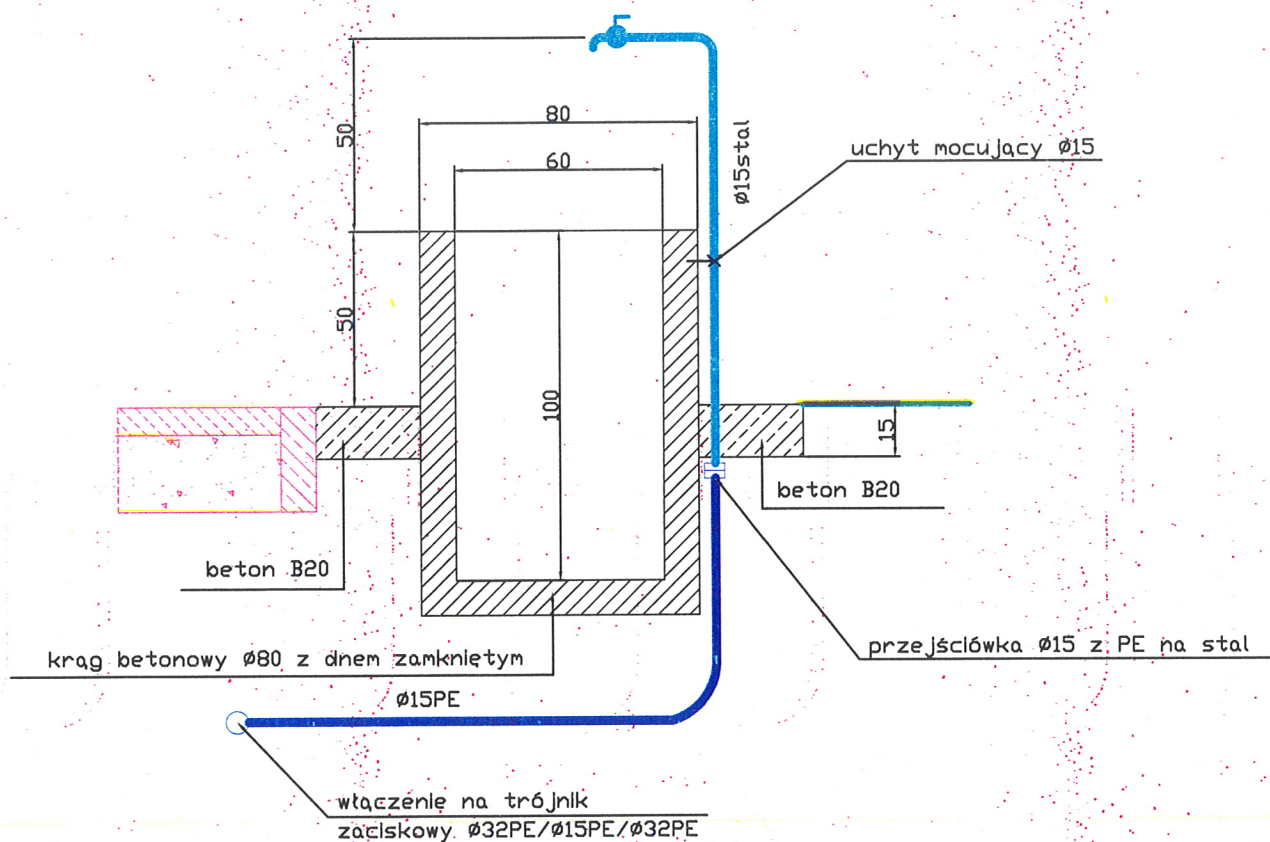
Inwestor:		GMINA MŁYNARY		rys. nr	
		Młynary ul. Dworcowa 29		I-4	
projekt:		uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza - sieć wodociągowa		stadium: P.B.	
adres inwestycji:		Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180		skala: 1:100/1:250	
podział opracowania:		PROFIL- ETAP III		data oprac.: 6.2017	
projektował:		inż. Tomasz Lenartowicz upr. 204/EI/78		podpis:	




POZIOM PORÓWNAWCZY
55,00mnpm

RZĘDNA TERENU [m]		56,50				64,42
RZĘDNA DNA RURDCIAGU [m]		55,00				62,70
RZĘDNA ZAGŁĘBIENIA[m]		1,50				1,50
RZĘDNA WYKOPU[m]		54,85				62,55
MATERIAŁ /SPADEK				i=8,70%		PEØ32
DŁUGOŚĆ[m]				88,50		
ODLEGŁOŚCI [m]		0,00				
WĘZEŁ			F			A
ZMIANA KIERUNKU				PRZEWIERT STERDOWANY		
INSTALACJA				PROFIL ETAP III		

Investor:	GMINA MŁYNARY		rys. nr
	Młynary ul. Dworcowa 29		I-5
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza - sieć wodociągowa		stadium: P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180	skala:	1:100/1:250
podział opracowania:	PROFIL- ETAP III	data oprac.:	6.2017
projektował:	inż. Tomasz Lenartowicz upr. 204/EI/78	podpis:	



inwestor:	GINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29		rys. nr I-6
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza - sieć wodociągowa		stadium: P.B.
adres inwestycji:	 Młynary, obręb 04 dz.nr 179/1,180		skala: 1:100/1:250
rodzaj opracowania:	PUNKT POBORU WODY		data oprac.: 6.2017
projektował:	inż. Tomasz Lenartowicz upr. 204/EI/78		podpis:

D.PROJEKT BUDOWLANY INSTALACYJNO - ELEKTRYCZNY

1.CEL OPRACOWANIA

Projekt opracowano celem wykonania oświetlenia uliczek wewnętrznych pieszo-jezdnym na terenie cmentarza m. Młynary dz.179/1;180

2. PODSTAWOWE DANE DO OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych
- wizja w terenie
- projekty branżowe
- Polskie Normy

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Istniejący cmentarz posiada częściowe oświetlenie na słupach S-50C. Oświetlenie pozostałej części cmentarza projektuje się wykonać w nawiązaniu do istniejącego oświetlenia –słupy i oprawy tego samego typu a źródła LED.

Z informacji uzyskanej od inwestora istniejący kabel zasilający jest YAKY 4x25, jednak wykonawca bezpośrednio na budowie sprawdzi przekrój kabla i zastosuje kabel o tym samym przekroju.

Z istniejącego słupa oznaczonego 1 wyprowadzić kabel do projektowanego słupa 2 i dalej do poszczególnych słupów.

Zastosować słupy S-50C oraz lampy AURIS LED 30W lub PROMENAD LED 30W.

Słupy należy posadzić na fundamentach betonowych prefabrykowanych (dostosowanych do typu słupa).

Zabezpieczenie w słupach 6A, od tabliczek bezpiecznikowych w słupach do opraw ułożyć przewód YDY 3x2,5.

Ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu (nagrobki) rozmieszczenie słupów może ulec niewielkiej zmianie bezpośrednio w terenie.

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przeciwporażeniową należy stosować szybkie wyłączenia prądu. Ochronie podlegają słupy oświetleniowe oraz inne metalowe części urządzeń i sprzętu elektrycznego mogące znaleźć się pod napięciem w razie uszkodzenia izolacji lub zwarcia.

Należy wykonać dodatkowe uziemienie punktu zerowego słupów oświetleniowych poprzez wykonanie uziomu ZPB-9, 30 omów.

Po wykonaniu linii kablowej należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia oraz sprawdzenie skuteczności ochrony.

Rezystancja poszczególnych uziemień roboczych nie powinna przekraczać 10 Ω .

5. WYKONANIE LINII KABLOWEJ

Wszystkie prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia oraz zgodnie z postanowieniami

normy PN 76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe – projektowanie i budowa” oraz N-SEP-E-004.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych minimum 7 dni wcześniej powiadomić należy użytkowników uzbrojenia podziemnego, a w razie potrzeby uzyskać ich nadzór nad prowadzonymi robotami.

Przy układaniu kabla po trasie równoległej do innych kabli lub obcego uzbrojenia należy zachować odległości zgodnie z postanowieniami normy.

Skrzyżowanie z obcym uzbrojeniem i drogami kołowymi wykonać w przepustach rurowych typu AROT DVK \varnothing 50.

Wyloty przepustów uszczelnić pianką montażową.

Przy pracach na istniejących kablach zachować szczególną ostrożność – kable niezidentyfikowane traktować jako czynne.

Roboty kablowe na czynnych kablach wykonywać w stanie beznapięciowym.

Przy podejściach do przepustów i wzdłuż trasy kabla w odstępach ok. 10 m instalować na kablach trwałe opaski oznacznikowe z podaniem użytkownika, typu kabla, skąd – dokąd przebiega, roku ułożenia.

Przy mufach, podejściach do przepustów złączyć pozostawić należy zapasy kabla wg wymagań PN.

Przed zasypaniem rowów kablowych kable zgłosić do wstępnego odbioru oraz do pracowni geodezyjnej dla naniesienia ich trasy na mapy.

Wykonawca zobowiązany jest przy prowadzeniu robót uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.

Po zakończeniu robót teren i nawierzchnię należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. INFORMACJA BIOZ

Projekt o oświetlenia uliczek wewnętrznych pieszo-jezdnym na terenie cmentarza m. Młynary dz.179/1;180

Na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 Nr 5, poz. Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „**PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**”

1. Zakres robót do realizacji:

- ⇒ Wykopanie dołów pod słupy
- ⇒ Posadowienie fundamentów
- ⇒ Posadowienie słupów
- ⇒ Montaż osprzętu i przewodów w słupach
- ⇒ Ułożenie kabli oświetleniowych
- ⇒ Wykopanie rowów pod kabel
- ⇒ Zasypanie rowów z ubiciem ziemi
- ⇒ Pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli
- ⇒ Podłączenie kabli pod napięcie w technologii prac pod napięciem
- ⇒ Pomiar skuteczności zerowania

2. Wykaz istniejących obiektów:

⇒ Słupy linii oświetleniowej

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

⇒ Linia kablowa nn

⇒ Droga publiczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia wykopów do zasypania rowów
wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	linia kablowa 0,4 kV	jw., podczas prac ziemnych
niska	Potrącenie samochodem	Droga publiczna	Podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- ⇒ Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii napowietrznej 0,4 kV oraz 15 kV powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z instrukcją wykonywania prac pod napięciem oraz powinni być przeszkoleni do prac na wysokości do 10 m,
- ⇒ Teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- ⇒ Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- ⇒ Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych
- ⇒ Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów
- ⇒ Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

opracował:

inż. Janina Wrzesińska



7. OŚWIADCZENIE BIOZ

O Ś W I A D C Z E N I E

dotyczy: **Projekt budowlany oświetlenia**
obiekt: **Cmentarz komunalny Młynary**
adres obiektu: **Młynary dz. nr 179/1,180**
inwestor: **Gmina Młynary**
Młynary ul. Dworcowa 29

W związku z tym, iż przewidywane roboty budowlane nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych, nie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników oraz pracochłonność planowanych robot nie będzie przekraczać 500 osobodni, wobec czego **nie zachodzi** potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Projektant :

inż. Janina Wrzesińska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

Elbląg, dnia 1986.06.25

Nr 1043/11/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1
pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochro-
ny Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46 /
s t w i e r d z a s i ę , że :

Obywatelka Janina W R Z E S I Ń S K A - inżynier elektryk

urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatelka Janina W R Z E S I Ń S K A - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Julian Wróbel



o numerze weryfikacyjnym:

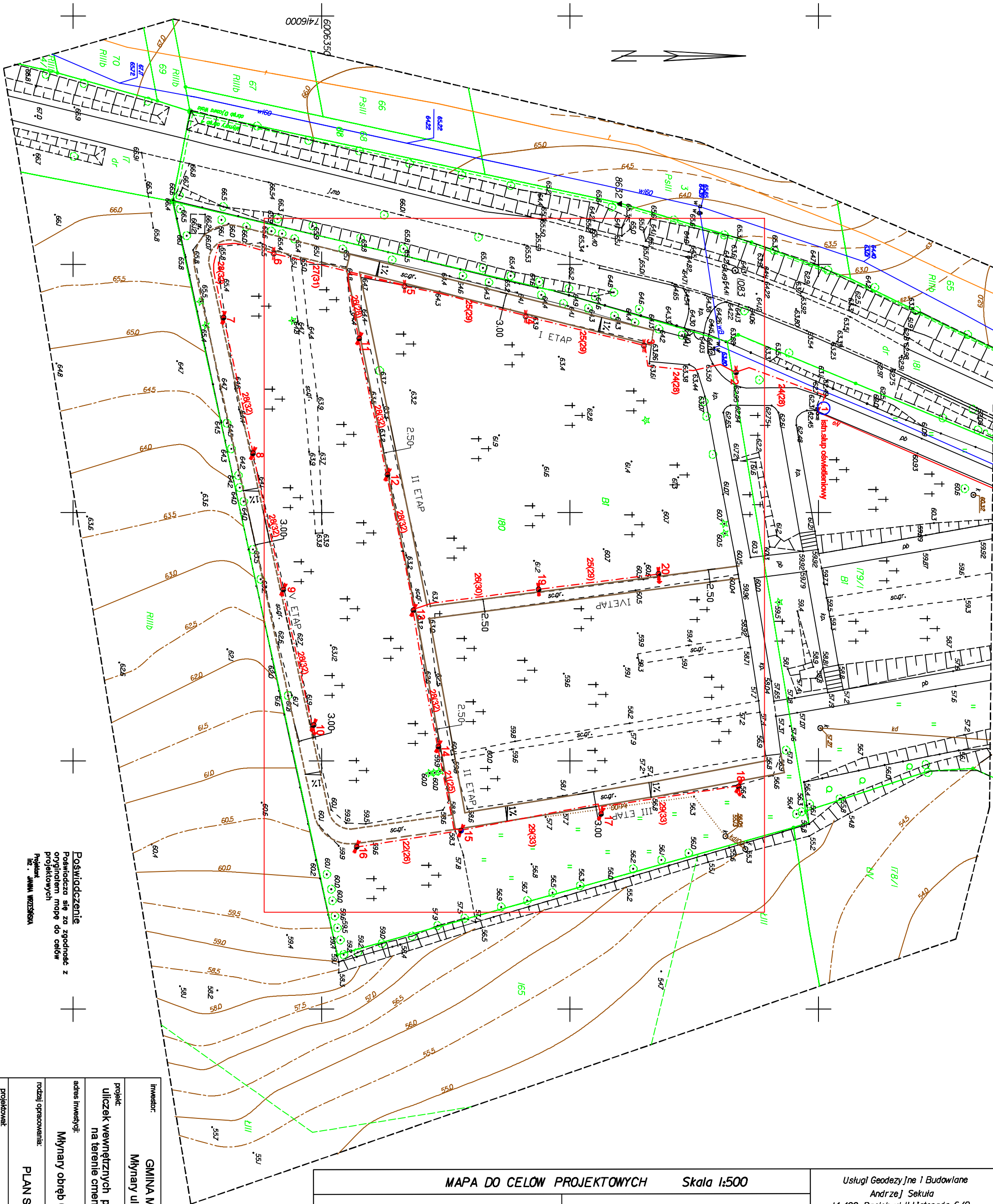
Pani Janina Wrzesińska o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3021/01
adres zamieszkania ul.Piechoty 9/III/10, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



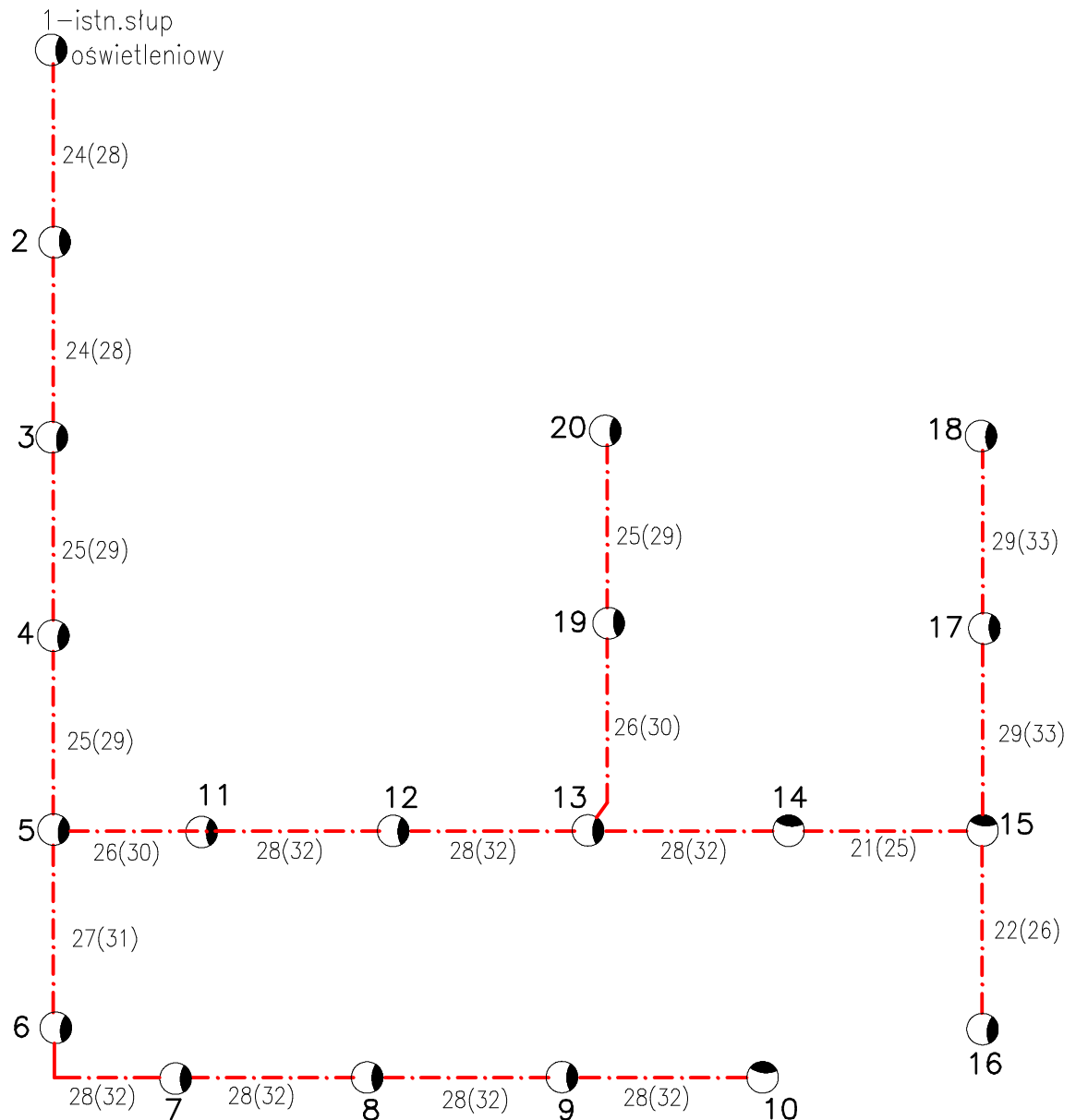
Poświadczanie
Poświadczam się za zgodność z
oryginałem mapy do celów
projektowych

Projektant
inż. JANINA WZĘSIŃSKA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500		Usługi Geodezyjne i Budowlane Andrzej Sekuła 14-400 Pasłęk ul. II Listopada 6/9 <small>(nazwa lub inny 1 nazwisko wyrażający)</small> <small>(podpis osoby reprezentującej wyrażający)</small> Andrzej Sekuła <small>(tytuł i nazwisko osoby upoważnionej, który opracował mapę)</small> up.nr 9062 <small>(nr uprawnień i podpis geodety)</small>	
Nazwa miejscowości/Obiekt	Miasto Młynary obręb 04 dz.179/1,180	Mapa w zakresie mapy zasadniczej w skali 1:1000 212 311 092.101, Nr GN-P.6640.171.2017. Data opracowania mapy: Pasłęk, 01.03.2017r.	
Jednostka ewidencyjna	280406_4 Miasto Młynary		
Obręb ewidencyjny	280406_4.0004 Młynary		
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000_7		
Układ wysokości	Kronsztadt		
Obszar, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
1. Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania, czy nieruchomości w zakresie niniejszego opracowania, zostały obciążone służebnościami gruntowymi i ujawnionymi w księdze wieczystej			
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.			
3. Granice wniesiono na podstawie danych numerycznych udostępnionych przez PODGIK, bez prawnego ustalania granic			
4. W opracowaniu mapy użyto symboli niezgodnych z zał. 7, rodz. 4, art. 161 rozporządzenia o mapie zasadniczej, lecz z nieobowiązującej Instrukcji KI gdyż według tej Instrukcji opracowana jest mapa sytuacyjna - wysokościowa przyjęta do zasobu PODGIK w Pasłęku.			

inwestor:	gmina młynary	typ nr:	E-1
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie orenataiza- oświetlenie	stadum:	P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1, 180	skala:	1:500
rodzaj opracowania:	PLAN SYTUACYJNY	data opac:	6.2017
projektant:	inż. Janina Wziesńska	podpis:	

SCHEMAT OŚWIETLENIA TERENU



KABEL YAKY 4x25
SŁUP S-50C

inwestor:	GMINA MŁYNARY Młynary ul. Dworcowa 29	rys. nr E-2
projekt:	uliczek wewnętrznych pieszo - jezdnych do 3,5ton na terenie cmentarza- oświetlenie	stadium: P.B.
adres inwestycji:	Młynary obręb 04 dz.nr 179/1,180	skala:
rodzaj opracowania:	SCHEMAT OŚWIETLENIA TERENU	data oprac.: 6.2017
projektował: inż. Janina Wrzeńska upr. 1043/EI/86	podpis:	