

PROJEKT TECHNICZNY
Branża elektroenergetyczna



INWESTOR: MIASTO SŁUPSK
Plac Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy ulicy Norweskiej i ulicy Duńskiej

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO** ul. Norweska, ul. Duńska, Słupsk, gmina Miasto Słupsk, pow. słupski, woj. pomorskie
kategoria XXV – Drogi, XXVI – Sieci,

Kody CPV:

45.31.42.00-3	Instalowanie infrastruktury kablowej
45.31.53.00-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45.31.17.30-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45.31.61.00-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45.31.10.00-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45.23.14.00-9	Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych
45.31.11.10-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Sebastian Mroczek	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PDK/0256/PWOE/18	grudzień 2021r.	

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

SPIIS TREŚCI

Spis treści	2
1. Część opisowa projektu	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Stan projektowany	3
1.3. Linie kablowe niskiego napięcia nN-0,4kV	4
1.4. Charakterystyka ogólna układu zasilania.....	4
1.5. Oświetlenie terenu	4
1.6. Ochrona od porażień elektrycznych.....	5
1.7. Uwagi końcowe	6
1.8. Zestawienie materiałów	7
2. Dokumenty formalne	8
2.1. Oświadczenia projektantów	9
2.2. Uprawnienia	10
2.3. Warunki	13
3. Część rysunkowa projektu	18

1. Część opisowa projektu

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej obejmujący budowę sieci elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV w postaci linii kablowych oświetlenia ulicznego z posadowieniem słupów oświetleniowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych wraz z zabudową na nich opraw oświetlenia ulicznego typu LED.

1.2. Stan projektowany

Na terenie objętym inwestycją, projektuje się:

- a) Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 8 metrów oznaczonych wg projektu od „S1-1” do „S1-22” z wysięgnikiem pojedynczym podnoszącym oprawę o 1 metr z wysięgiem 1 metr; słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości ~ 1,1 metra w ilości 22 kompletów wraz z zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się. Słupy, wysięgniki i fundamenty w dostawie od jednego producenta.
- b) Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 5 metrów oznaczonych wg projektu od „S2-1” do „S2-14”; słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości ~ 1,1 metra w ilości 14 kompletów wraz z zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się. Słupy stanowić będą oświetlenie dedykowane dla przejścia dla pieszych.
- c) Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości 4 metrów oznaczonych wg projektu od „S3-1” do „S3-6”; słupy montowane na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości ~ 1,1 metra w ilości 6 kompletów wraz z zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się. Słupy stanowić będą oświetlenie dedykowane dla przejścia dla pieszych.
- d) Instalacja / montaż opraw oświetleniowych, wykonanych w technologii LED o mocy 95W na prefabrykowanych uchwytych montażowych w ilości 28 kompletów. Oprawy montowane na projektowanych słupach oświetleniowych oznaczonych wg projektu od „S1-1” do „S1-22”.
- e) Instalacja / montaż opraw oświetleniowych, wykonanych w technologii LED o mocy 70W na prefabrykowanych uchwytych montażowych w ilości 20 kompletów. Oprawy montowane na projektowanych słupach oświetleniowych oznaczonych wg projektu od „S2-...” do „S3-...”.
- f) Budowa sieci kablowej niskiego napięcia nN-0,4kV zasilającej oprawy oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x35 mm² o długości około 1346 metrów o długości trasy 1094 metrów, zabezpieczona rurami ochronnymi na całej długości projektowanej trasy, układana w wykopie / rowie kablowym zgodnie z normą SEP-E-004, wykonanym wyłącznie metodą ręcznego kopania oraz metodą przewiertu sterowanego – rozwiązania uzgodnić na budowie, zgodnie z rysunkiem „PZT”. Uwaga: linie kablowe układać należy wspólnie z projektowanym kanałem technologicznym / teletechnicznym.
- g) Budowa sieci uziemiającej z bednarki wykonanej bednarką FeZn 25x4 mm układaną z projektowanymi liniami kablowymi we wspólnym wykopie zgodnie z załączonym rysunkiem i projektem zagospodarowania terenu obrazującym sposób układania linii kablowych wraz z zabezpieczeniem i siecią uziemiającą we wspólnym wykopie.
- h) Budowa przyłącza kablowego w postaci włączenia się do istniejącego obwodu oświetleniowego poprzez włączenie się do istniejących słupów oświetleniowych, oznaczonych wg projektu „S0” i „S01”.

- i) Przebudowa / przeniesienie istniejących stanowisk słupowych oświetleniowych, oznaczonych wg projektu „S01” i „S02” w miejsce oznaczone wg projektu „S01*” i „S02*” – ilość 2 kpl.
- j) Budowa rozdzielnic zasilająco-sterujących instalacjami elektrycznymi – wg odrębnego opracowania ZIM Słupsk – ilość 2 kpl.
- k) Relokacja istniejącego słupa 15kV wg odrębnego opracowania.

Projektowane elementy całej instalacji niskiego napięcia nN-0,4kV dla w/w zakresu inwestycji nie wpływają na istniejącą zabudowę działek sąsiednich, nie powodują kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną podziemną, oraz należy rozpatrywać z projektem zagospodarowania terenu „PZT”.

1.3. Linie kablowe niskiego napięcia nN-0,4kV

Projektuje się główną linię kablową niskiego napięcia nN-0,4kV typu YAKXS 4x35 mm² w celu zachowania bezpiecznej i ciągłej dystrybucji energii elektrycznej w relacji od istniejących słupów oświetleniowych do projektowanego ciągu oświetlenia ulicznego tj. słupów oświetleniowych. Projektowana linia kablowa będzie pełnić funkcję dystrybucji energii elektrycznej zasilania podstawowego. Projektowane linie kablowe układane będą bezpośrednio w gruncie rodzimym w projektowanym wykopie / rowie kablowym, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu PZT i zabezpieczone rurami ochronnymi typu HDPE/HDPEp o średnicy 75 mm na całej długości projektowanej trasy kablowej. Dodatkowo przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą podziemną, projektuje się zabezpieczenie tej infrastruktury rurami ochronnymi dwudzielnymi o średnicy dobranej do kolidującej sieci. Dokładna ilość rur oraz miejsca ich instalacji zostanie przedstawiona w projekcie powykonawczym oraz ostatecznie uzgodnienia na etapie wykonawstwa. Ponadto projektuje się przewiertu sterowane / przeciski kablowe pod istniejącymi drzewami, chodnikami, podjazdami i głównymi drogami komunikacyjnymi, które nie podlegają rozbiórce wykonane odpowiednią maszyną horyzontalną.

1.4. Charakterystyka ogólna układu zasilania

Na terenie objętym inwestycją obowiązuje układ sieciowy TN-C.

1.5. Oświetlenie terenu

Projektuje się oświetlenie uliczne objęte niniejszą inwestycją poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED, sterowanych z istniejącego i projektowanego systemu oświetlenia ulicznego. Projektuje się oprawy LED, łączone przelotowo, linią kablową typu YAKXS 4x35 mm². Projektowane oprawy zainstalowane będą na prefabrykowanych uchwytach montażowych na nowoprojektowanych wysięgnikach i słupach oświetleniowych, posadowionych na prefabrykowanych fundamentach betonowych w dostawie od jednego producenta.

Wymagania stawiane słupom oświetleniowym, stalowym ocynkowanym:

Projektuje się stanowiska słupowe o wysokości H = 8, 5 i 4 metrów, zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- słupy stalowe cylindrycznie stożkowe bez szwu o wysokości całkowitej 8, 5 i 4 metrów.
- słupy wyposażone w wysięgnik podnoszący oprawę o 1 metr z wysięgiem 1 metr, kąt nachylenia wysięgnika zgodnie z obliczeniami fotometrycznymi.
- słupy wyposażone w złącza, typu IZK.
- słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta.

Projektuje się fundamenty betonowe zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1.
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500.
- końce śrubowe cynkowane ogniowo.
- w fundamentach betonowych do słupów stalowych zastosowano 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).

Wymagania systemu sterowania:

- System powinien umożliwiać ewidencjonowanie, monitorowanie, sterowanie i konfigurowanie elementów systemu oświetlenia. Ponadto powinien składać się ze sterowników lamp montowanych w oprawach i koncentratorów.
- Poszczególnymi elementami systemu zarządza aplikacja zainstalowana na centralnym serwerze. Aplikacja zarządza sterownikami lamp za pośrednictwem koncentratorów. Centralny serwer komunikuje się z koncentratorami za pośrednictwem sieci LAN/WAN. Koncentratory komunikują się ze sterownikami lamp poprzez sieć bezprzewodową małego zasięgu WPAN. System powinien zapewnić indywidualne adresowanie każdej lampy i koncentratora.
- System sterowania zgodny z istniejącym systemem zainstalowanym na terenie Miasta Słupsk.

Topologia systemu sterowania:

Komunikacja między sterownikami w oprawach i koncentratorami odbywa się w sieci bezprzewodowej typu mesh wykorzystujący protokół zigbee w standardzie IEEE 802.15.4 i częstotliwości 2,4 GHz. Dzięki topologii mesh nie jest konieczna bezpośrednia łączność każdej oprawy z koncentratorami. Maksymalna odległość między oprawami 45 m i maksymalna odległość szafki oświetleniowej od najbliższej oprawy 50 m. Między najbliższą oprawą, a szafką nie może być przeszkód terenowych które mogłyby zakłócić komunikację.

Wymagania stawiane rozdzielniczy RZS:

Projektuje się dwie rozdzielnice zasilająco-sterownicze oznaczone wg projektu „RZS” – wyposażenie rozdzielnic wg standardów i wymagań dla Miasta Słupska – ostatecznie uzgodnić z ZIM Słupsk. Projektuje się obudowę rozdzielnic o stopniu ochrony min. IP65, IK10, II klasy izolacji z tworzywa termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym, wraz z pełnym wyposażeniem dostarczany przez jednego producenta tj. na przykładzie typu „P1+SOU SILED”, prod. Incobex (– lub równoważne). Rozdzielnicę należy wyposażyć we wkładki patentowe typu „master-key”. System klucza należy uzgodnić z ZIM Słupsk na etapie wykonawstwa. Rozdzielnica wyposażona w automatykę priorytetu faz.

1.6. Ochrona od porażeń elektrycznych

Zgodnie z obowiązującym stanem prawnym, jako system ochrony od porażeń elektrycznych dla powyższych odbiorników elektroenergetycznych projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C i TN-C-S dla rozdzielnic „RZS”. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń elektrycznych przez wykonanie pomiarów, potwierdzonych odpowiednio sporządzonym protokołem. Konieczne należy wykonać sieć uziemiającą z bednarki FeZn 25x4 mm wyprowadzoną wszystkich części przewodzących prąd (konstrukcje wsporcze, słupy, metalowe elementy itp.) należy podłączyć do sieci uziemiającej bezpośrednio lub za pomocą linki LgY 16 mm².

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

1.7. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wskazanych na podkładach geodezyjnych oraz bezwzględnie wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Przekopy wykonać pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia. Dotyczy to miejsc, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) oraz gdzie istniejące kable zbliżają się lub krzyżują z innymi obiektami infrastruktury podziemnej,
- W przypadku odkrycia innych, dodatkowych kabli niż podane na mapie, kable te należy zidentyfikować, powiadomić ich właściciela o zaistniałej sytuacji, a następnie zabezpieczyć je i nanieść na mapę,
- Zachować szczególną ostrożność przy elektroenergetycznych pracach towarzyszących związanych z budową oświetlenia ulicznego i ewentualnych pracach pod napięciem,
- Kable elektroenergetyczne układać w rurach ochronnych przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem podziemnym, przejściach pod drogami i terenami utwardzonymi, a także bezpośrednio przy wprowadzaniu do słupów oświetleniowych, rozdzielnic oświetlenia terenu i złącza kablowo – pomiarowego.
- Instalację należy wykonać zgodnie z polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez wykonawcę niniejszy projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione,
- Ewentualne zmiany, są możliwe po uprzednim uzgodnieniu z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego,
- Ewentualne uzgodnienia dodatkowe, które nie były przedmiotem niniejszej dokumentacji na etapie projektowania, winien uzgodnić i opracować Generalny Wykonawca na etapie wykonywania robót budowlanych,
- Wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i Polskimi Normami oraz z zachowaniem zasad P.POŻ. i BHP,
- Na etapie wykonawstwa należy uzgodnić szczegóły ułożenia linii kablowych i rozmieszczenie słupów oświetleniowych z Inwestorem poprzez wykonanie projektu powykonawczego, opracowanego i przygotowanego przez Generalnego Wykonawcę Robót, a także sprawdzić:
 - zgodność i jakość wykonania robót z dokumentacją projektową,
 - skuteczność działania aparatury zabezpieczająco – łączeniowej, potwierdzoną raportem z badań i pomiarów,
 - zgodność, aktualne aprobaty oraz certyfikaty zainstalowanych urządzeń i elementów elektroenergetycznych o dopuszczeniu do stosowania na ich rynku polskim.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:
 - zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed niechcianym załączeniem napięcia,
 - oznakować tablicą ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: "Nie załączać!",
 - sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie odpowiednim narzędziem,
 - uziemić wyłączone urządzenia, zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.

- Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje, natomiast musi być możliwie najkrótsza z uwagi na zachowanie ciągłości dystrybucji energii elektrycznej w miejscach, które wskaże Inwestor,
- Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac. Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy,
- Projektant oświadcza, że użyte w niniejszej dokumentacji znaki towarowe, patenty lub informacje dotyczące pochodzenia zastosowanych w projekcie urządzeń i wyrobów, stanowią jedynie informację dodatkową w celu uściślenia parametrów technicznych urządzeń, materiałów, aparatury, elementów wyposażenia itp., których projektant nie mógł opisać za pomocą wystarczająco dokładnych parametrów technicznych, (np. konieczność uzyskania wymaganych efektów eksploatacyjnych, użytkowych lub zapewnienia właściwej współpracy zaprojektowanych urządzeń). W takich przypadkach każdorazowo dopuszcza się będzie zastosowanie zamienników równoważnych. Projektant zachowuje przy tym prawo do określania niezbędnych warunków takiej zmiany, przy równoczesnej akceptacji ze strony Inwestora,
- Z uwagi na nieograniczanie dostępu innych producentów i dostawców materiałów i urządzeń, oraz zachowanie zasad uczciwej konkurencji dopuszcza się stosowanie urządzeń oraz materiałów spełniających wszystkie parametry techniczne, cechy jakościowe i wytrzymałościowe, jak zawarte w dokumentacji. Nazw producentów użyto wyłącznie celem zdefiniowania wymaganych parametrów jakościowych urządzeń i materiałów. Wszędzie tam gdzie podano konkretne parametry jakościowe itd. należy czytać w rozumieniu ze słowem nie gorsze lub równoważne.

1.8. Zestawienie materiałów

• Linia kablowa nN-0,4kV, YAKXS 4x35 mm ²	-	1346 m
• Ułożenie kabla we wspólnym wykopie z kanałem tt	-	867 m
• Ułożenie kabla w dedykowanym wykopie nN	-	227 m
• Bednarka FeZn 25x4 mm wraz z folią oznaczeniową	-	1203 m
• Rura ochronna HDPE(p) fi 75 mm	-	1203 m
• Słup H=8 m wraz z wysięgnikiem H=1m,W=1m	-	22 kpl
• Słup H=5 m	-	14 kpl
• Słup H=4 m	-	6 kpl
• Oprawa LED 95W	-	22 szt
• Oprawa LED 70W	-	20 szt
• Rozdzielnica RZS	-	2 kpl
• Przystawienie istniejącego słupa oświetleniowego	-	2 kpl
• Elementy montażowe, tabliczki bezpiecznikowe, okablowanie wewnątrzsłupowe, zaciski, ect.	-	1 kpl
• Relokacja istniejącego słupa 15kV wg odrębnego opracowania	-	1 kpl

MG BC SP. Z O.O.

2. Dokumenty formalne

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie
są zgodne z oryginałem

2.1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektanta

Branża elektryczna

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz.U. 1994 Nr 89, poz. 414, Prawo Budowlane, art. 20 ust.2 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt techniczny pod nazwą:

„Opracowanie dokumentacji projektowej dla
rozbudowy ulicy Norweskiej i ulicy Duńskiej”

Wykonany jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, sztuką inżynierską oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Sebastian Mroczek

Specjalność: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr uprawnień:

PDK/0256/PWOE/18.....

grudzień 2021 r.

2.2. UPRAWNIENIA



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0143/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Sebastian Mroczek

magister inżynier
(kierunek studiów - elektrotechnika)
ur. dnia 24 sierpnia 1991 r. miejsce urodzenia - Stalowa Wola

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0256/PWOE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. 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. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

MG BC SP. Z O.O.

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

Pan Sebastian Mroczek

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ozóg.....

Otrzymują:

1. Pan Sebastian Mroczek
Ul. Solińska 1/20
35-505 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

MG BC SP. Z O.O.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-URC-SD1-FT6 *

Pan Sebastian Mroczek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0072/19
adres zamieszkania ul. Solińska 1/20, 35-505 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

2.3. WARUNKI



Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk
NIP Miasta Słupska (centralizacja VAT): 839-10-05-507
Tel: 59 841 00 91, Fax: 59 848 37 35,
e-mail: sekretariat@zimslupsk.pl, http://www.zimslupsk.pl



Słupsk

Słupsk, 20 maja 2021 r.

PI.4301.57.2021.PI4

MG BC Sp. z o. o.
ul. Metalowa 3
10 – 603 Olsztyn

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.05.2021 r. Znak: MG.KW.4.8.2021.MW, Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku, poniżej przedstawia zbiorcze warunki techniczne oraz wytyczne dla zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji technicznych na potrzeby Programu na rzecz zwiększenia szans rozwojowych Ziemi Słupskiej 2019-2024: Zadanie nr IV – „Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy ulicy Norweskiej i Duńskiej”.

Branża sanitarna:

Odprowadzenie wód opadowych z ww. ulicy należy rozwiązać przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

1. Odprowadzenie wód opadowych z ulicy Duńskiej zaprojektować w oparciu o projektowany kanał deszczowy przy ulicy Owocowej. Włączenie do projektowanego wpustu w kierunku ulicy Duńskiej.
Kanały deszczowe należy przewidzieć z rur z tworzywa sztucznego klasy nie niższej niż SN 8 ze ścianką litą. Kanały deszczowe, jeśli istnieje taka możliwość, lokalizować poza pasem jezdnią.
2. Kanał deszczowy odprowadzający wody opadowe z ulicy Norweskiej należy przewidzieć z rur rozszczepionych, perforowanych. Kanał deszczowy z ww. rur na całym odcinku projektowanej ulicy należy zlokalizować poza jezdnią bitumiczną (w chodniku, ciągu pieszo-rowerowym lub zieleni). Przelew awaryjny z przedmiotowego kanału odprowadzić nowym wylotem do rowu, przebiegającego wzdłuż ulicy Kaszubskiej, działka nr 44 obr. 4. W miejscu wylotu należy zaprojektować umocnienie dna i obu skarp rowu na odcinku 2,0m. Do umocnienia dna i skarp zastosować materiały naturalne. Dla nowego wylotu wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.
3. Studnie rewizyjne żelbetowe o średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym z przykręcaną pokrywą o klasie obciążeniowej odpowiedniej do miejsca posadowienia studni (jezdnia, chodnik, pas zieleni). Studnie kanalizacyjne projektowane w jezdni, jeśli zajdzie taka konieczność, należy lokalizować w miejscach, gdzie włazy nie będą narażone na nacisk kół samochodów oraz stosować płytę odciążającą.
4. Wpusty deszczowe betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem piasku o wys. min. 100 cm, płytą odciążającą oraz kratą żeliwną o wym. 425 x 625 mm z zawiasem i rygłem.
Włączenie do projektowanego kanału deszczowego zaprojektować z rur z tworzywa sztucznego klasy nie niższej niż SN 8 ze ścianką litą.

Projekt techniczny kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w tutejszym Zarządzie.

MG BC SP. Z O.O.

projekty@mgbc.pl
UL. METALOWA 3
10-603 OLSZTYN

www.mgbc.pl
REGON 387037291
NIP 739-394-44-10

Branża energetyczna i teletechniczna:

Prace w zakresie branży energetycznej i teletechnicznej przewidzieć przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

1. Należy określić odpowiednie klasy oświetleniowe. Niedopuszczalna jest większa niż dwustopniowa różnica porównywalnych klas oświetleniowych.
2. Projektowane oświetlenie powinno optymalnie spełniać założenia norm oświetleniowych dla dobranych klas oświetleniowych.
3. Oświetlenie należy zaprojektować wskazując rozwiązanie oparte na słupach stalowych bezszwowych oraz oprawach oświetleniowych typu LED posiadających deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności np. ENEC. Zaproponowane w projekcie słupy i oprawy powinny komponować się ze stylem architektonicznym lokalizacji, w której zostaną zabudowane.
4. Obliczenia fotometryczne należy przedstawić również w formie elektronicznej, w pliku otwieranym programem Dialux lub Relux.
5. Rozstaw słupów powinien być dobrany optymalnie zapewniając odpowiednie prowadzenie wzrokowe dla użytkowników.
6. Wymagane parametry techniczne stosowanych opraw oświetleniowych typu LED:
 - wydajność świetlna $\geq 100\text{lm/W}$
 - klasa szczelności oprawy: $\geq \text{IP65}$
 - stopień odporności oprawy na uderzenia mechaniczne: $\text{IK} \geq 08$
 - moc maksymalna oprawy: $\leq 143\text{W}$
7. System musi spełniać następujące parametry:
 - jest systemem otwartym, dopuszczającym stosowanie opraw różnych producentów
 - użytkownik musi mieć możliwość komunikowania się z różnymi typami zasilaczy stosowanych w oprawach LED ze ściemnianiem, minimalne wymagania to sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI, zakres sterowania od 0% do 100% strumienia świetlnego
 - oprawy muszą być zabezpieczone przeciw przepięciami do 10kV;
 - musi być wyposażony w następujące możliwości sterowania:
 - a) włączanie i wyłączanie opraw na podstawie: czasu, kalendarza, poziomu natężenia oświetlenia dziennego
 - b) załączanie i wyłączanie oraz redukcja mocy dla pojedynczych opraw oświetleniowych, grup lub wszystkich opraw
 - c) możliwość zmiany konfiguracji w dowolnym momencie
 - d) możliwość ustawienia różnych parametrów świecenia opraw w ciągu tygodnia z rozróżnieniem na dni robocze, weekendy, dni świąteczne
8. Zaprojektować oświetlenie wg wytycznych w miejscach pozbawionych oświetlenia drogowego.
9. Zasilanie projektowanego oświetlenia: istniejące słupy oświetlenia drogowego przy ulicy Kaszubskiej od strony miasta.
10. Zaprojektować powiązanie z projektowanym oświetleniem przy ulicy Owocowej.



11. Na całej długości inwestycji zaprojektować kanał teletechniczny rurami fi 110 (2 szt.).
12. Pod projektowanymi i istniejącymi zjazdami oraz drogą zaprojektować ułożenie kabla w rurach ochronnych.

Projektant musi przedstawić do zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcję projektu.

Branża zieleni:

Zagospodarowanie zielenią należy przewidzieć przy zachowaniu następujących warunków technicznych:

1. W miejscach nieutwardzonych zaprojektować trawniki oraz nasadzenia niewielkich drzew ozdobnych.
2. Koncepcję projektu uzgodnić z Działem Zieleni i Lasów ZIM w Słupsku.

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) A/a

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr Tomasz Orłowski

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku, ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk, sekretariat@zimslupsk.pl, tel. 59 841 00 91.
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - iod@zimslupsk.pl.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań ZIM w Słupsku - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz na podstawie Art. 9 ust. 1 lit. g ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu/celach:
 - a. wypełniania obowiązków prawnych ciążących na ZIM w Słupsku;
 - b. realizacji umów zawartych z kontrahentami ZIM w Słupsku;
 - c. w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody.
- 5) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będzie wyłącznie ZIM w Słupsku, który nie będzie udostępniał innym podmiotom gospodarczym i osobom fizycznym, chyba, że obowiązek ich udostępnienia wynikać będzie z obowiązujących przepisów prawa.
- 6) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt. 4, a po tym czasie przez okres przewidziany w przepisach dotyczących przechowywania i archiwizacji dokumentacji.
- 7) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody.
- 8) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 9) W sytuacji gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody, której dane dotyczą, podanie przez Panią/Pana danych osobowych Administratorowi ma charakter dobro-wolny.
- 10) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłankę przetwarzania danych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.
- 11) Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany.
- 12) Pani/Pana dane będą podlegały profilowaniu co oznaczać będzie, że wykorzystywane będą tylko dla celu, którego zostały zebrane.



Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku
ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk
NIP Miasta Słupska (centralizacja VAT): 839-10-08-507
Tel: 59 841 00 91, Fax: 59 848 37 35,
e-mail: sekretaria@zimslupsk.pl, http://www.zimslupsk.pl



Słupsk

Słupsk, 19 listopada 2021r.

ZIM.EI6.443/27/21

MG BC Sp. z o.o.
ul. Metalowa 3
10-603 Olsztyn

dotyczy: przebudowa oświetlenia ul. Kaszubskiej

Zarząd Infrastruktury Miejskiej w Słupsku podaje warunki techniczne dla przestawienia istniejących słupów oświetlenia drogowego przy ul. Kaszubskiej w Słupsku:

1. Istniejące słupy oświetleniowe przestawić poza projektowaną rozbudowę ulicy Kaszubskiej. Planowaną lokalizację uzgodnić w ZIM w Słupsku.
2. Istniejący kabel oświetleniowy w razie konieczności przedłużyć kablem tego samego typu i przekroju.
3. Całkowite koszty wykonania powyższych prac ponosi inwestor.
4. Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy
5. Prace przy demontażu i montażu urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione.
6. **Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do ZIM w Słupsku w celu uzyskania dopuszczenia do prac przy urządzeniach Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku.**
7. Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do **ZIM w Słupsku** obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.
8. Do zgłoszenia dołączyć:
- dokumentację powykonawczą,
9. Niniejsze warunki zachowują ważność przez na **okres 2 lat** daty wystawienia.

ZASTĘPCA DYREKTORA



mgr Tomasz Orłowski

Do wiadomości:

1. Adresat
2. EI aa.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informuję, iż:

- 1) Administratorem Państwa danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Infrastruktury Miejskiej w Słupsku, ul. Przemysłowa 73, 76-200 Słupsk, zim@zimslupsk.com, tel. 59 841 00 91
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych - iod@zimslupsk.com,

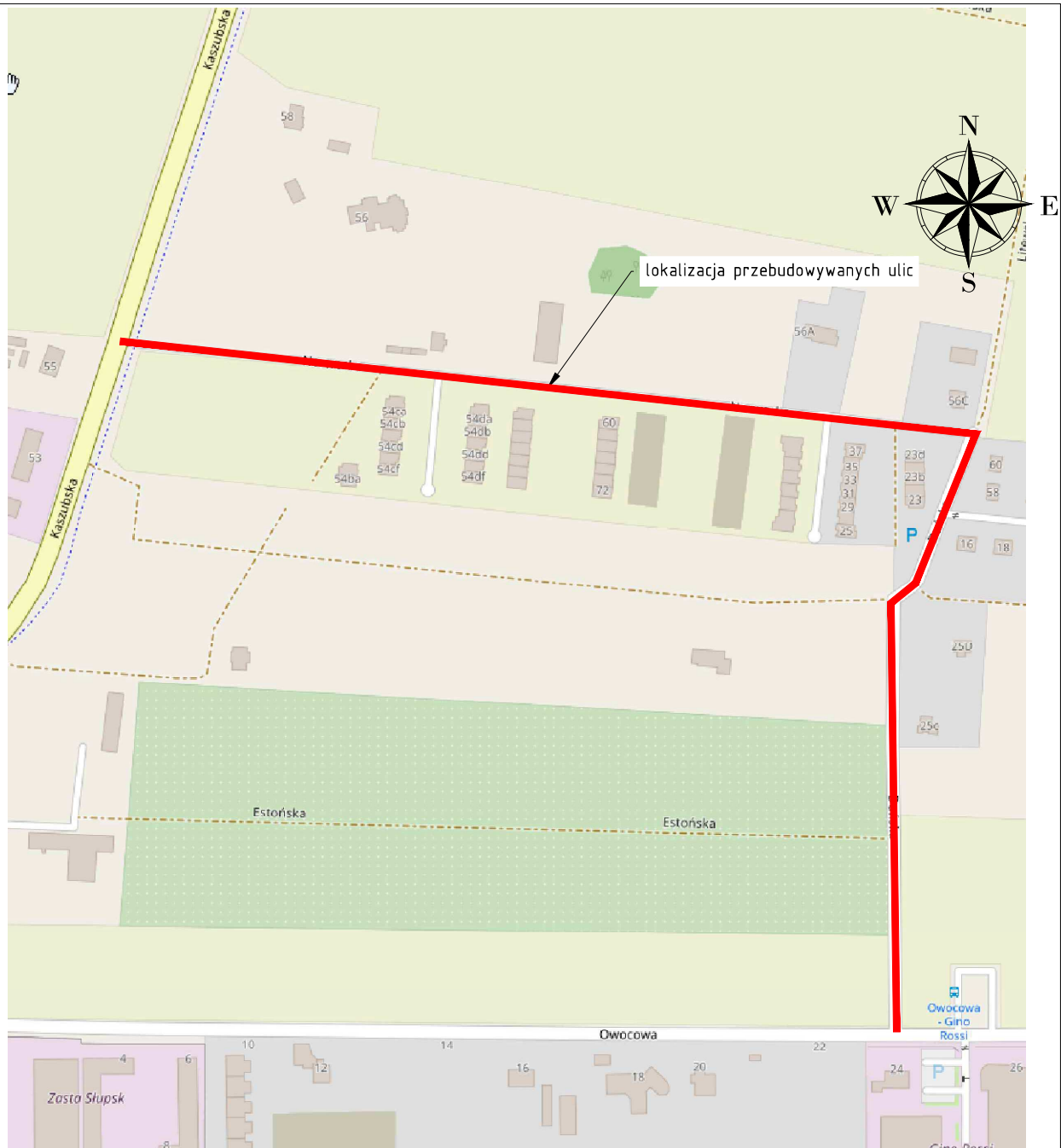
Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy ulicy Norweskiej i ulicy Duńskiej



- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań ZIM w Słupsku - na podstawie Art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz na podstawie Art. 9 ust.1 lit. g ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu/celach:
 - a. wypełniania obowiązków prawnych ciążących na ZIM w Słupsku;
 - b. realizacji umów zawartych z kontrahentami ZIM w Słupsku;
 - c. w pozostałych przypadkach Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na podstawie wcześniej udzielonej zgody w zakresie i celu określonym w treści zgody.
- 5) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będzie wyłącznie ZIM w Słupsku, który nie będzie udostępniał innym podmiotom gospodarczym i osobom fizycznym, chyba, że obowiązek ich udostępnienia wynikać będzie z obowiązujących przepisów prawa.
- 6) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celów określonych w pkt. 4, a po tym czasie przez okres przewidziany w przepisach dotyczących przechowywania i archiwizacji dokumentacji.
- 7) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody.
- 8) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 9) W sytuacji gdy przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie zgody, której dane dotyczą, podanie przez Panią/Pana danych osobowych Administratorowi ma charakter dobro-wolny.
- 10) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe, w sytuacji gdy przesłanką przetwarzania danych stanowi przepis prawa lub zawarta między stronami umowa.
- 11) Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany.
- 12) Pani/Pana dane będą podlegały profilowaniu co oznaczać będzie, że wykorzystywane będą tylko dla celu, którego zostały zebrane.

3.Część rysunkowa projektu



- E.00 – PLAN ORIENTACYJNY
- E.01a,b,c – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- E.02 – PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROWADZENIA TRAS KABLOWYCH
- E.03 – SCHEMAT ZASILANIA

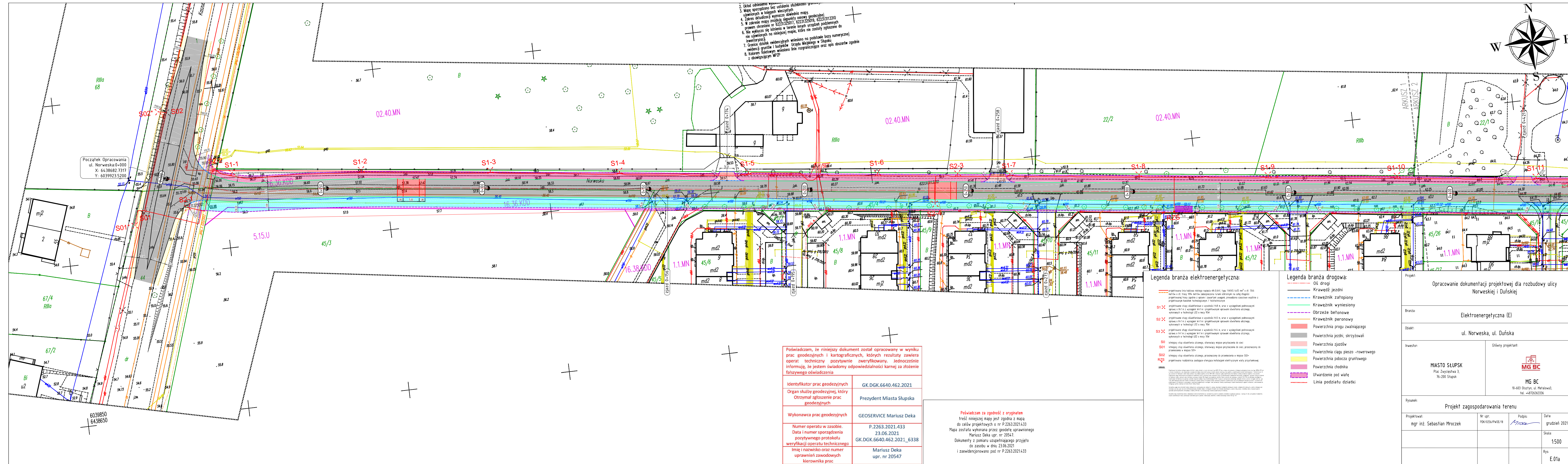


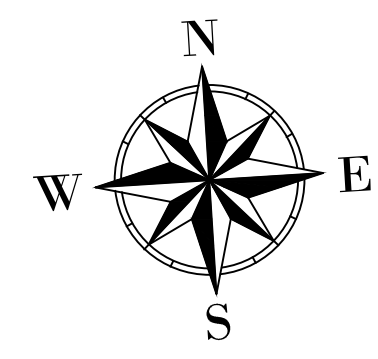
źródło: <https://www.openstreetmap.org>

Legenda:

— przebieg drogi

Projekt:			
Rozbudowa drogi ul. Norweskiej i ul. Duńskiej			
Branża:			
Elektroenergetyczna (E)			
Obiekt:			
ul. Norweska, ul. Duńska			
Inwestor:		Główny projektant:	
MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk		 MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa 3, tel. +48726363336	
Rysunek:		Skala:	Data:
Plan orientacyjny		1:10 000	grudzień 2021
Projektował:		Nr upr.	Podpis:
mgr inż. Sebastian Mroczek		PDK/0256/PWOE/18	
		Rys:	E.00

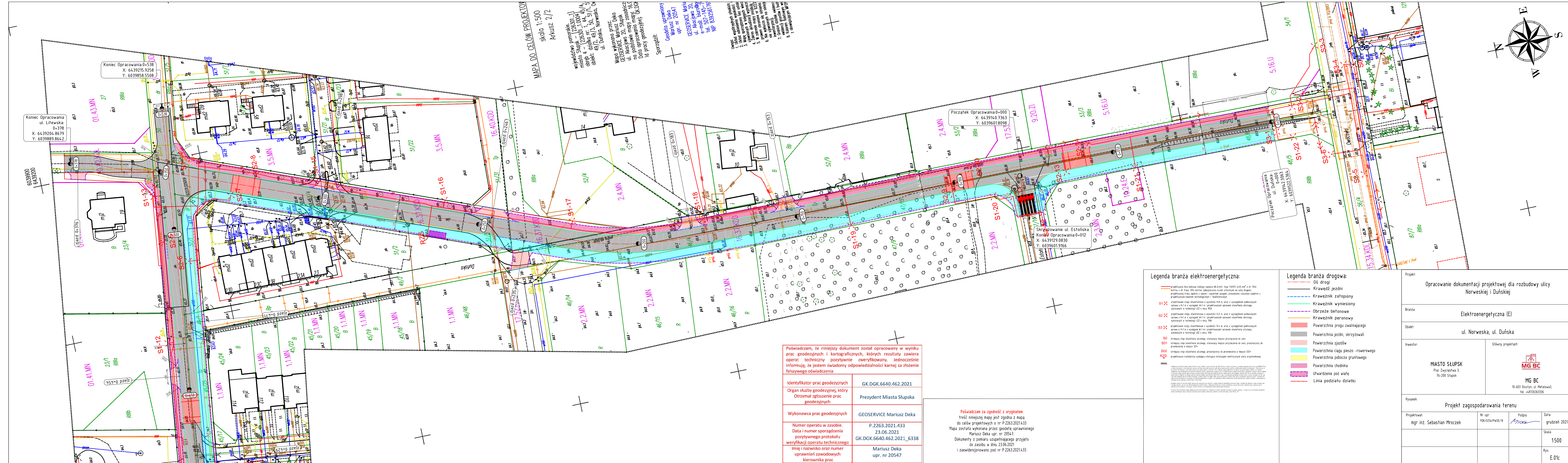


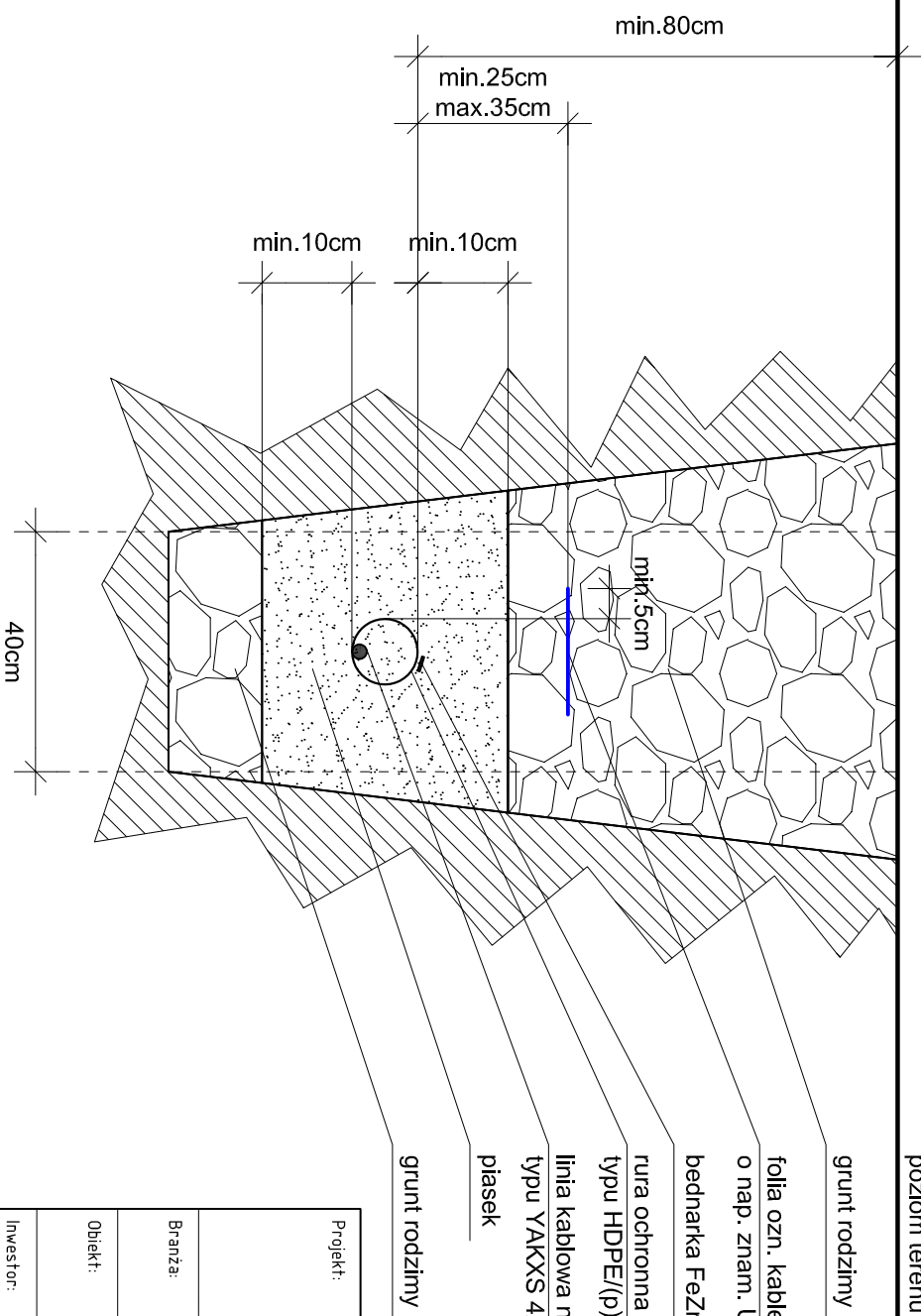


Poświadczam za zgodność z oryginałem
treść niniejszej mapy jest zgodna z mapą
do celów projektowych o nr P.2263.2021.433
Mapa została wykonana przez geodetę uprawnionego
Mariusza Deka upr. nr 20547.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte
do zasobu w dniu 23.06.2021
i zaewidencjonowano pod nr P.2263.2021.433

[illegible]

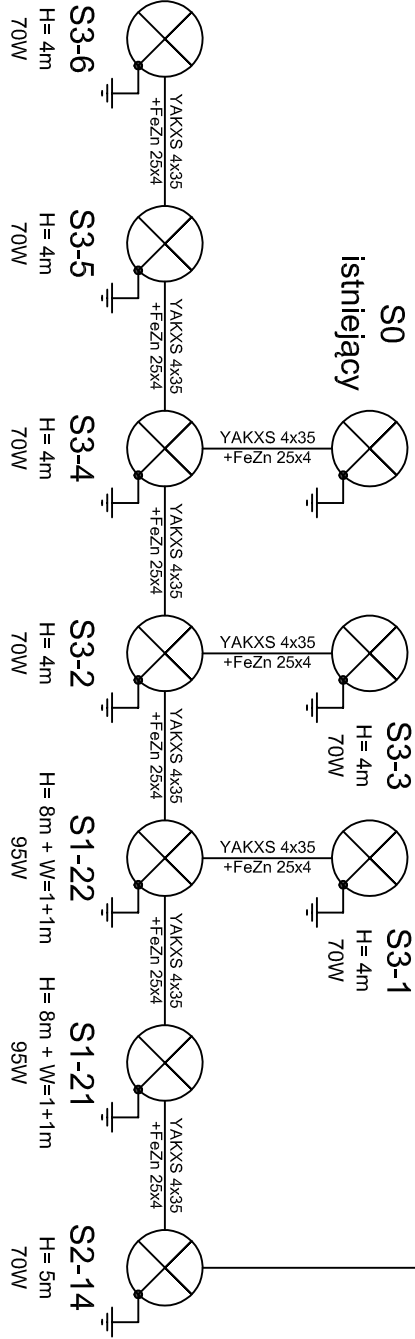
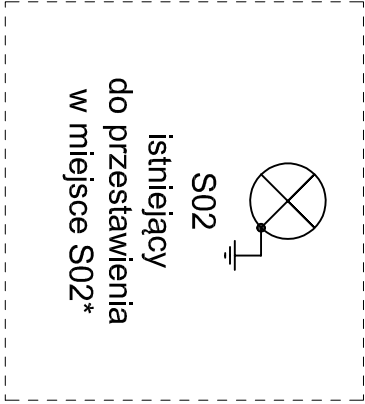
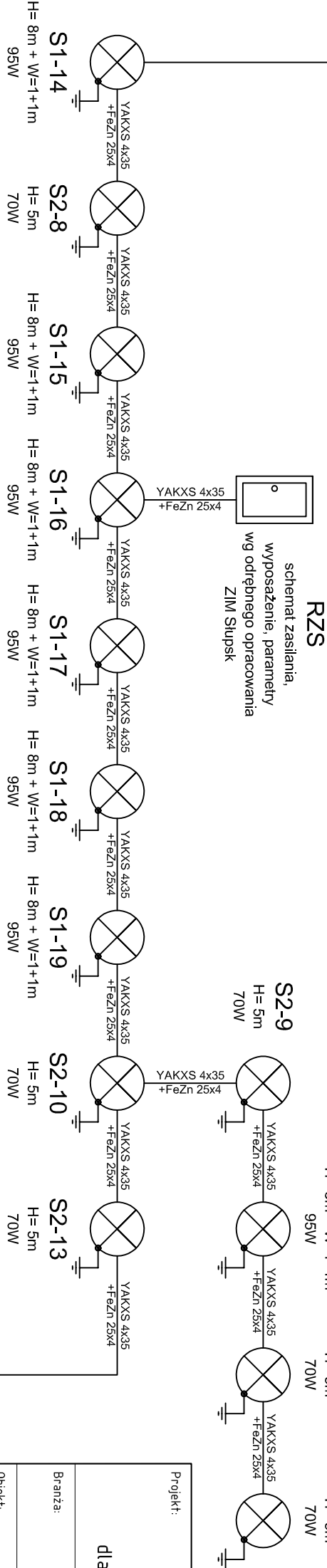
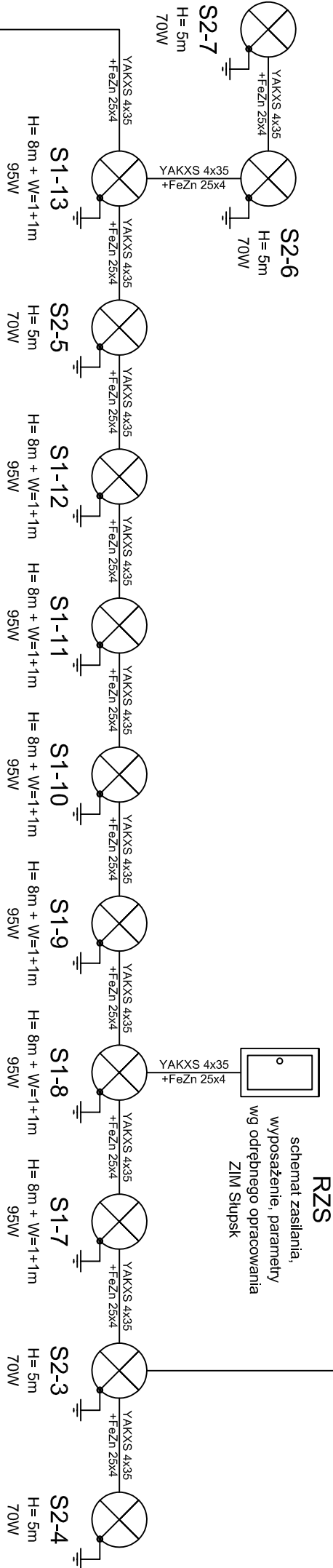
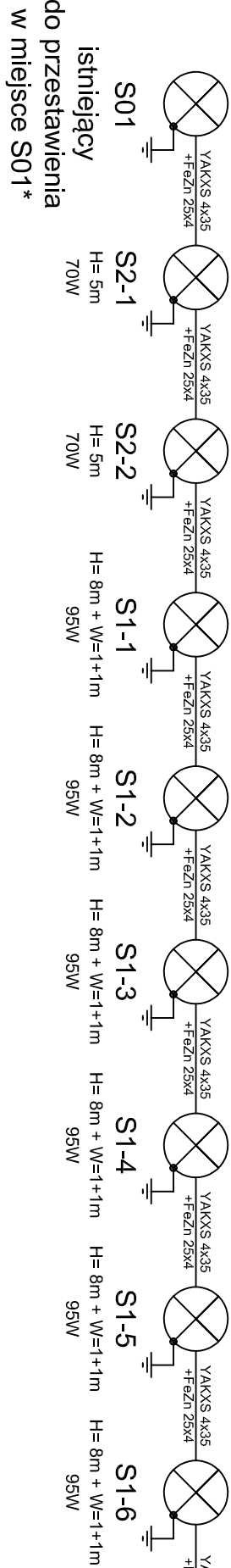
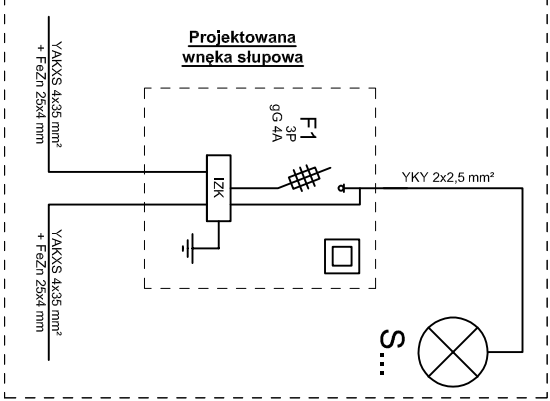
			1:500
			Rys: E.01b







**SPOSÓB UKŁADANIA PROJEKTOWANYCH LINII
KABLOWYCH NISKIEGO NAPIĘCIA nN-0,4kV**
WYMIARY PODANO ZGODNIE Z NORMA SEP-E-004

Projekt: Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy ulicy Norweskiej i ulicy Duńskiej			
Branża: Elektroenergetyczna (E)			
Obiekt: ul. Norweska, ul. Duńska			
Investor: MASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3 76-200 Słupsk	Główny projektant:  MG BC 10-603 Olsztyn, ul. Metalowa 3, tel. ++48 726 363 336		
Rysunek: PRZEKRÓJ POPRZECZNY PROWADZENIA TRAS KABLOWYCH	Data: grudzień 2021		
Projektował: mgr inż. Sebastian Mroczek	Nr. upr. POK/0256/PWDE/18	Podpis: 	Skala: -
Rys:			E.02



Projekt: Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozbudowy ulicy Norweskiej i ulicy Duńskiej			
Branża: Elektroenergetyczna (E)			
Obiekt: ul. Norweska, ul. Duńska			
Inwestor: MIASTO SŁUPSK Plac Zwycięstwa 3 76-200 Słupsk		Główny projektant:  MG BC	
Rysunek: SCHEMAT ZASILANIA		Data: grudzień 2021	
Projektował: mgr inż. Sebastian Mroczek		Nr upr. PDG/0256/PWOE/18	Podpis: 
Rys:		Skala: -	
		E.03	