



PRACOWNIA PROJEKTOWA "S KONCEPT" Danuta Seroka
pracownia.skconcept@gmail.com

ul. A. Fredry 11/1
77-100 Bytów

tel. 501 638 418, 608 007 620
NIP 842-160-69-22 REGON 222024402

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT TECHNICZNY

Egzemplarz nr:	1	2	3	4	5	6
----------------	---	---	---	---	---	---

NAZWA ZAMIERZENIA BUD.: Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn.: "Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"

ADRES OBIEKTU: Województwo pomorskie, powiat bytowski, gmina Bytów, Rzepnica
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK Jednostka ewidencyjna: 220102_5, Obręb ewidencyjny: Rzepnica
OBIEKTU: Numery działek zajętych pod inwestycję: 48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137

INWESTOR: Gmina Bytów,
ul. 1-go Maja 15,
77-100 Bytów

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

AUTORZY PROJEKTU:

Zakres / Branża:	Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Elektroenergetyka:	Projektant:	mgr inż. Rafał Kobierowski	POM/0181/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	
	Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbała	NB-7210/253/79 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej	

UWAGI:

Bytów, DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU 30.11.2023;

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 4
4. Zestawienia powierzchni – bilans terenu	str. 10
5. Inne informacje i dane	str. 10
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	str. 12
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowani obiektu budowlanego	str. 12
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 13

Część rysunkowa projektu Technicznego

Rys. E-01 Projekt zagospodarowania terenu	str. 16
Rys. E-02 Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej	str. 17
Rys. E-03 Schemat Oświetlenia	str. 18
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji W budownictwie.	str. 19-20
Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.21
Oświadczenie projektanta	str. 22

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn. “ Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy” Kategoria obiektu XXV”.

Obiekt objęty niniejszym opracowaniem, pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na działkach objętych opracowaniem znajdują się :

- sieć elektroenergetyczna Nn, Sn
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektem – 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 i urządzeń uzbrojenia terenu:

ISTNIEJĄCY SŁUP OŚWIETLENIOWY

W związku z projektem przebudowy drogi gminnej istniejący słup oświetleniowy należy przebudować poza zakres kolizji. Istniejący słup oświetleniowy wskazane na projekcie zagospodarowania terenu należy zdemontować oraz posadzić w nowej lokalizacji. Dla istniejącego słupa zaprojektowano nowy fundament F-150/200. Fundament przed ułożeniem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo za pomocą powłok asfaltowych. W słupie należy zamontować złącze IZK - fazowe, zerowe i bezpiecznikowe z bezpiecznikiem małowobarytowym Bi Wtz E27 6A oraz przewody YDYp 3x2,5 mm² z izolacją 750V do zasilania oprawy. Istniejącą linię oświetleniową wykonaną kablem YAKXS 4x35mm² przedłużyć przy kolizyjnym stanowisku za pomocą wstawki kablowej 4m. Wstawkę kablową połączyć mufą ZRM-2. Projektowany słup należy uziemić za pomocą proj. bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm² którą połączyć z istniejącym uziomem za pomocą zacisków, bądź spawając, wartość rezystancji <10 Ω. Przy montażu słupów należy zachować minimalną skrajnię od drogi. Po wykonaniu robót wykonać pomiary elektryczne.

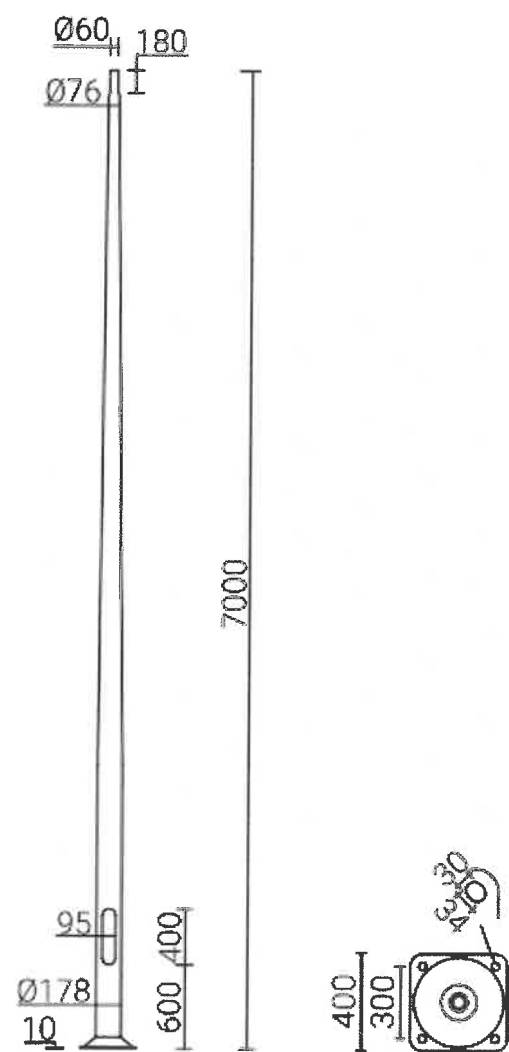
PRZYŁĄCZENIE DO SIECI

Z istniejącego złącza kablowo pomiarowego.

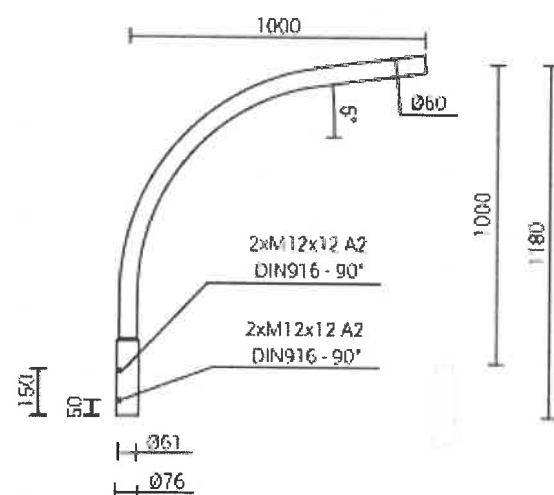
SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Projektuje się słupy oświetleniowe oświetlenia ulicznego jako okrągłe aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 7m z wysięgnikiem łukowym pojedynczym o wysokości 1 m oraz długości 1m kąt nachylenia wysięgnika o stopni montowanym na końcu słupa. Kształt słupa oraz wysięgnika przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 8 m. Słup i wysięgnik anodowany C-45W (Inox). Średnica słupa przy podstawie minimum fi 178, 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 deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 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. W celu dodatkowej ochrony antykorozyjnej w dolnej części słupa, wymaga się pokrycia podstawy wraz z otworami na śruby mocujące oraz fragmentem części walcowanej do wysokości 600 mm, elastomerem poliuretanowym. Grubość powłoki zabezpieczającej w granicach od 0,7mm do 1 mm o twardości ok. 90Sh. Powierzchnia elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV, na kolor zbliżony do barwy powłoki anodowanej słupa. Zaprojektowano słupy w komplecie z osprzętem (fundamentem, tabliczką informacyjną słupową). Zastosować fundament B-71 dedykowany dla słupów 7-metrowych. Przed ułożeniem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo za pomocą powłok asfaltowych. W projektowanych słupach należy zamontować złącza IZK - fazowe, zerowe i bezpiecznikowe z bezpiecznikiem małogabarytowym Bi Wtż E27 2A oraz przewody YDYp 3x2,5 mm² z izolacją 750V do zasilania opraw. Projektowane słupy należy uziemić za pomocą bednarki ocynkowanej, wartość rezystancji <10 Ω. Przy układaniu słupów należy zachować minimalną skrajnię od drogi.



Przykładowy wizerunek wysięgnika



Fundamenty

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 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).

Przykładowy wizerunek fundamentu

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Projektuje się oprawy oświetlenia Ulicznego w technologii LED.

Montaż na wysokości 8m, , kąt nachylenia 5°

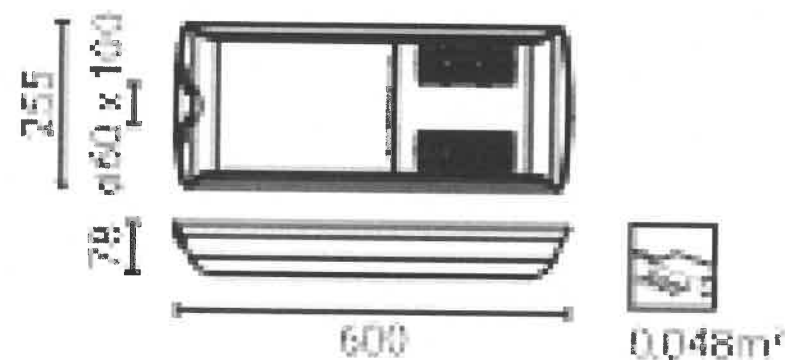
Realizowana klasa oświetleniowa: G3

Projektuje się oprawy:

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

- konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa,
- moc całkowita oprawy max 40,2W,
- strumień świetlny oprawy min. 7650lm, efektywność świetlna 139 lm/W,
- temperatura barwy światła 4000K,
- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C,
- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciowe, temperaturowe,
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
- IP66 modułu optycznego i zasilacza,
- wymaga się zabezpieczenia pozaprzepięciowego poza zasilaczem min. 10kV,
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy,
- gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat

Przykładowy obraz oprawy :



LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektuje się linię kablowe oświetlenia ulicznego wykonaną za pomocą kabla YAKXS 4 x 35mm² w rurze ochronnej DVK Ø 50 którą należy ułożyć po wyznaczonej trasie. Kable układać na 10 cm warstwie piasku linią falistą na głębokości 0,7 m. Przy słupach pozostawić 1,0 m zapas kabla. Promień średnicy zginania kabla nie może być mniejszy niż 10-krotność średnicy kabla. Przy przejściach trasy kablowej pod chodnikiem, betonem, oraz przy zbliżeniu kabla do istniejącej infrastruktury technicznej kabel układać w rurze ochronnej AROT typu SRS Ø 50. Końce rur zabezpieczyć pianką poliuretanową. Pracę w pobliżu istniejących linii kablowych 0,4 kV wykonać ręcznie. Kabel ułożony w ziemi należy zaopatrzyć co 10 m i przy słupach w oznaczniki kablowe OKI które powinny zawierać napis "YAKXS 4x35mm² – Rok - oświetlenie słup nr. S1/1. Ułożony kabel należy przysypać 10 cm warstwą piasku i następnie 15 cm warstwą ziemi rodzimej na której ułożyć folię kablową koloru niebieskiego o szerokości min 0,2m i grubości min 0,5mm. . Rów kablowy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem dla późniejszego osiadania. Wprowadzenie kabla do fundamentów słupa oświetleniowego wykonać w rurze ochronnej grubościenniej DVK Ø 50 mm. Końce kabla zarobić na suchu i rozszyć na złączach IZK. Przed zasypaniem zgłosić do Geodezji, oraz dokonać pomiaru

ciągłości żył i oporności izolacji kabla. Kable w słupach opisać tabliczkami grawerowanymi z napisami : typ, przekrój kabla oraz trasa od – do .Projektuje się wykorzystać trzy żyły kabla (L1,L2,L3) do zasilenia poszczególnych opraw na przemian, żyłę PE (zielonożółtą) należy połączyć z zaciskiem zerowym na każdym słupie. Linie kablową oświetlenia ulicznego zabezpieczyć w szafce oświetleniowej rozłącznikiem bezpiecznikowym z wkładką DO2/gG10A. Słupy oświetleniowe należy uziemić. Rezystancja uziemienia dodatkowego powinna wynosić $R \leq 10 \Omega$. Uziemienie wykonać bednarką stalową cynkowaną FeZn 30x4 mm układaną na całej trasie od szafki oświetlenia do ostatniego słupa na głębokości ok. 20 cm poniżej projektowanych linii kablowych. Bednarkę połączyć z uziemieniem każdego ze słupów. Do połączeń bednarki wykorzystać zaciski krzyżowe cynkowane. Ponadto na końcu każdego obwodu projektuje się wykonanie uziomu z prętów FeCu $\varnothing \frac{3}{4}$ 3 szt. Po 5m na każdy uziom. Miejsca połączeń bednarki w ziemi zabezpieczyć przed korozją poprzez staranne owinięcie taśmą typu DENZO lub lakierem asfaltowym.

OCHRONA OD PORAŻEŃ

Sieć zasilająca projektowaną linię kablową pracuje w układzie TN-C. Jako ochronę pośrednią od porażenia należy zastosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania. Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim izolowane osłony obudów, części czynnych jak i przewodów i kabli. Przewód neutralny nie może posiadać na całej długości instalacji żadnych zabezpieczeń oraz łączników . We wszystkich słupach dokonać połączenia przewodem DY 16 mm² konstrukcji słupów z zaciskami neutralnymi. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać pomiaru oporności izolacji , ciągłości żył, sprawdzenia skuteczności szybkiego wyłączenia, rezystancji uziemień która nie może przekroczyć $R < 10 \Omega$ w przypadku słupów oświetleniowych . Ω . Protokoły należy dołączyć do odbioru.

PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN 15 KV – ENERGA OPERATOR

Projektuje się demontaż na wskazanym fragmencie linii kablowej SN 15 kV 3x(XRUHAKXS 1x120) Relacja GPZ BYTÓW oraz ułożenie nowej linii kablowej kablem 3x(NA2XS(F)2Y 1x120mm²-3x183m(173m) po nowej trasie oraz połączenie z istniejącym kablem za pomocą mufy kablowej 3x POLJ-24/1x70-150.

Kabel należy układać w ziemi linią falistą, w uprzednio przygotowanym wykopie, na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Po ułożeniu należy go przysypać 10cm warstwą piasku a następnie 20cm warstwą gruntu rodzimego. Następnie na całej długości ułożyć folię kablową (perforowaną) koloru czerwonego na wysokości od 25-35cm względem powierzchni zewnętrznej kabla.. Dodatkowo należy ułożyć folię kablową (perforowaną) koloru czerwonego z napisem „UWAGA KABEL – na głębokości 0,5-1,0m, KABEL POD NAPIĘCIEM”. Stosować folie o szerokości minimum 300mm, grubości minimum 0,5mm. Zasypać wykop gruntem rodzimym. Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe z informacją dotyczącą napięcia nominalnego sieci, typu i przekroju kabla roku budowy oraz nazwę operatora sieci. Oznaczniki wykonać z tworzywa sztucznego o wymiarach: wysokość 25-50mm, szerokość 75-90 i grubości min. 1mm. Oznaczniki mocować w odstępach nie większych niż 10m opaskami samozaciskowymi wykonanych z tworzywa sztucznego zgodnie ze Standardem oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.

W miejscu przecięcia kabla z istniejącym zbrojeniem kabel układać w rurze osłonowej DVKØ160, oraz pod jezdnią w rurze SRSØ160. Rury osłonowe powinny być wyprowadzone po 50cm za obiekt krzyżowany i zabezpieczone systemowym uszczelnieniem przed zamuleniem po włożeniu kabli. Wytyczenie trasy oraz zinventaryzowanie należy zlecić firmie geodezyjnej. Całość prac wykonać

zgodnie z obowiązującymi standardami w ENERGA OPERATOR. Zachować odległości od innych instalacji podziemnych zgodnie z wytycznymi normy N-SEP-E-004 podanych w poniższej tabeli.

Kable energetyczne	Skrzyżowanie(cm)	Zbliżenie(cm)
Kable na nap. Do 1kV	15	5
Kable sygnalizacyjne	5	Mogą się stykać
na nap. Powyżej 1 kV	15	25
Kable innych użytkowników	15	25
Rurociągi:	Skrzyżowanie(cm)	Zbliżenie (cm)
Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 cm + średnica rurociągu	25 cm + średnica rurociągu
Rurociągi z gazami palnymi	Uzgodnić z właścicielem rurociągu ale nie mniej niż podano w punkcie 1.	
Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	Nie mogą się krzyżować	200
Cz. Podziemne linii napowietrznych	Nie mogą się krzyżować	40
Ściany budynków	Nie mogą się krzyżować	50
Skrajna szyna trakcji	100	250

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać pozwolenie na budowę.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest zastosowanie się do wymogów uzgodnień i opinii:

- Protokołu z posiedzenia narady koordynacyjnej oraz jego załącznikami
- Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 i stosownymi przepisami.
- Wykonać pomiary po montażowe rezystancji izolacji kabla, rezystancję uziemienia złącza oraz ochrony od porażeń.
- Pracę należy wykonać pod nadzorem osób posiadających branżowe uprawnienia budowlane
- Należy zwrócić uwagę na przepisy BHP przy pracach montażowych oraz stosować sprzęt ochrony i środki ochrony indywidualnej dobranej do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót.
- Stosować sprawdzone technologie wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni

Wykonawca po zakończeniu budowy zobowiązany jest do przedstawienia spójnej dokumentacji po wykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami i inwentaryzacją geodezyjną. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów o równoważnych parametrach technicznych.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

LP	Nazwa	Ilość
1	Kabel (NA2XS(F)2Y 1x120mm ²	549
2	Mufa POLJ-24/1x70-150.	6
3	Folia kablowa czerwona Szer. 0,3m, grub. 0.4-0.6 gat. I	552
4	Rura ochronna SRS Ø160	33m
5	Kabel YAKXS 4x35mm ²	554m
6	Bednarka FeZn 30x4mm ²	554m
7	Rura ochronna DVK Ø50	494m
8	Rura ochronna SRS Ø50	60m
9	Słup Oświetleniowy alumionowy 7 metrowy	13szt.
10	Fundament F100/43	13szt.
11	Oprawa LED	13 szt.
12	Wysięgnik 1m/1m	13 szt.
13	IZK- Fazowe	13 szt.
14	IZK- Zerowe	13szt.
15	IZK – Bezpiecznikowe	13 szt.
16	Przewód YDY 3x2,5mm ²	117m
17	Wkładki D01/E14 2A/gG	13 szt.
18	Uziom Prętowy Fi 20	18m

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni –bez zmian

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – BILANS TERENU – NIE DOTYCZY

5. INFORMACJE I DANE

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu

Planowana inwestycja została zaprojektowana w oparciu o szczegółowe wytyczne Inwestora oraz jest zgodna z Prawem Budowlanym, przepisami techniczna – budowlanymi, przepisami zawiązany z ochroną środowiska i aktualną wiedzą techniczną.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.). Teren inwestycji położony jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2020r., poz. 1064 ze zm.) i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

d) charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i nr II do dyrektywy z dnia 13 grudnia 2011 r. nr 2011/92/UE, w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r, poz. 2081 ze zm.)

Zgodnie z art. 59 ust. 2 pkt. 1 i 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 oraz Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000. Realizacja inwestycji nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszaru Natura 2000.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków, zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren na którym projektuje się obiekt nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Zgodnie z art. 39.1 Prawa budowlanego projekt nie wymaga uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi oraz promieniowaniem. Nie będzie również powodować zanieczyszczania powietrza, gleby, wody. Nie pogarsza warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej. Nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich. Nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI
nie dotyczy

7. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANI OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju u za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Zaproponowane w projekcie rozwiązania techniczne ograniczają ewentualny niekorzystny wpływ na środowisko do granic opracowania.

8. WŁAŚCIWOŚCI GEOTECHNICZNE I HYDROLOGICZNE GRUNTU

W miejscu projektowanej budowy znajduje się grunt piaszczysto-gliniasty. Parametry geotechniczne ustalono metodą „C” – przyjęto wartość parametru na podstawie praktycznych doświadczeń na innych podobnych terenach, uzyskanego dla budowli o podobnej konstrukcji i zbliżonych obciążeniach.

I kategoria geotechniczna gruntu

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonywano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 5 ust. 1;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dział III;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, §3.1 pkt. 81;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, załącznik tabela 1;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, §17.1 pkt. 1;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, dział IX
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, rozdział 3 i 4;
- Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych, COBRTI INSTAL, Zeszyt 9 2003r., tablica 7

Zasięg obszaru oddziaływania

Na podstawie analizy obowiązujących przepisów w tym rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującego Prawa Budowlanego z dnia 19 września 2020 r. określa się:

usytuowanie budowli:

Projektowane zadanie usytuowano na terenie działki gminnej. . Dokonano uzgodnienia przebiegu trasy z właścicielem drogi.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej - obiekt nie wymaga uzgodnień pod względem zgodności z wymogami ochrony przeciwpożarowej no odległości normatywne.

trwałość budowli:

Projektowana sieć służyć będzie do oświetlenia terenów zewnętrznych, drogi.

Materiały użyte do budowy będą spełniać określone warunki w odpowiednich normach wyrobu lub odpowiadać będą warunkom technicznym producenta. Odcinki wbudowane będą spełniać wymagania w/w normy.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów – Dz.U. z 2020r., poz. 1860, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r., poz. 112), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 ze zm.), Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282 ze zm.), Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020r., poz. 310 ze zm.), w zakresie:

ochrony przed hałasem:

Projektowana sieć nie wprowadzi emisji hałasów i wibracji, usytuowana zostanie pod powierzchnią terenu, przepływ medium w rurach nie spowoduje ewentualnych hałasów związanych z przepływem. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014r. poz. 112);

lokalizacja inwestycji na terenie objętym ochroną:

Inwestycja położona jest poza strefą ochronną .

Odległość od krawędzi jezdni

Obiekt jest usytuowany w odpowiedniej odległości od krawędzi drogi publicznej zgodnie z art. 43 Ustawy z dnia 21. Marca 1985 r o drogach publicznych (Dz. U z 2020r. poz. 2338 ze zm.)

odległość od ujęć wody:

Projektowana inwestycja usytuowana zostanie w normatywnej odległości od ujęcia wody. Nie wpłynie na jej funkcjonowanie.

zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych:

Prace związane z inwestycją i późniejsze użytkowanie będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenia powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy dopuszczalnych granic oraz nie pogorszy standardów jakości środowiska. Projektowana sieć jest zgodna z zapisami Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. z 2010r. Nr 130, poz. 881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 1860);

oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne

Projektowana inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania projektowanej sieci nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania;

promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego

Projektowana sieć nie spowodują szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, ponadto nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;

oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe:

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem;

Planowana inwestycja nie wprowadza związanych z tym obiektem ograniczeń w zagospodarowaniu terenu poza granicami działek na których została zaprojektowana.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują zwiększenia uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Wykaz działek ewidencyjnych w zasięgu oddziaływania:

miejsowość:	Rzepnica
gmina:	Bytów
jednostka ewidencyjna:	Rzepnica 220102_5
obręb ewidencyjny:	Rzepnica [0011]
działka nr:	48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137

- a. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

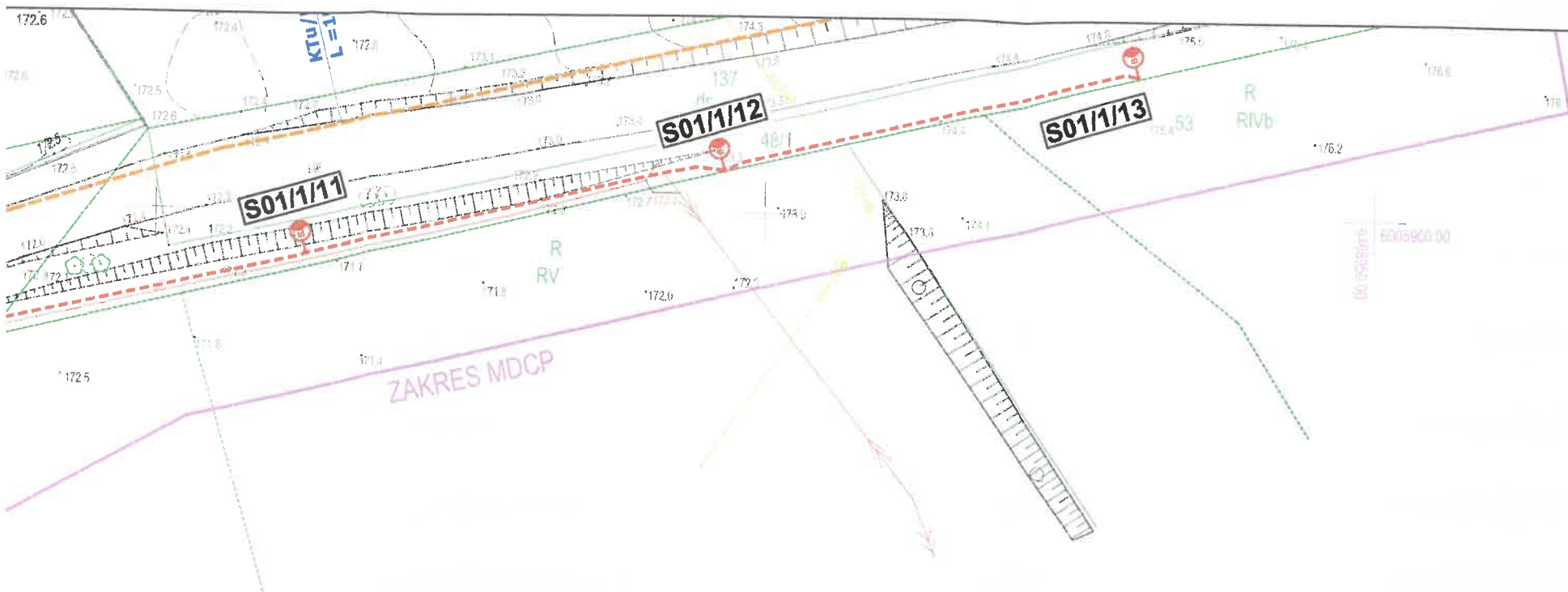
Na podstawie zapisów Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 1333 ze zm.):

- Zgodnie z art. 34 ust. 3b przepisu ustępu 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	Elektryczna	mgr inż. RAFAŁ KOBIEROWSKI	Upr. POM/0181/PWBE/19 do projektowania bez ogr. w spec. elektrycznej	
Sprawdzający	Elektryczna	inż. ZENON TRĄBAŁA	Upr. NB-7210/253/79 do projektowania bez ogr. w spec. elektrycznej	

22.01.2024r.

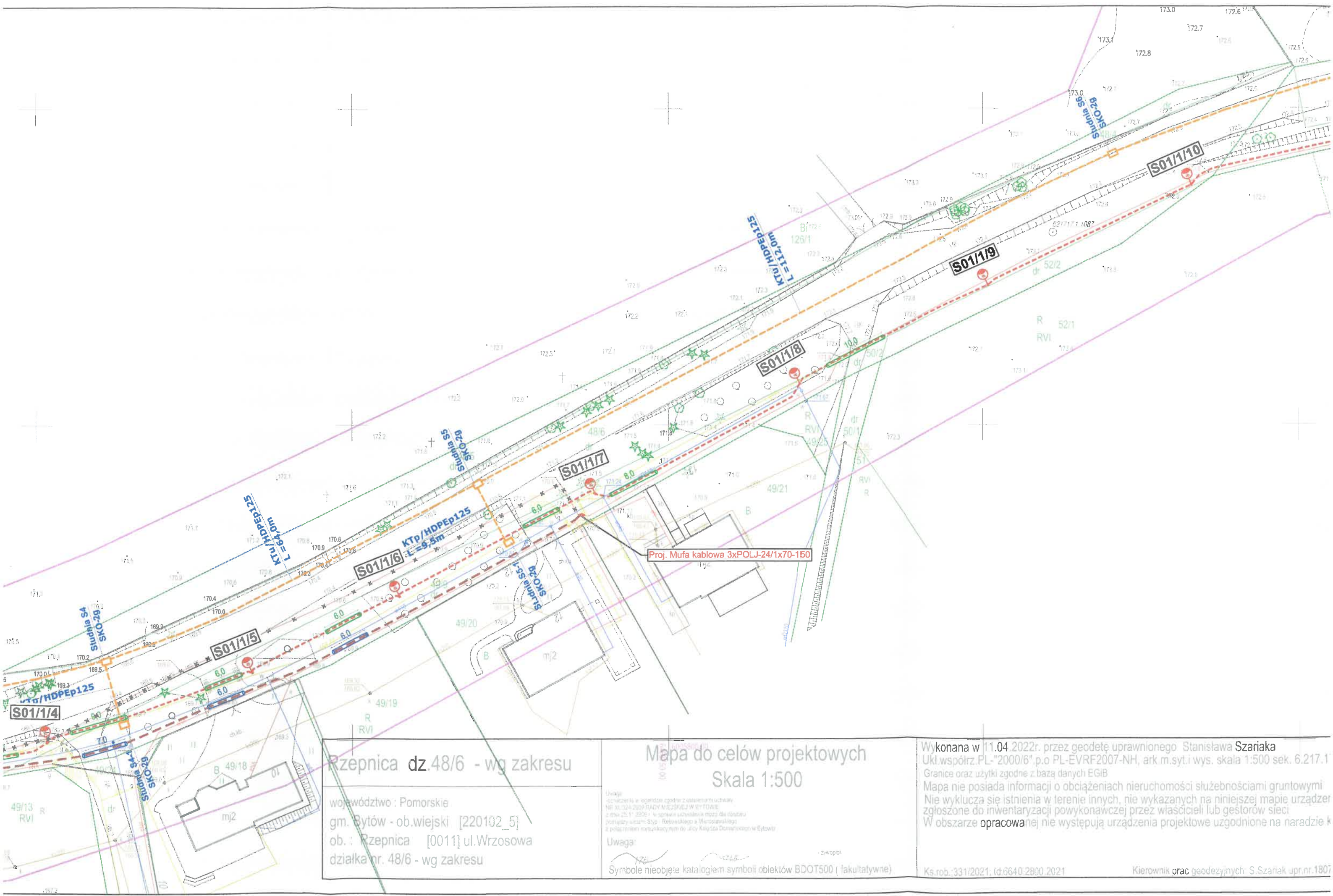
I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO



LEGENDA - BRANŻA ELEKTRYCZNA	
---x---x---	Istniejąca linia kablowe, do demontażu
---	Projektowana linia katłowa 3x NA2XS(FL)2Y
⬮	Projektowana mufa kablowa
⬮	Projektowana rura osłonowa Sn -SRS Ø160
⬮	Projektowana rura osłonowa Nn -SRS Ø50
---	Projektowana linia kablowa oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x35mm ² +FeZn 30x4 w rurze ochronnej DVKØ60
⬮ B	Projektowana oprawa oświetleniowa LED 60 W na słupie aluminiowym h=7m, z wysięgnikiem łukowym H=1 m, L=1,5m.

1 Szariaka
1:500 sek. 6.217.17.21.1.2, 6.217.17.21.2.1,
ościami gruntowymi
ejszej mapie urządzeń, które nie były
stworów sieci
odnione na naradzie koordynacyjnej
ch: S.Szariak upr.nr.18079 zakres 1.2

PRACOWNIA PROJEKTOWA "S KONCEPT"		
ul. A. Fredry 11/1 77-100 Bytów		
INWESTOR: Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów		
ADRES: dz. 48/1, 48/6, 49/9, 49/10, 50/2, 52/2, 126/2, 137 obrob Rzepnica		
OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn.: "Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"		FAZA: PB / PT
NAZWA RYSUNKU: E-01 - Projekt zagospodarowania terenu		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJ. BR.ELEKTR.: mgr inż. Rafał Kobierowski POM/0181/PWBE/19	PODPIS: 	SKALA: 1:500
SPRAWDZ. BR.ELEKTR.: inż. Zenon Trąbala NB-7210/253/79	PODPIS: 	DATA: 30.11. 2023
		Arkusz: 1



Rzepnica dz.48/6 - wg zakresu
województwo : Pomorskie
gm. Bytów - ob.wiejski [220102_5]
ob. : Rzepnica [0011] ul.Wrzosowa
działka nr. 48/6 - wg zakresu

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Uwaga:
- oznaczenia w legendzie zgodnie z ustalonymi uchwały
Nr XL/24-2009 RADY MIEJSKIEJ W BYTOWIE
z dnia 25.11.2009r. w sprawie uchwalenia mapy dla obszaru
portulany wzm. Styp. - Relewińskiego z Wierosławskiego
z połączeniem komunikacyjnym do ulicy Kąkolewskiej w Bytowie

Uwaga:
- żywiol

Symbole nieobjęte katalogiem symboli obiektów BDOT500 (fakultatywne)

Wykonana w 11.04.2022r. przez geodetę uprawnionego Stanisława Szariaka
Ukl.współrz.PL-"2000/6" p.o PL-EVRF2007-NH, ark.m.syt.i wys. skala 1:500 sek. 6.217.1
Granice oraz użytki zgodne z bazą danych EGIB
Mapa nie posiada informacji o obciążeniach nieruchomości służebnościami gruntowymi
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej przez właścicieli lub gestorów sieci
W obszarze opracowanej nie występują urządzenia projektowe uzgodnione na naradzie k

Ks.rob.:331/2021; id:6640.2900.2021

Kierownik prac geodezyjnych: S.Szariak upr.nr.1807

Oświadczam, że mapa do celów projektowych została sporządzona w wyniku prac geodezyjnych zgłoszonych do Starosty Bytowskiego oraz uzyskała pozytywny wynik weryfikacji

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA BYTOWSKI

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej (ID.)
6640.2800.2021

Data sporządzenia protokołu weryfikacji
28.06.2022

Numer oraz data wystawienia protokołu
**Numer protokołu weryfikacji
6640.2800.2021_20813**

Wykonawca prac geodezyjnych, numer oraz zakres uprawnień geodezyjnych
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne i Reklamowe mgr inż. Stanisław Szariak nr upr.18079 zakres 1,2

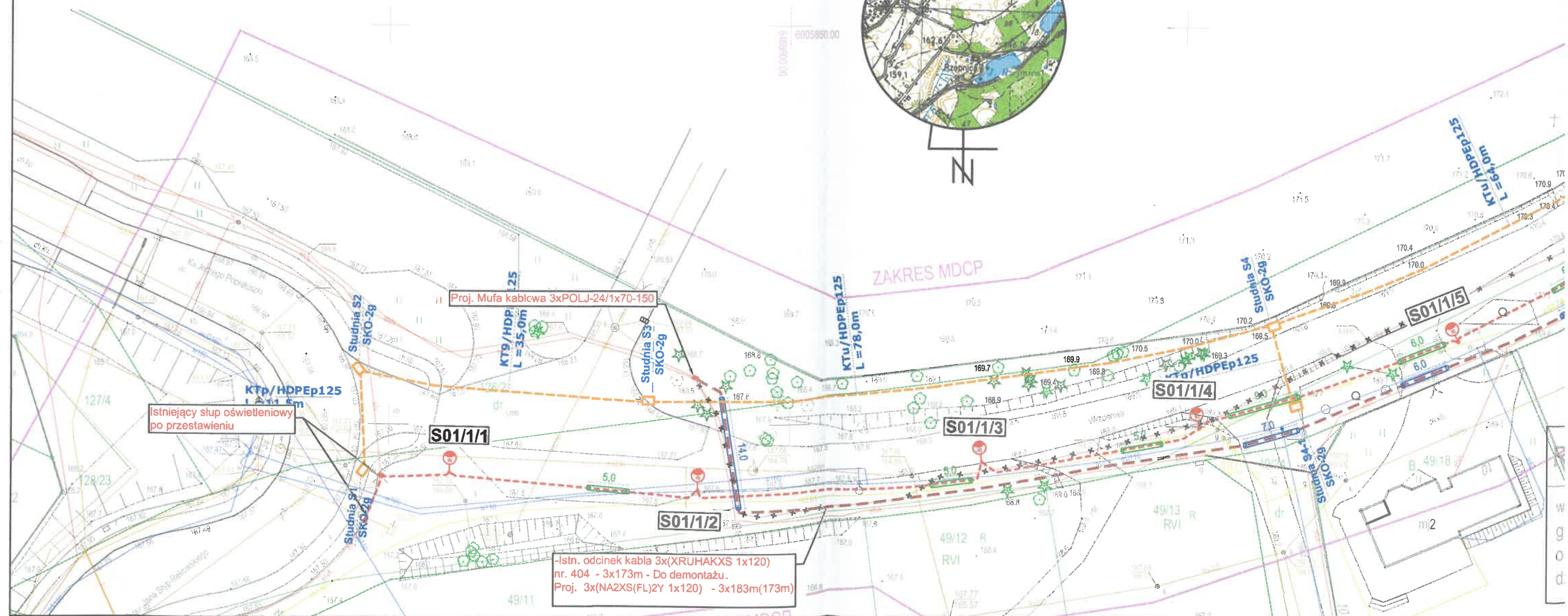
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

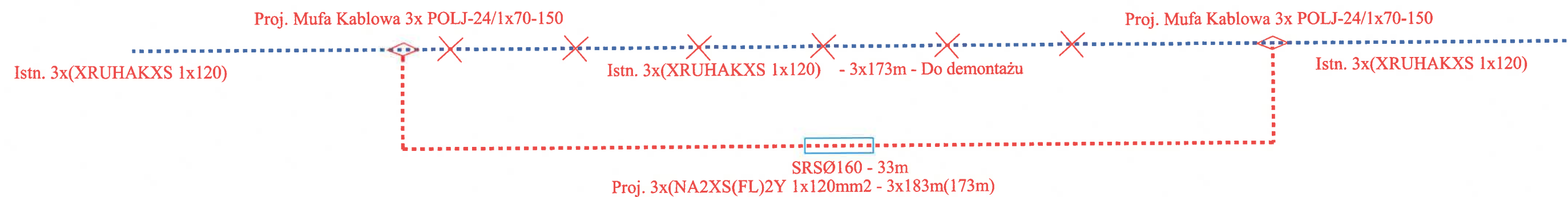
S. Szariak

mgr inż. Stanisław Szariak
77-100 Skarżysko Gł., ul. Słowackiego 1-3
15.12.2019 r. (data wydania)

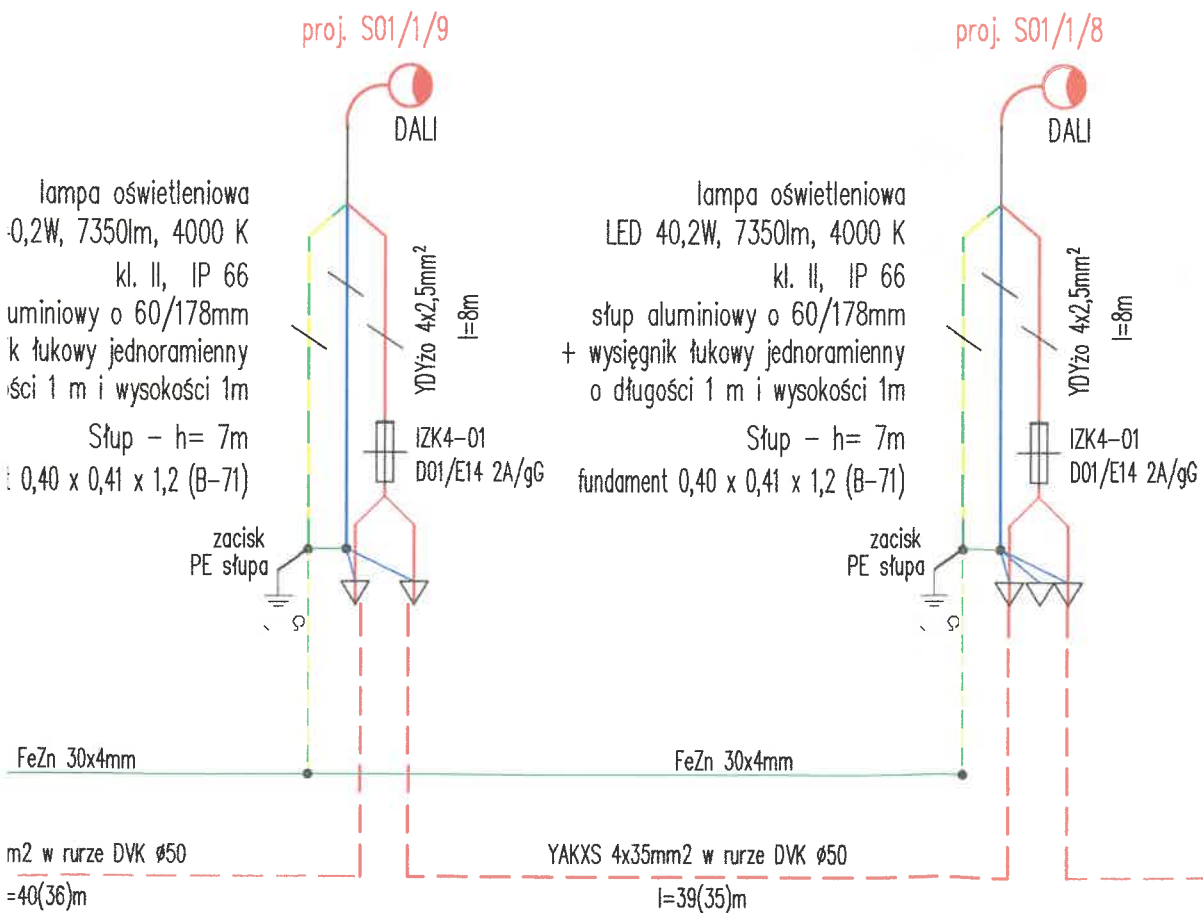
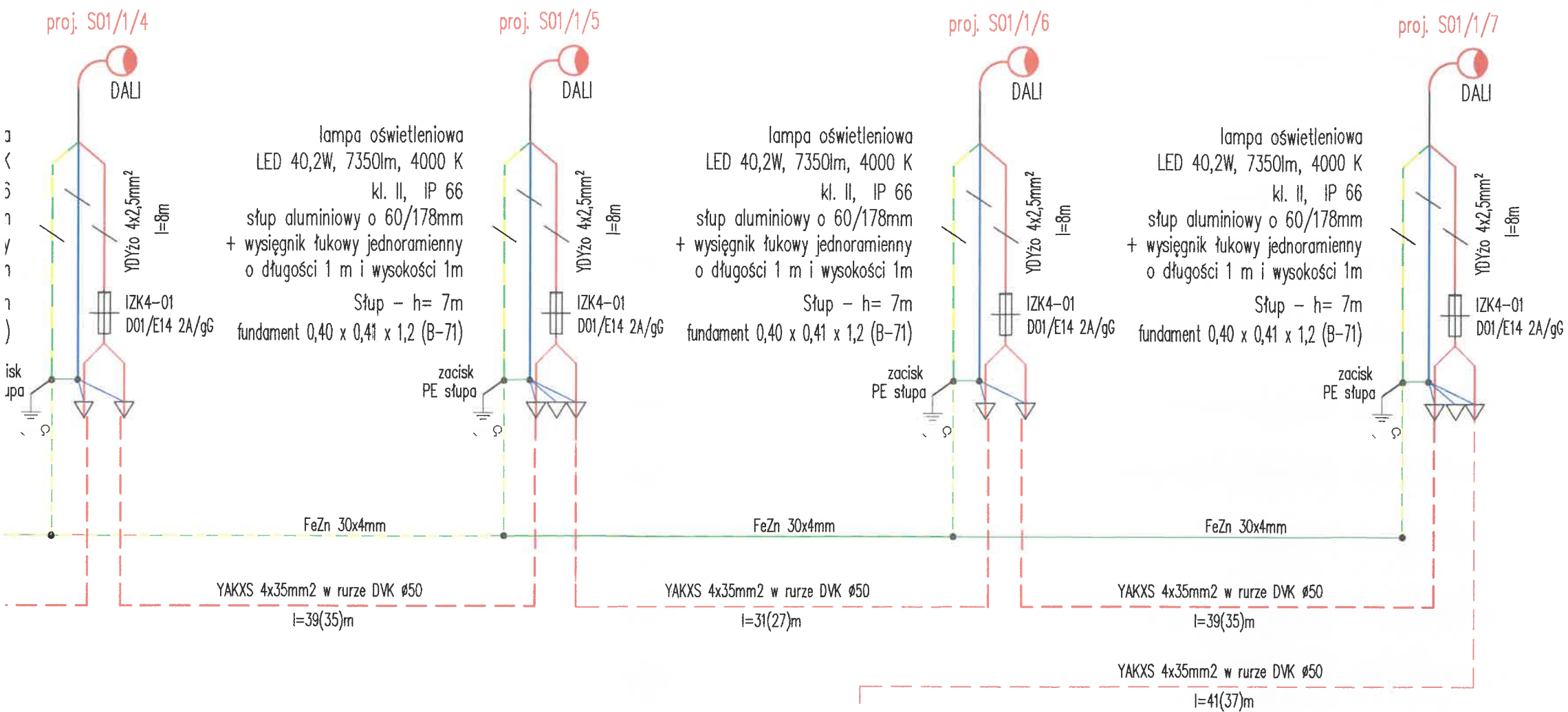
Data i podpis Kierownika prac:28.06.2022.....

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000





PRACOWNIA PROJEKTOWA "S KONCEPT"		
ul. A. Fredry 11/1 77-100 Bytów		
INWESTOR: Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów		
ADRES: dz. 48/1, 48/6, 49/9, 49/10, 50/2, 52/2, 126/2, 137 obrob Rzepnica		
OBIEKT: Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn.: "Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"		FAZA: PB / PT
NAZWA RYSUNKU: E-02 - Schemat Przebudowy Sieci Elektroenergetycznej		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
PROJ. BR.ELEKTR.: mgr inż. Rafał Kobierowski POM/0181/PWBE/19	PODPIS: 	SKALA: 1:500
SPRAWDZ. BR.ELEKTR.: inż. Zenon Trąbala NB-7210/253/79	PODPIS: 	DATA: 30.11. 2023
		Arkusz: 1



Opis, zawartość stanowisk oświetleniowych SO... :

- fundament dla słupów 7m - B71
- słup oświetleniowy aluminiowy Fi60, kolor C-0 (naturalny) , wysięgnik zgodnie z danym stanowiskiem
- izolacyjne złącza kablowe do słupów (masztów) oświetleniowych (ilość zależna od stanowiska)
- izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 - osobne dla każdej oprawy oświetleniowej na wszystkich stanowiskach
- izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
- złącze zerowe IZK- 4-04
- wkładka bezpiecznikowa D01/E14 2A/gG - osobna dla każdej oprawy oświetleniowej na wszystkich stanowiskach
- źródło światła - oświetlenie drogowe -LED
- konstrukcja wsporcza do zamocowania opraw oświetleniowych
- materiał drobny taki jak śruby, kapturki ochronne, itp.

Przy określeniach odległości pomiędzy poszczególnymi stanowiskami oświetleniowymi poza nawiasami podano długość odcinki kabli, natomiast w nawiasach podano długości tras kablowych.

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA "S KONCEPT"

ul. A. Fredry 11/1 77-100 Bytów

INWESTOR: Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów
ADRES: dz. 48/1, 48/6, 49/9, 49/10, 50/2, 52/2, 126/2, 137 obrob Rzepnica

OBIKT: **Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn.: "Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"**

FAZA:
PB / PT

NAZWA RYSUNKU:
E-03- Schemat Oświetlenia

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

PROJ. BR.ELEKTR.:
mgr inż. Rafał Kobierowski
POM/0181/PWBE/19

PODPIS:

SKALA:
1:500

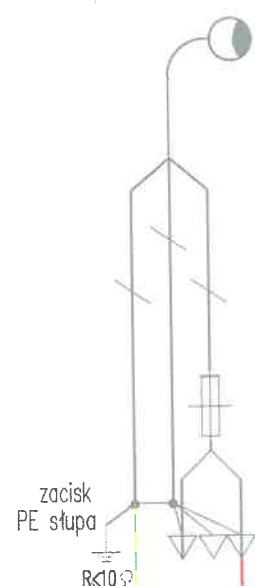
SPRAWDZ. BR.ELEKTR.:
inż. Zenon Trąbala
NB-7210/253/79

PODPIS:

DATA:
30.11. 2023

Arkusz:
1

Istn. słup oświetleniowy S01/1

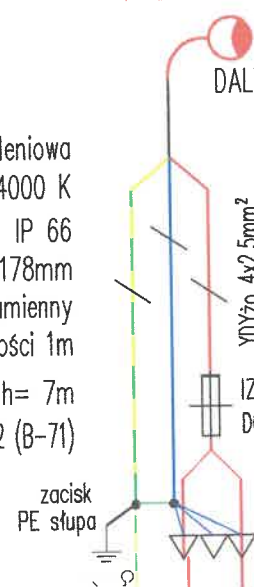


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=20(16)m

proj. S01/1/1

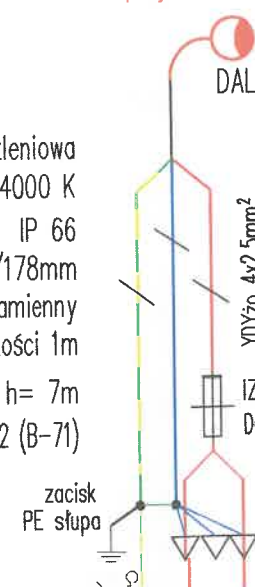


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=36(32)m

proj. S01/1/2

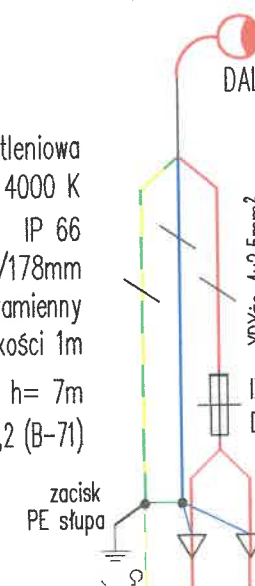


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=42(38)m

proj. S01/1/3

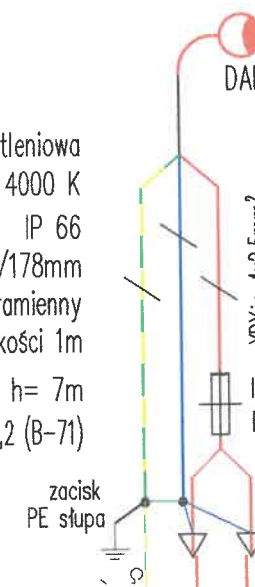


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

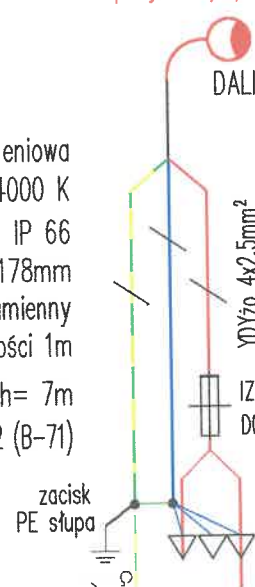
FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=32(28)m

proj. S01/1/4



proj. S01/1/13

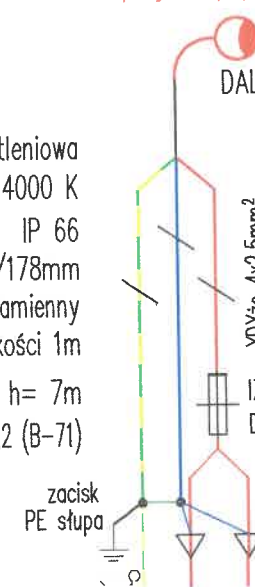


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=39(35)m

proj. S01/1/12

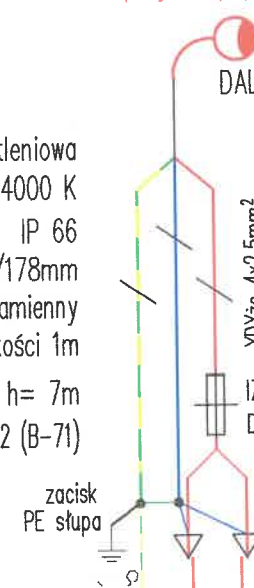


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=40(36)m

proj. S01/1/11

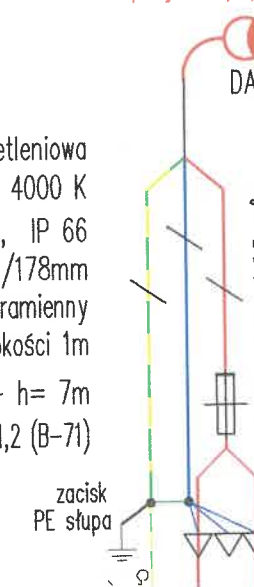


lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=36(32)m

proj. S01/1/10



lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

FeZn 30x4mm

YAKXS 4x35mm² w rurze DVK Ø50
l=40(36)m

lampa oświetleniowa
LED 40,2W, 7350lm, 4000 K
kl. II, IP 66
słup aluminiowy o 60/178mm
+ wysięgnik łukowy jednoramienny
o długości 1 m i wysokości 1m
Słup - h= 7m
fundament 0,40 x 0,41 x 1,2 (B-71)

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 262/POM/OKK/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Rafał Mariusz Kobierowski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 12.12.1984 r. w Chojnicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0181/PWBE/19

do projektowania i 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Rafał Mariusz Kobierowski upoważniony jest:

1. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i 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.

Powczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

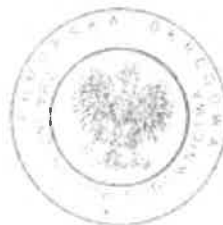
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



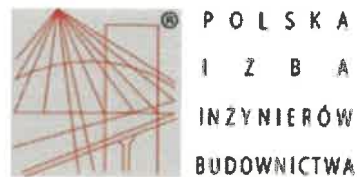
Otrzymują:

1. Pan Rafał Mariusz Kobierowski
89-600 Chojnice, ul. Dworcowa 25/6

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-ZKZ-YML-AK2 *

Pan Rafał Mariusz Kobierowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0241/19
adres zamieszkania ul. Dworcowa 25/6, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-19 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.


* 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.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA W ZAKRESIE PROJEKTU TECHNICZNEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn. " Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"
ADRES INWESTYCJI:	Powiat: Bytowski, Gmina: Bytów Miejscowość: Rzepnica, Jedn. Ewid. Rzepnica [220102_5], obręb: 0011 Rzepnica dz. nr 48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XXV
BRANŻA	Elektryczna
NAZWA JEDNOSTKI EWID.	Rzepnica [220102_5],
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID.	[0011] Rzepnica
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137
INWESTOR:	Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów



Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam iż wymieniony wyżej projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia/Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Kobierowski	Upr.nr. POM/0181/PWBE/19 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń.	
Sprawdzający	inż. Zenon Trąbała	Upr.nr. NB-7210/253/79 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń.	

Chojnice, 22.01.2024 r.

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn. “ Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy”
ADRES INWESTYCJI:	Powiat: Bytowski, Gmina: Bytów Miejscowość: Rzepnica, Jedn. Ewid. Rzepnica [220102_5], obręb: 0011 Rzepnica dz. nr 48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XXV
BRANŻA	Elektryczna
NAZWA JEDNOSTKI EWID.	Rzepnica [220102_5],
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID.	[0011] Rzepnica
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137
INWESTOR:	Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia/Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Kobierowski	Upr.nr. POM/0181/PWBE/19 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń.	
Sprawdzający	inż. Zenon Trąbała	Upr.nr. NB-7210/253/79 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń.	

Chojnice, 22.01.2024 r.

SPIS TREŚCI ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU

- | | |
|--|----------|
| 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 3-5 |
| 2. Uzgodnienie narady koordynacyjnej | str. 7-8 |



PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ROBÓT
ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH
mgr inż. Rafał Kobierowski
Ul. Dworcowa 25/6 89-600 Chojnice
tel. 791-501-035
e-mail: rafalkobierowski@o2.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i rozbudowa sieci elektroenergetycznej Sn 15 kV wraz z budową linii Kablowej Oświetlenia ulicznego dla zadania pn. " Budowa drogi ulicy Wrzosowej w Rzepnicy"		
ADRES INWESTYCJI:	Powiat: Bytowski, Gmina: Bytów Miejscowość: Rzepnica, Jedn. Ewid. Rzepnica [220102_5], obręb: 0011 Rzepnica dz. nr 48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137		
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XXV		
BRANŻA	Elektryczna		
NAZWA JEDNOSTKI EWID.	Rzepnica [220102_5],		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID.	[0011] Rzepnica		
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	48/1, 48/6, 49/9, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137		
INWESTOR:	Gmina Bytów, ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów		
Sporządzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia/Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Kobierowski zam. Chojnice. Ul. Dworcowa 25/6, 89-600 Chojnice	Upr.nr. POM/0181/PWBE/19 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń.	
Chojnice, 22.01.2024 r.			

1. Wytyczne do planu BIOZ.

Na zakres robót przewidzianych niniejszą dokumentacją, kierownik robót zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ, przy czym szczególną uwagę należy zwrócić na:

- roboty montażowe;
- maszyny i inne urządzenia techniczne użyte do wykonania robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

2. Przewidywany zakres robót dla instalacji elektrycznej

- roboty instalacyjne
- prace montażowe
- wykonanie wykopów otwartych o głębokości 0,8 m dla ułożenia kabla oświetlenia.
- ułożenie kabli, rur osłonowych
- montaż i nastawienie słupów oświetleniowych
- podłączenie kabli w słupach oświetleniowych
- zasypanie i odtworzenie nawierzchni
- uporządkowanie terenu

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- Układanie i demontaż kabla SN 15 kV, układanie kabla oświetleniowego i rur ochronnych
- Montaż słupów oświetleniowych
- Montaż opraw oświetleniowych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- czynne linie energetyczne kablów 0,4 kV, 15 kV
- złącze kablów i szafka oświetleniowa
- istniejąca infrastruktura i urządzenia podziemne wskazane na mapie zagospodarowania terenu.

4. Przy wykonywaniu robót budowlanych na tej budowie występuje ryzyko wypadku między innymi od następujących zagrożeń:

- porażenie prądem elektrycznym
- ruchu drogowego pieszego oraz kołowego nie związanego z wykonywaniem robót
- poślizgnięcie się na płaszczyźnie

5. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie oraz powinny zostać udzielone szczegółowe instrukcje w formie ustnej:

- pracownicy powinni przejść szkolenie BHP wstępne, ogólne;
- pracownicy powinni przejść szkolenie BHP podstawowe;
- pracownicy powinni przejść szkolenie BHP stanowiskowe;
- pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenie;
- pracownicy powinni posiadać uprawnienia wydane przez Urząd Dozoru Technicznego;

- pracownicy powinni posiadać uprawnienia SEP
- pracownicy powinni zostać zaznajomieni z zakresem robót budowlanych.
- pracownicy powinni zostać zaznajomieni z technologią realizacji robót
- pracownicy powinni zostać zaznajomieni z harmonogramem realizacji robót oraz czasem wymaganym do jego wykonania.
- pracownicy powinni zostać zaznajomieni z przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielania i oznakowania miejsca prowadzenia robót.
- pracownicy powinni zostać zaznajomieni z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.

6. Przed przystąpieniem do robót należy odpowiednio zagospodarować teren budowy oraz wykonać:

- a) odpowiednie ogrodzenie terenu robót zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i planem BIOS.
- b) urządzenie pomieszczeń higieniczno – sanitarnych;
- c) zapewnić łączność telefoniczną.
- d) uwzględnić wymagania związane z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej
 - właścicielem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót
- e) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy.
- f) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu; - taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych.
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót w których pracownicy są przeszkoleni.

Informacje dodatkowe

1) Warunki geotechniczne

NIE DOTYCZY

2) Oddziaływanie na sąsiednie nieruchomości

Projektowana budowa nie będzie miała negatywnego wpływu na sąsiadujące obiekty, projektowane oświetlenie zewnętrzne terenu nie będzie oświetlało sąsiadującego terenu,

3) Utrudnienia dla osób trzecich

NIE DOTYCZY

Uwagi dla Wykonawcy.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE i odpowiednimi PN/E. Wszystkie materiały instalowane na obiekcie powinny posiadać atesty, świadectwa, bądź deklaracje zgodności. Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003r.

Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (P.B.U.E., Dz. U. Nr 89/94 poz.414; Dz. U. Nr 100/96 poz.46 oraz PN-IEC 60364) oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V. Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających. Projekt posiada wszystkie niezbędne (konieczne do przedstawienia) rysunki, które umożliwiają jednoznaczne odczytanie projektu budowlanego, dostosowane do charakteru i specyfiki funkcjonalnej i technicznej obiektu.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	Elektryczna	mgr inż. RAFAŁ KOBIEROWSKI	Upr. POM/0181/PWBE/19 do projektowania bez ogr. w spec. elektrycznej	
Sprawdzający	Elektryczna	inż. ZENON TRABAŁA	Upr. NB-7210/253/79 do projektowania bez ogr. w spec. elektrycznej	

22.01.2024r.

Bytów, dn. 24.01.2024 r.

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Znak sprawy: G.6630.242.2023

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 24.01.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna, sieć kanalizacyjna, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa
Lokalizacja:	Rzepnica, dz.: 48/1, 48/6, 49/9, 49/10, 49/24, 50/1, 50/2, 52/2, 126/2, 137
Wnioskodawca:	SEROKA DANUTA ul. Aleksandra Fredry 11/1, 77-100 Bytów
Inwestor:	GMINA BYTÓW ul. 1-go Maja 15, 77-100 Bytów
Projektant:	KAROL SEROKA Inne upr.: budowlane: POM/0277/PWOD/12
Przewodniczący:	Geodeta Powiatowy Tadeusz Keliński
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.12.2023 r.
Charakterystyka:	PROJEKTANT: Karol Seroka, ul.Aleksandra Fredry 11/1, 77-100 Bytów;

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie Kontakt: Dział Realizacji Usług Słupsk, ul. Rybacka 4A, 76-200 Słupsk tel. 59 841 65 49; marcin.piwowarski@energa.pl; krzysztof.dumanowski@energa.pl	Marcin Piwowski
2	Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Bytowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne UZGODNIENIE Nr 488 z dnia 19.01.2024r.. Uzgodniono Pozytywnie. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14	BARTŁOMIEJ CYRSON

Dokument wygenerował(a): Tadeusz Keliński, dn. 30-01-2024 10:21:25

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

		dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA. UWAGI: dalszy ciąg	
3	Gmina Bytów elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Aleksandra Trzebiatowska-Heron
4	Polska Spółka Gazownictwa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Wodociąg Miejskie w Bytowie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			SEROKA DANUTA

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: 324.132-806, 621717.1.1087, 621717.5.1130.

Z upoważnienia Starosty Bytowskiego
Geodeta Powiatowy Tadeusz Keliński

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). 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 Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Tadeusz Keliński, dn. 30-01-2024 10:21:25
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