



BRD PROJEKT Piotr Kalarus

59-220 Legnica, ul. Kedywu 7/4
NIP 691-198-76-00 REGON 021902806
tel. 606-102-585 email: brdprojekt@gmail.com

Budowa ul. Wiślanej w Legnicy

ADRES: Woj. dolnośląskie, powiat Legnica, Gmina Legnica, Miasto Legnica,
Działki ewidencyjne nr: 1909/6 dr. , 1813/4 dr. , 1913 , 1909/16 , 5/4 , 6/1 , 6/2 , 1/5 , obr. 0038 Piekary Osiedle
Jednostka ewidencyjna 026201_1 Legnica

Inwestor **Gmina Legnica, pl. Słowiański 8 , 59-220 Legnica**

STADIUM : **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY TELETECHNICZNEJ**

Egz. Nr

KLASYFIKACJA ROBÓT wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45 233 000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

45 233 280-5 Wznoszenie barier drogowych

45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45 316 100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

45 232 000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

PROJEKTANT BRANŻY TELETECHNICZNEJ	SPRAWDZAJĄCY BRANŻY TELETECHNICZNEJ
<p>mgr inż. Paweł Krynicki</p> <p>Uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, Nr uprawnień 272/94/Lw</p>	<p>mgr inż. Jerzy Adamczyk</p> <p>Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w zakresie bez ograniczeń, Nr upr. DTT-TU/02226/02/U</p>

Legnica, 31marca 2023 r

Spis treści

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	3 -
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.	3 -
2. KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOWI UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH.	4 -
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	8 -
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	8 -
1.1. Podstawa opracowania	8 -
1.2. Cel i zakres opracowania	9 -
2. OPINIA GEOTECHNICZNA	9 -
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	9 -
4. UWAGI KOŃCOWE	11 -
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODSTĘPSTWA OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO	12 -
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12 -

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta.

Ja, niżej podpisany **PAWEŁ KRYNICKI,**
zamieszkały w Legnicy, ul. Akacjowa 48,

posiadający uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych do projektowania budowlanymi bez ograniczeń nr 272/94/Lw, wydane przez Urząd Wojewódzki w Legnicy,
będąc wpisanym na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem DOŚ/IE/1049/01 z datą ważności 2023-12-31.

oświadczam,

że, zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021r., poz.2351 z późniejszymi zmianami), projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego opisanego poniżej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego:

Budowa odcinka ul. Wiślanej w Legnicy – budowa kanalizacji kablowej teletechnicznej

Projektant branży teletechnicznej:

.....

Sprawdzający branży teletechnicznej:

.....

2. **Kopie decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.**

URZĄD WOJEWÓDZKI
W LEGNICY

Legnica, 1994.12.13

Nr 272/94/Lw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r. Nr 26, poz. 127, z 1988 r. Nr 42, poz. 334, z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299) stwierdza się, że:

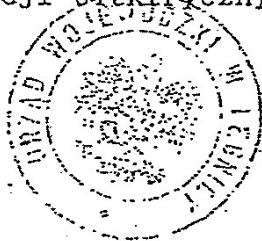
Pan Paweł Krynicki
magister inżynier elektryk
urodzony 3 sierpnia 1949 r. w Jarosławcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

projektanta
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Paweł Krynicki jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. W. P. E. M. O. D. Y

Małgorzata Fiedl
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przecznarnej

Otrzymuje:

Pan inż. Paweł Krynicki
ul. Akacjowa 48
59-220 Legnica



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02226/02/U

z dnia *27* lutego 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jerzego Adamczyka z dnia 10.10.2000 r. , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Jerzemu Adamczykowi
27.03.1943 r. w Jędrzejowie

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

**Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie

bez ograniczeń

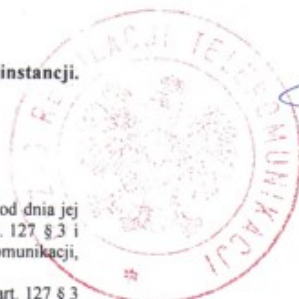
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rysin

3. Kopie zaświadczeń o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-K8B-XFK-126 *

Pan Paweł Krynicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1049/01
adres zamieszkania ul. Akacjowa 48, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-03 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-M9T-E3P-Z3F *

Pan Jerzy Adamczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0812/02
adres zamieszkania ul. Kolumbijska 6, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-01 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt budowy kanalizacji kablowej teletechnicznej w ramach zadań p.n.:

Budowa odcinka ul. Wiślanej w Legnicy – budowa kanalizacji kablowej teletechnicznej

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie , umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem;
- Inwentaryzacja z natury
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne
- BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.
- BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania;
- BN-72/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe;
- BN-74/3233-17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe;
- BN-88/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania;
- BN-72/3233-72 Prefabrykowana przykrywa żelbetowa;
- BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw;
- BN-73/3233-03 Ramy i oprawy pokryw;
- BN-69/9378-30 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe;
- ZN-96/TP S.A. - 008/T Osłony złączowe. Wymagania i badania;
- ZN-96/TP S.A. - 01 I/T Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-96/TP S.A. - 022/T Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. ZN-96/TP S.A.-025/T Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania;
- ZN-96/TP S.A. - 027/T Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-96/TP S.A. - 030/ Łączniki żył. Wymagania i badania;
- ZN-96/TP S.A. - 031/T Osłony złączowe. Wymagania i badania;
- ZN-96/TP S.A. - 033/T Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania;
- ZN-96/TP S.A. - 034/T Łączówki i zespoły łączówkowe przetłącznikowe . Wymagania i badania;
- ZN-96/TP S.A. - 036/T Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania;

- ZN-96/TPS.A.-037/T Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. Inne wymienione w w/w przepisach jako normy branżowe i przepisy związane;
- PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości oraz PN-EN 206-1 Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 61386-21 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne;
- Inne obowiązujące normy, przepisy, albumy typizacyjne i katalogi.

1.2. Cel i zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowy kanalizacji kablowej teletechnicznej w ramach zadań p.n.:

Budowa odcinka ul. Wiślanej w Legnicy – budowa kanalizacji kablowej teletechnicznej

Obecnie, obszar objęty opracowaniem nie posiada infrastruktury umożliwiającej budowę/montaż/instalację okablowania światłowodowego, tradycyjnego okablowania telekomunikacyjnego oraz dodatkowego okablowania zasilającego. W obrębie projektowanej inwestycji występują istniejące sieci uzbrojenia terenu, które pozostają w dalszej eksploatacji. Projektowana kanalizacja kablowa teletechniczna ma na celu przyszłościowe umożliwienie wyeliminowania terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach.

2. *Opinia geotechniczna*

Na podstawie § 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowy obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

3. *Rozwiązania projektowe*

Opracowaniem niniejszej dokumentacji jest budowa odcinków kanalizacji kablowej teletechnicznej. Projektowana kanalizacja budowana będzie jako rozdzielcza z 4 rur polietylenowych HDPE o śr. 40 mm i 1 dodatkowej rury DVR o śr. o śr. 110 mm (w tym w jednej rurze HDPE fi40 pakiet mikrorurek 7x12/10) z zabudową typowych studni kablowych SKO-2g oraz SKR1(2) w miejscach gdzie występuje duże zagęszczenie sieci podziemnych (wymuszone geometrią miejsc postojowych) wg wytycznych i oczekiwań Urzędu Miasta Legnica, zgodnie z planem sytuacyjnym (plansza zbiorcza sieci). Studnie muszą być

oznakowane LOGO m. Legnicy. Rurociągi kablowe powinny zabezpieczać zaciągnięte do nich kable przed uszkodzeniami mechanicznymi na całej długości ciągów a w szczególności na terenach o zwiększonym zagrożeniu uszkodzeniami mechanicznymi, na odcinkach przejścia przez jezdnie / wjazdy. Na odcinkach tych – na przejściach przez jezdnie/wjazdy - projektowane rurociągi kablowe HDPE $\Phi 40/3,7$ oraz DVR $\Phi 110$ należy układać w rurach osłonowych RHDPE $\Phi 160$.

Ciągi w rurociągach kablowych powinny być rozróżniane na całej ich długości poprzez :

- stosowanie rur z odpowiednimi napisami na zewnętrznej powierzchni
- stosowanie rur z barwnymi wyróżnikami , jednakowymi dla poszczególnych ciągów na całej trasie rurociągu w kolejności:
 - rura nr 1 pasek czerwony
 - rura nr 2 pasek zielony
 - rura nr 3 pasek niebieski
 - rura nr 4 pasek biały
- zapewnienie jednakowej konfiguracji ciągów rur w rowie kablowym na całej trasie rurociągu
- bez zamian i krzyżowań rur.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności rurociągi kablowe powinny być szczelne w każdym punkcie, niedostępne dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy i eksploatacji. Do uszczelnienia końców rur kanalizacji kablowej należy stosować uszczelki końców rur o wymiarach dostosowanych do średnic uszczelnianych rur. Na całej trasie rurociągów powinna być układana taśma ostrzegawcza w kolorze żółtym z wyraźnym napisem UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY. Dla umożliwienia lokalizacji rurociągu metodami elektrycznymi preferowana jest taśma zawierająca wkładkę z taśmy metalowej lub przewód miedziany w izolacji. Rury polietylenowe dostarczone na budowę powinny mieć uszczelnione końcówki. Zwoje rur polietylenowych należy umocować w odpowiednich zwijkach, które należy ustawić w zespoły umożliwiające jednoczesne zaciąganie wymaganej liczby rur. Łączenie rur polietylenowych powinno być wykonane wyłącznie w studniach kablowych przy użyciu złączy kablowych lub na trasie przez zgrzewanie. Rurociągi kablowe układane w rowach wykonanych ręcznie lub przy użyciu drobnego sprzętu (małych koparek) powinny być zasypywane najpierw warstwą piasku lub miękkiej ziemi o grubości warstwy co najmniej 10 cm nad powierzchnię rur. Zaleca się również, aby rurociągi te posiadały falowanie w poziomie od 0,2% do 0,3% w gruntach o twardym podłożu. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z gazociągami rurociągi kablowe mogą być wykonane jako kanalizacja nie mająca połączeń z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt.

Hermetyzacja sieci

Projekt przewiduje stosowanie systemu zabezpieczeń mechanicznych w elementach projektowanej sieci:

- studnie - pokrywy wewnętrzne zamykane układem zasuwowo- ryglowym, **przystosowane do zamykania na kłódkę systemową** .

Wszystkie otwory przepustów kablowych należy uszczelnić: otwory wolne oraz otwory zajęte - pianką.

Stosowne zabezpieczenia mechaniczne muszą spełniać wymagania Prezesa Zarządu TP S.A. - ZARZĄDZENIE nr 17 z dnia 20.06.1995 r.

Zestawienie podstawowych materiałów dla projektowanego oświetlenia drogowego:

-RURA DVRØ110: 191m
-RURA RHDPEØ40 wyróżnik czerwony: 198m
-RURA RHDPEØ40 wyróżnik zielony: 198m
-RURA RHDPEØ40 wyróżnik niebieski: 198m
-RURA RHDPEØ40 wyróżnik biały: 198m
-PAKIET MIKRORUREK 7x12/10: 198m
-STUDNIA KABLOWA SKO-2g z ramą i pokrywą typu ciężkiego - 5kpl.
-SYGNALIZACYJNA FOLIA KABLOWA W KOLORZE POMARAŃCZOWYM Z NAPISEM „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY” – 191m

Dopuszcza się stosowanie materiałów innych/różnych producentów o równoważnych parametrach technicznych.

4. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami wg załączonych rysunków z zachowaniem ostrożności, oraz przepisów BHP oraz PPOŻ.
2. Teren po robotach ziemnych przywrócić do stanu pierwotnego (do stanu przed robotami).
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą nowo wybudowanych urządzeń.
4. Przed załączeniem napięcia na nowo wybudowane urządzenia należy wykonać wymagane pomiary pomontażowe i potwierdzić stosownymi protokołami.
5. Wszelkie roboty w miejscach występowania (w zbliżeniach) kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodnych i gazowych oraz pozostałych sieci uzbrojenia terenu należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Dodatkowo należy przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem określenia głębokości ułożenia kabli i innych urządzeń oraz pozostałych sieci uzbrojenia terenu.
6. Wytyczenie sieci w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym i należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Użytkownika.
7. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie, warunkami BHP.
8. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji lub trudności z ich rozwiązaniem na budowie, fakt ten należy zgłosić inspektorowi nadzoru i projektantowi.
9. Istniejące uzbrojenie przebiegające nad projektowanymi przyłączami należy na czas wykonania robót zabezpieczyć. Roboty ziemne w obrębie budowy prowadzić z uwzględnieniem skarp chroniących czynne uzbrojenie podziemne.
10. O terminie przystąpienia do realizacji inwestycji należy powiadomić z 14 – dniowym wyprzedzeniem wszystkich użytkowników istniejącego obcego uzbrojenia na terenie inwestycji w celu umożliwienia im sprawowania nadzoru. Powiadomić tym samym terminie projektanta w celu umożliwienia mu sprawowania nadzoru autorskiego nad realizacją inwestycji.
11. Wykonać wszystkie ustalenia zawarte w treści uzgodnień.

12. Po zakończeniu robót należy dokonać komisyjnego odbioru oraz sporządzić stosowny protokół. Załącznikiem do niego powinny być mapy geodezyjne z naniesionymi obiektami wykonanymi wg niniejszego projektu, protokoły odbioru nawierzchni oraz oświadczenia właścicieli gruntów o uporządkowaniu terenu po wykonanych pracach.

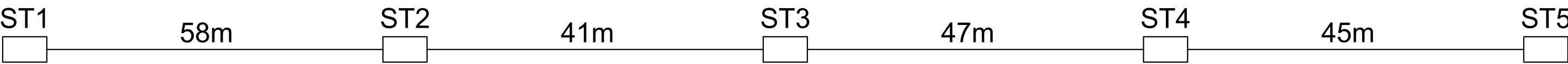
5. *Informacja dotycząca odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego*

Zgodnie z art.36a Ustawy z dn.07.07.1994r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2020r. poz.1333 z dn. 07.07.2020r. z późniejszymi zmianami) dopuszcza się dokonanie nieistotnych zmian w stosunku do opracowanej dokumentacji po wcześniejszym uzgodnieniu z projektantem.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. T1 – Plan zagospodarowania – kanalizacja kablowa teletechniczna

Rys. T2 – Schemat jednokreskowy – kanalizacja kablowa teletechniczna



LEGENDA:

Proj. kanalizacja kablowa LEGMAN o profilu:
3xHDPE40+1xDVR110+pakiet mikrorurek 7x12/10
PROJ. STUDNIE KABLOWE TYPU SKO–2g
z ramą i pokrywą typu ciężkiego

<div><div><div><div><div></div><div>BRD PROJEKT</div><div>Piotr Kalarus</div></div><div><div>NIP 691-198-76-00 REGON 021902806</div><div>web: www.brdprojekt.eu</div><div>Adres: 59-220 Legnica, ul. Kedywu 7/4</div><div>tel. +48 606 102 585</div><div>fax. +48 76 754 00 11</div><div>email: brdprojekt@gmail.com</div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div>		<div>Zadanie:</div> <div>Budowa ul. Wiślanej w Legnicy</div>		
<div>Adres zamierzenia budowlanego</div> <div>Woj. dolnośląskie, powiat Legnica, Gmina Legnica, Miasto Legnica, Dzielniki ewidencyjne nr: 1909/6dr, 1813/4dr, 1913, 1909/16, 5/4, 6/1, 6/2, 1/5, Olszów 0038 Plekary Osiedle, jedn. ew. 026201, 1 Legnica.</div>				
<div>Investor:</div> <div>Gmina Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica</div>		<div>Kategoria zamierzenia budowlanego</div> <div>Kategoria IV</div>		
		<div>Nazwa Opracowania</div> <div>PROJEKT WYKONAWCZY / PROJEKT TECHNICZNY</div>		
<div>Tytuł Rysunku</div> <div>Schemat jednokreskowy - kanalizacja kablowa LEGMAN</div>				
<div>Projektant branży teleinformatycznej</div> <div>mgr inż. Paweł Krynicki</div>		<div>Nr. ewidencji uprawnień</div> <div>Uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr uprawnień 272/94/Lw</div>	<div>Podpis</div>	
<div>Sprawdzający branży teleinformatycznej</div> <div>mgr inż. Jerzy Adamczyk</div>		<div>Nr. ewidencji uprawnień</div> <div>Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Nr ew. DTT-TU/02226/02/U</div>	<div>Podpis</div>	
<div>Branża</div> <div>T</div>	<div>Stadium projektu</div> <div>PW/PT</div>	<div>Skala rysunku</div> <div>b.s.</div>	<div>Data</div> <div>31.03.2023r.</div>	<div>Numer rysunku</div> <div>T2</div>