

Projekt techniczny

TEMAT OPRACOWANIA :

KATEGORIA OBIEKTU:XXVI

Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Tczewskiej i Zamkowej w Malborku - Oświetlenie drogowe

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Malbork, ul. Tczewska i ul. Zamkowa dz. nr 28, 29, obręb 1, dz. nr 6/2, obręb 3

NAZWA I ADRES INWESTORA :

Urząd Miasta w Malborku Plac Słowiański 5, 82-200 Malbork

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

**EL KIBORT Adam Kibort
ul. Krótka, nr 2,
82-110 Sztutowo**

AUTORZY OPRACOWANIA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Proj. mgr inż. Adam Kibort upr.bud. POM/0009/PWOE/12

upr.bud do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Listopad 2021

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Adam Wiktor Kibort
82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

Syg. akt 9/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM WIKTOR KIBORT
magister inżynier
urodzony dnia 09.01.1981 r. w Nowym Dworze Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0009/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Wiktor Kibort upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 oraz § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Adam Wiktor Kibort
82-110 Sztutowo, ul. Krótka 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-64D-MA4-T8B *

Pan Adam Wiktor Kibort o numerze ewidencyjnym POM/IE/0238/12
adres zamieszkania ul. Krótka 2, 82-110 Sztutowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 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.

Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Tczewskiej i Zamkowej w Malborku

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

1.2 Podstawa opracowania

1.3 Zakres opracowania

1.4 Odpisy dokumentów

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

2.2 Linia zasilająca oprawę oświetlenia

2.3 Instalacje oświetlenia

2.4 Fundamenty i słupy oświetleniowe

2.5 Instalacje dodatkowej ochrony od porażień

2.6 Uwagi końcowe

2.7 Zestawienie montażowe

3 Spis rysunków

4. Informacja BiOZ

1. Informacje ogólne

1.1 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Tczewskiej i Zamkowej w Malborku - Oświetlenie drogowe

1.2 Podstawa opracowania:

Projekt wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Podkładów architektonicznych
- Aktualnych norm, przepisów
- Warunków technicznych zasilania

1.3 Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje instalacje oświetlenia:

- linie kablowe zasilające oprawy oświetlenia ulicznego, wykonane kablem YAKXS 4x35mm².
- słupy oświetleniowe wysokości 6m ośmiokątne, montowane na fundamencie prefabrykowanym
- oprawy oświetleniowe uliczne ze źródłem typu LED o mocy 68W
- uziemienie ochronne

Projekt przedstawia rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego elektrycznego.

2. Opis techniczny

2.1 Informacje ogólne

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Tczewskiej i Zamkowej w Malborku - Oświetlenie drogowe

2.2 Linia zasilająca oprawy oświetlenia

Do zasilania słupów oświetleniowych z oprawami, zaprojektowano linie kablowe typu YAKXS 4x35 mm², z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego w ciągu ulicy Zamkowej. Kabel należy układać zgodnie z normą: N SEP-E-004..

Kabel należy układać w wykopie o szerokości 0,4m i głębokości 0,8m na 10cm warstwie podsypki piaskowej, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu kabel prowadzić w rurach osłonowych DVK 75. Pod jezdniami wykonać przecisk z rury SRS 110 koloru niebieskiego. Rury osłonowe układać w taki sposób aby możliwa była wymiana kabla- zachować odpowiednie promienie gięcia rur, stosować pewne łączenia poszczególnych rur. Wzdłuż trasy kabla co 10 m, na końcu i początku kabla przed wejściem do rur osłonowych umieścić oznaczniki na których należy umieścić informacje: rodzaj i przekrój kabla, właściciel kabla, rok zainstalowania linii kablowej.

Na kablu ułożyć 10 centymetrową warstwę piasku, następnie 10 centymetrową warstwę gruntu rodzimego. Na dnie rowu kablowego ułożyć bednarkę miedzianą 30x4 mm. Po ułożeniu kabla w wykopie ułożyć niebieską folie kablową nie więcej niż 25 cm nad układanym kablem, następnie wykop zasypywać i zagęszczać warstwami.

Kabel wprowadzić do istniejącego słupa i podłączyć do tabliczki bezpiecznikowej.

Przed zasypaniem kabla, kabel należy zgłosić, do odbioru etapowego robót zanikowych do Energa Oświetlenie SP Z O.O

2.3 Instalacje oświetlenia

Do oświetlenia przejść dla pieszych zastosowano oprawę o mocy 68W, temperaturze barwowej 4000K ze źródłem typu LED typu URBINO LED 68W 9450LM 3000K IP66 O37P - DO PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH. We wnęce słupa należy zamontować tabliczkę bezpiecznikową słupową przelotową. Tabliczka słupowa musi spełniać wymogi Energa Oświetlenie Sp. z o. o. w Sopocie. Od tabliczki słupowej, do oprawy oświetleniowej należy, w słupie ułożyć przewód YDY 3x2,5mm².

Na istniejącym słupie należy wymienić istniejącą oprawę, na oprawę o mocy 68W, temperaturze barwowej 4000K ze źródłem typu LED typu URBINO LED 68W 9450LM 3000K IP66 O37P - DO PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH.

2.4 Fundament i słupa oświetleniowego

Fundament słupa zagłębić na taką głębokość żeby górna płaszczyzna fundamentu wystawała 5cm ponad poziom terenu. Śruby montażowe słupów zabezpieczyć za pomocą kapturków termokurczliwych.

Zaprojektowano ośmiokątny, ocynkowany ogniowo, słup o wysokości 6m, o grubości ścianki 4mm, z wzdłużną spoiną trzonu z niewidocznym szwem wykonanym laserowo, przystosowane do montażu na fundamencie prefabrykowanym. Oprawę montować bezpośrednio na słupie

2.5 Instalacje dodatkowej ochrony od porażen

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie sieciowym TN-C-S. Ochrona przeciwporażeniowa przy dotyku pośrednim realizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania za pomocą wkładek bezpiecznikowych typu DO1 gG 16A zainstalowanych w złączu SO.

Wzdłuż linii kablowej, ułożyć bednarkę miedziowaną 30x4 mm do której należy podłączyć słup. Bednarkę należy wprowadzić do wnętrza słupa i podłączyć do punktu rozdziału PEN. Wymagana rezystancja każdego z uziemień to $R < 10$ ohm.

W słupie zastosować układ sieci TN-C-S. Obudowę słupów podłączyć do punktu rozdziału PEN. W tabliczce bezpiecznikowej zainstalować bezpieczniki typu DO1 gG 6A zabezpieczającą obwód oprawy oświetleniowej.

Przed przystąpieniem do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

2.6 Uwagi końcowe

- Prace budowlane w pobliżu istniejącej napowietrznej linii nn-0,4kV prowadzić bez konieczności jej wyłączenia
- Wszystkie prace budowlano-montażowe w pobliżu czynnych napowietrznych elektroenergetycznych linii nn-0,4kV SN-15kV, należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126)
- Na 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót wykonawca zgłosi się do Rejonu Dystrybucji w Malborku, oraz Energa Oświetlenie Sp. z O.O., w celu ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z linią napowietrzną nn-0,4kV,

Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Tczewskiej i Zamkowej w Malborku

- Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.

2.7 Zestawienie montażowe

Zestawienie montażowe linii kablowej

LP	Odcinek linii	Materiał				
		Kabel YAKXS 4x25mm ² [m]	Bednarka miedziana 30x4mm ² [m]	Folia kablowa niebieska szerokości 30cm grubości 0.5mm [m]	Rura osłonowa DVK 75 [m]	Rura osłonowa SRS110 [m]
1	Istniejący L1 - proj. L1	22	20	20	20	
2	Proj. L1 - proj. L1/1	22	20	20	9	11
3	Proj. L1 - proj. L2	12	10	10	10	
4	Proj. L2 - proj. L3	18	16	16	5	11
	Razem	74	66	66	44	22

Zestawienie montażowe słupów

Lp.	Odcinek linii napowietrznej	Stalowy słup ośmiokątny wysokości 6m [szt.]	Fundament prefabrykowany FB-100 [kpl.]	Oprawa URBINO LED 68W 9450LM 3000K IP66 O37P	Słupowa tabliczka bezpiecznikowa [szt.]	Przewód YDY 3x1,5mm ² [m]
1	L1	1	1	1	1	7
	L1/1	1	1	1	1	7
	L2	1	1	1	1	7
1	L3	1	1	1	1	7
	razem	4	4	4	4	28

3. Spis rysunków

Projektowane oświetlenie przejść dla pieszych	rys. E-1
Schemat instalacji oświetlenia	rys. E-2

4. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa przejścia dla pieszych na ul. Tczewskiej i Zamkowej w Malborku - Oświetlenie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Malbork, ul. Tczewska i ul. Zamkowa dz. nr 28, 29, obręb 1, dz. nr 6/2, obręb 3**

Inwestor: **Urząd Miasta w Malborku Plac Słowiański 5, 82-200 Malbork**

Projektant: **mgr inż. Adam Kibort, 82-110 Sztutowo ul. Krótka 2**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. 2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczególnego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznych zawartych w niniejszym opracowaniu (na podst. §6 w/w Dz.U.):

1. robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

Opis:

1. Zakres robót

- instalacje zewnętrzne oświetleniowe;
- montaż fundamentów;
- montaż opraw oświetleniowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące uzbrojenie terenu

3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie:

- Istniejące uzbrojenie terenu

4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót

- porażenie prądem,
- upadek z wysokości.

5. Sposób instruktażu pracowników

- pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP,
- szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

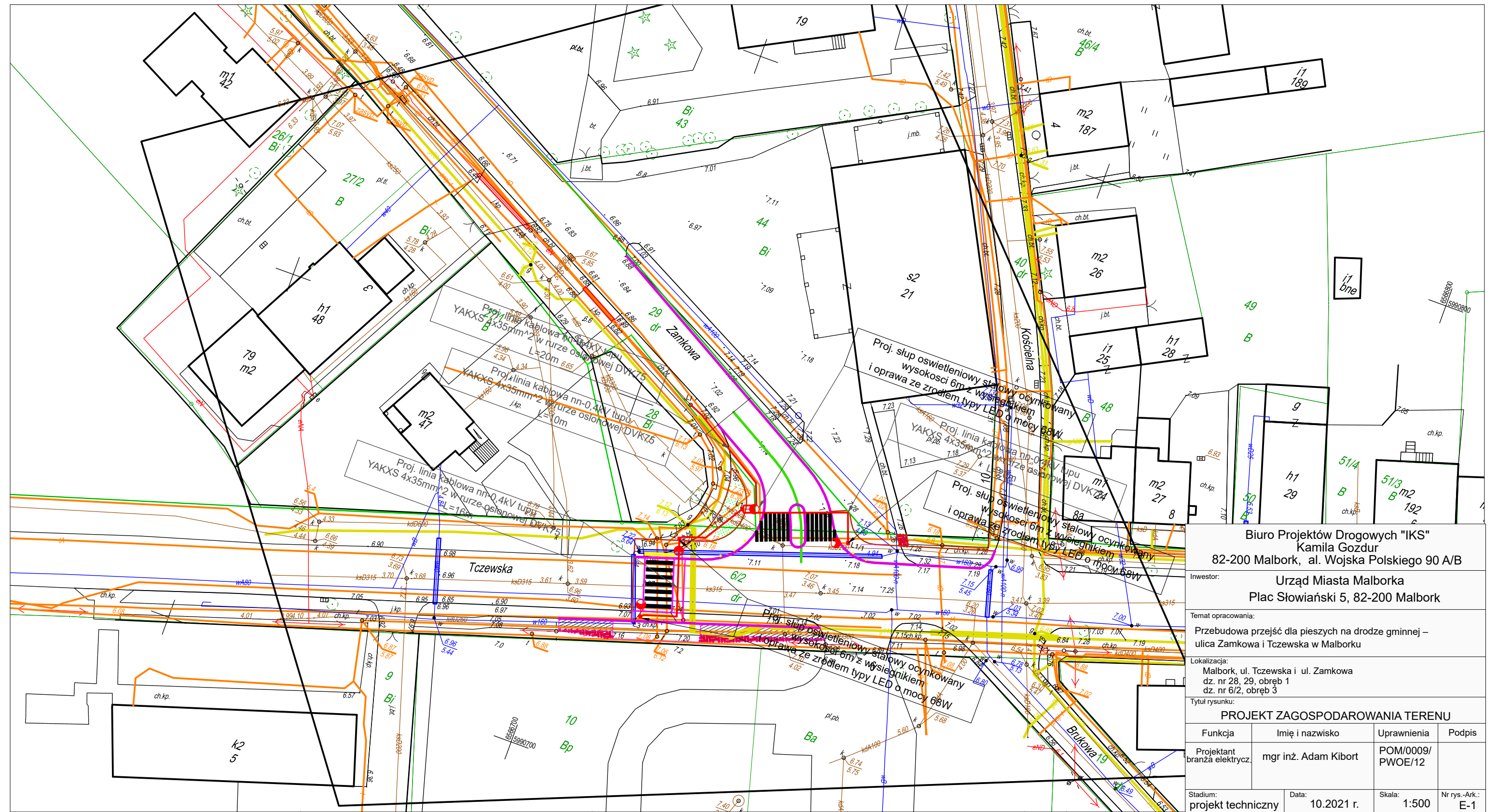
- Środki i sprzęt ochronny osobistej,
- zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie,
- wyłączenie obwodu nn spod napięcia.
- Prace w pobliżu elektroenergetycznych napowietrznych linii nn-0,4kV i SN-15kV

należy wykonywać w technologii zapewniającej ciągłość zasilania odbiorców energii elektrycznej

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem Bioz”

mgr inż. Adam Kibort
nr upr. proj.: POM/0009/PWOE/12

.....



Biuo Projektów Drogowych "IKS"
Kamila Gozdur
82-200 Malbork, al. Wojska Polskiego 90 A/B

Inwestor: **Urząd Miasta Malborka**
Plac Słowiański 5, 82-200 Malbork

Temat opracowania:
Przebudowa przejść dla pieszych na drodze gminnej –
ulica Zamkowa i Tczewska w Malborku

Lokalizacja:
Malbork, ul. Tczewska i ul. Zamkowa
dz. nr 28, 29, obręb 1
dz. nr 6/2, obręb 3

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branża elektrycz.	mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/ PWOE/12	

Stadium: projekt techniczny Data: 10.2021 r. Skala: 1:500 Nr rys.-Ark.: E-1

skala 1:500
sekcja 6.214.29.22.2.1/2.3

Miasto Malbork

Obręb 1 [220901_1.0001], 2 [220901_1.0002], 3 [220901_1.0003]

Działka dz.28, 29 (1), 44 (2), 6/2 (3)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Układ współrzędnych płaskich – "2000/18"
Układ wysokości – PL-EVRF2007-NH

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej,
uzupełnionej wynikami pomiaru z dn. 29.07.2021 r.
Zakres opracowania _____
Stanu prawnego granic nie ustalano.
Służebności gruntowych nie badano.

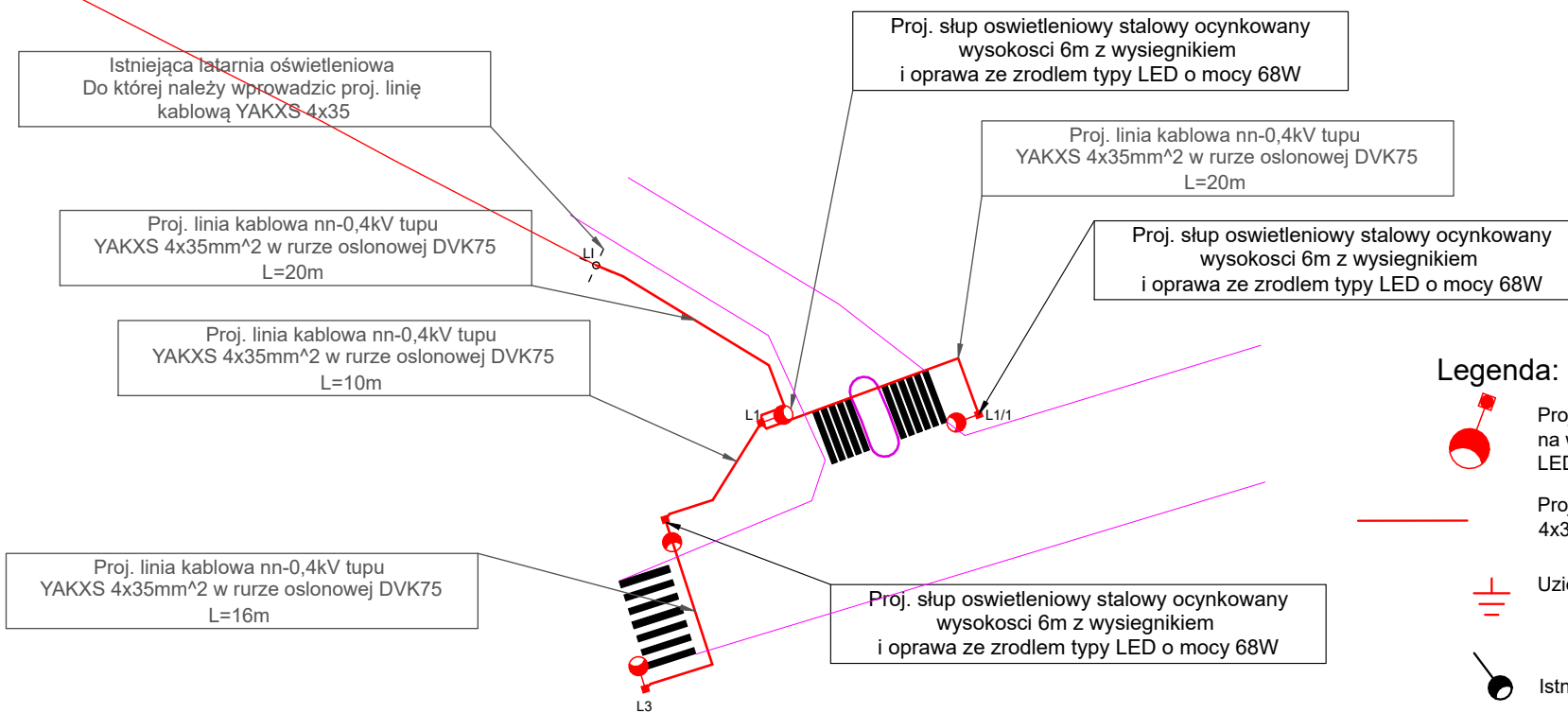
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Marek Rybakowski
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90 A/B
tel. 603 691 302

Istnieje możliwość występowania innych
przewodów uzbrojenia podziemnego
nie wykazanych na niniejszej mapie,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji.





Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie
materiałów udostępnionych przez PODGIK w Malborku
oraz wykonanej aktualizacji.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję,
że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.883.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Malborski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Marek Rybakowski
Nr oraz data sporządzenia pozytywnego protokołu weryfikacji	6640.883.2021_8404 z dn. 10.08.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Rybakowski Nr uprawnień – 14099 (1, 2)



Legenda:

-  Proj. słup oświetleniowy stalowy, ośmiokątny z oprawą na wys. 6m, oprawa LUG LIGHT FACTORY URBINO LED 68W
-  Projektowana linia kablowa nn-0,4kV typu YAKXS 4x35mm² + bednarka miedziana FeCu 30x4mm
-  Uziemienie ochronne słupa
-  Istniejąca oprawa oświetlenia ulicznego

Biuro Projektów Drogowych "IKS" Kamila Gozdur 82-200 Malbork, al. Wojska Polskiego 90 A/B			
Inwestor:		Urząd Miasta Malborka Plac Słowiański 5, 82-200 Malbork	
Temat opracowania:			
Przebudowa przejść dla pieszych na drodze gminnej – ulica Zamkowa i Tczewska w Malborku			
Lokalizacja:			
Malbork, ul. Tczewska i ul. Zamkowa dz. nr 28, 29, obręb 1 dz. nr 6/2, obręb 3			
Tytuł rysunku:			
Schemat instalacji oświetlenia			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branża elektrycz.	mgr inż. Adam Kibort	POM/0009/ PWOE/12	
Stadium:	Data:	Skala:	Nr rys.-Ark.:
projekt techniczny	10.2021 r.	1:500	E-2