

Zagospodarowanie miejsc o szczególnym znaczeniu dla zaspakajania potrzeb
mieszkańców miejscowości Zendek


Temat opracowania: **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

**Remont oświetlenia boisk piłkarskich i budynku
sanitarnego przy budynku Klubu Sportowego oraz
rurociągu wodnego.**

Lokalizacja: **Klub Sportowy Zendek**

Inwestor: **Gmina Ożarówice**
Ul. Dworcowa 25
42-625 Ożarówice

Opracował : **mgr inż. Marcin Dyner**


mgr inż. Marcin Dyner
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
numer ewidencyjny SLK/2842/OWOS/09

Ożarówice, lipiec 2013r.

mgr inż. Marcin Dyner
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12

1. Podstawa prawna opracowania

- zlecenie UG Ożarówice.
- wizja w terenie
- uzgodnienia z UG Ożarówice
- obowiązujące przepisy prawa i normy budowlane

2. Zakres remontu.

- Linia kablowa oświetlenia stadionu
- Rura wodociągowa pomiędzy budynkiem klubu a budynkiem sanitarnym
- Wewnętrzna instalacja zimnej wody w budynku sanitarnym
- Ściany wewnętrzne i posadzka w budynku sanitarnym
- Biały montaż

OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Uzasadnienie wykonania inwestycji

Remont linii oświetlenia stadionu podniesie walory stadionu i umożliwi organizowanie imprez po zachodzie słońca w sposób bezawaryjny.

2. Stan objęty remontem

Planuje się remont odcinków kabla ośw. Terenu ($YKY\ 5 \times 10\text{mm}^2$) na terenie stadionu, kabel trójfazowy długość linii 1 = 282m (boisko treningowe), linii 2 = 286m (stadion główny), całkowita długość linii 568m. Kabel połączyć do lamp oświetleniowych. Stan słupów oświetleniowych jest poprawny pod względem technicznym i nie wymagają one remontu. Stare oprawy należy zastąpić oprawami np. SONPAK 25/40 ASYM 400W HIT ze źródłami światła 1xHIT 400W E40/3200lm. Włączanie ośw. poprzez wyłącznik zmierzchowy / zegar sterujący, wyposażone w nadrzędne wyłączniki RĘCZNY-0-

AUTOMATYCZNY. Wzdłuż trasy kabla obwodu oświetleniowego, pod kablem, należy ułożyć taśmę FeZn 30x4mm i połączyć nią wszystkie słupy poprzez spawanie. Taśmę należy połączyć z szyną wyrównania potencjałów.

Wykonać niezależne załączanie 2 obszarów oświetleniowych :

1. boisko treningowe
2. stadion główny

W zakres remontu nie wchodzi Rozdzielnia Główna zasilająca oświetlenie boisk. Kwestie parametrów przyłącza oraz wyposażenia Rozdzielni należy ustalić według odrębnego opracowania celem zapewnienia prawidłowego działania oświetlenia boisk.

3. Oświetlenie terenu boiska

3.1. Wytyczne układania kabla

Trasa istniejącej linii została przedstawiona na planie zagospodarowania terenu trasy kabla oświetleniowego. Kabel w ziemi należy układać linią falistą na głębokości – 0,8 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Z góry kabel należy również przysypać warstwą piasku gr. 10 cm i po przysypaniu warstwą gruntu rodzimego oznaczyć folią w kolorze niebieskim. W czasie zasypywania gruntem rodzimym wybierać ręcznie gruz i kamienie. Co 10 m na kablu należy założyć identyfikator. Wszystkie prace kablowe należy wykonać zgodnie z P SEP-E-001. Przed zasypywaniem kable podlegają odbiorowi przez odpowiednie służby Urzędu Gminy i przez uprawnionego geodetę.

3.2. Skrzyżowania

Na trasie projektowanej linii kablowej mogą wystąpi skrzyżowania z linią kablową oraz istniejącym uzbrojeniem terenu. Na skrzyżowaniach chronić rurami AROT

DVK 75mm.

3.3. Sprawdzenie linii kablowej

Przed ponownym podłączeniem linii kablowej do wspólnej sieci należy wykonać pomiary, stanu izolacji , określone w „Zasadach eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych”

4. Ochrona przeciw przepięciowa

Odbiorca energii elektrycznej zobowiązany jest zastosować odgromniki (np. DEHNventil VGA 280/4 – po stronie odbiorcy) spełniające klasę ochrony B i C. Odgromniki te przeznaczone są do ochrony urządzeń przed przepięciami powstającymi podczas uderzenia pioruna w linię elektroenergetyczną lub budynek.

5. Ochrona zieleni

Remont linii kablowej nie wymaga wycięcia drzew ani krzewów

6. Próby pomontażowe

Przed uruchomieniem obiektu wykonać próby pomontażowe urządzeń i układów elektrycznych zgodnie z BN-85/3081-01/03 i BN-85/3081-01/02.10.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

Remont istniejącej instalacji oświetlenia nie wpłynie na zachwianie równowagi przyrodniczej środowiska, a poprawi warunki życia mieszkańców gwarantując prawidłowo działające oświetlenie na obiekcie sportowym. Zastosowane urządzenia i technologia robót nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny, zieleń miejską i drzewostan. Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów i nie wytwarza wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 13 maja 1995 r. inwestycja nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska.

8. Uwagi końcowe elektryczne

Prace montażowe będą wykonywane w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych i w miejscach publicznych, wobec tego należy zachować szczególne środki ostrożności. Prace muszą wykonać osoby o odpowiednich uprawnieniach BHP, a miejsca niebezpieczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Dokumentację techniczną wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Wykonawcę realizującego budowę wg. niniejszego opracowania obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być omówione w dokumentacji.

OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ SANITARNA

1. Remont rury wodnej między budynkiem Klubu a sanitariatem

Na potrzeby zapewnienia wody dla celów bytowych zostało remontuje się rurę wodociągową z rur PE100 SDR11 dn 25 o podwyższonej wytrzymałości z oznaczeniem TS lub RC. Lokalizacja rury wodociągowej została naniesiona na zagospodarowaniu zgodnie ze stanem istniejącym.

Przejęcie rury przez fundament budynku należy wykonać w rurze ochronnej PE dn 50, wyprowadzoną poza fundament w odległości 1,5m oraz na głębokości 1,5m.

2. Układanie przewodów

Przewody wodociągowe należy układać w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 0,15m. Po ułożeniu wodociągu na głębokości minimum 1,5m należy wykonać jego obsypkę piaskiem o wysokości 0,20m nad górną powierzchnię rury i zagęścić ręcznie. Obsypka rury musi być wolna od ostrych kamieni. Przewód oznaczyć taśmą znakującą z paskiem metalowym ułożoną minimum 30cm ponad przewodem. Po wykonaniu rury wodociągowej i przed jej zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z PN-EN 805. Po wykonaniu próby szczelności należy wykonać płukanie i w razie potrzeby wykonać dezynfekcję przewodu wodociągowego.

3. Remontowana instalacja wewnątrz budynku

Rury PP łączyć przez zgrzewanie. Podłączenie urządzeń ma pozwalać na łatwy demontaż wyposażenia i być na tyle elastyczne, aby z jednej strony

dylatacje nie wywoływały pęknięć ceramiki z drugiej, aby możliwa była wymiana urządzenia, gdyby wystąpiła taka potrzeba.

Wszystkie elementy instalacji wody zimnej, które mogą stykać się bezpośrednio z wodą pitną, powinny być wykonane z materiałów nie wpływających ujemnie na jakość wody i mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania z wyżej wymienionym przeznaczeniem.

Przewody instalacji wodociągowej należy układać ze spadkami, tak, aby zapewnić możliwość odwodnienia instalacji i odpowietrzenia przez najwyżej położone punkty czerpalne. Po wykonaniu instalacji wodnych a przed założeniem izolacji należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę instalacji wodnych przeprowadzić zgodnie z PN/B- 10725.

Przewody wody zimnej i c.w.u. muszą być izolowane cieplnie, aby zapobiec zjawisku kondensacji.

Po wyremontowaniu instalacji zimnej wody oraz zakresu budowlanego należy zamontować nowe umywalki (sztuk 3) oraz ustępy typu kompakt (sztuk 2).

OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ BUDOWLANA

Należy wykonać gruntowny remont wewnątrz budynku sanitarnego poprzez uzupełnienie pęknięć w ścianach i ułożeniu kafelek zmywalnych na posadzce oraz na ścianach do pod sam sufit. Wszelkie ubytki w posadzce należy zabudować przed położeniem kafelek podłogowych.

Informacje końcowe

- Teren przewidziany pod inwestycję nie jest terenem zabytkowym ani nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską
- Teren przewidziany pod inwestycję nie leży w obszarze występowania szkód górniczych

mgr Inż. Marcin Dyner
Upoważnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
numer ewidencyjny SLK/2842/OWOS/09

Ożarówce 10.07.2013

Oznajmiam, że zakres robót przewidzianych do remontu został ustalony z Inwestorem i Zarządcą Obiektu w oparciu o informacje dotyczące lokalizacji istniejących instalacji. Zgodnie z ustaleniami remontowane obiekty pozostaną w miejscu gdzie aktualnie znajdują się istniejące obiekty.



mgr inż. Marcin Dyner
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
numer ewidencyjny Sk.K/2842/QWOS/09