

I N W E S T Y C J A

temat projektu PROJEKT BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO, BĘDĄCEGO W CZĘŚCI BUDYNKIEM MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM Z WBUDOWANYM PRZEDSZKOLEM I GARAŻEM, A W CZĘŚCI BUDYNKIEM ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO Z MIESZKANIAMI DLA OSÓB STARSZYCH, Z POMIESZCZENIAMI DO DZIENNEGO POBYTU DLA TYCH OSÓB I Z USŁUGAMI, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, ZJAZDEM Z DROGI PUBLICZNEJ I PRZYŁĄCZENIEM DO SIECI MIEJSKICH NA TERENIE OSIEDLA NOWE ŻERNIKI WE WROCŁAWIU

adres Osiedle Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław
dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/31, 62/35, 62/37, AM-10; obręb: Żerniki

kategoria obiektu budowlanego XIII (budynek mieszkalny wielorodzinny), XI (dom rencisty), XVII (budynek handlu, gastronomi i usług oraz garaż), IX (budynek przedszkolny)

inwestor Towarzystwo Budownictwa Społecznego Wrocław Sp. z o.o.
51-148 Wrocław, ul. S. Przybyszewskiego 102/104

jednostka projektowa Major Architekci Marcin Major
50-520 Wrocław ul. Gajowa 52/5

T E M A T O P R A C O W A N I A

temat DROGA ZEWNĘTRZNA - PROJEKT WYKONAWCZY

branża instalacje elektryczne i niskoprądowe

stadium PW

data opracowania /nr 01.2017 /1601

P R O J E K T A N C I

branża	projektant	sprawdzający
inst. elektryczne	mgr inż. Mirosław Zimoch Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 190/77/Wwm	mgr inż. Aleksander Pater Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 131/DOŚ/06



1. Dane wyjściowe do projektowania
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Zakres opracowania
 - 1.3. Materiały założeniowe
2. Opis techniczny
 - 2.1. Instalacja oświetlenia drogowego.
 - 2.2. Rozbudowa kanalizacji teletechnicznej.
 - 2.3. Zestawienie tabelaryczne
 - 2.4. Uwagi końcowe

1. Dane wyjściowe do projektowania

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy sieci oświetlenia drogowego oraz rozbudowy kanalizacji MTKK na projektowanym łączniku drogowym - działka nr 62/37 we Wrocławiu

1.2 Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacja oświetlenia drogowego.
- Kanalizację teletechniczną MTKK

1.3 Materiały założeniowe.

- Warunki budowy instalacji oświetlenia drogowego wydane przez ZDiUM Wrocław.
- Warunki rozbudowy kanalizacji teletechnicznej MTKK wydane przez ZDiUM Wrocław.
- Techniczne warunki przyłączenia oświetlenia drogowego wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.

2. Opis techniczny.

2.1. Instalacja oświetlenia drogowego.

Ciąg drogowy projektuje się oświetlić oprawami LED 77W typu Mini Luma firmy PHILIPS w wykonaniu aluminium+szkło, montowanymi na słupach aluminiowych o wysokości $h = 6$ m typu SAL-60H z wysięgnikami prostymi o długości 0,5 m firmy ROSA Tychy. Słupy należy posadzić na fundamentach betonowych typu B-71 i wyposażyć w tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe WINEL. Słupy należy dodatkowo uziemić na końcu obwodu stosując uziom pionowy, rurowy - 3R2,5", $l = 3$ m, połączone taśmą FeZn 25x4 mm. Rezystancja uziemienia winna wynosić $R_u \leq 10 \Omega$. Zasilanie opraw oświetlenia ulicznego projektuje się wykonać z nowej szafki oświetlenia drogowego firmy Schroeder kablem typu YAKY 4x35 mm², 1 kV. Kable w ziemi układać należy na głębokości 0,7m, na 10 cm warstwie piasku z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 20 cm warstwą ziemi i oznaczeniem folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi oraz na przejściach przez jezdnie kable układać w rurach ochronnych firmy AROT, typu DVK 75. Trasę obwodów oświetlenia terenu pokazano na planie sytuacyjnym. Słupy należy po montażu zabezpieczyć powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości 3m. Użyć należy rozwiązania trwałego firmy HLG System.

2.2. Rozbudowa kanalizacji teletechnicznej.

Projektuje się wykonać nowy odcinek kanalizacji MTKK – ciąg rurowy uliczny CRu oraz studnie kablów typu SKO-2g. Od studni kablów nr 12/1/4/2/SKO2g (działka nr 62/35) wykonać nowy odcinek kanalizacji wzdłuż projektowanego łącznika oraz fragment kanalizacji pod projektowanym pasem drogowym. Kanalizację wykonać dwoma rurami typu DVK-T 110 firmy Arot. W jednej z rur umieścić rurę światłowodową HDPE 40/3,7 firmy Arot oraz mikrorurę 7x10/1,0. Rury układać ze spadkiem 0,5% w kierunku studni. Rury w ziemi prowadzić na głębokości 0,6 m, na 10 cm warstwie piasku, z przykryciem 10 cm warstwy piasku, 20 cm warstwą ziemi oraz oznaczeniem folią (szer. 40 cm) koloru pomarańczowego w połowie wykopu. Rury w studni należy przeciąć w odległości około 20cm od ścianki studni. Zaleca się wprowadzenie rur do studni poprzez „króciec” około 30cm z rury o średnicy 140mm umieszczony w ścianie studni. Wprowadzenie rur wypełnić zaprawą cementową i obustronnie zabezpieczyć przeciw wilgociowo. Rury obligatoryjnie uszczelnić wewnątrz wodo i gazoszczelnie systemowym uszczelnieniem rozbieralnym. Studnie kablów, betonowe typu SKO-2g wyposażyć w ramy typu ciężkiego o wytrzymałości w klasie D oraz wyposażyć we właz ciężki klasy D. Właz oznaczyć trwale logiem Urzędu Miejskiego Wrocławia. Studnie posadzić należy na 20cm warstwie chłonnej dla odprowadzenia wody. Kanalizację wykonać wg wytycznych normy zakładowej „Miejskie Teletechniczne Kanały Kablów (MTKK) dla Miasta Wrocławia ZN-WIMUMWR01-05. Wszelkie prace instalacyjne prowadzić pod nadzorem WI/ZDiUM Wrocław.

2.3. Zestawienie tabelaryczne.

Zakres budowanych odcinków kanalizacji kablów

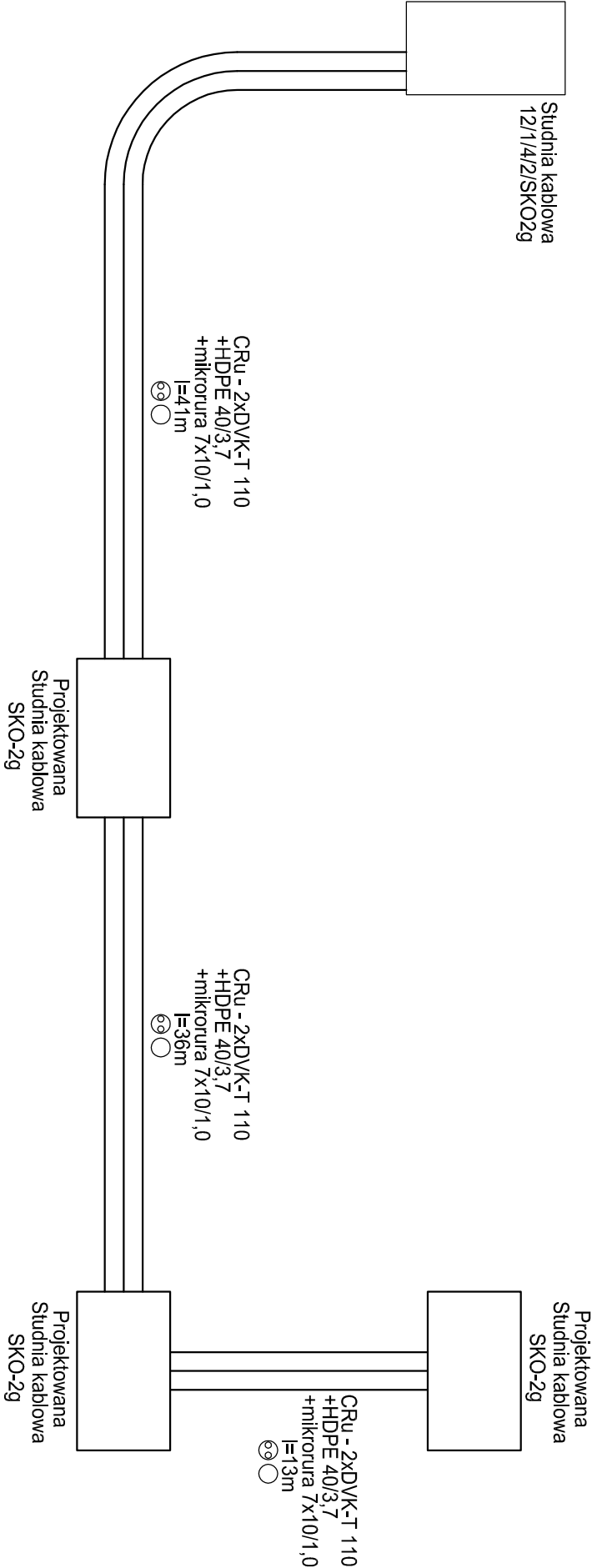
Lp	Typ rurociągu kablów	Jednostka	Zakres
1	Budowa ciągu CRu	m	90,0
RAZEM		m	90,0

Zestawienie długości odcinków między studniami

Lp	Odcinki linii MTKK		Typ budowli MTKK
	od	do	Długość w [m]
1	studnia 12/1/4/2/SKO2g	Proj. Studnia 1/SKO-2g	41,0
2	Proj. Studnia 1/SKO-2g	Proj. Studnia 2/SKO-2g	36,0
3	Proj. Studnia 2/SKO-2g	Proj. Studnia 3/SKO-2g	13,0
RAZEM:			90,0

2.4 Uwagi końcowe

1. Użyte przy wykonawstwie urządzenia muszą posiadać polskie certyfikaty lub atesty.
2. Dopuszcza się zastosowanie innego osprzętu i materiałów niż w projekcie, lecz po uprzednim uzgodnieniu z projektantem.
3. Zgodnie z art. 237 Kodeksu Pracy oraz § 41 rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp właściciel budynku ma obowiązek wyposażyć obiekt w Instrukcję Stanowiskową BHP i PPOŻ w zakresie "Eksploatacja instalacji i sieci o napięciu do 1 kV" , wydane przez OSRODEK DORADZTWA I DOSKONALENIA KADR 80-244 Gdańsk



JEDNOSTKA
PROJEKTOWA
MAJOR ARCHITEKCI
ul. Gaiowa 52/5, 50-520 Wrocław,
www.majorarchitekci.pl, pracownia@majorarchitekci.pl,
tel. +48717878200



TEMAT
Projekt budynku wielofunkcyjnego, będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu dla tych osób i z usługami, wroz z zagospodarowaniem terenu, drogą wewnętrzną, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskich na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu

LOKALIZACJA
Osiedle Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/31, 62/35, 62/37, AM-10, obręb Żerniki we Wrocławiu

INWESTOR
TBS we Wrocławiu, ul. S.Przybyszewskiego 102/104, 51-148 Wrocław

I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E
PROJEKTANT
mgr inż. Mirosław Żimoch nr upr. 190/77/Wm
• specj. instalacji • zakres robót • projekt i wykonanie elektrycznych instalacji wewnętrznych
SPRACOWUJĄCY
mgr inż. Aleksander Pater nr upr. 131/DOŚ/06
• specj. instalacji • zakres robót • projekt i wykonanie elektrycznych instalacji wewnętrznych

INFORMACJE
NAT. PROJEKTU
STADIUM
SYMBOL
DATA
REWIZJA
P.W.
01.2017
A

TEMAT
RYSUNKU
SCHEMAT KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ
E-2