

1.0. WSTĘP	3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
1.2. Podstawy opracowania.....	3
1.3. Projekty związane z opracowaniem.....	3
1.4. Charakterystyka energetyczna	3
2.0. OPIS TECHNICZNY	4
2.1. Zasilanie obiektu.....	4
2.2. Pomiar rozliczeniowy.....	4
2.3. Rozdział energii.....	4
2.4. Oświetlenie terenu.....	4
2.5. Bramofony	5
2.6. Zasilanie bramy wjazdowej.....	5
2.7. Zasilanie przepompowni ścieków	5
3.0. RYSUNKI:	
E-0 Projekt zagospodarowania terenu	
E-1 Schemat zasilania	
4.0. ZAŁĄCZNIKI:	
- Informacja BIOZ	

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu projektowanego budynku żłobka miejskiego w Kostrzynie. Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach o nr ewid.: 132/5, 132/3, 87/3, 111/177, 132/1, obręb 007 Zatorze Fabryczne w miejscowości Kostrzyn nad Odrą.

1.2. Podstawy opracowania

1. Projekty zagospodarowania terenu branż architektonicznej i sanitarnej
2. Przepisy i normy wg aktualnego stanu prawnego
3. WTP nr 44660/2017/OD2/ZR2 z dnia 15.11.2017

1.3. Projekty związane z opracowaniem

1. Projekty branż: architektoniczna, sanitarna
2. Projekt budowlany typowy 3-oddziałowego żłobka (podstawowego) z systemem żywienia poprzez kuchnię własną, ATM Kalka i Wspólnicy Sp.J.

1.4. Charakterystyka energetyczna

1. Układ sieciowy TN-C
2. Napięcie zasilania 400V/230V, 50 Hz
3. Projektowany bezpośredni układ pomiarowy 3-fazowy zlokalizowany w projektowanym ZK1x-1P
4. Ochrona przed dotykiem pośrednim przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania
5. Zasilanie budynku ze złącza ZK1x-1P kablem YKY 4x50mm² (l=77m)
6. Moc przyłączeniowa – 40kW
7. Prąd obliczeniowy – 60,77A

2.0. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie obiektu

Ze złącza ZK1x-1P do budynku doprowadzić linię kablową YKY 4x50mm² (l=77m). Kabel wprowadzić do szafki wyłącznika ppoż SWP, a następnie do tablicy TG stanowiącej główny punkt rozdziału zasilania obiektu.

Przy wejściu do budynku kabel chronić w rurze Ø110.

Linie kablowe układać w pasie zieleni i pod chodnikami na głębokości 0,7m na piaszczystej 10cm podsypce. Kabel po ułożeniu należy zasypać rodzimym gruntem na wysokość 10cm, a następnie ułożyć folie koloru niebieskiego. Jeśli nastąpią zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi należy zachować odległości zgodne z normą PN-76E-05125 poprzez umieszczenie kabla w rurze osłonowej Ø110.

W przypadku, gdy kabel przebiega pod drogą należy go chronić w rurze Ø110 układanej na głębokości 120cm. Linię kablową należy układać w wykopie z 3% zapasem, zgodnie z PN.

2.2. Pomiar rozliczeniowy

Zgodnie z WTP w projektowanej ZK1x-1P projektuje się zabudować bezpośredni, 3-fazowy układ pomiarowy. Wyposażenie złącza ZK1x-1P w zakresie Enea Operator.

Złącze ZK1x-1P umieścić na granicy działki od strony drogi.

2.3. Rozdział energii

Rozdział energii zrealizowano poprzez tablicę główną TG oraz tablic TE. Szczegóły dotyczące wyposażenia tablic przedstawione zostaną na schemacie projektu typowego wykonawczego żłobka.

2.4. Oświetlenie terenu

Zasilanie opraw oświetlenia terenu wykonać kablem YKY-żo 3x6mm² z projektowanej tablicy TE-1/1.

Kabel przy wyjściu z budynku chronić w rurze osłonowej Ø50.

Linie kablowe układać w pasie zieleni i pod chodnikami na głębokości 0,7m na piaszczystej 10cm podsypce. Kabel po ułożeniu należy zasypać rodzimym gruntem na wysokość 10cm, a następnie ułożyć folie koloru niebieskiego. Jeśli nastąpią zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi należy zachować odległości zgodne z normą PN-76E-05125 poprzez umieszczenie kabla w rurze osłonowej Ø50.

W przypadku, gdy kabel przebiega pod drogą należy go chronić w rurze Ø50 układanej na głębokości 120cm. Linię kablową należy układać w wykopie z 3% zapasem, zgodnie z PN.

Do oświetlenia terenu projektuje się zastosowanie 6szt aluminiowych anodowanych na kolor srebrny słupów oświetleniowych o wysokości h=4,0m z dedykowanym fundamentem i złączem słupowym oraz oprawą parkową o źródle LED i mocy 43W, temperaturze barwowej 3500K, strumieniu 3400lm, stopniu IP66, o kloszu mrożonym, mocowanej na szczycie.

Dodatkowo projektuje się 9szt aluminiowych anodowanych na kolor srebrny słupków oświetleniowych o wysokości 1,2m z dedykowanym fundamentem i złączem słupowym oraz źródłem LED i mocy 21W, temperaturze barwowej 3500K, strumieniu 1150lm, stopniu IP65, o kloszu mrożonym.

Za sterowanie oświetleniem terenu odpowiadać będzie przełącznik zmierzchowy sterowany zewnętrznym czujnikiem światła.

2.5. Bramofony

Instalację kaset rozmównych furtek KR1 i KR2 wykonać kablami XzTKpw 10x4x0,8mm² prowadzonymi na całej długości w rurach Ø50 z tablicy TE-1/3.

Linie kablowe układać w pasie zieleni i pod chodnikami na głębokości 0,7m na piaszczystej 10cm podsypce. Kabel po ułożeniu należy zasypać rodzimym gruntem na wysokość 10cm, a następnie ułożyć folie koloru niebieskiego.

W przypadku, gdy kabel przebiega pod drogą należy go układać na głębokości 120cm. Linię kablową należy układać w wykopie z 3% zapasem, zgodnie z PN.

2.6. Zasilanie bramy wjazdowej

Zasilanie szafy RZS bramy wjazdowej wykonać kablem YKY-żo 3x2,5mm² z projektowanej tablicy TE-1/2.

Kabel przy wyjściu z budynku chronić w rurze osłonowej Ø50.

Linie kablowe układać w pasie zieleni i pod chodnikami na głębokości 0,7m na piaszczystej 10cm podsypce. Kabel po ułożeniu należy zasypać rodzimym gruntem na wysokość 10cm, a następnie ułożyć folie koloru niebieskiego. Jeśli nastąpią zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi należy zachować odległości zgodne z normą PN-76E-05125 poprzez umieszczenie kabla w rurze osłonowej Ø50.

2.7. Zasilanie przepompowni ścieków

Zasilanie szafy SPS przepompowni ścieków wykonać kablem YKY-żo 5x2,5mm² z tablicy TG

Kabel przy wyjściu z budynku chronić w rurze osłonowej Ø50.

Linie kablowe układać w pasie zieleni i pod chodnikami na głębokości 0,7m na piaszczystej 10cm podsypce. Kabel po ułożeniu należy zasypać rodzimym gruntem na wysokość 10cm, a następnie ułożyć folie koloru niebieskiego. Jeśli nastąpią zbliżenia z innymi instalacjami podziemnymi należy zachować odległości zgodne z normą PN-76E-05125 poprzez umieszczenie kabla w rurze osłonowej Ø50.