

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT BUDOWLANY : **Budowa oświetlenia zespołu boisk sportowych**

ADRES : **Ornontowice, ulica Klasztorna
dz. 3067/12, 3068/12, 3064/12, 3065/12, 2275/9,
1725/294**

INWESTOR : **Gmina Ornontowice
43-178 Ornontowice, ul.Zwycięstwa 26a**

PROJEKTANT : **inż. Marcin Matula
upr. bud. nr SLK/1754/PWOE/07**

Zawartość dokumentacji

1. Opis techniczny

2. Obliczenia

3. Zestawienie materiałów zasadniczych

4. Rysunki

Nr Rys.

Orientacja	1
Projekt zagospodarowania terenu	2
Schemat ideowy zasilania oświetlenia	3
Projektor OptiFlood MVP506	4
Maszt oświetleniowy AGENA P	5
Fundament F-1	6
Widok rozdzielnic głównej RG oraz zestawu gniazd PCE	7

5. Wykaz uzgodnień i pism

- *Pełnomocnictwo Urzędu Gminy Ornontowice*
- *Oświadczenie projektanta*
- *Uprawnienia budowlane*
- *Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej*
- *Uzgodnienie koncepcji projektowej z Gminą Ornontowice*
- *Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości*
- *Wypis z ewidencji gruntów*
- *Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*
- *Opinia Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu*
- *Uzgodnienia branżowe z właścicielami uzbrojenia podziemnego :*
 - *TAURON Dystrybucja S.A.*
 - *Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej*
 - *Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK „Budryk”*
 - *Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.*
 - *ORANGE Polska*

1. Opis techniczny .

1.1. Zakres i założenia opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Gminy Ornontowice.

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia zespołu boisk sportowych przy ulicy Klasztornej w Ornontowicach.

Projektowana inwestycja zlokalizowana zostanie na działkach :

Lp	Numer działki	Właściciel	Adres właściciela
1	3067/12	Gmina Ornontowice	43-178 Ornontowice, ul.Zwycięstwa 26a
2	3068/12	Gmina Ornontowice	43-178 Ornontowice, ul.Zwycięstwa 26a
3	3064/12	Gmina Ornontowice	43-178 Ornontowice, ul.Zwycięstwa 26a
4	3065/12	Gmina Ornontowice	43-178 Ornontowice, ul.Zwycięstwa 26a
5	2275/9	Gmina Ornontowice	43-178 Ornontowice, ul.Zwycięstwa 26a
6	1725/294	Ewa Godlewska, Gdzisław Godlewski	43-178 Ornontowice, ul.Klasztorna 14

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z uchwałą Rady Gminy Ornontowice nr XXIII/140/04 z dnia 27.05.2004r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ornontowice. Zgodnie z uchwałą j.w. działki na których zlokalizowana będzie inwestycja położone są w obszarze oznaczonym symbolem 10UU - tereny usług.

Zakres opracowania obejmuje :

- ustawienie rozdzielnic elektrycznej w obudowie złącza kablowego obok istniejącego kontenera socjalnego
- ułożenie kabla zasilającego rozdzielnicę ze złącza kablowo – pomiarowego zabudowanego przez TAURON Dystrybucja S.A.

- ustawienie pomiędzy dwoma boiskami treningowymi czterech masztów oświetleniowych typu AGENA P o wysokości 12m w kolorze RAL7021, z dwoma projektorami oświetleniowymi typu MVP506 SON-TPP o mocy 600W, na fundamentach betonowych F-1 (1500x700x700)
- ułożenie kabla zasilającego maszty oświetleniowe
- montaż rozdzielnic stacjonarnej w kontenerze technicznym

1.2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.

Zgodnie z wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, miejscem włączenia będzie zestaw złączowo – pomiarowy typu ZK1e-1P-S, który zabudowane zostanie przez Przedsiębiorstwo Energetyczne na słupie rozkracznym przy ulicy Klasztornej obok budynku o numerze 14. Słup usytuowany jest w pasie drogowym. Sieć zasilana jest ze stacji transformatorowej M1220 „Ornontowice Zamkowa”. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji pracuje w układzie TN-C. Zgodnie z WTP moc przyłączeniowa wynosi 7,0 kW.

1.3. Rozdzielnica główna

Obok kontenera socjalnego zabudować należy rozdzielnicę elektryczną w obudowie złącza kablowego, z której odbywało się będzie sterowanie oświetleniem boisk sportowych. W rozdzielnicy zabudowana będzie aparatura umożliwiająca załączenie poszczególnych projektorów oświetleniowych w sposób ręczny - poprzez przełączniki umieszczone w górnym członie rozdzielnicy oraz załączanie automatyczne - poprzez programator czasowy typu PCZ umożliwiający zaprogramowanie czasu załączenia i wyłączenia oświetlenia boisk.

W drzwiach rozdzielnicy założyć należy wkładki zamków typu MasterKey.

W rozdzielnicy należy wykonać uziemienie przewodu PE. Zaprojektowano uziom sztuczny składający się z pręta stalowego pomiedziowanego $\Phi 5/8''$ L=3m.

Dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć $R < 30 \Omega$.

1.4. Linia zasilająca

W celu doprowadzenia energii elektrycznej do rozdzielnic głównej należy ułożyć odcinek linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² o długości 28m - od słupa linii napowietrznej nN, będącego miejscem przyłączenia do sieci, zlokalizowanego przy ulicy Klasztornej obok budynku o numerze 14, do projektowanej rozdzielnic głównej obiektu. Projektowany kabel wprowadzić należy do zestawu złączowo – pomiarowego typu ZK1e-1P-S, który zabudowany zostanie przez TAURON Dystrybucja S.A. na słupie w ramach realizacji warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nN.

Projektowany kabel należy układać zgodnie z normą SEP-E-004 - „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Kabel w ziemi należy układać na głębokości 0,7m na podsypce grubości 10cm z piasku. Kabel należy przysypać warstwą piasku grubości 10cm. Nad kablem należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla linii nN . Zbliżenia i skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi należy wykonać zgodnie z w/w normami a kabel w tych miejscach układać w rurach ochronnych typu DVK 50. Kabel zasilający na słupie należy zabezpieczyć osłoną BE 50mm. Przejście kablem pod ulicą Klasztorną wykonać należy metodą przewiertu w osłonie typu SRS75. Po ułożeniu kabla wykonać pomiary ciągłości żył oraz rezystancji izolacji.

1.5. Oświetlenie zespołu boisk.

Dla oświetlenia terenu obiektów sportowych projektuje się ustawienie czterech masztów typu AGENA P ze stali ocynkowanej, malowanych proszkowo na kolor czarny (RAL7021) o wysokości 12m, na fundamentach betonowych typu F-1 (1500 x 700 x 700). Na wierzchołku każdego z masztów zamontować należy poprzecznik typu H umożliwiający montaż do czterech reflektorów.

Na każdym poprzeczniku należy zabudować po dwa projektory oświetleniowe typu OptiFlood - MVP506 o mocy 600W ze źródłem światła SON-TTP 600W. Oprawy należy skierować na jedno z boisk treningowych.

Na każdym maszcie zapewniona będzie możliwość zabudowania dwóch dodatkowych projektorów oświetleniowych dla oświetlenia drugiego z boisk treningowych. Waga jednego projektora wynosi 21,6 kg. Dobrane maszty przystosowane są do obciążenia oprawami o łącznej wadze do 100kg.

Dla zasilania oświetlenia projektuje się zastosowanie kabla typu YAKY 4x10mm², który zakończyć w słupach zaciskami typu IZK. W słupach każda oprawa zabezpieczona będzie oddzielnym bezpiecznikiem 6A i podłączona do zabezpieczenia przewodem YDY 3x2,5mm².

Maszty oświetleniowe należy połączyć kablami YAKY 4x10mm² ułożonymi w ziemi zgodnie z normą SEP E-004, z zachowaniem niżej opisanych warunków :

- Wykopy pod kable prowadzić metodą wykopu otwartego, wąsko przestrzennego, zabezpieczonego.
- Kable pomiędzy masztami układać w linii posadowienia słupów w osłonach DVK 50
- Kable w wykopach układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości od 15 do 25 cm, następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości tak dobranej, by folia wystawała przynajmniej 5 cm z każdej strony poza krawędzie układanego kabla (np. 20cm)
- Kable na terenie boiska sportowego na całej długości układać w osłonach typu DVK50. Na całej długości ułożyć dwie rury ochronne – jedną osłonową dla kabla oświetleniowego, druga stanowiła będzie rezerwę dla umożliwienia ułożenia kabla dla oświetlenia drugiego boiska treningowego.

Projektowana sieć oświetleniowa oraz istniejąca sieć zasilająca nN 230/400V pracują w układzie TN-C. W układzie tym, ochronę przed dotykiem pośrednim realizuje się zgodnie z normą N-SEP-E-001 poprzez stosowanie uziemienia ochronnego umożliwiającego SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA. W tym celu należy połączyć wszystkie elementy metalowe dostępne, dodatkowym przewodem ochronnym PE. Oprawy w słupach oświetleniowych należy łączyć dodatkowym przewodem PE ze słupem wykorzystując żyłę ochronną przewodu YDY 3x2,5mm². Słupy należy łączyć ze sobą za pomocą przewodu PE wykonanego z taśmy FeZn25x4 ułożonej we

wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym. Taśmę należy łączyć ze słupami poprzez skręcanie śrubą fundamentową lub przez spawanie do podstawy słupa. Jako przewód PE zaprojektowano uziom sztuczny z bednarki ocynkowanej prowadzonej we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym i łączony ze słupami za pomocą spawania lub skręcania śrubami fundamentowymi. Oporność uziemienia przewodu PE nie powinna przekroczyć 30Ω . W wypadku nieosiągnięcia wymaganej wartości oporności uziemienia należy dodatkowo zastosować uziemienie typu GALMAR składające się z prętów stalowych pomiedziowanych 5/8" połączonych galwanicznie z projektowaną bednarką.

Zgodnie z przepisami o ochronie antykorozyjnej przewidziano następujące zabezpieczenia:

- podstawy słupów należy zabezpieczyć lakierem asfaltowym lub podobnym
- uziomy należy wykonać z bednarki ocynkowanej , połączenia zabezpieczyć lakierem asfaltowym lub podobnym przy połączeniach przewodów lub zacisków miedzianych z aluminiowymi zastosować złączki Al-Cu
- wszelkie połączenia przewodów i żył kabli należy wykonać starannie po wcześniejszym oczyszczeniu końcówek

1.6. Rozdzielnica elektryczna w kontenerze socjalnym.

Na ścianie wewnątrz kontenera socjalnego należy budować rozdzielnicę typu PCE w obudowie elektroizolacyjnej IP54 z zespołem gniazd 230V, 400V 32A, oraz 400V 16A wraz zabezpieczeniami przeciwporażeniowymi różnicowoprądowymi oraz nadprądowymi. Rozdzielnicę należy zasilić kablem typu YDY 5x6 mm² wyprowadzonym z rozdzielnicy głównej.

1.7. Charakterystyka ekologiczna.

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska , Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 13.05.1995 r (Dz.U. nr.52 poz.284 z 24.05.1995r) oświadczają się , że inwestycja ta nie znajduje się w wykazie inwestycji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów.

1.8. Deklaracja zgodności z Polskimi Normami i przepisami

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne są zgodne z Polskimi Normami i przepisami oraz z obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. standardami .

1.9. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

- Teren budowy będzie oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych
- Wykonawca będzie posiadał zgodę na zajęcie pasa drogowego wydaną przez Zarządcę Drogi
- Roboty budowlane wykonane będą zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami BHP
- Zastosowane będą materiały posiadające dopuszczenia do powszechnego stosowania oraz certyfikaty
- Roboty będą prowadzone przez Inspektora Nadzoru z odpowiednimi uprawnieniami

1.10. Uwagi końcowe

- Prace prowadzić bez naruszania elementów infrastruktury drogowej
- Po wykonaniu prac pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego
- Wykopy dla słupów i rowy dla kabli w pobliżu innych linii i urządzeń podziemnych poprzedzić wykopami kontrolnymi wykonanymi ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem użytkownika tej linii
- Kable oświetleniowe układać na głębokości 50 cm linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10cm i zasypać po ułożeniu również warstwą piasku o grubości 10cm
- Zapasy kabli przewidziano przy przepustach kablowych i słupach oświetleniowych . Kable należy przykryć folią PCV szer. 25 cm w kolorze niebieskim ułożoną 25 cm nad kablem

- Przed uruchomieniem obiektu należy wykonać pomiary sprawdzające w pełnym zakresie
- Bednarkę uziemiającą ułożyć w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm
- Zbliżenia linii kablowych z innymi obiektami wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004
- Należy przestrzegać branżowych i ogólnych przepisów BHP
- Wytyczenie w terenie, obsługę bieżącą oraz inwentaryzację powykonawczą wraz z naniesieniem na mapy Państwowego Zasobu Geodezyjnego należy zlecić uprawnionej jednostce służby geodezyjnej.
- Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnej ostrożności przez pracowników posiadających wymagane kwalifikacje zawodowe potwierdzone aktualnymi zaświadczeniami.
- Zastosowane urządzenia oraz technologie robót nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny, zieleń i drzewostan. Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów i nie będzie wytwarzać wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 lipca 2004r (dz.U. Nr 92, poz 880), inwestycja nie spowoduje pogorszenia środowiska.
- Zgodnie z Prawem Budowlanym (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954; Nr 163, poz. 1362 i 1364; Nr 169, poz. 1419) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest:
 - oznakowany CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii

- Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo
 - oznakowany znakiem budowlanym.

Dopuszczone do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym są także wyroby budowlane wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz z przepisami.

2. Obliczenia

Moc całkowita obwodu oświetleniowego wynosi $8 \times 600 \text{ W} = 4,8 \text{ kW}$.

Dla kontenera socjalnego przewidziano moc $2,2 \text{ kW}$.

Łączna moc szczytowa obiektu wyniesie $7,0 \text{ kW}$.

$$\text{Prąd obciążenia : } I_{Obc} = \frac{P_{sz}}{\sqrt{3} * U * \cos \varphi} = \frac{7}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,93} = 10,9 \text{ A}$$

2.1. Dobór kabla zasilającego obiekt

Projektowana rozdzielnica główna zasilone będzie kablem typu **YAKXS 4x35 mm²**.

Dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla : **$I_z = 132 \text{ A}$**

Ogranicznik mocy w zestawie ZK1e-1P-S : **ETIMAT 16A**.

Zabezpieczenie przeciążeniowe w zestawie ZK1e-1P-S **WTN00/gG 50 A**.

Współczynnik k dla powyższej wkładki bezpiecznikowej wynosi **$k = 4,4$**

Prąd zadziałania bezpiecznika : **$I_a = 4,4 * 50 = 220 \text{ A}$**

- Sprawdzenie zabezpieczenia kabla przez prądem przeciążeniowym :

Warunek 1 : **$I_{obc} \leq I_n \leq I_z \rightarrow 10,9 \leq 50 \leq 132 \rightarrow$ warunek spełniony**

Warunek 2 : **$I_z \leq 1,45 * I_a ; I_z = 1,6 * I_n \rightarrow 1,6 * I_n \leq 1,45 * I_z$**

$80 \leq 191,4 \rightarrow$ warunek spełniony

- Sprawdzenie zabezpieczenia kabla przez prądem zwarciovym

- warunek do spełnienia : $S_B \leq S_{proj}$

$$S_B = \frac{I_{k1} \times \sqrt{t}}{k} = \frac{130 \times \sqrt{5}}{76} = 3,83 \leq 10$$

gdzie S_B - obliczony minimalny przekrój kabla

S_{proj} - projektowany przekrój kabla

$I_{K1} = 0,13 \text{ kA}$ $k = 76$

- Spadek napięcia na końcu projektowanego obwodu dla fazy L1 wyniesie :

Element sieci	P [W]	s [mm ²]	l [m]	dU%
RG	2200	35	28	0,190
S1	600	10	55	0,538
S2	600	10	45	0,830
S4	600	10	90	1,413
Suma:	4000	–	218	2,97

2.2. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej – na końcu sieci :

LP	Element	L [m]	S [mm ²]	r [Ω/m]	x [Ω/m]	R [mΩ]	X [mΩ]	Zs[mΩ]
1	TRANSFORMATOR					7,70	27,70	
2	Kabel YAKXS 4x120	35	120	0,253	0,077	8,86	2,70	
3	Linia 4 x 70 Al.	600	70	0,443	0,08	265,80	48,00	
4	Kabel YAKXS 4x35	36	35	0,868	0,084	31,25	3,02	
5	Kabel YAKY 4x10	190	10	2,857	0,1	542,83	19,00	
						1705,17	173,14	1713,93

Lp	Element	In[A]	k	Ia=k*In [A]	Zs [mΩ]	Ia*Zs[V]	Uo[V]
1	Maszt nr S4	6	2,1	12,6	1713,93	21,6	230

2.3. Obliczenie natężenia oświetlenia

– obliczenia wykonano w programie CALCULUX :

Oświetlenie zespołu boisk sportowych

Ornontowice, ulica Klasztorna

Data:	30-08-2015
Klient:	Gmina Ornontowice
Kod klienta:	43-178 Ornontowice
Przedstawiciel klienta:	ul.Zwycięstwa 26a

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

MM PROJEKT Marcin Matula

44-177 Paniówki
ul.Leśna 22a

Telefon: 601997325
E-Mail: mmprojekt@interia.pl

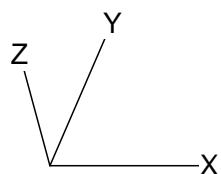
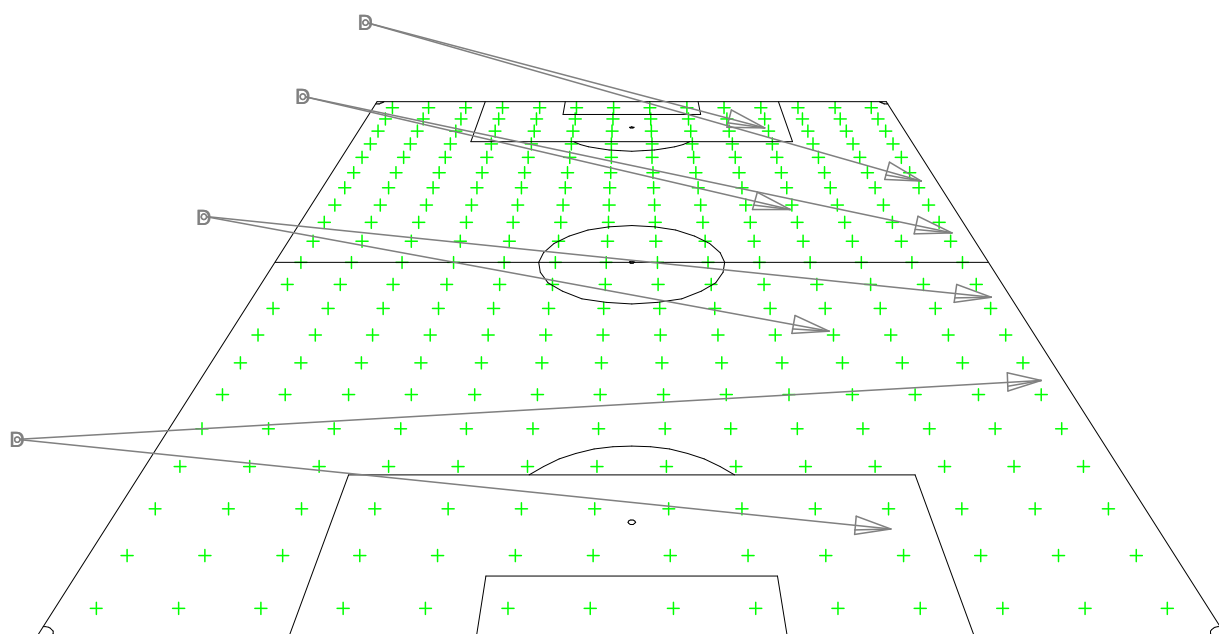
CalcuLuX Tereny zewnętrzne 7.7.0.1

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
1.2	Widok z góry	4
2.	Podsumowanie	5
2.1	Informacje ogólne	5
2.2	Oprawy	5
2.3	Wyniki obliczeń	5
3.	Wyniki obliczeń	6
3.1	Piłka nożna: Tablica tekstowa	6
3.2	Piłka nożna: Tablica graficzna	8
3.3	Piłka nożna: Izokontury	9
3.4	Piłka nożna: Izopola	10
3.5	Piłka nożna: Wykr. przestrzenny	11
4.	Informacje o oprawie	12
4.1	Oprawy	12

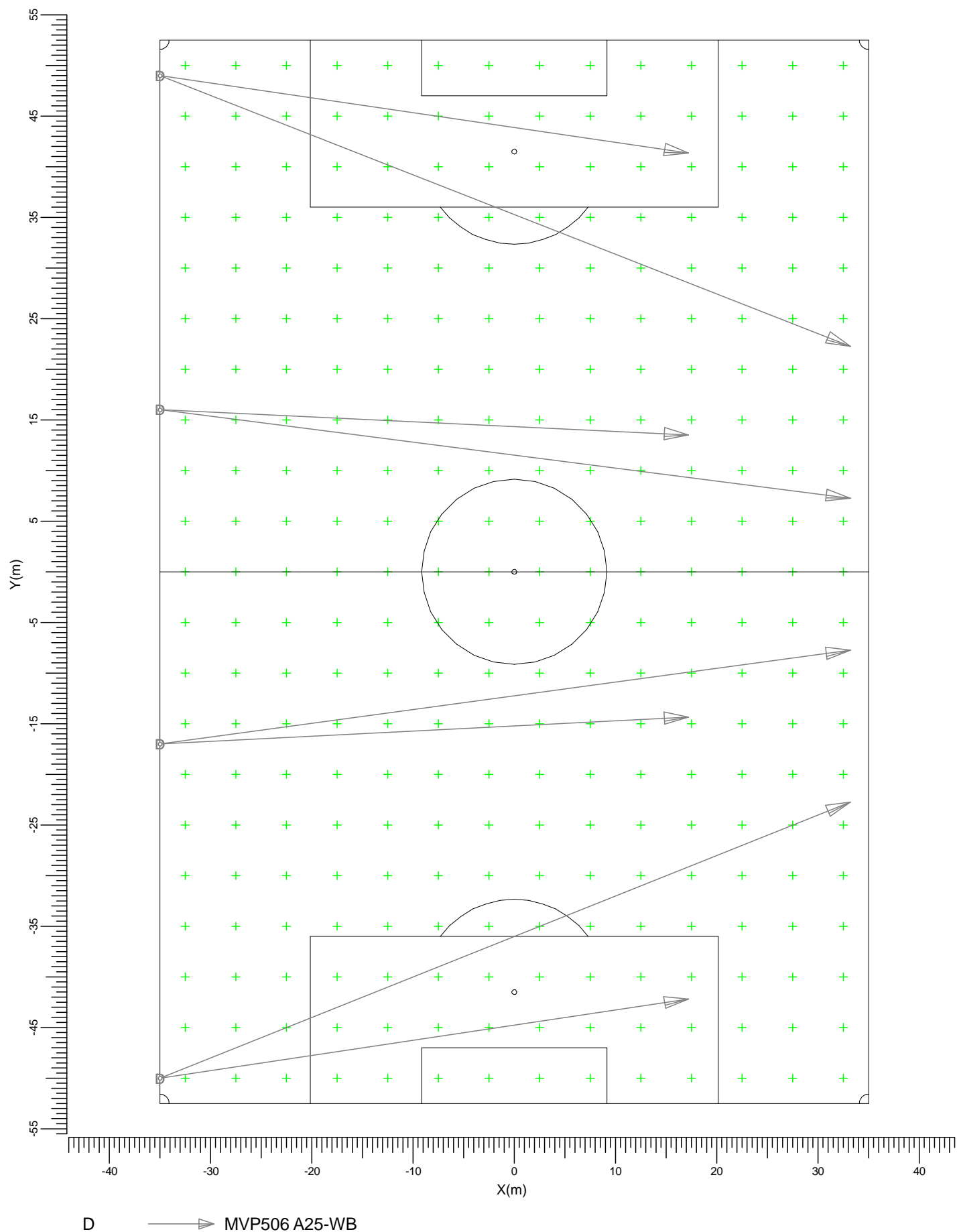
1. Opis projektu

1.1 Widok 3-D



D ———> MVP506 A25-WB

1.2 Widok z góry

Skala
1:500

2. Podsumowanie

2.1 Informacje ogólne

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 1.00.

2.2 Oprawy

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
D	8	MVP506 A25-WB	1 * SON-TPP600W	670.0	1 * 90000

Moc zainstalowana: 5.36 (kWat)

Ilość rozmieszczonych opraw

Rozmieszczenie	Kod oprawy	Moc (kWat)
	D	
Linia	4	2.68
Linia1	4	2.68

2.3 Wyniki obliczeń

Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/sr	Min/Max
Piłka nożna	Natężenie oświetlenia	lux	44.4	0.19	0.06

3. Wyniki obliczeń

3.1 Piłka nożna: Tablica tekstowa

Siatka : Piłka nożna na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)

X (m)	-32.50	-27.50	-22.50	-17.50	-12.50	-7.50	-2.50	2.50	7.50	12.50	17.50	22.50	27.50
Y (m)													
50.00	139	100	75	63	56	45	35	27	22	18	15	12	10
45.00	126	93	78	69	61	49	38	30	24	20	16	14	11
40.00	69	67	67	67	61	50	41	34	27	22	18	15	12
35.00	33	46	54	60	60	53	45	37	30	24	20	16	13
30.00	24	43	49	58	62	58	49	40	32	26	21	17	14
25.00	47	63	62	66	69	62	52	42	34	27	22	18	15
20.00	115	95	81	77	74	64	53	43	35	28	23	19	15
15.00	145>	105	87	80	74	63	53	44	36	29	23	19	16
10.00	96	84	78	76	73	64	54	45	37	30	24	19	16
5.00	45	55	59	67	70	65	56	46	37	30	24	20	16
0.00	26	41	49	61	69	65	56	46	38	30	24	20	16
-5.00	39	51	56	65	70	65	56	46	37	30	24	20	16
-10.00	83	77	75	75	72	64	54	45	37	30	24	19	16
-15.00	141	104	87	80	74	63	53	44	36	29	24	19	16
-20.00	128	100	83	78	74	64	53	44	35	28	23	19	15
-25.00	57	69	66	68	70	63	52	42	34	28	22	18	15
-30.00	25	45	51	59	63	58	50	41	33	26	21	17	14
-35.00	29	44	52	59	59	53	45	37	30	25	20	16	13
-40.00	60	62	64	66	60	50	42	34	28	22	18	15	12
-45.00	115	89	76	69	61	49	39	31	25	20	17	14	11
-50.00	143	102	77	65	58	46	36	28	22	18	15	12	10

Kontynuacja >

Średnia
44.4

Min/śr
0.19

Min/Max
0.06

Współczynnik pogorszenia
1.00

< Kontynuacja

Siatka : Piłka nożna na wysokości Z = -0.00 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)

X (m)	32.50
Y (m)	
50.00	9<
45.00	10
40.00	10
35.00	11
30.00	12
25.00	12
20.00	12
15.00	13
10.00	13
5.00	13
0.00	13
-5.00	13
-10.00	13
-15.00	13
-20.00	13
-25.00	12
-30.00	12
-35.00	11
-40.00	10
-45.00	10
-50.00	9

Średnia
44.4

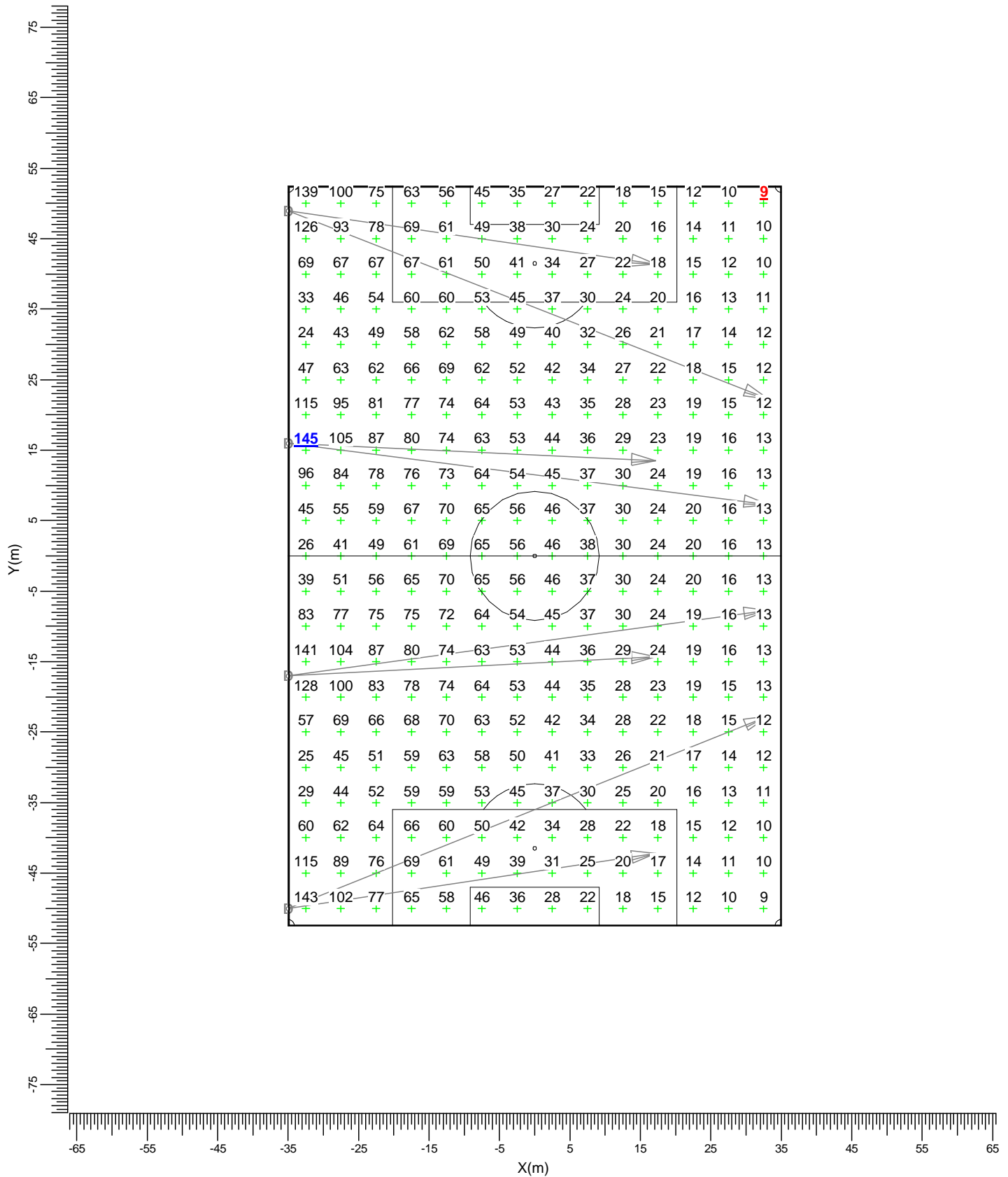
Min/śr
0.19

Min/Max
0.06

Współczynnik pogorszenia
1.00

3.2 Piłka nożna: Tablica graficzna

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



D → MVP506 A25-WB

Średnia
44.4

Min/śr
0.19

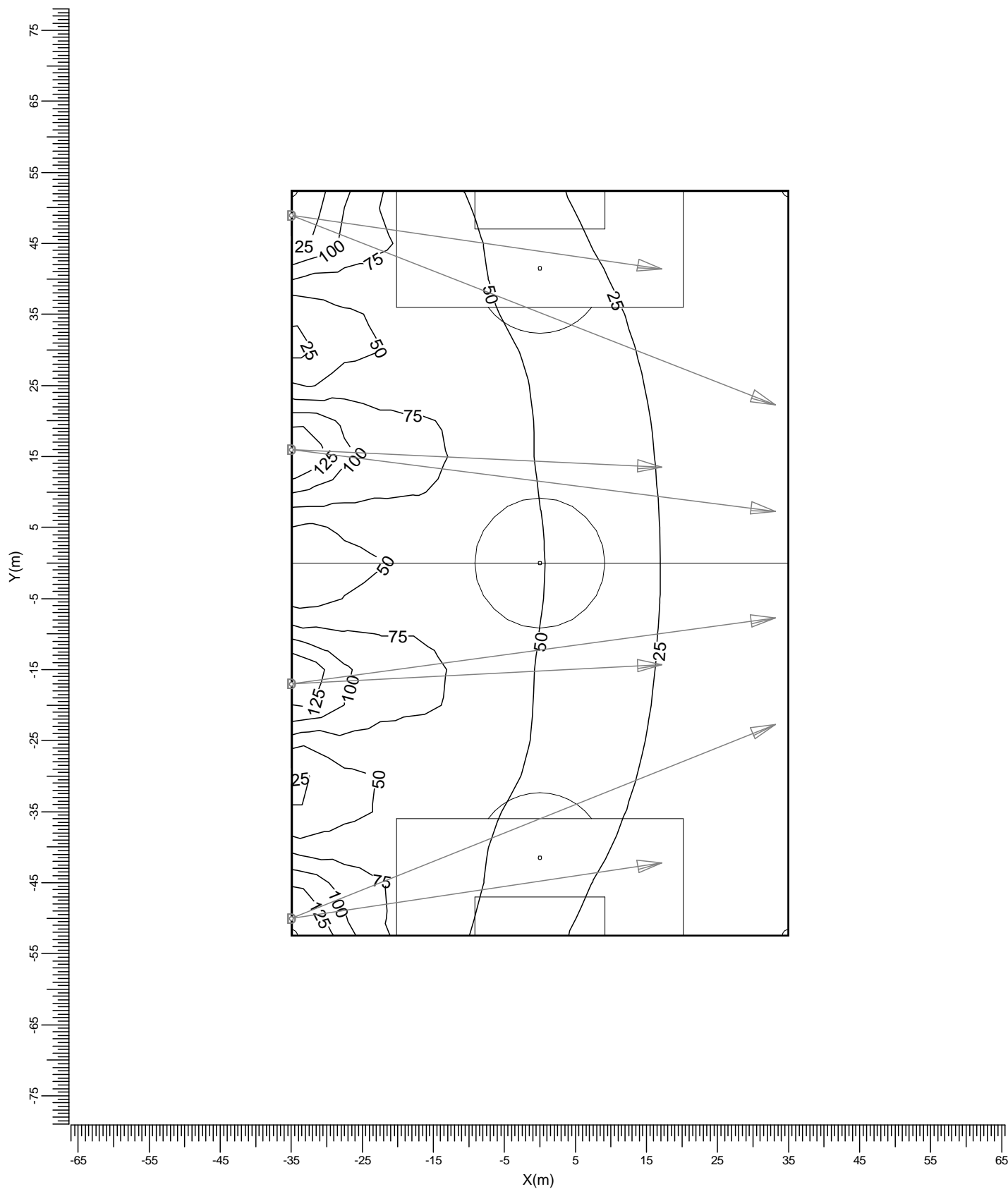
Min/Max
0.06

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:750

3.3 Piłka nożna: Izokontury

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



D → MVP506 A25-WB

Średnia
44.4

Min/śr
0.19

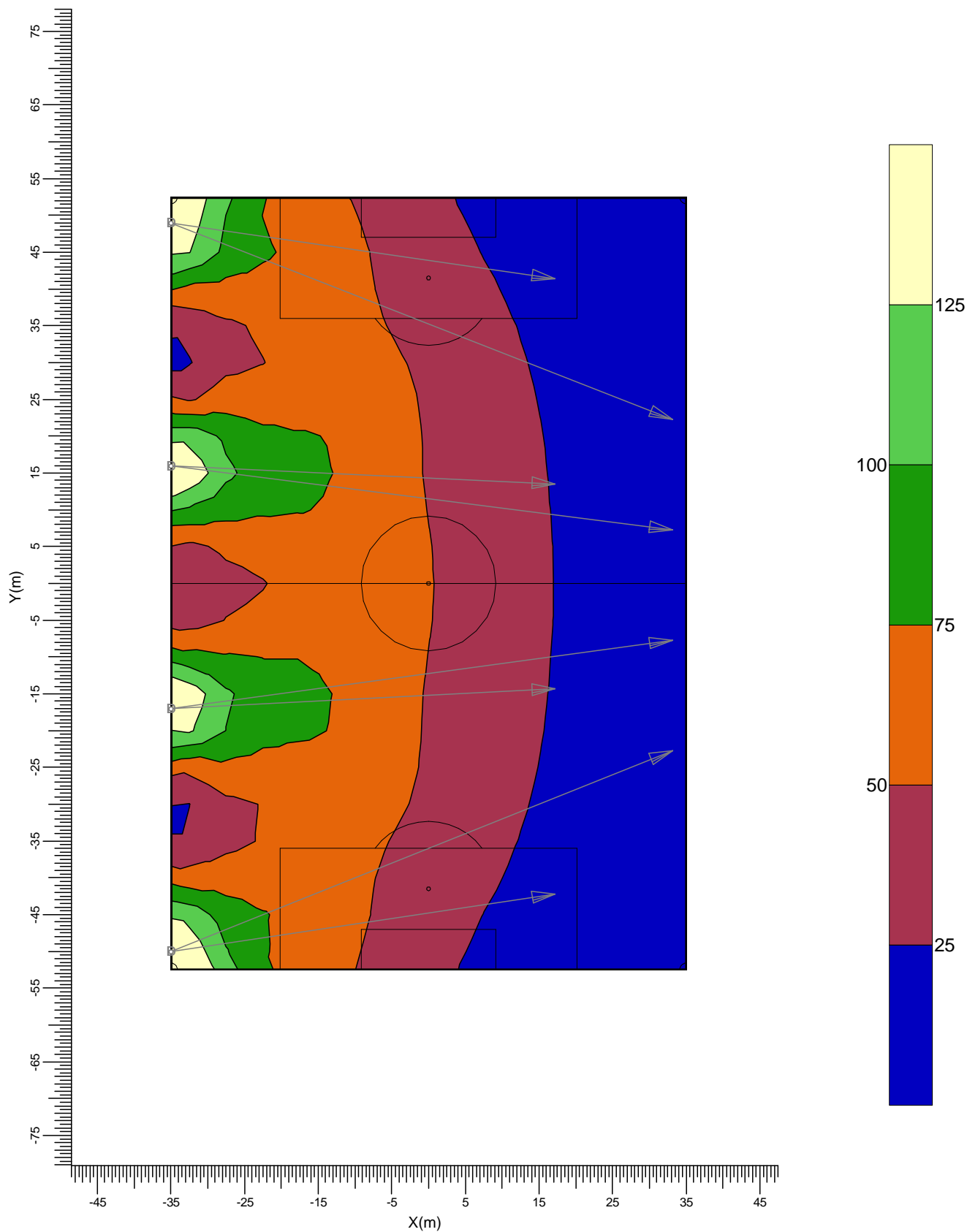
Min/Max
0.06

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:750

3.4 Piłka nożna: Izopola

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



D — MVP506 A25-WB

Średnia
44.4

Min/śr
0.19

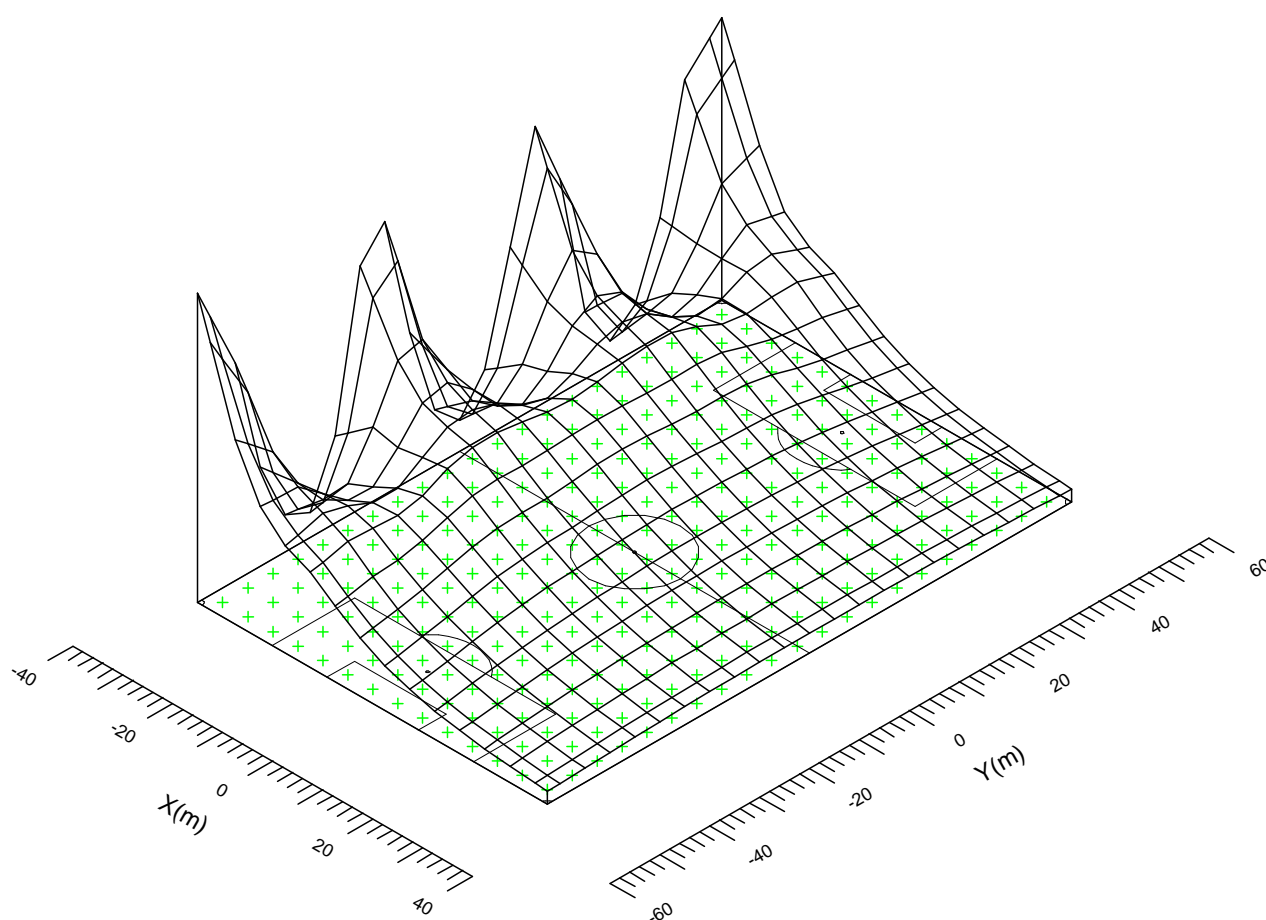
Min/Max
0.06

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:750

3.5 Piłka nożna: Wykr. przestrzenny

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



Średnia
44.4

Min/śr
0.19

Min/Max
0.06

Współczynnik pogorszenia
1.00

4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

OptiFlood MVP506

MVP506 1xSON-TPP600W A25-WB_220



Sprawność

DLOR : 0.81

ULOR : 0.00

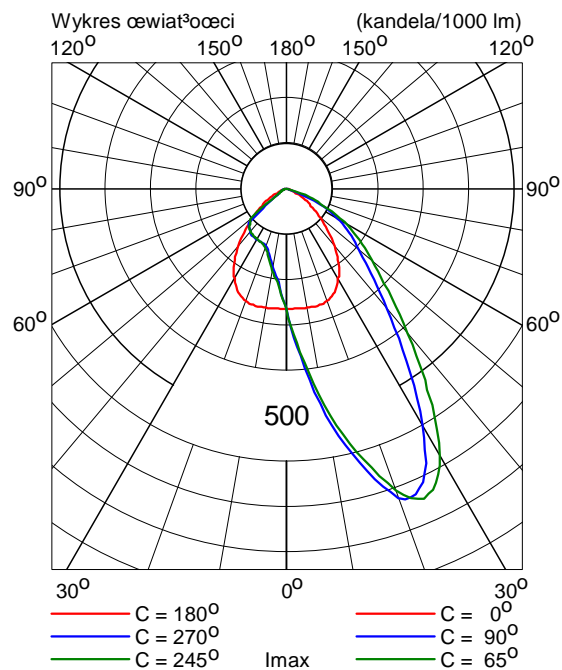
TLOR : 0.81

Dławik : Conventional

Strumień źródła : 90000 lm

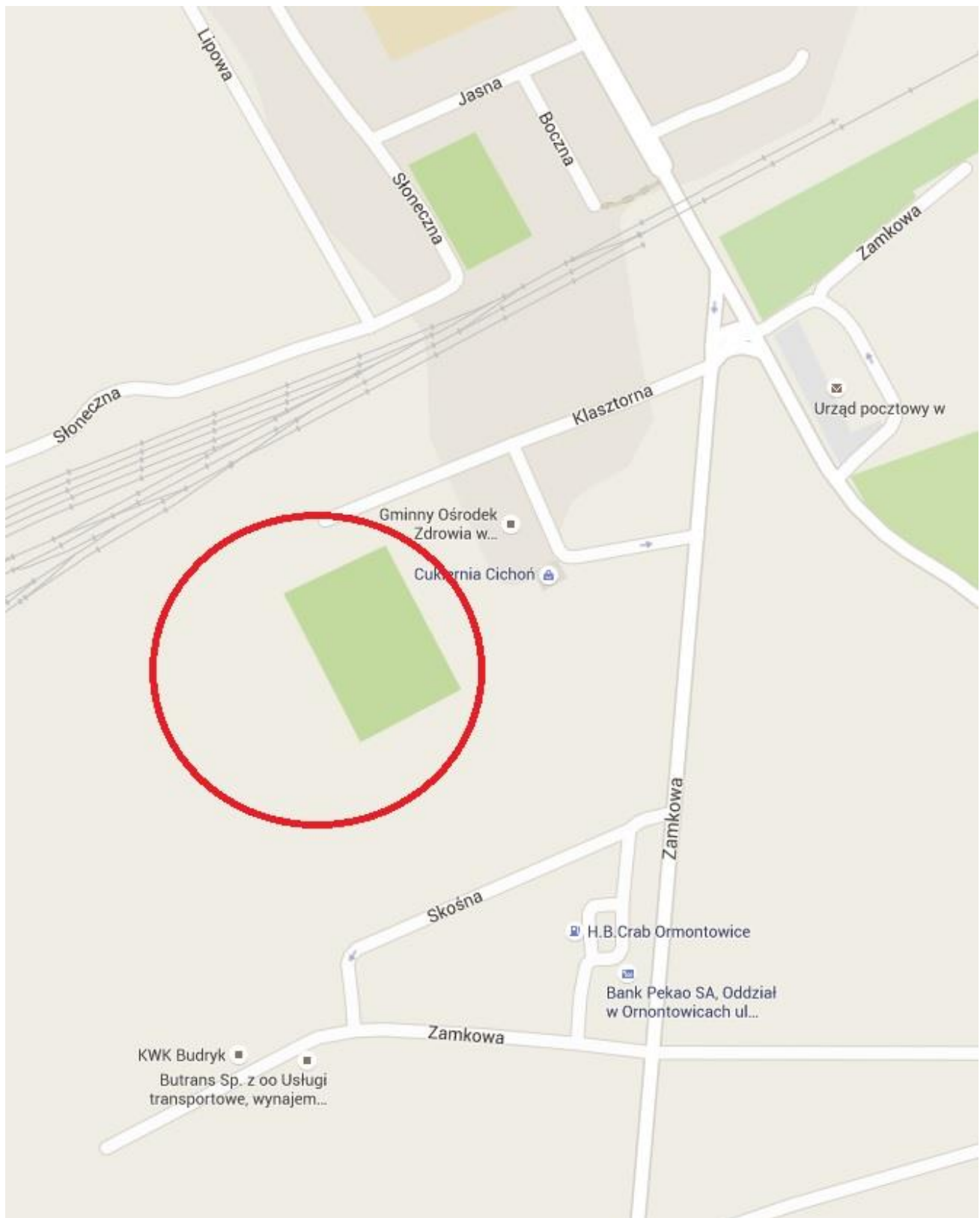
Moc oprawy : 670.0 W

Kod pomiarowy : LVMA954612

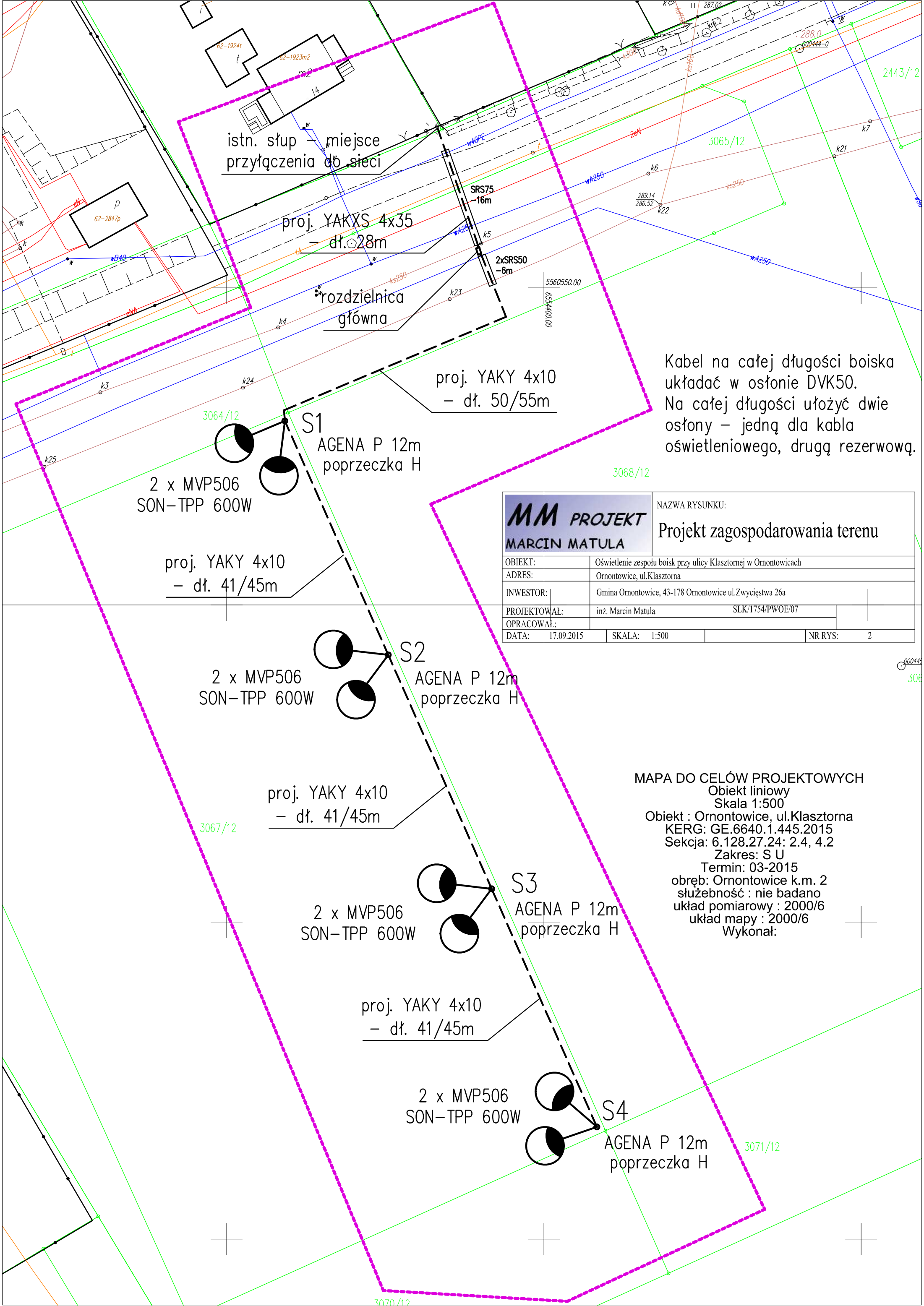


3. Zestawienie materiałów

Lp	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Maszt stalowy ocynkowany typu AGENA P, malowany proszkowo na kolor czarny RAL7021 o wysokości 12m od poziomu terenu, przystosowany do montażu na fundamentach betonowych	szt.	4
2	Fundament betonowy F-1 (1500 x 700 x 700)	szt.	4
3	Korona do montażu naświetlaczy typu H/1m	szt.	4
4	Projektor oświetleniowy OptiFlood - MVP506 o mocy 600W ze źródłem światła SON-TPP 600W	szt.	8
5	Złącze bezpiecznikowe IZK typu 4-01	szt.	8
6	Złącze fazowe IZK typu 4-02	szt.	4
7	Złącze zerowe izolowane IZK typu 4-03	szt.	4
8	Wkładka bezpiecznikowa D01gG 400V ,6A ,E-14	szt	8
9	Rozdzielnica w obudowie złącza kablowego do sterowania oświetleniem boisk – wyposażenie zgodnie z rysunkiem nr 7	kpl	1
10	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	28
11	Kabel YAKY 4x10mm ²	m	190
12	Kabel YKY 5x6mm ²	m	5
13	Folia niebieska	m	160
14	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	200
15	Rura ochronna SRS 75	m	16
16	Rura ochronna SRS 50	m	2 x 6
17	Rura ochronna BE50	m	1
18	Rura ochronna DVK50	m	320
19	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	100
20	Zestaw gniazd PCE z zabezpieczeniami	kpl	1
21	Uziom sztuczny z pręta stalowego pomiedziowanego $\Phi 5/8''$ L=4,5m	kpl	2
22	Przewód LgY 10mm ²	m	5
23	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	80



MM PROJEKT MARCIN MATUŁA		NAZWA RYS : Orientacja	
OBIEKT		Oświetlenie zespołu boisk sportowych	
ADRES		Ormontowice, ul.Klasztorna	
INWESTOR		Gmina Ormontowice, 43-178 Ormontowice ul.Zwycięstwa 26a	
PROJEKTANT		MARCIN MATUŁA upr. bud. SLK/1754/PWOE/07	
DATA :	SKALA :	NR PROJ:	NR RYS 1
17.09.2015			

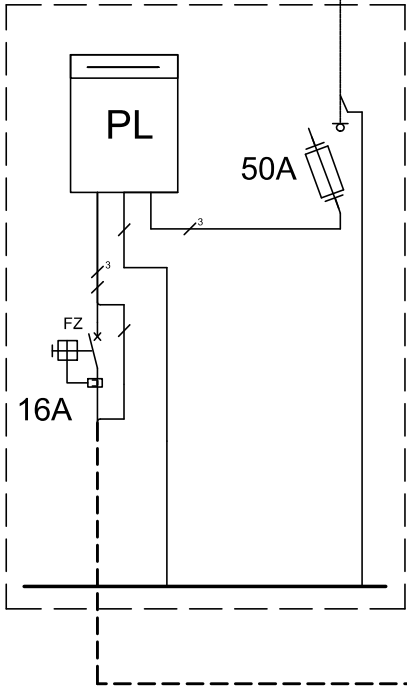


MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
OBIEKT:		Oświetlenie zespołu boisk przy ulicy Klasztornej w Ormontowicach	
ADRES:		Ormontowice, ul.Klasztorna	
INWESTOR:		Gmina Ormontowice, 43-178 Ormontowice ul.Zwycięstwa 26a	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:			
DATA:	17.09.2015	SKALA: 1:500	NR RYS: 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Obiekt liniowy
Skala 1:500
Obiekt : Ormontowice, ul.Klasztorna
KERG: GE.6640.1.445.2015
Sekcja: 6.128.27.24: 2.4, 4.2
Zakres: S U
Termin: 03-2015
obręb: Ormontowice k.m. 2
służebność : nie badano
układ pomiarowy : 2000/6
układ mapy : 2000/6
Wykonał:

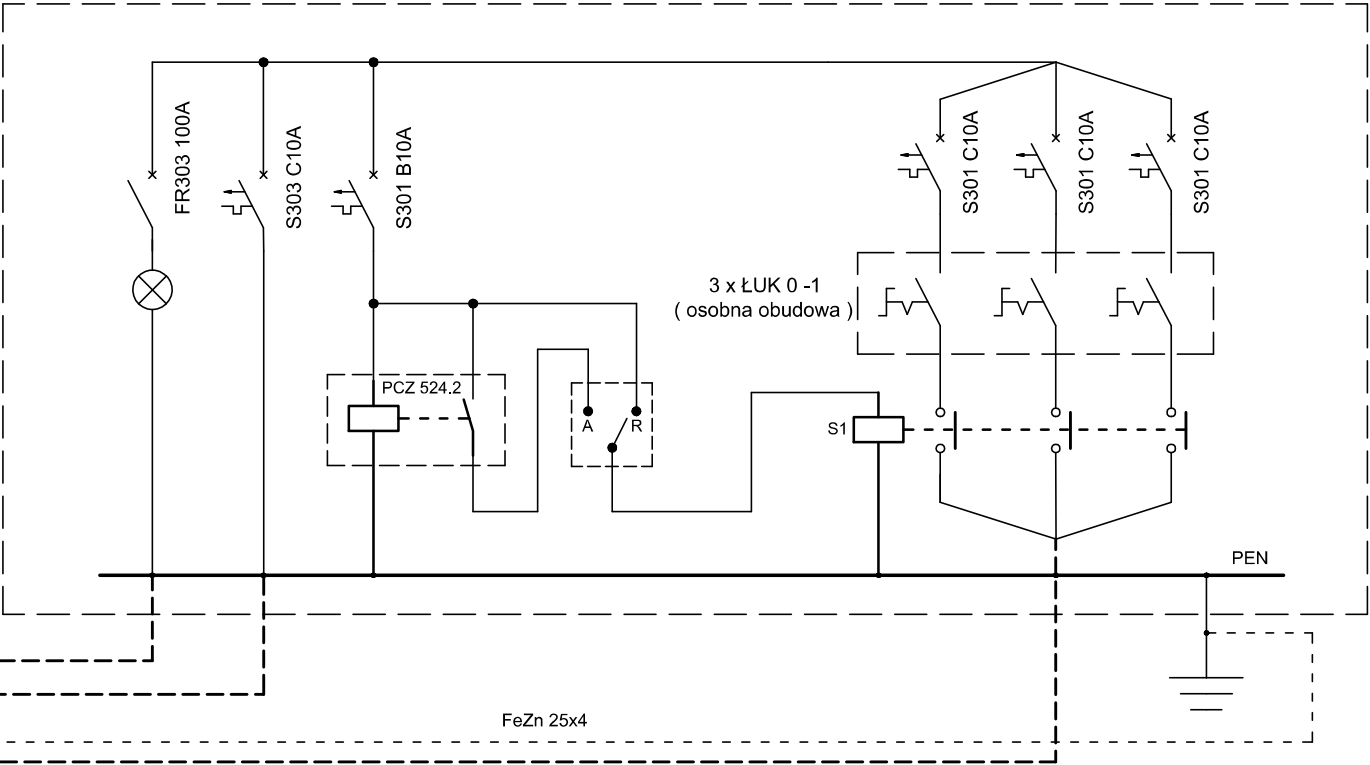
zestaw złączowo - pomiarowy
zabudowany przez TAURON
w ramach warunków przyłączenia do sieci

zasilanie z linii
napowietrznej



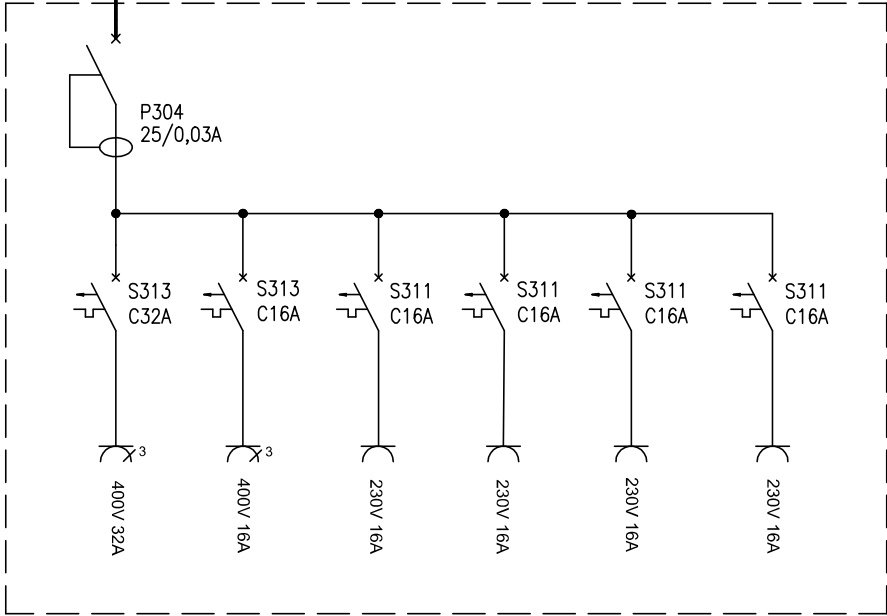
proj. kabel YAKXS 4x35mm² dł. 28m

proj. rozdzielnica główna w obudowie złącza kablowego
- zabudować obok kontenera socjalnego

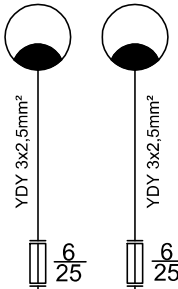


FeZn 25x4

proj. zestaw gniazd PCE z zabezpieczeniami
na ścianie wewnątrz kontenera socjalnego



MVP506
SON-TPP 600W

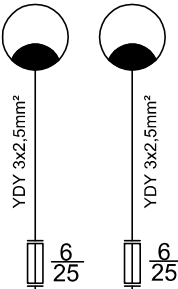


proj. kabel YAKY 4x10mm²

50 / 55m

AGENA P 12m
+ poprzeczka H

MVP506
SON-TPP 600W

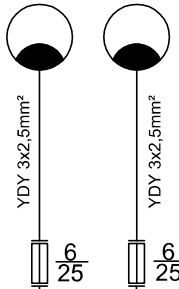


proj. kabel YAKY 4x10mm²

41 / 45m

AGENA P 12m
+ poprzeczka H

MVP506
SON-TPP 600W

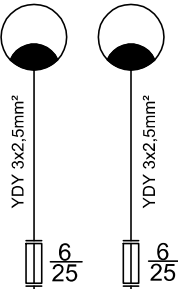


proj. kabel YAKY 4x10mm²

41 / 45m

AGENA P 12m
+ poprzeczka H

MVP506
SON-TPP 600W



proj. kabel YAKY 4x10mm²

41 / 45m

AGENA P 12m
+ poprzeczka H

UKŁAD SIECI : TN-C
ZASILANIE : 400/230V

MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYSUNKU: Schemat sieci oświetleniowej	
OBIEKT:	Oświetlenie zespołu boisk przy ulicy Klasztornej		
ADRES:	Ornontowice, ul.Klasztorna		
INWESTOR:	Gmina Ornontowice, 43-178 Ornontowice ul.Zwycięstwa 26a		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:			
DATA: 17.09.2015	SKALA:		NR RYS: 3

DWUNASTOKĄTNY STALOWY MASZT OŚWIEŹNIOWY
12-SIDES CONICAL STEEL LIGHTING MAST

Material / Description	Quantity	Unit	Price	Total
1. Cement	100	kg	1.20	120.00
2. Sand	200	kg	0.80	160.00
3. Gravel	300	kg	1.50	450.00
4. Labor	10	hr	10.00	100.00
5. Water	50	kg	0.05	2.50
6. Transport	10	km	2.00	20.00
7. Miscellaneous	10	kg	0.10	1.00
Total				753.50













Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing




Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

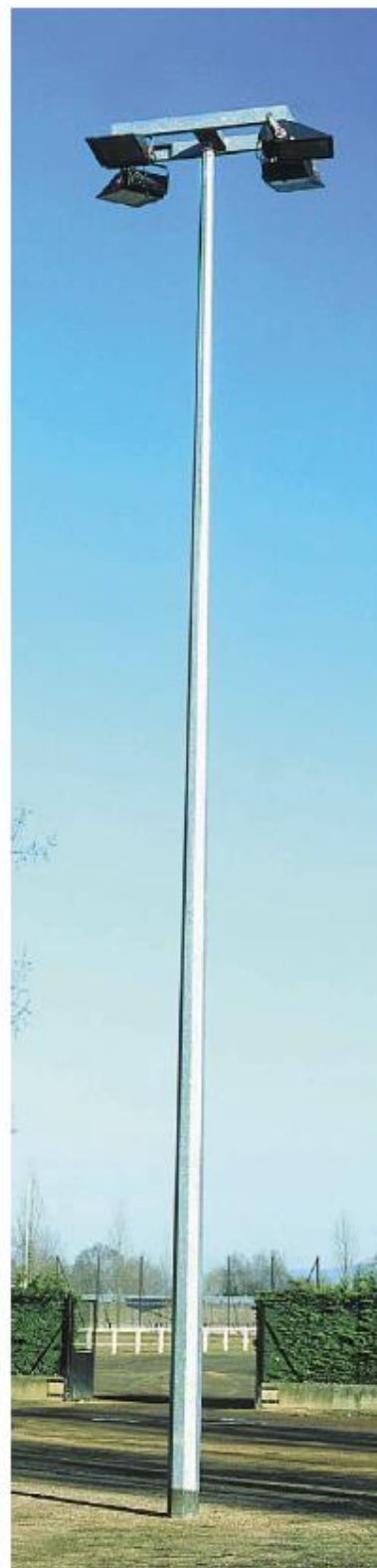
Tabela z geometrią suwa / Pole dimensions

												
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
AGENA P	8	90	230	500	130	500	420 / 300	M27	F-1	2000	1200	
	10						1500					
	12						1700					
	14						265				M33	F-2
	16		310									
	18		340									
	20		365		F-5/1							
	22		390				180					
24	420	190										
AGENA P L	12	90	230	500	130	500	420 / 300	M27	F-1	2000	1700	
	14		265		140		M33				F-2	
	16		310		150							
	18		340		160							

Maszt o wysokość powyżej 12 m występuje jako 2-sekcyjny.
Above 12 m mast is made with 2-sections.

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loadings

								M	T
		[m]	[kg]	1) altezza ≤ 300 m [kg/m²]	1) altezza 300 < 480 m [kg/m²]	1) altezza 480 < 600 m [kg/m²]	1) altezza 600 > 900 m [kg/m²]		
AGENDA P	8	100		3,69	3,04	2,54	1,82	3338	600
	10			2,44	1,98	1,82	1,10	3411	456
	12			1,82	1,26	1,00	0,90	3453	439
	14			1,96	1,27	0,97	0,54	4555	530
	16			1,95	1,49	1,13	0,61	6355	667
	18			1,72	1,26	0,91	0,40	7250	740
	20			1,39	1,05	0,70	0,19	8214	812
	22			0,97	0,69	0,48	0,18	10963	959
24		0,89	0,62	0,41	0,09	12512	1063		
AGENDA P L	12	100		1,20	0,91	0,69	0,37	2881	396
	14			1,15	0,84	0,61	0,27	3737	478
	16			1,15	0,81	0,55	0,18	4781	578
	18			0,88	0,56	0,31	-	5293	553



MM PROJEKT
MARCIN MATULA

NAZWA RYS: **Maszt oświetleniowy AGENA P**

OBIEKT	Oświetlenie zespołu boisko sportowych
--------	---------------------------------------

ADRES	Ornontowice, ul.Klasztorna
-------	----------------------------

ADRES	Ornontowice, ul.Kraszowska
INWESTOR	Gmina Ornontowice, 43-178 Ornontowice ul.Zwyciestwa 26a

INWESTOR	Gmina Chmielnik, 15-170 Chmielnik ul. Żelazna
PROJEKTANT	MARCIN MATULA upr. bud. SLK/1754/PWOE/07

DATA :
17.09.2015

SKALA:

NR PROJ:

NR RYS 4



OptiFlood - niesamowita moc

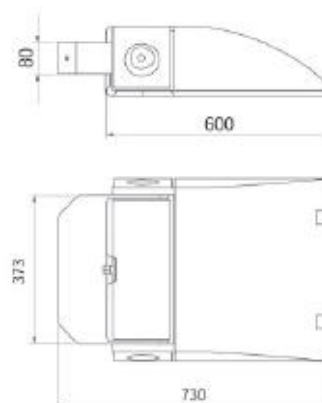
Projektowanie przyjaznych dla środowiska systemów oświetleniowych stało się jednym z głównych wyzwań ostatnich lat. Wzrastająca świadomość „zaśmiecania światłem” oraz zaostrezenie Europejskich Zaleceń Oświetleniowych przyczyniło się znaczenie do tego trendu.

Dobre sztuczne oświetlenie powinno zapobiec niekontrolowanemu rozproszeniu światła poza granicę obszaru oświetlanego tak, aby nie oddziaływało na ludzi żyjących w pobliżu albo poruszających się przy tym obszarze. Dobry projekt oświetleniowy, to nie tylko spełnienie wymagań dotyczących obszaru oświetlanego, ale również prawa i potrzeby osób przebywających poza obszarem. Konieczność nowych rozwiązań i sukces wprowadzonego na rynek projektora – OptiVision spowodował potrzebę zaprojektowania wersji mniejszej – OptiFlood.

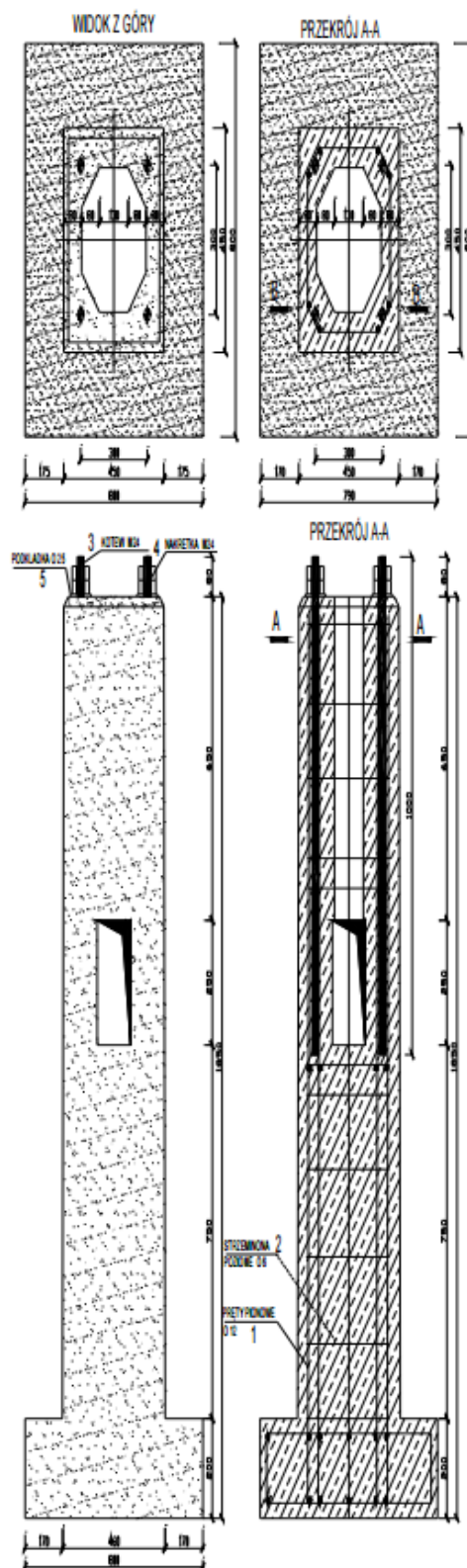
Informacje techniczne – OptiFlood

Typ	MVP506
Lampa	SON-T 150/250/400/600 W HPI-T 250/400 W CDM-T 150/250 W, CDO-TT 150W
Optyka	Asymetryczny (Imax przy kącie 60°) T-POT optyka drogowa (tylko dla lamp CDM-T)
Osprzęt	Konwencjonalny
Materiał	Obudowa: wysokociśnieniowy odlew aluminium Klips zamykający: stal nierdzewna Zaczep montażowy: stal galwanizowana Przednia szyba: hartowane szkło o grubości 4 mm Odbłyśnik: aluminium wysokiej jakości
Mocowanie	Regulowany zaczep montażowy
Klasyfikacja	IP65, Class I, IEC598
Powierzchnia boczna	0,1 m ²
Temperatura otoczenia	Max 35 °C na zewnątrz, max 25 °C wewnątrz
Kolor	Ciemnoszare, surowe aluminium lub inny RAL 8 na zamówienie

Wymiary – OptiFlood

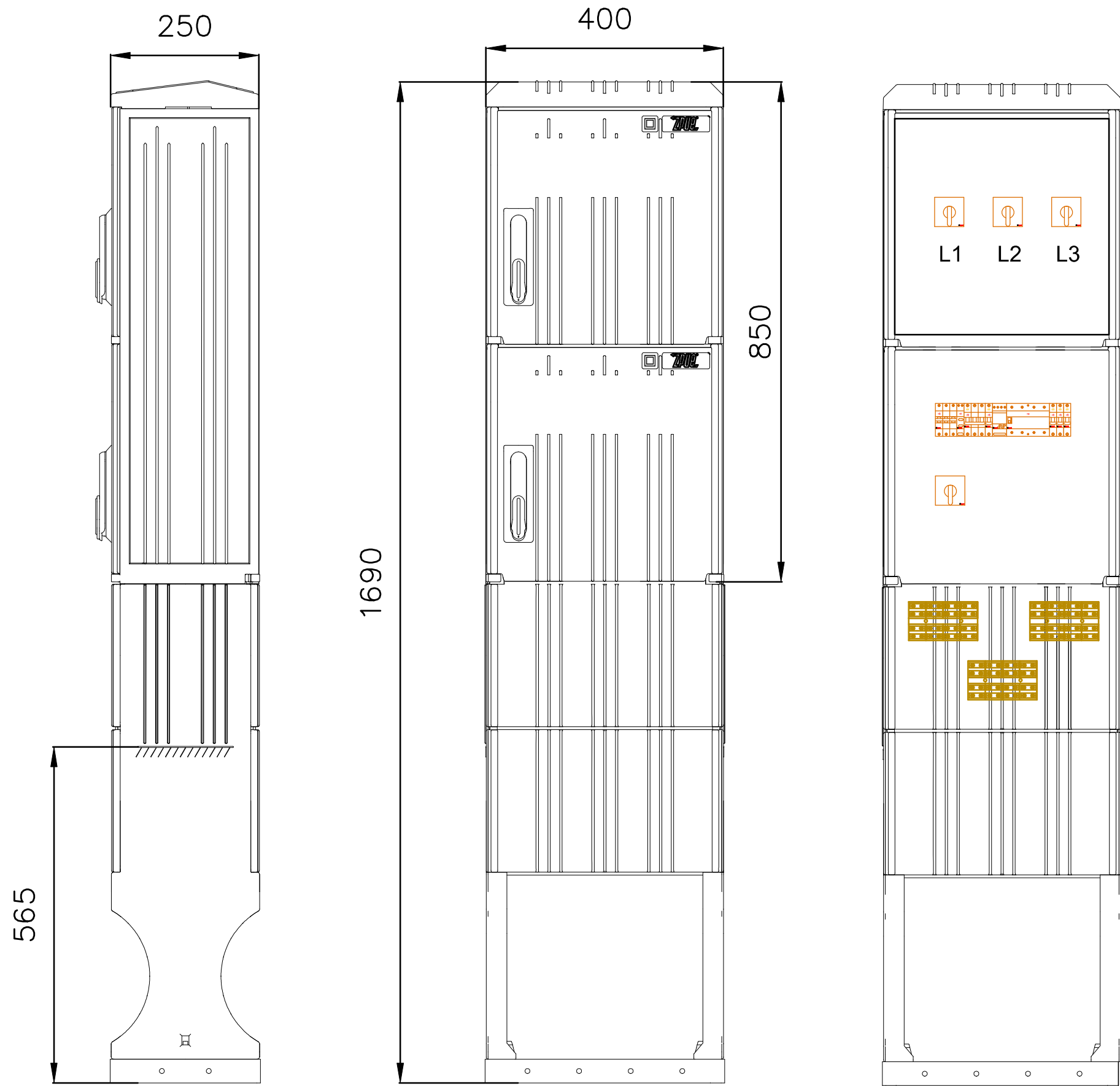


MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYS : Projektor MVP506	
OBIEKT		Oświetlenie zespołu boisko sportowych	
ADRES		Ornontowice, ul. Kłasztorna	
INWESTOR		Gmina Ornontowice, 43-178 Ornontowice ul. Zwycięstwa 26a	
PROJEKTANT		MARCIN MATULA upr. bud. SLK/1754/PWOE/07	
DATA : 17.09.2015	SKALA :	NR PROJ:	NR RYS 5

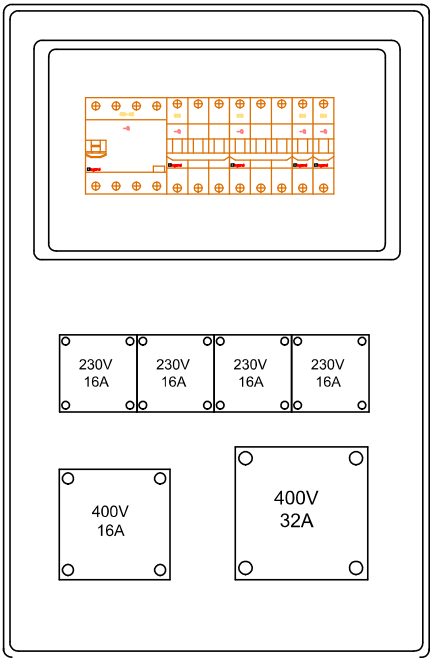


MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYS : Fundament F-1	
OBIEKT		Oświetlenie zespołu boisko sportowych	
ADRES		Ornontowice, ul. Klasztorna	
INWESTOR		Gmina Ornontowice, 43-178 Ornontowice ul. Zwycięstwa 26a	
PROJEKTANT		MARCIN MATULA upr. bud. SLK/1754/PWOE/07	
DATA : 17.09.2015	SKALA :	NR PROJ:	NR RYS 6

proj. rozdzielnica główna w obudowie złącza kablowego



proj. zestaw gniazd typu PCE



MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnice elektryczne	
OBIEKT:	Oświetlenie zespołu boisk przy ulicy Klasztornej		
ADRES:	Ornontowice, ul.Klasztorna		
INWESTOR:	Gmina Ornontowice, 43-178 Ornontowice ul.Zwycięstwa 26a		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:			
DATA: 17.09.2015	SKALA:		NR RYS: 7

STAROSTWO POWIATOWE
W MIKOŁOWIE
W P L Y N Ę Ł O
Kancelaria Ogólna

28.09.2015

Nr 46188

Ilość załączników 4+4

AB.6743. 971. 2015.MM

Mikołów, 25.09.2015r.
(miejscowość i data)

Numer rejestru organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Wydział Administracji Architektoniczno - Budowlanej
Starostwa Powiatu Mikołowskiego
ul. Żwirki i Wigury 4a, 43-190 Mikołów

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

A ZGŁASZAJĄCY		STAROSTWO POWIATOWE W MIKOŁOWIE WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANEJ ZGŁOSZENIE ZAMIERZENIA pod nr w dniu i nie wniesiono sprzeciwu. Mikołów, dnia 28. WRZ 2015 28. PAZ 2015	
Imię i nazwisko lub nazwa instytucji/pieczeń:		WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI Telefon/fax: 32 23 55 320 Adres e-mail: ug@ornontowice.pl	
GMINA ORNONTOWICE			
Miejscowość:	Ornontowice	Kod pocztowy:	43-178
Ulica	Zwycięstwa	Nr domu, mieszkania lub lokalu:	26a
B PEŁNOMOCNIK (jeżeli został ustanowiony)		Telefon/fax: Adres e-mail: z up. Starosty	
Imię i nazwisko lub nazwa instytucji/pieczeń:		mgr inż. arch. Leszek Macura NACZELNIK WYDZIAŁU ADMINISTRACJI ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANEJ	
Marcin Matula			
Miejscowość:	Paniówki	Kod pocztowy	44-177
Ulica	Leśna	Nr domu, mieszkania lub lokalu:	22a

- ☒ załączam pełnomocnictwo
☐ załączam dowód uiszczenia opłaty skarbowej od pełnomocnictwa (jeżeli jest wymagana)

Na podstawie art.29 ust. pkt i art.30 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U.z 2013 r., poz.1409 z póź. zmianami) zgłaszam zamierzenie budowlane mające na celu:

Budowa oświetlenia zespołu boisk sportowych przy ulicy Klasztornej

C. ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:			
Kod pocztowy i miejscowość:	Obręb:	Ulica	Nr domu, mieszkania lub lokalu:
43-178	Ornontowice	Klasztorna	
Nr działki/ działek	Szerokość, długość, wysokość	Odległość od najbliższej granicy	
3067/12, 3068/12, 3064/12, 3065/12, 2275/9, 1725/294		0,5 m	
D. Rodzaj i zakres robót:			
Sieć oświetlenia zewnętrznego :			
Maszt oświetleniowy – 4 szt.			
Kabel ziemny oświetleniowy – 218 m, złącze kablowe – 1 szt.			
E. Sposób wykonania robót:			
Wykop otwarty, praca sprzętem mechanicznym			

²⁾ przewidywany termin rozpoczęcia robót 02.11.2015r.

31P
2616



Urząd Gminy Ornontowice

Ornontowice, dnia2015 -09- 08.....

Sprawa: ZWWRiI.7010.00009.2015.SD37

Pismo: ZWWRiI.KW.00370.2015

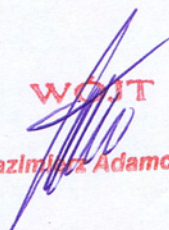
1. Polecony za zwrotnym dowodem doręczenia

MM PROJEKT Marcin Matula
ul. Leśna 22a
44-177 Paniówki

Dotyczy: Wykonanie PBW oświetlenia boisk sportowych wraz z zasilaniem energetycznym zaplecza przy ul. Klasztornej

Urząd Gminy Ornontowice opiniuje pozytywnie rozwiązania projektowe celem dalszych realizacji prac związanych z realizacją przedmiotowej umowy.

Z poważaniem

WOJT

Kazimierz Adamczyk

Sporządził:
Wierzbńska Justyna, tel. 32 33 06 224.

Nr Sprawy: 15-09-16/297

M/DGL/9867/2015



Dnia: 23-09-2015

ADRESAT:
URZĄD GMINY ORNONTOWICE
ul. Zwycięstwa 26A
43-178 Ornontowice

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI
dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia **16-09-2015** zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:

oświetlenie zespołu boisk sportowych

ul. Klasztorna, dz. nr 3067/12, 3068/12, 3065/12, 3064/12, 2275/9

43-178 Ornontowice.

Obiekt został zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: **istniejąca linia napowietrzna nN słup nr 133326 przy ul. Klasztornej 14 (8 wg Sonet).**

2.1 Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: **M1220 Ornontowice Zamkowa/nN 400V/1/2,**

z transformatorem o mocy: **250/250 [kVA] przekładnia: 21000/420 [V],**

obwód: **obw.słup nN Nr 133633 ul. Zamkowa kier. Kościół.**

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową **7,0 kW** z sieci dystrybucyjnej **TAURON Dystrybucja** wymaga:

a) w zakresie przygotowania sieci do przyłączenia: **zawieszenie na istniejącym słupie w pobliżu granicy posesji zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-Sr i podłączenie do sieci nN,**

b) w zakresie rozbudowy sieci: **nie wymagane,**

c) w zakresie instalacji Podmiotu Przyłączanego: **wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do tablicy rozdzielczej, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.**

4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego w zestawie złączowo-pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.**

Granicą eksploatacji jest miejsce dostarczania energii elektrycznej.

5. Układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik **trójfazowy, bezpośredni** zainstalować: **w zestawie złączowo-pomiarowym na słupie.** Licznik dostarczy oraz zabuduje **TAURON Dystrybucja.**

6. Zabezpieczenie główne (zalicznikowe) **ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy nadprądowy, bez członu zwarciovego** o wartości max **16 A** usytuować w miejscu określonym w pkt. 5.

7. Przyłączane do sieci elektroenergetycznej urządzenia, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniami na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształceń parametrów znamionowych sieci określa Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. **Przyłączany Podmiot** zobowiązany jest minimalizować wpływ odbiorników niespokojnych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stosowanie urządzeń separujących, miękkiego rozruchu, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy.

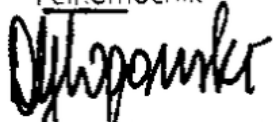
8. Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie **TN-C**.
9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej klasy B, C, D instalować poza złączem będącym własnością **TAURON Dystrybucja**.
10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:
a/ w części **TAURON Dystrybucja**: **nie wymaga**.
b/ w części **Przyłączanego Podmiotu**: **nie wymagana przez TAURON Dystrybucja poza schematem jednokreskowym**.
11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, **urządzeniach, instalacjach** nie będących własnością **Przyłączanego Podmiotu** wymaga pisemnej zgody właściciela.
12. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:
a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
• dla przerwy planowanej – 16 godz.,
• dla przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
• dla przerw planowanych – 35 godz.,
• dla przerw nieplanowanych – 48 godz.
13. Warunki zachowują ważność przez okres dwóch lat od daty doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres obowiązywania umowy o przyłączenie.
14. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi: **1,9 tys. zł**.
15. Integralną częścią warunków jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wysokość obowiązującej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.
16. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.
17. Unieważnia się warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego pisma.
18. Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w **TAURON Dystrybucja** dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej **www.auron-dystrybucja.pl**
19. Dodatkowe informacje: **nr proj. zestawu 182838**.

WP opracował: **Dariusz Głogowski**

Kopia: a/a

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik



Dariusz Głogowski

STAROSTA MIKOŁOWSKI

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

1. Znak sprawy : **GEO.6630.1.316.2015**

2. Dane Wnioskodawcy :

MM PROJEKT
Marcin Matula
44-177 PANIÓWKI
Leśna 22a

3. Przewodniczący narady koordynacyjnej : Andrzej Hantszel - Geodeta Powiatowy

4. Opis przedmiotu narady : **budowa oświetlenia ulicznego**

5. Lokalizacja obiektu : **Ornontowice ul. Klasztorna dz. 3067/12**

6. Sposób przeprowadzenia narady : **spotkanie**

7. Termin i miejsce przeprowadzenia narady : 21.09.2015r godz. 8:00

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Mikołowie

Mikołów 43-190 ul. Żwirki i Wigury 4a

8. Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w nich :

- Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury
- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie
- Telekomunikacja Polska S.A Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Jastrzębiu Zdroju Zakład Ciepłny Knurów
- Kopalnia Węgla Kamiennego „BUDRYK” S.A
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy
- POLKOMTEL S.A Region 2 Katowice
- Polska Telefonia Cyfrowa Sp.z.o.o Biuro Regionalne w Katowicach

9. Lista osób oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują, wraz ze stanowiskiem merytorycznym uczestników narady oraz ich podpisami - patrz kolejne strony

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 21.09.2015

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Starostwo Powiatowe w Mikołowie Wydział Architektury		NIEOBECNY	
2	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Mikołowie		NIEOBECNY	
3	Powiatowy Zarząd Dróg z siedzibą w Łaziskach Górnych	Z-ca DYREKTORA mgr inż. Mirosław Nowak	Nie dotyczy - lokalizacja poza pasem drogowym drogi powiatowej	Z-ca DYREKTORA mgr inż. Mirosław Nowak
4	Urząd Gminy Ornontowice	Dariusz Szyra	bez uwag	Dariusz Szyra 21.09.2015. Krzysztof Rzeźniczek
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze Dział Zarz. Majątkiem Sieciowym S. Ewid. Majątku i Uzgodnień	KRYSZTOF RZEŹNICKI	BEZ UWAG	KRYSZTOF RZEŹNICKI RK 21.09.2015.
6	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach	KRYSZTOF RZEŹNICKI	Uzgadnia się bez uwag	KRYSZTOF RZEŹNICKI RK 21.09.2015.
7	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta		NIEOBECNY	
8	Netia S.A. Dział Paszportyzacji	Przedstawiciel Netia S.A. Tadeusz Banas	bez uwag	Przedstawiciel Netia S.A. Tadeusz Banas
9	Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej		NIEOBECNY	

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 21.09.2015

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
10	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Sieci Magistralne - oddział Żory	<i>Leszek Murk</i>	<i>Ben Worag</i>	<i>Ben</i>
11	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Biuro Terenowe w Bieruniu	<i>Anna Kopic</i> ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH BIURO TERENOWE W BIERUNIU ul. Warszawska 168 41-010 Biuro, ul. Warszawska 168 tel/fax 32 216 29 77	<i>21. 09. 15</i> NIE DOTYCZY	<i>Anna Kopic</i> ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH BIURO TERENOWE W BIERUNIU ul. Warszawska 168 tel/fax 32 216 29 77 <i>21. 09. 15</i>
12	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Jastrzębiu Zdroju Zakład Ciepły Knurów		NIEOBECNY	
13	Kopalnia Węgla Kamiennego "BUDRYK" S.A.		NIEOBECNY	
14	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach		NIEOBECNY	
15	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Południowy		NIEOBECNY	
16	POLKOMTEL S.A. Region 2 Katowice		NIEOBECNY	
17	Polska Telefonia Cyfrowa Sp z o.o. Biuro Regionalne w Katowicach		NIEOBECNY	
18	TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna	Uzgodnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja Serwis S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.	urządzeń podziemnych normami. Wskazane jest przystąpieniem do prac o nadzór branżowy. zabezpieczyć zgodnie	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik <i>Robert Szewczyk</i> Robert Szewczyk

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 21. 09. 2015

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
19	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji SA Jastrzębie Zdrój	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień Agata Leriś	Projekt uzgadnia się bez uwag.	Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień Agata Leriś

GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Andrzej Hantszel

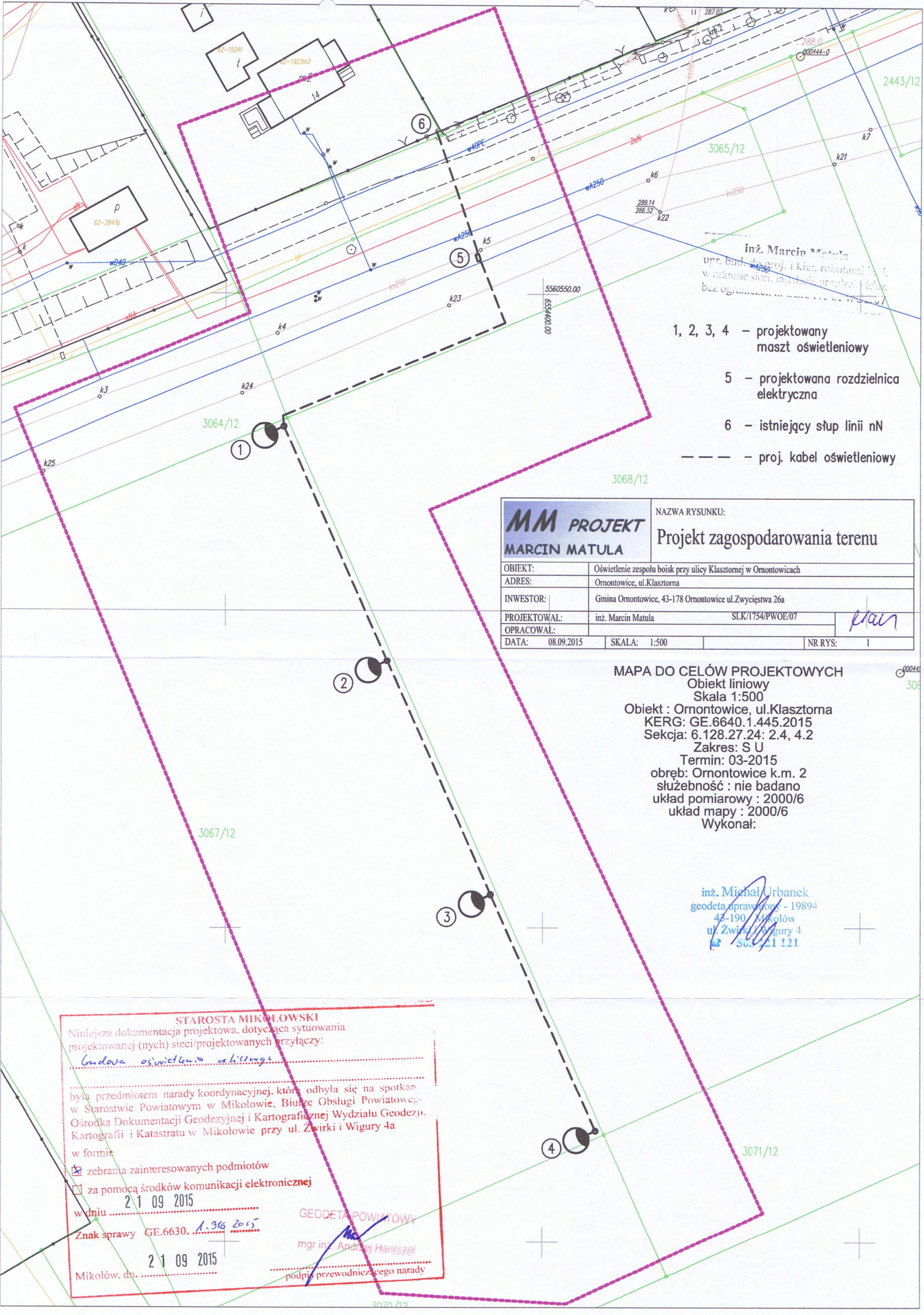
Pieczęć i podpis

Przewodniczącego narady koordynacyjnej

Za zgodność z oryginałem

podpis

data 21 09 2015



- 1, 2, 3, 4 – projektowany
maszt oświetleniowy
- 5 – projektowana rozdzielnica
elektryczna
- 6 – istniejący słup linii nN
- — — — — proj. kabel oświetleniowy

MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
OBIEKT:	Oświetlenie zespołu boisk przy ulicy Klasztornej w Ormontowicach		
ADRES:	Ormontowice, ul. Klasztorna		
INWESTOR:	Gmina Ormontowice, 43-178 Ormontowice ul. Zwycięstwa 26a		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	<i>plan</i>
OPRACOWAŁ:			
DATA:	08.09.2015	SKALA:	1:500
		NR RYS:	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Obiekt liniowy
Skala 1:500
Obiekt : Ormontowice, ul. Klasztorna
KERG: GE.6640.1.445.2015
Seksja: 6.128.27.24: 2.4, 4.2
Zakres: S U
Termin: 03-2015
obręb: Ormontowice k.m. 2
służebność : nie badano
układ pomiarowy : 2000/6
układ mapy : 2000/6
Wykonał:

inż. Michał Urbanek
geodeta uprawniony - 19894
43-190 Mikołów
ul. Żwirki i Wigury 4
503 21 121

STAROSTA MIKOŁOWSKI	
Niniejsza dokumentacja projektowa, dotycząca sytuowania projektowanej (nych) sieci/projektowanych przyłączy:	
<i>Grodzka oświetlenia ulicznego</i>	
była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się na spotkaniu w Starostwie Powiatowym w Mikołowie, Biurowo Obsługi Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastratu w Mikołowie przy ul. Żwirki i Wigury 4a w formie	
<input checked="" type="checkbox"/>	zebrania zainteresowanych podmiotów
<input type="checkbox"/>	za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w dniu 21 09 2015	
Znak sprawy GE.6630. 1.316 2015	
21 09 2015	
Mikołów, dn.	
GEODETA POWIATOWY	
mgr inż. Andrzej Hantszel	
podpis przewodniczącego narady	



Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej

ul. Zwycięstwa 26 / 43-178 Ornontowice

tel./fax. 32 336 12 33/ e-mail: zgkiw@xl.wp.pl

NIP: 635-16-36-896 / REGON: 276988486

Ornontowice, dnia 11.08.2015

MM PROJEKT
Marcin Matula
ul. Leśna 22a
44-177 Paniówki

ZWZGKiW.TS.7044-06/15

W odpowiedzi na pismo nr 14/7/MM/2015, które wpłynęło 29.07.2015r., Zakład Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej przesyła na załączonej mapie sytuacyjnej naniesione sieci: wodociągowa (kolor niebieski), kanalizacji sanitarnej (kolor czerwony), kanalizacji deszczowej (kolor zielony), będące w administrowaniu tut. Zakładu.

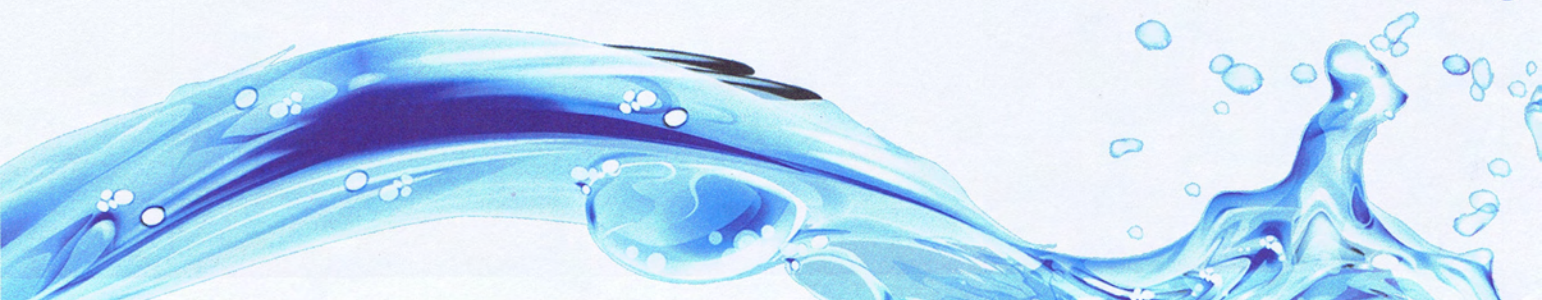
Ponadto Zakład informuje, że projektowaną instalację oświetlenia ulicznego przy ul. Klasztornej wraz z zespołem boisk należy przyłączyć do istniejących latarni oświetlenia ulicznego przy ulicy Zamkowej, zasilanego ze stacji transformatorowej M1220 (stacja PGR), typu STLm-3/1,6 b, o numerze fabrycznym 106. Jednocześnie Zakład informuje, że wyraża zgodę na podłączenie projektowanych latarni oświetleniowych na placu przy klubie sportowym „Gwarek” przy ul. Zwycięstwa. Projektowaną instalację należy przyłączyć do istniejących latarni oświetlenia ulicznego przy ulicy Zwycięstwa, zasilanego ze stacji transformatorowej M1204 (stacja Jasna).

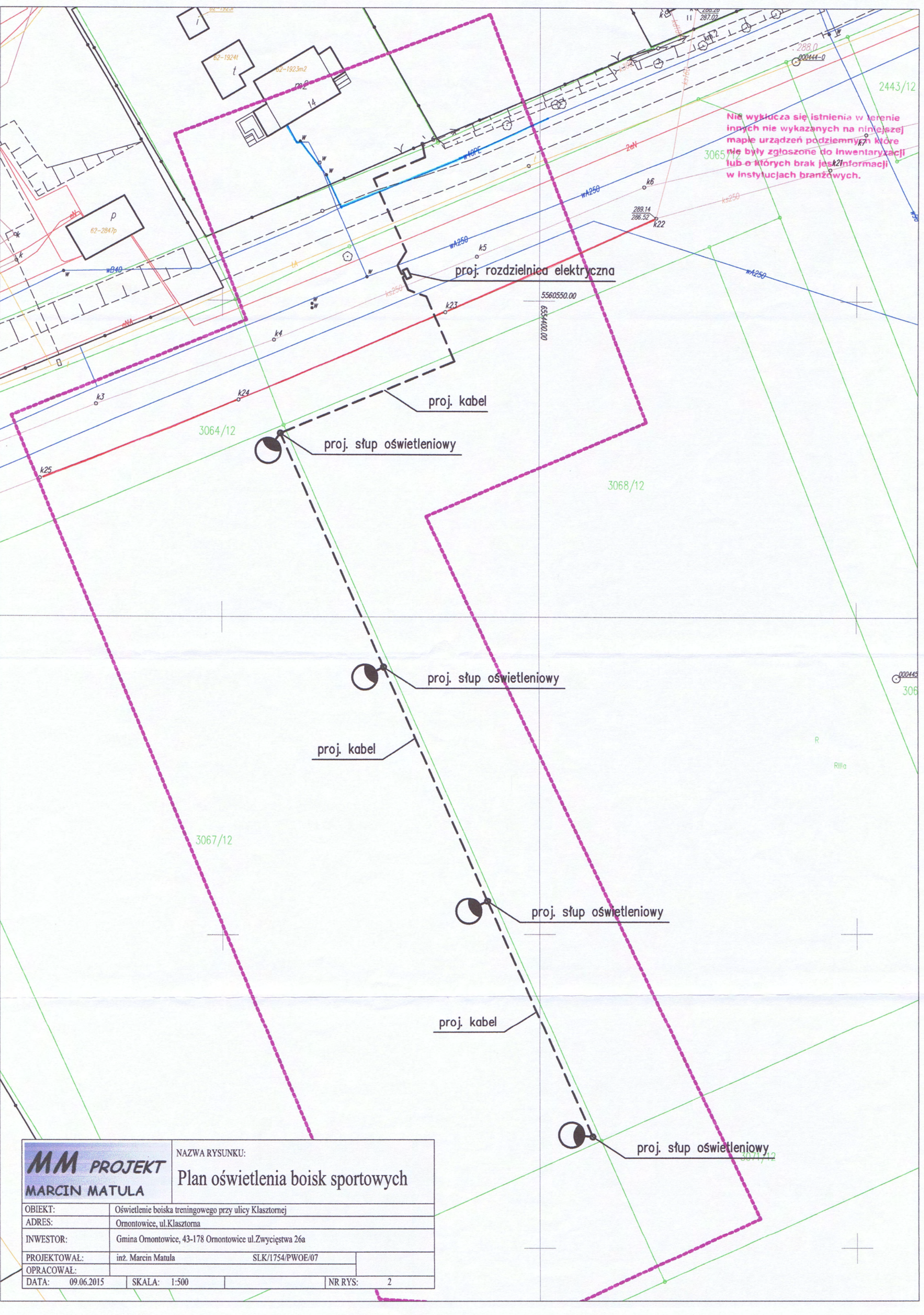
Projektowane odcinki instalacji oświetlenia ulicznego powinny zostać wykonane zgodnie z warunkami podanymi w specyfikacji wykonywanego zadania oraz późniejszymi ustaleniami, a poniższe szczegółowe wytyczne traktować jako ich uzupełnienie.

Kabel należy układać w ziemi na głębokości ok. 70 cm w 20 cm obsypce piaskowej, z zastosowaniem folii ostrzegawczej w kolorze niebieskim, słupy wraz z oprawą zastosować pasujące kolorystyką i charakterem do istniejącego oświetlenia na terenie Gminy. W słupie zastosować 5-cio zaciskowe tabliczki bezpiecznikowe z bezpiecznikiem 6A. Zastosować uziom sztuczny składający się z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25*4, który należy ułożyć we wspólnym wykopie łącznie z kablem oświetleniowym. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN 76/E 05125.

Po zakończeniu wszystkich prac należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną, celem aktualizacji mapy zasadniczej i zgłosić obiekt do odbioru końcowego w tut. Zakładzie oraz przekazać jeden egzemplarz tejże inwentaryzacji do tut. Zakładu.

Z poważaniem
KIEROWNIK
inż. Arkadiusz Panula





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.

MM PROJEKT
MARCIN MATULA

NAZWA RYSUNKU:

Plan oświetlenia boisk sportowych

OBIEKT:	Oświetlenie boiska treningowego przy ulicy Klasztornej		
ADRES:	Ormontowice, ul.Klasztorna		
INWESTOR:	Gmina Ormontowice, 43-178 Ormontowice ul.Zwycięstwa 26a		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:			
DATA:	09.06.2015	SKALA: 1:500	NR RYS: 2

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach

ul. Na Piasku 12, 44-100 Gliwice
tel. 32 331 49 95, faks 32 331 50 00
rg.gliwice@zabrze.psgaz.pl

MM PROJEKT

Marcin Matula

ul. Leśna 22a
44-177 Paniówki

Wasz znak: 15/7/MM/2015
Nasz znak: Z10/1436/160005800/2015

Gliwice, 03.08.2015

Dot.: informacji branżowej uzbrojenia podziemnego terenu oraz uzgodnienia projektu budowy sieci oświetleniowych przy ul. Zwycięstwa i Klasztornej w Ornontowicach..

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 23.07.2015 informujemy, że w zakresie opracowania (ul Zwycięstwa) naniesiono sieć gazową średniego ciśnienia DN 160/32 PE. W rejonie ul Klasztornej w zakresach opracowania sieć gazowa nie występuje.

W związku z tym informujemy, że przy pracach projektowych i wykonawczych w obrębie wykazanej sieci gazowej należy zachować przepisowe odległości od gazociągów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013, (Dziennik Ustaw z dn. 04.06.2013, poz. 640) załącznik nr 2, tabela nr 3.

Z uwagi na to, że prace będą prowadzone w pobliżu naszych urządzeń Inwestor przed ich rozpoczęciem winien skontaktować się z Rejonem Dystrybucji Gazu w Gliwicach celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonywany jest odpłatnie, na który Inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Sposób zabezpieczenia miejsc kolizji wykazanych kolorem niebieskim gazociągów z projektowanymi sieciami kablowymi zostanie ustalony na placu budowy po ich odkryciu i dokonaniu oględzin przez naszego pracownika podczas pełnionego nadzoru. Przed zasypaniem wykopu należy bezwzględnie uzyskać pozytywną opinię naszego przedstawiciela.

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

W zakresie opracowania nie występują gazociągi wysokiego i podwyższonego średniego ciśnienia – w obsłudze Sekcji Stacji Gazowych i Sieci Wysokiego Ciśnienia w Zabrze.

Z poważaniem

KIEROWNIK
ds. Technicznych
Rejon Dystrybucji Gazu
w Gliwicach

Marian Hajduga

Cennik poz. 5.3.1.1 + 5.3.2 1x69.00PLN + 1x35.00PLN + VAT

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice

Klienci Indywidualni:

tel: 32 303 0 303

Klienci Biznesowi:

tel: 32 303 0 101

Gliwice, dnia 29 lipiec 2015

TDO11/OMD/RS/3105/S15/080893/2015



MM Projekt Marcin Matula

ul. Leśna 22A

44-177 Paniówki

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu i uzgodnienia projektu budowy oświetlenia w Ornontowicach w rej. ul. Klasztornej 14 i 6.

Odpowiadając na pismo z dnia 23-07-2015 informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych nN i oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach inwestycji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja Serwis S.A w Chorzowie, ul. Olszewskiego 1.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

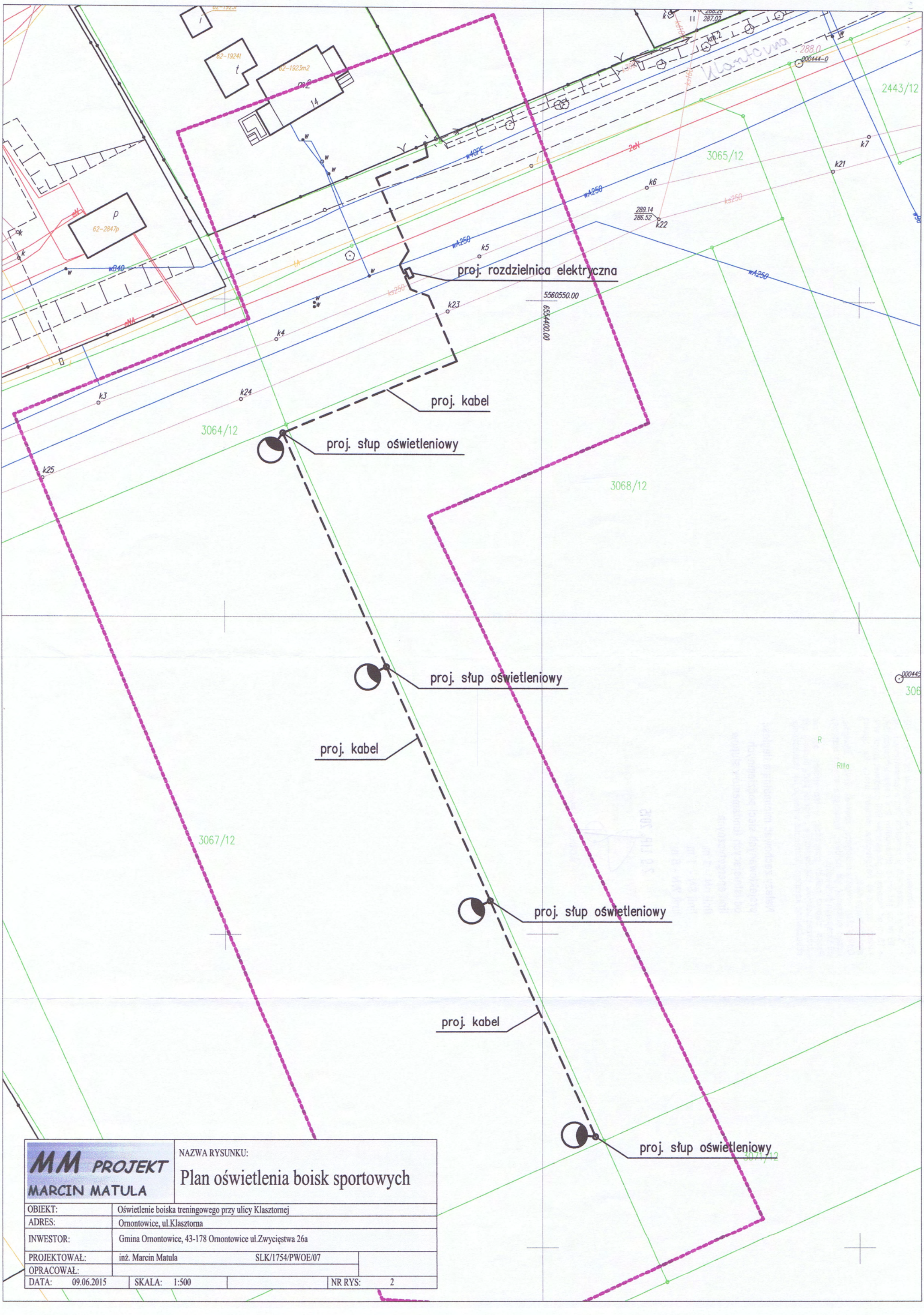
TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Robert Szewczyk

Załączniki: mapa szt.2

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia:OMD



MM PROJEKT
MARCIN MATULA

NAZWA RYSUNKU:
Plan oświetlenia boisk sportowych

OBIEKT:	Oświetlenie boiska treningowego przy ulicy Klasztornej		
ADRES:	Ormontowice, ul.Klasztorna		
INWESTOR:	Gmina Ormontowice, 43-178 Ormontowice ul.Zwycięstwa 26a		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:			
DATA:	09.06.2015	SKALA: 1:500	NR RYS: 2

Józef Jaszczyk, Dyrektor - Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
Lech Pabian, Dyrektor Techniczny
Adam Ratka, Dyrektor Pracy
Helena Kulig, Dyrektor Ekonomiczny

TMG.543-28/1

11.08.2015r

M M PROJEKT
Marcin Matula
ul. Leśna 22a
44-177 Paniówki

Dotyczy: wywiadu branżowego na potrzeby aktualizacji map do celów projektowych oraz uzgodnienia koncepcji projektowanych sieci oświetleniowych w Ornontowicach przy ulicach Klasztornej i Zwycięstwa.

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 23.07.2015r. znak: 16/7/MM/2015 informujemy, że w rejonie projektowanych obiektów oświetlenia, treść mapy zasadniczej zawiera aktualną wiedzę w zakresie sieci uzbrojenia podziemnego eksploatowanego przez kopalnię.

W obrębie obiektu: oświetlenie ul. Klasztornej, potwierdzamy przebieg rurociągu wody pitnej wA250 z szybu V w Paniowach na zakład główny w Ornontowicach.

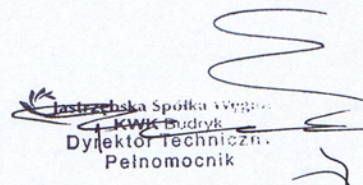
W obrębie obiektu: oświetlenie boiska treningowego przy ul. Klasztornej, potwierdzamy przebieg rurociągu wody pitnej wA250. Planowana inwestycja koliduje z ww. czynną sieci podziemną użytkowaną przez kopalnię. Stalowy rurociąg wody pitnej ułożono w latach osiemdziesiątych, ok.1.6m poniżej powierzchni terenu. Roboty ziemne w obrębie kolizji prowadzić ręcznie, nie naruszając istniejącego wodociągu.

W obrębie obiektu: oświetlenie placu przy Klubie Sportowym Gwarek, przy ul. Zwycięstwa, potwierdzamy przebieg nieczynnego kabla średniego napięcia eS, z zakładu głównego, wzdłuż ul. Słonecznej przez teren szkolny, do obiektu budowlanego na boisku.

Uzgadniamy trasy projektowanych sieci oświetleniowych, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

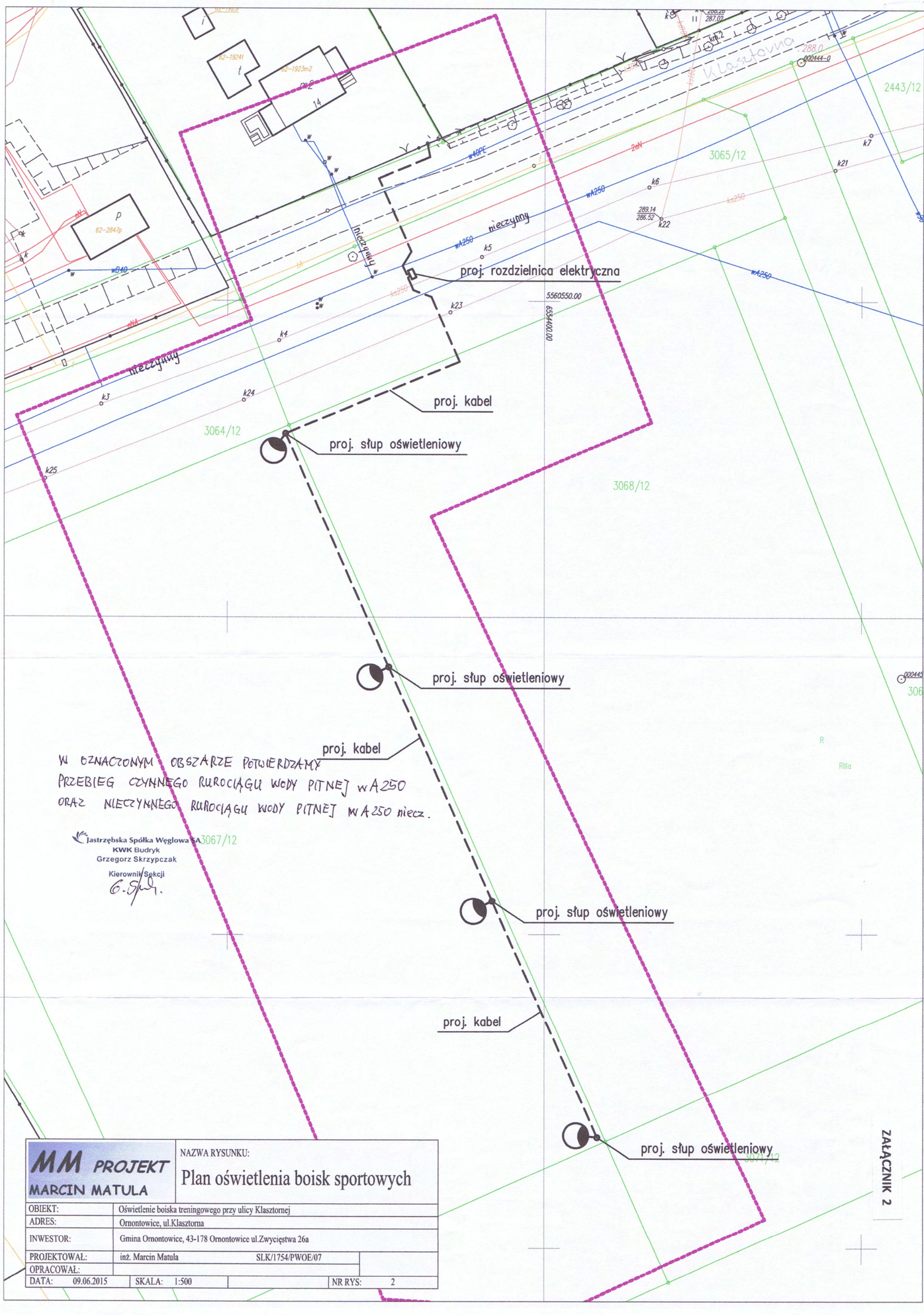
Załączniki:

- 1.Plan sytuacyjny proj. oświetlenia ul. Klasztornej, 1:500 – 1 egz.
- 2.Plan sytuacyjny proj. oświetlenia boiska treningowego przy ul. Klasztornej, 1:500 – 1 egz.
- 3.Plan sytuacyjny proj. oświetlenia placu przy Klubie Sportowym GWAREK, 1:500 – 1 egz.



Jastrzębska Spółka Węglowa
KWK Budryk
Dyrektor Techniczny
Pełnomocnik
Lech Pabian

Egz. nr. 1



W OZNACZONYM OBSZARZE POTWIERDZAMY
PRZEBIEG CZYNNEGO RUROCIĄGU WODY PITNEJ wA250
ORAZ NIECZYNNEGO RUROCIĄGU WODY PITNEJ wA250 niecz.

Jastrzębska Spółka Węglowa SA
KWK Budryk
Grzegorz Skrzypczak
Kierownik Sekcji
G. Skrzypczak

MM PROJEKT MARCIN MATULA		NAZWA RYSUNKU: Plan oświetlenia boisk sportowych	
OBIEKT:	Oświetlenie boiska treningowego przy ulicy Klasztornej		
ADRES:	Ornontowice, ul.Klasztorna		
INWESTOR:	Gmina Ornontowice, 43-178 Ornontowice ul.Zwycięstwa 26a		
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcin Matula	SLK/1754/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:			
DATA:	09.06.2015	SKALA:	1:500
		NR RYS:	2

Załącznik 2



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel.: 32 291 58 18 fax.: 32 396 64 81

MM PROJEKT
Marcin Matula
ul. Leśna 22a
44-177 Paniówki

Gliwice, 26 sierpień 2015 r.

Numer pisma: TODDKA/AG.211-56462/2015

Temat: uzgodnienie projektu budowy sieci energetycznej w Ornontowicach ul. Zwycięstwa oraz Klasztornej.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia projektu budowy sieci energetycznej w rejonie ulic Zwycięstwa i Klasztornej w Ornontowicach, Orange Polska, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że uzgadnia projekt z uwagą, w miejscu skrzyżowania istniejącą kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A 120 typu AROT. Końce rur ochronnych powinny być wyprowadzone w obu kierunkach na odległość 1m od osi skrzyżowania. W przypadku zmiany rzędnych terenu uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnych przykryć w stosunku do projektowanej niwelety. Prace w pobliżu urządzeń teletechnicznych należy prowadzić ręcznie.

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków:

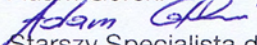
1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie <http://www.orange.pl/pracenainfrastrukturzetp.phtml> Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko Biała, drogą mailową na adres: e-mail: DISU.RSWUUIBBH@orange.com
2. Dokonać przekazania placu budowy w obecności przedstawiciela Orange Polska.
3. Wszelkie prace prowadzić pod specjalistycznym nadzorem przedstawiciela Orange Polska na warunkach odpłatnych oraz zgodnie z normami zakładowymi: ZN-96 TP S.A.-004, ZN-96 TP S.A.-012, ZN-96 TP S.A.-027.
4. Niezbędne zabezpieczenia na sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska Inwestor powinien wykonać na koszt własny.
5. Przed zasypaniem wykopów należy powiadomić pracownika pełniącego nadzór celem odbioru zabezpieczonych urządzeń teletechnicznych.
6. Na czas trwania prac należy zabezpieczyć majątek Orange Polska przed skutkami dewastacji i kradzieży.
7. W przypadku uszkodzenia urządzeń naszej własności Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia uszkodzenia oraz poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.

Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.

Powyższe uzgodnienie jest ważne na okres 12 miesięcy.

Z poważaniem

Adam Górski


Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze Katowice

