

Biuro projektowe:



BP **TELECOM** Norbert Górczyński
ul. Jagodowa 20
09 – 400 Brwilno
biuro@bptelecom.pl

Tom

Egz.

Nazwa inwestycji:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY
POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO**

Projekt:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

Branża:

TELETECHNICZNA rew. 2.1

Adres Inwestycji:

09-400 Brwilno, gmina Stara Biała, osiedle leśne,
działka nr ew. 50/2, 50/4, 50/5

Inwestor:

Gmina Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Data i podpis</i>
<i>Opracował:</i>	inż. Norbert Górczyński TECHOM SA4 nr 209/P/2008 MSWiA PZT-4148 CNBOP SSP nr 1/11/2008 CNBOP DSO nr 2/07/2008 STP 029/2014 NIMOZ XLIX/005	28.12.2020
<i>Opracowała:</i>	mgr inż. Natalia Niewiadomska SC3080070519	28.12.2020
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Józef Marecki 0941/98/U	28.12.2020

Opracowanie zawiera ponumerowanych kart

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Reprodukcja projektu w całości lub fragmentach bez uprzedniego zezwolenia autorów zabroniona

Płock, grudzień 2020 r.

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	4
1.1	Oświadczenie	4
1.2	Uprawnienia	5
1.3	Podstawa opracowania.....	7
1.4	Zakres opracowania.....	7
1.5	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	7
1.6	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi	7
1.7	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.....	7
1.8	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	8
1.9	Wskazanie środków technicznych	8
1.10	Podstawy prawne	8
2	CZEŚĆ TECHNICZNA	11
2.1	Stan istniejący	11
2.2	Stan projektowany	11
2.2.1	Wybudowanie wewnętrznej kanalizacji TT	11
2.2.2	Wybudowanie przyłącza – kanalizacji TT	11
2.2.3	Usunięcie kolizji.....	11
2.2.4	Zabezpieczenie kanalizacji TT.....	11
2.3	Wytyczne do budowy teletechnicznej kanalizacji kablowej	11
2.4	Zalecenia dla wykonawcy	13
3	UWAGI KOŃCOWE	14
4	ZESTAWIENIE	15
5	ZAŁĄCZNIKI	16
6	PROTOKÓŁ Z ZUD	18
7	INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	24
8	RYSUNKI	26

1 WSTĘP

1.1 Oświadczenie

Józef Marecki

Płock, dnia
Zaktualizowano

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany i wykonawczy inwestycji pod nazwą:

*Usunięcie kolizji kanalizacji telekomunikacyjnej w ulicy Poziomkowej w miejscowości
Brwilno*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany i wykonawczy został zaprojektowany / sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: TELEKOMUNIKACYJNEJ.

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290), spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

(pieczęć i podpis)

1.2 Uprawnienia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BJ1-1KW-LEC *

Pan JÓZEF ANDRZEJ MARECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4276/02
adres zamieszkania ul. HORBACZEWSKIEGO 7 m.55, 03-996 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



Warszawa, dnia 12.03.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DEB/1223/98

DECYZJA Nr 0941/98/U

Pan **mgr inż. Józef Marecki**
urodzony dnia **09.11.1945 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 09.12.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR

Władysław Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski

1.3 Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne wydane przez PETROTEL grupa NETIA
- Ustalenia projektowe z PETROTEL
- Wytyczne z projektu instalacji TT dla tego obiektu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Obowiązujące Normy Zakładowe i przepisy

1.4 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącza 1-otworowe RHDPE Ø40 od studni PETROTEL
- budowa wewnętrznej kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej Ø110
- ułożenie taśmy ostrzegawczej nad wybudowaną kanalizacją kablową na gł. 0,5 m
- demontaż istniejącej studni i rurociągu kablowego
- wycofanie kabla telekomunikacyjnego i ponowne wprowadzenie
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

1.5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca kanalizacja kablowa w miejscowości Brwilno, Gmina Stara Biała

1.6 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi

- linie kablowe elektroenergetyczne niskiego, średniego napięcia, gazociągi

1.7 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

- zagrożenie może wystąpić w przypadku uszkodzenia powłok kabli lub rur gazociągów

1.8 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- instruktaż na stanowisku pracy

1.9 Wskazanie środków technicznych

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii; nadzór innych zagrożeń – szczególny nadzór w miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi i gazociągiem. Prace wykonać pod nadzorem osób wyznaczonych przez właścicieli linii elektroenergetycznej, sieci telekomunikacyjnej oraz gazociągów.

1.10 Podstawy prawne

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowa i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu powinny być zgodne z niżej wymienionymi normami:

Polskie normy

PN/T-01001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN/T-01002	Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
PN/T-01003	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN-EN 60794-3-10:2009	Specyfikacja grupowa dotycząca telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania w kanalizacji kablowej, bezpośrednio w ziemi lub w liniach napowietrznych.
PN-EN 50411-2:2009	Kasety spojeń włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych – Specyfikacja wyrobu – Część 2: Zalecenia ogólne i przewodnik dla osłon połączeń kabli światłowodowych, osłon zabezpieczających mikroprzewody i złącza mikroprzewodowe.

PN-EN 50086-1:2001	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
PN-EN 50086-1:2001	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
PN-EN 50086-2-4:2002/Apl:2003	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi.
PN-EN 61386-1:2004(U)	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne.
PN-EN 61386-21:2004(U)	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 21: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych sztywnych.
PN-EN 61386-22:2004(U)	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 22: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych giętkich.
PN-EN 61386-23:2004(U)	Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 23: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych elastycznych.

Normy zakładowe TP S.A.

ZN-96/TPSA-002	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-004	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
ZN-11/TPSA-005-1	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-11/TPSA-005-2	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-006	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-007	Linie optotelekomunikacyjne złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-008	Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-009	Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-012	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-013	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-016	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-017	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-018	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-019	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-020	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-021	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
ZN-10/TPSA-022	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-11/TPSA-023	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-05/TPSA-041	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

Inne

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. ustaw nr 219 z 2005 roku pozycja nr 1864).

2 CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Stan istniejący

Obecnie w miejscowości Brwilno wzdłuż drogi Poziomkowej i Jagodowej znajduje się kanalizacja telekomunikacyjna operatora PETROTEL. W celu usunięcia kolizji z nowoprojektowaną drogą projektuje przebudowę odcinka kanalizacji telekomunikacyjnej wewnętrznej jednonotorowej 110 mm. Od nowoprojektowanej kanalizacji jednonotorowej do poszczególnych budynków mieszkalnych projektuje się przyłączenie z kanalizacji jednonotorowej HDPE 40/3,7.

2.2 Stan projektowany

Zakresem wykonania przez Inwestora jest wykonanie wewnętrznej kanalizacji telekomunikacyjnej.

2.2.1 Wybudowanie wewnętrznej kanalizacji TT

2.2.2 Wybudowanie przyłącza – kanalizacji TT

2.2.3 Usunięcie kolizji

Demontaż istniejącego odcinka kanalizacji.

Wycofanie kabla telekomunikacyjnego XzTKMXpw 2*2*0,5 od budynku na działce 50/2 do słupka kablowego w ulicy Poziomkowej.

2.2.4 Zabezpieczenie kanalizacji TT

Wszystkie przejścia pod nowoprojektowanymi drogami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.

2.3 Wytyczne do budowy teletechnicznej kanalizacji kablowej

Budowę kanalizacji kablowej należy realizować zgodnie z wytyczoną przez służby geodezyjne trasą zatwierdzoną przez UG Stara Biała. Po zakończeniu budowy kanalizację kablową należy zainwentaryzować i wnieść na właściwe mapy państwowe. Rury kanalizacji kablowej należy układać w wykopie tak, aby minimalna głębokość przykrycia wynosiła min. 1,0 m do poziomu nawierzchni. Rury układać zgodnie w sposób przedstawiony na schemacie nr TT-5.

Rury HDPE wykorzystywane przy budowie kanalizacji muszą być rowkowane i posiadać wewnętrzną warstwę poślizgową zmniejszającą współczynnik tarcia kabla światłowodowego o ściankę rury. Do budowy kanalizacji wtórnej i

rurociągów kablowych należy stosować rury w kolorze czarnym. Z uwagi na występowanie w kanalizacji kablowej wtórnej i rurociągach kablowych więcej niż jednej rury kanalizacji wtórnej lub więcej niż jednej rury w rurociągu kablowym należy stosować dla rozróżnienia rur rury z różnymi wyróżnikami (paskami) kolorowymi naniesionymi na płaszcz zewnętrzny rury. W przypadku zaciągania wtórnika w kanalizację obcego operatora wykorzystać rury z wyróżnikiem czerwonym. Kanalizację kablową należy wybudować z rur 2xRPP110 mm.

Kanalizacja kablowa ułożona w ziemi musi być oznaczone na całej długości dwiema taśmami ostrzegawczymi w kolorze pomarańczowym, z napisem UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY. Pierwszą taśmę ostrzegawczą należy układać nad pierwszą warstwą piasku o grubości 10 cm zasypującą kanalizację kablową. Drugą taśmę ostrzegawczą należy układać w trakcie wykonywania zasypywania, nad kanalizacją, na głębokości stanowiącej połowę głębokości położenia kanalizacji.

Przed przystąpieniem do prac dokonać komisyjnego przejęcia placu budowy. Przed przystąpieniem do robót zlokalizować skrzyżowania i zbliżenia do kabli elektroenergetycznych.

Po zmontowaniu całej kanalizacji sprawdzić jej szczelność poprzez przeprowadzenie próby ciśnieniowej. Protokoły z prób i sprawdzeń dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Wprowadzenie kanalizacji i kabli do budynku uszczelnić przed przenikaniem płynów i gazów.

Ramy i oprawy istniejących studni kablowych zniszczone w czasie prac związanych z modernizacją należy wymienić na nowe na koszt Inwestora.

Przed ponownym zasypaniem ziemią studnie kablowe należy powtórnie pokryć od zewnątrz „ABIZOLEM” lub innym środkiem izolacyjnym.

Przed zasypaniem kanalizacja kablowa podlega etapowemu odbiorowi.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy zachować ostrożność, a napotkane kable energetyczne należy traktować jako czynne, grożące porażeniem.

Wykopy zasypywać warstwami i odpowiednio zagęszczać. Wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu uzgodnić w czasie wykonywania prac ziemnych w miejscu planowanego podjazdu z kierownikiem budowy.

Po zabezpieczeniu kanalizacji końce rur należy starannie uszczelnić.

W razie napotkania uzbrojenia podziemnego, niewymienionego na planie geodezyjnym, należy powiadomić odpowiednie służby w celu ustalenia OPERATORA i wykonania zabezpieczenia tego uzbrojenia.

Trasę projektowanej kanalizacji wytyczyć, a po wybudowaniu zainwentaryzować geodezyjnie.

2.4 Zalecenia dla wykonawcy

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUDP podkładach geodezyjnych oraz wystąpić o stosowne nadzory specjalistyczne, wskazane w załączonych uzgodnieniach.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewskazanych urządzeń podziemnych. W miejscach, gdzie przebiegi podziemnego uzbrojenia terenu budzą wątpliwości (zostały zlokalizowane przyrządami) należy wykonać próbne przekopy poprzeczne – ręcznie.
- Zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania się proj. kanalizacji kablowej z kablami energetycznymi. Prace wykonać pod nadzorem specjalistycznym wskazanym w załączonych uzgodnieniach.
- Roboty ziemne z uwagi na obecność obcego uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego trasy kanalizacji kablowej, a po jej ułożeniu (przed zasypaniem wykopów) wykonać inwentaryzację powykonawczą. Tyczenie tras i inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta.
- Po zakończeniu robót uporządkować teren, odbudować nawierzchnię oraz tereny zielone.

3 UWAGI KOŃCOWE

Z uwagi na uzbrojenie terenu w urządzenia inżynierskie prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności. W trakcie budowy sieci telekomunikacyjnej teren należy oznakować, a wykopy zabezpieczyć. TRASĘ PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ NALEŻY WYTYCZAĆ GEODEZYJNIE.

Wykonawca w czasie budowy zobowiązany jest do przestrzegania:

- obowiązujących norm, warunków technicznych wykonywania robót,
- przepisów BHP,
- wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań i materiałów, jak również stosowania materiałów budowlanych posiadających atest.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić PETROTEL w celu skoordynowania prac i wyznaczenia nadzoru.

Po wykonaniu prac i zakończeniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą, która musi zawierać:

- certyfikaty i dopuszczenia
- inwentaryzację geodezyjną
- projekt wykonawczy z naniesionymi zmianami
- oświadczenie o wykonaniu zgodnie z projektem
- podpisane uzgodnienie z PETROTEL
- wykaz materiałów

4 ZESTAWIENIE

Tabela nr 1 – zakres opracowania

L.p.	Rodzaj	Oznaczenie odcinka	Długość trasowa /m/	Etap
1	2	3	4	5
1	Demontaż kanalizacji teletechnicznej	S04-S05	37,0	1
2	Budowa kanalizacji TT 1*RHDPE 110	S01-S02	10,0	1
3	Budowa kanalizacji TT 1*RPP 110	S02-S03	27,0	1
4	Budowa przyłącza do działki nr 50/2 RHDPE 40/3,7	S03-50/2	7,0	1
5	Budowa przyłącza do działki nr 50/4 RHDPE 40/3,7	S03-50/4	5,0	1
6	Budowa przyłącza do działki nr 50/5 RHDPE 40/3,7	S03-50/5	1,5	1
7	Budowa studni kablowej typu SK 1 nr 1 (nadbudowa na rurociągu)	S01	-	1
8	Budowa studni kablowej typu SK 1 nr 2	S02	-	1
9	Budowa studni kablowej typu SK 1 nr 3	S03	-	1

Łączna długość kanalizacji 37,0 m.

5 ZAŁĄCZNIKI



Petrotel Sp. z o.o.
09-411 Płock, ul. Chemików 7
Infolinia: tel. (24) 365 33 88
Sekretariat: tel. (24) 365 22 30
fax (24) 365 24 70

P/1180/20

Płock, dn. 09.11.2020 r.

Biuro Projektowe TELECOM
Norbert Górzyński
ul. Jagodowa 20
09-400 Brwilno Gm. Stara Biała

dotyczy: wydania warunków technicznych usunięcia kolizji istniejącej kanalizacji teletechnicznej z nowoprojektowaną ulicą Poziomkowa w miejscowości Brwilno Gm. Stara Biała.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 30.10.2020 r. Petrotel Sp. z o.o. dokonał przeglądu stanu technicznego swojej infrastruktury i na tej podstawie podaje następujące warunki techniczne:

- przebudować ciąg kanalizacji 1-o otworowej zbudowanej z rur RPPØ110/6,3 od istniejącej studni kablowej o rzędnych 94,94/93,94 do istniejącej studni kablowej o rzędnych 94,36/93,61 wraz z umieszczonym kablem telekomunikacyjnym typu XzTKMXpw 2x2x0,5 – kabel biegnie do budynku na działce 50/2 oraz przyłącza zbudowane z rur RHDEPØ40/6,3 do działek nr 50/2, 50/4 i 50/5 zgodnie z przesłaną propozycją zmian,
- wykonać regulację istniejących studni kablowych do rzędnych nowego układu infrastruktury osiedla.

Dokumentacja Projektowa powinna być wykonana według przekazanych wytycznych, warunków technicznych oraz spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.,” i zgodnie z normą ZN-96. Powyższa dokumentacja podlega uzgodnieniu z Petrotel Sp. z o.o.

Wytyczne do Dokumentacji Projektowej dla Wykonawcy:

Nr KRS 0000079669
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 8.200.000 zł

NIP: 774-22-71-577
REGON: 610366246
e-mail: petrotel@petrotel.pl
www.petrotel.pl

1. Wszelkie prace ziemne (w miejscach zbliżeń i skrzyżowań) oraz prace na infrastrukturze teletechnicznej należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Petrotel Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Po zakończeniu prac należy zgłosić się do Petrotel Sp. z o.o. w celu spisania protokołu odbioru infrastruktury teletechnicznej. Nadzór nad prowadzonymi pracami jest odpłatny i wynosi 100 zł/roboczogodzina /netto/. Osoba do współpracy w trybie roboczym: Maciej Kępczyński tel. 603-261-401, e-mail: maciej.kepczynski@petrotel.pl
2. W przypadku przebudowy/budowy nowej infrastruktury teletechnicznej Wykonawca podczas odbioru zobowiązany jest do dostarczenia 1 egz. „Powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej” osobie będącej na odbiorze,
3. W przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury teletechnicznej od chwili przekazania „Placu Budowy” Wykonawca zostanie obciążony kosztami naprawy awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej,
4. Po zakończeniu inwestycji należy zobowiązać Wykonawcę do sprawdzenia sprawności infrastruktury teletechnicznej w obecności przedstawiciela Petrotel Sp. z o.o.
5. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od daty ich wydania.

Z poważaniem:

Członek Zarządu

Janusz Sawicki

Otrzymują:
1x adresat
1x aa



6 PROTOKÓŁ Z ZUD

Protokół z narady koordynacyjnej środkami komunikacji elektronicznej w dniu 2020-12-18

PŁOCK, dnia 2020-12-18

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.563.2020

Data wpływu : 2020-11-16

Data zlecenia: 2020-11-16

Data posiedzenia: 2020-12-18

Projektant:

ABAK Sp.z o.o. Sp.K.

09-411 Płock

Zglenickiego 42 bud.K p.10

Wnioskodawca:

ABAK Sp.z o.o. Sp.K.

09-411 Płock

Zglenickiego 42 bud.K p.10

Inwestor:

Gmina Stara Biała

09-411 Biała

JANA KAZIMIERZA 1

Temat: sieć kanalizacji deszczowej i telekomunikacyjna

Znak pisma:---

ZUD na terenie gminy: 132 STARA BIAŁA

lokalizacja: Brwiłno


Sporządził: Karolina Bereszczyńska

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Geodezji i Inżynierii Środowiska
Służba Geodezji i Inżynierii Środowiska
09-400 Płock, ul. Sienkiewicza 59

Za zgodność z oryginałem

2 up. STAROŚĆ
mgr inż. Andrzej Mroczkowski
Służba Geodezji i Inżynierii Środowiska
10 Spółdzielni Nieruchomości
Geodezja Powiatowa

**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ
GGN-III.6630.563.2020**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawił się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		powiadomiony - nie stawił się
4	Zarząd Dróg Powiatowych	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Arkadiusz Klimowski - uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art. 28 b ust 10 upgk)
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawił się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawił się
7	PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Płocku	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pani Urszula Cendlewska - uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art. 28 b ust 10 upgk)

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wojciecha Górnego 10, 25-100 Płock
Ciepła Służba Miejska i Komunikacji
59-410 Płock, ul. Świdnia 53

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

mgr. Izabela Winiarska
Dyrektor Miejskiej Służby
i Gospodarki Komunalnej

8	PERN S.A.	Bez uwag.Uzgodniono pozytywnie	Pan Paweł Purc-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Uzgodnienie pozytywne z następującymi uwagami:W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych" obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego - kable nN.Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.Uzgodniono pozytywnie	Pan Marcin Jaworski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawił się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawił się

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Mieszkaniowej
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Świeńska 52

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

mgr inż. Leszek Maciejowski
Dyrektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Mieszkaniowej
i Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
Starostwa Powiatowego

12	Petrotel Sp.z o.o.	Zachować warunki techniczne wydane przez Petrotel. Projekt uzgodnić w Petrotel, ul.Chemików 7, Płock. Uzgodniono pozytywnie	Pan Marek Łakomy-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
13	NETIA S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
14	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Uzgadnia się lokalizację projektowanego uzbrojenie pod n/w warunkami: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół.Uzgodniono pozytywnie	Pan Bogusław Gajewski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk)
15	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawiał się
16	Gospodarka Komunalna "Stara Biała" sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
17	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawiał się
18	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawiał się
19	ABAK Sp.z o.o.Sp.K.		powiadomiony - nie stawiał się

STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU,
Wydział Geodezji i Rejestru Nieruchomości
Ośrodek Dokumentacji Geodezji i Katastru
09-400 Płock, ul. Bielska 57

Za zgodność z oryginałem

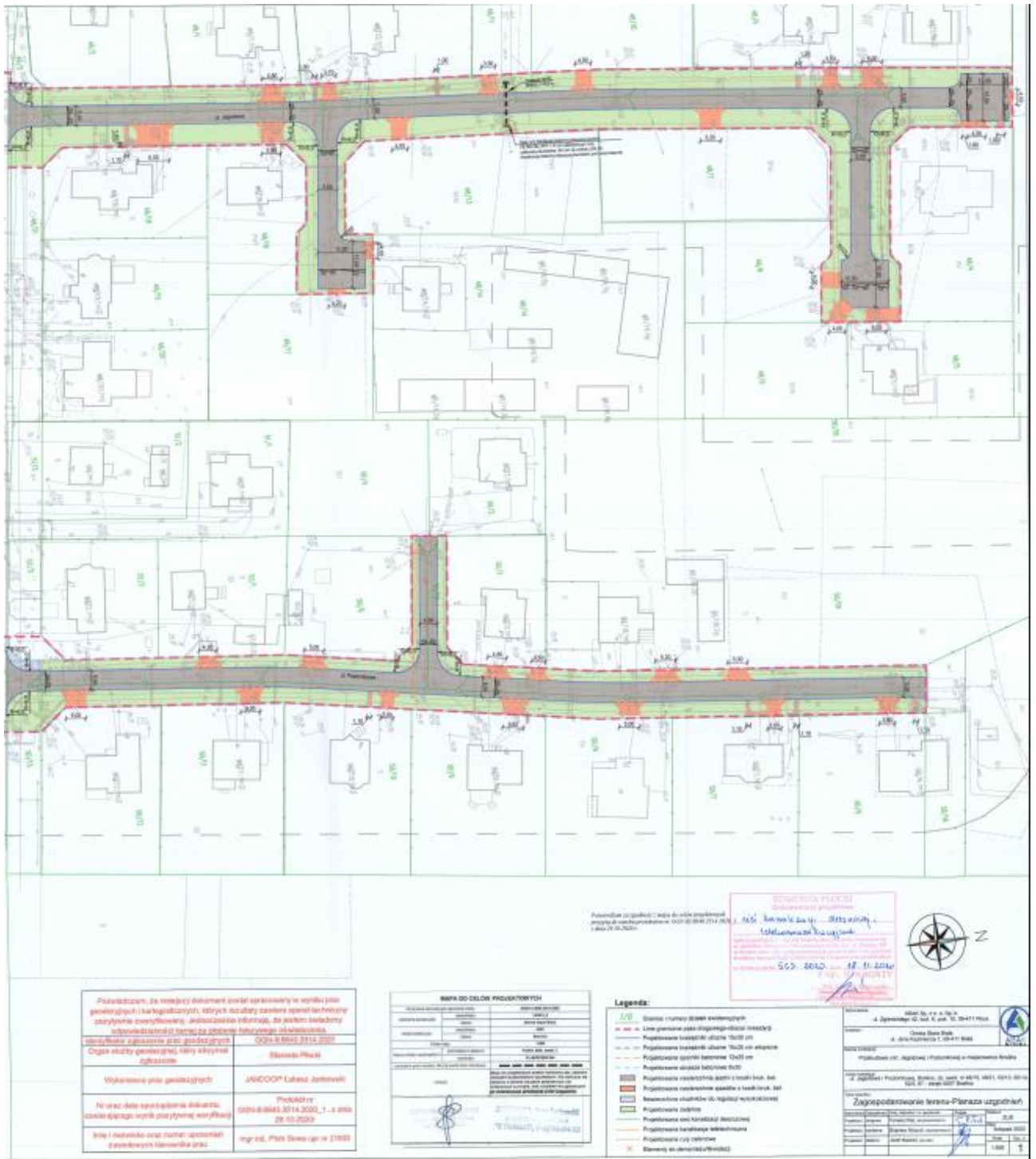
KUP. STAROSTY
mgr inż. Andrzej Matuszki
Dyrektor Wydziału Geodezji
i Katastru Powiatowego
Główny Powiatowy

20	EXATEL SA	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Pan Janusz Osowski-uzgodniona treść protokołu z osobą uczestniczącą w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej(ar t. 28 b ust 10 upgk
----	-----------	---------------------------------	--

STAROSTWO POWIATOWE w PILECIE
Wydział Gminnej i Powiatowej Zarządztwa
Szkole Politechniki Świętokrzyskiej
60-400 Pilecko, ul. Sobieskiego 11

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY
mgr Jacek Kijewski
Wydział Gminnej i Powiatowej Zarządztwa
i Gospodarki Mieszkaniowej
Gminna Powiatowa



Podziałka (zgodnie z) waga do w/wa projektanta
 projektu do numeru projektu 0004.8.0040.014.000
 z dnia 14.10.2020r.

OWIADANIE PŁOCHI
 Oznaczenie: 0004.8.0040.014.000
 Nazwa: **Plan zagospodarowania terenu - Planca urzędowa**
 Data: 14.10.2020r.
 Projektant: SCS 0040
 Inżynier: [Signature]



<p>Podziałkami, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy projektanta i kandydatów, którzy świadczą zawieszony specjalistyczny zawód w celu świadczenia usług projektowych. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności z tego tytułu za jakość i terminowość wykonania.</p> <p>Wzajemnie zgłaszam się jako goście goście Oznaczenie projektu: 0004.8.0040.014.000 Data: 14.10.2020r.</p>	
Wzajemnie proszę gościć goście	INCOOP Lubuski Zastępca
Do czasu dostarczenia dokumentacji, zawieszony w celu świadczenia usług projektowych	Projekt nr: 0004.8.0040.014.000, 1. z dnia 14.10.2020r.
Wzajemnie proszę gościć goście	mgr inż. Piotr Sowa (nr 17003)

WYKAZ DZIAŁY PROJEKTOWYCH	
Opis	Wartość
1. Projektowanie	100%
2. Wykonanie	100%
3. Nadzór	100%
4. Inne	100%
5. Inne	100%
6. Inne	100%
7. Inne	100%
8. Inne	100%
9. Inne	100%
10. Inne	100%
11. Inne	100%
12. Inne	100%
13. Inne	100%
14. Inne	100%
15. Inne	100%
16. Inne	100%
17. Inne	100%
18. Inne	100%
19. Inne	100%
20. Inne	100%
21. Inne	100%
22. Inne	100%
23. Inne	100%
24. Inne	100%
25. Inne	100%
26. Inne	100%
27. Inne	100%
28. Inne	100%
29. Inne	100%
30. Inne	100%
31. Inne	100%
32. Inne	100%
33. Inne	100%
34. Inne	100%
35. Inne	100%
36. Inne	100%
37. Inne	100%
38. Inne	100%
39. Inne	100%
40. Inne	100%
41. Inne	100%
42. Inne	100%
43. Inne	100%
44. Inne	100%
45. Inne	100%
46. Inne	100%
47. Inne	100%
48. Inne	100%
49. Inne	100%
50. Inne	100%

- Legenda:**
- 1/0 Długość i szerokość obiektu
 - 1/1 Linia graniczna posesji (ogrodzenie)
 - 1/2 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/3 Projektowane i istniejące ścieżki piesze
 - 1/4 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/5 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/6 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/7 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/8 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/9 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/10 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/11 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/12 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/13 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/14 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/15 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/16 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/17 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/18 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/19 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/20 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/21 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/22 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/23 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/24 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/25 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/26 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/27 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/28 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/29 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/30 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/31 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/32 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/33 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/34 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/35 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/36 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/37 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/38 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/39 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/40 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/41 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/42 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/43 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/44 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/45 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/46 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/47 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/48 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/49 Projektowane i istniejące drogi
 - 1/50 Projektowane i istniejące drogi

<p>Projektant: SCS 0040 Inżynier: [Signature]</p>	
<p>Opis: Plan zagospodarowania terenu - Planca urzędowa</p>	
<p>Skala: 1:500</p>	
<p>Wzajemnie proszę gościć goście</p>	
<p>Projekt nr: 0004.8.0040.014.000, 1. z dnia 14.10.2020r.</p>	
<p>mgr inż. Piotr Sowa (nr 17003)</p>	

7 INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Podstawy formalne:

- I. Art. 20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane [stan prawny ze zmianami wprowadzonymi do dnia 27 marca 2003 roku].
- II. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przedmiotem inwestycji jest realizacja budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej. Charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne, techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie projektowanej inwestycji obiekty.

Rozpoczęcie procesu inwestycyjnego wiąże się przede wszystkim z wykonaniem obowiązkowych czynności „dokumentacyjnych”. Budowa może być prowadzona wyłącznie w oparciu o:

- Dokumentację projektową zaopatrzoną w wymagane uzgodnienia i opinie
- Opracowany na podstawie obowiązujących przepisów oraz w oparciu o niniejsze informacje PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- Dziennik Budowy [zarejestrowany, kompletny i prowadzony w sposób czytelny]

Wymienione powyżej dokumenty należy przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla osób do tego upoważnionych. Należy mieć na uwadze, że ocena prawidłowości prowadzenia budowy i zachowania zasad bezpieczeństwa dokonana może być poza oceną wizualną wyłącznie w oparciu o te dokumenty.

Kolejnym elementem przygotowawczym procesu inwestycyjnego jest poprawne przygotowanie placu budowy, jego zaplecza socjalno-biurowego, układów komunikacyjnych, odpowiednio rozłokowanych i zabezpieczonych placów magazynowo-składowych oraz zapewnienie zaopatrzenia w energię elektryczną i wodę do celów sanitarnych i przemysłowych.

Prace zasadnicze związane z realizacją zadań objętych projektem obejmują budowę telefonicznej kanalizacji kablowej.

Na terenie inwestycji prace ziemne związane będą z:

- wykonywaniem wykopów dla posadowienia studni kablowych,
- wykonywaniem wykopów dla budowy kanalizacji kablowej.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych konieczne jest dokonanie pełnego rozeznania na temat istniejących sieci zlokalizowanych pod powierzchnią ziemi. W szczególności dotyczy to sieci energetycznych.

Proces inwestycyjny mający na celu realizację zadania określonego w projekcie stwarza zagrożenia statystycznie przeciętnie spotykane przy realizacji prac budowlanych. Wykonawca z przeciętnym doświadczeniem, poprawnie zorganizowany powinien bez większych trudności zrealizować budowę bezkolizyjnie zarówno pod względem technicznym, jak i w zakresie zachowania bezpieczeństwa.

Prace stwarzające ewentualne zagrożenia i wymagające zwiększenia stopnia ostrożności ich wykonywania to:

- prace związane z wykonaniem wykopów dla posadowienia studni kablowych, wykopy będą miały głębokość nie większą niż 1,5 m. Wykonywane wykopy mogą być zalewane wodami gruntowymi - grozi to rozmyciem ścian wykopu i ich obsunięciem;
- prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych [transport, składowanie].

Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót:

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno zawierać:

- Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy: szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy zlokalizowanych w wykopach i zapoznanie z jej wynikami pracowników.
- Zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania.
- Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ.

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Ułożenie telefonicznej kanalizacji kablowej

Układanie sieci wiąże się z wykonywaniem wykopów, układaniem przepustów kanalizacji kablowej na dnie wykopu, zabezpieczeniem ich, a następnie zasypaniem i niwelacją gruntu do stanu docelowego. Zagrożeniem podstawowym jest możliwość wpadnięcia do wykopu.

W planie należy przewidzieć i ustalić zasady oznakowania wykopu, zabezpieczenia w rejonach ewentualnej komunikacji osób niezwiązanych bezpośrednio z prowadzonymi pracami.

W przypadku konieczności wykonania wykopów o znacznej głębokości (minimum 1,5 m) należy przewidzieć możliwość obsunięcia ziemi. Na terenie budowy należy przewidzieć i zlokalizować wymaganą, adekwatną do przewidywanej intensywności prowadzonych prac, ilość barierek i znaków informacyjnych „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”. Przyczyną zagrożenia może być nieprawidłowe oznakowanie oraz brak zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych.

8 RYSUNKI

TT-01	Lokalizacja inwestycji
TT-02	Mapa projektowa
TT-03	Schemat kanalizacji TT
TT-04	Widok studni kablowej 600x600
TT-05	Widok studni kablowej 600x600
TT-06	Przekrój wykopu



BIURO PROJEKTOWE	 BP TELECOM 09-400 BRWILNO, UL. JAGODOWA 20 TEL. 091 710 812 biuro@polecom.pl			
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO			
ADRES INWESTYCJI	09-400 BRWILNO, GMINA STARA BIAŁA, OSIEDLE LEŚNE, DZIAŁKA NR EW. 50/14			
INWESTOR	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	BRANZA	TELETECHNICZNA	
RYSUNEK	LOKALIZACJA INWESTYCJI			NR RYS. TT-01
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TELETECHNICZNY			SKALA -
PROJEKTANT	Imię i nazwisko mgr inż. Józef Marecki	Specjalność telekomunikacja	Numer uprawnień 0941060U	Data 08.12.2020
OPRACOWAŁ	inż. Norbert Górzyski	Specjalność telekomunikacja	TECHCEN S.A. nr 2069/2008 MIAWA PCT-1148 CNICOP 88P nr 1712/2008 CNICOP 09P nr 3073/2008 STP 02420/14 WIAKCY 01.00005	Data 08.12.2020
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Niewiadomska	Specjalność telekomunikacja	8C308070819	Data 08.12.2020
WSKAZKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, POWIĘLNIENIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI				

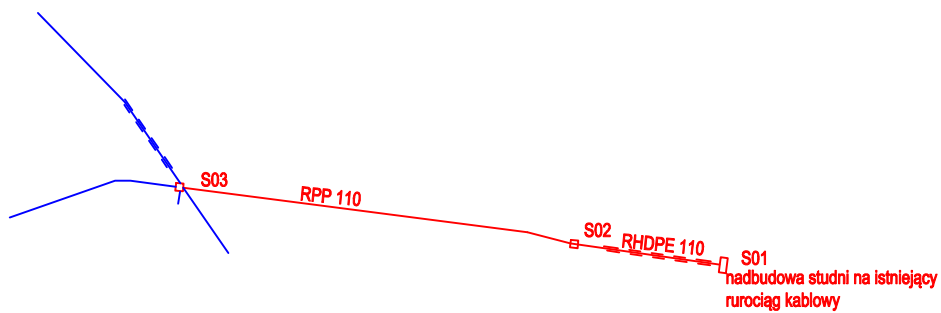


LEGENDA:

- projektowana kanalizacja
- projektowane przyłącze
- projektowana studnia 600x600
- projektowana studnia 1200x600
- zakres opracowania

SKALA 1:500


BIURO PROJEKTOWE	 BP TELECOM 09-400 BRWILNO, UL. JAGODOWA 20 TEL. 091 710 812 biuro@bp telecom.pl			
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO			
ADRES INWESTYCJI	09-400 BRWILNO, GMINA STARA BIAŁA, OSIEDLE LEŚNE, DZIAŁKA NR EW. 50/14			
INWESTOR	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	BRANŻA	TELETECHNICZNA	
RYSUNEK	MAPA PROJEKTOWA		NR RYS.	TT-02
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TELETECHNICZNY		SKALA	1:500
PROJEKTANT	Imię i nazwisko mgr inż. Józef Marecki	Specjalność TELETECHNICZNA	Numer uprawnień 094106U	Data 08.12.2020
OPRACOWAŁ	Imię i nazwisko inż. Norbert Górzyski	Specjalność TELETECHNICZNA	Technologia TECHCOP 844 nr 206P/2008 WSKAZA PCT-1148 CNICOP 88P nr 1112008 CNICOP 09P nr 0012008 BTP 0202014 WSKAZA 01.00005	Data 08.12.2020
OPRACOWAŁA	Imię i nazwisko mgr inż. Natalia Niewiadomska	Specjalność TELETECHNICZNA	Numer uprawnień 8C308070819	Data 08.12.2020
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, POWIĘLNIANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI				

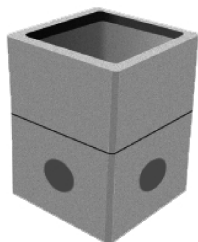


LEGENDA:

- - projektowana kanalizacja
- - projektowane przyłącze
- projektowana studnia 600x600
- projektowana studnia 1200x600

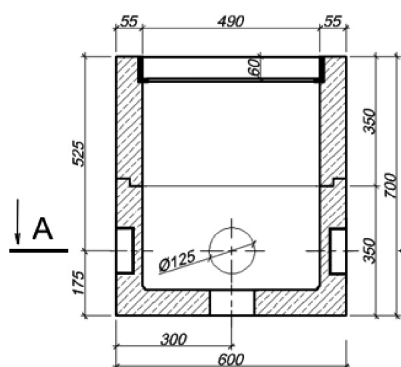
SKALA 1:500

BIURO PROJEKTOWE	 BP TELECOM 08-400 BRWILNO, UL. JAGODOWA 20 TEL. 081 710 8112 biuro@telecom.pl			
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO			
ADRES INWESTYCJI	09-400 BRWILNO, GMINA STARA BIAŁA, OSIEDLE LEŚNE, DZIAŁKA NR EW. 50/14			
INWESTOR	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	BRANŻA		TELETECHNICZNA
RYSUNEK	SCHEMAT KANALIZACJI TT			NR RYS. TT-03
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TELETECHNICZNY			SKALA 1:500
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Marecki	TELETECHNICZNA	094108U	28.12.2008
OPRACOWAŁ	inż. Norbert Górczyński	TELETECHNICZNA	TECHNICZNA BIAŁA nr 2008P2008 MBWA PZ-4186 CNBOP 88P nr 1/11/2008 CNBOP 08C nr 3/07/2008 STP 028/014 NIMCZ XL/D/005	28.12.2008
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Niewiadomska	TELETECHNICZNA	BC3080070818	28.12.2008
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, POWIELANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI				

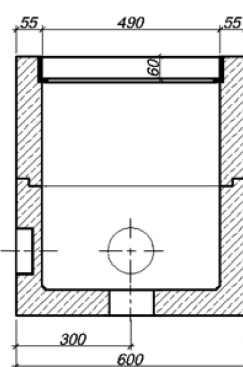


studnia kablowa SK-1
korpus dwuelementowy

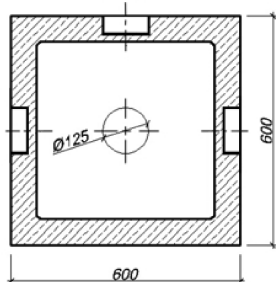
przekrój podłużny



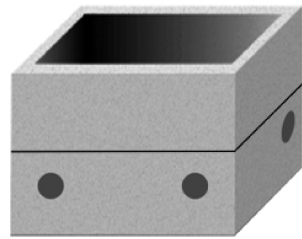
przekrój poprzeczny



A - A

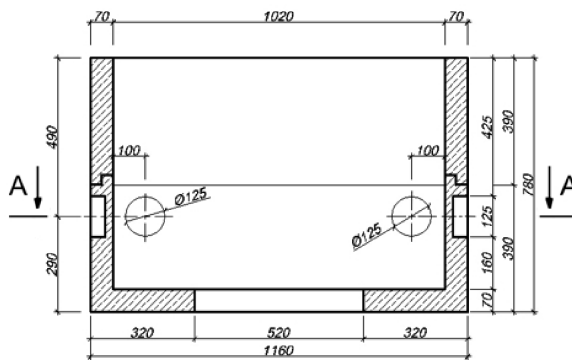


BIURO PROJEKTOWE	 BP TELECOM 08-400 BRWILNO, UL. JAGODOWA 20 TEL. 061 710 812 biuro@bptelecom.pl		
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO		
ADRES INWESTYCJI	09-400 BRWILNO, GMINA STARA BIAŁA, OSIEDLE LEŚNE, DZIAŁKA NR EW. 50/14		
INWESTOR	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	BRANŻA	TELETECHNICZNA
RYSUNEK	WIDOK STUDNI KABLOWEJ 600X600		NR RYS. TT-04
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TELETECHNICZNY		SKALA -
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Marecki	TELETECHNICZNA	0941108U
OPRACOWAŁ	inż. Norbert Górczyński	TELETECHNICZNA	TECHOM S.A. nr 200P/2008 MKBWA PZ-118 CNSOP SSP nr 1/1/2008 CNSOP DBO nr 207/2008 STP 082014 MIMOZ XL00005
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Niewiadomska	TELETECHNICZNA	BC3080070619
	Data	Podpis	
	26.12.2020		
	26.12.2020		
	26.12.2020		
WŠWELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, POWIELANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI			

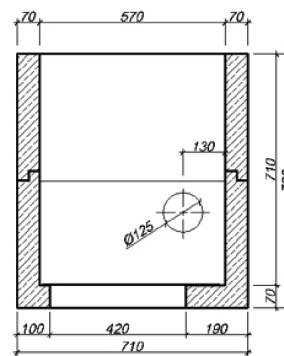


studnia kablowa SKR-1
korpus dwuelementowy

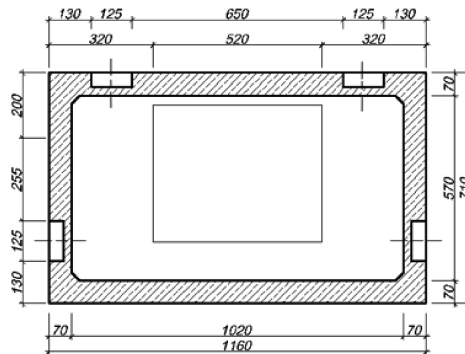
przekrój podłużny



przekrój poprzeczny

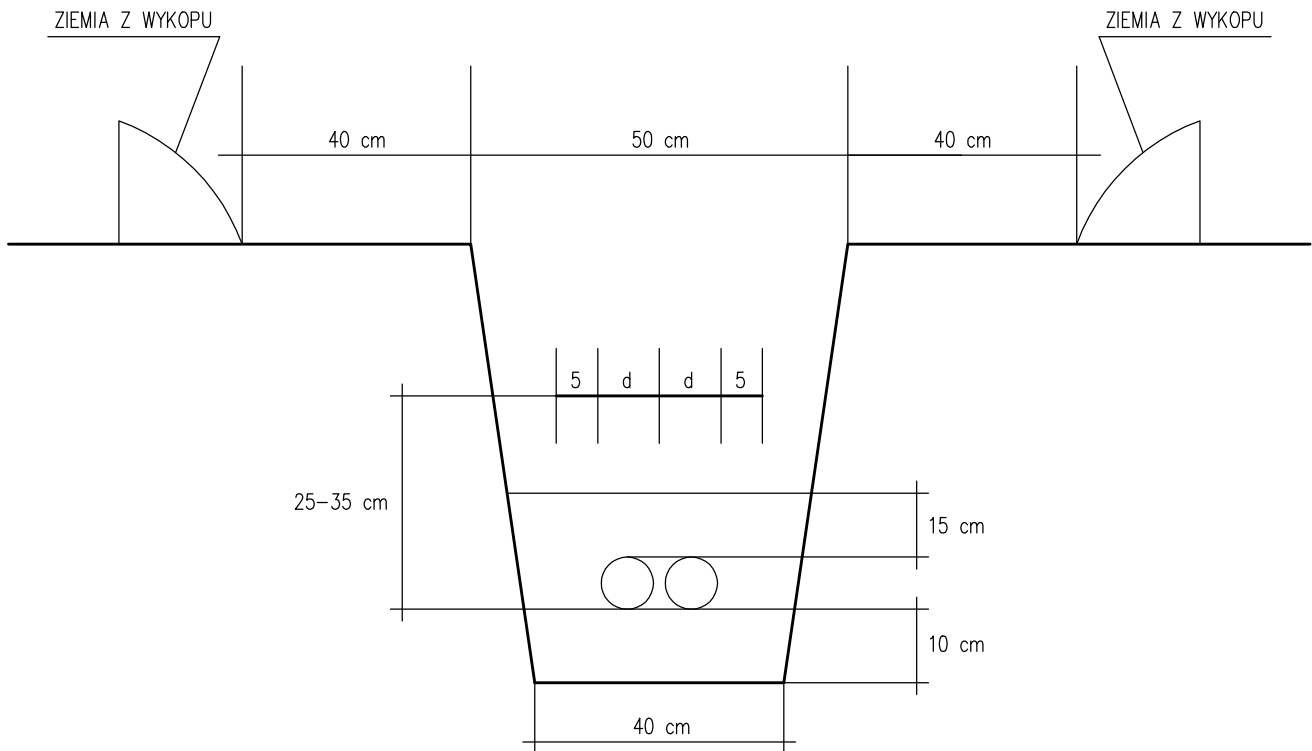


A-A



BIURO PROJEKTOWE	 BP TELECOM 08-400 BRWILNO, UL. JAGODOWA 20 TEL. 061 710 812 biuro@bpcom.pl				
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO				
ADRES INWESTYCJI	09-400 BRWILNO, GMINA STARA BIAŁA, OSIEDLE LEŚNE, DZIAŁKA NR EW. 50/14				
INWESTOR	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	BRANŻA	TELETECHNICZNA		
RYSUNEK	WIDOK STUDNI KABLOWEJ 1200X600		NR RYS. TT-05		
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TELETECHNICZNY		SKALA -		
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Marecki	TELETECHNICZNA	0941108U	26.12.2020	
OPRACOWAŁ	inż. Norbert Górzyski	TELETECHNICZNA	TECHOM S.A. nr 200P/2008 MKBWA PZ-418 CNSOP SSP nr 1/1/2008 CNSOP DBO nr 207/2008 STP 028/2014 NIMCZ XL00005	26.12.2020	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Niewiadomska	TELETECHNICZNA	BC3080070619	26.12.2020	
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, POWIELANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI					

PRZEKRÓJ WYKOPU



BIURO PROJEKTOWE	 BP TELECOM 08-400 BRWILNO, UL. JAGODOWA 20 TEL. 891 710 812 biuro@telecom.pl			
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY USUNIĘCIE KOLIZJI KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ W ULICY POZIOMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO			
ADRES INWESTYCJI	09-400 BRWILNO, GMINA STARA BIAŁA, OSIEDLE LEŚNE, DZIAŁKA NR EW. 50/14			
INWESTOR	Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	BRANZA	TELETECHNICZNA	
RYSUNEK	PRZEKRÓJ WYKOPU		NR RYS.	TT-06
PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY TELETECHNICZNY		SKALA	-
	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Data Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Józef Marecki	TELETECHNICZNA	094108U	28.12.2008
OPRACOWAŁ	inż. Norbert Górczyński	TELETECHNICZNA	TECHNOM SA s.c. nr 208P/2008 MIBWA PZ-4186 CNSOP S&P nr 1/1/2008 CNSOP D&C nr 3/07/2008 STP 028/2014 NIMCZ XL/D/005	28.12.2008
OPRACOWAŁA	mgr inż. Natalia Niewiadomska	TELETECHNICZNA	BC3080070818	28.12.2008
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE, POWIELANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, (CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA OPRACOWANIA ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: DZIENNIK USTAW Z DN. 23.02.1994 - NR 24 POZ. 83 - USTAWA PRAWO AUTORSKIE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI				