



Jednostka projektowa
Usługi Elektryczne Andrzej Kowalski
ul. Korzeniewska 22 d

PROJEKT TECHNICZNY

EGZ. NR 4

ZADANIE

PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ PRZEJŚCIA DLA PIEŚZYCH W KWIDZYNIE UL
KORCZAKA DZ. 196/2 OBR.0009

LOKALIZACJA - KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KWIDZYN

DZ. 196/2 OBRĘB 0009 GM. KWIDZYN KATEGORIA XXVI

INWESTOR

MIASTO KWIDZYN 82-500 KWIDZYN UL. WARSZAWSKA 19

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANZA

ELEKTRYCZNA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. Andrzej Kowalski

SPRAWDZAJĄCY

nie wymagany

nr. upr. POM/0012/P/OE/04
Upewnienie budowlane do projektu budowlanego
i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie czasu, miejsca i sposobu wykonania
w zakresie robót elektrycznych

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY..... 3

1.1 Cel i zakres opracowania 3

1.2 Podstawa opracowania..... 3

1.3 Zasilanie..... 3

1.4 Kanalizacja kablowa 3

1.5 Linie sterownicze..... 3

1.6 Urządzenia sygnalizacyjne 4

1.5. Ochrona od porażeń 4

1.6 Uwagi końcowe 4

1.7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. 5

1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się na terenach eksploatacji górniczej..... 5

1.9 Dane informujące , czy teren lub działka są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 5

2. ODPIS UPRAWNIEN , WARUNKI PRZYŁĄCZENIA..... 6

3. RYSUNKI TECHNICZNE..... 7

E1 Plan zasilania..... 7

E2 Schemat zasilania 7

E3 Schemat sieci kablowej 7

E4 Rozszycie kabli sterowniczych 7

E5 Rozszycie kabli w sterowniku..... 7

E6 Rozszycie kabli w maszcie niskim 7

E7 Rozszycie kabli w maszcie wysokim 7

E8 Fundament masztu wysokiego 7

E9 Sygnalizatory 1W,2N..... 7

5. INFORMACJA BIOZ..... 8

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej budowy sygnalizacji świetlnej w miejscowości Kwidzyn na ul. Korczaka (przejście dla pieszych).

Zakres opracowania :

- linie kablowe sterownicze do sygnalizacji,
- linia kablowa zasilająca sygnalizację,
- urządzenia sygnalizacyjne,

1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- zlecenie inwestora
- PB sygnalizacji świetlnej – inżynieria ruchu
- uzgodnienia z inwestorem
- pomiary i wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

1.3 Zasilanie.

Sterownik zasilany będzie z projektowanego przyłącza wg oddzielnego opracowania ENERGA-OPERATOR SA . Zasilanie projektowanej szafy sterowniczej należy wykonać z szafki złączowo-pomiarowej kablem YAKY 4*16mm². Kabel zasilający sygnalizację należy ułożyć w rurze ochronnej DVK 75. Plan zasilania pokazano na rys. E1.

1.4 Kanalizacja kablowa .

Trasy kanalizacji kablowej zgodnie z PZT zgodnie z rys. nr E1.

Projektuje się wykonanie kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur osłonowych typu DVK 75 lub równoważnych. Kanalizację układać na głębokości 0,5m. Kanalizację wykonać ze spadkiem 1-3%. Pod jezdniami kanalizację układać na głębokości 0,8m mierzonej od górnej powierzchni rury osłonowej do poziomu nawierzchni jezdni.

1.5 Linie sterownicze.

Połączenia pomiędzy sterownikiem a masztami sygnalizacji świetlnej należy wykonać kablami YKSY 19x1,5 mm² , YKY 4x1,5 mm² (na całej długości kable układać w kanalizacji kablowej) . Przy sterowniku i przy masztach pozostawić zapasy po 3 m kabli.

Połączenia pomiędzy głowicami masztów a latarniami sygnałowymi należy wykonać przewodami OWY i YKSY 1,5 mm² . Schemat ideowy sieci sterowniczej zgodnie z rys. nr E3.

Rozszycie kabli sterowniczych , schemat podłączenia w sterowniku wykonać zgodnie z rysunkiem nr E2.

1.6. Urządzenia sygnalizacyjne

Miejsca ustawienia sterownika i masztów sygnalizacyjnych pokazano na rys. E1. Wyposażenie poglądowe poszczególnych urządzeń pokazano na rysunku nr E9 . Szczegółowe wymagania stawiane urządzeniom sygnalizacyjnym podano w projekcie sygnalizacji – organizacja ruchu drogowego.

W projekcie zastosowano:

- maszt sygnalizacyjny niski -szt 1
- masz wysoki wykonany z rur giętych ocynkowanych (materiał z demontażu) – szt 1
- typowe konsole mocujące latarnie sygnałowe do masztów
- typowe latarnie ϕ 200 kpl 4 i ϕ 300 LED - szt 2

1.5. Ochrona od porażeń

Jako system ochrony od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C .Wymagana rezystancja uziemienia masztów i sterownika $R < 10 \Omega$. Szczególną uwagę zwrócić na trwałe połączenia w torze prądowym. Skuteczność ochrony sprawdzić pomiarem. Pomija się obliczenia ze względu na poprawę warunków ochrony od porażeń .

1.6 Uwagi końcowe

- wytyczenie projektowanej trasy linii kablowej oraz zinwentaryzowanie po ich wybudowaniu należy zlecić jednostce geodezyjnej
- projektowaną linię wykonać zgodnie z uzgodnioną trasą oraz projektem
- przed rozpoczęciem wykopów dokładnie zapoznać się z projektowaną linią w terenie oraz istniejącym uzbrojeniem terenu a następnie przystąpić do jego wyznaczenia
- w czasie prowadzenia robót uwzględnić uwagi podane w uzgodnieniach
- prawidłowość wykonania całości robót sprawdzić pomiarami : rezystancji izolacji kabli ,
- całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 , oraz niniejszym projektem
- na montowaną aparaturę ,osprzęt , kable ,przewody należy posiadać atesty lub aprobaty techniczne
- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi przepisami
- prawidłowość wykonania całości robót sprawdzić pomiarami : rezystancji izolacji przewodów , rezystancji uziomów, skuteczności ochrony przeciw porażeniowej.
- wszystkie zmiany w trakcie wykonywania robót uzgadniać na roboczo z kierownikiem budowy

1.7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki.

O ograniczeniach stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych :

Norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe , projektowanie i budowa”

Projektowana linia kablowa oświetleniowa nie spowoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania terenu lub zabudowy sąsiednich nieruchomości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego , znajdującego się na terenach eksploatacji górniczej.

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

1.9 Dane informujące , czy teren lub działka są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowy teren nie znajduje się Ewidencji Zabytków.



POLSKA

SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku

Placówka Gazownicza w Kwidzynie
ul. Łąkowa 40, 82-500 Kwidzyn
tel. 58 325 8000 fax 55 249 97 62
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 14774514

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W DNIU 15.10.2021 r

Przedmiot narady koordynacyjnej: Przebudowa przejścia dla pieszych w drodze gminnej nr 246166G ul. Korczaka w Kwidzynie.

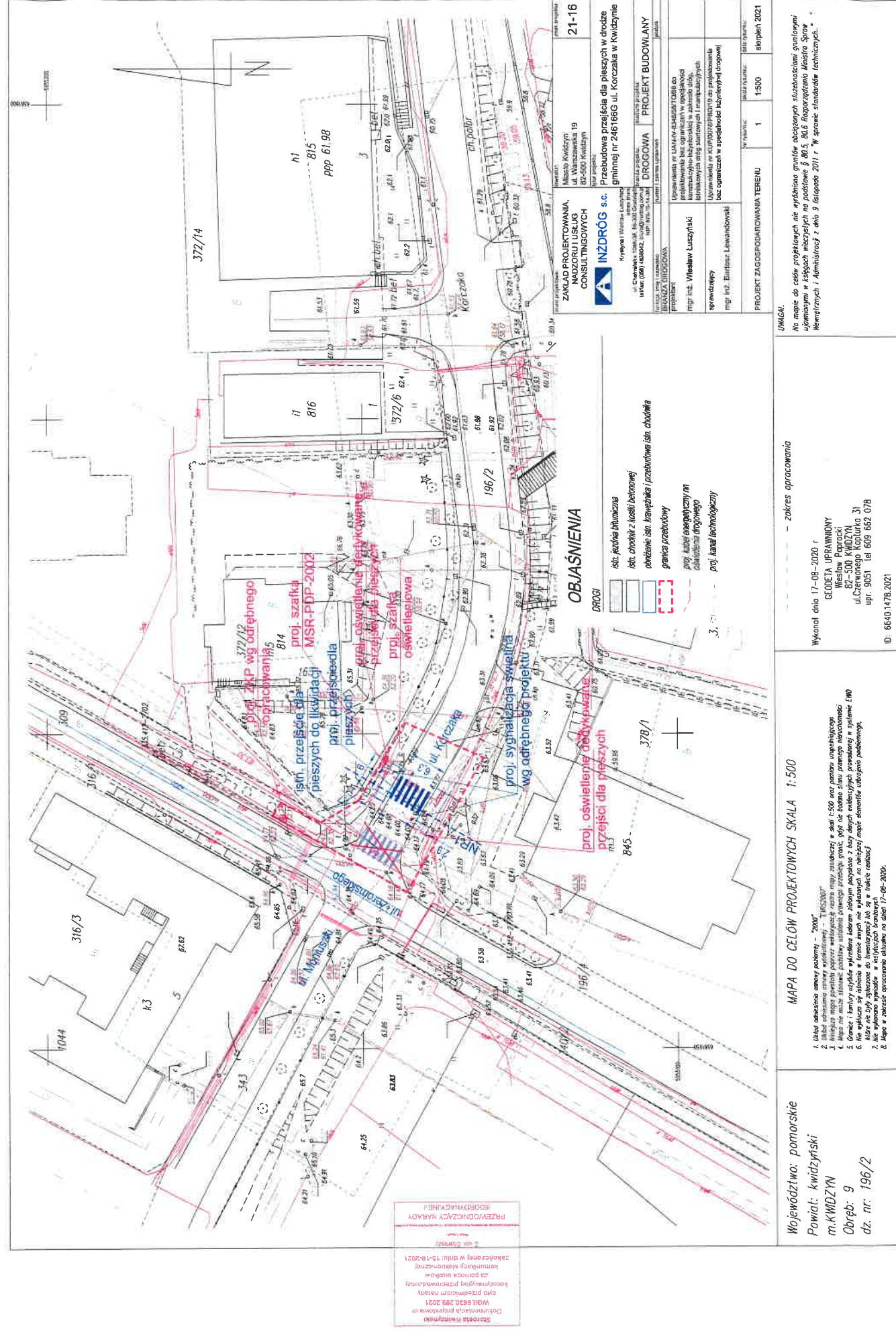
Obiekt: Miasto Kwidzyn, obręb 0009 dz. nr 196/2, 196/4.

Znak sprawy: WGII.6630.289.2021.

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami ”

- 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Malborku, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
- 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Malborku (Placówka w Kwidzynie).*
- 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
- 4. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.*
- 5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.*
- 6. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
- 7. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”*

Mistrz
Sieci i Instalacji Gazowych
15.10.2021 *Czerwinski*
Maciej Czerwinski



2. ODPIS UPRAWNIENÍ , WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Gdańsk, dnia 7 czerwca 2004 r

syg. akt 8/POM/OKK/04

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ANDRZEJ KOWALSKI
inżynier
urodzony dnia 23.12.1963 r w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0012/POOE/04

**do projektowania 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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

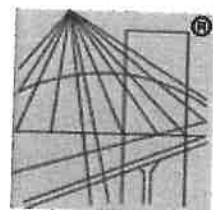
Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kowalski
82-500 Kwidzyn, ul. Sokola 3/47
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5RN-SWY-BR7 *

Pan Andrzej Kowalski o numerze ewidencyjnym POM/IE/2330/01
adres zamieszkania Mareza ul.Korzeniewska 22D, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-27 roku przez:

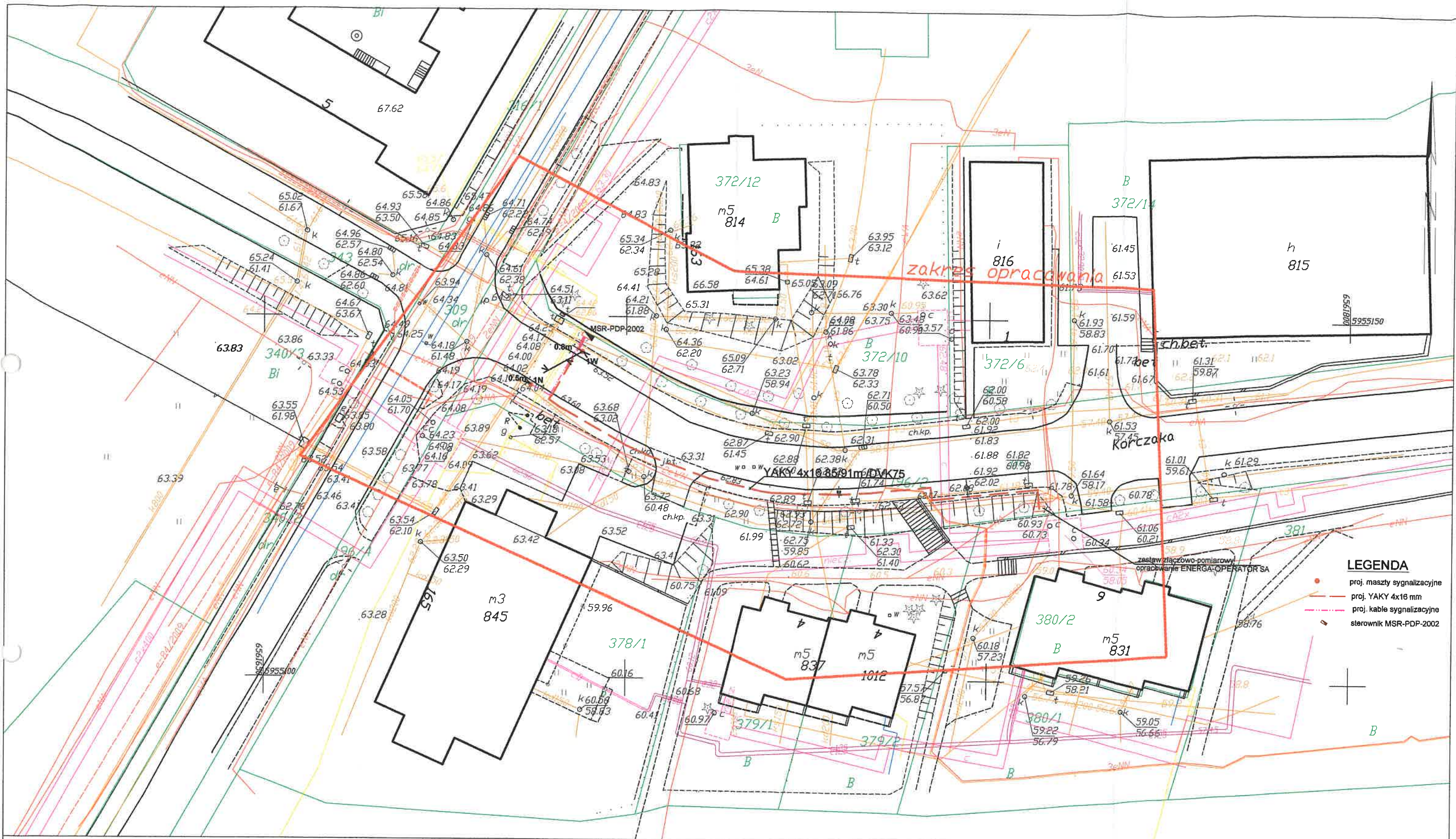
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

3. RYSUNKI TECHNICZNE

- E1 *Plan zasilania*
- E2 *Schemat zasilania*
- E3 *Schemat sieci kablowej*
- E4 *Rozszycie kabli sterowniczych*
- E5 *Rozszycie kabli w sterowniku*
- E6 *Rozszycie kabli w maszcie niskim*
- E7 *Rozszycie kabli w maszcie wysokim*
- E8 *Fundament masztu wysokiego*
- E9 *Sygnalizatory 1W,2N*



woj. pomorskie
m. Kwidzyn [220701_1]
obr. 0009 [220701_1.0009]
dz. 196/2
ul. Korczaka

nr ks rob. 247/2019
ID: 6640.1314.2019

Kwidzyn, dn. 05.08.2019 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

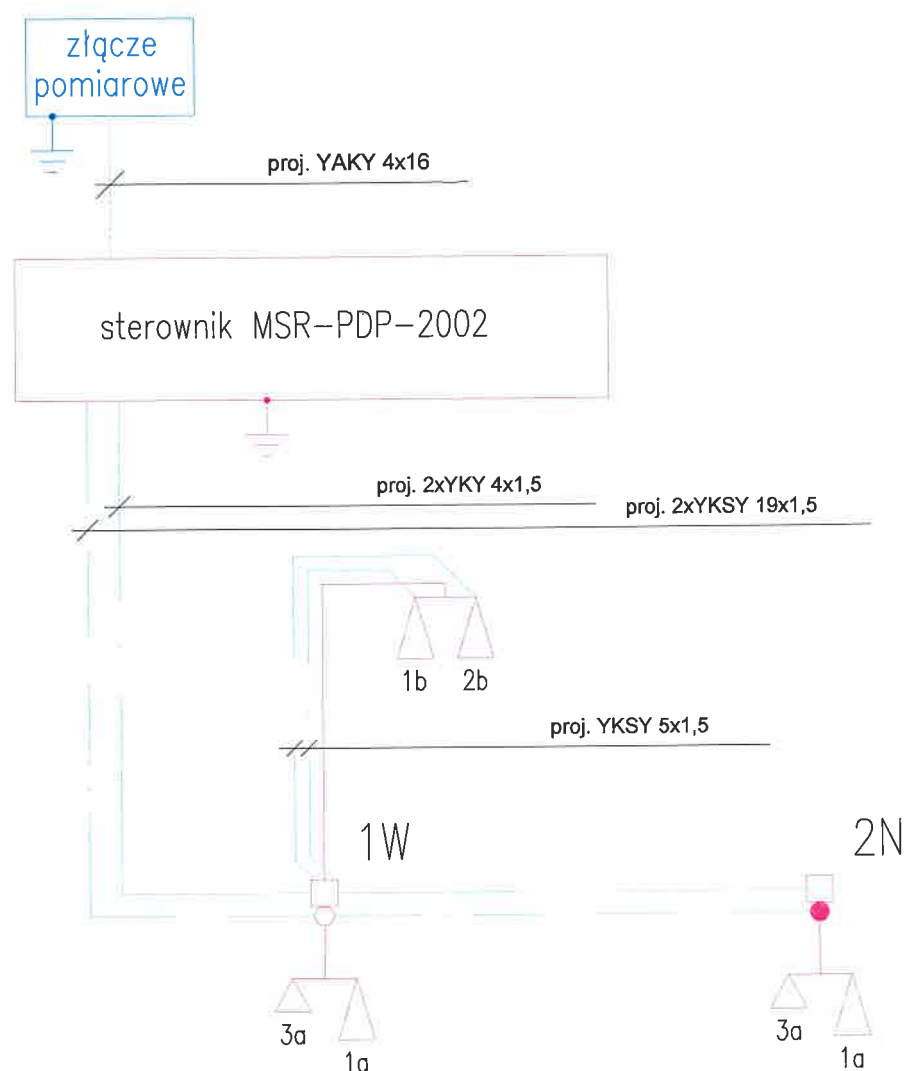
1. Osnowa - Układ 2000'
2. Układ wysokościowy - PL-EVRS2007-NH
3. Granice pozyskano z numerycznej mapy ewidencyjnej bez prawnego ich ustalania, nie badano położenia punktów granicznych.
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
5. Na mapie istnieją użytki nie ujawnione w EGB oznaczone linką ----

Uwaga!





Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie §80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. "w sprawie standardów technicznych..."

Mapę wykonał geodeta upr. Agnieszka Krajewska upr. nr 19244

int. Andrzej Kowalski 82-500 Kwidzyn Moreza ul. Korzeniowska 220 kom.: 0603527839	Oprac.: int. Andrzej Kowalski	08-2019	Tytuł projektu Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul. Korczaka	Skala: 1:500
	Sprawd.:		Tytuł rysunku Plan zasilania	Nr. Arkusza E1
Inwestor Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 18 82-500 Kwidzyn	Adres Kwidzyn dz 196/2			



OZNACZENIA:

-  sygnalizator ogólny
-  sygnalizator dla pieszych
-  maszt sygnalizacyjny
-  maszt sygnalizacyjny z generatorem dźwięku SP-01
- 1W maszt sygnalizacyjny wysoki (z demontażu ul. Warszawska)
- 2N maszt sygnalizacyjny niski

Schemat sieci kablowej

Int.: Andrzej Kowalski 82-500 Kwidzyn Mieszko ul. Politechniki 22B kom.: 0603527839	Oprac.: Int.: Andrzej Kowalski Sprawdz.: #wzrost: Mieszko Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn	08-2019	Tytuł projektu Sygnalizacja świetlna przebiega dla pieszych ul. Korczaka	Skala: -- Nr. Arkusza E3
	Adres: Kwidzyn dz 196/2		Tytuł rysunku Schemat sieci sterowniczej	

nr grupy sygnalizacyjnej	nr zacisku w sterowniku	nr zacisku w głowicy PHA	nr żyły kabla sterowniczego
K1	1R	a1	1
	1Y	a2	2
	1G	a3	3
K2	N	b10	4
	2R	a4	5
	2Y	a5	6
P1	2G	a6	7
	N	b11	8
	3R	a9	9
MSA	3Y		10
	3G	a11	11
	N	b12	12
	4R	b13	13
	4Y		14
	4G		15
	N		16
	PE	PE	17
	PE	PE	18
	PE	PE	19

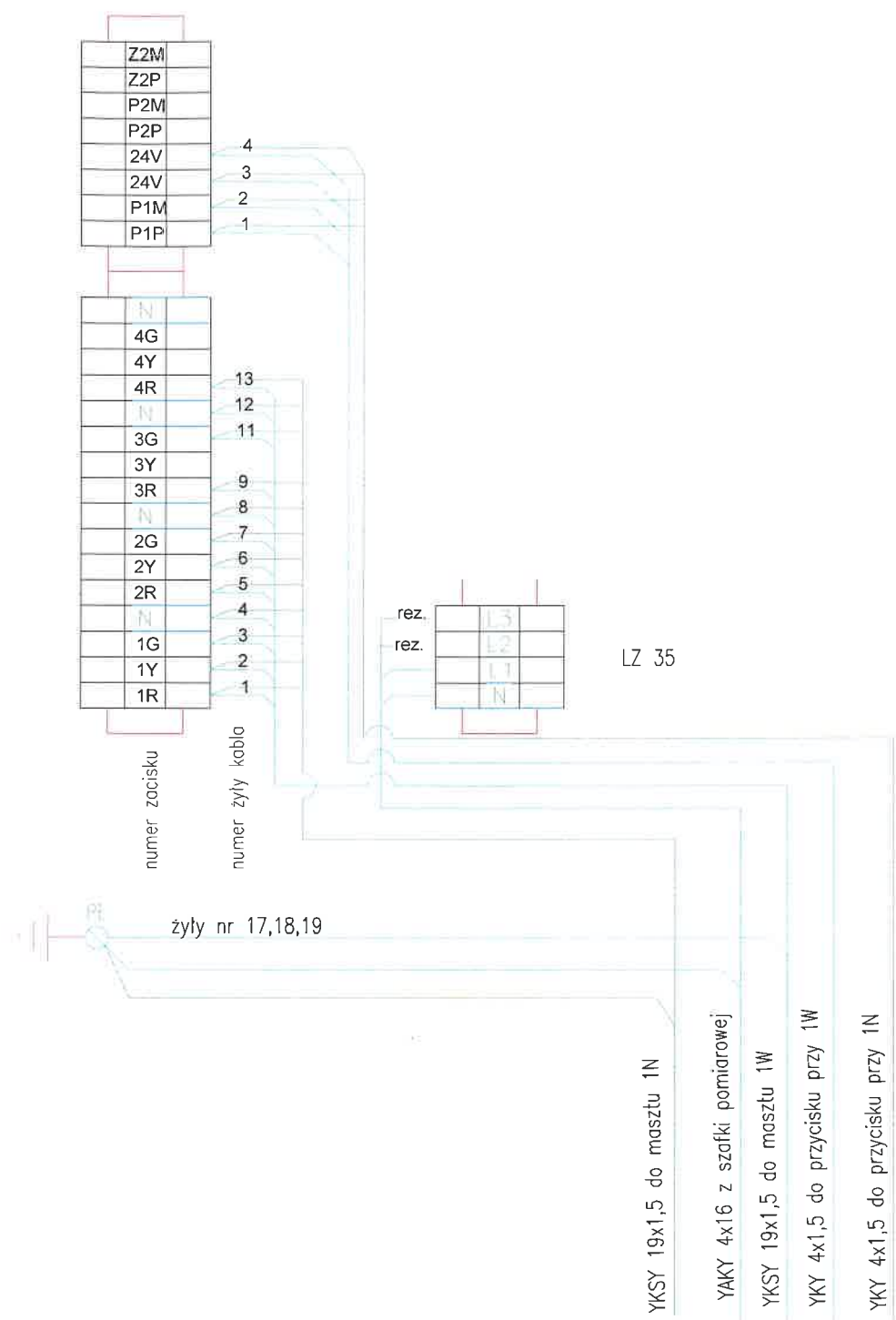
	P1P		1
	P1M		2
	24V		3
	24V		4

OZNACZENIA:

- ⊖ światło czerwone
- ⊙ światło żółte
- ⊕ światło zielone
- 🔊 sygnalizator akustyczny

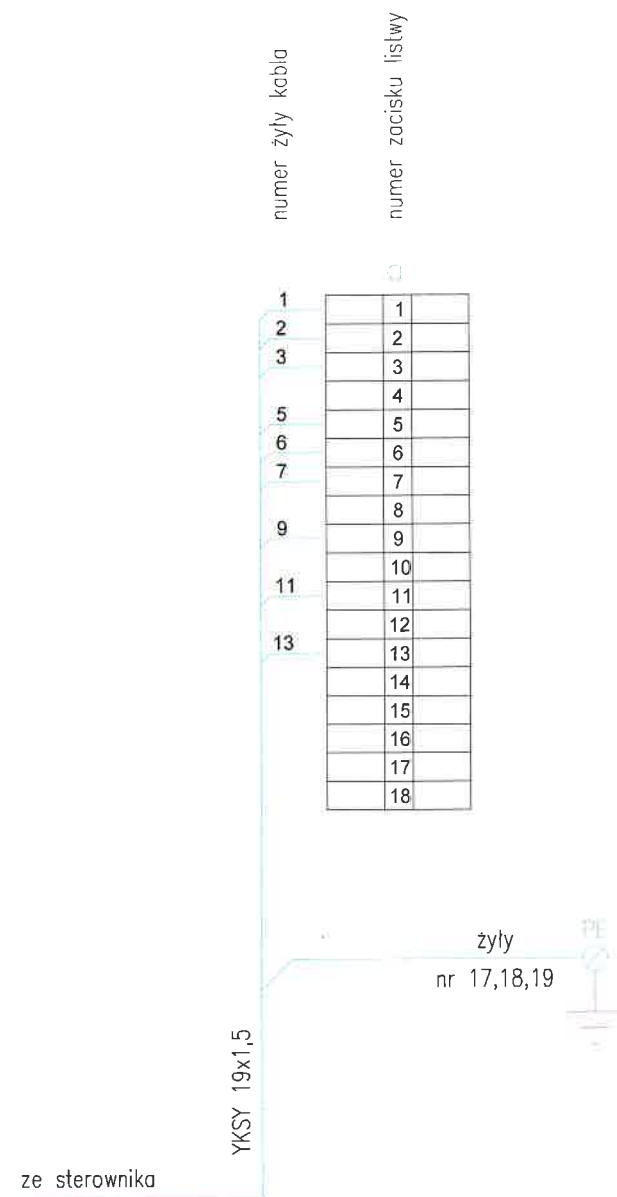
Rozszycie kabli sterowniczych

Int. Andrzej Kowalski 82-500 Kwidzyn Miejsce ul. Korczaka 220 Kontakt: 0603557639	Oprac.: Int. Andrzej Kowalski Sprawdz.: Inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn	08-2019	Tytuł projektu: Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul. Korczaka	Skala: ---
	Adres: Kwidzyn dz 198/2		Tytuł rysunku: Rozszycie kabli sterowniczych	Nr. Arkusza E4



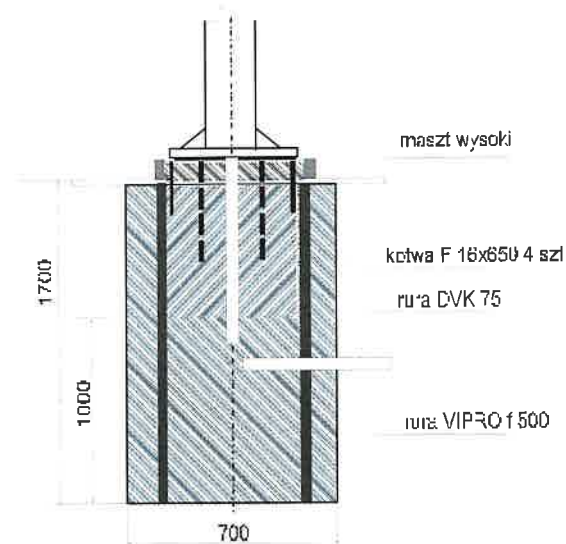
Rozszycie kabli w sterowniku

ul. Andrzej Kowalski 82-500 Kwidzyn Warszawa ul. Puławska 220 kom. 0603527839	Oprac.: inż. Andrzej Kowalski Sprawdz.: Inwestor: Miaso Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn	08-2019 Kwidzyn dz 196/2	Tytuł projektu Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul. Korczaka Tytuł rysunku: Rozszycie kabli w sterowniku	Skala: -- Nr. Arkusza E5
--	---	-----------------------------	---	--------------------------------



Rozszycie kabla sterowniczego w maszcie
wysokim

inż. Andrzej Kowalski 82-500 Kwidzyn Marek ul. Kozłowska 22B tel.: 0603527839	Oprac.: inż. Andrzej Kowalski Sprawdził: [signature] Inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn	08-2019 Kwidzyn dz 196/2	Tytuł projektu: Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul. Korczaka Tytuł rysunku: Rozszycie kabli w maszcie wysokim	Skala: -- Nr. Arkusza: E7
--	---	-----------------------------	---	------------------------------

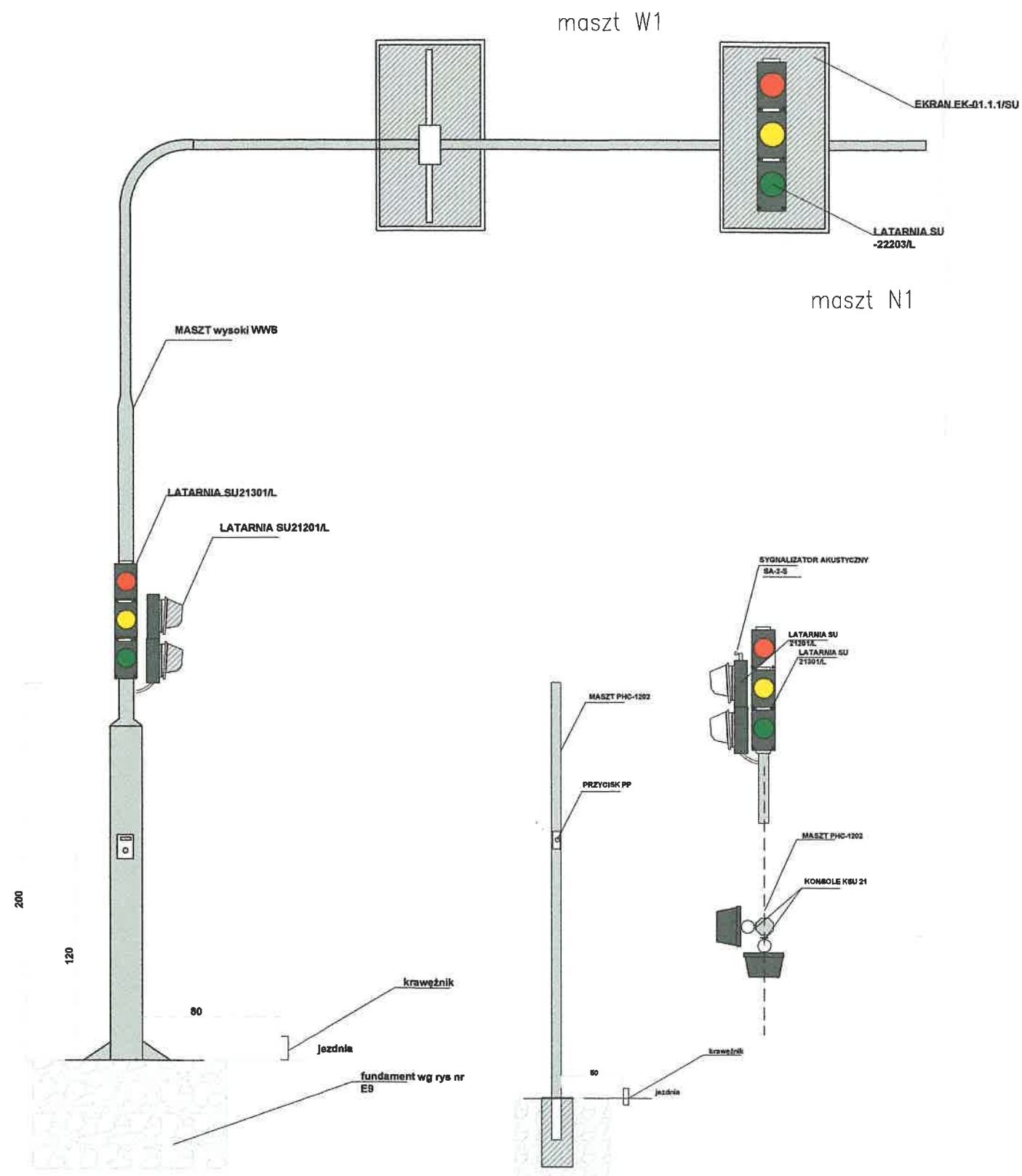


HARMONOGRAM PRAC

związanych z wykonaniem stopy fundamentowej oraz technologia montażu wysięgnika drogowego.

DZIEŃ	ZAKRES ROBÓT
1	<p>I. Wykonanie wykopu pod fundament wysięgnika</p> <p>Średnica wykopu fi 500-700 mm – dla wysięgnika o rozpiętości do 8 m</p> <p>fi 700-1000 mm – dla wysięgnika o rozpiętości do 12 m</p> <p>Głębokość wykopu : 1700 mm dla wysięgnika o rozpiętości do 8 m</p> <p>2000 mm – dla wysięgnika o rozpiętości do 12 m</p> <p>Zalecane posadowienie stopy fundamentowej odpowiednio niżej od poziomu terenu , aby umożliwić przykrycie śrub montażowych kostką chodnikową, płytami lub ziemią w celu lepszego zabezpieczenia przed niepożądanym rozkręcaniem konstrukcji.</p> <p>II. Usadowienie w wykopie rury szalunkowej lub rury Vipro.</p> <p>III. Wypełnienie betonem B-15 przestrzeni pomiędzy ścianami wykopu a rurą szalunkową (Vipro) do wysokości 500 mm od góry wykopu.</p> <p>IV. Zabetonowanie wnętrza rury szalunkowej do wysokości 650 mm o d jej górnej krawędzi.</p>
2	Polewanie betonu
3	<p>I. Polewanie betonu.</p> <p>II. Wykonanie otworu w rurze szalunkowej , przez który należy przeprowadzić rurę osłonową dla wprowadzenia kabli zasilających.</p>
4	<p>I. Usadowienie konstrukcji z kotwami montażowymi w rurze szalunkowej.</p> <p>Osadzamy konstrukcję tak , aby kotwy montażowe oparły się o beton wewnątrz rury szalunkowej.</p> <p>UWAGA !!! Należy ustawić tak konstrukcję , aby którakolwiek krawędź blachy była równoległa do osi jezdni.</p> <p>Wprowadzamy kabel zasilający przez otwór znajdujący się w blasze konstrukcji. Wypełniamy rurę szalunkową wraz z konstrukcją z kotwami montażowymi betonem B-20.</p> <p>W końcowej fazie betonowania należy wypoziomować konstrukcję i sprawdzić czy krawędź blachy jest równoległa do osi jezdni.</p> <p>Wypełniamy betonem B-20 przestrzeń między ścianą wykopu a górną krawędzią rury szalunkowej.</p>
5-8	Polewanie betonu
10	<p>Montaż wysięgnika do stopy fundamentowej.</p> <p>Podstawę wysięgnika nasadzamy na kotwy zabetonowane w stopie fundamentowej , wprowadzamy zasilający kabel do rury wysięgnika i dokręcamy śrubami kontrującymi. Podstawę wysięgnika zasypujemy ziemią lub układamy kostki chodnikowe. Umieszczamy rygiel wysięgnika w kolanie i dokręcamy śrubami kontrującymi</p>

mgr Andrzej Kowalski 82-500 Kwidzyn Mareza ul. Korzeniowska 220 kom. 0603527839	Oprac.: mgr Andrzej Kowalski Sprawdził: Inwestor: Miasto Kwidzyn ul. Warszawska 19 82-500 Kwidzyn	08-2019	Tytuł projektu Sygnalizacja świetlna przejścia dla pieszych ul.Korczaka	Skala: -- Nr. Arkusza E8
	Adres Kwidzyn dz 196/2		Tytuł rysunku Fundament masztu wysokiego	



5. INFORMACJA BIOZ

ZADANIE

PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH W KWIDZYNIE UL

KORCZAKA DZ. 196/2 OBR.0009

LOKALIZACJA- KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KWIDZYN

DZ. 196/2 OBRĘB 0009 GM. KWIDZYN KATEGORIA XXVI

INWESTOR

MIASTO KWIDZYN 82-500 KWIDZYN UL.WARSZAWSKA 19

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

1) Zakres robót

- Wytczenie trasy projektowanej linii , kanalizacji kablowej
- Wykopanie dołów pod kanalizację kablową
- Ułożenie kanalizacji kablowej
- Wykopanie dołów pod maszty sygnalizacyjne
- Montaż i podłączenie masztów
- Podłączanie kabli
- Pomiar elektryczne

2) Wykaz obiektów budowlanych :

- linia kablowa sygnalizacyjna i 0,4 kV
- maszty sygnalizacyjne

3) Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie :

- wykop
- urządzenia elektroenergetyczne
- droga publiczna

4) Zagrożenia mogące wystąpić podczas budowy kanalizacji kablowej i montażu masztów :

- praca przy robotach ziemnych ze sprzętem zmechanizowanym
- praca na wysokości
- praca z użyciem dźwigu
- praca na podnośniku
- obsunięcie ziemi
- praca przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych
- praca z narzędziami , maszynami ręcznymi (elektronarzędzia , zagęszczarka)
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym

5) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających

bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- instruktaż przed przystąpieniem do wykonania prac
- poinformowanie o istniejących zagrożeniach
- zapewnienie pracownikom środków ochrony osobistej i grupowej niezbędnych do wykonywania prac zgodnie z BiHP.

Prace należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych

(Dz.U. Nr 80, poz.912)

inż.

Uprawnienia i doświadczenia do projektowania
I kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ew. POM/00-8769