PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR:	**MIASTO I GMINA BODZANÓW** ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego**
ADRES:	**Chodkowo, gm. Bodzanów**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	**jednostka ewidencyjna nr 141902_5 BODZANÓW** **obręb nr 0006 Chodkowo** **działki ewid. nr: 141902_5.0006.76/5** **141902_5.0006.76/9**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**

Zespół autorski	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant	***Janusz Michał Szałański*** *ul. Płocka 11, 09-440 Starożreby* *nr ewid. MAZ/0279/PWBE/15* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń*	*Elektryczna*	*20.05.2025 r.*	mgr inż. Janusz Szałański UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

Spis treści

1. Dokumenty dołączone do projektu 3
1.1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego 3
2. Projekt architektoniczno – budowlany – część opisowa 4
2.1. Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego 4
2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego 4
2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny 4
2.4. Charakterystyczne parametry obiektu 4
2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego 5
2.6. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko 5
2.7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem 6
2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej 6
3. Projekt architektoniczno – budowlany – część rysunkowa 7
3.1. Rysunek słupa oświetleniowego 8
3.2. Rysunek fundamentu 10
3.3. Rysunek naświetlacza 12

1. Dokumenty dołączone do projektu

1.1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

W świetle art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu architektoniczno - budowlanego dla inwestycji pod nazwą:

„Budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego *w miej. Chodkowo, gm. Bodzanów, dz. ewid. nr 76/5, 76/9"*

o sporządzeniu projektu architektoniczno - budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant	***Janusz Michał Szałański*** *ul. Płocka 11, 09-440 Staroźreby* *nr ewid. MAZ/0279/PWBE/15* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń*	*Elektryczna*	*20.05.2025 r.*	mgr inż. Janusz Szałański UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr ewid.: MAZ/0279/PWBE/15

2. Projekt architektoniczno – budowlany – część opisowa

2.1. Kategoria i rodzaj obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego XXVI – sieć elektroenergetyczna.

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami służyć będzie do oświetlenia boiska sportowego i nie wymaga stałej obsługi.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny

Dla projektowanych obiektów nie jest wymagane określenie układu przestrzennego oraz formy architektonicznej.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu

a) Linia kablowa 0,4 kV

- Typ i przekrój – YKY 5x6 mm^2
- Średnica zewnętrzna – 16 mm
- Kształt żyły – okrągły, jednodrutowy
- napięcie znamionowe – 0,6/1 kV
- materiał żyły - miedź
- izolacja żyły – PVC
- izolacja powłoki zewnętrznej – PVC

b) Słupy oświetleniowe stożkowe

- Typ i wysokość – Antares P76, 12m
- Fundament – F-150V/43
- Średnica wierzchołka – 76 mm
- Średnica podstawy – 222 mm
- Grubość ścianki – 4 mm
- Materiał – stal ocynkowana ogniowo

c) Naświetlacze

- Typ – FLUKS LED 320 W
- Moc – 320 W
- Temperatura barwy światła – 4000 K
- Obudowa – aluminium
- Klosz – szkło
- Stopień ochrony – IP 66
- Waga – 5,0 kg

2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodnie genetycznie i litologicznie zalegających poziomo (poprzednio-równoległych do powierzchni terenu), nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych.

Trasę projektowanej sieci kablowej należy wytyczyć geodezyjnie, wykonać wykop, a następnie ułożyć w ziemi linią falistą z zapasem 1% - 4%. Przed przystąpieniem do prac ziemnych w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej infrastruktury należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokonania jednoznacznej lokalizacji istniejących sieci. W przypadku skrzyżowań i kolizji uwzględnić zalecenia z uzgodnień z gestorami poszczególnych sieci. Zachować przepisowe odległości projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia terenu. Skrzyżowania z podziemnym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Prace ziemne należy wykonywać wykopem otwartym. Kabel w gruncie należy układać na głębokości h=0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla lub rury osłonowej. Projektowane kable należy układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. W miejscach kolizji i skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, prace ziemne należy wykonać ręcznie, zabezpieczając kable w rurach osłonowych typu DVR-75 i DVR-50. Końce rur należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń poprzez zastosowanie systemu uszczelnień do rur i kabli.

Projektowane kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zaginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Promień gięcia kabli nie powinien być mniejszy niż przewidziany przez producenta. Kable w wykopie otwartym przykryć folią ostrzegawczą PCV o grubości 0,5 mm koloru niebieskiego. Na początku i końcu kabla oraz w miejscach charakterystycznych tj. końcach przepustów, skrzyżowaniach, załomach na kabel należy założyć trwałe oznaczniki kablowe. Wykop należy zasypać ziemią rodzimą usuwając z niej kamienie i zbrylenia oraz przywrócić do stanu pierwotnego. Przed zasypaniem kabli należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz zgłosić do odbioru etapowego inspektorowi nadzoru.

W wyznaczonych lokalizacjach należy zabudować słupy oświetleniowe stożkowe o wysokości 12 m, mocowane na prefabrykowanych fundamentach. Fundamenty należy zakopać na głębokość taką, aby ich górna płaszczyzna wystawała ponad poziom gruntu ok. 2 cm. Fundamenty przed zakopaniem należy zabezpieczyć masą bitumiczną, w celu zabezpieczenia przed wilgocią.

Na zabudowanych słupach zabudować naświetlacze typu LED, na dedykowanych poprzecznikach.

Projektowane zamierzenie należy zrealizować zgodnie z opisem i załączonym Projektem zagospodarowania terenu. W przypadku skrzyżowań i kolizji uwzględnić zalecenia z uzgodnień z gestorami poszczególnych sieci. Wszystkie napotkane urządzenia traktować jako niebezpieczne – mogące grozić porażeniem. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

2.6. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – bez zapotrzebowania,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – bez emisji,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – bez odpadów,
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności

jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – natężenie pola elektrycznego i magnetycznego nie przekroczy wartości maksymalnych ustalonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,

- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – inwestycja prowadzona będzie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami z zakresu ochrony środowiska bez naruszania korzeni drzew, krzewów wraz z przywróceniem trawników do stanu pierwotnego. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

2.7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowana budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami nie wymaga zastosowania dodatkowych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

2.8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Dla projektowanego obiektu nie wymaga się spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej.

mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

3. Projekt architektoniczno – budowlany – część rysunkowa

3.1. Rysunek słupa oświetleniowego

3.2. Rysunek fundamentu

3.3. Rysunek naświetlacza

OKRĄGŁY STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY
ROUND CONICAL STEEL LIGHTING POLE

ANTARES P 76

Materiał / Description
Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing
Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

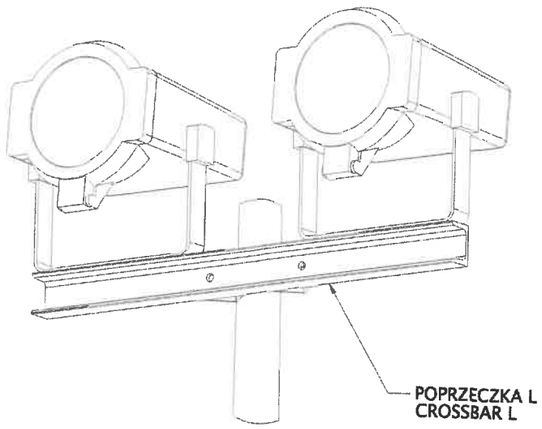
H [m]	d [mm]	D [mm]	W [mm]	a [mm]	b [mm]	PR [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
7	76	162	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8		174							1200
9		186						120 / 43	
10		198							1500
11		210		110				150 / 43	
12		222							1700
9	76	186		100				120 / 43	1200
10		198		110					1500
11		210						150 / 43	
12		222							1700

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

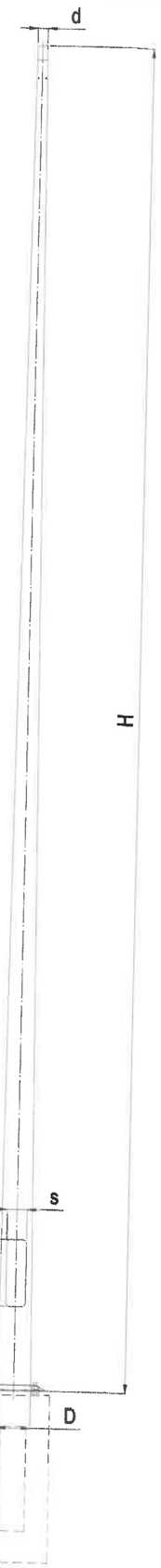
H [m]	d [mm]	Kg	I, II strefa < 300 m n.p.m. [m/s]	I, II strefa 300 - 450 m n.p.m. [m/s]	II strefa 450 - 600 m n.p.m. [m/s]	III strefa 600 - 900 m n.p.m. [m/s]	M [daNm]	T [daN]
7	80	0,85	0,68	0,55	0,38	936	176
8		0,66	0,53	0,42	0,28	995	175
9		0,62	0,48	0,39	0,25	1166	189
10		0,52	0,40	0,31	0,19	1272	197
11		0,48	0,37	0,29	0,17	1472	215
12		0,45	0,35	0,26	0,14	1664	233
9	80	1,06	0,84	0,70	0,48	1583	233
10		0,97	0,77	0,63	0,42	1770	242
11		0,75	0,58	0,46	0,30	1765	238
12		0,56	0,43	0,34	0,19	1769	238

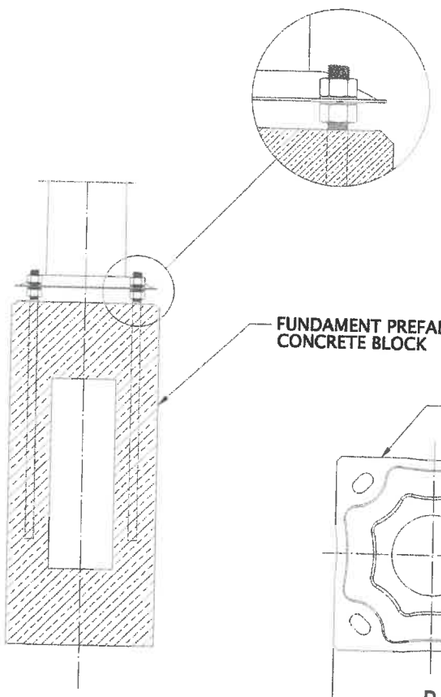
mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

ANTARES P 76



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION





valmont STRUCTURES

mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

9

FUNDAMENT / WKOP

CONCRETE / EMBEDDING

Zainstalowanie słupa może być zrealizowane przez posadowienie bezpośrednio w fundamencie zalanym w gruncie (tzw. słupy wkopywane) lub przez przykręcenie do stalowych kotew osadzonych w prefabrykowanym lub zalanym w gruncie fundamencie. W tym celu słupy powinny być wyposażone w odpowiednią podstawę. Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia i jego przewidywanego obciążenia. Obowiązek prawidłowego doboru fundamentu, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu, na którym będzie posadowiony słup. Dla ułatwienia wstępnego doboru wymiarów fundamentu lub wkopu w tabelach poniżej podano odpowiednie ich propozycje.

Pole foundation can be performed by means of embedding directly in the foundation poured in the ground (the so called rooted poles in the foundation) or by means of screwing in to the steel anchor bolts embedded in the prefabricated foundation or poured in the ground. For that purpose the poles should be equipped in the appropriate flange plate. Selection of the type and dimensions of the foundation on every occasion depends on foundation conditions and its predicted load. The design engineer of the facility on which the pole should be embedded, is responsible for the obligation of the correct selection of foundation, pursuant to the provisions of the Construction Law. In order to facilitate the preliminary selection of dimensions of the foundation or embedding heights the proposals of the sizes have been given in below tables.

Fundamenty / Concrete

TYP / TYPE	Hl x Sl	R	
	(mm)	(mm)	(mm)
F - 100V / 30	1000 x 300 x 300	200 x 200	M18
F - 100V / 43	1000 x 430 x 430	300 x 300	M24
F - 120V / 43	1200 x 430 x 430	300 x 300	
F - 150V / 43	1500 x 430 x 430	300 x 300	
F - 1	1500 x 700 x 700	300 x 300	M27
F - 2	1700 x 800 x 800	300 x 300	M33
F - 5	2000 x 1000 x 1000	300 x 300	
F - 5 / 1	2000 x 1000 x 1000	400 x 400	
F - 5 / 2	2500 x 1050 x 1050	400 x 400	M39

Wkop / Embedding

<H	min. h	śr. / avg. h	max. h
(m)	(mm)	(mm)	(mm)
5	600	800	1000
6	800	1000	1200
8	1000	1200	1500
10	1200	1500	1700
12	1500	1700	2000
15	1500	2000	2500
18	1500	2000	2500
20	1800	2000	2500

INSTRUKCJA MONTAŻU SŁUPÓW WKOPYWANYCH

1. Wykonać odpowiedni wykop w gruncie (wysokość i szerokość muszą odpowiadać wymaganiom normy EN40).
2. Podłoże wykopu należy utwardzić (wylewka betonowa, płyta betonowa).
3. Ustawić słup w wykopie, wprowadzić przewód do wewnątrz słupa (zaleca się, aby kabel znajdował się w osłonie).
4. Wypionować słup.
5. Zalać wykop betonem do wysokości gruntu.

MOUNTING INSTRUCTION FOR ROOTED POLES

1. Prepare the appropriate embedding hole in the ground. Recommendations of the norm EN40 concerning such a foundation included in the above table should be taken into account.
2. Indurate the subsoil of the embedding hole by using concrete.
3. Install the pole in the embedding hole and put the cable inside the pole (it is recommended to put cable into protection shield).
4. Plumb the pole.
5. Fill the embedding hole with concrete up to ground level.

INSTRUKCJA MONTAŻU SŁUPÓW NA FUNDAMENCIE

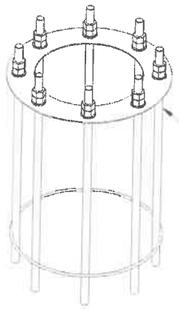
1. Wykonać odpowiedni wykop w gruncie (wysokość i szerokość muszą być odpowiednio dobrane do fundamentu).
2. Umieścić i wypoziomować fundament w wykopie.
3. Zasypać fundament i zagęścić grunt.
4. Nakręcić pierwszy komplet nakrętek i nałożyć podkładki.
5. Zamontować słup na kotwach.
6. Nałożyć drugi komplet podkładek z nakrętkami.

INSTRUCTION FOR INSTALATION THE POLE ON CONCRETE BLOCK

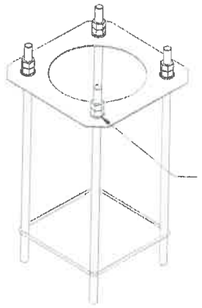
1. Prepare the appropriate hole for concrete block.
2. Install and plumb concrete block in the hole.
3. Fill up the hole and condensate the ground.
4. Screw the first set of nuts and put washers.
5. Install pole on anchor bolts.
6. Put the second set of washers and screw nuts.

mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWDE/15

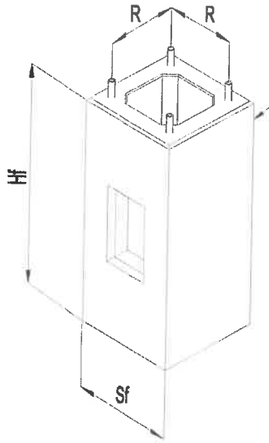
FUNDAMENT / WKOP



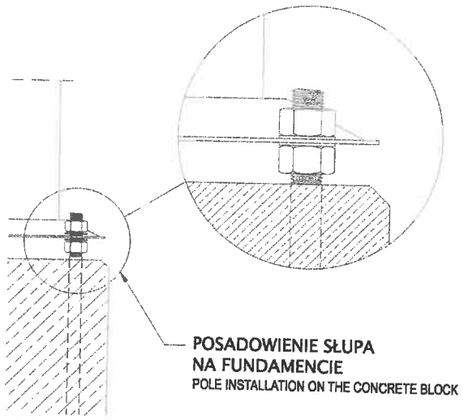
WIENIEC KOTWIĄCY
ANCHOR RIM



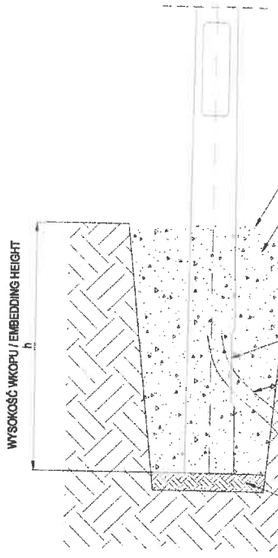
WIENIEC KOTWIĄCY
ANCHOR RIM



FUNDAMENT
PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK



POSADOWIENIE SŁUPA
NA FUNDAMENCIE
POLE INSTALLATION ON THE CONCRETE BLOCK



POZIOM GRUNTU
GROUND LEVEL

ZAPRAWA BETONOWA
CONCRETE

GRUNT RODZIMY
SOIL

OTWÓR KABLOWY
CABLE HOLE

OSŁONA NA KABLE (PESZEL)
PROTECTION SHIELD

UTWARDZONE PODŁOŻE
INDURATE SOIL

valmont
STRUCTURES

mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr ewid: MAZ/0279/PWBE/15

FLUKS LED 320W IP66

CE | IP66 | IK 08 | 230 V 50Hz

Oprawa typu naświetlacz

Źródło światła: diody led
Żywotność: 100000h L90B10
Moc: 320W
Obudowa: aluminium
Układ optyczny: soczewka 30 stopni + szkło hartowane
Klasa szczelności: IP66
Temperatura pracy: -40 ÷ 45 °C
Zastosowanie: boiska sportowe, hale przemysłowe-magazynowe, tereny zewnętrzne

mgr inż. Janusz Szołeński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWOE/15

Nazwa oprawy	Moc	Zasilanie [V AC]	Strumień świetlny	Barwa światła	Wymiary [mm]	Nr. kat.
FLUKS LED 320W	320W	176-264	50687 lm	4000k ; RA>80	565x460x 100	FL320

LUKS TECHNIKA OŚWIETLENIOWA

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:	**MIASTO I GMINA BODZANÓW** ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego**
ADRES:	**Chodkowo, gm. Bodzanów**
POZOSTALE DANE ADRESOWE:	**jednostka ewidencyjna nr 141902_5 BODZANÓW** **obręb nr 0006 Chodkowo** **działki ewid. nr: 141902_5.0006.76/5** **141902_5.0006.76/9**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**

Zespół autorski	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant	***Janusz Michał Szałański*** *ul. Płocka 11, 09-440 Starożreby* *nr ewid. MAZ/0279/PWBE/15* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń*	*Elektryczna*	*20.05.2025r.*	mgr inż. Janusz Szałański UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanym w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

Firma Handlowo Usługowa "ELSTAR" Janusz Szałański
09-440 Starożreby, ul. Płocka 11
NIP: 774-234-73-69, REGON: 142644061
tel.: 795 020 355, e-mail: elstar.projekt@gmail.com

SPIS TREŚCI

1. Dokumenty dołączone do projektu ... 3

1.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami ... 3

2. Projekt techniczny – część opisowa ... 4

2.1. Przedmiot opracowania ... 4

2.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń ... 4

2.3. Podstawa opracowania ... 5

2.4. Dokumentacja prawna ... 5

2.5. Stan istniejący ... 5

2.6. Rozbiórki ... 6

2.7. Linia nn (~~napowietrzna~~ / kablowa) ... 6

2.8. Oświetlenie zewnętrzne ... 7

2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn ... 7

2.10. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1 kV ... 7

2.11. Obliczenia techniczne ... 8

2.12. Opinia geotechniczna ... 8

2.13. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym ... 8

2.14. Kolizje/skrzyżowania ... 8

2.15. Ingerencja w zieleń wysoką ... 9

2.16. Ochrona konserwatorska ... 9

2.17. Opis projektu zagospodarowania terenu ... 9

2.17.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej ... 10

2.17.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu ... 10

2.17.3. Ukształtowanie terenu i układ zieleni ... 11

2.18. Obszar oddziaływania obiektu ... 11

2.19. Uwagi końcowe ... 11

2.20. Zestawienia montażowe ... 12

2.20.1. Zestawienie podstawowych materiałów na budowę sieci kablowej nN-0,4kV ... 12

3. Projekt techniczny – część rysunkowa ... 13

1. Dokumenty dołączone do projektu

1.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami

W świetle art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r., poz. 418), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu technicznego dla inwestycji pod nazwą:

„Budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego *w miej. Chodkowo, gm. Bodzanów, dz. ewid. nr 76/5, 76/9"*

o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi ww. zamierzenia budowlanego. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant	***Janusz Michał Szalański*** *ul. Płocka 11, 09-440 Staroźreby* *nr ewid. MAZ/0279/PWBE/15* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń*	*Elektryczna*	*20.05.2025r.*	mgr inż. Janusz Szalański UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanym w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

2. Projekt techniczny – część opisowa

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego w miej. Chodkowo, gm. Bodzanów, dz. nr 76/5, 76/9.

2.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

1. Linia kablowa nn: *dł. trasy / dł. całkowita*	**YKY 5x6 mm² 0,6/1 kV**	**350/400 mb**
2. Słupy oświetleniowe:	**Antares P76 12m**	**6 kpl**
3. Naświetlacze:	**FLUKS LED 320 W**	**18 kpl**
4. Szafka oświetleniowa:	**SSO**	**1 kpl**

2.3. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na podstawie umowy z MIASTEM i GMINĄ BODZANÓW, w oparciu o następujące materiały:

- Protokół **nr GGN-III.6630.177.2025.1** z dnia 19.05.2025r. z narady koordynacyjnej wydany przez Starostę Płockiego;
- Decyzję nr **6733.1.2025** z dnia 20.03.2025r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Bodzanów;
- Mapę do celów projektowych;
- Oględziny w terenie;
- Polskie normy, przepisy;
- Uzgodnienia z właścicielami działek, instytucjami oraz Inwestorem.

2.4. Dokumentacja prawna

Projekt wykonano na podstawie:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane „Dz. U. z 2025 roku, poz. 418";
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późniejszymi zmianami;
- Normy SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa";
- Normy SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia"; ochrona przeciwporażeniowa

2.5. Stan istniejący

Inwestycja zlokalizowana na terenie miej. Chodkowo, gm. Bodzanów, w obrębie ulicy Wyszogrodzkiej.

W zakresie infrastruktury teren zagospodarowany jest przez:

- boisko sportowe
- podziemna sieć wodociągowa
- podziemna sieć teletechniczna

W pozostałej części projektowanej sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego nie stwierdzono występowania utrudnień, które wymagałyby zaprojektowania dodatkowych rozwiązań technicznych.

Istniejące zagospodarowanie w zakresie objętym inwestycją obejmuje działki nr 76/8, 76/9 obręb 0006 CHODKOWO, jednostka ewidencyjna 141902_5 BODZANÓW.

2.6. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

2.7. Linia nn (~~napowietrzna~~ / kablowa)

Projektowana sieć oświetlenia boiska zasilana będzie z projektowanej szafki sterowania oświetleniem, zlokalizowanej na budynku gospodarczym boiska. Z projektowanej szafki SSO należy wyprowadzić 2 obwody sieci kablowej typu YKY 5x6 mm² 0,6/1 kV.

Prace ziemne należy wykonywać wykopem otwartym. Kable w gruncie należy układać na głębokości h=0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla lub rury osłonowej, na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. W miejscach kolizji i skrzyżowań z isteniejącą infrastrukturą, projektowane kable zabezpieczyć w rurach osłonowych typu DVR-57 i DVR-50. Końce rur należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń poprzez zastosowanie wkładów uszczelniających. Kabel w wykopie otwartym przykryć folią ostrzegawczą PCV o grubości 0,5 mm, koloru niebieskiego. Nad każdym kablem należy zastosować oddzielną folię ostrzegawczą. Na początku i końcu kabla należy założyć trwałe oznaczniki kablowe. Treść oznaczników powinna określać typ kabla, relację kabla i rok budowy.

Projektowane kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zaginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Promień gięcia kabli nie powinien być mniejszy niż przewidziany przez producenta.

Kable przed zasypaniem zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Przed zasypaniem ziemią, należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabli. Wykop należy zasypać ziemią rodzimą usuwając z niej kamienie i zbrylenia oraz przywrócić do stanu pierwotnego. Powyższe należy wykonać w oparciu o załączony projekt zagospodarowania oraz zestawienie materiałów na budowę sieci kablowej.

Projektowaną trasę sieci kablowej oraz lokalizacje słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu rys. nr E-01.

2.8. Oświetlenie zewnętrzne

Dla oświetlenia boiska sporotwego zaprojektowano naświetlacze LED, zabudowane na słupach o wysokości 12 m.

W wyznaczonych lokalizacjach należy zabudować słupy oświetleniowe uliczne stożkowe typu Antares P76 mocowane na prefabrykowanych fundamentach F-150V/42. Fundamenty należy zakopać na głębokość taką, aby ich górna płaszczyzna wystawała ponad poziom gruntu ok. 2 cm. Fundamenty przed zakopaniem należy zabezpieczyć masą bitumiczną, w celu zabezpieczenia przed wilgocią.

Na słupach zabudować naświetalcze typu FLUKS LED 320W z soczewką 30 stopni + szkło hartowane.

W dedykowanych wnękach słupowych zabudować tabliczki bezpiecznikowe z wkładkami bezpiecznikowymi dobranymi zgodnie z obliczeniami.

Naświetlacze zasilić przewodem kabelkowym typu YDY 3x2,5mm² 750V.

Sterowanie oświetleniem odbywać będzie ręcznie wyłącznikami instalacyjnymi typu S301 B 16A

2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochronę przeciwprzepięciową stanowić będą ograniczniki przepięć typu ETITEC B+C 4P

2.10. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1 kV

Podstawową ochronę przeciwporażeniową stanowi izolacja i wymagane przepisami odległości izolacyjne. Dodatkową ochronę stanowi samoczynne szybkie wyłączenie w układzie TN-S na obwodach zasilanych z szafki SSO.

Obudowę każdego naświetlacza należy połączyć przewodem ochronnym przewodu YDY 3x2,5mm², z zaciskiem ochronnym słupa.

Ostatnie słupy na każdym obwodzie uziemić uziomem pionowym z wymaganą rezystancją uziemienia R < 10Ω.

2.11. Obliczenia techniczne

Rodzaje odbiorów

L.p.	Nazwa obwodu	Ilość	Moc jednostkowa [W]	Σ Mocy [W]
1	Oświetlenie 3 słupy 9 naświetlaczy	9	320	2880
2	Oświetlenie 3 słupy 9 naświetlaczy	9	320	2880
			RAZEM	***5760***

Przekroje przewodów i wielkość zabezpieczeń

L.p.	Nazwa obwodu	Moc szczytowa	Wsp. Jedn.	Moc obliczeniowa	Wsp. Mocy	Napięcie zasilania	Prąd obliczeniowy	Dobór bezpiecznika	Kabel / przewód		Warunek
		[W]	[kj]	[W]	[cos φ]	[V]	Ib [A]	In [A]	Typ	Iz [A]	Ib<In<Iz
1	Oświetlenie 3 słupy 9 naświetlaczy	2880	1	2880	0,93	230	13,46	16	YDY 3x2,5	18,5	13,46 < 16 < 18,5
2	Oświetlenie 3 słupy 9 naświetlaczy	2880	1	2880	0,93	230	13,46	16	YDY 3x2,5	18,5	13,46 < 16 < 18,5
	Zasilenie główne	***5760***	***1***	***5760***	***0,93***		***8,95***	***25***	***YKY 5x6***	***59***	***8,95 < 25 < 59***

2.12. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych.

2.13. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

NIE DOTYCZY

2.14. Kolizje/skrzyżowania

Na trasie projektowanej sieci kablowej nn 0,4kV występują następujące kolizje oraz skrzyżowania:

- Wejście do budynku gospodarczego – przejście pod chodnikiem należy należy wykonać przy użyciu tradycyjnych metod tj. wykopu otwartego zabezpieczając projektowany kabel w rurze osłonowej typu DVR-75. Po zakończeniu prac należy odtworzyć nawierzchnię przywracając teren do stanu pierwotnego.

- Sieć wodociągowa – przejśca poprzeczne nad siecią wodociągową należy wykonać przy użyciu tradycyjnych metod tj. wykopu otwartego zabezpieczając projektowany kabel w rurze osłonowej typu DVR-50. Po zakończeniu prac należy odtworzyć nawierzchnię przywracając teren do stanu pierwotnego.
- Sieć teletechniczna – przejśca poprzeczne pod siecią teletechniczną należy wykonać przy użyciu tradycyjnych metod tj. wykopu otwartego zabezpieczając projektowany kabel w rurze osłonowej typu DVR-75. Po zakończeniu prac należy odtworzyć nawierzchnię przywracając teren do stanu pierwotnego.

Końce rur należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń poprzez zastosowanie wkładów uszczelniających typu QSR-75 i QSR-50.

2.15. Ingerencja w zieleń wysoką

NIE DOTYCZY

2.16. Ochrona konserwatorska

Teren przeznaczony pod przedmiotową inwestycję nie jest położony na terenie wpisanym do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w obszarze stanowisk archeologicznych.

Jeżeli w trakcie prowadzenia prac ziemnych, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, należy zgodnie z zapisami art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710 z późniejszymi zmianami) :

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli jest to niemożliwe, właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

2.17. Opis projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu w skali 1:500 zakres inwestycji objęty niniejszym opracowaniem obejmuje:

- budowę linii kablowej typu YKY 5x6 mm² 0,6/1 kV – dł. 350/400 mb
- budowę słupów oświetleniowych 12 m – 6 kpl
- budowę naświetlaczy 320 W – 18 kpl
- budowę szafki sterowania oświetleniem – 1 kpl

Obszar objęty inwestycją przedstawiony został w części graficznej w skali 1:500. Na aktualnym podkładzie geodezyjnym przedstawiono istniejącą infrastrukturę naziemną i podziemną zawierającą układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny, zieleń oraz obiekty projektowane.

2.17.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej

Planowana budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego nie wymaga zaprojektowania dodatkowych urządzeń technicznych zapewniających możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

Inwestycja nie powoduje powstania odpadów, nie spowoduje zmian w ukształtowaniu terenu, układzie komunikacyjnym oraz nie narusza obiektów zieleni. Wszystkie prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

Transport materiałów oraz dojazd sprzętu budowlanego będzie odbywał się z wykorzystaniem istniejącego układu dróg. Po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

2.17.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

a) Linia kablowa 0,4 kV

- Typ i przekrój – YKY 5x6 mm^2
- Średnica zewnętrzna – 16 mm
- Kształt żyły – okrągły, jednodrutowy
- napięcie znamionowe – 0,6/1 kV
- materiał żyły - miedź
- izolacja żyły – PVC
- izolacja powłoki zewnętrznej – PVC

b) Słupy oświetleniowe stożkowe

- Typ i wysokość – Antares P76, 12m
- Fundament – F-150V/43
- Średnica wierzchołka – 76 mm
- Średnica podstawy – 222 mm
- Grubość ścianki – 4 mm
- Materiał – stal ocynkowana ogniowo

c) Naświetlacze

- Typ – FLUKS LED 320 W
- Moc – 320 W
- Temperatura barwy światła – 4000 K
- Obudowa – aluminium
- Klosz – szkło
- Stopień ochrony – IP 66
- Waga – 5,0 kg

2.17.3. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Całość terenu jest płaska, bez wyraźnych różnic w wysokości terenu. Nie przewiduje się zmian ukształtowania terenu oraz ingerencji w istniejący system zieleni, za wyjątkiem rekultywacji trawników zlokalizowanych w miejscu prowadzonych prac ziemnych.

2.18. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawarty został w Projekcie zagospodarowania terenu, pkt. 2.5.6

2.19. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać w oparciu o projekt, wiedzę techniczną oraz uzgodnienia
- Przed przystąpieniem do realizacji projektu Wykonawca powinien zapoznać się z uwagami zawartymi w opinii jednostek uzgadniających, a także uwagami wykonawczymi zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach oraz stosować się do nich w trakcie realizacji projektu
- Po ułożeniu kabli i montażu osprzętu należy przeprowadzić badania elektryczne w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania linii kablowych w zakresie sprawdzenia ciągłości żył roboczych i powrotnych, zgodności faz, pomiaru rezystancji izolacji
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty oraz dopuszczenia do stosowania
- Wykonaną linię kablową zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji przed zasypaniem
- Teren po wykonaniu robót należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego
- Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, część V – roboty elektroenergetyczne" oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

2.20. Zestawienia montażowe

2.20.1. Zestawienie podstawowych materiałów na budowę sieci kablowej nN-0,4kV

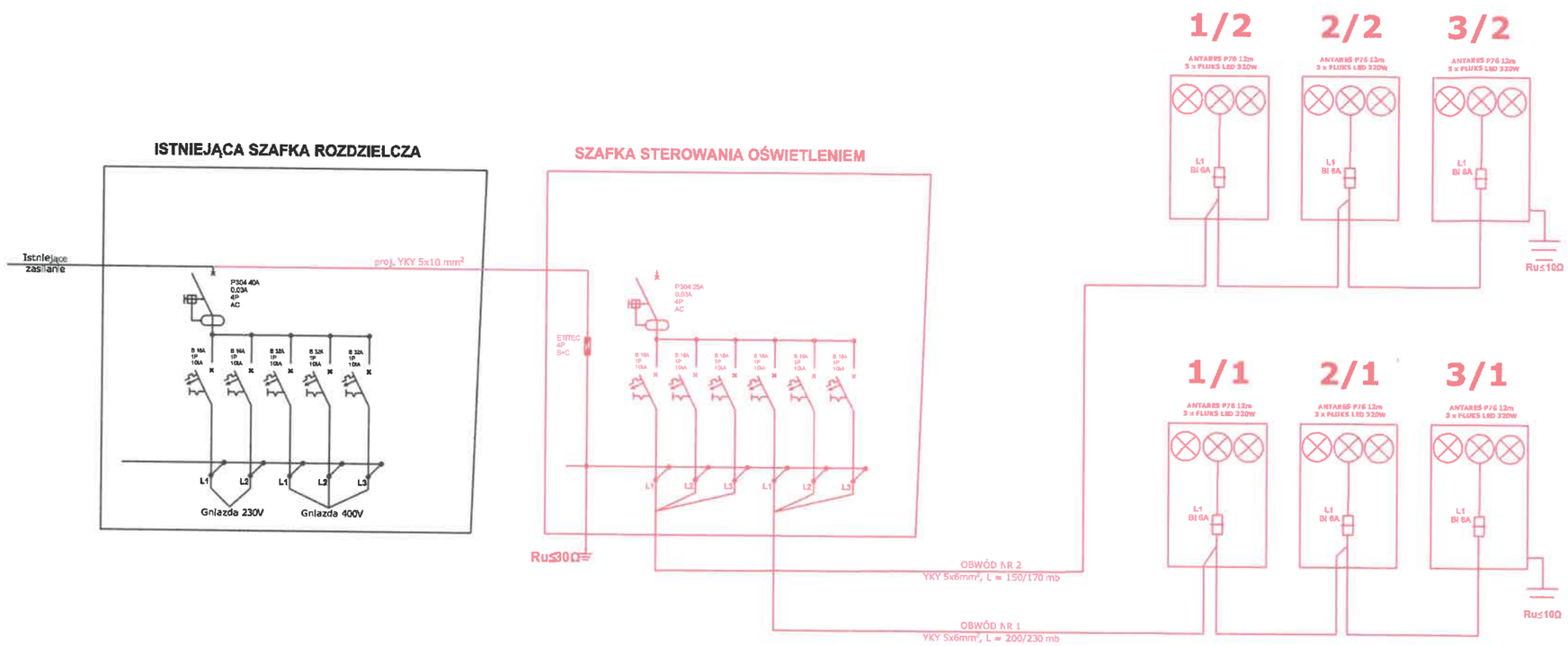
Zestawienie podstawowych materiałów				
L.p.	Materiał	J.m.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YKY 5x6 mm² 0,6/1 kV	mb	400	
2	Rura osłonowa DVR-75 niebieska	mb	31	
3	Rura osłonowa DVR-50 niebieska	mb	7	
4	Wkład uszczelniający do rury QSR-75	szt.	2	Zabezpieczenie rur w wykopie
5	Wkład uszczelniający do rury QSR-50	szt.	4	Zabezpieczenie rur w wykopie
6	Słup oświetleniowy Antares P76	szt.	6	
7	Fundament F-150V/42	szt.	6	
8	Belka poprzeczna do naświetlaczy	szt	6	
9	Naświetlacz FLUKS LED 320 W	szt.	18	
10	Przewód YDY 3x2,5 mm²	mb	90	
11	Słupowa tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt.	6	
12	Wkładka topikowa D01 6A	szt.	6	
13	Folia kablowa niebieska	mb	350	
14	Szafka oświetleniowa SSO	kpl	1	wg schematu
15	Uziom szpilkowy 1,5m	szt	8	
16	Bednarka ocynkowana 25x4	mb	4	
17	Piasek	m³	12	
18	Kabel YKY 5x10 mm² 0,6/1 kV	mb	4	zasilanie szafki SSO
19	Pozostałe			wg potrzeb

Uwagi:

- w przypadku nie osiągnięcia wymaganej oporności rozbudować uziom poprzez zastosowanie uziomów pionowych.

3. Projekt techniczny – część rysunkowa

3.1. Schemat jednokreskowy zasilania



Inwestor:	Jednostka projektowa:
MIASTO I GMINA BODZANÓW ul. Bankowa 7 09-470 Bodzanów	F.H.U. ELSTAR Janusz Szatański ul. Płocka 11 09-440 Starożreby

Nazwa inwestycji: Budowa linii kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego w miej. Chodkowo-Działki, gm. Bodzanów, dz. 76/5, 76/9

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Szatański	MAZ/0279/PWBE/15	10.04.2025 r.	
Skala 1:500	Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			Nr rys. E-02

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

INWESTOR:	**MIASTO I GMINA BODZANÓW** ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego**
ADRES:	**Chodkowo, gm. Bodzanów**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	**jednostka ewidencyjna nr 141902_5 BODZANÓW** **obręb nr 0006 Chodkowo** **działki ewid. nr: 141902_5.0006.76/5** **141902_5.0006.76/9**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**

Zespół autorski	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant	***Janusz Michał Szałański*** *ul. Płocka 11, 09-440 Staroźreby* *nr ewid. MAZ/0279/PWBE/15* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń*	*Elektryczna*	*20.05.2025 r.*	mgr inż. Janusz Szałański UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

SPIS TREŚCI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 3
2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej 5
3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....9

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR:	**MIASTO I GMINA BODZANÓW** ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	**Budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego**
ADRES:	**Chodkowo, gm. Bodzanów**
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	**jednostka ewidencyjna nr 141902_5 BODZANÓW** **obręb nr 0006 Chodkowo** **działki ewid. nr: 141902_5.0006.76/5** **141902_5.0006.76/9**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**

Zespół autorski	Imię i Nazwisko Numer uprawnień	Branża	Data	Podpis
Projektant	***Janusz Michał Szałański*** *Zamieszkały: ul. Płocka 11, 09-440 Staroźreby* *nr ewid. MAZ/0279/PWBE/15* *do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń*	*Elektryczna*	*20.05.2025 r.*	mgr inż. Janusz Szałański UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanym w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

1. **Zakres robót:**

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kablowej 0,4kV oraz słupów oświetleniowych wraz z naświetlaczami dla oświetlenia boiska sportowego w miej. Chodkowo, gm. Bodzanów, dz. nr 76/5, 76/9.

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji:

- budowę linii kablowej typu YKY 5x6 mm^2 0,6/1 kV
- budowę słupów oświetleniowych 12 m
- budowę naświetlaczy 320 W
- budowę szafki sterowania oświetleniem

2. **Kolejność realizacji inwestycji:**

- wykopy liniowe o szerokości 0,3-0,4 m i głębokości 0,7 m
- układanie kabla w ziemi
- wykopy jamiste pod słupy oświetleniowe
- montaż i stawianie słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych na słupach
- montaż szafki sterowania oświetleniem
- pomiary odbiorcze
- inwentaryzacja geodezyjna
- zasypanie wykopów
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji:**

- podziemna sieć wodociągowa
- podziemna sieć teletechniczna

4. **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- podziemna sieć wodociągowa
- podziemna sieć teletechniczna

5. **Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- wykonanie wykopu – wpadnięcie do wykopu - doznanie urazu mechanicznego
- prace wykonywane pod i w pobliżu napięcia – porażenie prądem
- prace na wysokości - upadek

6. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania zakresu robót.

7. **Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie placu budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p.poż.

Znak sprawy: **GGN-III.6630.177.2025.1**

PŁOCK , 2025-05-19

PROTOKÓŁ

z narady koordnacyjnej nr 21/2025 przeprowadzonej od dnia: 2025-05-09 do dnia: 2025-05-19 godz.: 9:00

Wnioskodawca: F.H.U. "ELSTAR" Janusz Szałański

09-440 Staroźreby

Płocka 11

Za zgodność z oryginałem

Inwestor: MIASTO I GMINA BODZANÓW

09-470 BODZANÓW

BANKOWA 7

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Leszek Majewski Dyrektor Wydziału GGN - Geodeta Powiatowy

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
025	6	76/5	BODZANÓW gmina	CHODKOWO
025	6	76/9	BODZANÓW gmina	CHODKOWO

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Leszek Majewski Elektronicznie podpisany przez Leszek Majewski Data: 2025.05.19 10:41:54 +02'00'	Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie.
2	Przychodzień Paweł ARMSA ZUD	Paweł Przychodzień 2025-05-09 14:14:55	brak uwag
3	Dziubała Monika Muszyński Tomasz	Monika Dziubała 2025-05-12 08:31:45	brak uwag
4	Paweł Zombirt Przedstawiciel ORLEN ZUD	Paweł Zombirt 2025-05-12 08:54:19	brak uwag

5	Łakomy Marek ZUD PETROTEL	Marek Łakomy 2025-05-12 11:33:43	brak uwag Za zgodność z oryginałem
6	Malinowski Damian Przedstawiciel ZDP ZUD	Damian Malinowski 2025-05-12 13:11:26	brak uwag
7	Gajewski Bogusław Przedstawiciel P.S.G sp. z o.o. ZUD	Bogusław Gajewski 2025-05-12 13:13:51	brak uwag
8	Kwiatkowski Konrad PERN ZUD	Konrad Kwiatkowski 2025-05-12 13:28:44	brak uwag
9	Jędrzejczak Marta Multimedia ZUD	Marta Jędrzejczak 2025-05-12 14:08:29	brak uwag
10	Jaworski Marcin ENERGA-OPERATOR ZUD	Marcin Jaworski 2025-05-14 14:24:23	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

1 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego

2 Nadzór Wodny w Płocku

3 Orange Polska S.A.

4 Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Odział w Warszawie, Rejon w Płocku

5 GAZ-SYSTEM

6 Urząd Gminy w Bielsku

7 EXATEL

8 NETIA S.A.

Za zgodność
z oryginałem