

Q-Ban Spółka Cywilna
Mateusz Bania, Łukasz Kucz
ul. Turystyczna 1 pok. 33
43-155 BIERUŃ
NIP 646-297-58-45
e-mail: biuro.qban@gmail.com
tel. : 579-903-164



Egz. 1/2

PROJEKT TECHNICZNY

Tytuł:

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

Investor:

**Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń**

Działki objęte inwestycją: 638/74, 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74

Obręb ewidencyjny: 0003 Bijasowice; 0001 Bieruń Nowy

Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń

Adres inwestycji: Bieruń ul. Wawelska / ul. Jagiełły

Kategoria obiektu: XXVI

Projektant:

mgr inż. Bartosz REK

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/6007/PWBE/15

mgr inż. BARTOSZ REK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SLK/6007/PWBE/15

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Wójtowiec

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/0532/PWBE/22

mgr inż. Piotr Wójtowiec
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
SLK/0532/PWBE/22 [4]

Data opracowania 05.08.2025

SPIS TREŚCI

1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA	4
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	8
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	9
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego:	9
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	10
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	11
4. Zestawienie powierzchni zabudowy:	12
5. Informacje i dane:	12
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	14
7. Inne niezbędne dane	14
8. Zasięg obszaru oddziaływania	14
9. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	15
10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	16
11. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	16
12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko	17
13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	18
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	22
15. OBLICZENIA	23
16.1 Bilans mocy.....	23
16.2 Obliczenie skuteczności działania zabezpieczeń zwarciovych jako elementów ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne szybkie wyłączenie prądu.	23
16.3 Obliczanie prądu zwarcia jednofazowego.....	23
16.4 Obliczenie skuteczności zadziałania zabezpieczenia.....	23
16.5 Wyznaczenie przekroju przewodów ze względu na obciążalność prądową długotrwałą.....	24
16.6 Obliczenie spadku napięcia.....	24
1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	26
INFORMACJA DOT. PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	27
5.1 Zakres robót:	28
5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	28
5.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie	28
5.4 Przewidywane zagrożenia	28

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

5.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.....	28
5.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	29

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt techniczny :

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

sporządzony w 05.08.2025 dla:

**Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Bartosz REK

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/6007/PWBE/15

mgr inż. BARTOSZ REK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr ewidencyjny SLK/6007/PWBE/15

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Wójtowiec

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/0532/PWBE/22

mgr inż. Piotr Wójtowiec
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
SLK/0532/PWBE/22 [4]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego:

Projekt zakłada budowę trzynastu stanowisk słupowych oraz budowę sieci oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² o łącznej dł. trasy 475m, dł. całkowita 514m, odcinki kolejno:

- Istn. SOU – proj. słup S1: dł. trasy 19m, dł. całkowita 22m,
- Proj. słup S1 – proj. słup S2: – dł. trasy 27m, dł. całkowita 30m,
- Proj. słup S2 – proj. słup S3: – dł. trasy 42m, dł. całkowita 45m,
- Proj. słup S3 – proj. słup S4: – dł. trasy 40m, dł. całkowita 43m,
- Proj. słup S1 – proj. słup S5: – dł. trasy 25m, dł. całkowita 28m,
- Proj. słup S5 – proj. słup S6: – dł. trasy 35m, dł. całkowita 38m,
- Proj. słup S6 – proj. słup S7: – dł. trasy 35m, dł. całkowita 38m,
- Proj. słup S7 – proj. słup S8: – dł. trasy 34m, dł. całkowita 37m,
- Proj. słup S8 – proj. słup S9: – dł. trasy 39m, dł. całkowita 42m,
- Proj. słup S9 – proj. słup S10: – dł. trasy 33m, dł. całkowita 36m,
- Proj. słup S10 – proj. słup S11: – dł. trasy 59m, dł. całkowita 62m,
- Proj. słup S11 – proj. słup S12: – dł. trasy 48m, dł. całkowita 51m,
- Proj. słup S12 – proj. słup S13: – dł. trasy 39m, dł. całkowita 42m,

Ponadto na nowych słupach przewidziano instalację wysięgników oraz opraw oświetleniowych. Dla nowo projektowanych słupów oświetlenia ulicznego zaprojektowano wykonanie zasilania poprzez wyprowadzenie kabla z istniejącej na działce nr 638/74 szafy oświetlenia ulicznego, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. SOU stanowi własność Gminy Bieruń, a zasilana jest z ZK1e-1P-Sr zabudowy na sąsiednim stanowisko słupowym. Projektowany kabel oświetleniowy wprowadzić do rozłącznika bezpiecznikowego typu RBK-00, oznaczonego jako „Obw. 1”.

Prace wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do prac powiadomić odpowiednich gestorów sieci zgodnie z protokołem narady koordynacyjnej numer G-GO.6630.216.2025 z dnia 01.08.2025, oraz decyzją Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu nr 54/2025 z dnia 04.08.2025.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

- Istniejący stan zagospodarowania: teren częściowo zabudowany,
- Istniejące uzbrojenie terenu to sieć energetyczna niskiego napięcia, sieć teletechniczna, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć wodociągowa
- Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej nN została zaprojektowana zgodnie z:
 - Umową za warty z Urzędem Miejskim w Bieruniu
 - Wizją lokalną w terenie
 - Warunkami technicznymi
 - Geodezyjnymi podkładami mapowymi
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U.2020 poz.1333]
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. 2020 poz. 1609]
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. 2021 poz. 1169]
 - PN-IEC 60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN-IEC 60364-4-443 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami.
 - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
 - PN-IEC 60364-5-51 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
 - PN-IEC 60364-5-54 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
 - Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
 - PN-EN 13201:2016 -Oświetlenie dróg
 - Obowiązujące normy i przepisy i katalogi dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz ochrony przeciwporażeniowej.

Prace ziemne

Prace ziemne związane z wykopem pod projektowany kabel prowadzić przy użyciu sprzętu ręcznego w pobliżu urządzeń podziemnych. Kabel na terenie działek układać na głębokości 0,8m w sposób falisty z zapasem 1-3% długości całkowitej, wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury, następnie przykryć 20cm warstwą ziemi bez kamieni oraz folią z tworzywa sztucznego, koloru niebieskiego grubości 0,5mm o szerokości co najmniej 20cm oraz przykryć warstwą rodzimego gruntu. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej swej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg normy N SEP-E-004. Przy skrzyżowaniu projektowanego kabla z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego w tym gazu, na projektowany kabel założyć rurę ochronną. Prace ziemne na odcinku od istniejącego słupa nN prowadzić metodą wykopu otwartego, z zastosowaniem rury DVK Ø110. Końce rury należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do niej opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. Ułożenie kabla wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, zgodnie z odpisem protokołu narady koordynacyjnej. Teren po wykonanych pracach należy przywrócić do stanu pierwotnego, zgodnie z wytycznymi zawartymi w decyzjach administracyjnych i innych załącznikach do projektu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

- a. Urządzenia budowlane – nie dotyczy
- b. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy
- c. Układ komunikacyjny – nie dotyczy
- d. Sposób dostępu do drogi publicznej – nie dotyczy
- e. Parametry techniczne sieci:
 - ✓ Sieć kablowa 0,4kV typu NA2XY-J 4x35mm²:
 - łączna długość trasy 475m,
 - łączna długość całkowita 514m,
 - ✓ Rura ochronna DVK Ø110:
 - łączna długości 423m,
 - ✓ Rura ochronna SRS Ø110:
 - łączna długość 46m,
 - ✓ Słup oświetlenia ulicznego 9m, np.: SAL 90M – 13 szt.
 - ✓ Wyświetlnik podwójny, np.: WR/4/2/1,5/90/ZP – 4 szt.

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

- ✓ Wysięgnik pojedynczy, np.: WR/4/1/1,5/5/ZP – 9 szt.
- ✓ Oprawa oświetlenia typu B, np.: TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902 – 9 szt.
- ✓ Oprawa oświetleniowa typu A, np.: TECEO GEN2 1 / 5393/ 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322 – 8szt.

f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

- ✓ Projektowana inwestycja nie wpływa na ukształtowanie terenu. Ziemię z powstałych wykopów służących do zabudowy sieci kablowych należy użyć do zasypania ww. wykopów.
- ✓ Wzdłuż trasy projektowanych urządzeń nie występuje wycinka drzew. W zakresie prowadzonych wykopów na terenach zielonych (trawy, itp.) należy dokonać zasiewów uzupełniających ewentualne zniszczenia.

4. Zestawienie powierzchni zabudowy:

- a. Powierzchnia projektowanych obiektów budowlanych
 - ✓ Sieć kablowa 0,4kV typu NA2XY-J 4x35mm² długości trasy 475m (długość całkowita kabla 514m) – 16,625m²
 - ✓ Rura ochronna DVK Ø110 długości 423m – 46,53m²
 - ✓ Rura ochronna SRS Ø110 długości 46m – 5,06m²
 - ✓ Słupy oświetlenia ulicznego SAL 90M – 2,08m²
- b. Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników – nie dotyczy
- c. Powierzchnia biologicznie czynna – nie dotyczy
- d. Powierzchnia innych części terenu – nie dotyczy

5. Informacje i dane:

- a. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu
Teren projektowanej inwestycji objęty jest trzema miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, tj: nr XIII/9/2019 z dnia 28.11.2019, VI/4/2007 z dnia 29.05.2007 oraz XI/4/2017 z dnia 26.10.2017.
- ✓ Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

- ✓ Planowana inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na ten obszar.
 - ✓ Projektowana inwestycja nie narusza zapisów ustawy z dnia 13 grudnia 2013 o rodzinnych ogródkach działkowych.
 - ✓ Lokalizacja projektowanej inwestycji została uzgodniona z wszystkimi właścicielami gruntów po których przedmiotowe sieci przebiegają. Zgodnie z art. 80 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011 w sprawie standardów wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - przedmiotowa sieć kablowa przebiegają na głębokości 1,5m pod powierzchnią drogi i nie wpływają na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.
 - ✓ Inwestycja znajduje się poza terenami zalewowymi – nie ma konieczności uzyskiwania decyzji zwalniającej z budowy na terenach zalewowych.
- b. Teren, na którym projektowana jest sieć kablowa oświetlenia ulicznego nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz nie jest objęta ochroną konserwatorską.
- c. Przedmiotowe zamierzenie budowlane znajduje się w rejonie występowania szkód górniczych.
- d. Informacje o charakterze i cechach z zakresu zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
- ✓ Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych

7. Inne niezbędne dane

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z:

- ✓ Umową Urzędu Miejskiego w Bieruniu;
- ✓ Protokołem z narady koordynacyjnej G-GO.6630.216.2025 z dnia 01.08.2025;
- ✓ Decyzją Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu nr 54/2025 z dnia 04.08.2025;

8. Zasięg obszaru oddziaływania

Zgodnie z normą N SEP-E-004 obszar oddziaływania od projektowanej sieci kablowej nN wynosi 0,5m. Zakres uciążliwości – brak możliwości lokalizacji innych obiektów budowlanych w obszarze oddziaływania.

9. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z:

Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z:

- Umową Urzędu Miejskiego w Bieruniu
- Protokołem z narady koordynacyjnej G-GO.6630.216.2025 z dnia 01.08.2025
- Decyzją Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu nr 54/2025 z dnia 04.08.2025
- Wizją lokalną w terenie
- Warunkami technicznymi
- Geodezyjnymi podkładami mapowymi
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U.2020 poz.1333]
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. 2020 poz. 1609]
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [Dz.U. 2021 poz. 1169]
- PN-IEC 60364-4-41 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-443 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami.
- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-IEC 60364-5-51 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-54 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 13201:2016 -Oświetlenie dróg

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

- o Obowiązujące normy i przepisy i katalogi dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz ochrony przeciwporażeniowej.

10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- a. Kubatura – brak obiektów kubaturowych
- b. Zestawienie powierzchni – brak powierzchni użytkowych
- c. Wysokość, długość, szerokość, średnica - brak
- d. Liczba kondygnacji - brak kondygnacji
- e. Inne dane
 - o Sieć kablowa 0,4kV typu NA2XY-J 4x35mm² długości trasy 475m (długość całkowita kabla 514m) – 16,625m²
 - o Rura ochronna DVK Ø110 długości 423m – 46,53m²
 - o Rura ochronna SRS Ø110 długości 46m – 5,06m²
 - o Słupy oświetlenia ulicznego SAL 90M – 2,08m²

11. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

- a. Opinia geotechniczna

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25. 04. 2012– Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463.

Cel opracowania

Celem opinii jest określenie warunków geotechnicznych podłoża w oparciu o analizę wyników badań i uzyskany profil geotechniczny oraz ustalenie warunków posadowienia projektowanej sieci.

Wyniki

Na podstawie analizy warunków gruntowych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, można go zaliczyć do prostych warunków gruntowych, kategorię geotechniczną obiektu projektant ustalił jako I.

- b. Sposób posadowienia obiektu budowlanego
- c. Standardowa głębokość ułożenia projektowanej sieci kablowej wynosi 0.8m.

12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

- a. Zapotrzebowania jakości wody i odprowadzenia ścieków – nie dotyczy
- b. Emisji zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- c. Rodzaju i ilości odpadów – nie dotyczy
- d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań w tym pola elektromagnetycznego
 - Pole elektromagnetyczne – dopuszczalne wartości pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową:
 - składowa elektryczna 1kV/m
 - składowa magnetyczna: 60A/m
 - Generowane przez projektowane urządzenia pole elektromagnetyczne jest pomijalnie małe i nie ma wpływu na otaczające środowisko i ludzi.
- e. Wpływu obiektu budowlanego na drzewostan, ziemię, oraz wody powierzchniowe i podziemne
 - Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - proj. urządzenia nie są powodem wycinki drzewostanu ani nie mają znaczącego wpływu na powierzchnie ziemi w tym glebę i wody powierzchniowe

13. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Słup

Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 9m (z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1,5 m oraz podwójnym długości 1,5m, kąt nachylenia wysięgników 5°). Kształt słupa oraz wysięgników przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 9,0m. Słup oraz wysięgniki anodowane na kolor potwierdzony z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum Ø180, podstawa słupa o wymiarach 400mm x 400mm, rozstaw śrub 300mm x 300mm, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 10 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat. Żywotność słupów pod względem korozyjnym przy spełnieniu wymagań montażowych zamieszczonych w instrukcji montażu, jest nie krótsza niż 35 lat potwierdzona przez producenta aprobatą techniczną.

Fundament słupa

Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowane tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

Oprawa LED

Dane techniczne:

- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty:
 - Oprawa typu A – 75W,
 - Oprawa typu B – 73W,
- Budowa oprawy - dwukomorowa (termiczne rozdzielenie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym);
- Materiał korpusu oraz pokrywy - wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety;
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) - zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału.
- Materiał klosza – szkło hartowane płaskie;
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne:
 - Oprawa typu A - IK10,
 - Oprawa typu B – IK9,Wymagane jest potwierdzenie udarności w certyfikacie ENEC oraz raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.
- Szczelność komory optycznej/komory elektrycznej - IP66. Wymagane jest potwierdzenie szczelności w certyfikacie ENEC oraz raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium.
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt, wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo na kolor oprawy, stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie o średnicy Ø48-60mm. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od 0° do 15° (montaż bezpośredni) oraz od -0° do -15° (montaż na wysięgniku).
- Oprawa (wraz z uchwytem) musi spełniać wymogi dotyczące wibracji ANSI C136-31 3G lub IEC 60068-2-6. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium.
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych.

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry/zatrzaski zamykające wykonane ze stali nierdzewnej.
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej.
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K ±10%
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Trwałość strumienia światła oprawy mierzona parametrem L90B10 dla temperatury T_c = 105°C min. 100 000h (zgodnie z IES LM-80 TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa wyposażona przed zasilaczem w zabezpieczenie przed przepięciami 10kV
- Oprawa wyposażona w niskonapięciowe gniazdo Zhaga zgodne ze standaryzacją D4i
- Zasilacz D4i wyposażony w bank pamięci, który przechowuje następujące dane: tydzień i rok produkcji oprawy, indywidualny numer identyfikacyjny oprawy, wskaźnik oddawania barw CRI, moc znamionowa oprawy, strumień świetlny oprawy
- Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej (zgodnie z projektem elektrycznym), znamionowe napięcie zasilania 220-240V / 50-60Hz
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- Oprawa musi posiadać deklarację środowiskową (ang. PEP - Product Environmental Profile) spełniającą wymagania normy EN 50693:2019 i potwierdzoną przez niezależną jednostkę badawczą zgodnie z ISO 14025:2006 (Deklaracja III typu)
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami

- zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067. Certyfikat musi zawierać adres fabryki - certyfikat ENEC
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+
 - Oprawa musi posiadać certyfikat Zhaga-D4i, publikowany na oficjalnej stronie ZHAGA Consortium
 - Oprawy oświetleniowe wyposażone w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji producenta umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
 - parametry:
 - fotometryczne: ilość i rodzaj diod, temperatura barwowa, strumień świetlny, optyka;
 - elektryczne: moc, współczynnik mocy dla mocy znamionowej, klasa ochronności, rodzaj użytego zasilacza oraz profil jego wysterowania;
 - mechaniczne: stopień IP, stopień IK, kolor, waga, sposób montażu;
 - dokumentacji oprawy - instrukcja montażu;
 - instrukcji serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej;
 - listy części zamiennych wraz z kodami producenta.
 - Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych,
 - W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe,
 - Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$.

Wszystkie projektowane urządzenia są zgodne z odpowiednimi wytycznymi i standardami technicznymi.

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowane odcinki sieci oświetleniowej wykonane będą w II klasie ochronności po przez zastosowanie urządzeń takich jak: oprawy oświetlenia ulicznego kl. II, opraw i złącz słupowych kl. II, przewodów w podwójnej izolacji typu YDY 3x2,5mm² na napięcie znamionowe 750V zabudowanych dodatkowo w rurce ochronnej f22, które kompleksowo zapewniają ochronę zarówno przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe wkładki topikowe BiWts-6A, które zamontowane będą w oprawach i złączach bezpiecznikowych. Będą one pełnić rolę zabezpieczenia opraw przed zwarciami i przeciążeniami.

Połączenie obudów urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym jest zabronione.

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

15. OBLICZENIA

16.1 Bilans mocy

Moc maksymalna: $P_m = (8 \text{ oprawa} \times 75 \text{ W}) + (9 \text{ opraw} \times 73 \text{ W}) = 1257 \text{ W}$

Moc maksymalna $P_m = 1,257 \text{ kW}$

Prąd maksymalny I_m

$$I_m = \frac{P_m}{\sqrt{3} * U_n * \cos \varphi} = \frac{1,257}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,93} = 1,950 [A]$$

16.2 Obliczenie skuteczności działania zabezpieczeń zwarciovych jako elementów ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne szybkie wyłączenie prądu.

Obliczanie impedancji pętli zwarcia

$$R_z = R_T + 2 \cdot (R_{z1} + R_{z2} + R_{z3} + \dots)$$

$$X_z = X_T + 2 \cdot (X_{z1} + X_{z2} + X_{z3} + \dots)$$

$$Z_s = \sqrt{R_z^2 + X_z^2}$$

gdzie:

R_z, X_z - rezystancja i reaktancja zastępcza obwodu zwarciovego [Ω]

R_T, X_T - rezystancja i reaktancja transformatora [Ω]

R_L, X_L - rezystancje i reaktancje obwodów odbiorczych niskiego napięcia [Ω]

Z_s - impedancja zastępcza obwodu zwarciovego [Ω]

16.3 Obliczanie prądu zwarcia jednofazowego

$$I_a = \frac{0,8 \cdot U_0}{Z_s}$$

gdzie:

I_a - prąd zwarciovych powodujący samoczynne zadziałanie zabezpieczenia [A]

U_0 - napięcie fazowe względem ziemi [V]

16.4 Obliczenie skuteczności zadziałania zabezpieczenia

$$I_s > k \cdot I_b$$

gdzie:

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

k - krotność zadziałania zabezpiecz. zwarciego (z charakterystyki czasowoprądowej) dla czasu t=0,4s

I_b - wartość wkładki zabezpieczenia zwarciego [A]

16.5 Wyznaczenie przekroju przewodów ze względu na obciążalność prądową długotrwałą

$$k_d \cdot \Delta\vartheta \cdot I_Z \geq I \cdot \Delta v \cdot I_{Bm}$$

gdzie:

k_d - współczynnik określający krotność przekroczenia obciążalności dopuszczalnej długotrwałej przewodu lub kabla podczas obciążenia dorywczego

Δθ - współczynnik temperaturowy

I_Z - wartość obciążalności dopuszczalnej długotrwałej dla przewodu lub kabla [A]

I - współczynnik określający krotność zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego

Δ v - współczynnik termiczny zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego

I_{Bm}- wartość zabezpieczenia przeciążeniowego [A]

$$k_d = \frac{1}{\sqrt{1 - e^{-t_d/T}}}$$

gdzie:

t_d- czas trwania obciążenia dorywczego (10, 30, 60 lub 90min)

T - cieplna stała czasowa przewodu

$$\Delta\vartheta = \sqrt{\frac{\vartheta_{dd} - \vartheta_0}{\vartheta_{dd} - \vartheta_0'}}$$

gdzie:

ϑ_{dd}- temperatura dopuszczalna długotrwała przewodu

ϑ₀ - faktyczna temperatura otoczenia (pracy)

ϑ₀' - obliczeniowa temperatura otoczenia

16.6 Obliczenie spadku napięcia

Dla sieci zasilających 3-fazowych

P – moc maksymalna czynna [W],

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

l – długość przyłącza [m]

γ – konduktywność przewodu mierzonego [Ω]

S – przekrój przyłącza [m]

U_n – napięcie znamionowe międzyprzewodowe [V]

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \cdot l \cdot 100}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2}$$

Dla obwodów oświetleniowych 1-fazowych

P – moc maksymalna czynna [W],

l – długość przyłącza [m] γ – konduktywność przewodu mierzonego [Ω]

S – przekrój przyłącza [m]

U_n – napięcie znamionowe międzyprzewodowe [V]

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \cdot l \cdot 200}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2}$$

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel elektroenergetyczny NA2XY-J 4x35 mm ²	m	514
2.	Oprawa typu A np. TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322	kpl.	8
3.	Oprawa typu B np. TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902	kpl.	9
4.	Słup aluminiowy SAL 90M	szt.	13
5.	Fundament B70	szt.	13
6.	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	szt.	17
7.	Złącze słupowe IZK-4-02 fazowe	szt.	34
8.	Izolacyjne złącze IZK-4-03 zerowe	szt.	17
9.	Przewód Instalacyjny YDY 3x2,5mm ² 450/750V	mb.	153
10.	Wkładka bezpiecznikowa 6A DII gF / BiWts 500V	szt.	17
11.	Rura Ochronna DVK Ø110	mb.	424
12.	Rura Ochronna SRS Ø110	mb.	46
13.	Bednarka Fe/Zn 30 x 4 mm	m	475
14.	Uziom szpilkowy L=1,5m ø=0,02m	szt.	13
15.	Taśma oznaczeniowa TO-ENN/40/20 niebieska o szer. 200mm, grub. 400µ	m	11
16.	Inne materiały wg. potrzeb (Piasek, oznaczniki kablowe)	m ³	1

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

INFORMACJA DOT. PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

Inwestor:

**Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14
43-150 Bieruń**

Projektant:

mgr inż. Bartosz REK

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/6007/PWBE/15

mgr inż. **BARTOSZ REK**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

nr ewidencyjny SLK.6007/PWBE/15

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Wójtowiec

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/0532/PWBE/22

mgr inż. Piotr Wójtowiec

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

SLK/0532/PWBE/22 [4]

Data opracowania 05.08.2025

Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewidencyjnej 241401_1 Bieruń, w miejscowości Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły

5.1 Zakres robót:

- Wykopy pod linię kablową;
- Układanie kabla;
- Montaż posadowienie słupa oświetlenia ulicznego wraz z oprawą
- Zabudowa kabla w istniejącym słupie oświetlenia ulicznego

5.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia;
- sieć kanalizacyjna;
- sieć wodociągowa;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa;
- droga;

5.3 Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia;
- sieć kanalizacyjna;
- sieć wodociągowa;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa;
- droga;

5.4 Przewidywane zagrożenia

W trakcie prowadzenia robót budowlanych na obiekcie przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- praca w pobliżu maszyn (koparko – spycharek, dźwigi),
- praca w pobliżu napięcia lub pod napięciem,
- praca w wykopie otwartym o głębokości do 1m (wpadnięcie, przysypanie),
- praca na wysokości (upadek, uderzenie spadającym przedmiotem),
- praca w pobliżu instalacji i urządzeń podziemnych,
- praca w niskich temperaturach i nie sprzyjających warunkach atmosferycznych,
- sytuacje nadzwyczajne (klęska żywiołowa, katastrofa budowlana).

5.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP przed dopuszczeniem do pracy. Roboty należy prowadzić zgodnie z zatwierdzanym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez kierownika budowy.

5.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

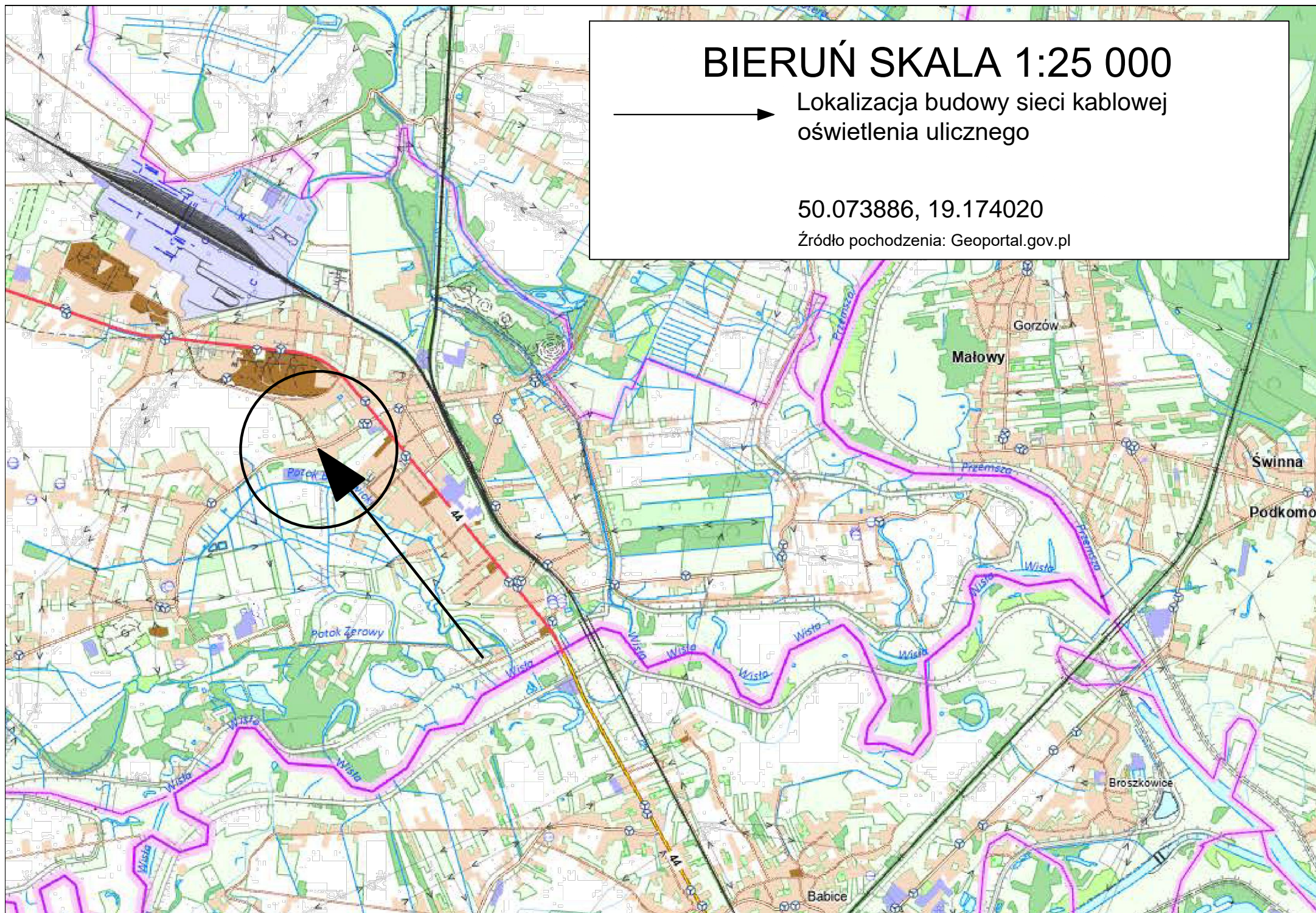
- Rozpoczęcie robót zgłosić do Urzędzie Miejskim w Bieruniu .
- Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych” obowiązujących w Przedsiębiorstwie Sieciowym, po wyłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników.
- Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach energetycznych muszą mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne E dla robót do 1kV.
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- W pasie drogowym prace prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP oraz przepisami kodeksu drogowego. Ponadto w miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy odgradzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami, w razie potrzeby wprowadzić kierowanie ruchem drogowym przez odpowiednio uprawnione osoby
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy ustalić rzeczywiste posadowienie istniejących instalacji poprzez wykonanie odkrywek miejscowych oraz sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od opracowania dokumentacji projektowej do momentu przystąpienia do realizacji.
- W miejscach kolizji przekopy należy wykonać pod nadzorem właścicieli instalacji (zgodnie z załączonym protokołem z narady koordynacyjnej).
- Na czas wykonywania prac odkryte kable, rurociągi należy zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej (lub zgodnie z zaleceniami właściciela urządzenia).
- Prace należy prowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

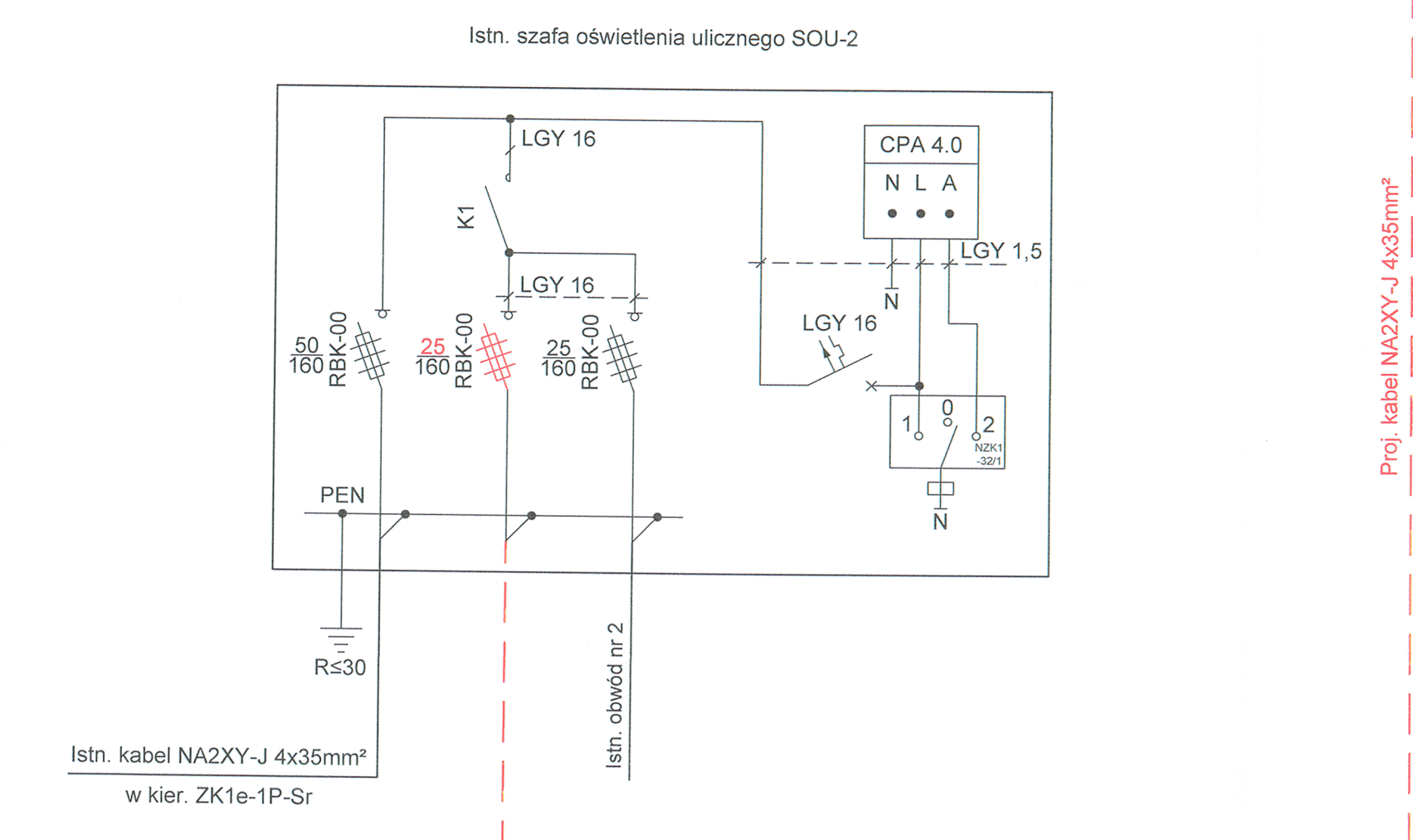
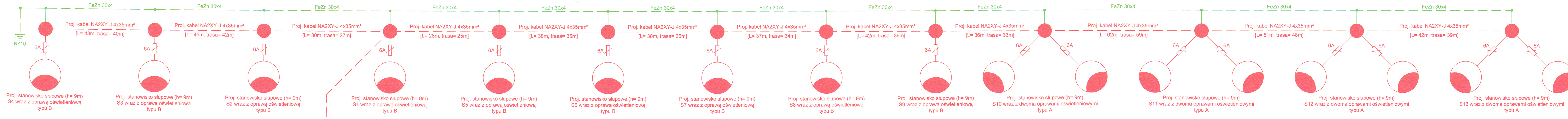
BIERUŃ SKALA 1:25 000

→ Lokalizacja budowy sieci kablowej
oświetlenia ulicznego

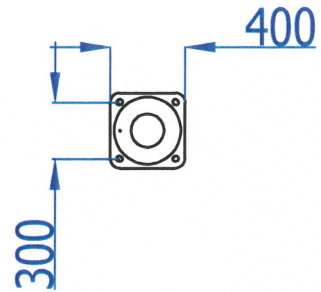
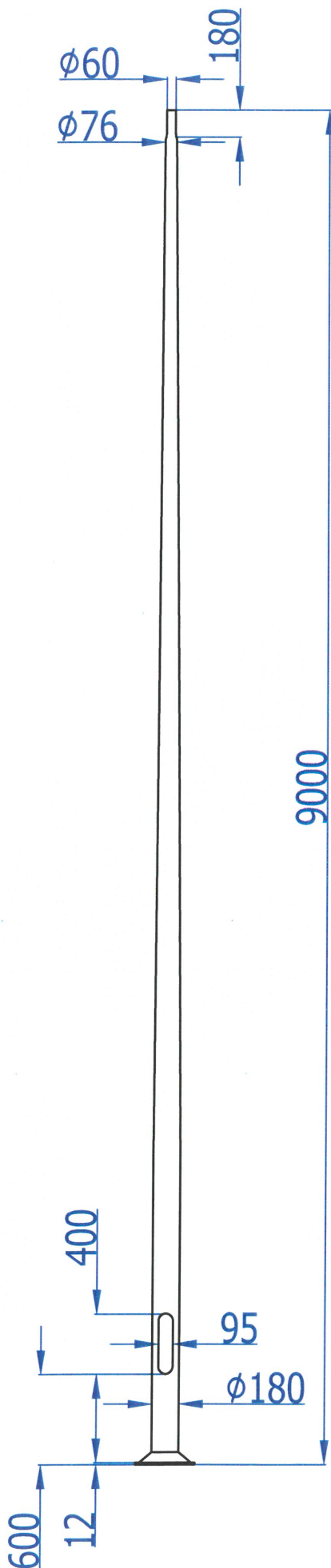
50.073886, 19.174020

Źródło pochodzenia: Geoportal.gov.pl





<p>Q-BAN S.C. Q-BAN S.C. Mateusz Baniś, Łukasz Kuczyński ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl</p>		Stadium projektu:		Dokumentacja projektowa	
		Nazwa rysunku:		Schemat Ideowy	
Inwestor: Gmina Bieruń Urząd Miejski w Bieruniu ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń	Projektant: mgr inż. Bartosz Rek SLR/000/PWE/15	Osoba:		Imię, Nazwisko, Numer uprawnień: _____ Podpis: _____	
		Sprawdzający:		mgr inż. Piotr Wójtowicz SLR/033/PWE/22	
Nazwa zadania: Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm ² wraz z trzynaściami stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijaśkowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiello	Opracował: mgr inż. Paweł Bagrij	Format rys.:		1100x297	
		Data:		08.2025	
Adres inwestycji: Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiello Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bijaśkowice		Branża: ELEKTRYCZNA		Skala: -	
		Wzrost: _____ Ciężar ciała: _____ Ciężar ciała / wzrost: _____		Wzrost: _____ Ciężar ciała: _____ Ciężar ciała / wzrost: _____	



Q-BAN S.C.

Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Lukasz Kucz
ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń
tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl

Inwestor:
Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Nazwa zadania: Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły

Adres inwestycji: Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły
Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń
Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bijasowice

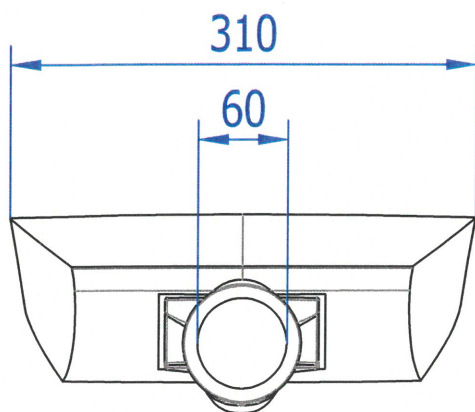
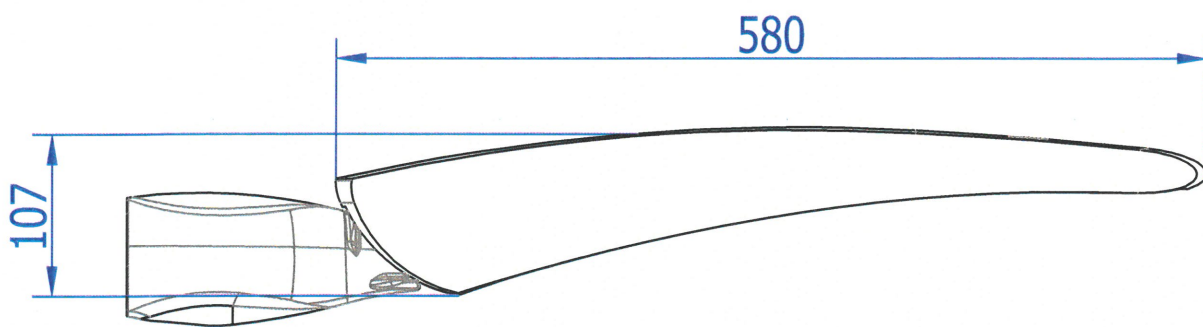
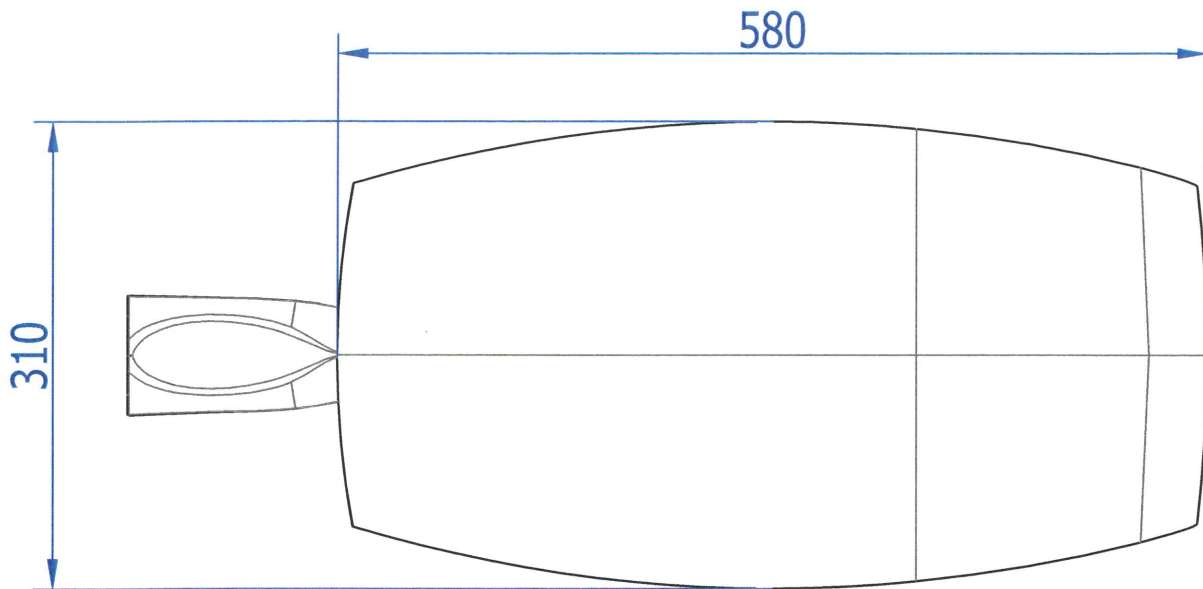
Stadium projektu: Dokumentacja projektowa

Nazwa rysunku: Widok - stanowisko słupowe

Osoba:	Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Bartosz Rek SLK/6007/PWBE/15	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wójtowiec SLK/0532/PWBE/22	
Opracował:	mgr inż. Paweł Bagrij	

Branża:	Data:	Format rys.:	Skala:	Nr rysunku:
ELEKTRYCZNA	08.2025	A4	1:40	E3

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Dz. U. 24/1994, poz. 83, ART 115-118



Montaż na wysięgniku o średnicy $\phi 60\text{mm}$ - 2x M8



Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Łukasz Kucz
ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń
tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl

Inwestor:
Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Nazwa zadania: Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły

Adres inwestycji: Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły
Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń
Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bijasowice

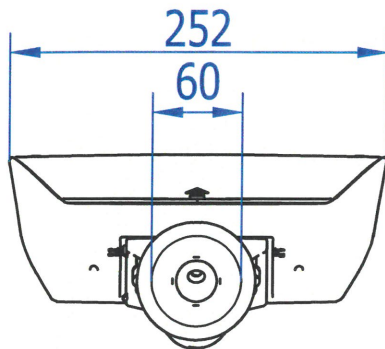
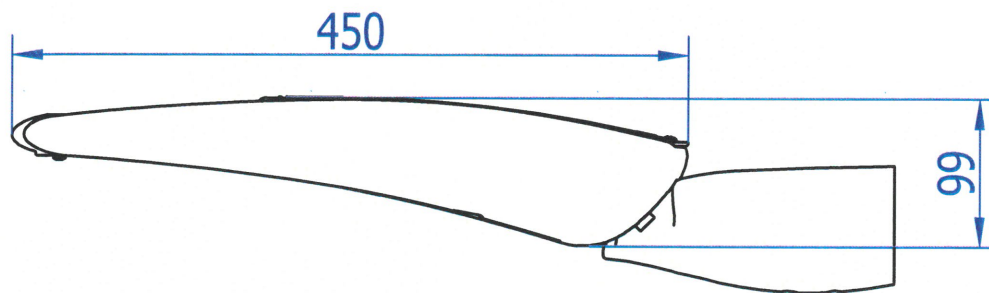
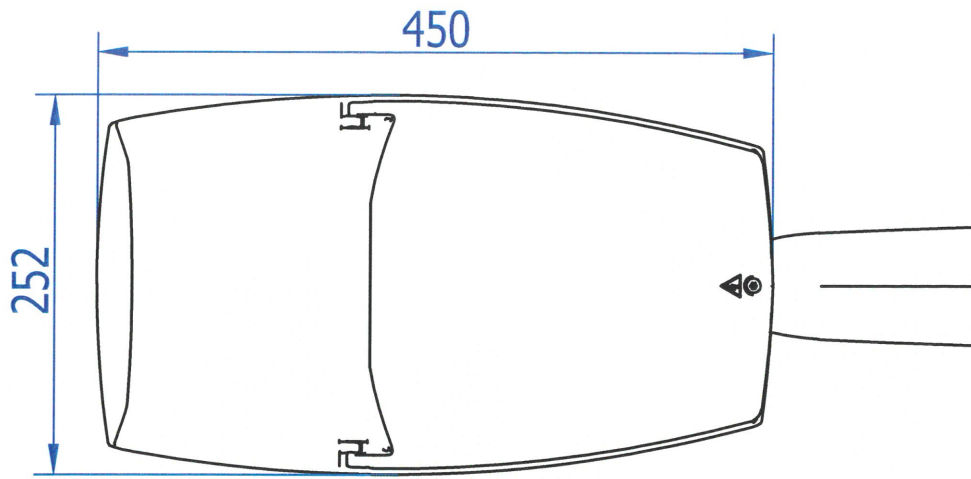
Stadium projektu: Dokumentacja projektowa

Nazwa rysunku: Widok - oprawa oświetleniowa typu A

Osoba:		Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANCI	Projektant:	mgr inż. Bartosz Rek SLK/6007/PWBE/15	
	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wójtowiec SLK/0532/PWBE/22	
	Opracował:	mgr inż. Paweł Bagrij	

Branża:	Data:	Format rys.:	Skala:	Nr rysunku:
ELEKTRYCZNA	08.2025	A4	1:5	E4

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Dz. U. 24/1994, poz.83, ART 115-118



Montaż na wysięgniku o średnicy $\phi 60\text{mm}$ - 2x M8

Q-BAN S.C.

Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Łukasz Kucz
ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń
tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl

Inwestor:
Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Nazwa zadania: Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły

Adres inwestycji: Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły
Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń
Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bijasowice

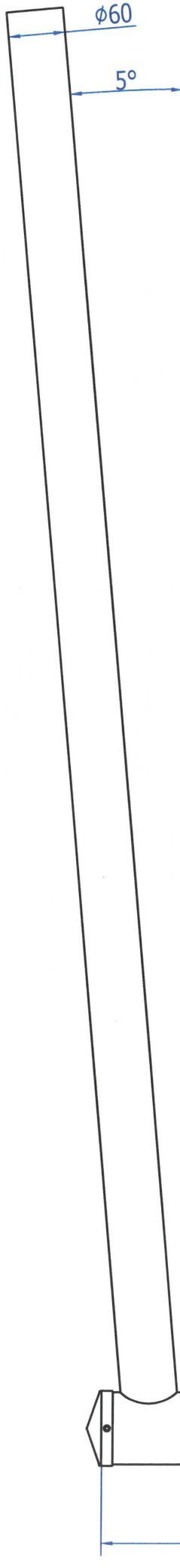
Stadium projektu: Dokumentacja projektowa

Nazwa rysunku: Widok - oprawa oświetleniowa typu B

Osoba:		Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:	Podpis:
PROJEKTANCI	Projektant:	mgr inż. Bartosz Rek SLK/6007/PWBE/15	
	Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Wójtowiec SLK/0532/PWBE/22	
	Opracował:	mgr inż. Paweł Bagrij	

Branża: ELEKTRYCZNA Data: 08.2025 Format rys.: A4 Skala: 1:5 Nr rysunku: E5


1500



2x M12x12 A2 DIN916 -90°

φ76
wew. φ61

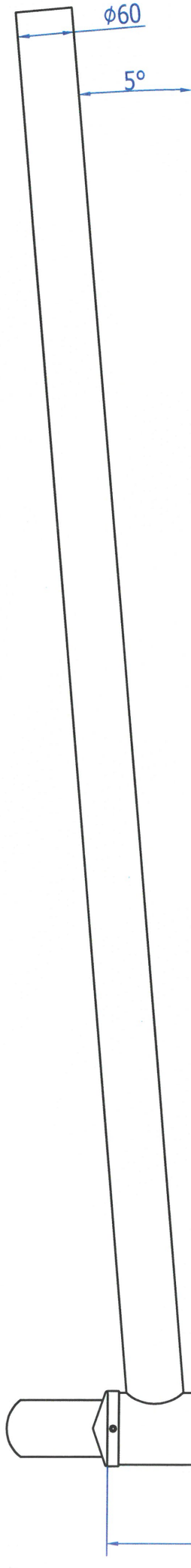
250
150
50

 <p>Q-BAN S.C. Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Lukasz Kucz ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl</p>	
<p>Investor: Gmina Bieruń Urząd Miejski w Bieruniu ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń</p>	<p>Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-3 4x35mm² wraz z trzynaściami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijašowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagielly</p>
<p>Nazwa zadania:</p>	<p>Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagielly Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bijašowice</p>
<p>Adres inwestycji:</p>	

Stadium projektu:	Dokumentacja projektowa
Nazwa rysunku:	Widok - wysięgnik pojedynczy
PROJEKTANCI	
Osoba:	Podpis:
Projektant:	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	<i>[Signature]</i>
Opracował:	<i>[Signature]</i>
<p>Imię, Nazwisko, Numer uprawnień: mgr inż. Bartosz Rek SLK/6007/PWBE/15</p> <p>mgr inż. Piotr Wójtowiec SLK/0532/PWBE/22</p> <p>mgr inż. Paweł Bagrij</p>	
Branża:	Nr rysunku:
Data:	Skala:
Format rys.:	1:6
ELEKTRYCZNA	08.2025
A4	E6

Rozpoznać i powielić niniejszą dokumentację bez zgody posiadacza praw autorskiej jest zabronione. Dz. U. 24/1994, poz.83, ART 115-118

1500



2x M12x12 A2 DIN916 -90°

φ76

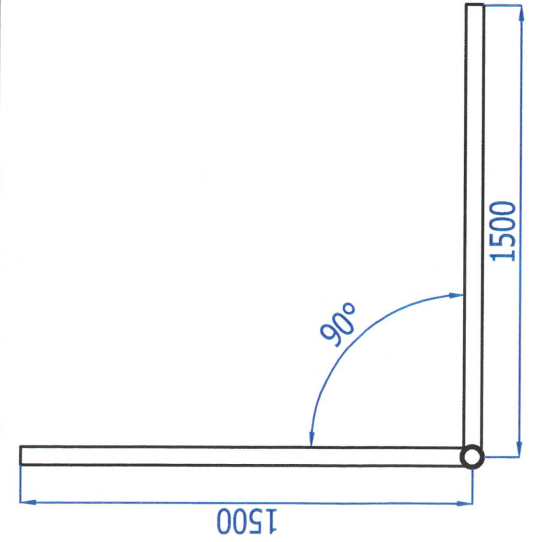
wew. φ61

250

150

50

1:6



1500

90°

1500

1:25



Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Lukasz Kucz
 ul. Turystyczna 7/33, 43-155 Bieruń
 tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl

Investor:
 Gmina Bieruń
 Urząd Miejski w Bieruniu
 ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Nazwa zadania:
 Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z trzynaściami stanowiącymi słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bijašowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagielly

Adres inwestycji:
 Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagielly
 Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń
 Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bijašowice

Stadium projektu: Dokumentacja projektowa

Nazwa rysunku: Widok - wysięgnik podwójny

Osoba: Imię, Nazwisko, Numer uprawnień: Podpis:

mgr inż. Bartosz Rek
SLK/6007/PMBE/15

74
W

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Wójtowiec
SLK/0532/PMBE/22

Opracował: mgr inż. Paweł Bagrij

Branka:

Data: 08.2025

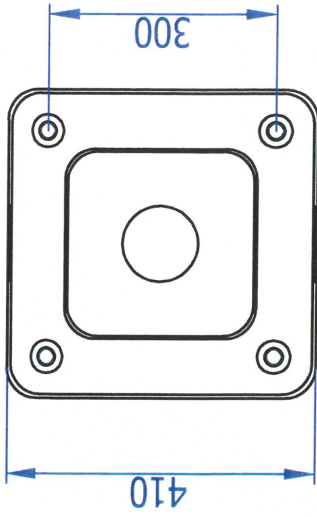
Format rys.: A4

Nr rysunku: E7

ELEKTRYCZNA

Skala: 1:6, 1:25

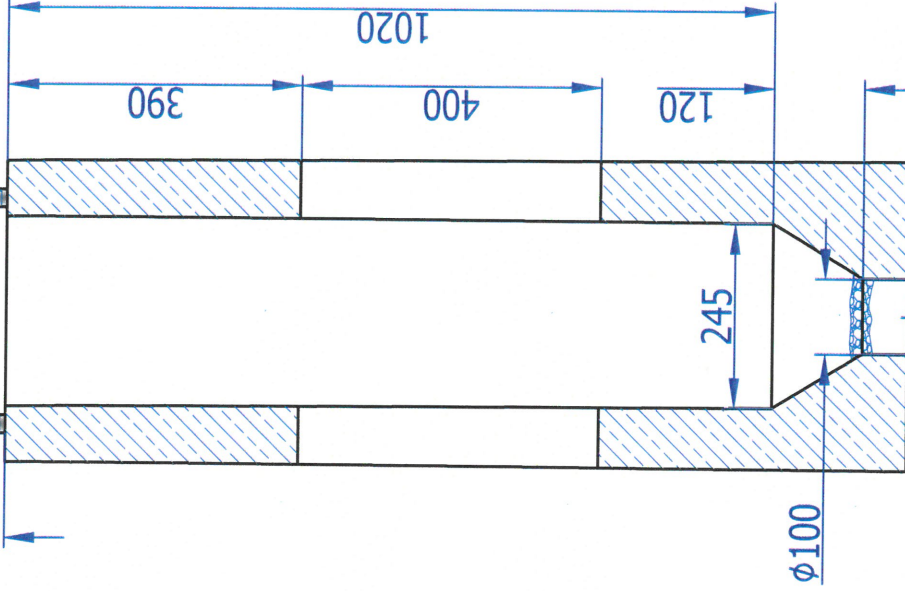
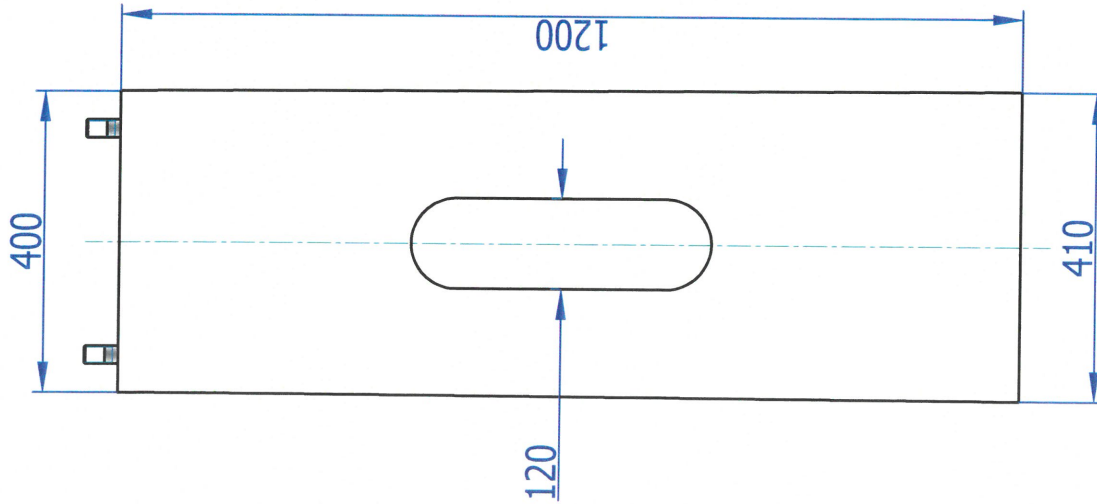
Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Dz. U. 24/1994, poz.83, art.115-118



18mm koszulka termokurczliwa

M24x38

45



Technologiczna warstwa niesprawanego betonu



Q-BAN S.C. Mateusz Barań, Łukasz Klucz
ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń
tel.: 579-903-164 e-mail: biuro@q-ban.pl

Investor:

Gmina Bieruń

Urząd Miejski w Bieruniu

ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Nazwa zadania: Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-1 4x35mm² wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na działkach nr 638/74; obręb 0003 Bjasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy, w jednostce ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagielły

Adres inwestycji: Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagielły

Jednostka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń

Obręb: 0001 Bieruń Nowy i 0003 Bjasowice

Stadium projektu: Dokumentacja projektowa

Nazwa rysunku: Widok - fundament stanowiska słupowego

Osoba: Imię, Nazwisko, Numer uprawnień: Podpis:

Projektant: mgr inż. Bartosz Rek

SLK/6007/PWBE/15

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Wójtowiec

SLK/0532/PWBE/22

Opracował: mgr inż. Paweł Bagrij

Bransza:

Data:

Format rys.:

Skala:

Nr rysunku:

ELEKTRYCZNA

08.2025

A4

1:10

E8

Rozwieszanie i powieszenie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione. Dz. U. 24/1994, poz.83, art. 115-118



ul. Wawelska, Jagiełły, Bieruń

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2
Lista oprav	3
Syt. 1 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
Syt. 2 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	8
Syt. 3 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	15

Lista oprav

 Φ_{razem}

193905 lm

 P_{razem}

1403.0 W

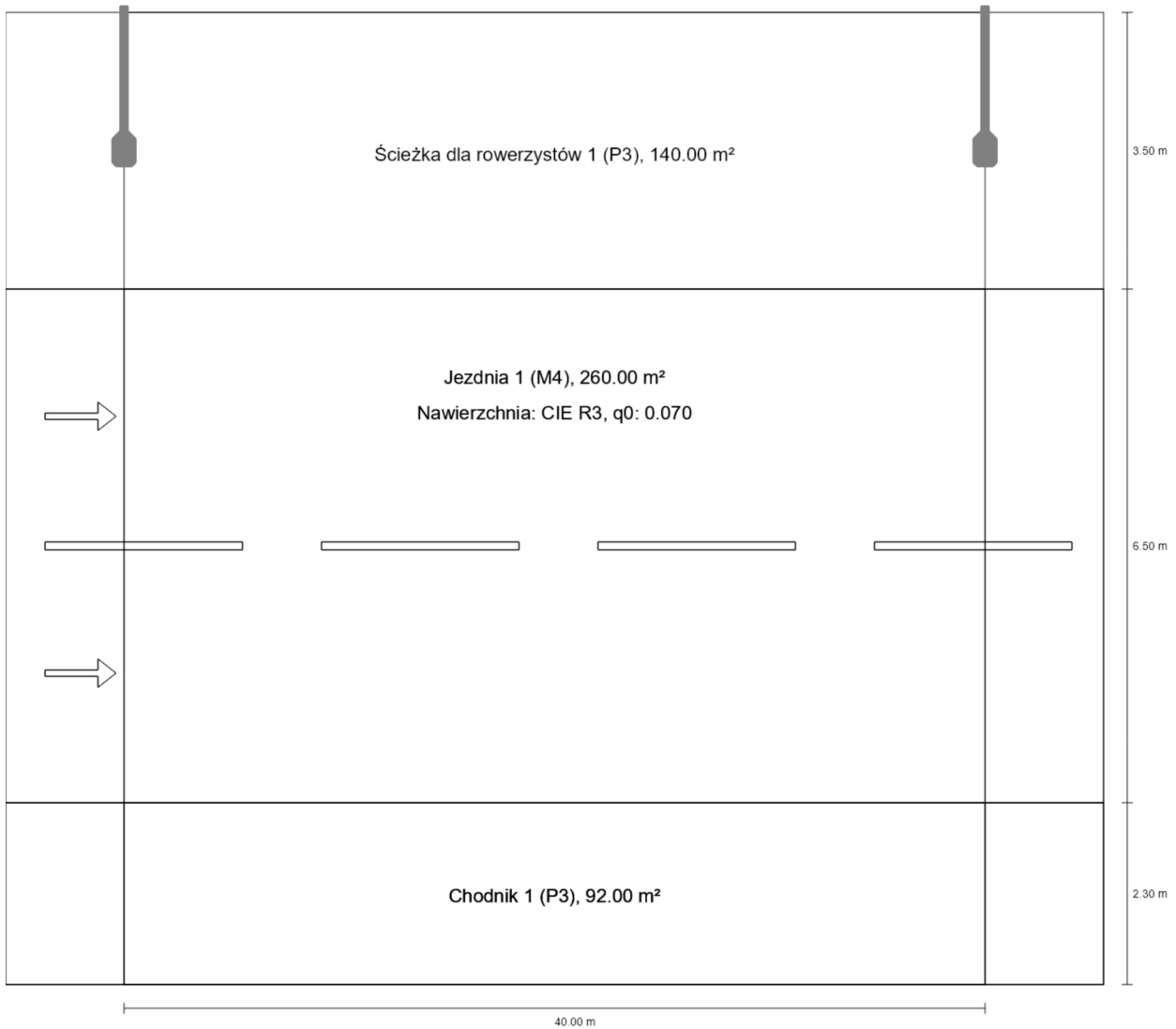
Skuteczność świetlna

138.2 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
8	Schröder		TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322	75.0 W	11067 lm	147.6 lm/W
11	Schröder		TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902	73.0 W	9579 lm	131.2 lm/W

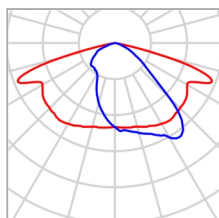
Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



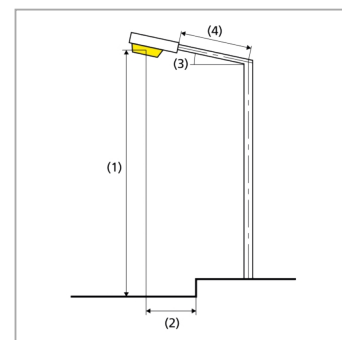
Producent	Schröder	P	73.0 W
Nazwa artykułu	TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902	Φ_{Lampa}	11010 lm
		Φ_{Oprawa}	9579 lm
		η	87.00 %
Oprawa	1x 25 LEDs 900mA NW 740		

Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 73.0 W
Moc / trasa	1825.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 658 cd/klm ≥ 80°: 118 cd/klm ≥ 90°: 2.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



Syt. 1 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P3)	E_m	10.66 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.28 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.40	✓
	U_l	0.72	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.58	-	
Chodnik 1 (P3)	E_m	7.85 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.79 lx	≥ 1.50 lx	✓

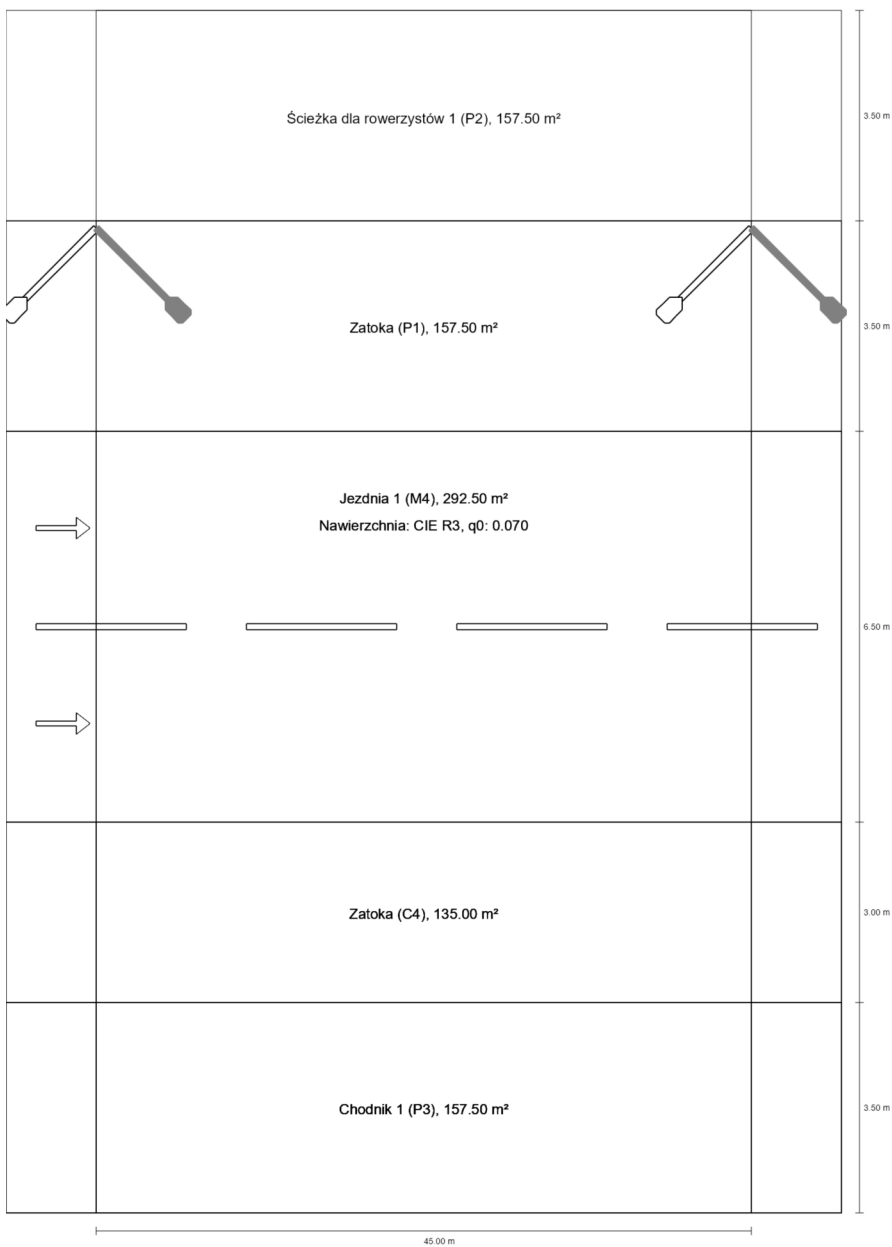
(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 1	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902 (z jednej strony u góry)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	292.0 kWh/rok

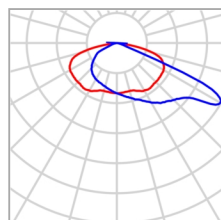
Syt. 2 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 2 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



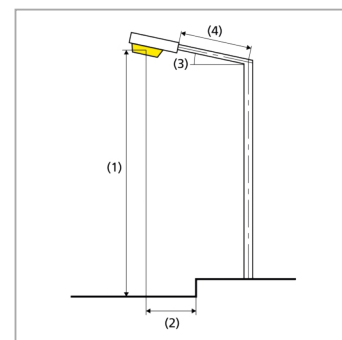
Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322	Φ_{Lampa}	12744 lm
		Φ_{Oprawa}	11067 lm
		η	86.84 %
Oprawa	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

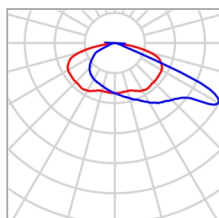
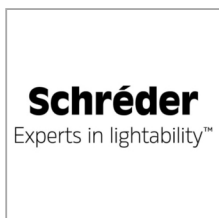
TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Moc / trasa	1650.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 563 cd/klm ≥ 80°: 159 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



Syt. 2 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



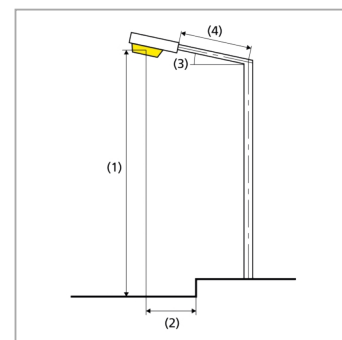
Producent	Schröder	P	75.0 W
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322	Φ_{Lampa}	12744 lm
		Φ_{Oprawa}	11067 lm
		η	86.84 %
Oprawa	1x 40 LEDs 600mA NW 740		

Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 75.0 W
Moc / trasa	1650.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 563 cd/klm ≥ 80°: 159 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



Syt. 2 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P2)	E_m	14.22 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.35 lx	≥ 2.00 lx	✓
Zatoka (P1)	E_m	17.00 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.93 lx	≥ 3.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.40	✓
	U_l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.77	≥ 0.30	✓
Zatoka (C4)	E_m	10.28 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.49	≥ 0.40	✓
Chodnik 1 (P3)	E_m	7.53 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.28 lx	≥ 1.50 lx	✓

Syt. 2 · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

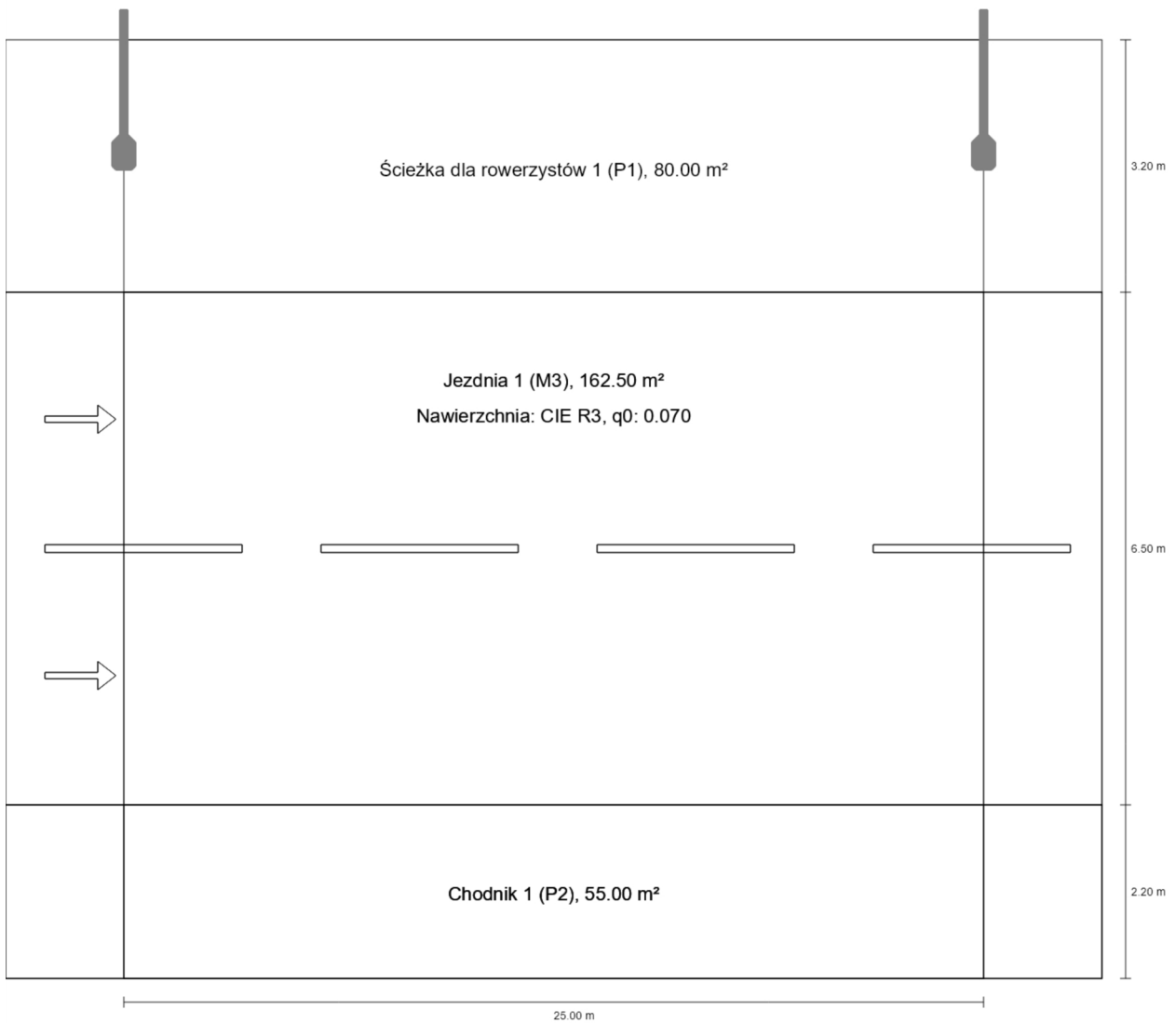
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 2	D _p	0.006 W/lx*m ²	-
TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322 (z jednej strony u góry)	D _e	0.3 kWh/m ² rok	300.0 kWh/rok
TECEO GEN2 1 / 5393 / 40 LEDs 600mA NW 740 75W / Embellishment plate / 501322 (z jednej strony u góry)	D _e	0.3 kWh/m ² rok	300.0 kWh/rok

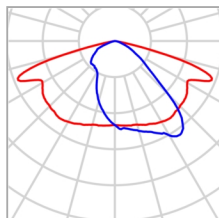
EN 13201:2015-5 nie obejmuje przypadku planowania z wieloma rozmieszczeniami lamp. Obliczenie wartości mocy odbywa się zatem tylko dla rozmieszczenia lamp, których odstęp między masztami określa długość pól ocen.

Syt. 3 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 3 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

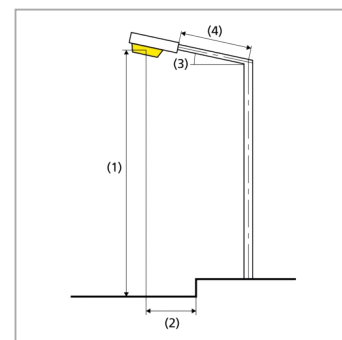
Producent	Schröder	P	73.0 W
Nazwa artykułu	TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902	Φ_{Lampa}	11010 lm
		Φ_{Oprawa}	9579 lm
		η	87.00 %
Oprawa	1x 25 LEDs 900mA NW 740		

Syt. 3 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	25.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.800 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 73.0 W
Moc / trasa	2920.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 658 cd/klm ≥ 80°: 118 cd/klm ≥ 90°: 2.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



Syt. 3 - -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Ścieżka dla rowerzystów 1 (P1)	E_m	17.46 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	8.63 lx	≥ 3.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M3)	L_m	1.21 cd/m ²	≥ 1.00 cd/m ²	✓
	U_o	0.61	≥ 0.40	✓
	U_l	0.85	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.58	-	
Chodnik 1 (P2)	E_m	12.74 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.22 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 3	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
TECEO S / 50011 / 25 LEDs 900mA NW 740 73W / Embellishment plate / 558902 (z jednej strony u góry)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	292.0 kWh/rok

Bieruń, dn. 01.08.2025 r.

Starosta Bieruńsko-Lędziński
43-155 Bieruń, ul. św. Kingi 1

Znak sprawy: G-GO.6630.216.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 01.08.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm ² o łącznej długości 481m wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi na dz. nr 638/74; obręb 0003 Bijasowice oraz dz. nr 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2502/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74; obręb 0001 Bieruń Nowy; jednostka ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły
Lokalizacja:	Bieruń, ul. Wawelska / ul. Jagiełły
Wnioskodawca:	BAGRIJ PAWEŁ ul. Turystyczna 1/33, 43-155 Bieruń
Inwestor:	MIASTO BIERUŃ rynek Rynek 14, 43-150 Bieruń
Przewodniczący:	inspektor Bożena Grądzka
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.07.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY
Uzgodniono pozytywnie z uwagami

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Beskid Media Sp. z o.o. ul. Kościuszki 115, 32-650 Kęty elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Bieruńskie Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. ul. Jagiełły 13, 43-155 Bieruń elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy poprzedzić przekopami kontrolnymi. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń, Inwestor zostanie obciążony kosztami usunięcia awarii. Dodatkowo należy poinformować Spółkę BPIK o planowanym rozpoczęciu robót i zleceniu nadzoru branżowego.	Alina Łoskot
3	Gmina Bieruń ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń	Stanowisko pozytywne Bez uwag	Tomasz Pawlus

Dokument wygenerował(a): Bożena Grądzka, dn. 05-08-2025 07:59:47

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	elektroniczny		
4	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Oddział Eksploatacji Sieci Mikołów Wojewódzka 19, 40-026 Katowice elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag	Jacek Ptaszny
5	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna Przepompownia Urbanowice elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	ORANGE Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Katowice ul. Francuska 101, 40-507 Katowice elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Bieruniu ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń Nowy elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marek Sygut
8	POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit 43-143 Łędziny, ul. Pokoju 4 elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Benedykt Gwóźdź
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Tychach ul. Barbary 25, 43-100 Tychy elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagami: 1.Zachować odległości poziome i pionowe dla sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013r (Dz. U. z 2013, poz 640), 2. W miejscu zbliżenia słupów S3 I S12 z gazociągiem wykonać przekopy kontrolne w obecności przedstawiciela Gazowni w Tychach, celem ustalenia położenia sieci gazowej i umieszczenia projektowanych słupów w odległości zgodnej z rozporządzeniem j/w, 3.Prace ziemne w strefie kontrolowanej sieci gazowej prowadzić pod nadzorem Gazowni w Tychach, 4.Zlecić nadzór branżowy w Gazowni w Tychach z podaniem terminu rozpoczęcia robót.	Arkadiusz Jasiak
11	Powiatowy Zarząd Dróg w Bieruniu ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Bożena Grądzka, dn. 05-08-2025 07:59:47

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

12	Przedsiębiorstwo Usług Wodociągowych HKW Sp. z o.o. z siedzibą w Dąbrowie Górniczej ul. Gołonoska 138a, 42-523 Dąbrowa Górnicza elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono z warunkiem zachowania odległości minimum 1 m od wodociągu istniejącego oraz projektowanego na odcinku od posesji Wawelska nr 19 do projektowanego słupa nr S 13.	Bogdan Duda
14	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W GLIWICACH ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Kolidujące urządzenia należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora, a w przypadku przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w Tauron Dystrybucja S.A oddział w Gliwicach. Informujemy że na danym terenie mogą znajdować się sieci oświetleniowe będące własnością Tauron Nowe Technologie S.A. z siedzibą 42-200 Częstochowa, ul. Mirowska 24 gdzie projekt należy uzgodnić indywidualnie.	Roman Pietrek
15	Węglokoks Energia NSE Sp. z o.o. Brzeszcze ul. Mickiewicza 2, 32-620 Brzeszcze elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			BAGRIJ PAWEŁ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 612531.1.10760, 612531.1.10770.

**Z upoważnienia
Bożena Grądzka**

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989 r Prawo geodezyjne i kartograficzne. W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Dokument wygenerował(a): Bożena Grądzka, dn. 05-08-2025 07:59:47

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

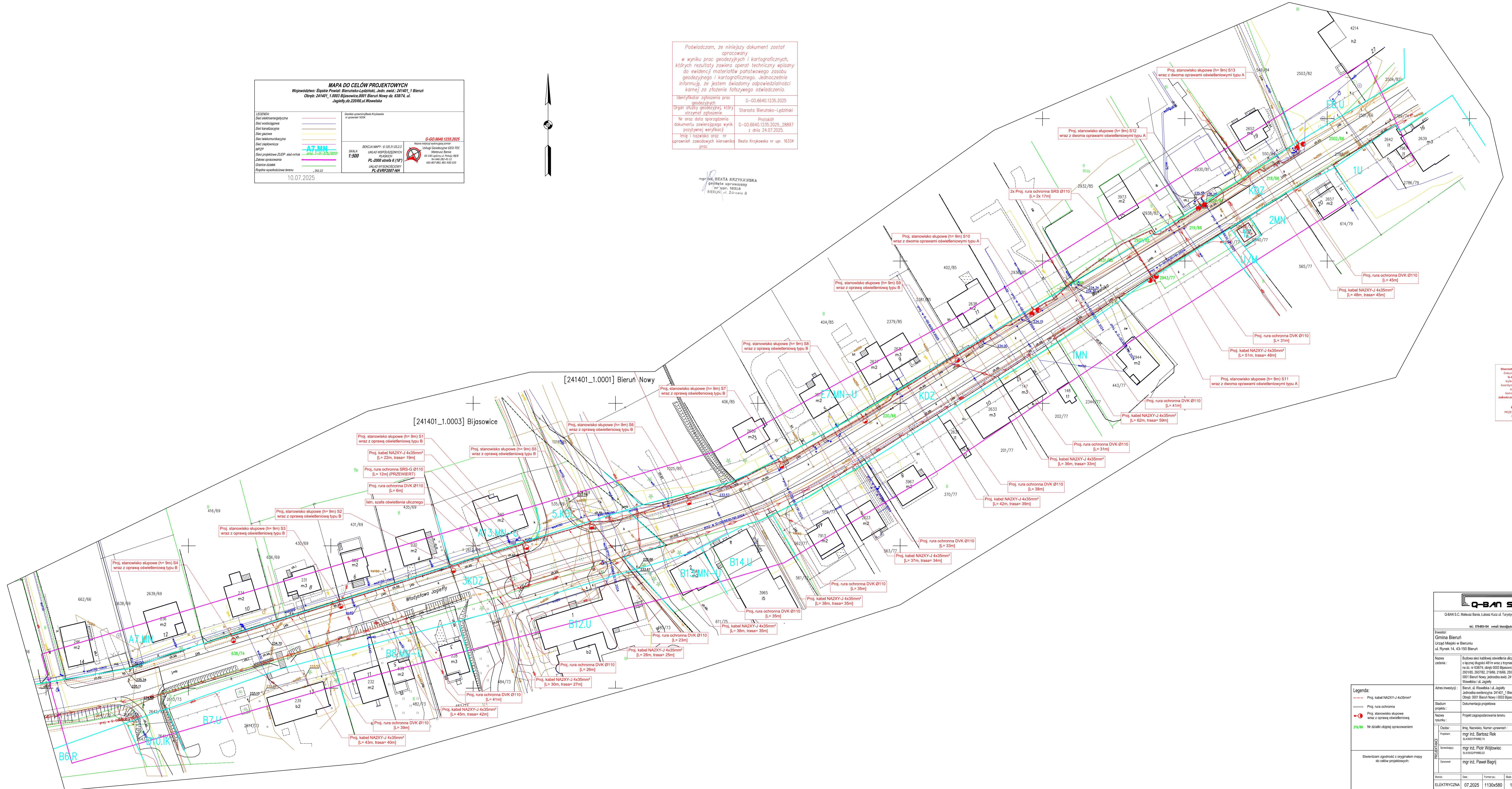
4. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej prowadzenia i jest jednoznaczne z jej uzgodnieniem art. 28ba ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH		
Województwo: Śląskie Powiat: Bieruńsko-Lędziński Adres: wzdł. 241401_1 Bieruń		
Obręb: 241401_1.0003 Bijałowice/0001 Bieruń Nowy dz. 63874, ul. Jagiełły dz. 22086, ul. Wawelska		
LEGENDA:		Opis linii i symboli
Sieć elektroenergetyczna		Linia 10kV
Sieć wodociągowa		Linia 10kV
Sieć kanalizacyjna		Linia 10kV
Sieć gazowa		Linia 10kV
Sieć telekomunikacyjna		Linia 10kV
Sieć ciepłownicza		Linia 10kV
MPZP		Linia 10kV
Sieć projektowa ZUDP - elektryka		Linia 10kV
Sieć projektowa ZUDP - ciepłownictwo		Linia 10kV
Zakres opracowania		Linia 10kV
Granice działek		Linia 10kV
Rzeczne wytyczne terenu		Linia 10kV
10.07.2025		

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. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: G-GO.6640.1235.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Bieruńsko-Lędziński
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: Protokół G-GO.6640.1235.2025_28897 z dnia 24.07.2025.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Beata Krykowska nr upr. 16334

mgr inż. BEATA KRZYKOWSKA
geodeta uprawiony
nr upr. 16334
Bieruń, ul. Zdrówka 8



Starosta Bieruńsko-Lędziński
Dokumentacja projektowa nr G-GO.6640.1235.2025
Tę dokumentację należy koordynować z dokumentacją za pomocą środków technicznych elektronicznych zakończoną w dniu: 01-08-2025
z ur. Starosty Beata Grykowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNAcyjne

Stwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych:

Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Bartosz Riek	
mgr inż. Piotr Wójciewicz	
mgr inż. Paweł Bagli	

Q-BAN S.C.	
Q-BAN S.C. Małach Bena, Łukasz Kurz ul. Turystyczna 103, 43-155 Bieruń	
tel.: 57405-94 email: biuro@q-ban.pl	
Investor:	Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu	ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
Nazwa zadania:	Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² o łącznej długości 481m wraz z wyposażeniem stanic słupowych nr dz. nr 63874 obręb 0003 Bijałowice oraz dz. nr 22086, 22085, 22084, 22082, 21968, 21966, 22028, 22027, 22026, 22025, 0001 Bieruń Nowy, jednostka ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska i ul. Jagiełły
Adres inwestycji:	Bieruń, ul. Wawelska i ul. Jagiełły
Stadium projektu:	Dokumentacja projektowa
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu
Osoba:	Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:
Podpis:	
Przełożony:	mgr inż. Piotr Wójciewicz
Opisownik:	mgr inż. Paweł Bagli
Bieruń:	Data: 07.2025
ELEKTRYCZNA	Skala: 1:500
Wzrost: E1	

PZD.ZPD.4401.61.2025

D E C Y Z J A NR 54/2025

Działając na podstawie art. 21 ust. 1 oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2025 r. poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) i uchwały nr XXXVI/138/01 Rady Powiatu Tyskiego z dnia 18 września 2001 r., w sprawie utworzenia Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu oraz uchwały nr 536/16 Zarządu Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego z dnia 19 grudnia 2016 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu do załatwiania spraw w imieniu Zarządu Powiatu Bieruńsko-Lędzińskiego, po rozpatrzeniu wniosku: **Gminy Bieruń ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń** z dnia **23.07.2025** r., w imieniu której działa Paweł Bagrij przedstawiciel firmy Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Łukasz Kucz ul. Turystyczna 1 pok. 33, 43-155 Bieruń na mocy udzielonego pełnomocnictwa nr 0052.152.2025 z dnia 02.07.2025 r., w sprawie **uzgodnienia projektowanej sieci oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4 x 35 mm² o łącznej długości 481 m wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi i udzielenia prawa do dysponowania działkami nr 638/74, 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2502/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74 w pasie drogowym drogi powiatowej 4137S, ul. Wawelskiej i Jagiełły w miejscowości Bieruń**

zezwalam

Gminie Bieruń ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej **4137S, ul. Wawelskiej i Jagiełły** w miejscowości **Bieruń** **sieci oświetlenia ulicznego**, pod niżej podanymi warunkami:

1. Projektowaną trasę sieci oświetlenia ulicznego i projektowane słupy uzgadnia się zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym z zaznaczonym przebiegiem trasy stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
2. Przekroczenie pod drogą i zjazdami należy wykonać metodą przewiertu, przeciskiem lub przewiertem sterowanym w rurze ochronnej zachowując wymaganą głębokość posadowienia sieci.
3. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza jezdnią.
4. Trasę sieci oświetlenia ulicznego wykonać na całej długości w rurze ochronnej.
5. Materiał użyty na odtworzenie wykopu może być wykorzystany jako materiał pierwotny, jeżeli był składowany oddzielnie i nie został zanieczyszczony gruntem podłoża.
6. Nawierzchnię po przeprowadzonych robotach należy przywrócić do takiego stanu, aby jej powierzchnia posiadała odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne umożliwiające prawidłowy odpływ wód opadowych gromadzących się na jej powierzchni.
7. Nawierzchnię zniszczonego podczas robót pobocza należy odtworzyć poprzez wykonanie warstwy humusu grubości min. 15 cm wraz z obsianiem trawą.
8. Zabrania się składowania jakichkolwiek materiałów na jezdni drogi.
9. Elementy pasa drogowego uszkodzone w konsekwencji prowadzonych robót należy wymienić na nowe.
10. Wyrażamy zgodę na dysponowanie pasem drogowym ul. Wawelskiej oraz Jagiełły i wejście w teren działek nr 638/74, 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2502/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74 tylko w tym zakresie jaki został uzgodniony niniejszą decyzją. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót, zgodnie z pkt. 16 niniejszej decyzji.
11. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem właściciela sieci oświetleniowej oraz przy współpracy i pod nadzorem gestorów sieci przebiegających w pobliżu projektowanej sieci.

12. Po zrealizowaniu inwestycji, inwestor dostarczy do tutejszego zarządu operat powykonawczy sporządzony na podkładzie mapy zasadniczej z naniesioną lokalizacją umieszczonego oświetlenia ulicznego. Przedmiotowy operat winien być wykonany przez uprawnionego geodetę.
13. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek spękań, zapadnięć, nierówności w okresie 2 lat, licząc od daty odbioru robót, inwestor dokonana działania zmierzające do odtworzenia nawierzchni w miejscu ich wystąpienia.
14. Należy bezwzględnie w trakcie robót utrzymywać w należyłym stanie czystości przyległy do miejsca robót pas drogowy, jak i teren poza nim. Materiał z wykopu musi być tak zabezpieczony, aby nie był w stanie przedostawać się na pas ruchu, po którym poruszają się pojazdy lub piesi.
15. W przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi przełożenie urządzenia obcego pokryje jego właściciel, w oparciu o art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.
16. Na min. 14 dni przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym, Inwestor w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu ul. Warszawska 168, 43-155 Bieruń, o uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa drogowego i podpisanie umowy użyczenia, o której mowa w art. 22 ust. 2 ustawy o drogach publicznych.
Do wniosku należy dołączyć:
 - ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000, z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
 - szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa,
 - oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej lub zamiarze budowy przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych, dla których sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
 - informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu.
17. Inwestor zobowiązany jest w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy do użytkowania przedstawicielowi Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu.
18. Niedopełnienie powyższych warunków skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych.

Uzasadnienie

Strona wystąpiła z wnioskiem o uzgodnienie projektowanej sieci oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4 x 35 mm² o łącznej długości 481 m wraz z trzynastoma stanowiskami słupowymi i udzielenie prawa do dysponowania działkami nr 638/74, 220/66, 2933/85, 2931/85, 2937/82, 219/66, 218/66, 2502/66, 2943/77, 2929/81, 2788/74 w pasie drogowym drogi powiatowej 4137S, ul. Wawelskiej i Jagiełły w miejscowości Bieruń. Organ I instancji po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego postanowił uzgodnić lokalizację ww. sieci. Równocześnie stronie ustalono warunki techniczne wykonania robót wyszczególnione w sentencji decyzji.

Pouczenie:

1. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
3. Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych.
4. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu, zgodnie z pkt. 16 niniejszej decyzji.
5. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych.
6. Decyzja niniejsza wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania realizacja inwestycji nie zostanie wykonana.
7. Na niniejszą decyzję przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Osoba prowadząca sprawę:
Główny Specjalista Jacek Kostka
tel. 32 323 35 97

Otrzymują:

1 x Pełnomocnik:
Paweł Bagrij
Q-BAN S.C. Mateusz Bania, Łukasz Kucz
ul. Turystyczna 1 pok. 33, 43-155 Bieruń
1 x PZD/ZPD

Z-CA DYREKTORA
Powiatowego Zarządu Dróg w Bieruniu
mgr Krzysztof Zagórski

GŁÓWNY SPECJALISTA
mgr Jacek Kostka

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie część III poz. 44 pkt 9
Ustawy z dnia 16.11.2006 r. (t.j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 z późn. zm.) o opłacie skarbowej

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH
Województwo: Śląskie Powiat: Bieruńsko-Ligowski, andr. ewid.: 241401_1 Bieruń
Obręb: 241401_1.0003 Bijasowice, 001 Bieruń Nowy dz. 638/74, ul. Jagiełły, dz. 220/66, ul. Wawelska

LEGENDA: Siec elektroenergetyczna Siec wodociągowa Siec kanalizacyjna Siec gazowa Siec telekomunikacyjna Siec ciepłownicza MFPD Siec projektowa ZUCP sbb-rtok Zakres opracowania Granice działek Różnica wysokościowa terenu		<p>Oznaki używane w projekcie i opracowaniach ISM</p> <p>G-00.6640.1235.2025 Nadanie numeru referencyjnego Urząd Geodezyjno-Techniczny Maksymilian Bania 40-340 Lipce 10, ul. Piłsudskiego 8A/B tel. 84 843 20 10 665 807 481, 885 800 100</p> <p>SEKCYJA MAPY: 6 URS.31.03.2.3 SKŁAD WSKAZUJĄCYCH SYMBOLI PL-3000 skala 6 (1:6) URZĄD GEODEZYJNO-TECHNICZNY PL-EVR22007-MN</p>
---	--	---

10.07.2025

Podświadczam, 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. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

10017/Instalator zgłoszenia prac podziemi przy: G-00.6640.1235.2025
Organ: Urząd Geodezyjno-Techniczny, który otrzymał pozwolenie: Starosta Bieruńsko-Ligowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów (weryfikacji): Protokół G-00.6640.1235.2025_28897 z dnia 24.07.2025.
mgr inż. Paweł Bogaj
Ladowniczy Urzędowych Kartografiki
Białe Krzykowsko nr upr. 16334

mgr inż. BEATA KRZYKAWSKA
pe-Beata opracowany
nr upr. 16334
BIERUŃ, ul. 26-go maja 8



Powiatowy Zarząd Dróg w Bieruniu
ul. Warszawska 168
43-155 Bieruń

Legenda:
- - - Proj. kabel NAZXY-J 4x35mm²
- - - Proj. rura ochronna
- - - Proj. stanowisko słupowe wraz z oprawką oświetleniową
205/66 Nr działki objętej opracowaniem

Świadczym zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych:

Q-BAN S.C.
Q-BAN S.C. Mateusza Bania, Łukasz Kuczi ul. Turajczyzna 132, 43-155 Bieruń
tel. 978-800-164 e-mail: biuro@qban.pl

Investor:
Gmina Bieruń
Urząd Miejski w Bieruniu
ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń

Nazwa obiektu:
Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NAZXY-J 4x35mm² wraz z zaprowadzeniem słupkami oświetlenia na działkach nr 638/74, obręb 0003 Bijasowice oraz działkach nr 220/66, 2933/65, 2931/65, 2937/62, 216/66, 216/65, 2943/77, 2929/61, 2788/74, obręb 0001 Bieruń Nowy, w granicach ewid. 241401_1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Wawelska/ul. Jagiełły

Adres inwestycji:
Bieruń, ul. Wawelska i ul. Jagiełły
działka ewidencyjna: 241401_1 Bieruń
Obręb: 0001 Bieruń Nowy 10003 Bijasowice

Stadium projektu:
Dokumentacja projektowa

Nazwa systemu:
Projekt zagospodarowania terenu

Osoba:
Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:
mgr inż. Bartosz Reł
sluk@qban.pl

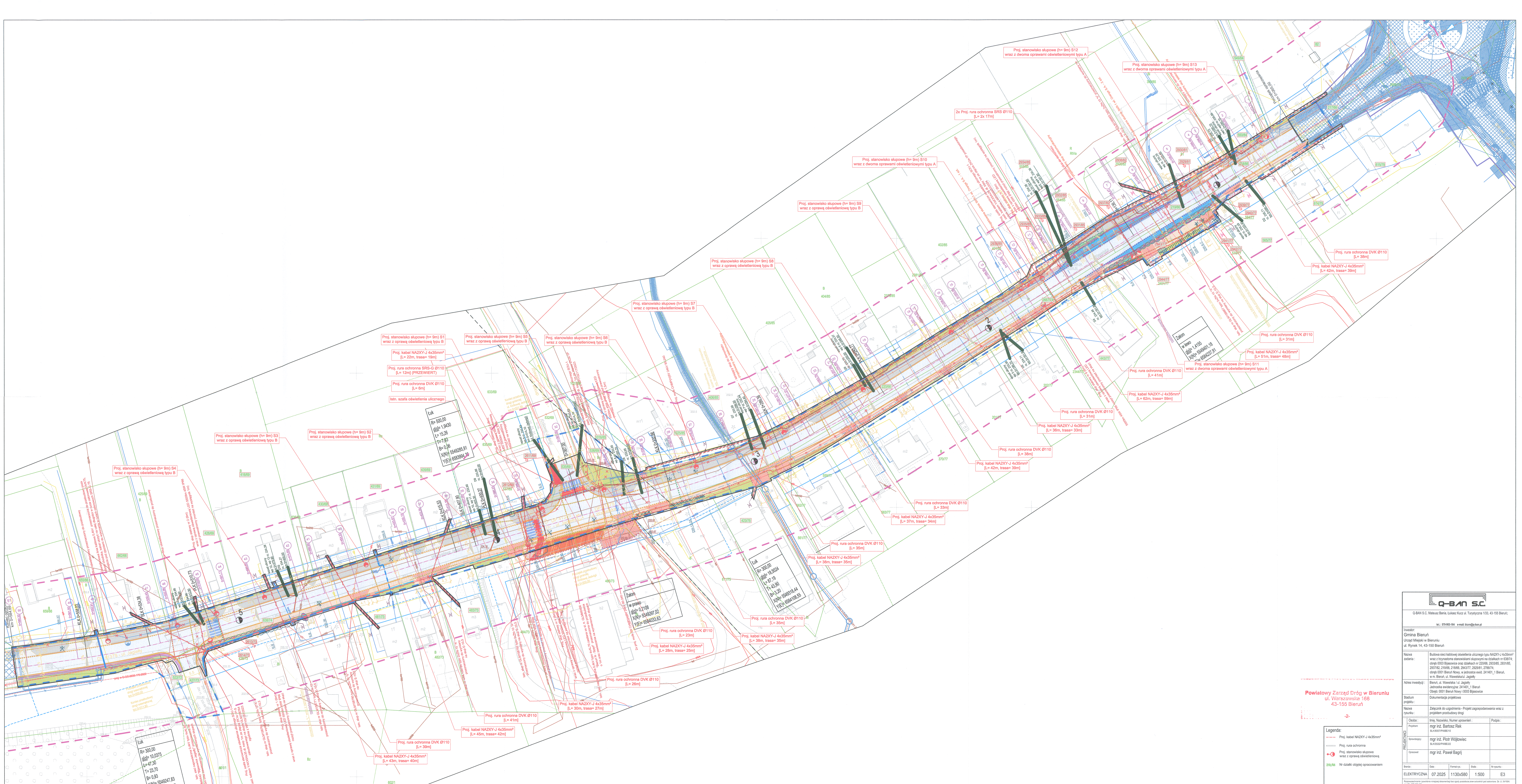
Podpis:
mgr inż. Piotr Wójcicki
sluk@qban.pl

Opisane:
mgr inż. Paweł Bogaj

Brama:
Data:
Format:
Skala:
Wzrost:

ELEKTRYCZNA 07.2025 1130x580 1:500 E1

Responsywność projektanta nie obejmuje kosztów robót budowlanych, w tym kosztów nadzoru nad wykończeniem. Do: 01.04.2026.



Powiatowy Zarząd Dróg w Bieruniu
ul. Warszawska 168
43-155 Bieruń

- Legenda:**
- Proj. kabel NA2XY-J 4x35mm²
 - Proj. rura ochronna
 - Proj. stanowisko słupowe wraz z oprawą oświetleniową
 - 239,36 Nr działki objętej opracowaniem

Q-BAN S.C.			
Q-BAN S.C. Mateusza Bania, Łukasz Kuczi ul. Turystyczna 132, 43-155 Bieruń, woj. śląskie			
tel.: 079 883 164 e-mail: biuro@q-ban.pl			
Inwestor: Gmina Bieruń Urząd Miejski w Bieruniu ul. Rynek 14, 43-155 Bieruń			
Nazwa zadania:	Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² wraz z transportem stanowisk słupowych na odcinku nr 63074, odcinek 0003 Bjeżowice oraz odcinkach nr 22036, 25335, 253165, 253702, 21616, 21665, 246377, 252961, 216974, odcinek 0001 Bieruń Nowy w miejscowości 241402, 1 Bieruń, w m. Bieruń, ul. Warszawskiej, Jędrzejki		
Adres inwestycji:	Bieruń, ul. Warszawska ul. Jędrzejki Odcinek: 0001 Bieruń Nowy w miejscowości 241402, 1 Bieruń, Odcinek: 0001 Bieruń Nowy w miejscowości 241402, 1 Bieruń, Odcinek: 0003 Bjeżowice		
Stadium projektu:	Dokumentacja projektowa		
Nazwa rysunku:	Załącznik do uzgodnienia - Projekt zagospodarowania wraz z projektem przebudowy drogi		
Obiekt:	Imię, Nazwisko, Numer uprawnień:	Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Bartosz Reki		
Wykonawca:	mgr inż. Piotr Wójciszewski		
Opracował:	mgr inż. Paweł Bagli		
Skala:	1:500	Format:	A3
Temat:	ELEKTRYCZNA		
Data:	07.2025	Skala:	1:500
Rozporządzenie gminy o sposobie dokonywania zmian w projekcie budowlanym jest zgodne z projektem budowlanym z dnia 07.2025 r. Nr 481/2025 r.			