

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Tarchały Wielkie ul. Łąkowa stacja 22725 Gm. Odolanów**, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą integralną część zapytania. Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Szymona Kubiaka, tel.: 62 598 52 72/ kom. 696110490.

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- a) zakupu wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- b) skoordynowania prac z konserwatorem sieci oświetleniowej,
- c) uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych, w tym uzyskanie przygotowanie miejsca pracy przez Energa-Operator SA w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej,
- d) poinformowania pisemnie inwestora o planowanej dacie rozpoczęcia robót z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem,
- e) zagospodarowania odpadów pochodzących z demontażu zgodnie z przepisami Ustawy z dn. 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz.628 z późniejszymi zmianami) własnym kosztem i staraniem, o ile takie wystąpią,
- f) demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- g) zgłoszenia pisemnie Zleceniodawcy (na druku dostępnym na stronie internetowej Spółki, www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty do pobrania”), wraz z dokumentacją powykonawczą (określoną w zakresie prac), swojej gotowości do końcowego odbioru wykonanych robót,
- h) przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- a) udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do ENERGA-OPERATOR SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- b) dokona odbioru robót w terminie 21 dni od daty otrzymania od Wykonawcy pisemnego zgłoszenia o gotowości do końcowego odbioru wykonanych robót, o czym poinformuje pocztą elektroniczną na wskazany przez Zleceniobiorcę adres,
- c) zastrzega sobie prawo do wskazania materiałów z demontażu, które Zleceniobiorca zobowiązany jest zwrócić Zleceniodawcy do jego siedziby,
- d) ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza ofertowego dostępnym na stronie internetowej www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty do pobrania”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„OFERTA – Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Tarchały Wielkie ul. Łąkowa stacja 22725 Gm. Odolanów – zgodnie z zapytaniem ofertowym TT/T II/...../2019” w terminie do dnia **19.04.2019r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki).

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 77.373.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska SA. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O / Kalisz 7412402946111000028733740

BUDMAR S. C.

Mariola Adamska, Andrzej Adamski

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIE KOPOLSKIM
Wydział Rozwoju Powiatu
Referat Architektury i Budownictwa
stanowi załącznik do decyzji
z dnia 16.05.2018
Nr DPA. 6743.4.39.2018

Z up. STAROSTY

Maciej Gałewski
p.o. Kierownika Referatu
Architektury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

BUDOWA SIECI EE DO 1 KV
W ZAKRESIE OŚWIECZENIA DROGOWEGO

OBIEKT : Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej
w miejscowości Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
- kategoria obiektu XXVI

ADRES : Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
- dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie
jedn. ewid. 301703_5 Odolanów

INWESTOR : OŚWIECZENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

BRANŻA : Elektryczna

1.

marzec 2018 r.

BIURO PROJEKTOWO-HANDLOWE:
64-100 Leszno, ul. Śniadeckich 12A

tel./fax 065 529 49 20
tel. kom. 0-603 90 77 22 Mariola Adamska
tel. kom. 0-693 21 77 22 Andrzej Adamski
e-mail: m.a.adamscy@wp.pl

Konto: mBank S.A.
66 1140 2017 0000 4902 1123 1331
Regon: 300198040
NIP: 6972173292

egz. dla Inwestora - oryginały dokumentów

100

BUDMAR S. C.

Mariola Adamska, Andrzej Adamski

Stowarzyszenie WIELKOPOLSKIE
W OŚRODKU WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWIĄZAŃ I BUDOWNICTWA
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Gantowice Wielkie, powiat kaliszki

PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY

BUDOWA SIECI EE DO 1 KV
W ZAKRESIE OŚWIETLENIA DROGOWEGO

OBIEKT : Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej
w miejscowości Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
- kategoria obiektu XXVI

ADRES : Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
- dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie
jedn. ewid. 301703_5 Odolanów

INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

BRANŻA : Elektryczna

PROJEKTANT : mgr inż. Andrzej Adamski
mgr inż. elektryk
upraw. do projektowania, nadzorowania
i nadzoru nadzania ekspertyz technicznych
Nr ewid. 1741/94/Lo

SPRAWDZIŁ : tech. Marek Balcerek
Marek Balcerek
upr. 715/85/Lo 1267/89/Lo
w/18/88/Lo
w zakr instal.-inżynieryjnej

marzec 2018 r.

BIURO PROJEKTOWO-HANDLOWE:
64-100 Leszno, ul. Śniadeckich 12A

www.budmar-projekt.pl

tel./fax 065 529 49 20
tel. kom. 0-603 90 77 22 Mariola Adamska
tel. kom. 0-693 21 77 22 Andrzej Adamski
e-mail: m.a.adamscy@wp.pl

Konto: mBank
66 1140 2017 0000 4902 1123 1331
Regon: 300198040
NIP: 6972173292

TECZKA ZAWIERA

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 1. | Strona tytułowa. | str. 1-1a. |
| 2. | Spis zawartości teczki. | str. 2. |
| 3. | Dokumenty : | |
| 1. | Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów z dnia 23.03.2018 r. | str. 3-8. |
| 2. | Pismo Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. nr WTS 71/II/2017 z dn. 16.11.2017 r. dotyczące warunków technicznych wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów. | str. 9. |
| 3. | Pismo Energa-Operator S.A. znak EOP-42MMD-AG-010112-2017 z dn. 20.10.2017 r. uzgadniające zakres budowy oświetlenia. | str. 10. |
| 4. | Uzgodnienie wstępne z OUiD Kalisz sp. z o. o. rozmieszczenia projektowanej infrastruktury oświetlenia ulicznego z dnia 21.03.2018 r. | str. 11-12. |
| 5. | Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej znak GGO.6630.111.2018 6630.08.2018 z dn. 15.03.2018 r. | str. 13-20. |
| 6. | Decyzja Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów zezwalająca na lokalizację projektowanej kablowej sieci oświetleniowej i latarni w pasie drogowym drogi gminnej z dn. 26.03.2018 r. | str. 21-23. |
| 7. | Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu projektu budowy kablowej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa z dnia 26.03.2018 r. | str. 24-25. |
| 8. | Opinia Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A. Oddział w Zielonej Górze dotycząca projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego w m. Tarchały Wielkie gm. Odolanów z dn. 19.03.2018 r. | str. 26. |
| 9. | Uzgodnienie z OUiD sp. z o. o. Kalisz dokumentacji projektowej dotyczącej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów z dn. 30.04.2018 r. | str. 27. |
| 10. | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane. | str. 28. |
| 11. | Zaświadczenia z WOIB. | str. 29-30. |
| 12. | Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego. | str. 31-32. |
| 4. | Opis techniczny. | str. 33-40. |
| 5. | Obliczenia techniczne. | str. 41-48. |
| 6. | Informacje do opracowania planu BIOZ. | str. 49-52. |
| 7. | Rysunki techniczne : | |
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kablowej linii oświetleniowej. | - rys. nr 1. |
| 2. | Schemat zasilania kablowej linii oświetleniowej. | - rys. nr 2. |
| 3. | Przekrój rowu kablowego. | - rys. nr 3. |
| 4. | Zbliżenia i skrzyżowania linii kablowej oświetleniowej z podziemną infrastrukturą techniczną. | - rys. nr 4. |
| 5. | Karty katalogowe słupa oświetleniowego i wysięgnika. | |

W OSTRÓWIE MIEJSCOWOŚĆ TARCHAŁY WIELKIE
 WYDZIAŁ ROZWOJU I BUDOWNICTWA
 Referat Inżynierii i Budownictwa
 ul. 400 Ost. 16
 94-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BURMISTRZ
Gminy i Miasta
Odolanów

Odolanów, dnia 23.03.2018 r.

DECYZJA NR ZPiB.6733.9.2018
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1257) oraz art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 z późn. zm.) oraz art. 6 pkt 3) ustawy o gospodarce nieruchomościami (Tekst jednolity Dz. U. 2016 r. poz. 2147 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz, poprzez Pełnomocnika - Pana Andrzeja Adamskiego, adres do korespondencji BUDMAR s. c., Mariola Adamska, Andrzej Adamski, ul. Śniadeckich 12A, 64-100 Leszno, z dnia 29.01.2018 r., dotyczącego wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą "Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej" na działkach nr 807, 805/2 obręb Tarchały Wielkie

u s t a l a m
DLA OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O. O.
LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ
"ROZBUDOWA ZALICZNIKOWEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ"
NA DZIAŁKACH NR 807, 805/2 OBRĘB TARCHAŁY WIELKIE

A. Rodzaj inwestycji

1. Rodzaj zabudowy - obiekt infrastruktury technicznej.
2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej" na działkach nr 807, 805/2 obręb Tarchały Wielkie.

B. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:

1. warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego
 Nie określa się nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z potrzeb ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.
2. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu
 - 1) Działka nr 807 stanowi użytek oznaczony w ewidencji gruntów jako dr. Działka nr 805/2 stanowi użytki oznaczone w ewidencji gruntów jako B, RV. Teren nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntu na cele nierolnicze, zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz nie wymaga uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej, stosownie do art. 11 ust. 1 wyżej wymienionej ustawy.
 - 2) Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1405 z późniejszymi zmianami) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).
 - 3) Odległość od istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.
 - 4) W razie kolizji inwestycji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej należy dokonać przełożenia sieci, za zgodą właściciela sieci, na koszt Inwestora realizującego zadanie.
 - 5) Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
 - 6) Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia zarządcy drogi zgodnie z Ustawą z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

- 7) Inwestycja nie powoduje zmiany przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze.
3. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 Teren znajduje się w strefie ochrony oraz eksploracji archeologicznej. W zakresie ochrony zabytków archeologicznych należy spełnić wymagania wynikające z położenia planowanych inwestycji na ww. obszarach zgodnie z przepisami szczegółowymi – art.31 i art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.).
 W przypadku zamiaru wykonania robót ziemnych w granicach terenu objętego wnioskiem, stosownie do art. 31 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego – jest obowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków. Zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych, o których mowa w ust. 1a, ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty budowlane albo roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, zniszczą lub uszkodzą zabytek archeologiczny.
4. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji
 1) dostęp do drogi publicznej – z drogi gminnej - działka nr 807;
 2) energia elektryczna – projektowanym przyłączem do sieci elektroenergetycznej, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez odpowiedniego zarządcę sieci;
 3) woda - nie dotyczy;
 4) ścieki bytowe – nie dotyczy;
 5) wody opadowe - nie dotyczy;
 6) odpady stałe – do odpowiednich pojemników;
 7) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy;
 8) zaopatrzenie w gaz - nie dotyczy.
5. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
 Realizacja inwestycji nie może spowodować uciążliwości na terenach sąsiednich zarówno na etapie wykonywania robót budowlanych jak i w czasie eksploatacji inwestycji; dotyczy to w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody oraz nie może powodować: pozbawienia dostępu światła dziennego dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz dostępu do drogi publicznej, uniemożliwiać korzystanie z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności.
6. granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych
 1) Teren objęty inwestycją nie podlega ochronie, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.
 2) Teren objęty wnioskiem jest położony w graniach głównego zbiornika wód podziemnych nr 303 Pradolina Barycz - Głogów.
 3) Teren znajduje się w granicach obszaru górniczego gazu ziemnego – Tarchały. Należy uwzględnić wymagania wynikające z położenia w tym obszarze – zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze.

C. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawia się na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wpłynął do Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów w dniu 29.01.2018r.

Wniosek sprawdzono pod względem spełnienia wymogów przewidzianych ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Rozpatrzono, czy na powyższą inwestycję można wydać decyzję o lokalizacji celu publicznego, zgodnie z wymogami przepisów szczególnych i odrębnych.

Wnioskodawcę poprzez pełnomocnika oraz właścicieli terenu zawiadomiono na piśmie o wszczęciu postępowania.

Ogłoszenie o wszczęciu postępowania wywieszono na urzędowych tablicach ogłoszeń w Urzędzie Gminy i Miasta Odolanów Odolanów i we wsi Tarchały Wielkie.

Dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, zgodnie z art. 53 pkt 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 z późniejszymi zmianami).

Projekt decyzji skierowano do uzgodnień:

1. zgodnie z art. 53, ust. 4, pkt 2 ustawy o pzip. do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Delegatura w Kaliszu;
2. zgodnie z art. 53, ust. 4, pkt 4 ustawy o pzip. do Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu;
3. zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 5 ustawy o pzip. do Ministra Środowiska, Marszałka Województwa Wielkopolskiego;
4. zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o pzip. do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Lesznie, Starosty Ostrowskiego;
5. zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 ustawy o pzip. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów - w terminie 14- tu dni od daty jej doręczenia.

Zgodne z art. 53, punkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 z późniejszymi zmianami), odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Na podstawie art. 127a KPA w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia zażalenia. Z dniem doręczenia Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania (w przypadku, gdy stron postępowania jest więcej) – decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznikami do decyzji są:

1. Załącznik nr 1 – załącznik graficzny do decyzji – mapa w skali 1:500;
2. Załącznik nr 2 – analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Otrzymują:

1. Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz - Wnioskodawca, poprzez Pełnomocnika Gminy i Miasta Andrzeja Adamskiego, adres do korespondencji BUDMAR s. c., Mariola Adamska, Andrzej Adamski, 1 ul. Sniadeckich 12A, 64-100 Leszno;
2. Właściciele i użytkownicy wieczystej nieruchomości, na których będzie realizowana inwestycja;

**Decyzja niniejszą
uprawomocniła się
dnia 1.2. KWI 2018**

z up. BURMISTRZA
Michał Holysz
Inspektor

Regon 000529516
NIP 622-16-95-386

Sprawdzono pod względem
merytorycznym
Opracowała: arch. Katarzyna Grochowska
dnia 1.2. KWI 2018
podpis

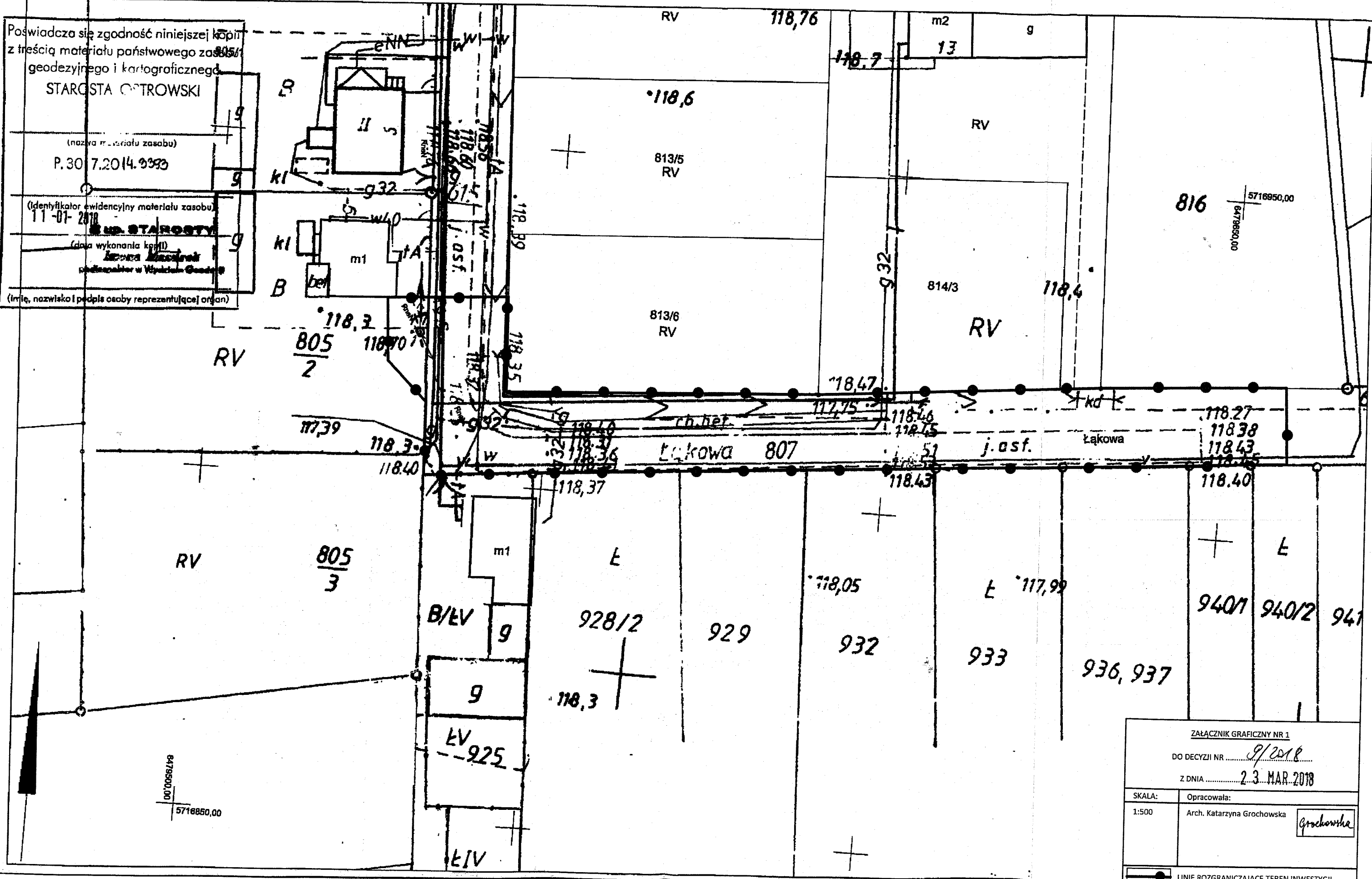


Burmistrz
Marian Janicki

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: ostrowski
 Jednostka ewidencyjna: Gmina Odolanów
 Obręb ewid.: TARCHAŁY WIELKIE
 GGO.6642.129.2018 PL - 2000 strefa 6, Amsterdam

MAPA ZASADNICZA
 Skala: 1:500

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA OSTROWSKI
 (nazwa materiału zasobu)
 P.30 7.2014.0393
 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
 11-01-2018
Starosta
 (data wykonania kopii)
 (imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1	
DO DECYZJI NR <u>9/2018</u>	
Z DNIA <u>23 MAR 2018</u>	
SKALA: 1:500	Opracowała: Arch. Katarzyna Grochowska <i>Grochowska</i>
●—● LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI	

**ANALIZA WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH
ORAZ ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU,
NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI**

Analiza sporządzona zgodnie z art. 53 pkt 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1073 z późniejszymi zmianami)

1. Rodzaj inwestycji

- 1) Rodzaj zabudowy - obiekt infrastruktury technicznej.
- 2) Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej na działkach nr 807, 805/2 obręb Tarchały Wielkie.

2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

- 1) Inwestycja będzie zrealizowana na działkach w obrębie Tarchały Wielkie:

L.p.	Nr ewd. działki	Klasyfikacja gruntu	Właściciel/władający
1.	807	dr	Gmina Odolanów
2.	805/2	B, RV	Osoba fizyczna

- 2) Teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.
- 3) Teren objęty wnioskiem jest położony w granicach Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy;
- 4) Teren znajduje się w strefie ochrony oraz eksploracji archeologicznej.
- 5) Teren znajduje się w granicach obszaru górniczego gazu ziemnego – Tarchały. Należy uwzględnić wymagania wynikające z położenia w tym obszarze – zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze.

3. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych

Po analizie przepisów odrębnych, odnoszących się do terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji stwierdzono, że niezbędne jest wprowadzenie następujących warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z tych przepisów:

- 1) Działka nr 807 stanowi użytek oznaczony w ewidencji gruntów jako dr. Działka nr 805/2 stanowi użytki oznaczone w ewidencji gruntów jako B, RV. Teren nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntu na cele nierolnicze, zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz nie wymaga uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej, stosownie do art. 11 ust. 1 wyżej wymienionej ustawy.
- 2) Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 353 z późniejszymi zmianami) i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).
- 3) Teren objęty wnioskiem jest położony w granicach Parku Krajobrazowego Doliny Baryczy.
- 4) Odległość od istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 5) W razie kolizji inwestycji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej należy dokonać przełożenia sieci, za zgodą właściciela sieci, na koszt Inwestora realizującego zadanie.

- 6) Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczynić się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
- 7) Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia zarządcy drogi zgodnie z Ustawą z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- 8) Teren znajduje się w strefie ochrony oraz eksploracji archeologicznej. W zakresie ochrony zabytków archeologicznych należy spełnić wymagania wynikające z położenia planowanych inwestycji na ww. obszarach zgodnie z przepisami szczegółowymi – art.31 i art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.).
- 9) W przypadku zamiaru wykonania robót ziemnych w granicach terenu objętego wnioskiem, stosownie do art. 31 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami osoba fizyczna lub jednostka organizacyjna, która zamierza realizować roboty budowlane przy zabytku nieruchomym wpisanym do rejestru lub objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub znajdującym się w ewidencji wojewódzkiego konserwatora zabytków albo roboty ziemne lub dokonać zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, co doprowadzić może do przekształcenia lub zniszczenia zabytku archeologicznego – jest obowiązana, z zastrzeżeniem art. 82a ust. 1, pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie tych badań jest niezbędne w celu ochrony tych zabytków. Zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych, o których mowa w ust. 1a, ustala wojewódzki konserwator zabytków w drodze decyzji, wyłącznie w takim zakresie, w jakim roboty budowlane albo roboty ziemne lub zmiana charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, zniszczą lub uszkodzą zabytek archeologiczny.
- 10) Teren znajduje się w granicach obszaru górniczego gazu ziemnego – Tarchały. Należy uwzględnić wymagania wynikające z położenia w tym obszarze – zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze.

Opracowała: Arch. Katarzyna Grochowska

Dzielnica
Marian Janicki

Warunki techniczne

do wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej
w m. Tarchały Wielkie ul. Łąkowa stacja 22725 Gm. Odolanów

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22725.

1. Zaprojektować kablówką linię oświetleniową na długości około 100m.
2. Projektowaną linię kablówką oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszych niż 4x25mm² na odcinku od słupa linii napowietrznej nN zlokalizowanego w pobliżu pos. nr 8 ul. Łąkową w kierunku pos. nr 13 zgodnie z załączoną mapą sytuacyjną, zasilając ją z istniejącego słupa linii napowietrznej. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować słup stalowy ocynkowany jednoelementowy o przekroju kołowym zbieżnym z wysięgnikiem łukowym, osadzony na fundamencie. Wysokość montażu oprawy 8m np. CN 7/3/60/F250 z wysięgnikiem łukowym W16 prod. Elmonter.
4. Zaprojektować oprawy uliczne sodowe typu OU-05 pod. Arealamp z kloszem ze szkła, posiadające II klasę ochronności, korpus aluminiowy, klasę szczelności IP 66 ze źródłem Master SON-T Pia Plus.
5. W latarni do zasilania opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm² 450/750V.
6. Kable w latarni łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
7. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
8. Istniejący układ pomiarowo sterujący w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
9. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
10. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami
11. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
12. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
13. Ze względu na montaż urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA OPERATOR SA, należy spełnić wymogi określone pismem EOP-42MMD-AG-010112-217 z dnia 20.10.2017, którego kopia stanowi integralną część niniejszych warunków.

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik *.evo wykonanych obliczeń oświetleniowych.
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy, kosztorys inwestorski.

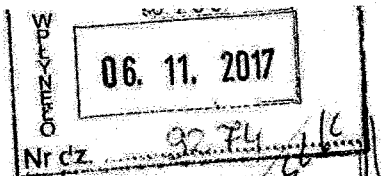
DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 57.363.000 zł NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461110000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ould.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl



Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

Ostrów Wielkopolski, 20-10-2017 roku

Znak EOP-42MMD-AG-010112-2017

Dot. Uzgodnienie zakresu budowy oświetlenia.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 06.10.2017 roku, które wpłynęło do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dnia 11.10.2017 roku w sprawie rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Tarchaty Wielkie ulica Łąkowa informujemy, że wyrażamy zgodę na zejście linią kablową oświetlenia ulicznego z istniejącego słupa linii napowietrznej nr II/3/4 będącym na majątku Energa – Operator SA Oddział w Kaliszu, pod warunkiem zachowania przez Inwestora postanowień zamieszczonych w Umowie Najmu nr KJ04797/2016 z dnia 19.10.2016 roku.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy dostarczyć do Rejonu Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim dokumentację projektową w/w linii oświetleniowej w celu jej uzgodnienia.

W przypadku budowy, przebudowy lub remontu Państwa urządzeń, zainstalowanych na urządzeniach ENERGA-OPERATOR SA, należy każdorazowo powiadamiać Rejon Dystrybucji, z wyprzedzeniem min. 7 dni, przed planowanym terminem rozpoczęcia prac (decyduje data otrzymania korespondencji pisemnej lub elektronicznej przez Rejon Dystrybucji).

Wszelkie prace przy urządzeniach ENERGA-Operator S.A Oddział w Kaliszu należy prowadzić w technologii PPN przez odpowiednio przeszkolonych i uprawnionych pracowników Wykonawcy. W tym celu OUI D Sp. z o.o. zobowiązane jest dostarczyć wykaz pracowników Wykonawców delegowanych do prac w technologii PPN wraz ze stosownymi uprawnieniami.

Wszelkie prace realizowane przy urządzeniach Najemcy i zainstalowanych urządzeniach Wynajmującego mogą być prowadzone tylko i wyłącznie za zgodą i wiedzą koordynującego sieć dyspozytora Regionalnej Dyspozycji Mocy zlokalizowanej w Kaliszu. Przedmiotowych zgłoszeń należy dokonywać bezpośrednio przed rozpoczęciem pracy pod numerem telefonu: (58) 888 83 42, (62) 590 21 21.

Po zakończeniu prac budowlanych związanych z rozbudową oświetlenia ulicznego, nie dłużej jednak, niż w ciągu 14 dni kalendarzowych, a przed rozpoczęciem eksploatacji Państwa urządzeń, należy dokonać (przy współudziale przedstawiciela Rejonu Dystrybucji) odbioru technicznego. W tym celu należy skutecznie zawiadomić Rejon Dystrybucji o planowanym terminie odbioru technicznego, z wyprzedzeniem min. 7 dni roboczych, dołączając do rzezonego zawiadomienia dokumentację powykonawczą na zakres realizowanych prac.

Specyfikacja ilościowa i lokalizacyjna urządzeń elektroenergetycznych będących przedmiotem udzielonej zgody:

- ilość słupów ENERGA - OPERATOR SA będących przedmiotem zgody – 1 szt.,
- ilość stanowisk słupowych, nie objętych dotychczasową umową najmu, na których przewiduje się montaż nowych elementów infrastruktury oświetleniowej Spółki Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. – 0 szt.,
- obwód 0,4kV nr II zasilany ze stacji transformatorowej SN/nn nr 22725,
- obszar ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim, teren gminy Odolanów.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa zgoda nie jest równoznaczna z wydaniem warunków przyłączenia do sieci oraz uzgodnieniem dokumentacji projektowej.

Z poważaniem

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Ostrowie Wielkopolskim

Marcin Andrzejewski



K/o:

- Adresat
- Wydział Dokumentacji Energetycznej Oddziału w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- 42MMD – a/a

DT/T II/SzK/...812.../2018

Kalisz, 2018-03-21

BUDMAR s.c.
Mariola Adamska
Andrzej Adamski
ul. Śniadeckich 12A
64-100 Leszno

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 09.03.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Tarchały Wielkie ul. Łąkowa na terenie Gm. Odolanów, WTS 71/II/2017 (w zakresie koncepcji rozmieszczenia infrastruktury oświetlenia ulicznego) informuje, że uzgadnia koncepcję bez uwag.

DYREKTOR
ds. Techniczny
Jakub Krzywicki
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 5282/kom. 696110490

Do wiadomości:

aa (2591)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 57.363.000 zł NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Termin obszaru który był przedmiotem	-----
służebnościach gruntowych mających gospodarowanie gruntów zlokalizowanych w obiektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
wzrost mapy	24-01-2018
GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER.....	
imię i nazwisko wykonawcy	podpis osoby reprezentującej wykonawcę
MARCIN SCHNEIDER.....22779.....
adres geodety uprawnionego,	nr uprawnień i podpis geodety
który opracował mapę	

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

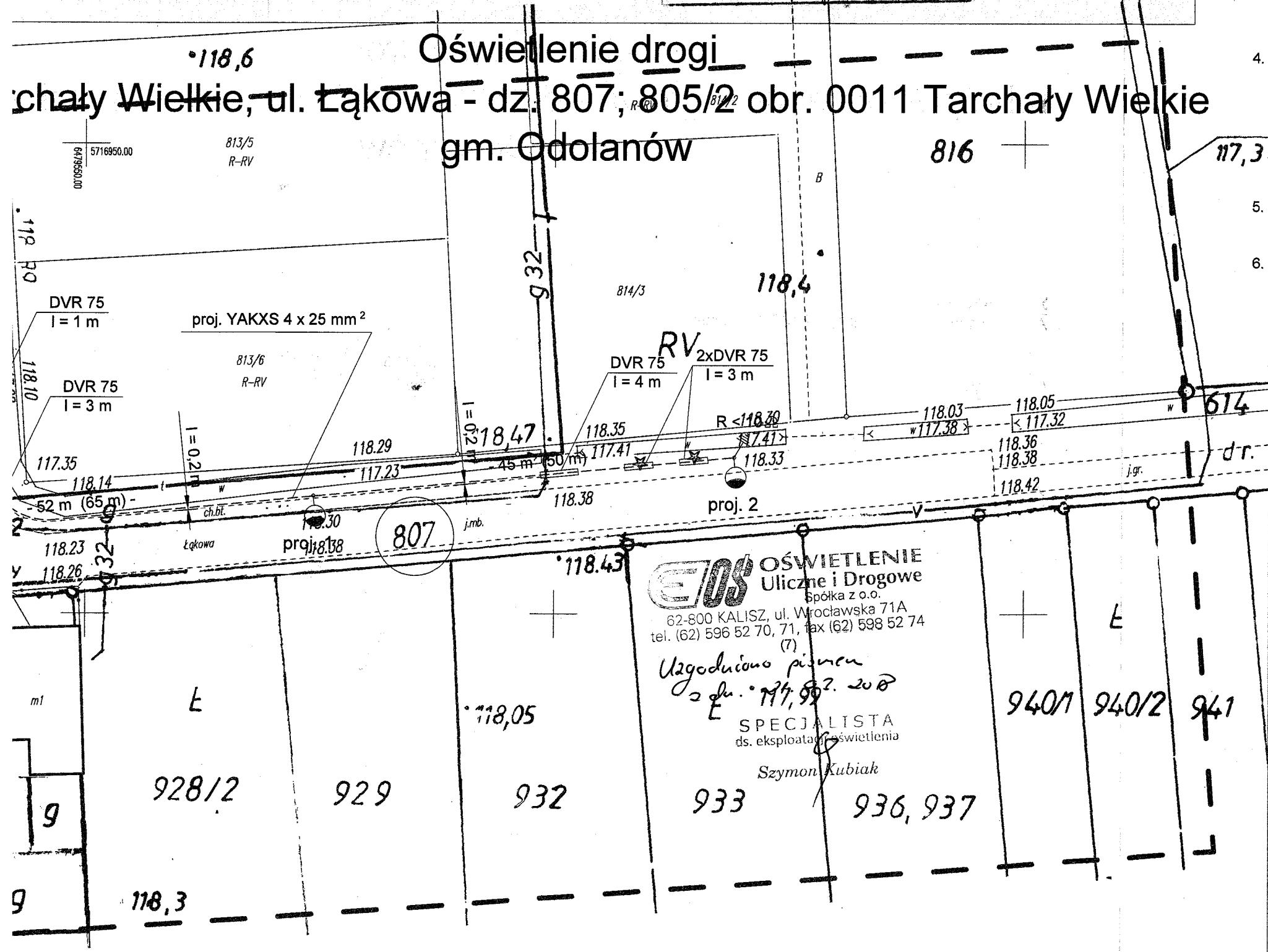
USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
 63-507 Kobyla Góra, Marcinki 28
 tel. 664 698 561
 NIP 6222821148 REGON 398302980

STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
 P.3017.2018.610-5
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
 15 LUT. 2018
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
 Z up. STAROSTY
 Kierownik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 Renata Świąk
 (Imię, nazwisko i funkcja osoby reprezentującej organ)

GEODETA
Marcin Schneider
 upr. Zaw. nr 22779
 w zakresie 1

OZNACZENIA :

- Przy przejściach linii kablowej oświetlenia drogowego np. przez drogę, wjazd do posesji i inne podziemne sieci infrastruktury technicznej oraz w pobliżu drzew i krzewów kabel ee układać rurach osłonowych np. firmy Arot typu SRS 110 i DVR 75.
- Projektowaną linię kablową oświetleniową wykonać kablem ee nn typu YAKXS 4 x 25 mm²
- Najmniejsza dopuszczalna odl. kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkowników oraz rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy Ø75.
- Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym - min. 70 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100 cm,
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.
- Zastosować oprawę sodową oświetlenia drogowego typu OU-5 prod. Arealamp wykonaną z odlewu aluminiowego montowaną na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem.
- Projektowany stalowy ocynkowany jednoelementowy słup oświetleniowy o przekroju kołowym zbieżnym (stożek) z wysięgnikiem łukowym osadzić na fundamencie prefabrykowanym.



BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie	DATA	03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA	1 : 500
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Adamski</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy nap. linii oświetleniowej		RYS. NR 1.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.5253.2017	
Województwo	wielkopolskie	
Powiat	ostrowski	
Gmina	Odolanów	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	301703_5 Odolanów
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa	0011 Tarchały Wielkie
Nr działki	wg. zakresu	
Skala mapy	1:500	
Godło mapy	6.159.18.18.1.1; 6.159.18.18.1.2	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	„2000” - 18
	Układu wysokości	Kronsztad

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
Data opracowania mapy	24-01-2018
...USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER... nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
.....MARCIN SCHNEIDER..... imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień i podpis geodety który opracował mapę	

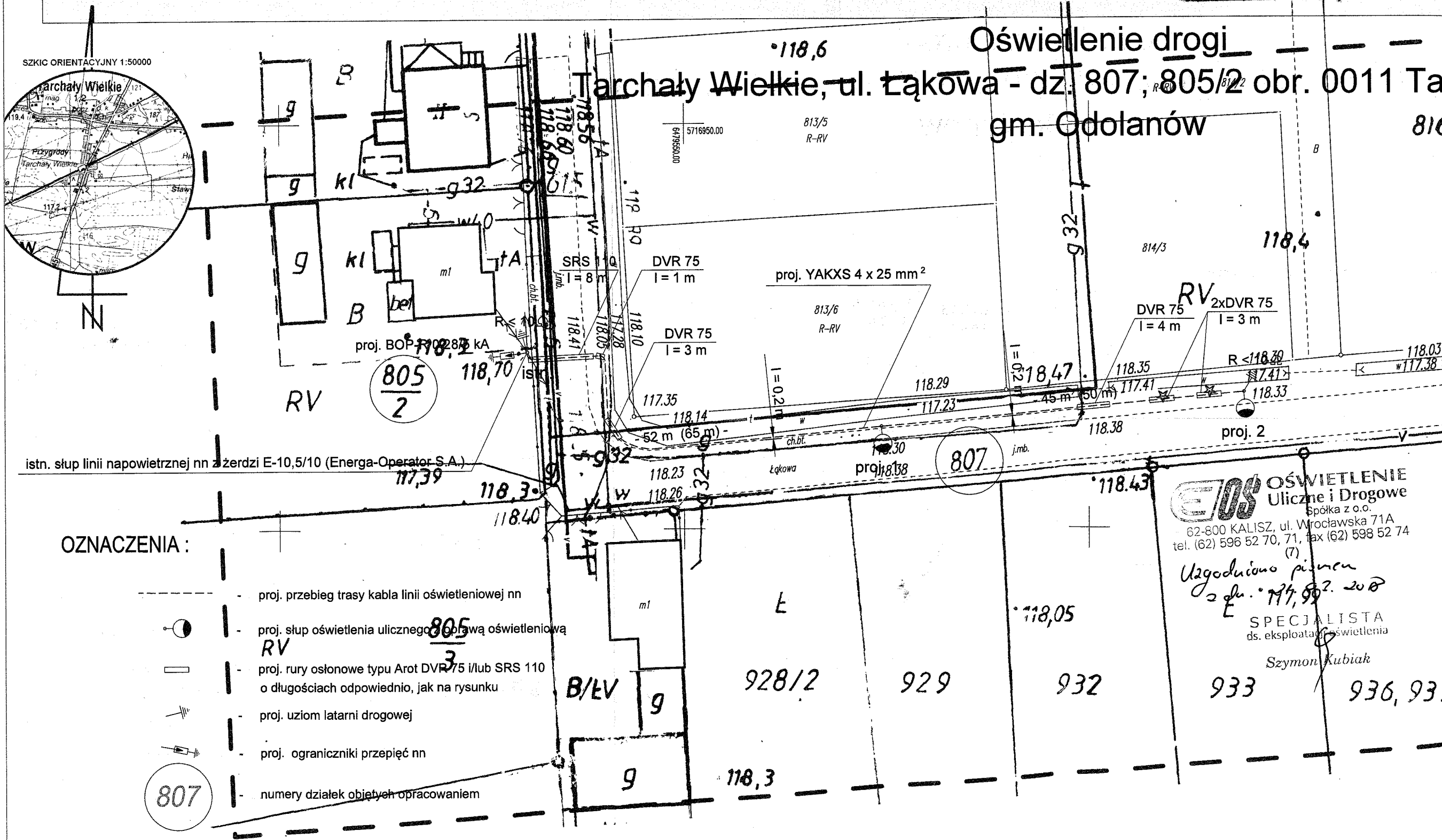
GEODETA
Marcin Schneider
upr. zaw. nr 22779
w zakresie 1

Poświadczam się, 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

STAROSTA OSTROWSKI
(Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
P.3017.2018.610-5
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

15 LUT. 2018
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY
Kierownik
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Renata Swak
(Imię, nazwisko i stanowisko osoby reprezentującej organ)



GGO.6630.111.2018

Ostrów Wielkopolski, dnia 15.03.2018 r.

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 tekst jednolity) w dniu 15.03.2018 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 55/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego

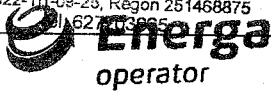

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.111.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Elektroenergetyczna kablowa linia oświetleniowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Tarchały Wielkie, dz. nr 807, 805/2
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	BUDMAR s. c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski ul. Śniadeckich 12A 64-100 Leszno
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

* niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
<i>Waldemar Sauter</i>	URZĄD GMINY I MIASTA ul. Rynek 11 63-430 ODOLANÓW Regon 000529516 NIP 622-16-95-386
NACZELNIK WZ <i>Adam Rosada</i> Z-ca Naczelnika	PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkop. ul. Słoneczna 16
KIEROWNIK ZESPOŁU <i>Bernard Augustyniak</i>	PKP TELKOL sp. z o.o. REGION ZACHODNI ul. Taczaka 10 61-818 Poznań
INSPEKTOR <i>Barbara Laskowska</i>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12, fax 735 38 60 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-012-54-03 (5)
<i>Jerzy Urbanik</i>	<i>Netia S.A.</i>
Specjalista ds. gotowego ciepła, kosztorysowania oraz uzgodnień <i>Jerzy Kupczyk</i>	OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPOŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-000-57-12 fax 062 735 86 02
<i>Magdalena Meur</i>	USŁUGI WODNO-KANALIZACYJNE "WODA" Lidia Magdańska 63-421 Przygocze, ul. Wrocławska 56h NIP 622-111-08-26, Regon 251468875 tel. 62 738 95 55
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Mieczysław Dyszyński</i>	 Energia operator ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej <i>Marek Tomczak</i>	 Energia operator ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu Al. Wojska Polskiego 35 62-800 Kalisz T +48 62 500 22 10 F +48 62 500 22 11 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
KIEROWNIK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Odolanowie <i>Grzegorz Finke</i>	Gmina i Miasto Odolanów NIP: 622-27-31-888 Zakład Usług Komunalnych 63-430 Odolanów, ul. Bartosza 7 Tel. 62 733 13 14
KIEROWNIK Gazownia w Ostrowie Wlkp. <i>Marek Janicki</i>	<i>Gazownia w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27.</i>

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.111.2018

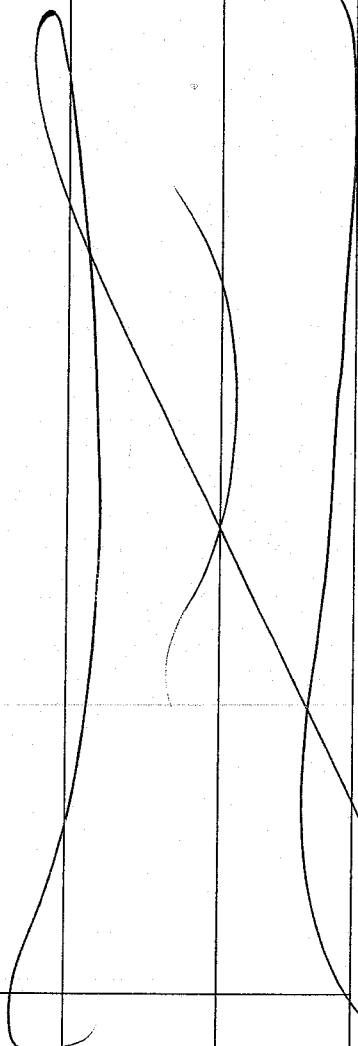
Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>URZĄD GMINY I MIASTA ul. Rynek 11 63-480 ODOLANÓW Regon 000529516 NIP 622-16-95-386</p>	<p>Wystąpić do Urzędu Gminy, Miasta Odolanów & uwzględnić o uwzględnienie dokumentacji.</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>INSPEKTOR Waldemar Sacher</p>
<p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow/Wlkp. ul. Żołnierska 16</p>	<p><i>Bez uwagi</i></p>	<p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>MACZELNIK WZ Adam Rosada Z-ca Naczelnika</p>
<p>Netia S.A.</p>	<p><i>bez uwagi</i></p>	<p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Przedstawiciel Netia S.A. Jerzy Urbański</p>
<p>Energia operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamiennoja 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T: +48 62 737 82 80 F: +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043</p>	<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uz ziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, żłęk, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Michał Duszyński</p>

* niepotrzebne skreślić

ODPIS



III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.111.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>Gmina i Miasto Odolanów NIP: 622-27-31-888 Zakład Usług Komunalnych 63-430 Odolanów, ul. Bartosza 7 Tel. 62 733 13 14</p>	<p>UWAGA! Ze względu na skutki projektowanego kabla do sieci wodociągowej zabraknie miejsca przede wszystkim przy wykonaniu prac pod całkowitym nadzieniem ze strony ZUBINÓW na odcinku Eblitowie Kabla do Sieci wodociągowej, tel. 62 733 13 14 od momentu odbioru prac z cała projekcją na wykonane prace wraz z wykonaniem sieci wodociągowej.</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>KIEROWNIK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Odolanowie Grzegorz Finke</p>
			

* niepotrzebne skreślić

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.111.2018

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Gezarnic w Dobrze Wlkp.	W Dobrze specyfikacja przebiegu sieci gazowa średniego ciśnienia z w/w z ! Wszystkie prace w Dobrze nie powinny prowadzić wyłączenia sieci, bez uzyskania sprawy mechanicznej.	uzgodniam/ nie-uzgadniam *	KIEROWNIK Gazownia w Ostrowie Wlkp. Marek Janicki
	Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Biura Obsługi Klienta Ostrow Wlkp. ul. Partyzancka 27, tel. 062 737-99-80. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.	uzgodniam/ nie uzgadniam*	
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.	<ul style="list-style-type: none"> Według art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2017.2101 ze zm.)</i> inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania projektowanej sieci przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczanej za zgodność z oryginałem przez projektanta. Jednocześnie pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2017.2101 ze zm.)</i> znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny. 	uzgodniam/ nie-uzgadniam *	Z up. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

* niepotrzebne skreślić

ODPIS

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Oświetlenia Drogowego i Ulicznego Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich

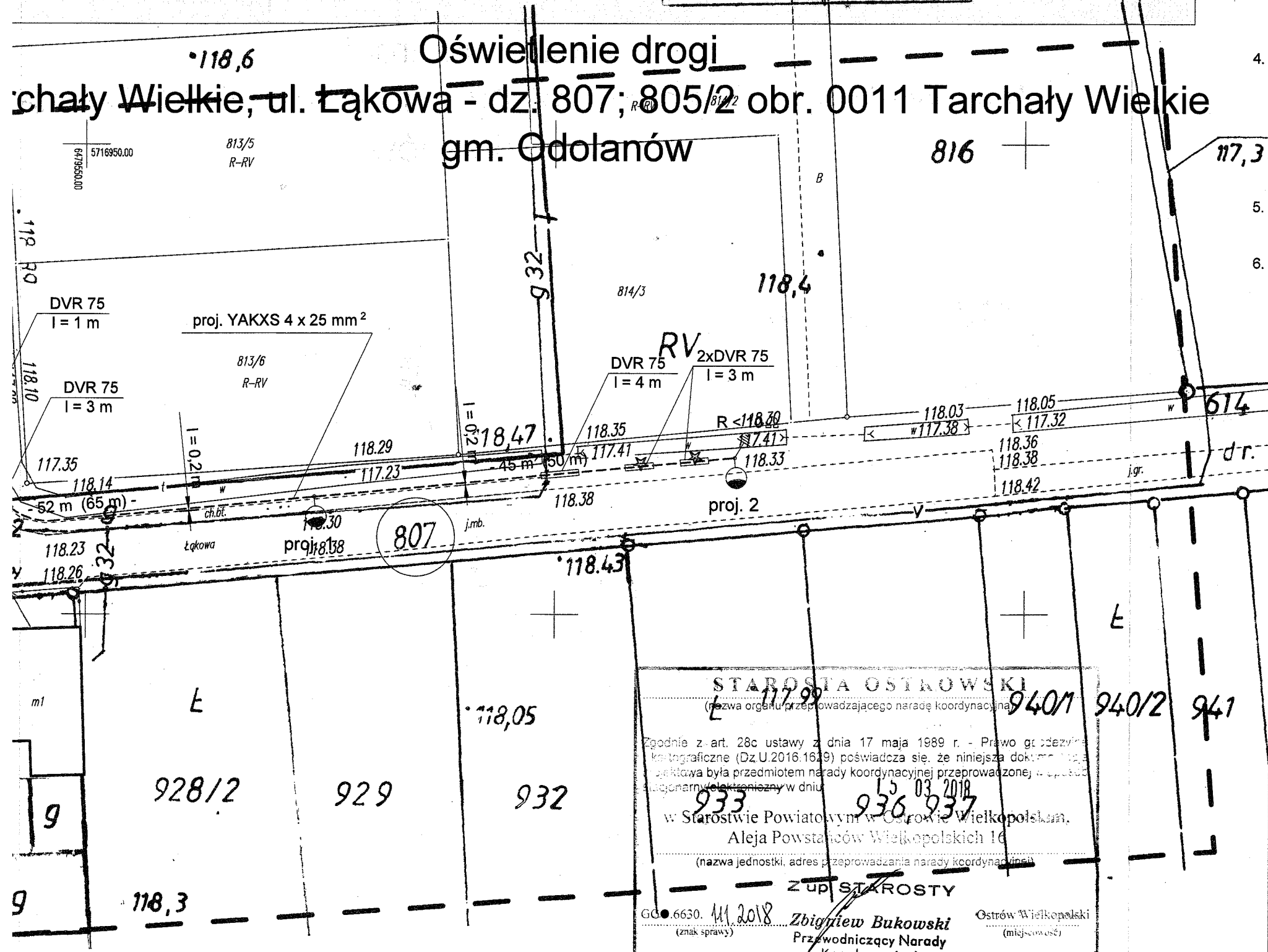
granice obszaru który był przedmiotem	-----
szerebnosciach gruntowych majacych gospodarowanie gruntów zlokalizowanych w ojektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
wania mapy	24-01-2018
GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER...
ię i nazwisko wykonawcy	podpis osoby reprezentującej wykonawcę
MARCIN SCHNEIDER.....22779.....
isko geodety uprawnionego,	nr uprawnień i podpis geodety
y opracował mapę	

POŚWIADCZA SIĘ, 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

USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
 63-507 Kobyla Góra, Marcinki 28
 tel. 664 698 561
 NIP 6222821148 REGON 388302960

STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
P.3017.2018.610-5
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
15 LUT. 2018
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Z up. STAROSTY
 Kierownik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
Renata Szwak
 (Imię, nazwisko i funkcja reprezentującej organ)

GEODETA
Marcin Schneider
 upr. zaw. nr 22779
 w zakresie 1



OZNACZENIA :

1. Przy przejściach linii kablowej oświetlenia drogowego np. przez drogę, wjazd do posesji i inne podziemne sieci infrastruktury technicznej oraz w pobliżu drzew i krzewów kable ee układać rurach osłonowych np. firmy Arot typu SRS 110 i DVR 75.
2. Projektowaną linię kablową oświetleniową wykonać kablem ee nn typu YAKXS 4 x 25 mm²
3. Najmniejsza dopuszczalna odl. kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkowników oraz rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy Ø75.
4. Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym - min. 70 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100 cm,
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.
5. Zastosować oprawę sodową oświetlenia drogowego typu OU-5 prod. Arealamp wykonaną z odlewu aluminiowego montowaną na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem.
6. Projektowany stalowy ocynkowany jednoelementowy słup oświetleniowy o przekroju kołowym zbieżnym (stożek) z wysięgnikiem łukowym osadzić na fundamencie prefabrykowanym.

STAROSTA OSTROWSKI
 (nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną) 940/1 940/2 941

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2016.1629) poświadczam, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób zgodny z przepisami w dniu 15.03.2018

w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim,
 Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
 (nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)

Z up. STAROSTY
 GG. 6630. 11.2018 **Zbigniew Bukowski** Ostrow Wielkopolski
 (znak sprawy) Przewodniczący Narady Koordynacyjnej (miejscowość)
 (podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

* BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY	
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie DATA 03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. SKALA 1 : 500 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis <i>Adm</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej RYS. NR 1.

Odolanów, dnia 26.03.2018r.

DID.7230.1.20.UD.2018

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3a i art. 21 ust.1a ustawy, z dnia 21 marca 1985 r., o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2017r. poz. 2222) oraz art. 104 i 107 ustawy, z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.03.2018r. (data wpływu 22.03.2018r), złożonego przez :

Andrzej Adamski BUDMAR s.c. Mariola Adamska Andrzej Adamski, ul. Śniadeckich 12A, 64-100 Leszno.

Pełnomocnik

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A

dotyczącego uzgodnienia lokalizacji projektowanej kablowej sieci oświetleniowej i latarni w pasie drogowym drogi gminnej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa dz. nr 807,

zezwała się

na lokalizację projektowanej kablowej sieci oświetleniowej i latarni w pasie drogowym drogi gminnej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa dz. nr 807, zgodnie z przedłożonym wnioskiem i mapą sytuacyjno-wysokościową,

przy zachowaniu następujących warunków :

- kablową sieć oświetleniową oraz latarnie zlokalizować w poboczu drogi gminnej, jak najbliżej granicznej krawędzi pasa drogowego,
- przejście poprzeczne przez drogę wykonać przeciskiem, a sieć kablową umieścić w rurze ochronnej,
- miejsca uszkodzenia drogi lub pasa drogowego po wykonaniu robót należy utwardzić,
- uszkodzone elementy pasa drogowego, należy wymienić na nowe,
- pas drogowy oraz drogę doprowadzić do stanu pierwotnego,
- w przypadku stwierdzenia kolizji sieci oświetleniowej i latarni z budową lub przebudową nawierzchni dróg czy chodników urządzenia te zostaną przebudowane staraniem i na koszt właściciela urządzenia, w terminie określonym przez zarządcę drogi,
- ustala się ważność niniejszej decyzji na okres do 25.03.2020 r.

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona żądanie strony wnioskodawcy w całości.

Urządzenie umieszczane w pasie drogowym winno być staraniem Inwestora zinwentaryzowane geodezyjnie.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do :

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,
3. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nich obiektu lub urządzenia.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji, nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor lub wykonawca powinien wystąpić do Urzędu Gminy i Miasta w Odolanowie, w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r., w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego. W zezwoleniu tym, na podstawie Uchwały nr XXIV/161/09 Rady Gminy i Miasta Odolanów, z dnia 26 lutego 2009 r. i Uchwały nr X/60/2011, z dnia 29.08.2011 r., Uchwały nr XLVIII/364/14 z dnia 30 maja 2014r oraz Uchwały Nr VII/52/15 z dnia 27.04.2015r., w sprawie ustalenia opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu, zostaną naliczone opłaty.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Urzędu Gminy i Miasta w Odolanowie, ul. Rynek 11, złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują :

1. Wnioskodawca.
 2. a/a
- Sporządził: Waldemar Sacher
tel. 62-6200869



Burmistrz
Marian Janicki
Marian Janicki

granic obszaru który był przedmiotem	-----
służebnościach gruntowych mających gospodarowanie gruntów zlokalizowanych w obiektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
wzrost mapy	24-01-2018
GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER.....	
imię i nazwisko wykonawcy	podpis osoby reprezentującej wykonawcę
MARCIN SCHNEIDER..... 22779.....	
tytuł geodety uprawnionego,	nr uprawnień i podpis geodety
który opracował mapę	

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

STAROSTA OSTROWSKI
(Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

P.3017.2018.610-5
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

15 LUT. 2018
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

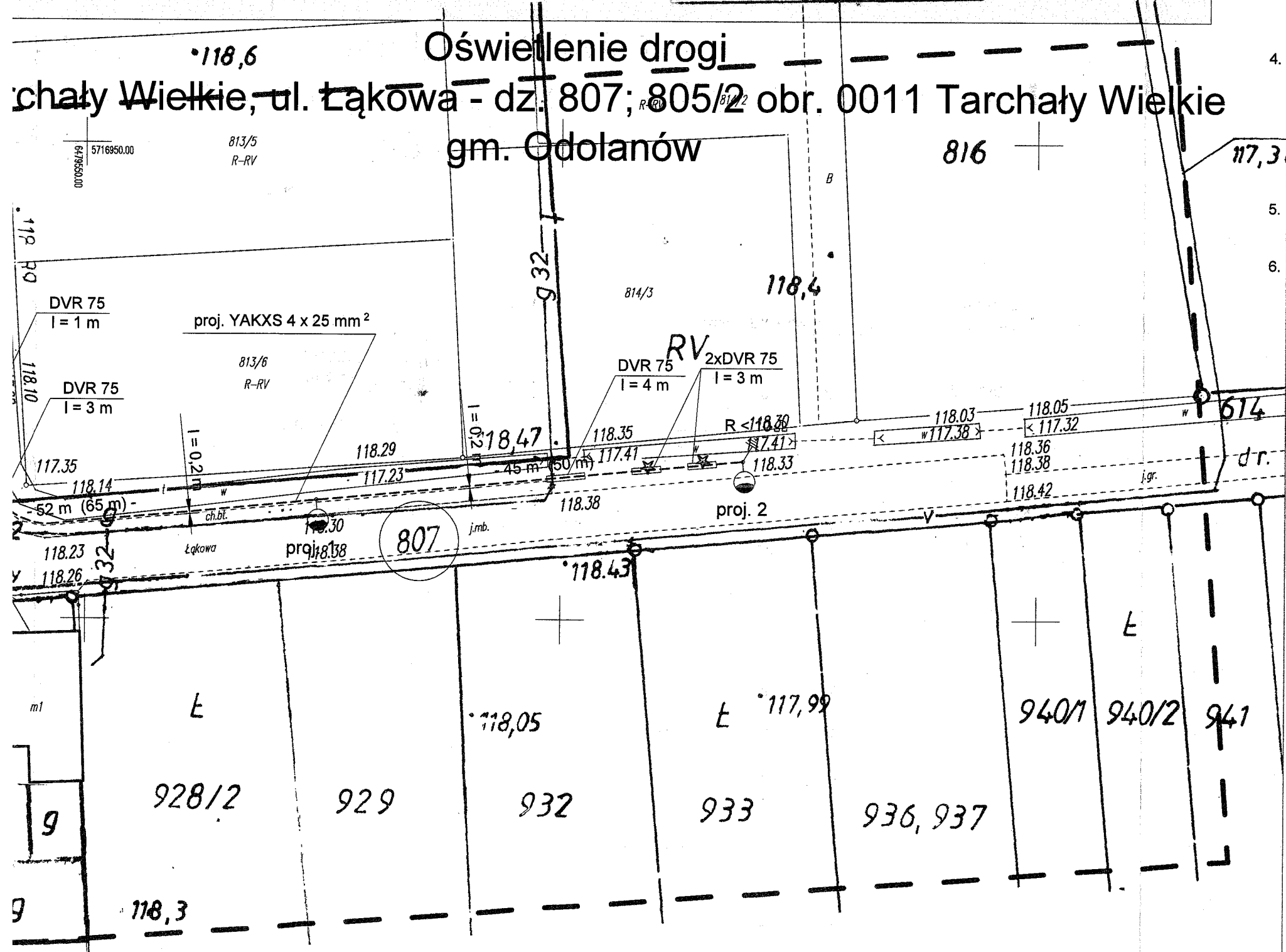
Z up. STAROSTY
Kierownik
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Renata Świąk
(Imię, nazwisko i funkcja osoby reprezentującej organ)

USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
63-507 Kobyła Góra, Marcinki 28
tel. 664 698 561
NIP 6222821148 REGON 398302960

GEODETA
Marcin Schneider
upr. Zaw. nr 22779
w zakresie 1

OZNACZENIA :

1. Przy przejściach linii kablowej oświetlenia drogowego np. przez drogę, wjazd do posesji i inne podziemne sieci infrastruktury technicznej oraz w pobliżu drzew i krzewów kable ee układać rurach osłonowych np. firmy Arot typu SRS 110 i DVR 75.
2. Projektowaną linię kablową oświetleniową wykonać kablem ee nn typu YAKXS 4 x 25 mm²
3. Najmniejsza dopuszczalna odl. kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkowników oraz rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy Ø75.
4. Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
- pod chodnikiem - min. 50 cm,
- w terenie otwartym - min. 70 cm,
- przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100 cm,
W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.
5. Zastosować oprawę sodową oświetlenia drogowego typu OU-5 prod. Arealamp wykonaną z odlewu aluminiowego montowaną na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem.
6. Projektowany stalowy ocynkowany jednoelementowy słup oświetleniowy o przekroju kołowym zbieżnym (stożek) z wysięgnikiem łukowym osadzić na fundamencie prefabrykowanym.



*Wypodubiono kopie i decyję
D.D. 7230.1.2010 D. 2018 z dnia 26.03.2018 r*

INSPEKTOR
Waldemar S. Schneider

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie	DATA	03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA	1 : 500
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Adm</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej		RYS. NR 1.



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.1293.2.2018

Kalisz, dn. 26.03.2018 r.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A

62-800 Kalisz

pełnomocnik:

Andrzej Adamski

BUDMAR s.c.

Mariola Adamska Andrzej Adamski

ul. Śniadeckich 12A

64-100 Leszno

Dot. pisma:

z dnia: 08.03.2018 r.

data wpływu: 09.03.2018 r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy kablowej linii oświetleniowa drogowego w m. **Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa, gm. Odolanów, na dz. ewid. nr 807, 805/2**, zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż uzgadnia przedstawiony do zaopiniowania projekt o uzgodnienie na rzecz *Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wrocławskiej 71A, 62-800 Kalisz.*

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Z up. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków
St. Il. sekretar



Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA
Oddział w Zielonej Górze

Dział Uzgodnień Zewnętrznych
ul. Boh. Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra
tel. (68) 329 13 41,
iwona.wantuch@pgnig.pl

Biuro Projektowo-Handlowe
„BUDMAR” s.c.
Mariola Adamska, Andrzej Adamski
ul. Śniadeckich 12A
64-100 Leszno

Wasz znak:
Nasz znak: TK.2122.29(4).18

Zielona Góra, 19.03.2018r.

Dot.: projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego w m. Tarchały Wielkie, gm. Odolanów na dz. nr 807, 805/2.

Szanowni Państwo,

Nawiązując do Państwa pisma z dnia 08.03.2018r. uprzejmie informujemy, że przedmiotowa inwestycja leży na obszarze i terenie górniczym „Tarchały”, ale na terenie ww. działek i w ich bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty liniowe i inne obiekty budowlane będące własnością PGNiG SA w Warszawie Oddział w Zielonej Górze.

W związku z powyższym do budowy ww. inwestycji nie wnosimy uwag.

Dodatkowo informujemy, że gazociąg opisany na załączonej mapie jako „g32” i tworzący kolizję z projektowaną inwestycją, należy do innego operatora przesyłu lub dystrybucji gazu.

Z poważaniem,

DYREKTOR EKSPLOATACJI

Grzegorz Kawka

Załącznik:

- Projekt zagospodarowania terenu, rys. nr 1, skala 1:500.

BUDMAR s.c.
Mariola Adamska
Andrzej Adamski
ul. Śniadeckich 12A
64-100 Leszno

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 26.04.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Tarchały Wielkie ul. Łąkowa na terenie Gm. Odolanów, WTS 71/II/2017 informuje, że uzgadnia dokumentację bez uwag.

KIEROWNIK
Sekcji Leszaru I
DL Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 5282/kom. 696110490

Do wiadomości:

aa (4053)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 67.308.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

OBIEKT: Projekt rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów

ADRES: Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
 - dz. 807; 805/2 jedn. ewid. 301703_5 Odolanów

INWESTOR: OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.
 ul. Wrocławska 71A
 62-800 Kalisz

OŚWIADCZENIE

/wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane/

Ja niżej podpisany oświadczam, iż sporządziłem projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej pn.:

Projekt rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Adamski
*projektant
 spec. sieci i inst. elektryczne*

ANDRZEJ ADAMSKI
 mgr inż. elektryk
 upraw. do projektowania, kierowania,
 nadzorowania oraz eksploatacji i prowadzenia
 ekspertyz technicznych
 Nr ewid. 1741/94/Lo

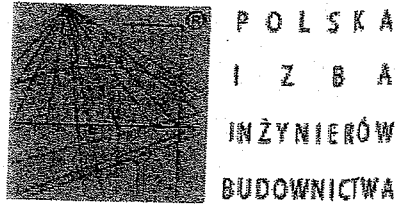
Ja niżej podpisany oświadczam, iż sprawdziłem projekt budowlano-wykonawczy branży elektrycznej pn.:

Projekt rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. Marek Balcerek
*sprawdzający
 spec. sieci i inst. elektryczne*

Marek Balcerek
 upr. 715/85/Lo, 1267/89/Lo
 w/18/88/Lo
 w zakr instal.-inżynierskiej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5SB-ERL-7F7 *

Pan Marek Tadeusz Balcerek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0024/08
adres zamieszkania ul. Wolności 30, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

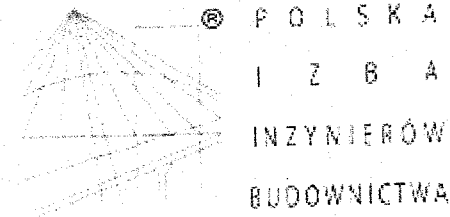
Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem
Marek Balcerek

.....
podpis

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TV3-UDG-6S3 *

Pan Andrzej Adamski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5969/02

adres zamieszkania ul. Jagiełły 36/5, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Leszno, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewid. 1741/94/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §5 ust.1, §7 i §13 ust.1 pkt.4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

ANDRZEJ ADAMSKI

magister inżynier elektryk

ur.dnia 31.03.1964r. w Kościanie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych.

Pan ANDRZEJ ADAMSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót; kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/ Andrzej Adamski

Wł. Jagiełły 39/2
64-100 Leszno

2/ a/a



ZAP. WOJEWODY

Jerzy Bolanowski
Z-ca Dyrektora Wydziału

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania i przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Leszno, dnia 09.05.1988

Nr ewid. w/18/88/Lo

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 3 i § 13 ust. 1 pkt lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (ka) M A R E K B A L C E R E K

(imię i nazwisko)

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20 lipca 1947 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

--- sprawdzającego rozwiązania projektowe ---

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych, zgodnie z uprawnieniami bu-

dowlanymi Nr ewid. 715/85/Lo z dnia 07 czerwca 1985r.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 (pism. 71g)

Za zgodność z oryginałem
Marek Balcerek

.....
podpis

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów

STANOWISKO MIASTOWE
 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
 WYDZIAŁ INŻYNIERII I BUDOWNICTWA
 ul. Łąkowa 18
 63-400 Ostrow Wielkopolski

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dotyczący rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej na terenie przeznaczonym do realizacji inwestycji związanej z oświetleniem drogi w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/23 obr. 0011 Tarchały Wielkie gm. Odolanów.

2. Podstawa opracowania:

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów z dnia 23.03.2018 r.,
- pisma Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. nr WTS 71/II/2017 z dnia 16.11.2017 r. dotyczącego warunków technicznych wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów,
- mapy inwentaryzacyjnej istniejącej sieci uzbrojenia terenu w rejonie projektowanego oświetlenia drogowego,
- mapy do celów projektowych terenu objętego inwestycją - m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 gm. Odolanów skala 1 : 500,
- uzgodnień z Oświetleniem Ulicznym i Drogowym sp. z o. o.,
- uzgodnienia z Burmistrzem Gminy i Miasta Odolanów,
- uzgodnienia z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu,
- uzgodnienia z Polskim Górnictwem Naftowym i Gazownictwem S.A. Oddział w Zielonej Górze,
- wytycznych i uzgodnień branżowych,
- wizji lokalnej i rozeznania w terenie,
- obowiązujących norm i przepisów prawnych.

3. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania objęte są elektroenergetyczne urządzenia i linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z latarniami należące do Oświetlenia Ulicznego i Drogowego sp. z o. o. Kalisz występujące na terenie tego zadania inwestycyjnego przeznaczone do oświetlenia drogi w m. Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- uzyskanie mapy do celów opiniodawczych,
- uzyskanie aktualnej mapy do celów projektowych,
- budowę kablowej linii oświetleniowej wraz z latarniami przy drodze gminnej w Tarchałach Wielkich, ul. Łąkowa.

Ponadto opracowanie zawiera także wymagane obliczenia elektroenergetyczne i oświetleniowe, sposoby likwidacji powstających kolizji istniejącej infrastruktury technicznej z projektowaną linią kablową oświetlenia drogowego oraz określa sposób sterowania nowym oświetleniem.

która zasilą nowe latarnie oświetleniowe usytuowane w pasie drogi gminnej na dz. 807. Linię kablową oświetlenia drogowego lokalizować zgodnie ze wskazanymi odległościami od istniejących granic i od istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej. W obszarze objętym opracowaniem projektowaną ee linię kablową oświetleniową tworzy jedna linia kablowa typu YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego:

- linia kablowa YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego – pas drogi dz. 807 i dz. 805/2

Z istniejącej latarni oświetleniowej nr 2/3/4 zlokalizowanej na dz. 805/2 wyprowadzić ee kablem nn 0,4 kV typu YAKXS 4 x 25 mm² obwód oświetleniowy i prowadzić wzdłuż ul. Łąkowej zasilając nim nowe latarnie.

Zaprojektowano jedną linię kablową do zasilania nowych latarni oświetleniowych.

Całość instalacji oświetleniowej stanowi część zalicznikową i zasilana jest z rozdzielni nn 0,4 kV stacji transformatorowej SN/nn nr 22275 należącej do Energa-Operator S. A. RD Ostrów Wlkp. – zgodnie z warunkami przyłączenia.

Koniec oświetleniowej linii kablowej uziemić $R \leq 10 \Omega$ korzystając np. z uziomu szpilkowego wykonanego z pręta stalowego pomiedziowanego np. firmy Galmar.

Trasę projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego dobrano tak, by zminimalizować i uniknąć kolizji z istniejącą podziemną i naziemną infrastrukturą techniczną.

Zwrócić uwagę na prowadzenie kablowej linii oświetleniowej w pobliżu istniejącej sieci Gazowej, wodociągowej i telekomunikacyjnej.

Plan trasowy projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia drogowego pokazano w projekcie zagospodarowania terenu - na rys. nr 1.

Przy wprowadzeniu ee kabla oświetleniowego nn na istniejący słup oświetleniowy nr 2/3/4 pozostawić zapas kabla w postaci pętli kablowej. Zapas kabla pozostawić również przy wprowadzaniu kabla do projektowanych latarni oświetleniowych.

Sposób ułożenia kabla w rowie kablowym opisano w dalszej części opracowania. Przy przejściu projektowanej linii kablowej przez inną sieć infrastruktury technicznej kabel układać w rurze osłonowej typu DVR 75 tak, aby koniec rury wystawał min. 0,5 m od miejsca skrzyżowania.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej linii kablowej z istniejącymi urządzeniami i sieciami podziemnymi rozwiązać przez prowadzenie kabla w rurach osłonowych typu DVR 75 zachowując przy tym wymagane przepisami odległości, o których mowa w dalszej części opracowania oraz w załączonym rys. nr 4.

Po wybudowaniu ee linii kablowej oświetleniowej, słupa oświetleniowego wraz z oprawą oświetlenia drogowego powstałe mienie stanowić będzie majątek OUIID sp. z o. o. Kalisz.

4.2.3. Osprzęt i oprawy oświetlenia ulicznego.

Projektuje się rozmieszczenie dwóch latarni oświetleniowych wzdłuż ulicy objętej niniejszym opracowaniem - zgodnie z rys. nr 1.

Projekt przewiduje montaż słupa stalowego ocynkowanego jednoelementowego o przekroju kołowym zbieżnym, średnicy $\varnothing 138$ przy podstawie, profilowanego /stożek/ z wysięgnikiem łukowym o całkowitej wysokości $h = 8$ m produkcji Elmonter. Słup przeznaczony jest do montażu na dedykowanym fundamencie prefabrykowanym typu B-120. Dopuszcza się stosowanie słupów oświetleniowych równoważnych innych producentów o zbliżonych lub lepszych parametrach technicznych – po uzgodnieniu z Inwestorem.

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano słup typu SCN 7/3/60/F250 z wysięgnikiem WR16/1/1,5/5 o całkowitej wysokości $h = 8$ m. Pokrywa wnętrza słupowej winna licować ze słupem tworząc jednolitą gładką powierzchnię.

Słupy oświetlenia drogowego typu CN 7/3/60/F250 + WR16/1/1,5/5 posadzić w odległości min. 0,5 m od istniejącej infrastruktury technicznej (np. ee linii kablowej nn, sieci wodociągowej, telekomunikacyjnej itp.), chyba, że w tej odległości przebiega inna sieć infrastruktury technicznej (niezainwentaryzowana), która uniemożliwia posadowienie słupa oświetlenia drogowego w podanej odległości. Wówczas należy uwzględnić taką sytuację i podjąć działania mające na celu uniknięcie kolizji.

Projektowany słup stalowy ocynkowany z wysięgnikiem przeznaczony jest do osadzenia na fundamencie.

Miejsce ustawienia słupa wytyczyć geodezyjnie.

Przy posadowieniu słupa zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie. Słup oświetleniowy wyposażony w izolacyjne złącze kablowe typu IZK montowane we wnęce słupa. Stosować słupowe złącze kablowe z wkładką bezpiecznikową typu D01.

Wykop pod fundament wykonać do głębokości 120 cm ręcznie /gdzie występują w sąsiedztwie inne sieci/ i mechanicznie, a następnie - w tak przygotowanym otworze - umieścić fundament prefabrykowany B-120, a na nim słup oświetleniowy. Do słupa wprowadzić linię kablową YAKXS 4 x 25 mm² oświetlenia drogowego.

Na osadzonym na fundamencie słupie oświetleniowym zainstalować oprawę oświetleniową produkcji Arealamp sp. z o. o. typu **OU-05** z kloszem ze szkła, o szczelności IP 66 (pyłoszczelna strugoodporna), II klasy ochronności, IK 08 (wandaloodporna), wykonaną z aluminium.

Do zasilania oprawy oświetlenia drogowego stosować przewody kabelkowe typu YDY 2x2,5 mm²/750 V.

W oprawie oświetlenia drogowego montować źródło światła typu HST (wysokoprężna wyładowcza lampa sodowa) o mocy **70 W** produkcji Philips Master SON-T Pia Plus.

Zabezpieczenie oprawy – min. 4 A usytuowane we wnęce słupa w izolowanym złączu kablowym typu IZK.

W projektowanej latarni należy wykonać połączenia ochronne od słupa do złącza żyły ochronno-neutralnej PEN kabla zasilającego. Połączenie to wykonać przewodem aluminiowym lub miedzianym o przekroju min. 16 mm², np. LgYżo 16 mm².

Projektowaną latarnię oznaczyć zgodnie z wymaganiami OUiD sp. z o. o. Kalisz.

4.2.4. Sterowanie oświetleniem ulicznym.

Do sterowania projektowanym oświetleniem drogowym należy wykorzystać istniejący impuls sterujący pochodzący z astronomicznego zegara sterującego /cyfrowy programator astronomiczny/ zainstalowany wewnątrz szafki oświetleniowej SO. Impuls ten steruje istniejącym oświetleniem drogowym.

Za pomocą zegara astronomicznego zostają określone czasy załączania i wyłączania obciążenia o świetle i o zmierzchu bez użycia zewnętrznej fotokomórki. Godziny wschodu i zachodu słońca są obliczone na podstawie zgromadzonych danych /data, aktualna godzina, współrzędne geograficzne, miejsce zainstalowania/ w pamięci programatora.

Cyfrowy programator astronomiczny w sposób automatyczny, na podstawie czasów wchodów i zachodów słońca, steruje załączaniem i wyłączaniem oświetlenia - włącza lub wyłącza obwód prądowy w zależności od ustawionego czasu dostępu.

W obwód sterowania włączony jest obwód cewki stycznika zainstalowanego w szafce.

Impuls z programatora podawany jest na cewkę stycznika, która steruje pracą styków roboczych stycznika, załączając i wyłączając projektowany obwody oświetleniowy drogi objętej opracowaniem.

4.2.5. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.

Jako system **ochrony przed dotykiem bezpośrednim** /ochrona podstawowa/ przyjęto izolację roboczą, która musi być wytrzymała długotrwale na obciążenia mechaniczne, wpływy chemiczne, elektryczne i termiczne. Natomiast jako **ochronę przed dotykiem pośrednim** /ochrona dodatkowa/ przyjęto samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania przy zwarciu części będącej pod napięciem fazowym z dostępną częścią przewodzącą. Sieć ee nn energetyki zawodowej Energa-Operator S.A. oraz sieć oświetleniowa pracuje w układzie sieciowym TN-C /występuje tylko przewód PEN/.

System ochrony przeciwporażeniowej wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001.

4.2.6. Układanie kabli elektroenergetycznych oświetleniowych nn 0,4 kV w ziemi.

Szczegółowe zasady dotyczące projektowania, budowy i przebudowy linii kablowych

wykonanych kablami ee i sygnalizacyjnymi określa PN- 76/E-051254 N SEP-E-004. Kable, osprzęt i materiały pomocnicze stosowane do budowy linii kablowych powinny odpowiadać normom.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie układać kabli na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel.

Na tak ułożone kable nasypać co najmniej 10 cm warstwę piasku oraz warstwę gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze niebieskim - w przypadku kabli ee o napięciu znamionowym do 1 kV.

Szerokość folii powinna być nie mniejsza niż 25 cm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej:

- **50 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego ułożonych pod utwardzonym chodnikiem, drogą rowerową,
- **70 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego – z uwagi na brak nawierzchni na poboczu,
- **100 cm** w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia drogowego ułożonych pod jezdnią, drogą, parkingiem

Przy przejściu linii kablowej przez np. drogę, wjazd do posesji itp. kabel oświetlenia drogowego nn 0,4 kV układać w rurze ochronnej typu SRS 110 i DVR 75 .

Przejście pod ewentualną drogą wykonać metodą przecisku lub wykopu otwartego.

Rura chroniąca kabel winna wystawać co najmniej 0,5 m poza krawędź jezdni.

Kable ułożone w ziemi zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki (opaski) rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rur, osłon itp. Na oznacznikach umieścić trwały napis w postaci symbolu kabla, użytkownika, kierunku przebiegu trasy kabla oraz rok ułożenia.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0° C - w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Każdorazowo minimalna temperatura ułożenia kabla określona i podana jest przez producenta kabla.

Promień zgięcia kabli powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15 - krotna zewnętrzna średnica kabla - w przypadku kabli wielożyłowych skręconych z kabli jednożyłowych o liczbie żył nie przekraczającej 4 (np. YAKXS 4 x 25 mm²).

Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem, aby długość kabla była większa od długości wykopu o 1-3 %.

Przy ewentualnych mufach pozostawić zapas kabli po obu stronach mufy, łącznie nie mniej niż:

- 1 m - w przypadku kabli o izolacji z tworzyw sztucznych o napięciu znamionowym 1 kV.

Zapasa kabla (ok. 1,5 m) pozostawić także przy wprowadzeniu kabla do słupa oświetlenia drogowego.

Przy układaniu kabli wzdłuż dróg należy zachować następujące odległości kabla:

- 0,5 m - od granicy pasa drogowego,
- 1,5 m - od pni istniejących drzew.

Ze względu na uzbrojenie terenu rowy kablowe wykopać ręcznie. W miejscach gdzie nie występuje podziemna infrastruktura techniczna dopuszcza się wykorzystanie sprzętu mechanicznego.

4.2.6.1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi i innymi urządzeniami podziemnymi.

Najmniejsze dopuszczalne odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli ee ułożonych w ziemi podaje poniższa tabela. Podano również najmniejsze dopuszczalne odległości kabli ee i sygnalizacyjnych ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych.

Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach :

Lp.	Skrzyżowanie lub zbliżenie	Najmniejsza Dopuszczalna Odległość, cm	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1.	Kabli ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami tego samego rodzaju lub sygnalizacyjnymi	25	10
2.	Kabli sygnalizacyjnych i kablów przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego rodzaju	25	Mogą stykać się
3.	Kabli ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1 kV	50	10
4.	Kabli ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju	50	25
5.	Kabli ee z kablami telekomunikacyjnymi	50	50
6.	Kabli różnych użytkowników	50	50
7.	Kabli z mufami sąsiednich kablów		25

Odległości kablów ułożonych w ziemi od innych urządzeń podziemnych :

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza Dopuszczalna Odległość, cm	
		Pionowa Przy skrzyżowaniu	Pozioma Przy zbliżeniu
1.	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at	80* przy średnicy rurociągu do 250 mm i 150* *przy średnicy rurociągu większej niż 250 mm	50
2.	Części podziemne linii napowietrznych /ustrój, podpora, odciążka/	-	80
3.	Ściany budynków i inne budowle np. tunele, kanały	-	50

- * dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej
- ** dopuszcza się zmniejszenie odległości do 80 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej

4.2.6.2. Skrzyżowania i zbliżenia kabli między sobą i innymi urządzeniami podziemnymi.

Linie kablowe wyższego napięcia zakopać głębiej niż linie kablowe niższego napięcia.

Zaleca się krzyżować kable z drogami, ulicami, innymi kablami i urządzeniami podziemnymi pod kątem zbliżonym do 90°.

Przy skrzyżowaniu kabli z rurociągami podziemnymi zaleca się układanie kabli nad rurociągami. Jeżeli kabel jest ułożony pod rurociągiem, to miejsce skrzyżowania należy oznaczyć ochronną folią z tworzywa sztucznego.

Każdy z krzyżujących się kabli ee i sygnalizacyjnych ułożony bezpośrednio w ziemi należy chronić przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania. Projektuje się w miejscu skrzyżowań stosowanie rur osłonowych typu Arot SRS 110 (pod ewentualną drogą) i DVR 75.

Średnica rury uzależniona jest od wartości napięcia znamionowego kabla.

Obowiązuje zasada: im grubszy kabel, tym grubsza rura osłonowa chroniąca kabel przed uszkodzeniem.

Przy układaniu kabli elektroenergetycznych nn w ziemi, w miejscach skrzyżowań należy układać dodatkowe /zapasowe/ rury osłonowe.

W jednej rurze osłonowej powinien być ułożony tylko jeden kabel. Nie dotyczy to kabli jednożyłowych tworzących układ wielofazowy, kabli sygnalizacyjnych. Miejsca wprowadzenia kabli do rur powinny być uszczelnione.

Głębokość umieszczenia rur w ziemi mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni rury powinna wynosić co najmniej:

- 70 cm - przy układaniu linii kablowych w terenie bez nawierzchni,
- 100 cm - przy układaniu kabli w częściach dróg i ulic przeznaczonych do ruchu kołowego.

4.3. Uwagi końcowe.

1. W przypadku natrafienia w czasie prowadzenia robót na niezainwentaryzowane podziemne urządzenia elektroenergetyczne należy przerwać roboty i powiadomić służby energetyczne w celu wyjaśnienia zaistniałej sytuacji.
2. Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z projektem oraz przepisami PBUE i normami PN-E, PN-EN 13201.
3. Stosować osprzęt elektryczny będący w standardach OUiD sp. z o. o. Kalisz.
4. Stosować zasady BHP zapewniające bezpieczeństwo osób i ochronę mienia.
5. Osprzęt do budowy sieci ee winien posiadać odpowiednie dopuszczenia i atesty do stosowania w budownictwie.
6. Zabezpieczyć przed zasypaniem wykopy pionowe pod urządzenia preciskowe.
7. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe oraz inne roboty zanikające należy na bieżąco zgłaszać do odbioru w Spółce.
8. Prace powinny wykonywać osoby mające uprawnienia do prowadzenia tego typu robót.
9. Pas drogowy po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.
10. Po zakończeniu prac montażowych, przed oddaniem w użytkowanie, wykonać pomiary elektroenergetyczne, z których sporządzić protokoły. Wyniki pomiarów dostarczyć właścicielowi sieci oświetleniowej, zgodnie z ich wymaganiami.
Za pomocą wykonanych w terenie pomiarów sprawdzić dodatkowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.
11. Po zakończeniu prac przeprowadzić próby i badania pomontażowe.

12. Zamontowane oświetlenie drogowe po wybudowaniu pozostanie na majątku OUiD sp. z o. o. Kalisz.
13. Po wykonaniu robót konieczne przeprowadzić pełną powykonawczą inwentaryzację geodezyjną oświetleniowej sieci ee.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012, poz. 463 z 27 kwietnia 2012 r.) określono warunki gruntowe: → warunki gruntowe - proste.

Kategoria geotechniczna obiektu - pierwsza.

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1 należy stwierdzić, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki nr 807 i 805/2, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja.

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i nie znajduje się w katalogu zawartym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren znajduje się w strefie ochrony oraz eksploracji archeologicznej. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

Nie określa się nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z potrzeb ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Teren objęty inwestycją nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz nie jest zagrożony osuwaniem się ziemi.

Teren znajduje się w granicach obszaru górniczego gazu ziemnego – Tarchały. Należy uwzględnić wymagania wynikające z położenia w tym obszarze.

– KONIEC –

ANDRZEJ ADAMSKI

mgr inż. elektryk
 upraw. do projektowania, nadzoru,
 nadzorowania oraz przeprowadzania
 ekspertyz technicznych
 Nr ewid. 1741/94/Lo

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Ogólne dane elektryczne:

- * stacja transformatorowa SN/nn nr 22725 → $S_n = 100 \text{ kVA}$,
- * zasilanie istn. oświetlenia drogowego - ee linia napowietrzna typu AsXSn 1 x 25 mm² - dług. ok. l = 350 m,
- * układ pracy sieci ee nn Energa-Operator S.A. → TN-C,
- * układ pracy sieci oświetleniowej → TN-C,
- * napięcie zasilające instalację oświetleniową - 1 faz. 230 V, f = 50 Hz,
- * moc przyłączeniowa projektowanej instalacji oświetleniowej $P = 0,2 \text{ kW}$,
- * proj. linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKXS 4 x 25 mm² - długość ok. l = 97 m (115 m)

2. Bilans mocy:

Ogółem moc zainstalowana projektowanego oświetlenia drogowego:

dla źródeł światła o mocy 70 W przyjęto moc oprawy 84 W

dla części projektowanej

- 2 latarnie x 84 W (moc oprawy) $\approx 0,2 \text{ kW}$
- całkowita moc zainstalowana: $P_i = 0,2 \text{ kW}$
- moc szczytowa dla projektowanego odcinka oświetlenia:

$$P_s = P_i \times k_j$$

współczynnik jednoczesności przyjęto $k_j = 1$

$$P_s = 0,2 \text{ kW} \times 1 = 0,2 \text{ kW}$$

$$P_s \approx 0,2 \text{ kW}$$

3. Dobór zabezpieczeń:

Projektowane latarnie oświetleniowe zabezpieczyć w izolowanym złączu kablowym wkładką bezpiecznikową typu D01 gL/gG – 4A.

Z uwagi na niewielką moc przyłączeniową prąd szczytowy /obliczeniowy/ obwodu oświetleniowego dla wszystkich (istn. i proj.) latarni drogowych zwiększy się nieznacznie.

Zabezpieczenie rozpatrywanego obwodu oświetlenia drogowego w szafce oświetleniowej niskonapięciowym bezpiecznikiem instalacyjnym dostosować do aktualnej mocy.

4. Dobór linii zasilającej latarnie uliczne:

Dla projektowanego zasilania zgodnie z PN-HD 60364 przy koordynacji zabezpieczeń i doborze przekrojów kabli muszą być spełnione warunki:

$$I_B < I_n < I_Z$$

$$I_2 < 1,45 \times I_Z$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy (roboczy) obwodu,

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia (wkładki topikowej),

I_Z - prąd obciążalności prądowej długotrwałej kabla,

I_2 - prąd zadziałania zabezpieczenia

Sprawdzenie warunków doboru zabezpieczeń:

do zasilania projektowanej latarni oświetleniowej dobrano kabel nn typu YAKXS 4 x 25 mm² ułożony w ziemi;

$$\text{dla kabla YAKXS } 4 \times 25 \text{ mm}^2 \quad I_Z = 110 \text{ A}$$

- dla rozpatrywanego obwodu oświetleniowego

$$8,5 \text{ A} < 10 \text{ A} < 110 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

Obwód zasilający latarnie drogowe (przy zasilaniu w układzie 1-fazowym) zabezpieczyć w szafce oświetleniowej bezpiecznikami instalacyjnymi (Bi) z wkładką bezpiecznikową niskonapięciową zwłoczną typu BiWtz gL/gG - 10 A o $I_n = 10 \text{ A}$.

dla wkładki topikowej nn typu BiWtz gL/gG - 10 A prąd I_2 zadziałania wyznaczamy z zależności $I_2 = 1,9 \times I_n$, zatem

$$I_2 < 1,45 \times I_Z$$

$$1,9 \times 10 \text{ A} < 1,45 \times 110 \text{ A}$$

$$19 \text{ A} < 159,5 \text{ A} \quad - \text{ warunek spełniony}$$

5. Obliczenie spadków napięcia:

Do obliczeń sprawdzających przyjęto projektowany odcinek oświetleniowej linii kablowej. Dla uproszczenia i określenia wartości szacunkowych przyjęto dla projektowanego odcinka obwodu elektrycznego moc skupioną w jednym miejscu, na końcu odcinka projektowanej kablowej linii oświetleniowej (założenie niekorzystne).

dla projektowanej części obwodu oświetleniowego:

- spadek napięcia od proj. latarni nr 2 do latarni istniejącej (do miejsca przyłączenia), $l = 115 \text{ m}$
kabel YAKXS 4 x 25 mm² - obw. 1-fazowy

$$\Delta U_{\text{proj.}} = \frac{200 \times P \times l}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{200 \times 200 \times 115}{35 \times 25 \times 230 \times 230} = 0,10 \%$$

Spełniony jest warunek $\Delta U < \Delta U_{\text{dop}}$, przekrój przewodów właściwy.

6. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Sprawdzenie warunku samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania dla projektowanego odcinka obwodu oświetleniowego

transformator $S_n = 100 \text{ kVA}$ - stacja nr 22725

linia napowietrzna zasilająca drogowe latarnie oświetleniowe /istn./ AsXS_n 2 x 25 mm²,
długość $l = 0,350 \text{ km}$

linia kablowa zasilająca drogowe latarnie oświetleniowe /proj./ YAKXS 4 x 25 mm²,
długość $l = 0,115 \text{ km}$

Obliczenie impedancji pętli zwarciowej dla obwodu elektrycznego, w skład którego wchodzi projektowany odcinek oświetlenia drogowego:

$$R_p = 0,0352 + (2 \times 1,200 \times 0,350) + (2 \times 1,220 \times 0,115) = 1,4726 \Omega$$

$$X_p = 0,0627 + (2 \times 0,090 \times 0,350) + (2 \times 0,088 \times 0,115) = 0,1459 \Omega$$

$$Z_p = \sqrt{1,4726^2 + 0,1459^2} = 1,4798 \Omega$$

Prąd powodujący samoczynne, w określonym czasie, zadziałanie zabezpieczenia I_a wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wkładki bezpiecznikowej:

dla wkładek bezpiecznikowych topikowych zainstalowanych w stacji trafo prąd I_a powodujący zadziałanie topika w czasie nie dłuższym niż $t = 5$ s wynosi 46 A
 - dla wkładek topikowych typu BiWtz gL/gG - 10 A
 zatem dla wkładki topikowej typu BiWtz gL/gG - 10 A o prądzie znamionowym $I_n = 10$ A prąd $I_a = 46$ A

dla wkładki bezpiecznikowej zwłocznej typu BiWtz gL/gG - 10 A oraz dla $U = 230$ V i dla $t < 5$ s $I_a = 46$ A $< I_{zw}$

Prąd zwarciovowy wynosi:

$$I_{zw} = 0,8 \frac{U_f}{Z_p} = 124,3 \text{ A}$$

Warunek samoczynnego szybkiego odłączenia zasilania:

$$\begin{aligned} Z_p \times I_a &< 230 \text{ V} \\ 1,4798 \times 46 &< 230 \text{ V} \\ 68,1 \text{ V} &< 230 \text{ V} \end{aligned}$$

zatem warunek wyłączalności samoczynnej linii jest spełniony, przekroje przewodów właściwe, ochrona przeciwporażeniowa skuteczna.

ANDRZEJ ADAMSKI

mgr inż. elektryk
 upraw. do projektowania, kierowania,
 nadzorowania oraz przebiegania
 ekspertyz technicznych
 Nr ewid. 1741/94/Lo

44

Data:
2018-04-13

Tarchały Wielkie

ul. Łąkowa

Spis treści

Tarchały Wielkie

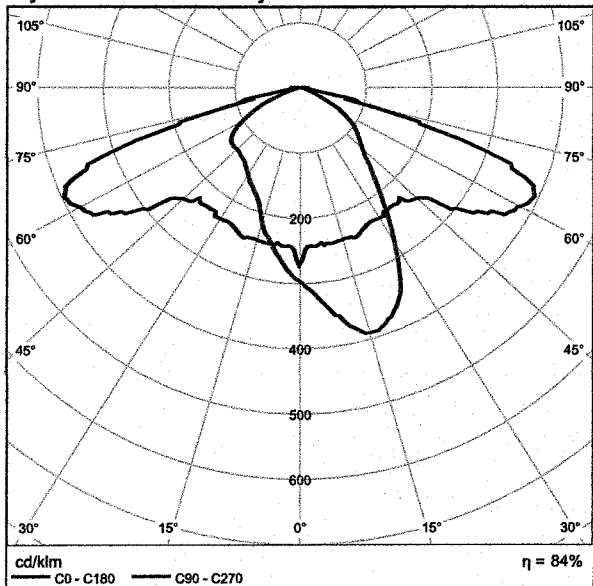
Tarchały Wielkie	
Arealamp - OU-05-70W (1x0 - 84.00 W).....	3
Tarchały Wielkie ul. Łąkowa: Alternatywa 1	
Wyniki planowania.....	6
Tarchały Wielkie ul. Łąkowa: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (P4)	
Podsumowanie wyników.....	7
Tabela.....	8
Izolacje.....	9
Wykres wartości.....	10

Arealamp OU-05-70W OU-05-70W 1x0 - 84.00 W

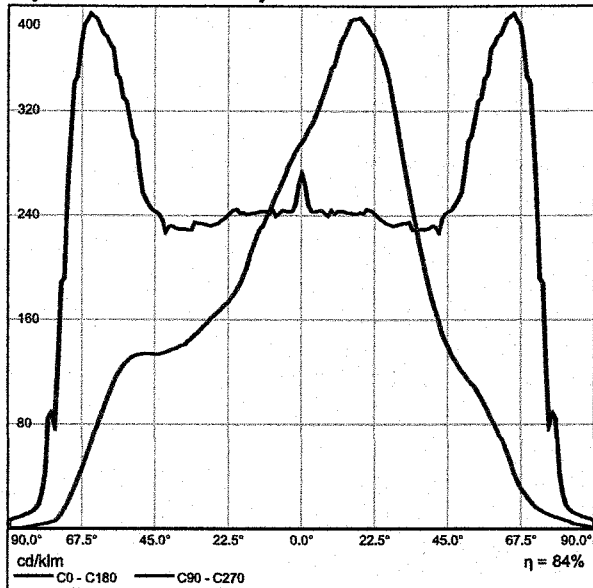
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

Stopień efektywności: 84.31%
Strumień świetlny lampy: 6600 lm
Strumień świetlny opraw: 5565 lm
Moc: 84.0 W
Skuteczność świetlna: 66.2 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

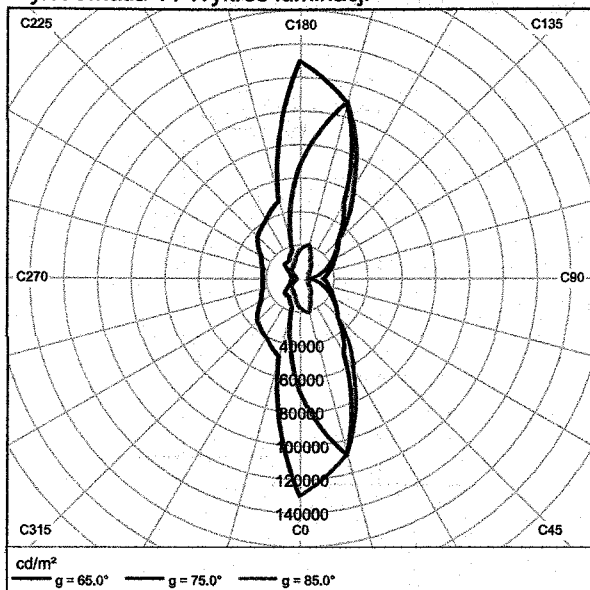


Wylot światła 1 / Liniowy LVK



Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

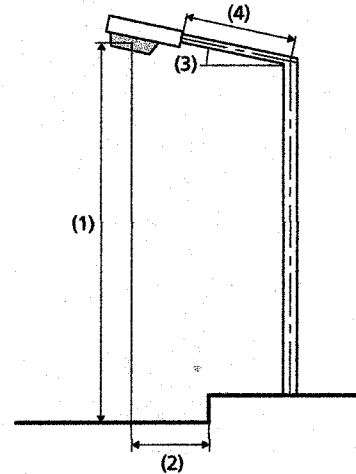
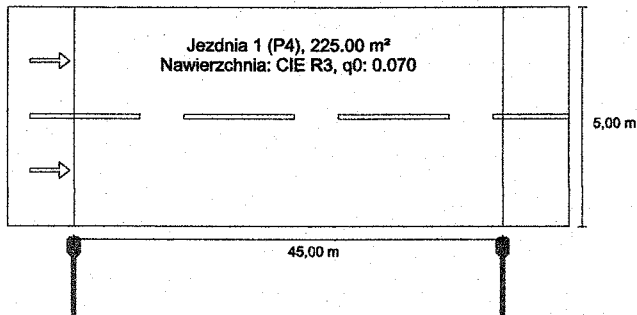
Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Nie można utworzyć diagramu UGR, ponieważ rozsył światła jest asymetryczny.

Tarchały Wielkie ul. Łąkowa do EN 13201:2015

Arealamp OU-05-70W OU-05-70W



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.66	✓ 1.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.066 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: OU-05-70W (336.0 kWh/rok)	1.5 kWh/m ² rok

Lampa:	1x0 - 84.00 W
Strumień świetlny (oprawa):	5564.77 lm
Strumień świetlny (lampa):	6600.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 84.0 W
W/km:	1848.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.200 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 406 cd/klm

przy 80°: 106 cd/klm

przy 90°: 11.1 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

47

Jezdnia 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 15 x 6 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.66	✓ 1.54

Jezdnia 1 (P4)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

4.583	11.2	8.49	4.52	3.53	2.62	2.06	1.73	1.54	1.73	2.06	2.62	3.53	4.52	8.49	11.2
3.750	13.5	9.97	5.12	4.04	2.92	2.16	1.79	1.60	1.79	2.16	2.92	4.04	5.12	9.97	13.5
2.917	14.1	10.6	5.64	4.51	3.08	2.26	1.85	1.66	1.85	2.26	3.08	4.51	5.64	10.6	14.1
2.083	16.1	10.6	6.03	4.59	3.23	2.36	1.90	1.71	1.90	2.36	3.23	4.59	6.03	10.6	16.1
1.250	16.4	9.82	6.11	4.65	3.37	2.44	1.94	1.76	1.94	2.44	3.37	4.65	6.11	9.82	16.4
0.417	15.4	10.2	6.12	4.67	3.49	2.51	1.95	1.80	1.95	2.51	3.49	4.67	6.12	10.2	15.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500

Siatka: 15 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.66	1.54	16.4	0.273	0.094

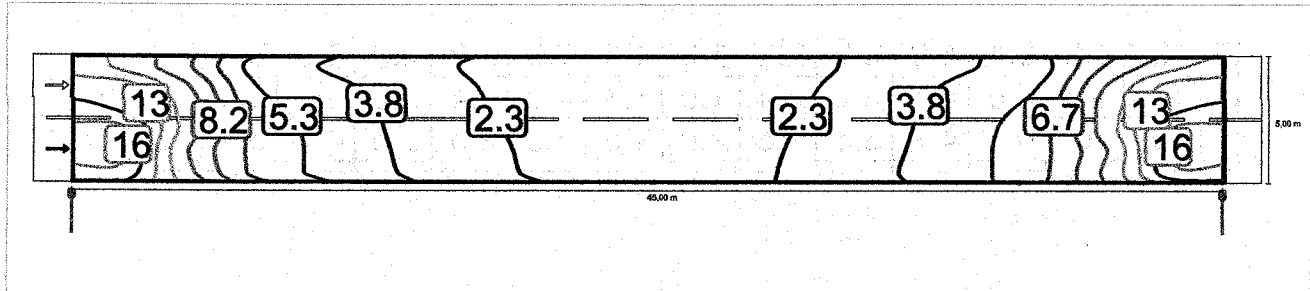
Jezdnia 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 15 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.66	✓ 1.54

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

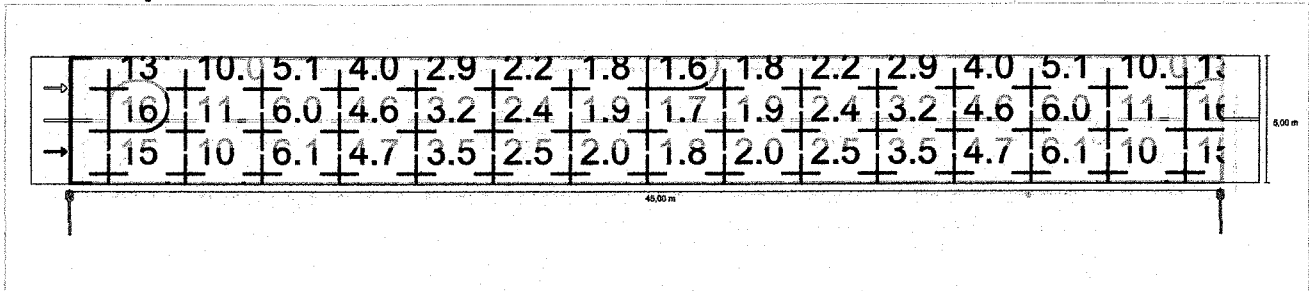
Jezdnia 1 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.67

Siatka: 15 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.66	✓ 1.54

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

I. STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Tarchały Wielkie,
ul. Łąkowa gm. Odolanów**
*- dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie
jedn. ewid. 301703_5 Odolanów*

2. Nazwa inwestora i jego adres:

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Andrzej Adamski
BUDMAR s. c.
Mariola Adamska Andrzej Adamski
ul. Śniadeckich 12A
64-100 Leszno

II. CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie geodezyjne trasy kabla;
- wykonanie wykopów ręcznie i/lub mechanicznie;
- osadzenie słupów oświetleniowych;
- wykonanie przecisku pod drogą asfaltową;
- nasypanie piasku do wykopu;
- ułożenie rur osłonowych;
- ułożenie kabla w wykopie;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- zasypanie wykopów;
- montaż instalacji oświetlenia drogowego;
- montaż instalacji uziemiającej;
- wykonanie pomiarów kontrolnych
- załączenie napięcia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć gazowa, wodociągowa, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna
- droga

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenie przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenie przy rozładunku słupów oświetleniowych,
- zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem kołowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przed zasypaniem wykopów pionowych pod urządzenia przeciskowe,
- zagrożenie przy pracach na wysokości

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać **po wyłączeniu spod napięcia** zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych;

ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem budowlanym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m prowadzi ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów instalacyjnych, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych.

Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być wykonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablem należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia.

Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy.

Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopu koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić, czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne.

Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.

W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH

Prace na wysokości mogą być wykonywane przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki) lub inne.

Przy pracach na wysokościach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części konstrukcji. Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6 m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1 m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05 m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01 m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory

zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1 m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15 m. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
 - prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E, oraz BHP
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybko ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
 - na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
 - umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych

granice obszaru który był przedmiotem	-----
służebnościach gruntowych mających gospodarowanie gruntów zlokalizowanych w ojektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
wzrost mapy	24-01-2018
GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER...
imię i nazwisko wykonawcy	podpis osoby reprezentującej wykonawcę
MARCIN SCHNEIDER.....22779.....
adres geodety uprawnionego,	nr uprawnień i podpis geodety
który opracował mapę	

GEODETA
Marcin Schneider
 upr. zaw. nr 22779
 w zakresie 1

Poświadczam się, 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

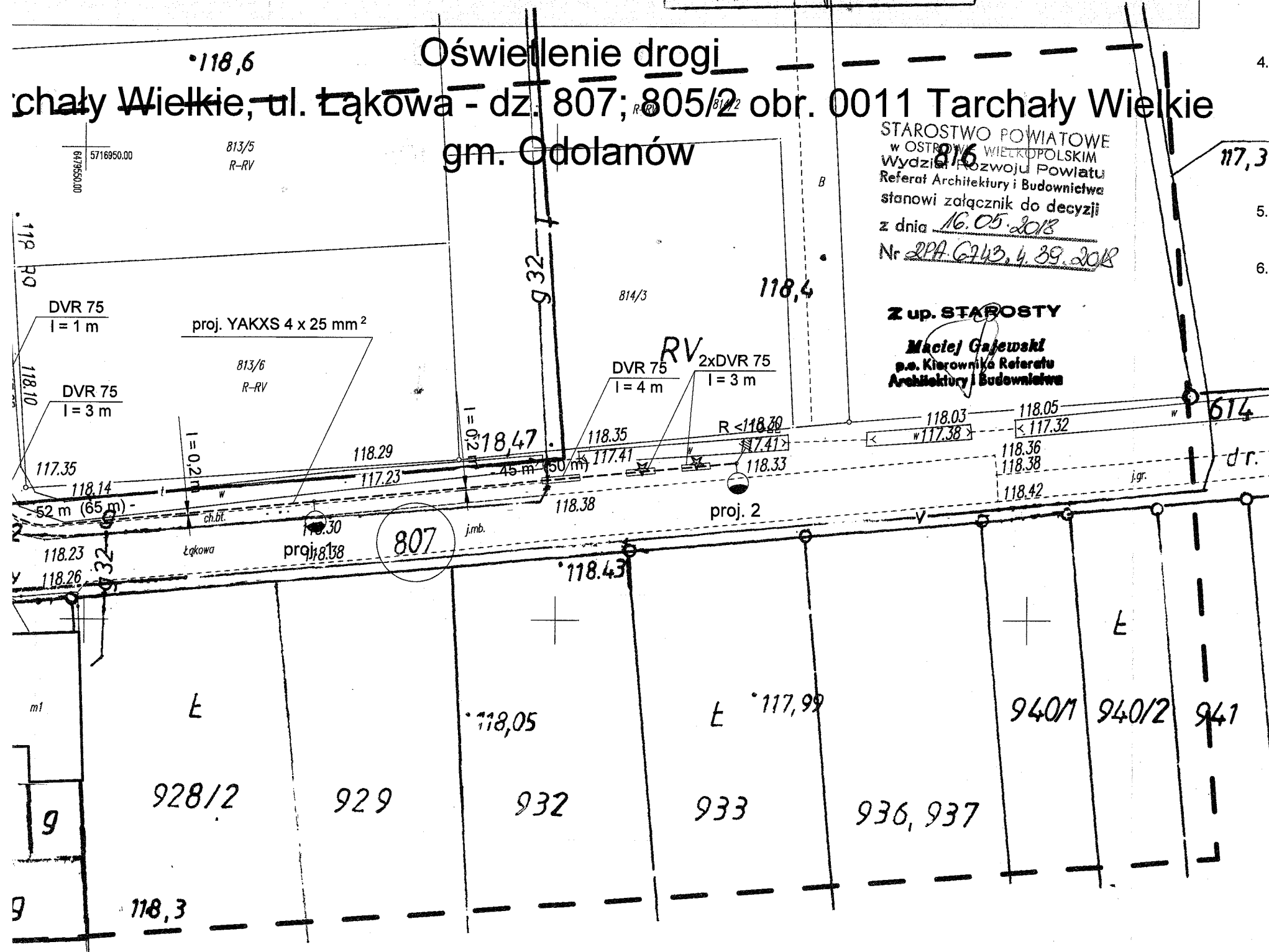
STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
 P.3017.2018. 610-5
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

15 LUT. 2018
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
 Z up. STAROSTY
 Kierownik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 Renata Świąk
 (Imię, nazwisko i stanowisko osoby reprezentującej organ)

USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Schneider
 63-507 Kobyła Góra, Marcinki 28
 tel. 664 698 561
 NIP 6222821148 REGON 398302080

OZNACZENIA :

- Przy przejściach linii kablowej oświetlenia drogowego np. przez drogę, wjazd do posesji i inne podziemne sieci infrastruktury technicznej oraz w pobliżu drzew i krzewów kabel ee układać rurach osłonowych np. firmy Arot typu SRS 110 i DVR 75.
- Projektowaną linię kablową oświetleniową wykonać kablem ee nn typu YAKXS 4 x 25 mm²
- Najmniejsza dopuszczalna odl. kabla linii oświetleniowej nn od kabli różnych użytkowników oraz rurociągów wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych itd. - zgodnie z opisem. W przypadku rozbudowanej podziemnej infrastruktury technicznej i możliwości w terenie dopuszcza się zmniejszenie tej odległości pod warunkiem stosowania na kablu linii oświetleniowej rur osłonowych o średnicy Ø75.
- Głębokość ułożenia linii kablowej oświetleniowej:
 - pod chodnikiem - min. 50 cm,
 - w terenie otwartym - min. 70 cm,
 - przy przejściach przez drogi, jezdnie - min. 100 cm,
 W przypadku wystąpienia kolizji z podziemną infrastrukturą techniczną dopuszcza się zmianę powyższych odległości.
- Zastosować oprawę sodową oświetlenia drogowego typu OU-5 prod. Arealamp wykonaną z odlewu aluminiowego montowaną na słupie stalowym ocynkowanym z wysięgnikiem.
- Projektowany stalowy ocynkowany jednoelementowy słup oświetleniowy o przekroju kołowym zbieżnym (stożek) z wysięgnikiem łukowym osadzić na fundamencie prefabrykowanym.



BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie	DATA	03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA	1 : 500
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Adamski</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU	Projekt zagospodarowania terenu - przebieg trasowy kab. linii oświetleniowej		RYS. NR 1.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.5253.2017	
Województwo	wielkopolskie	
Powiat	ostrowski	
Gmina	Odolanów	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	301703_5 Odolanów
Obręb ewidencyjny	Identyfikator nazwa	0011 Tarchały Wielkie
Nr działki	wg. zakresu	
Skala mapy		1:500
Godło mapy		6.159.18.18.1.1; 6.159.18.18.1.2
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	„2000” - 18
	Układu wysokości	Kronsztad

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano
Data opracowania mapy	24-01-2018
.....USŁUGI GEODEZYJNE MARCIN SCHNEIDER.....
nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy	podpis osoby reprezentującej wykonawcę
.....MARCIN SCHNEIDER.....22779.....
imię i nazwisko geodety uprawnionego,	nr uprawnień i podpis geodety
który opracował mapę	

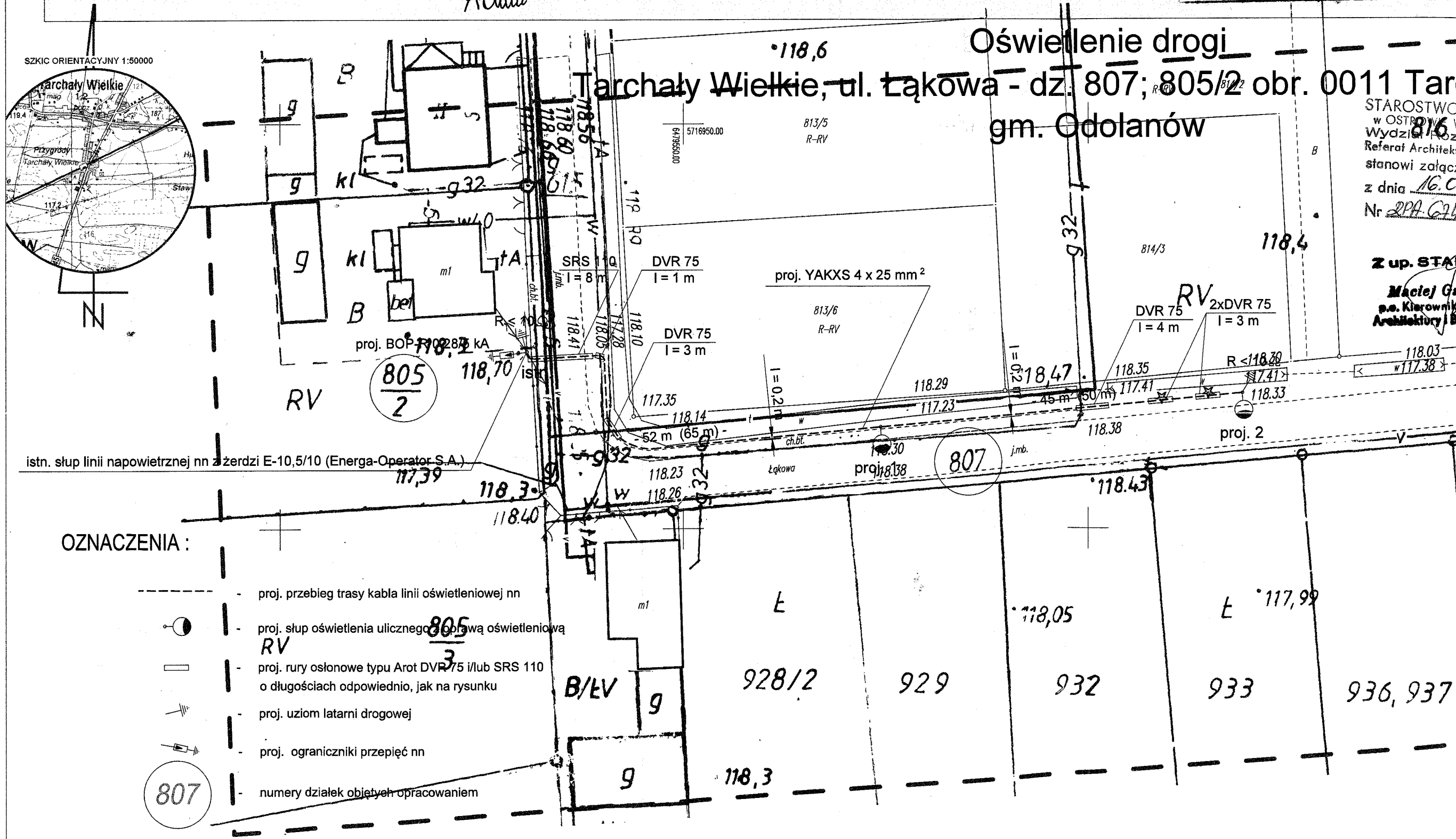
GEODETA
Marcin Schneider
 upr. Zaw. nr 22779
 w zakresie 1

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

STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
 P.3017.2018. 610-5
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

15 LUT. 2018
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
 Z up. STAROSTY
 Kierownik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 Renata Świąk
 (Imię, nazwisko i nr uprawnień reprezentującej organ)

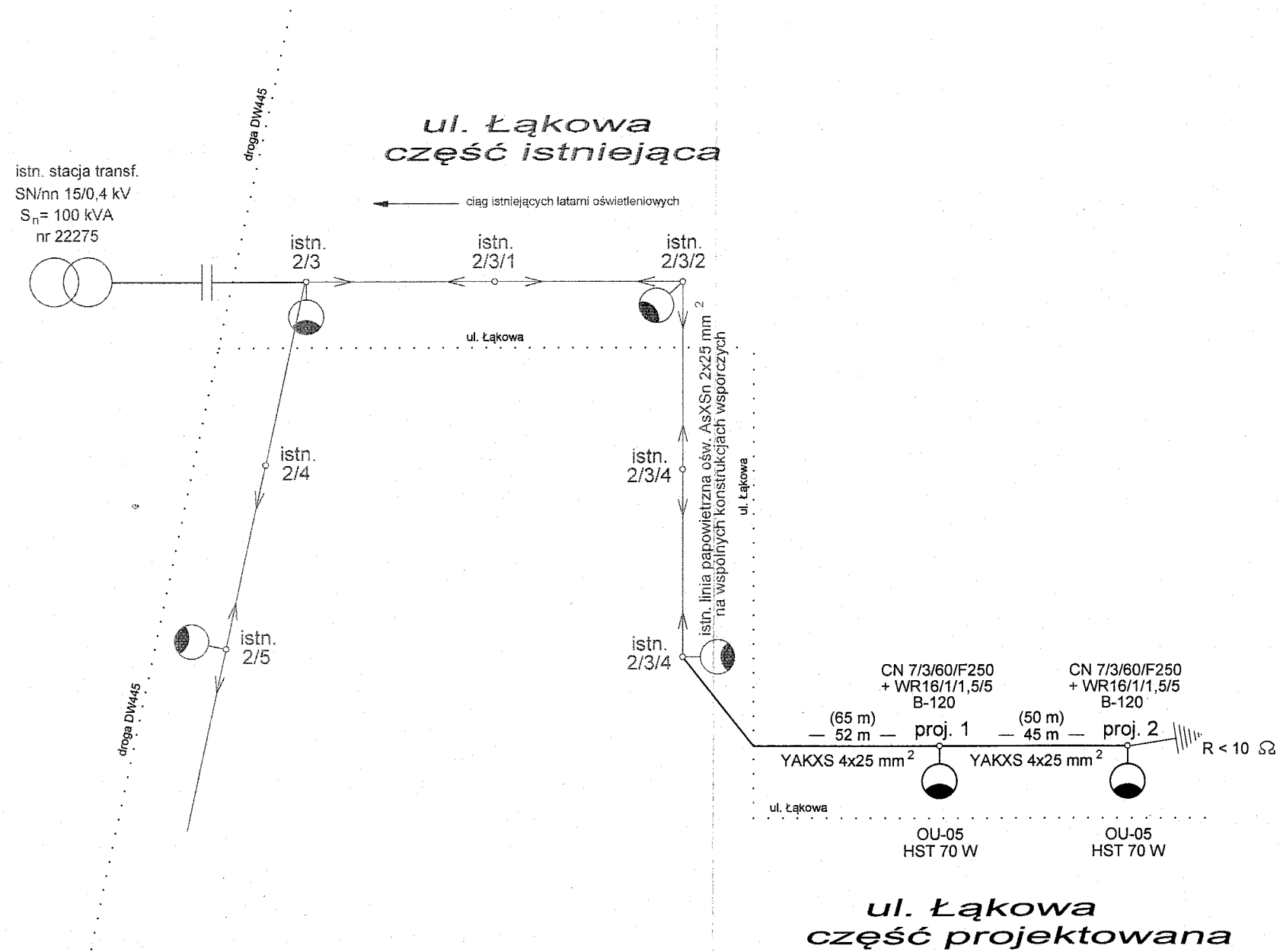
ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
Admu



STAROSTWO
 w OSTROWIE WIELKIM
 Wydział Rozwoju
 Referat Architektury
 stanowi załącznik
 z dnia 16.02.2018
 Nr 2PA.624

Z up. STAROSTY
Maciej Gał
 p.o. Kierownika
 Architektury i Budownictwa

Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2

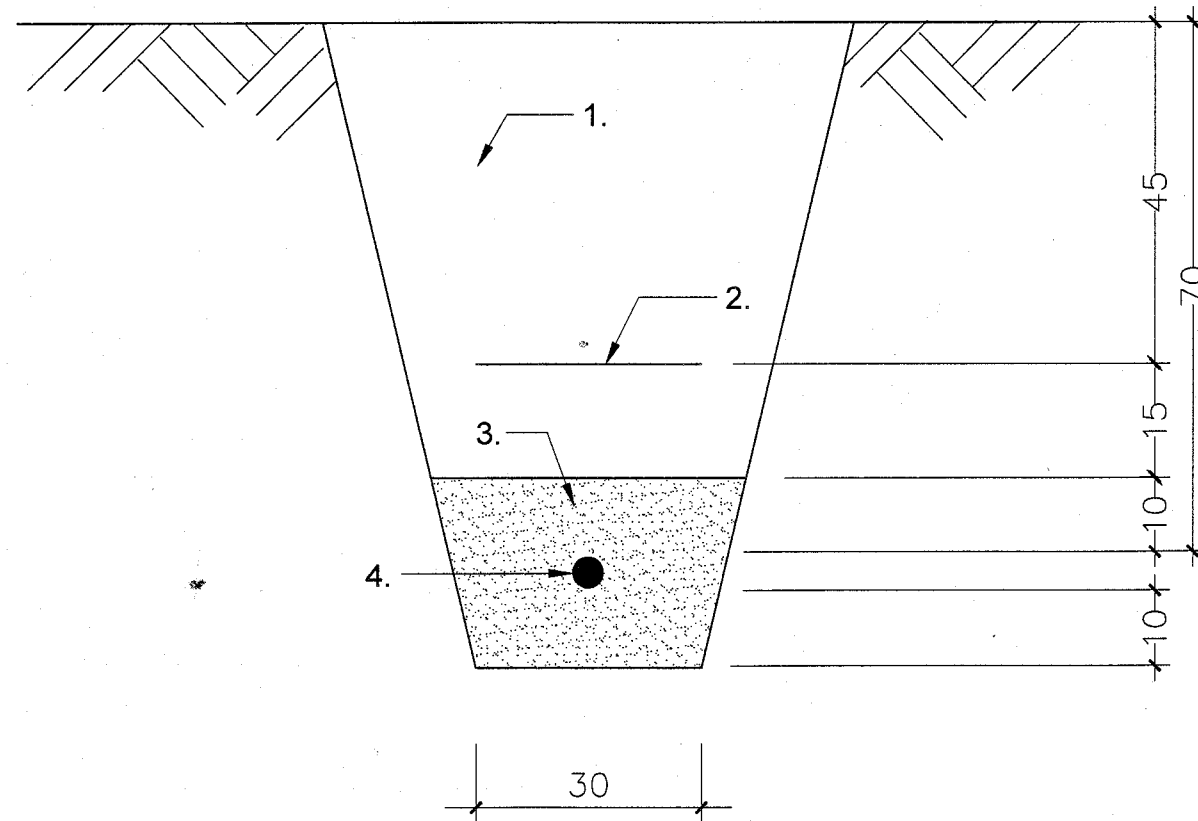


- długość linii oświetleniowej od stacji transf. do miejsca przyłączenia - ok. 350 m

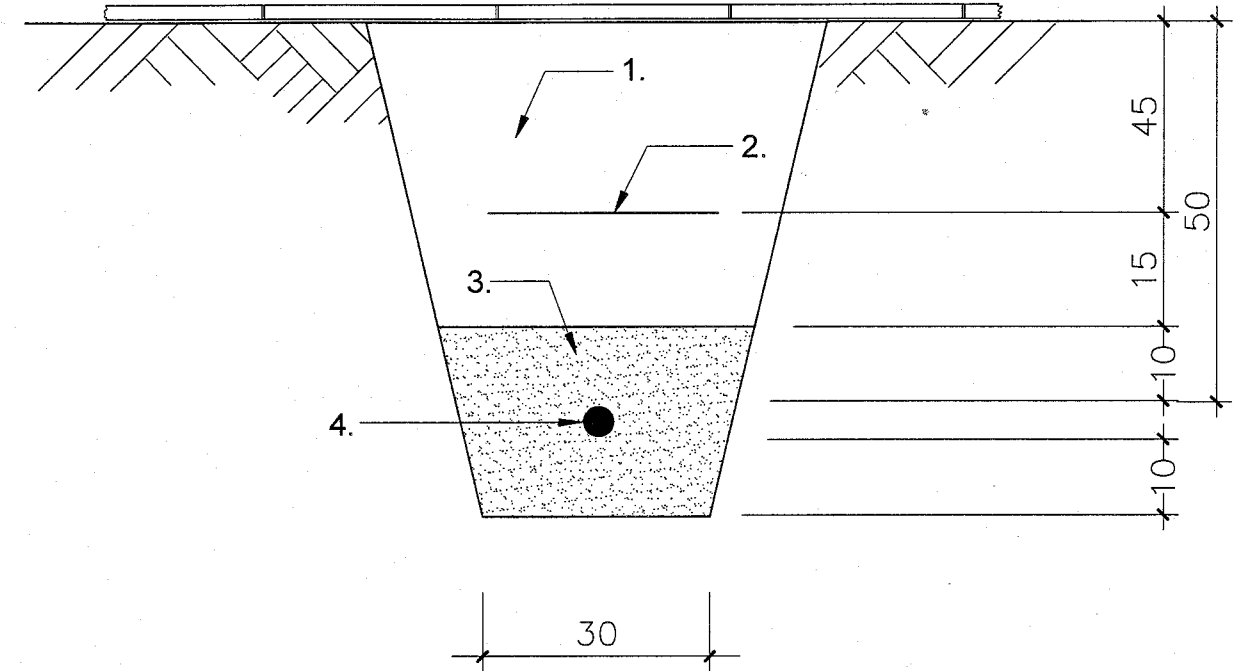
BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie	DATA	03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Adamski</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Balcerek</i>
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat zasilania kabl. linii oświetleniowej		RYS. NR 2.

Przekrój rowu kablowego

Ułożenie kabla ee nn oświetlenia drogowego w gruncie bez nawierzchni



Ułożenie kabla ee nn oświetlenia drogowego w gruncie pod chodnikiem



Legenda:

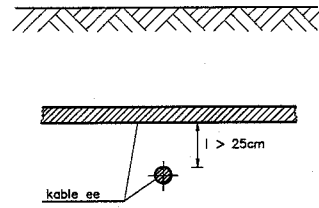
1. Grunt rodzimy
2. Folia koloru niebieskiego
3. Piasek
4. Kabel ee nn oświetlenia drogowego

BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie	DATA	03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A	SKALA	1 : 10
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Adlui</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis
TYTUŁ RYSUNKU	Przekrój rowu kablowego		RYS. NR 3.

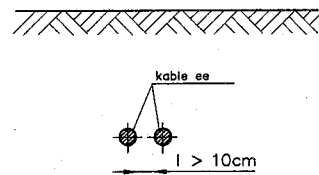
Zbliżenia i skrzyżowania kabli i innych urządzeń podziemnych

1. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV

a) skrzyżowanie

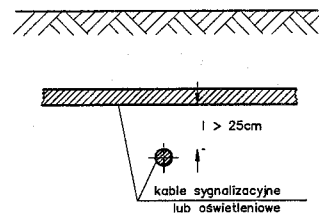


b) zbliżenie

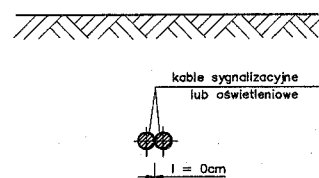


2. Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych

a) skrzyżowanie

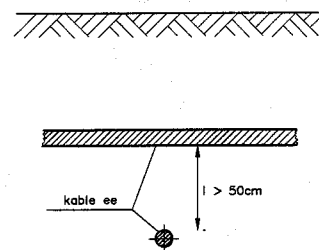


b) zbliżenie

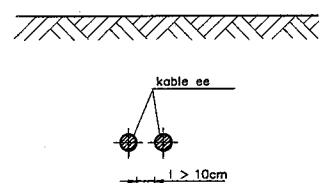


3. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1 kV z kablami ee na napięcie sieci wyższe niż 1 kV

a) skrzyżowanie

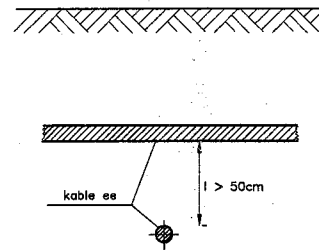


b) zbliżenie

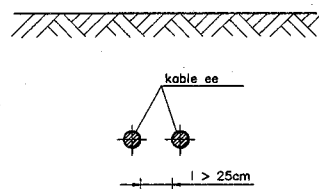


4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10 kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie

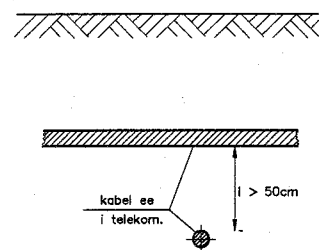


b) zbliżenie

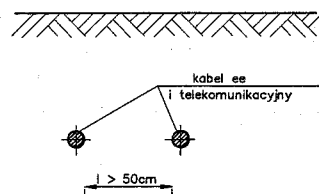


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

a) skrzyżowanie

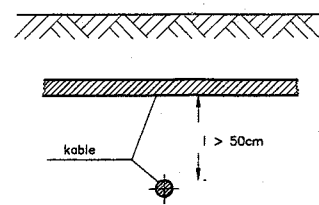


b) zbliżenie

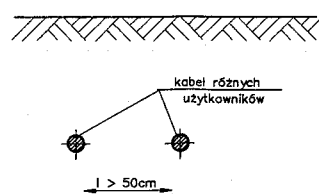


6. Kable różnych użytkowników

a) skrzyżowanie

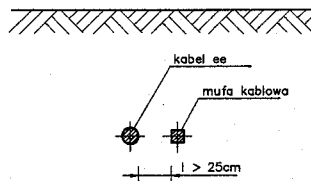


b) zbliżenie



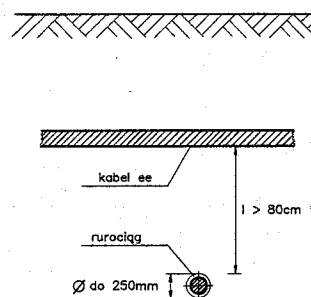
7. Kable z mufami sąsiednich kabli

- zbliżenie

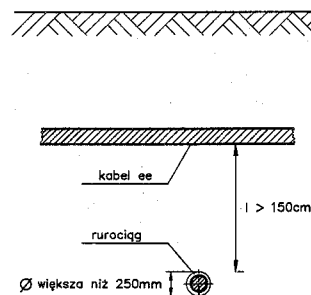


8. Kabel z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at, z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at.

a) skrzyżowanie



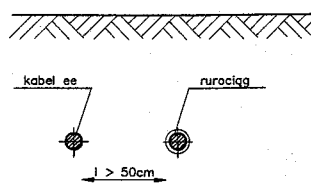
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej



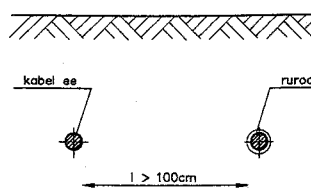
* dopuszcza się zmniejszenie odległości do 80 cm pod warunkiem zastosowania osłony z rury stalowej

b) zbliżenie

- z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, cieplnymi, gazowymi z gazami niepalnymi i rurociągi z gazami palnymi o ciśn. do 0,5 at

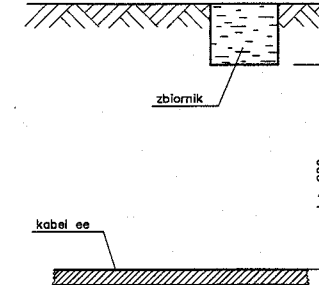


- z rurociągami z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym ciśn. 4 at

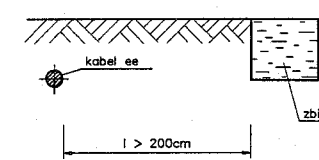


9. Kabel ze zbiornikami z płynami palnymi

a) skrzyżowanie

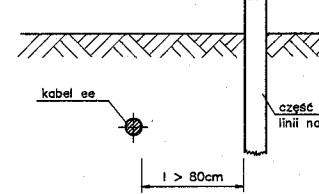


b) zbliżenie



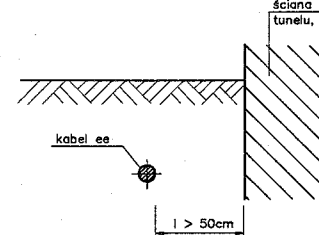
10. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)

- zbliżenie

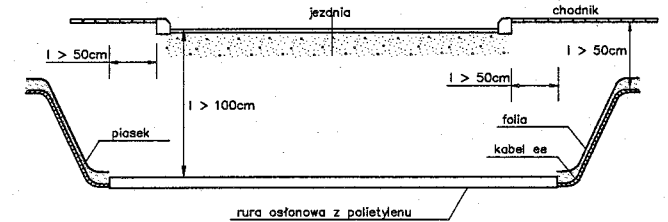


11. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału

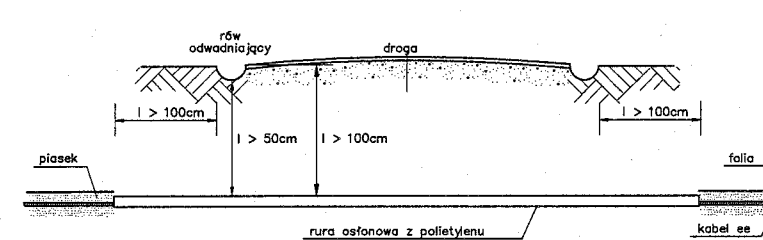
- zbliżenie



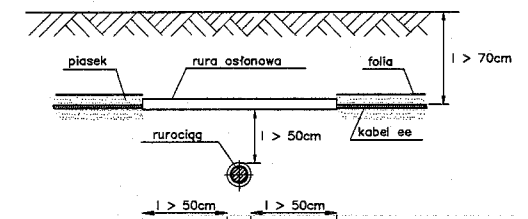
12. Skrzyżowanie kabla z ulicą



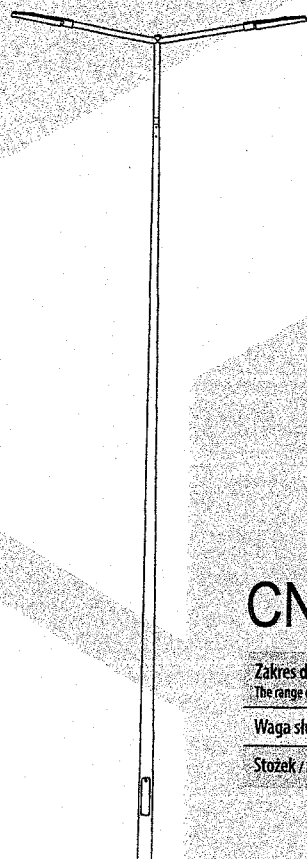
13. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową



14. Skrzyżowanie kabla z rurociągiem wodociagowym, ściekowym, cieplnym, gazowym



BUDMAR s.c. Mariola Adamska, Andrzej Adamski		Leszno, ul. Śniadeckich 12A tel./fax 0-65 529 49 20	
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ADRES	Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa - dz. 807; 805/2 obr. 0011 Tarchały Wielkie	DATA	03.2018
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A		SKALA
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Adamski	upr. proj. nr 1741/94/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Adamski</i>
SPRAWDZIŁ	tech. Marek Balcerek	upr. spr. nr w/18/88/Lo spec. sieci i instalacje elektryczne	podpis <i>Balcerek</i>
TYTUŁ RYSUNKU	Zbliżenia i skrzyżowania		RYS. NR 4.



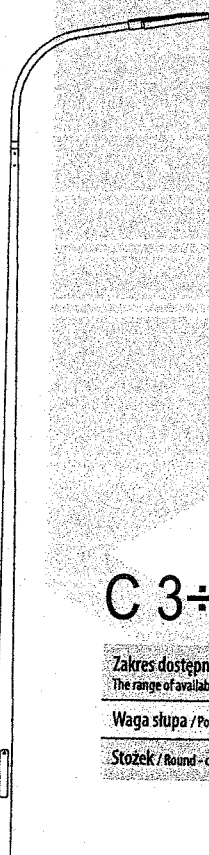
CN 7÷12 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	7 ÷ 12 m
Waga słupa / Pole weight	66 ÷ 194 kg
Stożek / Round - conical	⊙



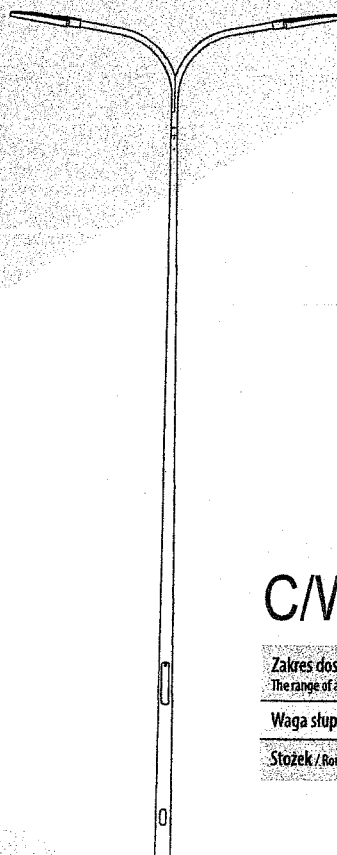
CN/W 7÷10 m

Zakres dostępnych wysokości The range of available height	7 ÷ 10 m
Waga słupa / Pole weight	67 ÷ 165 kg
Stożek / Round - conical	⊙



C 3÷6 m

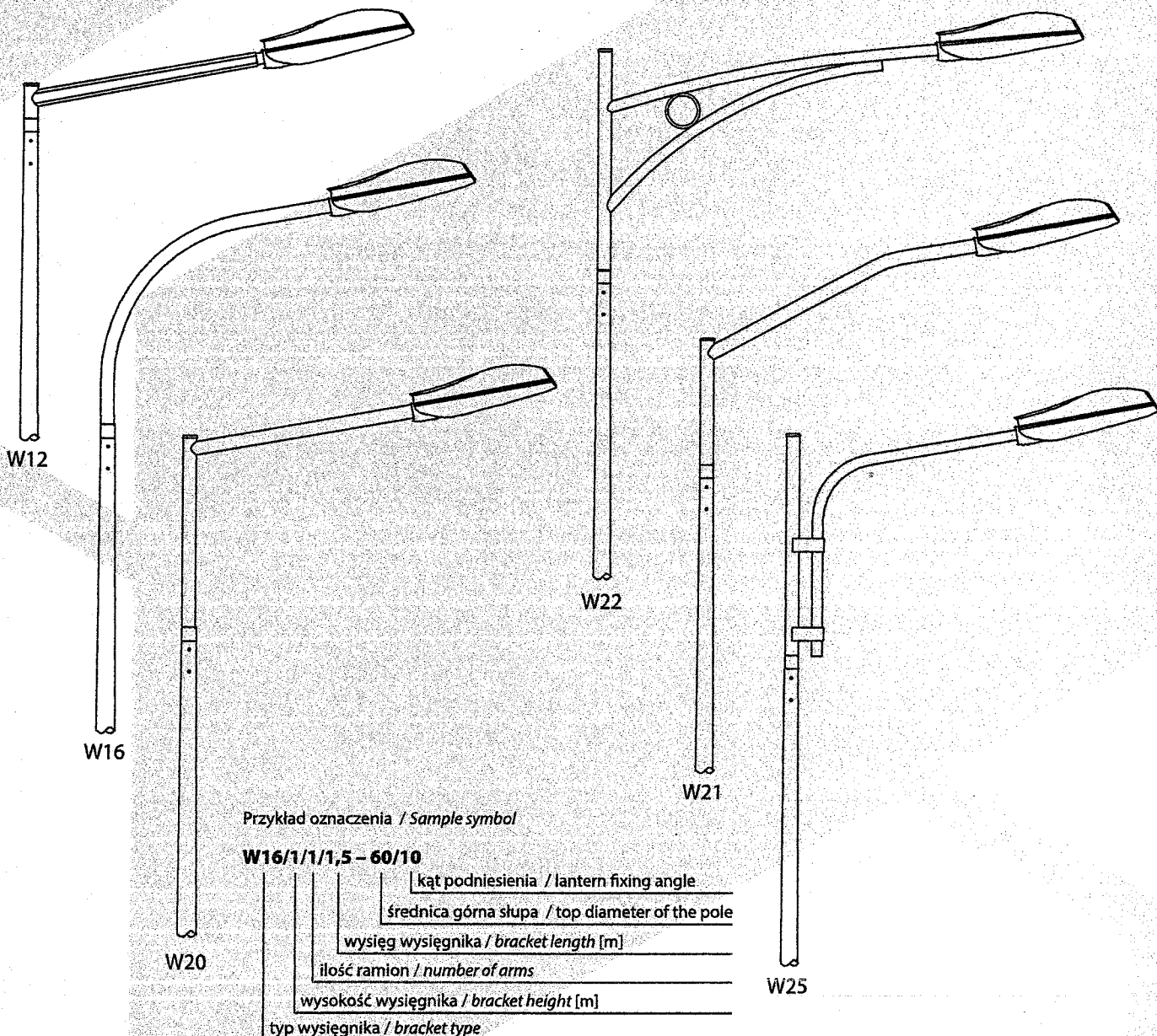
Zakres dostępnych wysokości The range of available height	3 ÷ 6 m
Waga słupa / Pole weight	25 ÷ 84 kg
Stożek / Round - conical	⊙



C/W 3÷6 m

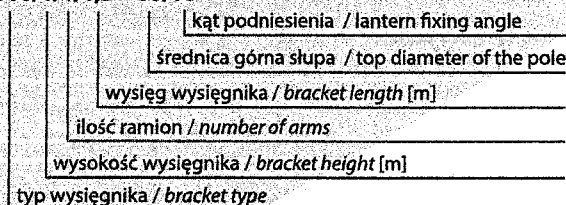
Zakres dostępnych wysokości The range of available height	3 ÷ 6 m
Waga słupa / Pole weight	27 ÷ 87 kg
Stożek / Round - conical	⊙

Parametry techniczne pokazanej oprawy typu Tweet zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe” firmy ELMONTER
Specifications of shown luminaire Tweet are included in the Elmonter catalogue of “Lighting fixtures”



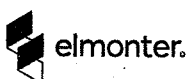
Przykład oznaczenia / Sample symbol

W16/1/1/1,5 – 60/10



Typ wysięgnika Bracket type	Maksymalna ilość ramion Maximum number of arms											
	słup pole Ø 60	słup pole Ø 76	maszt mast Ø 103	0,5 m Ø 60	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	2 m Ø 103	0,2 m	1 m	2 m	Ø 48	Ø 60
W12	2	2	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
W16	2	2	4		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W20	2	3	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
W21	2	2	2		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W22	2	2	2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
W25	2	2	2		✓	✓			✓		✓	

Parametry techniczne pokazanych opraw typu Murena zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe” firmy ELMONTER
 Specifications of shown luminaires Idylle and Murena are included in the Elmonter catalogue of "Lighting fixtures"



przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
ADRES INWESTYCJI : Tarchały Wielkie, ul. Łąkowa gm. Odolanów
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71 A 62-800 Kalisz
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	Nz /2012 d.1	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Nz /2012 d.1	Obsługa dozorowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		roboty ziemne			
11	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 27.6	m ³ m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
12	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 97*0.7*0.4	m ³ m ³	27.160	
				RAZEM	27.160
13	KNNR 5 d.2 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 1.5*0.6*0.6*2	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 97	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
15	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
16	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie-analogia 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowa- nych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat za- maks- ymal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.2650		1.2650	0.00	0.00					
2.	pręty stalowe Galmar	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
3.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	48.3000		48.3000	0.00	0.00					
4.	piasek	m ³	5.4320		5.4320	0.00	0.00					
5.	rury DVR 75	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
6.	rura SRS 110	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2500		0.2500	0.00	0.00					
8.	BOP-R 0,28/5kA	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	złącze typu IZK	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11.	lampa oświetleniowa kompletna np. OU-05 z kloszem ze szkła, o szczelności IP 66,IK 08,70W	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	wysięgniki rurowe WR16/1/1,5/5	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	zacisk typ SL	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	Rura BE 50	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00					
16.	uchwyty do rur	szt.	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
17.	Koncówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ²	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
18.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	19.5000		19.5000	0.00	0.00					
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
20.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
21.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
22.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm ²	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
23.	przewody YDY 2x2,5	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
24.	kable YAKXS 4*25 mm ²	m	119.6000		119.6000	0.00	0.00					
25.	slupy np. SCN 7/3/60/F250	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
26.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.7250		1.7250	0.00	0.00					
27.	Materiały geodezyjne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	fundament B-120	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł