Stadium: Tom II	**PROJEKT BUDOWLANY**
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA
Obiekt budowlany:	**BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ O NAPIĘCIU DO 1kV**
Temat opracowania:	**Budowa oświetlenia ulicznego wraz z zabudową latarni oświetleniowych - doświetlenie przejść dla pieszych w pasie dróg powiatowych i miejskich.** Inwestycja zlokalizowana na działkach: Radomsko ul. Wyszyńskiego **dz. nr 415/3 obr. 19 Radomsko;** Radomsko ul. Reja **dz. nr 7 obr. 5 Radomsko;** Radomsko ul. Armii Krajowej **dz. nr 179/11 obr. 26 Radomsko, dz. nr 191/3 obr. 27 Radomsko;** Radomsko ul. 11 Listopada **dz. nr 2/5 obr. 15 Radomsko;** Radomsko ul. Rolna **dz. nr 174 obr. 19 Radomsko;** Radomsko (Obwodnica Miejska) **dz. nr 502/1, 447/4 obr. 40 Radomsko.**
Adres:	Radomsko, ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna, Obwodnica Miejska
Inwestor:	Miasto Radomsko 97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
Data opracowania	listopad 2020r.
Kategoria obiektu:	XXVI

Projektował:	Nr upr. projektowych.	Podpis.
Marek Kowalczyk	LOD/0901/PWOE/08	Marek Kowalczyk Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i energ. nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
Sprawdził:	Nr upr. projektowych.	Podpis.
Mariusz Michalak	LOD/3999/PWBE/19	Mariusz Michalak Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci instal. i urz. elektr. i energ. nr ewid. LOD/3999/PWBE/19

OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89/94 poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Praca projektowa p.t. „***BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO – DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W PASIE DRÓG POWIATOWYCH I MIEJSKICH***" jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zawartymi umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

Sprawdzający:

Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i energ. nr ewid. LOD/3[illegible]/PWBE/19

Projektant:

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg. nr ewid. LOD/0901/PWOE/08

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.
3. Oświadczenie.
4. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
5. Opis techniczny.
6. Zestawienie materiałów.
7. Obliczenia elektryczne.
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa realizacji inwestycji i ochrony zdrowia.

Decyzje i uzgodnienia, uprawnienia budowlane

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wraz z załącznikiem graficznym do decyzji.
2. Porozumienie Inwestora z PZD w Radomsku.
3. Warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A..
4. Pismo uzgodnienia branżowego PGE Dystrybucja S.A..
5. Opinia ZUDP Starostwa Powiatowego w Radomsku.

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1 – Orientacja.

Rysunek nr 2A – 3E – Projekt zagospodarowania terenu,

Rysunek nr 4 - 5 – Schemat elektryczny.

6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA:

I. Inwestor: Miasto Radomska
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko

II. Adres inwestycji: Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna, Obwodnica Miejska.

III. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego ulic zlokalizowanych przy drogach miejskich i powiatowych w Radomsku

Zakres zamierzenia inwestycyjnego obejmuje budowę linii kablowych nN oświetlenia ulicznego oraz ustawienie latarni oświetlenia ulicznego.

IV. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

W obrębie projektowanej jest zabudowane oświetlenie uliczne, które w niedostatecznym stopniu oświetla przejścia dla pieszych.

Jezdnie przedmiotowych dróg posiadają nawierzchnię asfaltowe. Przynależność administracyjna pasa drogowego – Miasto Radomsko oraz Powiatowy Zarząd Dróg w Radomsku.

V. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Formę architektoniczną inwestycji będą stanowiły elementy konstrukcyjne sieci oświetlenia ulicznego, na które składają się słupy latarni z zamocowanymi wysięgnikami i oprawami.

Projektuje się ustawienie 19 latarni oświetleniowych wysokości 5m. z oprawą uliczną LED o mocy 39W. Latarnie będą zasilane liniami kablowymi YKY $3x6mm^2$.

Latarnie będą oświetlać jezdnie, przejścia dla pieszych oraz poprawią wygląd architektoniczny tego terenu. Trasa projektowanych kabli i lokalizacja elementów fundamentowych przedstawione są na planie sytuacyjnym i są zgodne z wymogami Polskich Norm dotyczących sposobu ich

prowadzenia, zachowania odległości od krawędzi jezdni oraz krzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenu.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego układu komunikacyjnego sieci uzbrojenia terenu, przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz zieleni i drzewostanu.

VI. Ochrona terenu:

Na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zakres inwestycji przy ul. Kościuszki podlega ochronie prawnej w aspekcie Ustawy o Ochronie Zabytków.

VII. Eksploatacja górnicza:

Rozpatrywany teren znajduje się poza oddziaływaniem wpływów górniczych.

VIII. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożenia użytkowników i nie będzie miała ujemnego wpływu na higienę, zdrowie użytkowników i jego otoczenie.

IX. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – nie występuje,
b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, - nie występuje,
c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie występuje,
d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia – nie występują,
e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe – nie występuje

X. Obszar oddziaływania obiektu

Przedstawiona trasa planowanej inwestycji w postaci linii kablowej nN i latarni oświetlenia ulicznego zgodnie z obowiązującymi normami nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu terenu sąsiednich działek.

Przepis	**Uwagi**
Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami	Nie wprowadza ograniczeń
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/1999 poz. 430)	Nie wprowadza ograniczeń
PN – 76 / E – 05125 – Linie kablowe	Nie wprowadza ograniczeń
N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe	Nie wprowadza ograniczeń
PN-EN 50423-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV do 45kV włącznie	Nie wprowadza ograniczeń
PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa	Nie wprowadza ograniczeń

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08

Mariusz Michalak
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i energ.
nr ewid. LOD/3999/PWBE/19

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Warunki formalno-prawne wykonania projektu

a) zlecenie inwestora,

b) techniczne warunki przyłączenia do sieci wydane przez RE Piotrków Tryb.,

c) ustalenia z inwestorem odnośnie przebiegu trasy sieci kablowej oświetlenia ulicznego, rodzaju oświetlenia ulicznego i lokalizacji latarni,

d) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane" (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dni. 3 lipca 2003r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego" Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r.
- Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji.
- Polska Norma PN-IEC 60364-4-482 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa, dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
- Polska Norma PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Polska Norma PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Polska Norma PN-EN 13201 – Oświetlenie dróg.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych.
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- Katalogi słupów stalowych, wysięgników rurowych, fundamentów prefabrykowanych.
- Katalog opraw oświetlenia ulicznego.
- Katalogi kabli ziemnych i przewodów.

2.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem:

Zakres objęty niniejszym opracowaniem:

Lp.	Rodzaj robót	j.m.	Obmiar
1.	Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego kablem ziemnym YKY 3x6mm^2	mb.	400
2.	Ustawienie latarni oświetlenia ulicznego wys. 5m.	szt.	19

2.3. Stan istniejący

W obrębie projektowanej jest zabudowane oświetlenie uliczne, które w niedostatecznym stopniu oświetla przejścia dla pieszych.

Jezdnie przedmiotowych dróg posiadają nawierzchnię asfaltowe. Przynależność administracyjna pasa drogowego: Miasto Radomsko oraz Powiatowy Zarząd Dróg w Radomsku.

2.4. Rozwiązania określające formę architektoniczną i funkcję obiektu, sposób jego dostosowania do otaczającej zabudowy.

Projektowana inwestycja w postaci oświetlenia ulicznego zlokalizowana będzie w m. Radomsko ul Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna, Obwodnica Miejska. Celem inwestycji jest zwiększenie bezpieczeństwa dla ruchu kołowego, pieszego i poprawienie wyglądu architektonicznego terenu objętego inwestycją.

Pewną odmianą formy architektonicznej inwestycji będą stanowiły elementy konstrukcyjne sieci oświetlenia ulicznego, na które składają się słupy latarni z wysięgnikami rurowymi i oprawami LED.

Projektowane oświetlenie zostało zaprojektowane na bazie opraw LED montowanymi na typowych słupach latarni z wysięgnikami oraz bez wysięgników na latarniach wysokości 5m. Słupy stożkowe aluminiowe,

malowane do wysokości tabliczki bezpiecznikowej środkiem elastomerem, fundamenty prefabrykowane. Latarnie wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe słupowe.

Trasa projektowanych kabli oraz lokalizacje elementów fundamentowych przedstawiono na planie sytuacyjnym i są one zgodne z wymogami Polskich Norm dotyczących sposobu ich prowadzenia, zachowania odległości od krawędzi jezdni oraz skrzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenu.

2.5 Budowa oświetlenia ulicznego

2.5.1. ul. Wyszyńskiego na wysokości pos. nr 29 (2A)

Z istniejącego słupa nr 8 (SOU zasilana z 5-0075) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 19/36m. projektowane latarnie nr 1-2a i 2-2a typu „A".

Na słupie nr 8 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdnią wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 4).

2.5.2. ul. Wyszyńskiego na wysokości pos. nr 67 (2B)

Z istniejącego słupa nr 20 (SOU zasilana z 5-0115) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 31/49m. projektowane latarnie nr 1-2b typu „A' i 2-2b typu „AL".

Na słupie nr 20 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdniami wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 4).

2.5.3. ul. Wyszyńskiego na wysokości pos. nr 85 (2C)

Z istniejącego słupa nr 14 (SOU zasilana z 5-0115) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 28/46m. projektowane latarnie nr 1-2c i 2-2c typu „A'.

Na słupie nr 14 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdniami wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 4).

2.5.4. ul. Wyszyńskiego na posesji nr 113 (2D)

Z istniejącego słupa nr 14 (SOU zasilana z 5-0035) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 16/33m. projektowane latarnie nr 1-2d i 2-2d typu „A'.

Na słupie nr 14 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdniami wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 4).

2.5.5. ul. Reja (przy PSP nr 8) (3A)

Z istniejącego słupa nr 5 (SOU zasilana z 5-0061) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 19/38m. projektowane latarnie nr 1-3a typu „B' i 2-3a typu „A'.

Na słupie nr 5 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdniami wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 4).

2.5.6. ul. Armii Krajowej (przy I L.O.) (3B)

Z istniejącej latarni nr 1-3b (SOU zasilana z 5-0044) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 23/28m. projektowaną latarnie nr 2-3b typu „B'.

Przejście pod jezdnią wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego bez zmian (rys. nr 4).

2.5.7. ul. 11 Listopada (przy PSP nr 7) (3C)

Z istniejącego słupa nr 25 (SOU zasilana z 5-0020) zasilić dwoma liniami kablowymi YKY 3x6mm^2 dł. 53/88m. Pierwszą linią projektowane latarnie nr 1-3c typu „A' i 2-3c typu „B' oraz drugą linią projektowane latarnie nr 3-3c typu „A' i 4-3c typu „B'.

Na słupie nr 25 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdniami wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 5).

2.5.8. ul. Rolna (przy PSP nr 9) (3D)

Z istniejącego słupa nr 22 (SOU zasilana z 5-0031) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 24/42m. projektowane latarnie nr 1-3d i 2-3d typu „A'.

Na słupie nr 22 zabudować ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA. Słup uziemić (R<10Ω). Kable na słupie do wys. 2,5m. ochronić rurą PE odporną na UV śr. 50mm. Rurę zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Przejście pod jezdniami wykonać przewiertem rurą sztywną o śr. 75mm.

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego wymienić zgodnie ze schematem (rys. nr 5).

2.5.9. Obwodnica Miejska (przy ul. Świętego Rocha) (3E)

Z istniejącej latarni nr 2 (SOU zasilana z 5-0102) zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 8/13m. projektowaną skrzynkę rozdzielczą na projektowanej latarni nr 2-3e typu „A'. Istniejące latarnie przepiąć na fazę L1 kabla zasilającego. Fazy L2 i L3 unieczynnić, zostaną one wykorzystane do sterowania. Na wysokości 3m. na latarniach 2-3e i 3-3e zamontować lampy wczesnego ostrzegania o śr. 200mm 12/24V (np. MO200). Zapalanie latarni i lamp wczesnego ostrzegania będzie się odbywało z kierunkowych czujek ruchu o zasięgu min. 5m. zgodnie z rysunkiem nr 5. Z latarni nr 3 zasilić linią kablową YKY 3x6mm^2 dł. 22/27m. projektowaną latarnię nr 3-3e typu „A'

Istniejące zabezpieczenie nadprądowe w szafce oświetlenia ulicznego bez zmian (rys. nr 5).

2.6. Budowa linii kablowych nN

Głębokość ułożenia kabla 0,7m licząc jako punkt zerowy powierzchnię terenu, po którym prowadzony jest wykop. Podsypka piasku drobnoziarnistego powinna wynosić 10 cm i taka sama warstwa powinna przykryć kabel po ułożeniu. W miejscach skrzyżowań projektowanego kabla z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej oraz we wjazdach kabel ułożyć w rurach karbowanych dwuściennych o śr. 75mm. Wloty rur uszczelnić przed zamuleniem stosując piankę poliuretanową. Odległość pionowa przy skrzyżowaniu projektowanego kabla od innych urządzeń podziemnych nie może by mniejsza niż 0,5m. Promień ugięcia łuków na kablu większy od 20-krotnej średnicy kabla. W celu ostrzegania innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem projektowanego kabla należy ułożyć 25cm nad kablem folię kablową o szerokości 20cm koloru niebieskiego na całej długości trasy kabla.

Wraz z linią kablową ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm.

2.7. Latarnie oświetlenia ulicznego

Projektuje się ustawienie słupów stalowych i montaż opraw:

Latarnia typu „A"

- latarnia oświetlenia ulicznego aluminiowa o średnicy przy wierzchołku 60mm, wys. 5m. i grubości blachy min. 4mm pomalowana do wysokości tabliczki bezpiecznikowej elastomerem,
- fundament prefabrykowany,
- Oprawa LED o mocy całkowitej 39W (strumień świetlny oprawy min. 4700lm). Trwałość eksploatacyjna diod LED minimum 50.000 godzin. II klasa ochronności. Stopień ochrony IP66. Materiał oprawy: stop aluminiowy anodowany (kolor czarny), układ optyki: soczewka PMMA. Temperatura barwowa światła 4700-5000 [K].

- tabliczka bezpiecznikowa słupowa wyposażona we wkładki topikowe 4A, stopień ochrony min. IP 54, II kl. ochronności.
- Kolor C45 inox - gładki.



Przykład oprawy oświetleniowej (typ latarni A)

Latarnia typu „AL" – jak wyżej z oprawą przystosowaną do pojazdów nadjeżdżających z lewej strony.

Latarnia typu „B"

- latarnia oświetlenia ulicznego aluminiowa o średnicy przy wierzchołku 60mm, wys. 5m. i grubości blachy min. 4mm pomalowana do wysokości tabliczki bezpiecznikowej elastomerem,
- wysięgnik rurowy fabrycznie przystosowany do montażu oprawy LED wewnątrz wysięgnika,
- fundament prefabrykowany,
- Oprawa LED o mocy całkowitej 39W (strumień świetlny oprawy min. 4700lm). Trwałość eksploatacyjna diod LED minimum 50.000 godzin. II klasa ochronności. Stopień ochrony IP66. Materiał oprawy: stop aluminiowy anodowany (kolor czarny), układ optyki: soczewka PMMA. Temperatura barwowa światła 4700-5000 [K].

- tabliczka bezpiecznikowa słupowa wyposażona we wkładki topikowe 4A, stopień ochrony min. IP 54, II kl. ochronności.
- Kolor C45 inox - gładki.



Przykład oprawy oświetleniowej (typ latarni B)

Latarnie uziemić zgodnie ze schematem. Rezystancja uziomu nie może przekroczyć 30Ω (PN-EC 60364), słupy z uziemieniem należy połączyć przewodem o przekroju min. 10 mm². Instalację obwodów oświetlenia ulicznego o wykonać w układzie TN-C.

2.7. Uwagi końcowe

Przy wykonywania prac należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia inżynieryjno – techniczne naziemne i podziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie właścicieli tych urządzeń o zamiarze wykonywania prac w ich sąsiedztwie w celu sprawowania nadzoru.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami podanymi na wstępie.
- Prace montażowe i nadzór należy zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
- Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę i zabezpieczyć ruch kołowy i pieszych według „Kodeksu Drogowego".
- Przestrzegać przepisów BHP.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YKY 3x6mm^2 1kV	mb.	440	
2.	Latarnia typu „A"	kpl.	14	wg 2.7.
3.	Latarnia typu „AL"	kpl.	1	wg 2.7.
4.	Latarnia typu „B"	kpl.	4	wg 2.7.
5.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	mb.	400	
6.	Pręt stalowy ocynkowany d-16mm	mb.	19	
7.	Przewód YDY 3x2,5mm^2 750V	mb.	140	
8.	Folia kablowa (niebieska)	mb.	240	
9.	Oznaczniki kablowe	szt.	50	
10.	Piasek	m^3	20	
11.	Rura karbowana dwuścienna o śr.75mm	mb.	30	(niebieska)
12.	Rura sztywna RHDPE o śr. 75mm	mb.	140	
13.	Rura karbowana o śr. 32mm	mb.	20	(niebieska)
14.	Rura o śr. 50mm odporna na UV	mb.	24	
15.	Uchwyt rury do żerdzi	szt.	16	
16.	Uchwyt dystansowy do żerdzi	szt.	32	
17.	Zacisk Al/Cu 6-70mm^2 z pokrywką	szt.	16	
18.	Ogranicznik przepieć 0,5/5kA	szt.	7	z zaciskiem
19.	Wyłącznik nadprądowy S303C16A	szt.	1	
20.	Wyłącznik nadprądowy S303C20A	szt.	3	
21.	Wyłącznik nadprądowy S303C25A	szt.	4	
22.	Hermetyczna skrzynka rozdzielcza IP min. 65	kpl.	1	rys. nr 5
23.	Lampa wczesnego ostrzegania 12/24V średnica 20cm, 72 diody LED, kolor pomarańczowy	szt.	2	na tabliczce z mocowaniem
24.	Transformator 220/24V/12V	szt.	2	
25.	Kierunkowe czujki ruchu z nastawianym czasem zadziałania	szt.	2	hermetyczna
26.	Złącza słupowe IZK			wg potrzeb
	Materiały drobne			

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Moc szczytowa oświetlenia ulicznego (Sou przy stacji transf. 5-0075)

$P_{obl} = P_{istn.}+P_{proj.}$ = 1900W+80W = 1980W

Moc przyłączeniowa: 11kW (wg warunków przyłączenia)

3.2. Moc szczytowa oświetlenia ulicznego (Sou przy stacji transf. 5-0115)

$P_{obl} = P_{istn.}+P_{proj.}$ = 2000W+160W = 2160W

Moc przyłączeniowa: 14kW (wg warunków przyłączenia)

3.3. Moc szczytowa oświetlenia ulicznego (Sou przy stacji transf. 5-0035)

$P_{obl} = P_{istn.}+P_{proj.}$ = 6400W+80W =6480W

Moc przyłączeniowa: 11kW (wg warunków przyłączenia)

3.4. Moc szczytowa oświetlenia ulicznego (Sou przy stacji transf. 5-0061)

$P_{obl} = P_{istn.}+P_{proj.}$ = 2500W+80W =2580W

Moc przyłączeniowa: 11kW (wg warunków przyłączenia)

3.5. Moc szczytowa oświetlenia ulicznego (Sou przy stacji transf. 5-0020)

$P_{obl} = P_{istn.}+P_{proj.}$ = 2500W+160 =2660W

Moc przyłączeniowa: 14kW (wg warunków przyłączenia)

3.6. Moc szczytowa oświetlenia ulicznego (Sou przy stacji transf. 5-0031)

$P_{obl} = P_{istn.}+P_{proj.}$ = 4100W+80W =4180W

Moc przyłączeniowa: 14kW (wg warunków przyłączenia)

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania rob. budowlanymi bez
ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci,
instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08

Mariusz Michalak
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania rob. budowlanymi bez
ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci,
instal. i urz. elektr. i energ.
nr ewid. LOD/3999/PWBE/19 ③

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany:	***BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO – DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W PASIE DRÓG POWIATOWYCH I MIEJSKICH***

Temat opracowania:	**Budowa oświetlenia ulicznego wraz z zabudową latarni oświetleniowych - doświetlenie przejść dla pieszych w pasie dróg powiatowych i miejskich.** Inwestycja zlokalizowana na działkach: Radomsko ul. Wyszyńskiego **dz. nr 415/3 obr. 19 Radomsko;** Radomsko ul. Reja **dz. nr 7 obr. 5 Radomsko;** Radomsko ul. Armii Krajowej **dz. nr 179/11 obr. 26 Radomsko,** **dz. nr 191/3 obr. 27 Radomsko;** Radomsko ul. 11 Listopada **dz. nr 2/5 obr. 15 Radomsko;** Radomsko ul. Rolna **dz. nr 174 obr. 19 Radomsko;** Radomsko (Obwodnica Miejska) **dz. nr 502/1, 447/4 obr. 40 Radomsko.**
Adres:	Radomsko, ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna, Obwodnica Miejska
Inwestor:	Miasto Radomsko 97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
Data opracowania	listopad 2020r.
Kategoria obiektu:	XXVI

Projektował:	Nr upr. projektowych.	Podpis.
Marek Kowalczyk	LOD/0901/PWOE/08	Marek Kowalczyk Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. b[illegible]anymi bez ograniczeń w spec. in[illegible] sieci, instal. i urz. elektr. i energ. nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
Sprawdził:	Nr upr. projektowych.	Podpis.
Mariusz Michalak	LOD/3999/PWBE/19	Mariusz Michalak Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci instal. i urz. elektr. i energ. nr ewid. LOD/3999/PWBE/19

1. Zakres robót

Lp.	Rodzaj robót	j.m.	Obmiar
1.	Budowa linii kablowych oświetlenia ulicznego kablem ziemnym YKY 3x6mm^2	mb.	400
2.	Ustawienie latarni oświetlenia ulicznego wys. 5m.	szt.	19

2. Kolejność realizacji poszczególnych prac budowlanych

a) Montaż latarni oświetlenia ulicznego
b) Wykonanie wykopów pod linie kablowe n/n oświetlenia ulicznego, ułożenie linii kablowych, wykonanie przepustów w przypadku kolizji z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej, zasypanie wykopu,
c) Montaż skrzynki pomiarowo – sterowniczej.
d) Podłączanie linii kablowych do latarni.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

a) Stacje transformatorowe zasilające istn. oświetlenie uliczne.
b) Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia zasilane z ww. stacji transformatorowych.

4. Zagrożenia występujące podczas prowadzonych robót budowlanych

a) Wykopy prowadzone w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej (pkt 2a, 2b, 2c, 2f),
b) Prace wykonywane urządzeniami dźwigowymi (pkt 2a, 2f),
c) Prace na wysokości (pkt 2a, 2f, 2g).

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających występującym niebezpieczeństwo

a) Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejących podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej powinny być bezwzględnie prowadzone ręcznie. Osoba wykonująca prace koparką winna posiadać odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne umożliwiające prowadzenie tego typu prac.
b) Miejsce wykonywania prac dźwigowych powinny być zabezpieczone przed obecnością osób trzecich. Osoba wykonująca prace żurawiem winna posiadać odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne umożliwiające prowadzenie tego typu prac i respektować przepisy BHP wynikające z pracami urządzeń dźwigowych.
c) Prace na wysokości winny być prowadzone za pomocą podnośnika PHM.
d) Prace sieciowe powinny być wykonywane przez osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji.
e) Inwestor jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ (lub zlecić jego wykonanie kierownikowi budowy). Kierownik budowy jest zobowiązany zgodnie z odrębnymi przepisami do przeszkolenia pracowników w zakresie BHP i wskazania możliwych niebezpieczeństw przed rozpoczęciem robót.
f) Wszelkie prace sieciowe winne być wykonywane w stanie beznapięciowym. Monterzy prowadzące te prace powinni mieć

odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne z zakresu eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych i być nadzorowani przez pracownika posiadającego analogiczne świadectwo w zakresie dozoru. Wszelkie objęte tym punktem roboty powinny być uzgodnione z właścicielem urządzenia i przez nich dopuszczone.

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22
ODPIS

Radomsko : 2020-12-18

STAROSTA RADOMSZCZAŃSKI
ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

PROTOKÓŁ OD.6630.133.2020

z narady koordynacyjnej
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Data narady: 2020-11-26 **Miejsce narady: Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22**
Data zakończenia narady:2020-12-01
Data dodatkowej narady: 2020-12-10
Data zakończenia narady:2020-12-17

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów, za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Podstawa prawna uzgodnienia:
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b ust.3,4 (Dz.U 2020.782)

Opis przedmiotu narady : oświetlenie uliczne

Położenie . **Radomsko, A. Krajowej Wyszyńskiego, Reja,Rolna, 11-Listopada , obwodnica miejska wykaz działek wg załącznika**

Wnioskodawca: Firma Usługowo Handlowa "EL-MAR" Marek Kowalczyk
Marek Kowalczyk
Adres : 97-500 RADOMSKO
Iwaszkiewicza 15
Naradzie przewodniczyła Zofia Klimczak – Inspektor – Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Radomsku - nieobecny

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Radomsku - nieobecny

Wydział Zarządzania Drogami Starostwo Powiatowe w Radomsku – Mariusz Ciemniewski

PGE Dystrybucja S.A. Oddz. Łódź - Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski - Rafał Orłowski e-mail

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. O/Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim – Grzegorz Madej e-mail

PGK Sp. z o.o. Zakład Wodno-Kanalizacyjny w Radomsku – Robert Kosela e-mail

PGK Sp z o.o. Zakład Ciepłowniczy w Radomsku – brak odpowiedzi

Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach – brak odpowiedzi

Miasto Radomsko - Robert e-mail

Wnioskodawca – Marek Kowalczyk

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Narady Koordynacyjnej

Za zgodność
z oryginałem
Marek Kowalczyk

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Wydział Zarządzania Drogami Starostwo Powiatowe w Radomsku – Porozumienie PD.7134.5.15.2020 z 27.08.2020r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - prace ziemne w obrębie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie. O terminie realizcji należy powiadomić Gazownię w Piotrkowie Trybunalskim ul. Krakowskie Przedmieście 112 , 97-300 Piotrków Trybunalski tel. 44 649-54-52 najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie bedą obciążane kosztami awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego. Dotyczy rysunków 2d,3b,3c,3d,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - prace w obrębie kolizji z siecią gazową należy wykonywać pod nadzorem służb PSG Sp.z o.o. oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi, Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim ul. Krakowskie Przedmieście 112 , 97-300 Piotrków Trybunalski, tel. 44 44 649-54-52. - Dotyczy rysunków 2d,3b,3c,3d,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi - w związku ze stwierdzeniem kolizji projektowanego słupa oświetlenia przejścia dla pieszych (rys. 3a p.101 ul Reja w Radomsku) z projektowanym gazociągiem (brak na mapie) uzgadnia się z z uwagami zgłoszonymi wcześniej oraz uzgadnia się warunkowo w zakresie rysunku 3a - należy przeprojektować lokalizację słupa oświetleniowego tak, aby nie kolidował z projektowanym gazociągiem.

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Teren, Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb. Zgłosić rozpoczęcie robót w Rejonie Energetycznym Wydział Majątku Sieciowego w celu ustalenia sposobu osłony kabla i zakresu koniecznych wyłączeń. - w przypadku rysunku 3c, pozostałe bez uwag

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Teren, Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb. Na kablach energetycznych należy zabudować rury osłonowe dwudzielne. - w przypadku rysunku 3c, pozostałebez uwag

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź - Teren, Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb. - rysunek 3a (dodatkowa narada koordynacyjna) uzgadnia się bez uwag

PGK Sp. z o.o. Zakład Wodno-Kanalizacyjny w Radomsku – Rys. 3a uzgadniam z uwagami:
-rozpoczęcie robót zgłosić do ZWK w Radomsku
- prace prowadzić pod nadzorem ZWK w Radomsku

Miasto Radomsko - nie wnosi uwag

Wnioskodawca – wniosek o dodatkową naradę koordynacyjną

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Narady Koordynacyjnej

UWAGI I ZALECENIA:

1. Zobowiązuje sie wykonawcę prac budowlanych do ochrony znaków osnowy geodezyjnej (Art.15 i Art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne - Dz.U 2017.2101 j.t.)
W przypadku zniszczenia znaków osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Radomsko ul. Wyszyńskiego
dz. nr 415/3 obr. 19 Radomsko;

Radomsko ul. Reja
dz. nr 7 obr. 5 Radomsko;

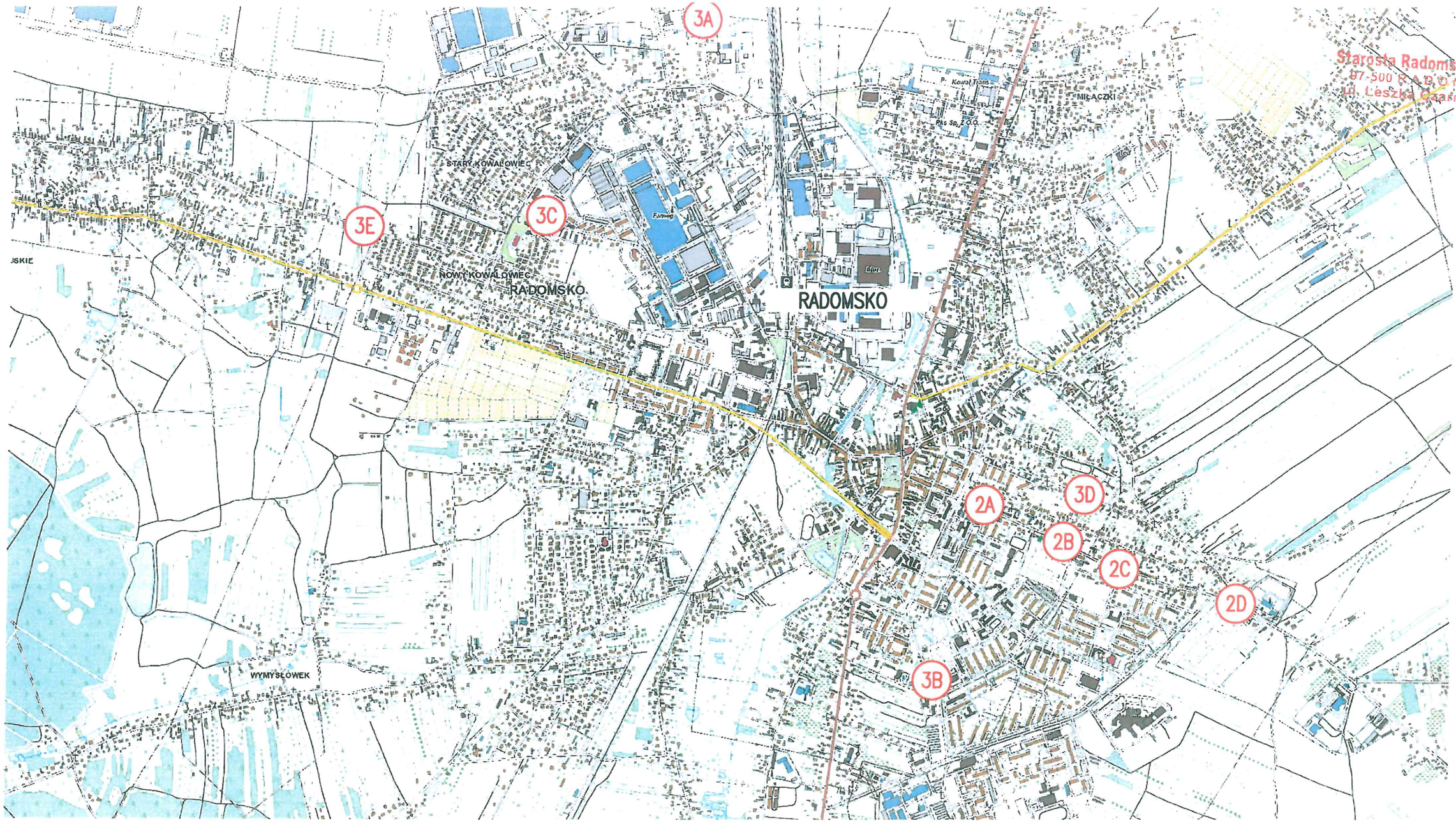
Radomsko ul. Armii Krajowej
dz. nr 179/11 obr. 26 Radomsko,
dz. nr 191/3 obr. 27 Radomsko;

Radomsko ul. 11 Listopada
dz. nr 2/5 obr. 15 Radomsko;

Radomsko ul. Rolna
dz. nr 174 obr. 19 Radomsko;

Radomsko (Obwodnica Miejska)
dz. nr 502/1, 447/4 obr. 40 Radomsko

Za zgodność
z oryginałem
Marek Kowalczyk



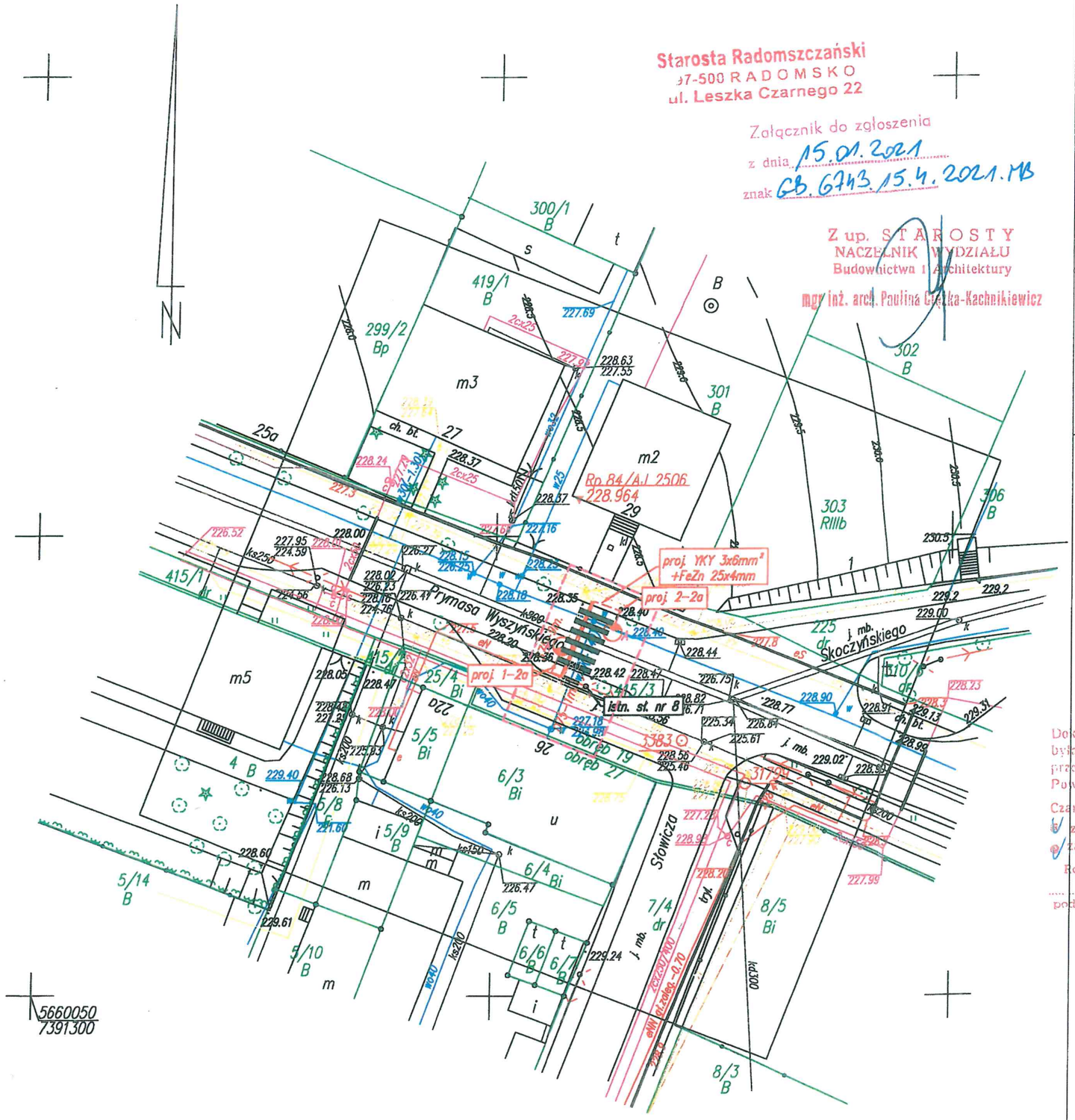
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	Radomsko	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5	
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1A	IX 2020

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.01.2021
znak GB.6743.15.4.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina Cieśka-Kachnikiewicz



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

woj: łódzkie, pow: radomszczański OD.6640.1789.2020
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0019) 19
działka nr: 415/3 ul. Prymasa Wyszyńskiego

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.148.07.23.3.3

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjno - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 500-790-907
NIP 9490955168, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, tel. 500 790 907

Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630 133 20 20 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Radomsko, dnia 2020-12-01

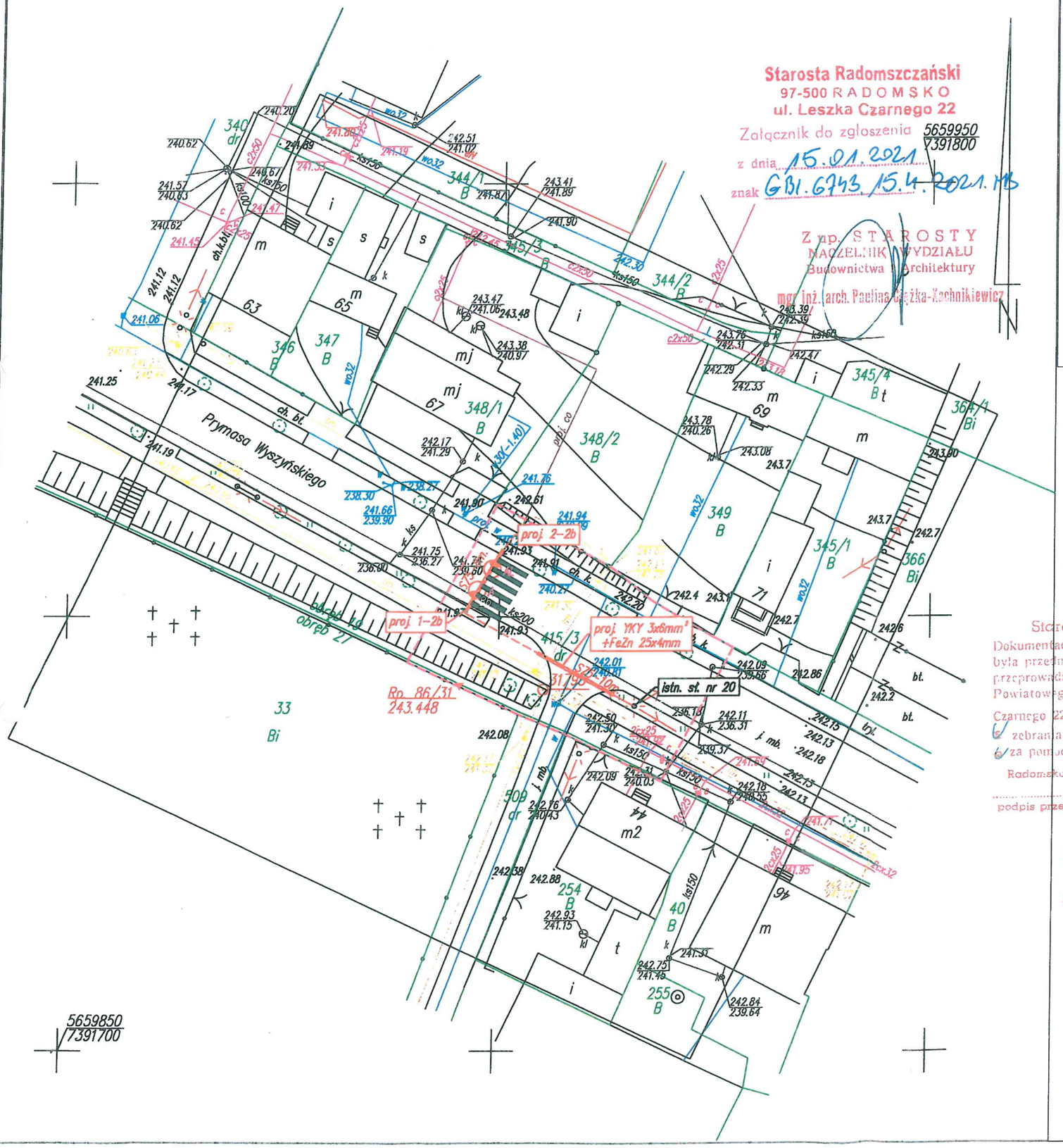
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Narady koordynacyjnej

LEGENDA
- proj. linia kablowa nN 0,4kV
- proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
- proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	2A	IX 2020



Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22
Załącznik do zgłoszenia 5659950 7391800
z dnia 15.01.2021
znak GB1.6743.15.4.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina Gałązka-Kachnikiewicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

OD.6640.1789.2020

woj: łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0019) 19
działka nr: 415/3 ul. Prymasa Wyszyńskiego

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad 86
mapa zasadnicza: 7.147.07.03.1.2

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjno - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 500-790-907
NIP 9490955158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:
GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630.133.2020 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
- zebrania zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Radomsko, dnia 2020-12-01

podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Narady Koordynacyjnej

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 500 790 907

LEGENDA
- proj. linia kablowa nN 0,4kV
- proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
- proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	Radomsko	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5	
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	2B	IX 2020

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.01.2021
znak GB.6743.154.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina Cieżka-Kochnikiewicz

5659850
7392000

5659750
7391900

woj. łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0019) 19
działka nr: 415/3 ul. Prymasa Wyszyńskiego

OD.6640.1789.2020

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad 86
mapa zasadnicza: 7.147.07.03.1.2

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści nineijszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. [illegible]
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjne - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 500-730-907
NIP 9490955158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, tel. 500 790 907

Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630.133.2020 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w siedzibie Starostwa
Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka
Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
[x] zebrania zainteresowanych podmiotów
[ ] za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radomsko, dnia 2020-12-01
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Komisji Koordynacyjnej

LEGENDA
- proj. linia kablowa nN 0,4kV
- proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
- proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego

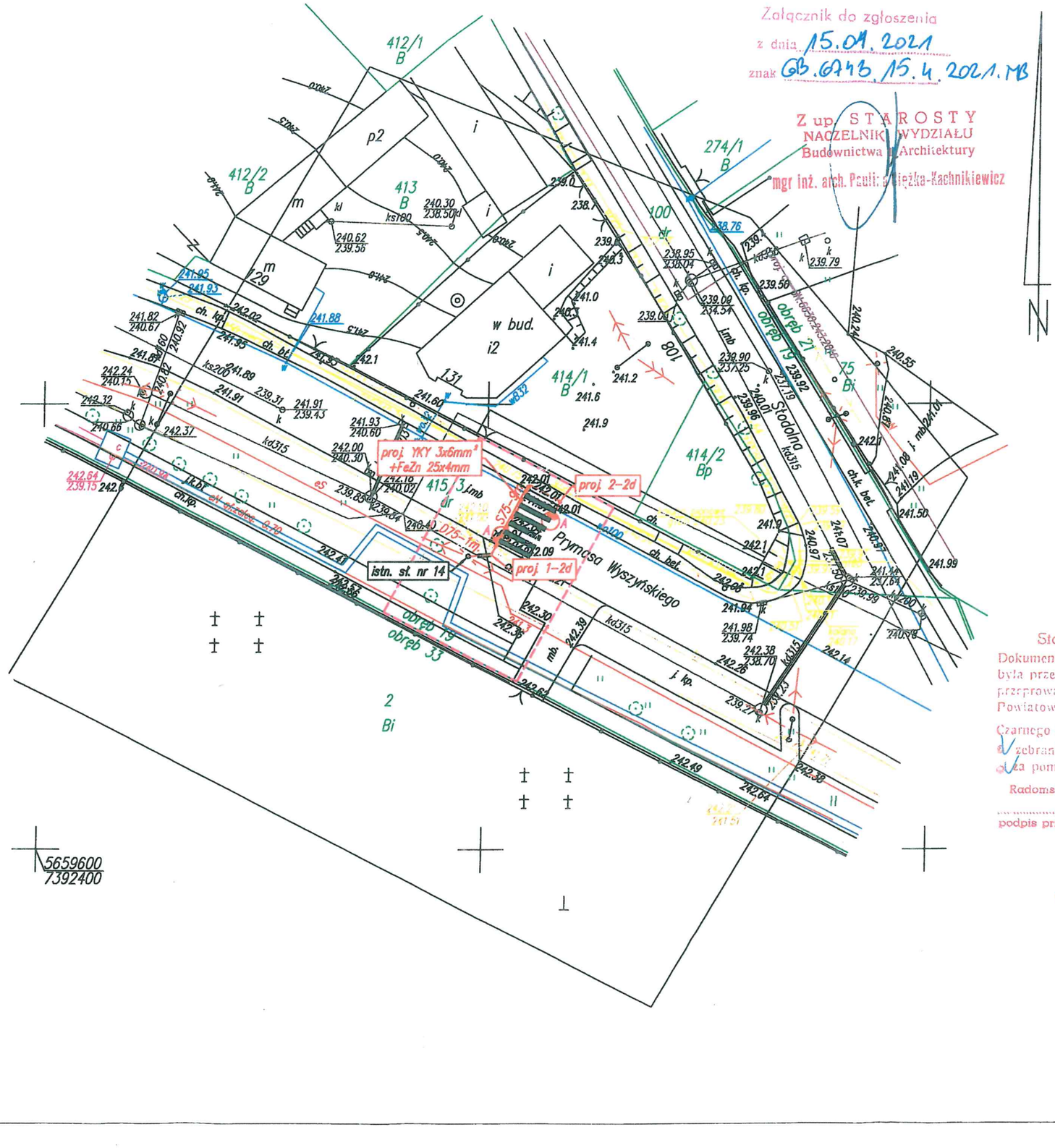
OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15		
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	Budowa linii oświetlenia ulicznego		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	2C	IX 2020

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.09.2021
znak GB.6743.15.4.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paula Pieszka-Kachnikiewicz



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

N

OD.6640.1789.2020

woj: łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0019) 19
działka nr: 415/3 ul. Wyszyńskiego

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.147.07.03.2.4

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. b. ograniczeń w spec. instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid.: LOD/0001/PWOE/08
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjno - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czernego 21/39
tel. 600-790-907
NIP 9490955158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 600 790 907

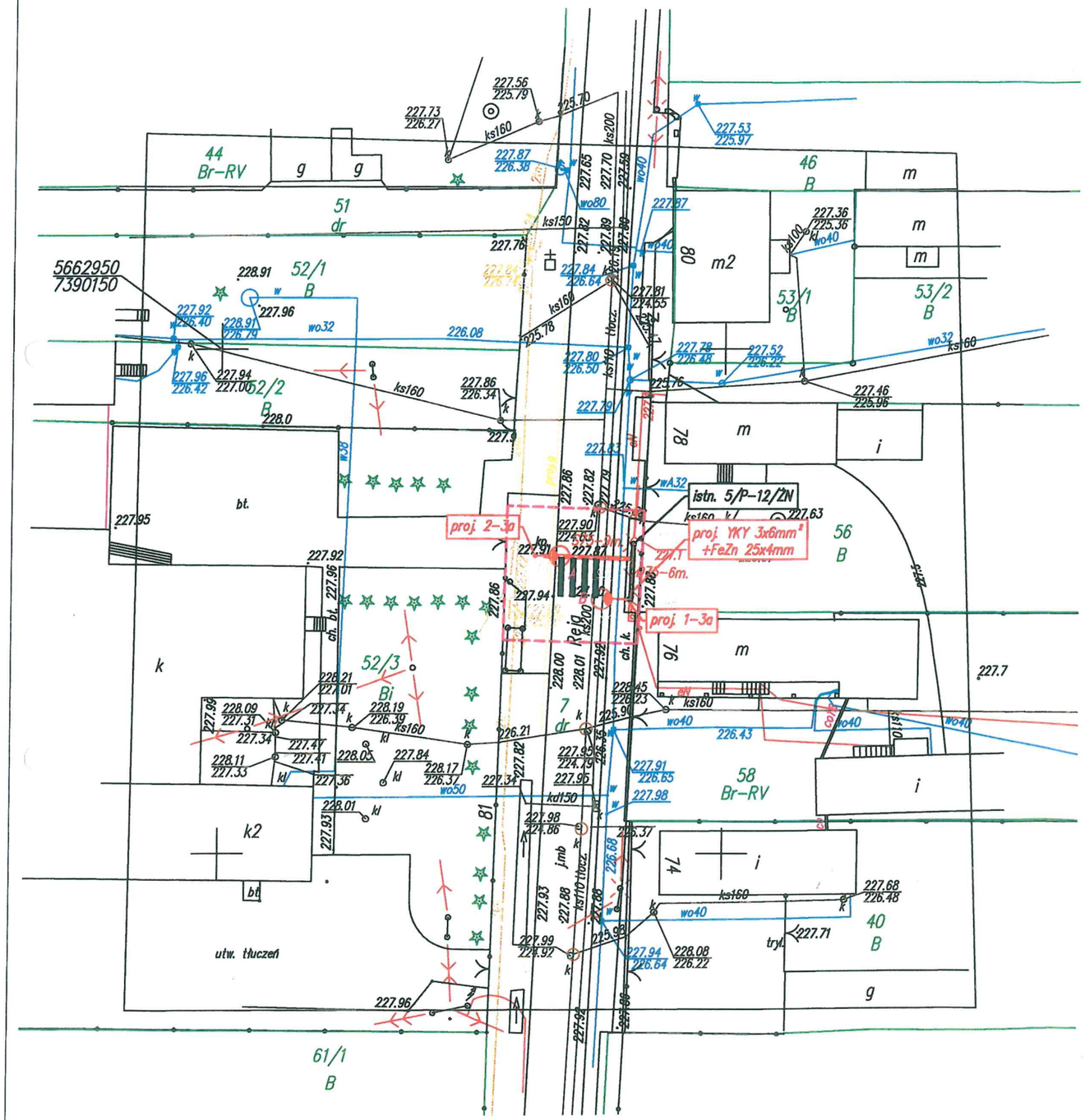
Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630.133.2020 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 23 w dniu 2020-11-26 w formie:
a) zebrania zainteresowanych podmiotów
b) za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radomsko, dnia 2020-12-01
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Narady koordynacyjnej

LEGENDA
- proj. linia kablowa nN 0,4kV
- proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
- proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NUMER RYSUNKU: / DATA:
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	2D / IX 2020



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

N

OD.6640.1789.2020

woj: łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0005) 5
działka nr: 7 ul. Reja

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.148.07.12.1.2

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią ——

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760
dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy
z oryginałem oznaczonym numerem
P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez
ograniczeń w spec. in. ... + zakr. sieci,
instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjne - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 500-730-907
NIP 9490955158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 600 790 907

Starosta Radomszczański
97-5662900-ADOMSKO
ul. [illegible]Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.01.2021
znak GB.6745.15.4.2021.MB

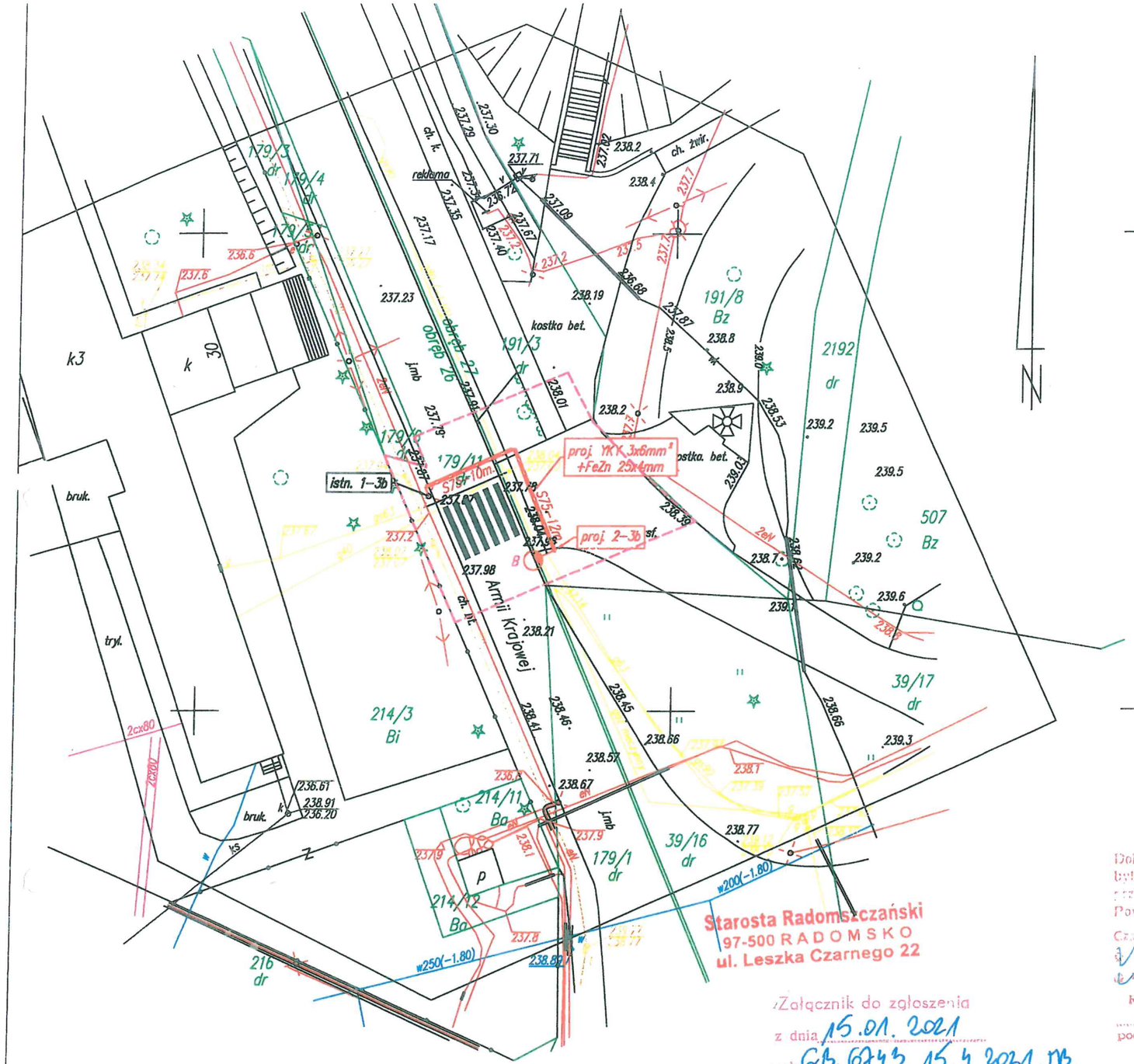
Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina [illegible]-Kachnikiewicz

LEGENDA
– proj. linia kablowa nN 0,4kV
– proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
– proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
– proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL–MAR" MAREK KOWALCZYK 97–500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97–500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	

NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	3A	IX 2020



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

OD.6640.1789.2020

woj. łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0026) 26
działka nr: 179/11 ul. Armii Krajowej

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.147.07.02.4.2

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal. ~~wod.-kan.~~ ~~gaz.~~ ~~cokr.~~ sieci, instal. ~~ogrz.~~ ~~elektr.~~ i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjno - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czernego 21/39
tel. 500-730-907
NIP 9490955168, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 500 730 907

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.01.2021
znak GB.6743.15.4.2021.MB
Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina Ciężka-Kachnikiewicz

Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630.133.2020 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
☑ zebrania zainteresowanych podmiotów
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radomsko, dnia 2020-12-01
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej
z up. STAROSTY
mgr inż. Lidia Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Komisji koordynacyjnej

5659250
7391200

LEGENDA
– proj. linia kablowa nN 0,4kV
– proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
– proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
– proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97–500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	3B	IX 2020

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.09.2021
znak GD.6743.15.4.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina [illegible]-Karbnikiewicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

N

OD.6640.1789.2020

woj. łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0015) 15
działka nr: 2/5 ul. 11 Listopada

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.148.07.16.4.2

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjno - Projektowe
WOJCIECH ZASEPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 500-790-907
NIP 9490955158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:
GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 500 790 907

Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630.133.2020 r.
była przedłożona na narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
X zebrania zainteresowanych podmiotów
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radomsko dnia 2020-12-01
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY
mgr inż. arch. Paulina Klimczak
PRZEWODNICZĄCA
Zespołu ds. Koordynacyjnej

LEGENDA
- proj. linia kablowa nN 0,4kV
- proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
- proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	3C	IX 2020

5660200
7391750

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.01.2021
znak GB.6743.15.4.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Paulina [illegible]-Kachnikiewicz

istn. st. nr 22
proj. YKY 3x6mm² +FeZn 25x4mm
2xDT8-40W
proj 1–3d
proj 2–3d
Stoneczna
Rolna
151/1 B
151/2 RIIIb
152/1 dr
152/4 dr
153/6 Bi
174 dr
198 B
199 B
200 dr
201 B
202/1 B
202/2 B
226/4 RIIIb
226/5 RIIIb
229/6 B
229/7 RIIIb
k4
65
50
m2
52
m3
150 B
54
u
Bi
s
p2
18
m2
t
i
56a
m
14
m2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

OD.6640.1789.2020

woj: łódzkie, pow: radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0019) 19
działka nr: 174 ul. Rolna

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.148.07.23.3.4

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Brak informacji o obciążeniach gruntowych w dziale III księgi wieczystej dla przedmiotowej działki.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. inst. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08

(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjne - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 600-730-807
NIP 9490955158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 600 790 907

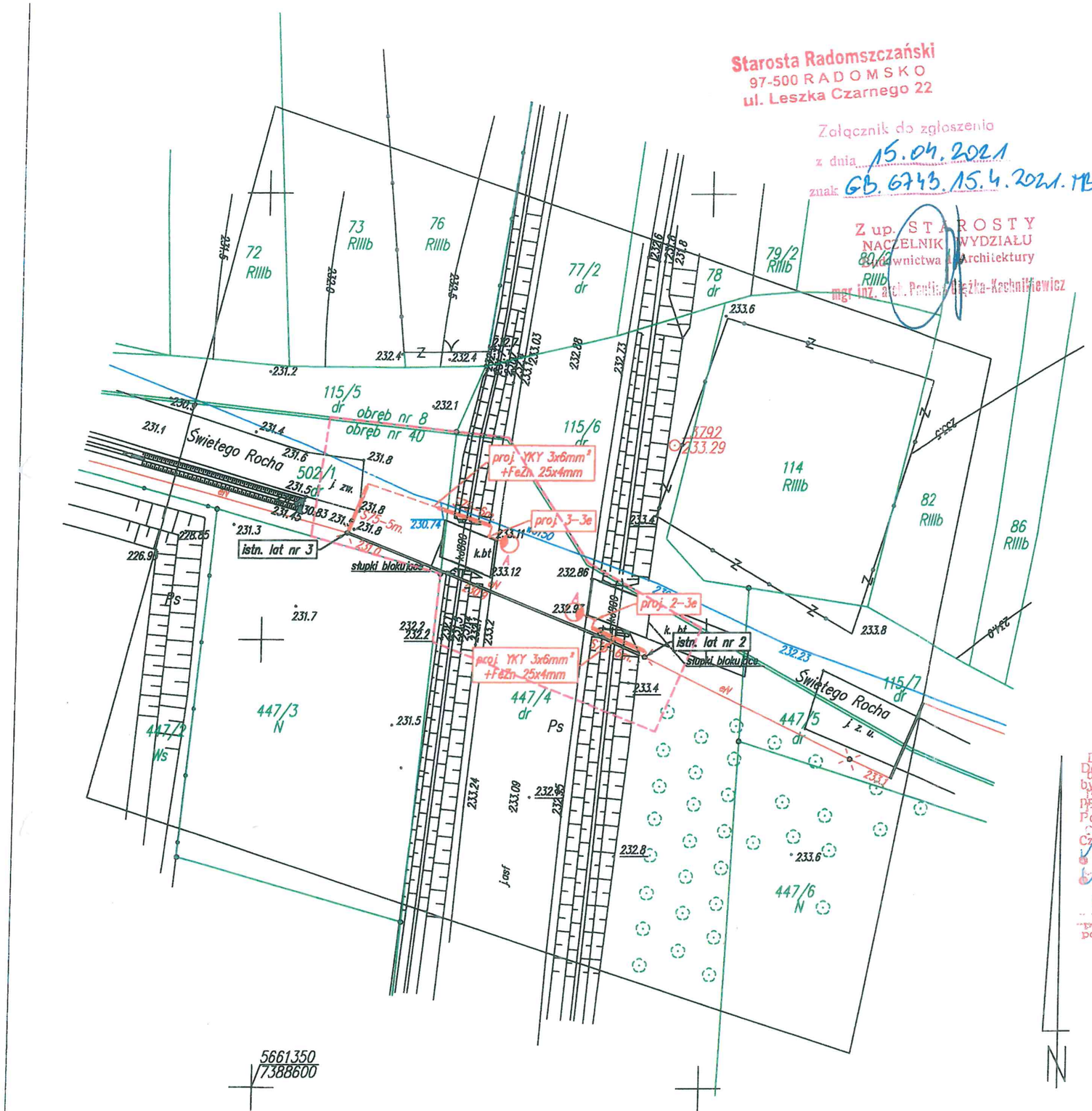
Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630.133.2020 r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
☑ zebrania zainteresowanych podmiotów
☐ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radomsko, dnia 2020-12-01
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

z up. STAROSTY
mgr inż. Jerzy Kliszczak
WICESTAROSTA
Radomsko

LEGENDA
– proj. linia kablowa nN 0,4kV
– proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
– proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
– proj. latarnia oświetlenia ulicznego

OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	E-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97–500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	Radomsko	MIASTO RADOMSKO 97–500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5	
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	3D	IX 2020



Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 15.04.2021
znak GB.6743.15.4.2021.MB

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
mgr inż. arch. Beata Bożka-Kochniewicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

OD.6640.1789.2020

woj. łódzkie, pow. radomszczański
jednostka ewidencyjna: (101201_1) Radomsko – miasto
obręb: (0040) 40, działka nr 115/6
obręb: (0008) 8, działka nr 447/4
ul. Świętego Rocha

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 (21)
poziom odniesienia: Kronsztad '86
mapa zasadnicza: 7.148.07.16.3.2

Granice działek oznaczono linią
Zakres opracowania oznaczono linią

Uwaga: Mapę wykonano bez ustalenia obciążeń gruntowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 j.t. ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wojciech Zasępa nr upr. 19760 dnia 13.07.2020r.

Stwierdzam zgodność treści niniejszej mapy z oryginałem oznaczonym numerem P.1012.2020.2113 z dn. 01.09.2020r.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania i kierowania rob. budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal. w zakr. sieci, instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
Nr ewid. LOD/0901/PWOE/08
(pieczęć i podpis projektanta)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Radomsku.

Usługi Geodezyjne - Projektowe
WOJCIECH ZASĘPA
97-500 Radomsko, L.Czarnego 21/39
tel. 500-730-807
NIP 9490958158, REGON 100545162

identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OD.6640.1789.2020
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego: P.1012.2020.2113
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 2020-09-01

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

imię, nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego:
GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760

GEODETA UPRAWNIONY
Wojciech Zasępa
Nr upr. 19760
Szczepocice Prywatne 1B
97-500 Radomsko, ☎ 600 790 907

Starosta Radomszczański
Dokumentacja nr OD. 6630 133 2020 rz.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku przy ul. Leszka Czarnego 22 w dniu 2020-11-26 w formie:
zebrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Radomsko, dnia 2020-12-01
podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

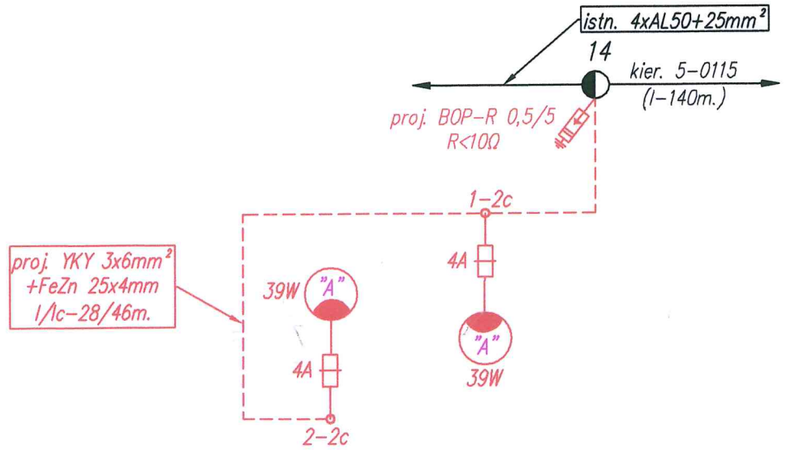
Z up. STAROSTY
mgr inż. Beata Bożka-Kochniewicz
PRZEWODNICZĄCA
Narady Koordynacyjnej

LEGENDA
– proj. linia kablowa nN 0,4kV
– proj. rura osłonowa karbowana dwuścienna śr. 75mm
– proj. rura sztywna przeciskowa śr. 75mm
– proj. latarnia oświetlenia ulicznego

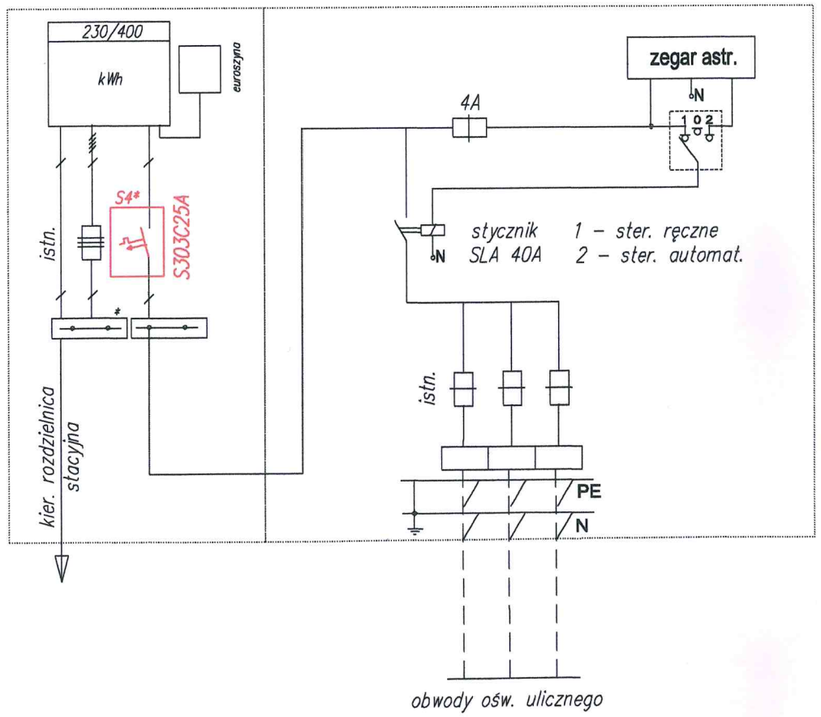
OZNACZENIA LATARNI
"A" – latarnia wys. 5m. bez wysięgnika z oprawą LED 36W.
"B" – latarnia wys. 5m. z wysięgnikiem dł. 1m. i oprawą LED 36W

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B-Mar	F.U.H. "EL-MAR" MAREK KOWALCZYK 97-500 RADOMSKO, UL. IWASZKIEWICZA 15	
OBIEKT	LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
ADRES INWESTYCJI:	Radomsko ul. Wyszyńskiego, Reja, Armii Krajowej, 11 Listopada, Rolna		
INWESTOR:	MIASTO RADOMSKO 97-500 RADOMSKO, UL. TYSIĄCLECIA 5		
TEMAT:	*Budowa linii oświetlenia ulicznego*		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
AUTORZY OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	MAREK KOWALCZYK	LOD/0901/PWOE/08	
SPRAWDZIŁ:	MARIUSZ MICHALAK	LOD/0901/PWBE/19	
NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:	DATA:
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	3E	IX 2020

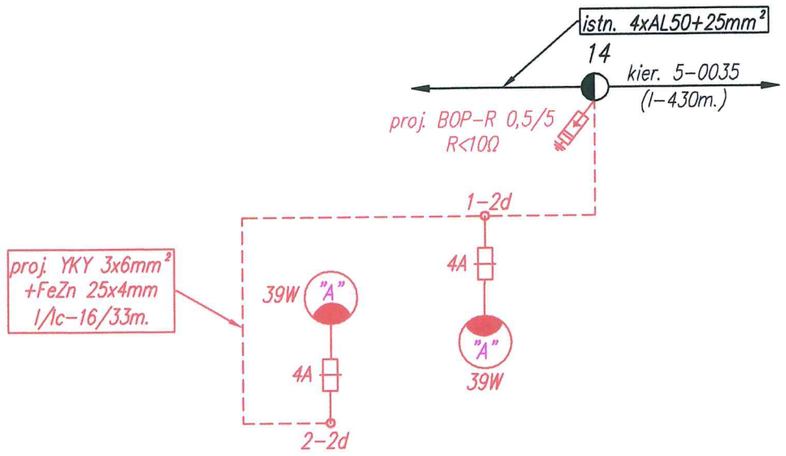
2C



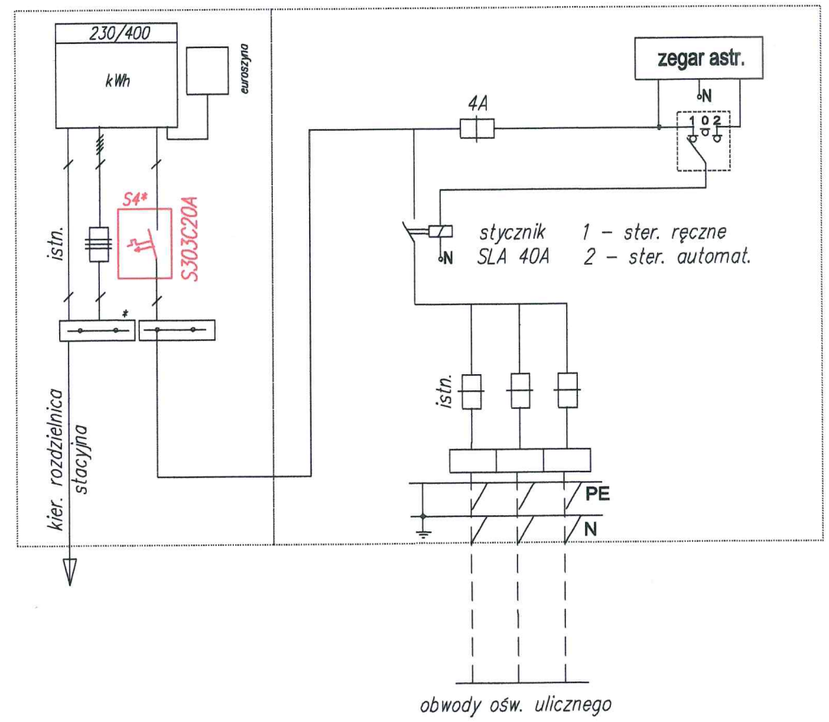
Szafka oświetlenia ulicznego
na żerdzi stacji transformatorowej 5-0115



2D



Szafka oświetlenia ulicznego
przy stacji transformatorowej 5-0035



78. 5660083.6375 7391359.9726
80. 5660084.7311 7391357.3231
81. 5660085.1949 7391356.1898
82. 5660085.7629 7391356.4029
83. 5660092.9694 7391360.5918
84. 5660091.9249 7391363.4247
86. 5659900.4863 7391746.0549
87. 5659900.9156 7391746.3125
88. 5659907.6920 7391750.2933
89. 5659803.1494 7391941.9636
90. 5659804.4871 7391938.2579
91. 5659808.7936 7391926.4686
92. 5659811.3721 7391940.7192
93. 5659632.8800 7392448.0180
94. 5659633.1025 7392450.5741
95. 5659640.9472 7392454.7429
96. 5659639.0728 7392458.2312
97. 5662925.1942 7390190.3539
98. 5662925.1925 7390190.7907
99. 5662929.2088 7390190.9595
100. 5662930.6574 7390191.0051
101. 5662929.4972 7390182.8273
102. 5659316.9485 7391137.6320
103. 5659327.6458 7391133.1894
104. 5659323.5618 7391123.8179
105. 5659322.6202 7391124.2107
106. 5661428.7302 7389464.1928
107. 5661420.1650 7389458.4849
108. 5661422.3228 7389455.2137
109. 5661431.2300 7389442.0900
110. 5661432.7800 7389439.8700
111. 5661433.8868 7389438.1078
112. 5661436.0812 7389434.6141
113. 5661437.0846 7389435.2471
114. 5661442.5680 7389443.5845
115. 5660129.6267 7391801.5025
116. 5660137.7100 7391804.9102
117. 5660136.5973 7391807.6192
118. 5660134.2810 7391807.8729
119. 5660139.6600 7391800.2100
120. 5661412.0213 7388609.3224
121. 5661417.5225 7388611.5548
122. 5661412.8194 7388625.7310
123. 5661411.6852 7388625.4102
124. 5661402.4060 7388637.4121
125. 5661401.4950 7388637.0315
126. 5661398.7838 7388643.2859
127. 5661398.1856 7388643.0640

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania rob. b. ...anymi bez
ograniczeń w spec. inż. ...zn. sieci,
instal. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr uprawn. LOD/0901/PWOE/08

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy w sytuacji, gdyby w Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacji Technicznej zawarto odniesienie do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, a takim odniesieniom nie towarzyszyło wyrażenie „lub równoważne", to Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywane w każdej takiej normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, każdemu systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych, występujących opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne". Jeżeli w Specyfikacjach technicznych, użyto nazwy materiału(ów) lub urządzenia(ń) parametry identyfikujące producenta, pochodzenie, służą one jedynie do ustalenia charakterystyki, jakości tych materiałów lub urządzeń. Wykonawca ma obowiązek wbudować materiały lub urządzenia posiadające nie gorsze właściwości zapewniające zgodne z Specyfikacjami technicznymi funkcjonowanie elementów, części lub całego obiektu budowlanego. Tym samym dopuszcza się do stosowania przy realizacji zamówienia materiały lub urządzenia (ogólnie produkty) równoważne innych producentów.

Marek Kowalczyk
Upr. budowlane do projektowania
i kierowania rob. b...lanymi bez
ogran...czeń w spec. inż. ...zak. sieci,
inst. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. LOD/0901/PWOE/08