

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.


STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

**BUDOWA PODZIEMNEJ LINII KABLOWEJ
I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH
NA POTRZEBY OŚWIETLENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
W MIEJSCOWOŚCI CIEBŁOWICE DUŻE**

KATEGORIA OBIEKTU VIII

**Adres budowy : dz. nr 716/2, 716/1 obręb 3 Ciebłowice Duże
Jednostka ewidencyjna – gmina Tomaszów Maz.
97-200 Tomaszów Maz**

**Inwestor : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4,
97-200 Tomaszów Maz.**

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14 projektowanie i kierowanie robotami budowl bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Załącznik do decyzji
z dnia 17.01 2019 r.
znak WAB.6740 15.2019
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

INSPEKTOR

inż. Justyna Dobrowolska

Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski
97-213 Smardzewice . ul. Główna 3A 44 724 25 45 grudzień 2018.

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

STAROSTWO POWIATOWE
Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Spis treści

Oświadczenie projektanta	3
Uprawnienia projektanta	4
Przynależność do ŁOIIB	6
<i>Opis techniczny</i>	
<i>Zakres projektu</i>	7
<i>Podstawa opracowania</i>	7
<i>Zasilanie obiektu i pomiar energii</i>	7
<i>Wewnętrzna linia zasilająca</i>	7
<i>Instalacja ochrony przeciwporażeniowej</i>	8
<i>Połączenia wyrównawcze</i>	8
<i>Pomiary i próby montażowe</i>	8
<i>Uwagi końcowe</i>	8
<i>Mapa</i>	9
<i>Projekt zagospodarowania działki</i>	10
Spis rysunków	
<i>rys2 - schemat elektryczny</i>	11
Załączniki	
<i>Symulacja natężenia oświetlenia</i>	12

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

Łódź, 20 grudnia 2018

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany budowy podziemnej linii kablowej i słupów oświetleniowych na potrzeby oświetlenia boiska wielofunkcyjnego na działce 716/2 obręb 3 Cieślinice Duże, którego inwestorem jest Gmina Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz., w zakresie instalacji elektrycznych, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant instalacje elektryczne

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/2517/PW0E/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131-2/2517/14

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
VI WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Piotr Michał Zdanowski

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 28 września 1985 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2517/PWOE/14

**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. 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.


Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński
Sawicki
Kluska

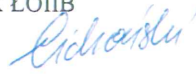


Pan Piotr Zdanowski jest upoważniony do:

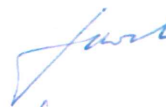
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

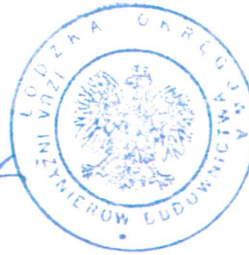
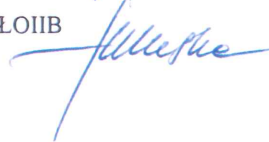
Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński



Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

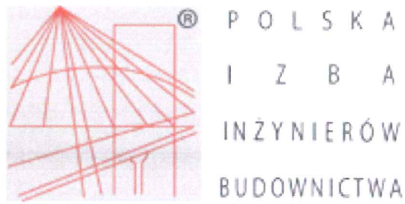


Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Zdanowski
Antoninów 27
26-332 Sławno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3PK-4JI-K87 *

Pan Piotr Michał ZDANOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0070/15
adres zamieszkania m. Antoninów 27, 26-332 Sławno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

1. Zakres projektu. Podstawa opracowania.

7

Zakres : Instalacja elektryczna wewnętrzna:

- Szafa zasilająca
- instalacja oświetleniowa
- wewnętrzna linia zasilająca
- Długość projektowanej linii kablowej – 125 m.

Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane
- aktualne przepisy, normy, katalogi

2. Opinia geotechniczna. Jakościowe określenie właściwości gruntu.

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, są to proste warunki gruntowe.

Podczas oględzin stwierdzono , że projektowana inwestycja posadowiona będzie na gruncie średnio spoistym (I grupa grunty piaszczyste – glina piaszczysta) o jednorodnej strukturze a poziom zwierciadła wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia - zatem posadowienie tego obiektu mieści się w pierwszej kategorii geotechnicznej (warunki gruntowe proste) określonej w § 7 pkt 1 lit a Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1988 r . Dz.U. Nr 1256 poz 839) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych .

Uwaga ! W przypadku stwierdzenia, że w wykonanym wykopie pod fundament występują o innym charakterze, wody gruntowe zalegają powyżej poziomu posadowienia budynku, należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów.

3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Działki będące przedmiotem zamierzenia budowlanego nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie konserwatorskiej.
- Działki będące przedmiotem zamierzenia budowlanego nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego
- Brak wpływu eksploatacji górniczej.
- Brak wpływu projektowanych obiektów na stan dla środowiska naturalnego oraz na stan higieny i zdrowia użytkowników.
- Uciążliwość inwestycji zamknie się w liniach rozgraniczających teren inwestycji. Obszar oddziaływania obiektu wyznaczony na podstawie obowiązujących przepisów prawa mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

2. Opis techniczny

1.1. Zasilanie obiektu i pomiar energii

Projektowana instalacja zasilana będzie ze złącza kablowego zlokalizowanego w granicy działki (projektowane złącze ZKP staraniem i na majątku PGE Dystrybucja S.A.). Układ pomiarowo-rozliczeniowy zlokalizowany będzie w szafce pomiarowej nad złączem kablowym.

Zapewniona moc wystarczy do poprawnego funkcjonowania obiektu.

1.2. Wewnętrzna linia zasilająca

Przy układaniu projektowanego kabla YKY 5x6mm² należy (od powierzchni gruntu) osłonić kabel przy wprowadzeniu do złącza i szafy. Należy pamiętać o pozostawieniu w ziemi zapasów kabla ok.3m.(w postaci pętli) przy złączu. Kabel układać zgodnie z załączoną mapką, na głębokości nie mniejszej niż 70cm od powierzchni ziemi na podsypce z piasku grubości ok.10 cm. Po ułożeniu ponownie przysypać 10-centymetrową warstwą piasku, na której umieścić folię oznacznikową (niebieską) i przysypać do gruntu rodzimego. Całość trasy wykopać ręcznie.

Investor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

1.3. Szafa oświetleniowa

Projektowaną szafę oświetleniową (w obudowie termoutwardzalnej) zlokalizowano w pobliżu złącza zasilającego ZK. Przewidziano montaż obudowie termoutwardzalnej na fundamencie. Zalecany stopień ochrony obudowy IP44.

UWAGA

Zasilanie budynku w topologii TN-C. Rozdział przewodu ochronno - neutralnego należy wykonać w szafie oświetleniowej. Zaleca się wykonanie uziomu szpilkowego.

1.4. Instalacja elektryczna oświetlenia

Instalacja składa się z obwodu odbiorczego wykonanego kablem YKYżo 3x4mm². Sterowanie odbywać się będzie z wykorzystaniem automatu (programowalny zegar astronomiczny). Przewidziano oprawy LED. Specyfikacja podana w załączniku (symulacja natężenia oświetlenia). Oprawy należy zamontować na aluminiowych słupach o wysokości 6,50m na prefabrykowanym fundamencie. Słupy oświetleniowe należy wyposażyć w tabliczki słupowe z zabezpieczeniem 6A.

1.5. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym przewidziano szybkie wyłączenie zasilania przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowoprądowych.

1.6. Połączenia wyrównawcze

W obiekcie należy wykonać główne połączenie wyrównawcze GSU z taśmy FeZn 30x4, do którego przyłączyć należy metalowe części wyposażenia instalacyjnego i połączyć z uziomem ochronnym. Licznik wodomierza należy zbocznikować taśmą FeZn 25x4. Połączenia lokalne wykonać przewodem DY 4mm².

Dla zachowania skuteczności ochrony oporność uziemienia przewodu ochronnego nie powinna przekraczać wartości:

$$R=U_0/I_r = 25 / 0,03 = 833\Omega$$

2. Pomiary i próby montażowe

W wykonanej instalacji odbiorczej należy wykonać:

- sprawdzenie i pomiar pętli zwarcia;
- sprawdzenie i pomiar oporności izolacji;
- przedzwonienie przewodów i sprawdzenie próbnikiem punktów odbioru.

3.

4. Uwagi końcowe

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami IEC 364 i IEC 79, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V Roboty Elektryczne (nieobligatoryjnie).

Projektant:
mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/2567/PWOWE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji urządzeń
(podpis i pieczęć)
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski
97-213 Smardzewice . ul. Główna 3A 44 724 25 45 grudzień 2018.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Maz.
obręb : 101609_2.0003 Cieślówice Duże
działki : 716/2 i 717/1
GGN.6642.1.2267.2018
L. ks. rob.: 11/09/2018



Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Stan aktualności na dzień 01. 10. 2018 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej
w skali 1:1000, sekcje nr 123.342.113 i 123.342.161
oraz pomiaru uzupełniającego opracował :

[Handwritten signature]
UNIKAR
GEODEZYJNA
PRACOWNIA
M. 44 70 25 00
NP 77-14-230 123 456 789

Tomaszów Maz. dn. 01. 10. 2018 r.

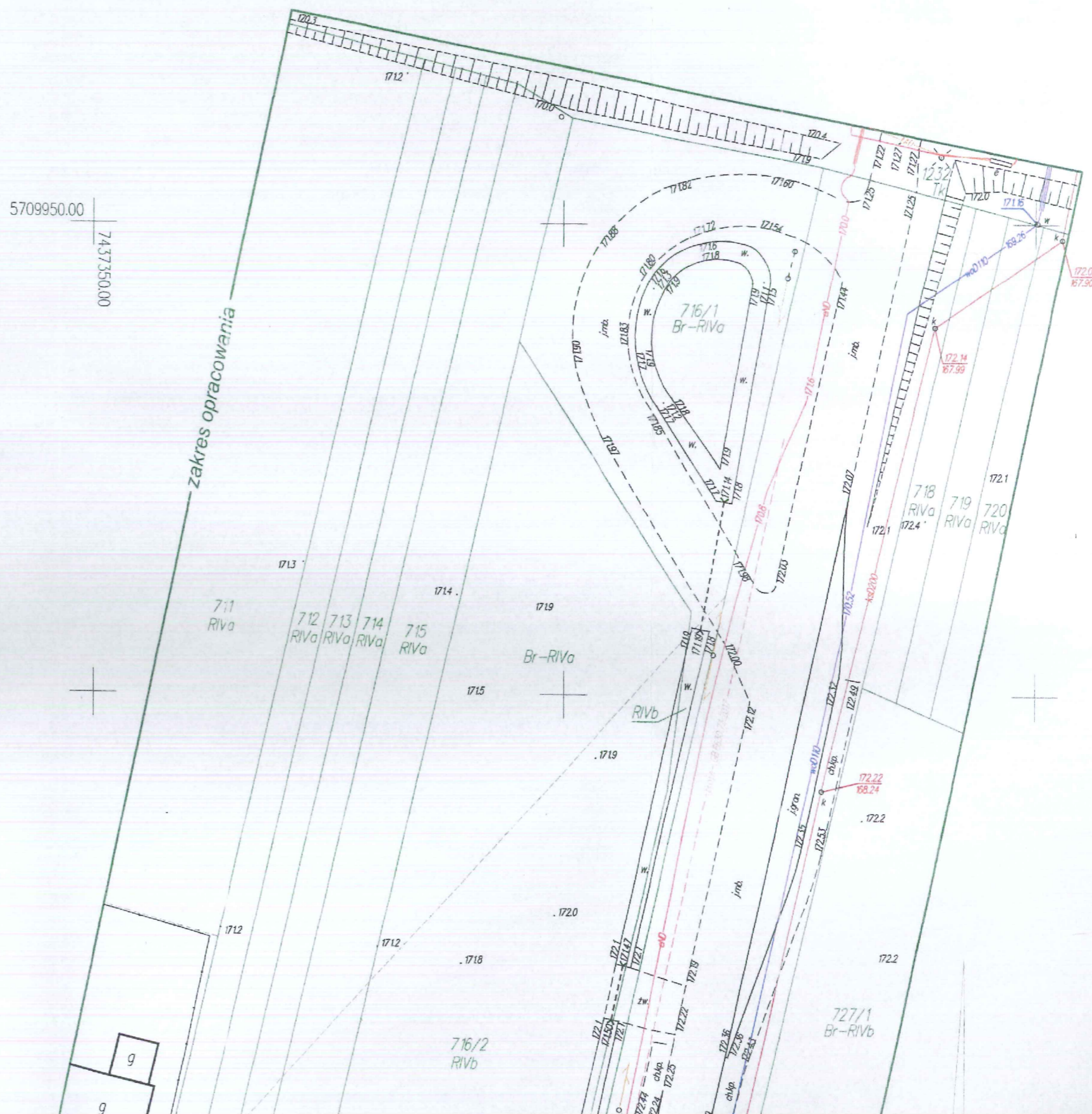
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w Instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r.
Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

gran. - nawierzchnia granitowa

Nie przeprowadzono badania KW w celu
określenia służebności gruntowej.



Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:1000, sekcje nr 123.342.113 i 123.342.161 oraz pomiaru uzupełniającego opracował:

GEODETA
UNIKAR
 PAWEŁ KAPCZYŃSKI
 ul. 44 Złoty Stągiewek 10
 62-800 Tomaszów Maz.
 tel. 44 22 22 22 22
 fax 44 22 22 22 22

Tomaszów Maz. dn. 01. 10. 2018 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

gran.- nawierzchnia granitowa

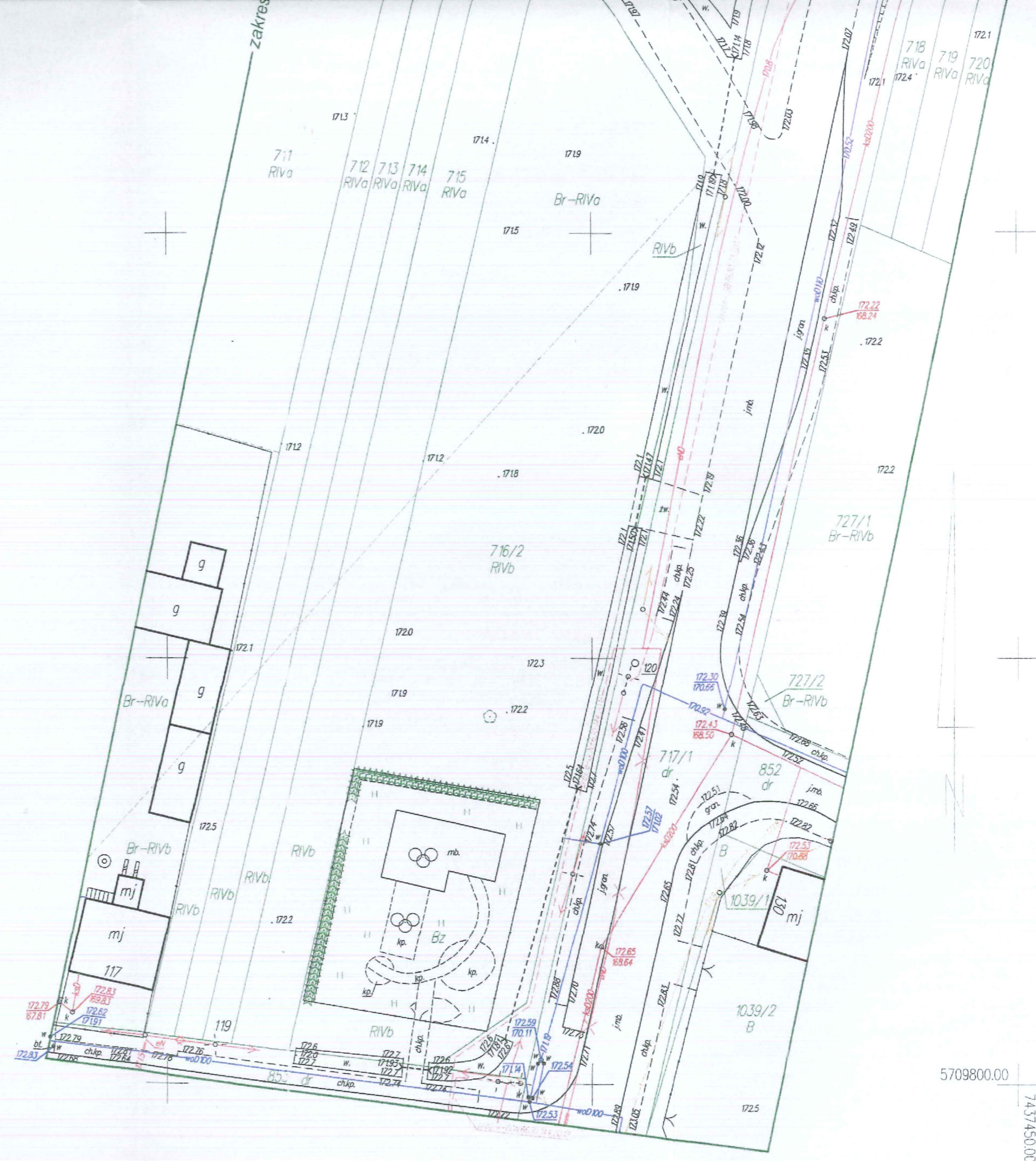
Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

Organ prowadzący pomiarowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Identyfikator pomiarowy materiału zasobu	P.1016.018.2388
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu	24.10.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty geodeta Inż. Kamil Salamon

oświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału pomiarowego z ewidencji geodezyjnej i kartograficznej	
Identyfikator pomiarowy materiału zasobu	STAROSTA TOMASZOWSKI
Identyfikator ewidencji materiałów zasobu	Op. tech.
Data wykonania pomiaru	P.1016.018.2388
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	24.10.2018 Z up. STAROSTY

STAROSTWO POWIATOWI
 w Tomaszowie Maz.
 WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
 NIERUCHOMOŚCIAMI
 POWIATOWY OŚRODEK GOSPODARSTWA
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Nr. EGK. EGK 2. 1882. 018

Dariusz Jankowski
 Podinspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

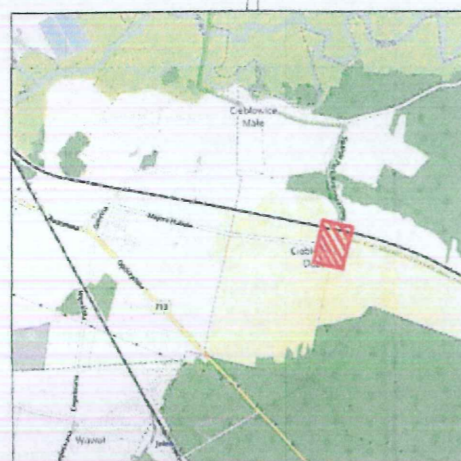


5709800.00
 7437450.00

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Maz.
obręb : 101609_2.0003 Ciebtowice Duże
działki : 716/2 i 717/1
GGN.6642.1.2267.2018
L. ks. rob.: 11/09/2018



Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Stan aktualności na dzień 01. 10. 2018 r.

Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej
w skali 1:1000, sekcje nr 123.342.113 i 123.342.161
oraz pomiaru uzupełniającego opracował :

[Handwritten signature]
UNIKAR
KANCELARIA ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWA
ul. ...
tel. ...
wp. ...

Tomaszów Maz. dn. 01. 10. 2018 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

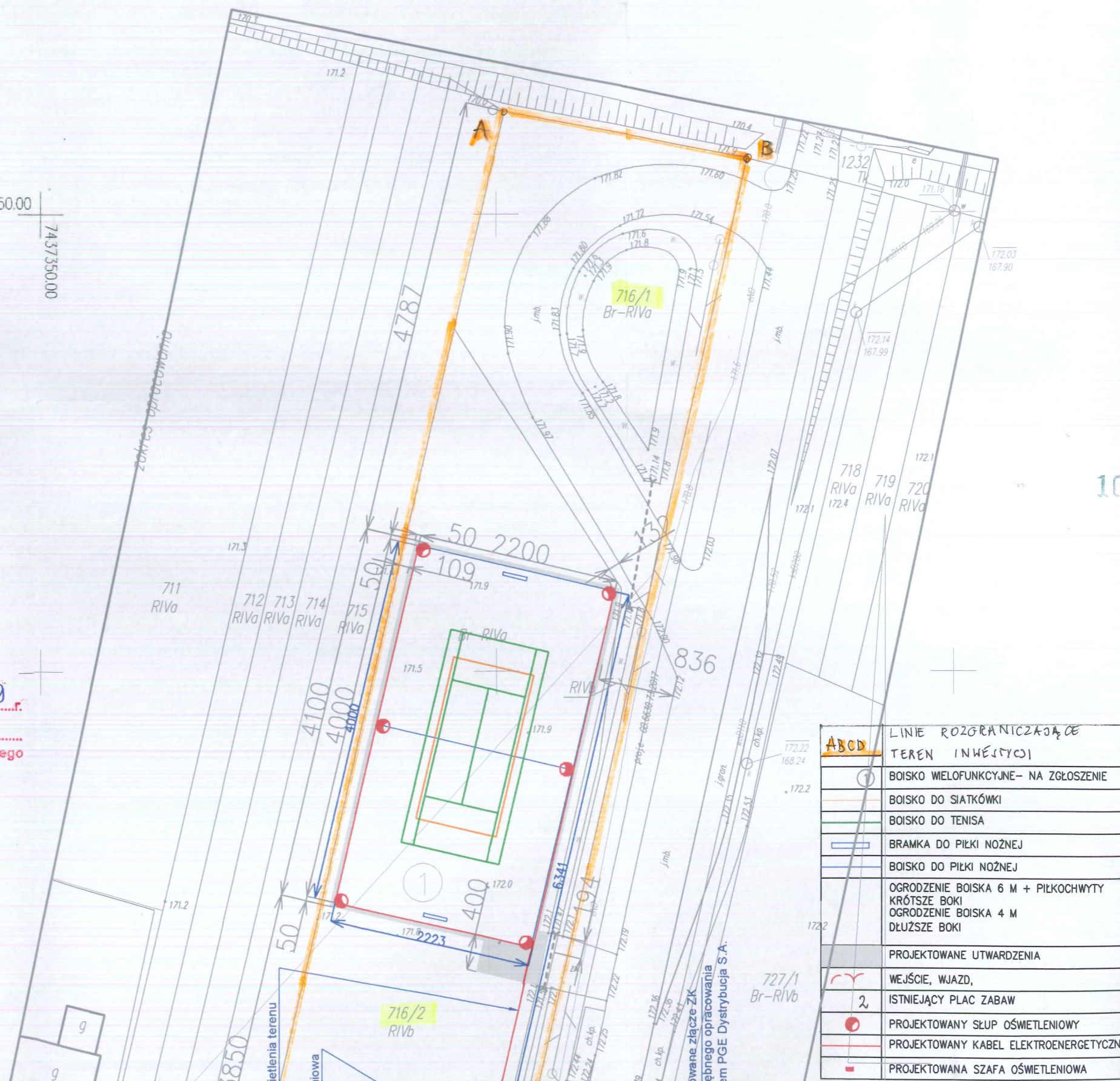
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne
i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw
Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r.
Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

gran. - nawierzchnia granitowa

Nie przeprowadzono badania KW w celu
określenia służebności gruntowej.

Załącznik do decyzji
z dnia 14. 01. 2019 r.
znak WAB.6740 15. 2019
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

INSPEKTOR
inż Justyna Dobrowolska



ABCD	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE- NA ZGŁOSZENIE
	BOISKO DO SIATKÓWKI
	BOISKO DO TENISA
	BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ
	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
	OGRODZENIE BOISKA 6 M + PIŁKOCHWYTY KRÓTSZE BOKI OGRODZENIE BOISKA 4 M DŁUŻSZE BOKI
	PROJEKTOWANE UTWARDZENIA
2	WEJŚCIE, WJAZD, ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
	PROJEKTOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY
	PROJEKTOWANY KABEL ELEKTROENERGETYCZNY
	PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIOWA

Niniejszą mapę na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:1000, sekcje nr 123.342.113 i 123.342.161 oraz pomiaru uzupełniającego opracował:

Tomaszów Maz. dn. 01. 10. 2018 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

gran. - nawierzchnia granitowa

Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

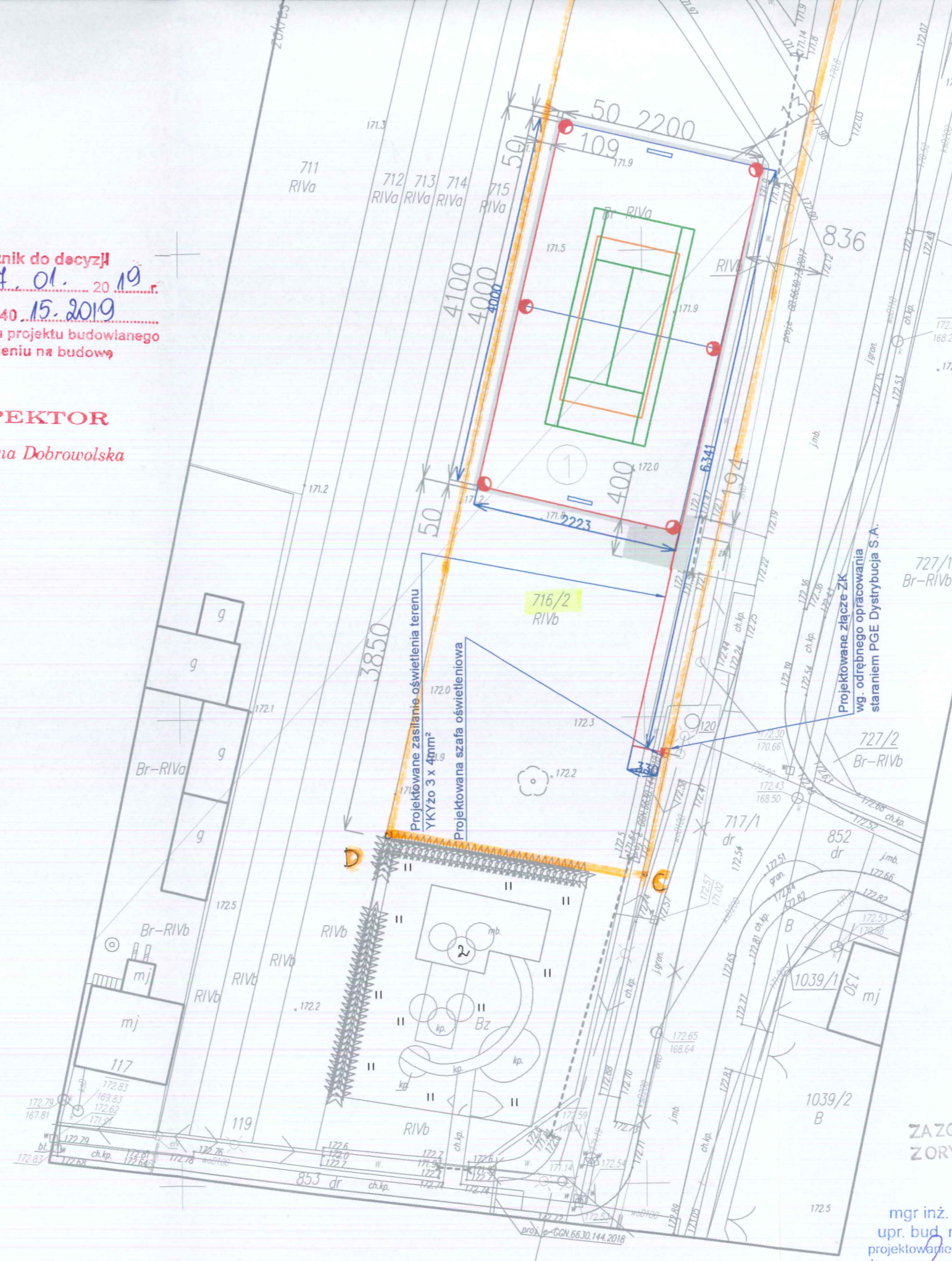
Załącznik do decyzji
z dnia 14.01.2019 r.
znak WAB.6740.15.2019
o zatwierdzeniu projektu budowlanego i pozwoleniu na budowę

INSPEKTOR
inż Justyna Dobrowolska

Organ prowadzący pomiarowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Identyfikator pomiarowy materiału zasobu	P.1016.018.2388
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu	24.10.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosta inż. Kamil Salamon

STAROSTA TOMASZOWSKI
Op. tech.
P.1016.018.1388
24.10.2018
ZUP STAROSTY

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Nr. GG.1.6642.2.1882.2018



ABCD	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
⊙	BOISKO WIELOFUNKCYJNE- NA ZGŁOSZENIE
—	BOISKO DO SIATKÓWKI
—	BOISKO DO TENISA
—	BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ
—	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ
—	OGRODZENIE BOISKA 6 M + PIŁKOCCHWYTY KRÓTSZE BOKI OGRODZENIE BOISKA 4 M DŁUŻSZE BOKI
—	PROJEKTOWANE UTWARDZENIA
—	WEJŚCIE, WJAZD,
—	ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
⊙	PROJEKTOWANY SŁUP OŚMIETLENIOWY
—	PROJEKTOWANY KABEL ELEKTROENERGETYCZNY
—	PROJEKTOWANA SZAFKA OŚMIETLENIOWA

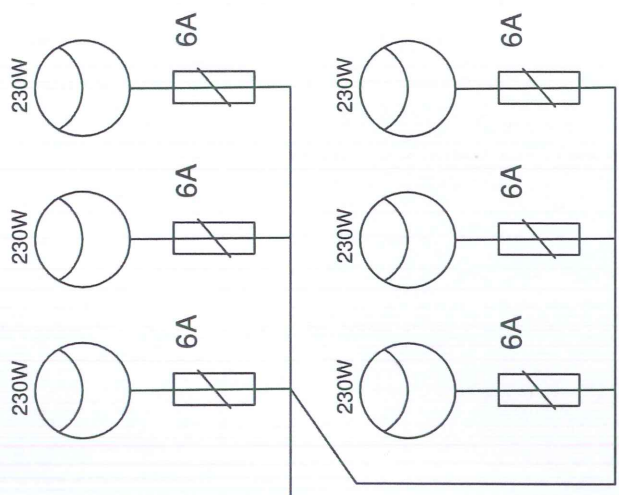
Tytuł projektu:	BUDOWA PODZIEMNEJ LINII KABLOWEJ I SŁUPÓW OŚMIETLENIOWYCH NA POTRZEBY OŚWIETLENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Inwestor:	Gmina Tomaszów Maz. ul. Mościńskiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Adres inwestycji:	obręb 3, CIEBŁOWICE DUŻE 97-200 TOMASZÓW MAZ.
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI upr. bud. nr LQD/2517/PW/OE/14 projektowanie i kierowanie robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
Tytuł rys.:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BRANŻA ELEKTRYCZNA
Nr rys.:	1
Skala:	1:500

ZAZGODNOŚĆ ZORYGINAŁEM

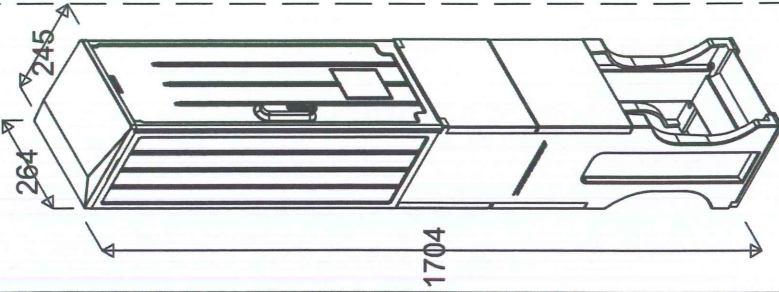
5709800.00

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LQD/2517/PW/OE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

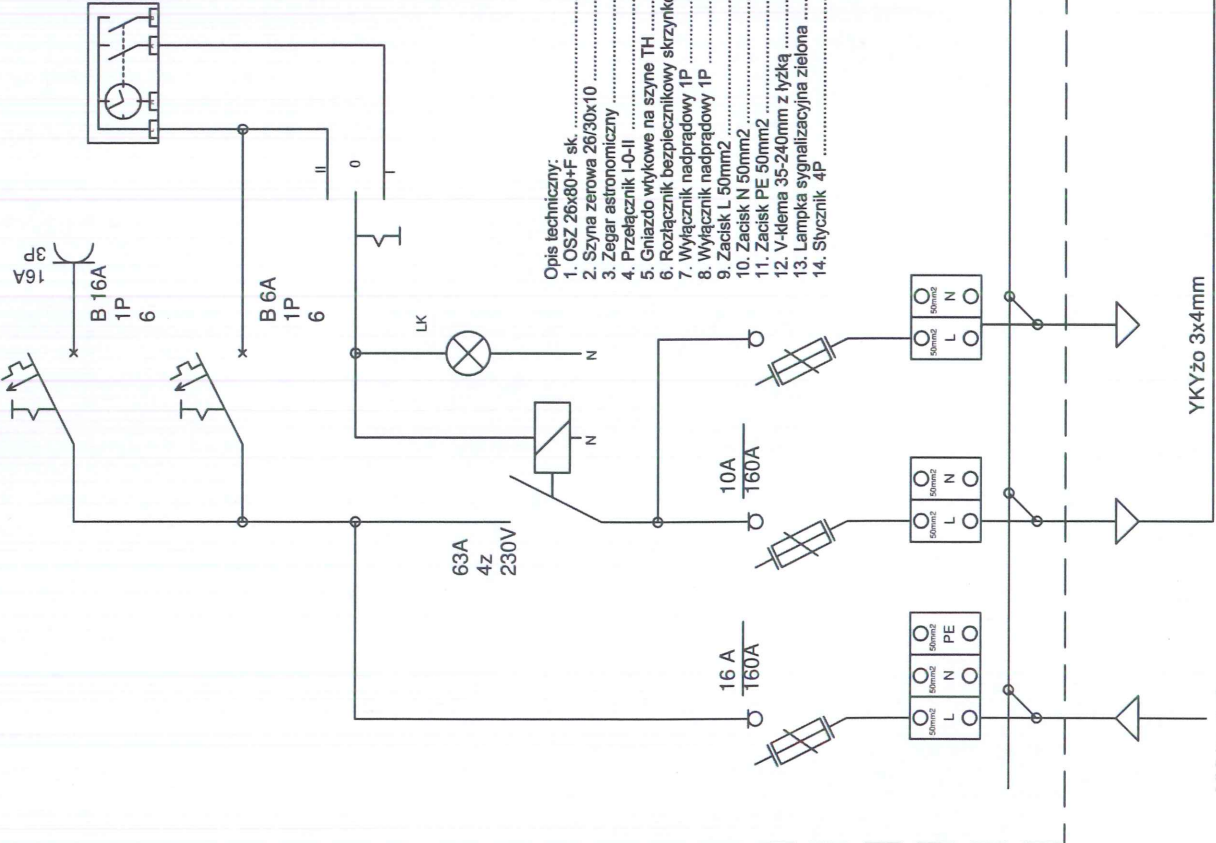
Tytuł projektu:	BUDOWA PODZIEMNEJ LINII KABLOWEJ I SŁUPÓW OŚWIELENIOWYCH NA POTRZEBY OŚWIETLENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Investor:	Gmina Tomaszów Maz. ul. Mosińskiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Adres inwestycji:	dz. 716/2, obręb 3, CIEBŁOWICE DUŻE 97-200 TOMASZÓW MAZ.
AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Piotr Zdanowski upr. bud. nr. LOD/237/PWOE/14 projektowanie i kierowanie robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych w zakresie szeregowej i elektroenergetycznych	
Tytuł rys.:	SCHEMAT ELEKTRYCZNY, Instalacji i urządzeń 2



PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIOWA



- Opis techniczny:
1. OSZ 26x80-F sk. 1szk.
 2. Szyna zerowa 26/30x10 1szk.
 3. Zegar astronomiczny 1szk.
 4. Przełącznik I-U-II 1szk.
 5. Gniazdo wyłkowe na szynie TH 3szk.
 6. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 1szk.
 7. Wyłącznik nadprądowy 1P 1szk.
 8. Wyłącznik nadprądowy 1P 1szk.
 9. Zaczisk L 50mm² 3szk.
 10. Zaczisk N 50mm² 3szk.
 11. Zaczisk PE 50mm² 1szk.
 12. V-klema 35-240mm z łyłką 1szk.
 13. Lampka sygnalizacyjna zielona 1szk.
 14. Słycznik 4P 1szk.



ZASILANIE Z PROJEKTOWANEGO
ZŁĄCZA PGE DYSTRYBUCJA S.A.

YKYżo 5x6mm

YKYżo 3x4mm

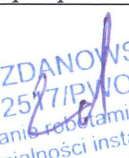

Investor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

**BUDOWA PODZIEMNEJ LINII KABLOWEJ
I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH
NA POTRZEBY OŚWIETLENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
W MIEJSCOWOŚCI CIEBŁOWICE DUŻE**

INFORMACJA BIOZ

**Adres budowy : dz. nr 716/2, 716/1 obręb 3 Ciebłowice Duże
97-200 Tomaszów Maz**

**Investor : Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Pr. I. Mościckiego 4 ,
97-200 Tomaszów Maz.**

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Instalacje elektryczne	<p>mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14</p> <p>Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>	 

Dla całego przedsięwzięcia należy – przed rozpoczęciem budowy – sporządzić plan

Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski
97-213 Smardzewice . ul. Główna 3A 44 724 25 45 grudzień 2018.

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

1.1. Zakres

2. Zakres inwestycji zawiera wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia boiska wielofunkcyjnego w m. Cieślówice Duże

1.2. Kolejność wykonywania robót

2. Zagospodarowanie placu budowy
3. Roboty ziemne
4. Roboty budowlano-montażowe
5. Roboty wykończeniowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH
ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Na działce nie znajdują się budynki do rozbiórki. Działka w całości niezabudowana.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU,
KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA
LUDZI.

Na działce nie ma elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ
WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH,
OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS
ICH WYSTĘPOWANIA.

Roboty ziemne

Z uwagi na specyfikę terenu **wszystkie roboty ziemne powinny być wykonywane na podstawie projektu robót ziemnych**, który określa położenie instalacji i urządzeń podziemnych, a także sposób zabezpieczenia wykopu i wyniki badań geologicznych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
 - zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- obsunięcie ziemi z krawędzi wykopu
-poślizgnięcie się pracownika
-zagrożenie związane z robotami w pobliżu sieci uzbrojenia terenu

Najczęściej występujące zagrożenia w wykopie to:

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji

i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- - upadek pracownika z wysokości przy montażu opraw na konstrukcji
- - przygniecenie pracownika elementami konstrukcji (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

5. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJACYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Należy przestrzegać przepisów bhp na placu budowy w celu eliminacji bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wyznaczyć drogi dojazdowe dla maszyn i urządzeń, które będą wykorzystywane. Drogi komunikacyjne dla transportu i ruchu pieszego powinny być równe, twarde lub utwardzone w sposób zapewniający odpowiednią nośność dla stosowanych środków transportu. Drogi transportowe muszą być rozplanowane w taki sposób, aby były oddalone od krawędzi wykopu na odległość minimum 0,6 m. Należy pamiętać o tym, aby zarówno drogi, jak i teren wokół wykopu posiadały urządzenia lub rozwiązania techniczne zapewniające odprowadzenie wód opadowych w sposób uniemożliwiający zalanie wykopu. Natomiast przy wykopach ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu terenu na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu powinno się zapewnić spadki umożliwiające łatwe odprowadzenie wody od krawędzi wykopu. Wszystkie obiekty, urządzenia i roślinność znajdujące się na terenie prowadzonych prac, a tym samym utrudniające prowadzenie robót, powinny zostać usunięte lub zabezpieczone zgodnie z planem BiOZ i projektem robót ziemnych.

W przypadku prac w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, ciepłowniczych czy wodociągowych i innych bezpieczna odległość powinna zostać ustalona przez kierownika budowy po konsultacji z właścicielem lub zarządcą sieci. Dlatego też wszelkie prace wykonywane w pobliżu instalacji podziemnych, polegające na poszukiwaniu i odkopywaniu, powinny być wykonywane ręcznie wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych pracowników posiadających aktualne orzeczenie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku oraz aktualne szkolenie w zakresie BHP.

Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski
97-213 Smardzewice . ul. Główna 3A 44 724 25 45 grudzień 2018.

Investor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

Podczas prowadzenia prac ziemnych **teren powinien zostać ogrodzony**. Wszystkie wykopy należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający pracownikom, oraz osobom niezatrudnionym przy pracach ziemnych, wpadnięcie do wykopu. Do każdego wykopu o głębokości powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne wejście (wyjście), a odległość pomiędzy zejściami nie powinna być większa niż 20 m. Ze względów bezpieczeństwa istotne jest, aby po zmroku, w porze nocnej, a także w okresie kiedy prace w wykopie nie są prowadzone, ustawić wokół niego bariery ochronne zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego informujące o niebezpieczeństwie.

Podczas wykonywania robót ziemnych za pomocą maszyn należy pamiętać, że **operatorzy sprzętu budowlanego do robót ziemnych muszą posiadać wymagane uprawnienia** do ich obsługi. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć **strefy niebezpieczne** i odpowiednio oznakować terenu prac. Strefa niebezpieczna dla sprzętu zmechanizowanego to odległość stanowiąca zasięg pracy ramienia lub wartość podana przez producenta w instrukcji eksploatacji urządzenia.

Przebywanie pracowników i innych osób wykonujących pracę pomiędzy ścianą wykopu a pracującą koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Właściwa organizacja pracy

- 1) prawidłowy podział pracy i rozplanowanie zadań,
- 2) stosowanie się do poleceń przełożonych,
- 3) odpowiedni nadzór
- 4) instrukcja posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) ściśle stosowanie się do zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) właściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) odpowiednio oznakowane i utrzymane przejścia i dojścia,
- 3) stosowanie środków ochrony indywidualnej i właściwy ich dobór

Właściwy stan czynnika materialnego

- 1) stosowanie materiałów bez wad o wymaganych parametrach technicznych
- 2) stosowanie urządzeń zabezpieczających
- 3) stosowanie i właściwy dobór środków ochrony zbiorowej i osobistej
- 4) właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 5) zapewnienie właściwego transportu, konserwacji lub napraw;
- 6) unikanie nadmiernej eksploatacji urządzeń
- 7) odpowiednia konserwacja urządzeń
- 8) odpowiednie naprawy i remonty urządzeń

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
 - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
 - dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski
97-213 Smardzewice . ul. Główna 3A 44 724 25 45 grudzień 2018.

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
- Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.
- Podstawa prawna opracowania:
- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.
 - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
 - ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
 - rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa

Pracownia Architektoniczno – Budowlana Andrzej Kowalski
97-213 Smardzewice . ul. Główna 3A 44 724 25 45 grudzień 2018.

Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

· rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)

· rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/2517/PWOE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
..bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
(podpis i pieczęć) talacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Biosko Cieblowice Duże

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.12.2018
Edytor:

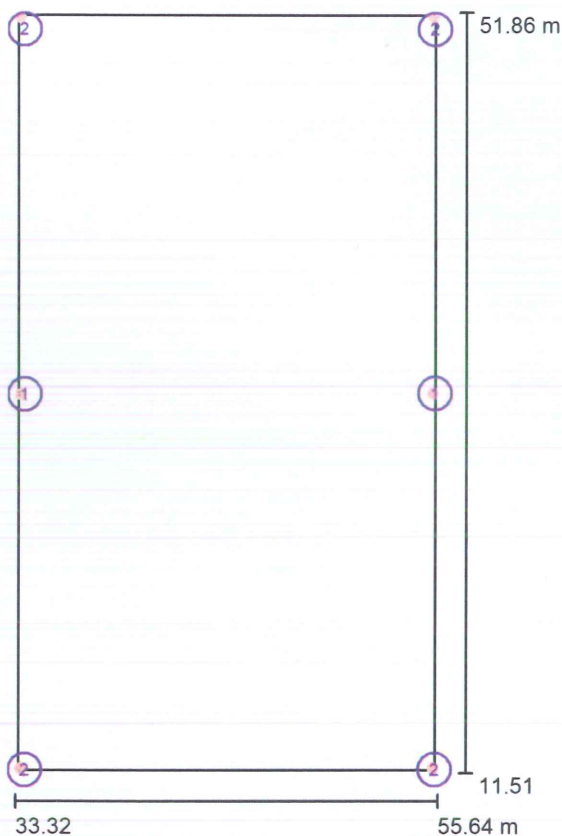
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Biosko Cieblowice Duże	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	3
Lista oprav	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie zewnętrzne	
Boisko	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	7

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 17.0%

Skala 1:374

Wykaz opraw

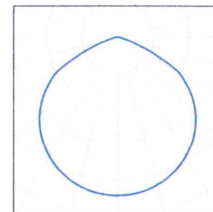
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND ATE_LED_XXX SPARTA LED 30000LM SH E IP65 750 (1.000)	28287	30390	222.0
2	4	LUXIONA Troll ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX SPARTA LED 30000LM MICRO-PRM SH E IP65 750 (1.000)	23204	30390	222.0
W sumie:			149387	W sumie: 182340	1332.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

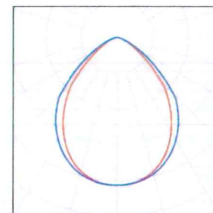
2 Ilość LUXIONA POLAND ATE_LED_XXX SPARTA
LED 30000LM SH E IP65 750
Numer artykułu: ATE_LED_XXX
Strumień świetlny (Oprawa): 28287 lm
Strumień świetlny (Lampy): 30390 lm
Moc opraw: 222.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 52 88 99 100 93
Wyposażenie: 6 x LED 5000K CRI>70 5000LM
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



4 Ilość LUXIONA Troll ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX
SPARTA LED 30000LM MICRO-PRM SH E IP65
750
Numer artykułu: ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX
Strumień świetlny (Oprawa): 23204 lm
Strumień świetlny (Lampy): 30390 lm
Moc opraw: 222.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 66 94 100 100 76
Wyposażenie: 6 x LED 5000K CRI>70 5000LM
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

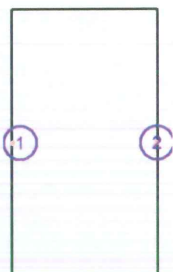


)
;

Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

LUXIONA POLAND ATE_LED_XXX SPARTA LED 30000LM SH E IP65 750
 28287 lm, 222.0 W, 1 x 6 x LED 5000K CRI>70 5000LM (Czynnik korekcyjny 1.000).



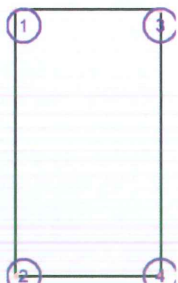
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	33.490	31.685	6.500	55.0	0.0	-90.0
2	55.469	31.685	6.500	55.0	0.0	90.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

LUXIONA Troil ATE_LEDMPRMCPDSH_XXX SPARTA LED 30000LM MICRO-PRM SH E IP65 750

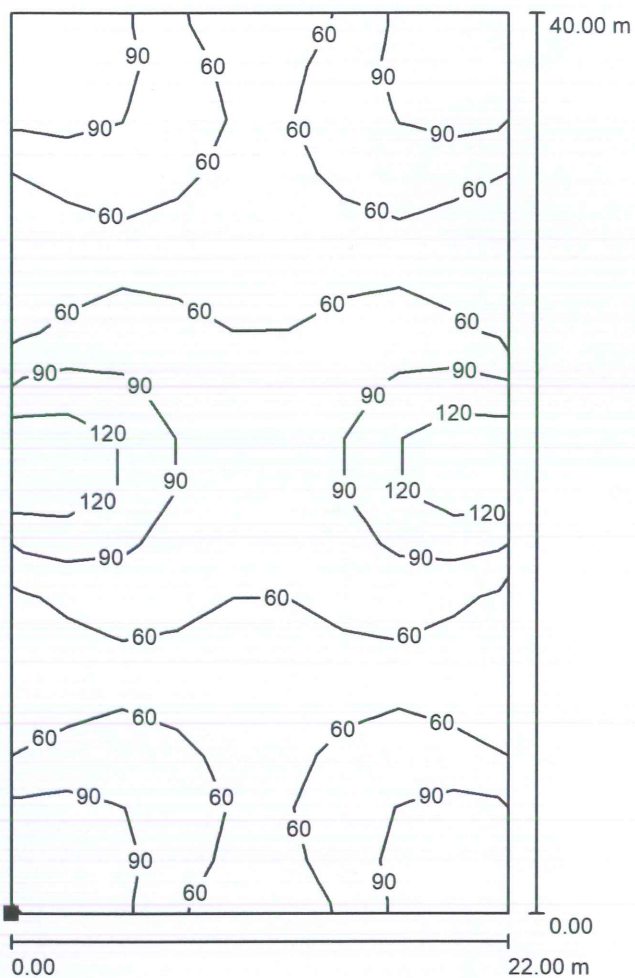
23204 lm, 222.0 W, 1 x 6 x LED 5000K CRI>70 5000LM (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	33.490	51.685	6.500	60.0	0.0	-135.0
2	33.490	11.685	6.500	60.0	0.0	-45.0
3	55.469	51.685	6.500	60.0	0.0	135.0
4	55.469	11.685	6.500	60.0	0.0	45.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Boisko / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(33.490 m, 11.685 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 313

Siatka: 9 x 17 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
76	39	154	0.509	0.252