

temat / obiekt / część :

10 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY E-CHO SP ZOO
BUDOWA PRZYŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH

adres :

działka ewidencyjna nr 133/11, obręb ewidencyjny nr 320203_5.0003 Świąciechów

inwestor :

GMINA DRAWNO
ul. Kościelna 3, 73-220 Drawno

branża :

faza :

miejsce / data :

TELEKOMUNIKACJA

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

Szczecin
09.2023

Kategoria obiektu budowlanego :

ARCHITEKTURA: :

imię i nazwisko / uprawnienia :

podpis :

PROJEKTANT/AUTOR PROJEKTU :

mgr inż. PAWEŁ MARKOWSKI
ZAP/0081/POOT/10

EGZEMPLARZ INWESTORA

AUTORSKI

INWESTORA

URZĘDU

NADZORU

WYKONAWCY

PROJEKT TECHNICZY (WYKONAWCZY) PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNE E-CHO SP ZOO BUDOWA PRZYŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH

1.	Część ogólna	2
1.1.	Przedmiot opracowania	2
1.2.	Podstawa opracowania	2
1.3.	Cel inwestycji.....	2
1.4.	Zakres rzeczowy.....	3
1.5.	Normy i przepisy.....	5
1.6.	Inwestor	6
1.7.	Termin realizacji.....	6
1.8.	Wykonawca dokumentacji	6
1.9.	Wykonawca robót.....	6
2.	Charakterystyka techniczna	7
2.1.	Stan istniejący	7
2.2.	Stan projektowany przebudowy rur mikrokanalizacji.....	7
2.3.	Stan projektowany budowy przyłączy światłowodowych.....	8
2.4.	Przebudowa rur mikrokanalizacji.....	9
2.5.	Budowa słupka światłowodowego FTTH	9
2.6.	Budowa przyłączy światłowodowych	9
2.7.	Pomiary kabli światłowodowych abonenckich.....	10
2.8.	Dokumentacja powykonawcza	10
3.	Załączniki.....	12
4.	Uwagi końcowe.....	13
5.	Rysunki	14

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy rurek mikrokanalizacji 7/3,5mm oraz budowy przyłączy światłowodowych w ramach opracowania pn. 10 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH na dz. nr 133/11 obręb 320203_5.0003 Świąciechów.

Przebudowa infrastruktury wymaga wyniesienia poza zakres kolizji z budowanymi budynkami jednorodzinnymi i nowym układem dróg wewnętrznych odcinków rurek mikrokanalizacji 7/3,5mm (pustych) przyłączającej istn. budynek Świąciechów 62 (zlokalizowany na działce 133/14) oraz przyłączającej rozbierany pustostan zlokalizowany na działce inwestycji 133/11.

Budowa przyłączy światłowodowych wymaga zabudowy na przebudowanej (wycofanej i ułożonej po nowej trasie) wolnej rurce mikrokanalizacji przyłączającej rozbierany pustostan słupka światłowodowego FTTH i budowy przyłączy światłowodowych kablem DAC 2j od słupka do budynkowych skrzynek multimedialnych SM.

1.2. Podstawa opracowania

1. Zatwierdzony projekt budowlany
2. warunki techniczne likwidacji kolizji E-CHO sp zoo z dnia 30.09.2023r.,
3. warunki techniczne przyłączenia E-CHO sp zoo z dnia 30.09.2023r.,
4. dane zebrane przez projektanta w terenie - inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych i dane pozyskane z paszportyzacji

1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest przebudowa ziemnych rur mikrokanalizacji 7/3,5mm (pustych), oraz budowa przyłączy światłowodowych zlokalizowanych na działce inwestycji 133/11 obręb 320203_5.0003 Świąciechów.

1.4. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje dla przebudowy rur mikrokanalizacji:

- ułożenie rury osłonowej RHDPEp110/6,3mm w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym 8,0m
- ułożenie w wykopie wg współrzędnych t45-t46-t47 z zaciągnięciem do rur osłonowych RHDPEp110/6,3 rury mikrokanalizacji 7/3,5mm 30,0m
- ułożenie - przełożenie po nowej trasie wycofanej z pustostanu rury mikrokanalizacji 7/3,5mm w wykopie wg współrzędnych t6-t7 3,0m
- przełączenie 1-wszej wybudowanej pustej rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm poprzez zabudowę złączki przelotowej do mikrorurek 7/3,5mm w ziemi na istn. rurce mikrokanalizacji na współrzędnej t45 i na istn. rurce mikrokanalizacji (do budynku nr 62) na współrzędnej t47 2 szt
- zaślepienie (do czasu zabudowy słupka FTTH) 2-giej przełożonej po nowej trasie pustej rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm poprzez zabudowę złączki zaślepiającej do mikrorurek 7/3,5mm w ziemi na współrzędnej t7 1 szt
- likwidację odcinków kolidujących rurek mikrokanalizacji 7/3,5mm do budynku nr 62 26,0m
do pustostanu 22,0m
- sprawdzenie szczelności i ciągłości przebudowanych rur mikrokanalizacji,
- odbiór przebudowanych odcinków rur mikrokanalizacji.

Zakres rzeczowy obejmuje dla budowy przyłączy światłowodowych:

- ułożenie rury osłonowej RHDPEp110/6,3mm dla 3-x kabli światłowodowych w miejscu skrzyżowania z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz pod utwardzanymi ciągami komunikacyjnymi 28,0m
- ułożenie rury osłonowej HDPE40/3,7mm dla 1-2 kabli światłowodowych w miejscu skrzyżowania z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz pod utwardzanymi ciągami komunikacyjnymi 84,0m

- zabudowa na zaślepionej (w ramach przebudowy) rurce mikrokanalizacji 7/3,5mm na współrzędnej t7 słupka FTTH 1 szt
- ułożenie w wykopie wg współrzędnych t6-t44 (od słupka do elewacyjnych puszek rewizyjnych PRT poszczególnych budowanych budynków) z zaciągnięciem do ziemnych rur osłonowych RHDPEp110 i HDPE40, oraz z zaciągnięciem do budynkowej rury osłonowej ICTA 3422 – 20m (od puszek rewizyjnych PRT do skrzynek multimedialnych SM poszczególnych budowanych budynków – wg opisu inst. wewnętrznych) odcinków ziemnego kabla światłowodowego DAC 2j

budynek 1/1	24,0m
budynek 1/2	39,0m
budynek 2/1	28,0m
budynek 2/2	41,0m
budynek 3/1	35,0m
budynek 3/2	49,0m
budynek 4/1	38,0m
budynek 4/2	51,0m
budynek 5/1	45,0m
budynek 5/2	59,0m
budynek 6/1	48,0m
budynek 6/2	61,0m
budynek 7/1	55,0m
budynek 7/2	69,0m
budynek 8/1	58,0m
budynek 8/2	71,0m
budynek 9	65,0m
budynek 10	68,0m
- wypawanie włókien ułożonych kabli światłowodowych na przełącznicy w słupku FTTH 36 spawów
- wypawanie włókien ułożonych kabli światłowodowych na przełącznicy w skrzynce multimedialnej SM 36 spawów
- pomiary kabli światłowodowych 18x2 włókna

- odbiór wybudowanych kabli światłowodowych

1.5. Normy i przepisy

Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm branżowych, a w szczególności:

- Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864),
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania;
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-002/96 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne;
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Kable światłowodowe. Wymagania i badania;

- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania;
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania;

1.6. Inwestor

Gmina Drawno
ul. Kościelna 3
73-220 Drawno

1.7. Termin realizacji

Przewidywany początek robót budowlanych zostanie określony przez Inwestora.

1.8. Wykonawca dokumentacji

Usługi Projektowe Anna Kazimierska
70-337 Szczecin ul. Legionów Dąbrowskiego 16/3
branżysta telekomunikacyjny: PAWEŁ MARKOWSKI – tel. 505701640
pawel.markowski23@wp.pl

1.9. Wykonawca robót

Decyzję o wyborze wykonawcy podejmuje Inwestor.

2. Charakterystyka techniczna

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze przedmiotowej inwestycji znajdują się ziemne rury mikrokanalizacji E-CHO sp zoo. W zakres kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu działki 133/11 obręb Święciechów w ramach inwestycji pn. 10 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH wchodzi puste (bez kabli światłowodowych) rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm przyłączające istn. budynek Święciechów 62 (zlokalizowany na działce 133/14) oraz przyłączające rozbierany pustostan zlokalizowany na działce inwestycji 133/11.

2.2. Stan projektowany przebudowy rur mikrokanalizacji

Przebudowa wykonywana będzie na czynnych mikrorurkach 7/3,5mm pustych (bez czynnych kabli światłowodowych). W związku z powyższym całokształt prac związanych z przebudową rur mikrokanalizacji 7/3,5mm należy wykonać w następującej kolejności:

- ręczne wykonanie wykopu na współrzędnych t45 i t47, odkrycie istniejących 2 rurek mikrokanalizacji 7/3,5mm (t45) i 1 rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm (t47),
- mechaniczne wykonanie wykopu wg współrzędnych t45-t46-t47,
- ułożenie w wykopie rur osłonowych RHDPEp110/6,3mm w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- ułożenie w wykopie odcinka przełączającego rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm wg współrzędnych 45-t46-t47 z zaciągnięciem do rur osłonowych RHDPEp110/6,3mm oraz ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej,
- odkopanie ręczne odcinka rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm od współrzędnej t6 w kierunku pustostanu na odległość 3,0m, przecięcie rurki mikrokanalizacji w wykopie, wycofanie uwolnionej końcówki rurki mikrokanalizacji do współrzędnej t6 a następnie ułożenie wycofanej istniejącej rurki mikrokanalizacji w wykopie wg współrzędnych t6-t7 oraz ułożenie taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej,
- przełączenie 1-wszej wybudowanej pustej rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm poprzez zabudowę złączki przelotowej do mikrorurek 7/3,5mm nr ZM1 w ziemi na istn. rurce mikrokanalizacji na współrzędnej t45 i zabudowę złączki przelotowej do mikrorurek

7/3,5mm nr ZM2 w ziemi na istn. rurce mikrokanalizacji (do budynku nr 62) na współrzędnej t47,

- zaślepienie (do czasu zabudowy słupka FTTH wg warunków przyłączenia) 2-giej prebudowanej (przełożonej po nowej trasie) pustej rurki mikrokanalizacji 7/3,5mm poprzez zabudowę złączki zaślepiającej (zaślepki ciśnieniowej) nr ZS1 do mikrorurek 7/3,5mm w ziemi na współrzędnej t7,
- mechaniczne odkopanie kolidujących unieczynnionych po przebudowie odcinków rur mikrokanalizacji 7.3,5mm i usunięcie ich z wykopu, oraz przekazanie do utylizacji,
- sprawdzenie szczelności i ciągłości przebudowanych rur mikrokanalizacji,
- odbiór przebudowanych odcinków rur mikrokanalizacji 7/3,5mm.

2.3. Stan projektowany budowy przyłączy światłowodowych

Budowę przyłączy światłowodowych należy wykonać w następującej kolejności:

- mechaniczne i ręczne wykonanie wykopu wg współrzędnych t7-t44,
- ułożenie w wykopie odcinków rur osłonowych RHDPEp110/6,3mm dla 3-x kabli światłowodowych w miejscu skrzyżowania z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- ułożenie w wykopie odcinków rur osłonowych HDPE40/3,7mm dla 1-2 kabli światłowodowych w miejscu skrzyżowania z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz pod utwardzanymi ciągami komunikacyjnymi pieszymi i ułożenie w warstwie izolacji termicznej ściany elewacyjnej rur osłonowych HDPE40/3,7mm na podejściach do elewacyjnych puszek rewizyjnych PRT poszczególnych budynków,
- zabudowa na zaślepionej (w ramach przebudowy) rurce mikrokanalizacji 7/3,5mm na współrzędnej t7 słupka FTTH dla przyłączy światłowodowych,
- ułożenie w wykopie wg współrzędnych t7-t44 (od słupka do elewacyjnych puszek rewizyjnych PRT poszczególnych budowanych budynków) z zaciągnięciem do ziemnych rur osłonowych RHDPEp110 i HDPE40, oraz z zaciągnięciem do budynkowej rury osłonowej ICTA 3422 – 20m (od puszek rewizyjnych PRT do skrzynek multimedialnych SM poszczególnych budowanych budynków – wg opisu inst. wewnętrznych) 18 odcinków ziemnego kabla światłowodowego DAC 2j,
- wypawanie włókien ułożonych kabli światłowodowych na przełącznicy w słupku FTTH oraz w skrzynce multimedialnej SM,

- wykonanie pomiarów reflektometrycznych z przełącznic dla abonenckich kabli światłowodowych,
- odbiór wybudowanych abonenckich kabli światłowodowych.

2.4. Przebudowa rur mikrokanalizacji

Przebudowę rur mikrokanalizacji należy wykonać z zastosowaniem rurek mikrokanalizacji systemu 7/3,5mm, złązek przelotowych 7/3,5mm i zaślepki ciśnieniowej 7/3,5mm. Mikrorurki zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową RHDPEp110/6,3mm w miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Głębokość ułożenia rury osłonowej i rur mikrokanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni wynosiło 1,0m. Po wybudowaniu rur mikrokanalizacji wykopy powinny być zasypane gruntem zagęszczonym warstwami co 20 cm – wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 1,0. Schemat przebudowy rur mikrokanalizacji przedstawiono na rysunku T2.

Mikrorurki 7/3,5mm przełączające połączyć z przełączanymi mikrorurkami 7/3,5mm z wykorzystaniem systemowych złązek przelotowych 7/3,5mm (ZM1, ZM2). Zaślepienie rurki mikrokanalizacji do czasu budowy przyłączy światłowodowych wykonać z użyciem systemowej zaślepki ciśnieniowej 7/3,5mm.

Po przebudowie wykonać sprawdzenie szczelności i ciągłości przebudowanych rur mikrokanalizacji z opracowaniem protokołu pomiarowego,

2.5. Budowa słupka światłowodowego FTTH

Na zaślepionej rurce mikrokanalizacji (na współrzędnej t7) w celu budowy światłowodowych przyłączy abonenckich należy zabudować słupek światłowodowy FTTH wyposażony w min. dwa panele z polem komutacyjnym na 18xSC duplex oraz 6xSC simplex. Słupek o wymaganym stopniu ochrony IP 55 i odporności mechanicznej IK-10.

2.6. Budowa przyłączy światłowodowych

Budowę przyłączy światłowodowych należy wykonać z zastosowaniem jednomodowych dwuwłóknowych ziemnych kabli światłowodowych typu DAC 2j. Kable układać od budowanego słupka FTTH do elewacyjnych puszek rewizyjnych PRT

poszczególnych budowanych budynków, oraz dalej od puszek rewizyjnych PRT do skrzynek multimedialnych SM poszczególnych budowanych budynków.

Ziemne kable światłowodowe zabezpieczyć w wykopie dodatkowymi rurami osłonowymi RHDPE ϕ 110/6,3mm (dla 3-x kabli światłowodowych w wiązce) lub HDPE40/3,7mm (dla 1-2 kabli światłowodowych) w miejscu skrzyżowania z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz pod utwardzanymi ciągami komunikacyjnymi pieszymi. Głębokość ułożenia rur osłonowych, kabli światłowodowych ziemnych powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni wynosiło 0,8m. Po wybudowaniu rur osłonowych i kabli światłowodowych wykopy powinny być zasypane gruntem zagęszczonym warstwami co 20 cm – wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 1,0. Schemat budowy przyłączy światłowodowych przedstawiono na rysunku T3.

Kable przyłączy światłowodowych należy wypawać z jednej strony na przełącznicy w słupku FTTH a z drugiej strony w skrzynce multimedialnej SM poszczególnych budynków.

2.7. Pomiary kabli światłowodowych abonenckich

Po ułożeniu kabli i zaciągnięciu do skrzynek multimedialnych SM (przed zasypaniem wykopu) wykonać pomiary reflektometryczne z „bębna”. W przypadku niepoprawnych wyników wymienić wadliwe odcinki kabli światłowodowych,

Dla wypawianych włókien poszczególnych kabli światłowodowych wykonać pomiary reflektometryczne z przełącznic. Spawy nie spełniające wymogu poprawić,

Dla wykonywanych pomiarów opracować protokoły pomiarowe i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

2.8. Dokumentacja powykonawcza

Po przebudowaniu i budowie infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać dokumentację powykonawczą, zawierającą:

- protokoły z odbioru robót zanikających i protokół końcowy
- inwentaryzację powykonawczą trasy kabli, rur mikrokanalizacji wykonaną przez uprawnionego geodetę i przekazaną do właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej oraz właściciela przebudowywanej infrastruktury.
- protokoły z pomiarów szczelności i ciągłości przebudowanych rur mikrokanalizacji.

- protokoły z pomiarów kontrolnych budowanych kabli światłowodowych z bębna i z przełącznic.
- specyfikacje techniczne użytych materiałów, schematy etc.

3. Załączniki

1. Warunki techniczne likwidacji kolizji E-CHO sp zoo z dnia 30.09.2023r.,
2. Warunki techniczne przyłączenia E-CHO sp zoo z dnia 30.09.2023r.,
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia projektanta
5. Zaświadczenie projektanta
6. Uzgodnienia techniczne E-CHO sp zoo

4. Uwagi końcowe

Projektowaną przebudowę infrastruktury teletechnicznej należy budować zgodnie z dokonanymi uzgodnieniami branżowymi i normami zakładowymi oraz z ustaleniami z użytkownikami terenu, przez które przebiega projektowana sieć. W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór właścicielski ze strony E-CHO sp zoo oraz powołany Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.

Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione do projektu tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Kierujący robotami winien ściśle przestrzegać wydanych uzgodnień i zawartych w nich obostrzeń.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych kierujący robotami winien szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych mapach geodezyjnych oraz zapewnić wytyczenie trasy przez uprawnione służby geodezyjne.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej przebudowywanej infrastruktury teletechnicznej z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem stosując się do zaleceń wydanych w uzgodnieniach i na przekazaniu placu budowy. Teren robót ziemnych, rowy i wykopy powinny być w sposób widoczny oznakowane i zabezpieczone.

Przebudowywana sieć telekomunikacyjna E-CHO sp zoo ma charakter sieci lokalnej. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia E-CHO sp zoo, o zamiarze rozpoczęcia robót przynajmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem, celem przejęcia placu budowy oraz wystąpić o ustanowienie ciągłego nadzoru na czas przebudowy (nadzór właścicielski). Wymagane jest również powołanie Inspektora Nadzoru.

Wszystkie zdemontowane odcinki infrastruktury E-CHO sp zoo należy poddać utylizacji na koszt Wykonawcy lub Inwestora. Miejsca przebiegu rur mikrokanalizacji i budowanych kabli światłowodowych, w przypadku poruszania się po tym terenie ciężkiego sprzętu powinny być odpowiednio zabezpieczone.

5. Rysunki

T1 . PLAN ZAGOSPODAROWANIA - INFRASTRUKTURA E-CH SP ZOO
T2 . SCHEMAT PRZEBUDOWY RUR MIKROKANALIZACJI E-CHO SP ZOO
T3 . SCHEMAT BUDOWY PRZYŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH

Myślibórz 20.10.2023 r

Projektant główny :
Usługi Projektowe Anna Kazimierska
70-337 SZCZECIN
UL.LEGIONÓW DĄBROWSKIEGO 16/3

Projektant branżowy:
Usługi Projektowe i Wykonawcze PROJMARK
Inż. Paweł Markowski
Ul. Sikorsiego 85a,
74-300 Myślibórz

E-CHO sp z oo
ul. Rynek 2
73-200 Choszczno

Szanowni Państwo

W związku z opracowaniem projektu przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej (mikrorurki 7/3,5mm) E-CHO sp zoo oraz budowy przyłączy światłowodowych w ramach budowy osiedla 10 domków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych na działce 133/10 obręb Świąciechów dla Inwestora: Gmina Drawno, zwracam się z prośbą *o uzgodnienie przedłożonego projektu w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej i budowy przyłączy światłowodowych* .

Z poważaniem

Paweł Markowski

w załączeniu :
projekt techniczny z załącznikami

Choszczno, 30.09.2023 r.

Sz.P. Michał Szczepanek
Ul. Fioletowa 13/6
70-781 Szczecin

Dotyczy: warunki techniczne likwidacji kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej E-CHO w związku z opracowaniem projektu budowy osiedla 10 domków jednorodzinnych dwulokalowych na działce 133/10 obręb Świąciechów.

W odpowiedzi na pismo dotyczące prośby o wydanie warunków technicznych likwidacji kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej E-CHO w związku z opracowaniem projektu budowy osiedla 10 domków jednorodzinnych dwulokalowych na działce 133/10 obręb Świąciechów informujemy, że planowana budowa koliduje z istniejącą czynną infrastrukturą teletechniczną (sieć światłowodowa) eksploatowaną przez E-CHO Sp. z o.o. (zwany dalej E-CHO). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę kolidujących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizyjny (mikrorura 7/3,5mm przechodząca do budynku nr 62 na działce nr 133/14; mikrorura do pustostanu znajdującego się na działce 133/11). Szczegółowe elementy przebudowy należy przedstawić w projekcie wykonawczym części telekomunikacyjnej. Wszystkie prace z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 z późniejszymi zmianami)
2. W strefie skrzyżowań z jezdnią oraz wjazdami do posesji kanalizację teletechniczną należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną.
3. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej **wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie, z możliwością wykonania przewiertów pod drogami oraz torami, w uzgodnieniu i pod nadzorem służb technicznych operatora E-CHO Sp. z o.o.**
4. W kanalizacji teletechnicznej zainstalowane są czynne kable światłowodowe. Jeśli wymagają przebudowy, to należy to zrobić w sposób zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń telekomunikacyjnych. W przypadku takiej możliwości dopuszcza się zastosowanie przerwy

- technologicznej w godz. 00:00-06:00 w uzgodnieniu z operatorem. Termin przerwy technologicznej należy ustalić na co najmniej 14 dni przed planowaną przerwą.
5. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z E-CHO a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do E-CHO, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych.
 6. **Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na plan lub niezgodnie z planem należy je zabezpieczyć i powiadomić operatora E-CHO Sp. z o.o.**
 7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas narady koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez E-CHO projektu wykonawczego. Projekt wykonawczy należy złożyć w biurze E-CHO Sp. z o.o.; 73-200 Choszczno; ul. Bolesława Chrobrego 4 lub elektronicznie na adres: uzgodnienia@e-cho.pl
 8. Prace związane z ewentualną przebudową należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych obejmujących wykonawstwo i przebudowę sieci FTTH, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
NEONUS Sp. z o.o. (ul. Derdowskiego 8, 71-178 Szczecin tel. 662 247 268), która kompleksowo prowadzi zadania inwestycyjne dla potrzeby E-CHO Sp. z o.o., posiada odpowiednie doświadczenie i wysoką jakość prowadzonych robót
ENSO Sp. J. (ul. Derdowskiego 8, 71-178 Szczecin, tel. 695 359 052), która prowadzi zadania inwestycyjne dla potrzeby E-CHO Sp. z o.o., posiada odpowiednie doświadczenie i wysoką jakość prowadzonych robót
 9. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, E-CHO obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane z karami administracyjnymi i bonifikatami wynikającymi z zawartych przez E-CHO umów z klientami.**
 10. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do E-CHO Sp. z o.o. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej minimum 7 dni przed przystąpieniem do robót. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Prawidłowo wypełniony wniosek należy wysłać na adres: uzgodnienia@e-cho.pl
 11. Zakończenie prac związane z przebudową infrastruktury E-CHO należy zgłosić, identycznie jak w pkt. 10, do odbioru co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
 12. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać pomiar powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany na mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Powiatowego.
 13. Kopię mapy zasadniczej uwzględniającą dokonane zmiany, w formie papierowej oraz elektronicznej (format *.dwg), należy dostarczyć do Biura Spółki w Choszcznie przy ul. Rynek 2 w ciągu 30 dni od momentu zgłoszenia zmian w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Powiatowego oraz po zakończeniu przełożenia, na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do E-CHO o wystawienie nowych.

tel. +48 95 715 90 00
fax. +48 95 715 99 95
www.e-cho.pl
e-mail: kontakt@e-cho.pl



E-CHO Sp. z o.o.
ul. Wolności 4
73-200 Choszczno

Biuro handlowe:
ul. Rynek 2
73-200 Choszczno

15. Na zakres wykonanych prac ujętych w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli dla E-CHO gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a E-CHO.
16. **Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Dział Utrzymania Sieci E-CHO w trakcie prowadzonych robót pod numer telefonu +48 95 715 90 00 lub 516 166 169**

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Sprawę prowadzi:
Seweryn Szymczak
Tel. 505002424
e-mail: seweryn@e-cho.pl

Z poważaniem
Seweryn Szymczak

Choszczno, 30.09.2023 r.

Sz.P. Michał Szczepanek
Ul. Fioletowa 13/6
70-781 Szczecin

Dotyczy: warunki techniczne budowy przyłączy światłowodowych infrastruktury telekomunikacyjnej E-CHO w związku z opracowaniem projektu budowy osiedla 10 domków jednorodzinnych dwulokalowych na działce 133/10 obręb Święciechów.

W odpowiedzi na pismo dotyczące prośby o wydanie warunków technicznych budowy przyłączy światłowodowych infrastruktury telekomunikacyjnej E-CHO w związku z opracowaniem projektu budowy osiedla 10 domków jednorodzinnych dwulokalowych na działce 133/10 obręb Święciechów przekazujemy poniższe informacje.

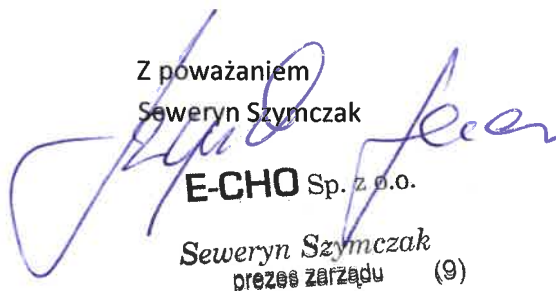
Budowa przyłączy światłowodowych jest uwarunkowana spełnieniem poniższych wytycznych:

1. W każdym projektowanym lokalu mieszkalnym należy zaprojektować punkt multimedialnej instalacji zbiorczej, do którego powinien zostać doprowadzony z zewnątrz kabel światłowodowy DAC 2j.
2. Na terenie działki 133/11 (najlepiej na części wspólnej) należy zaprojektować punkt dostępowy w postaci światłowodowej szafy telekomunikacyjnej o pojemności portów równej lub większej niż liczba lokali mieszkalnych + 4 (rodzaj i typ szafy należy uzgodnić z operatorem).
3. Do punktu dostępowego należy doprowadzić:
 - a. kable światłowodowe DAC 2j z wybudowanych lokali mieszkalnych
 - b. kabel dostępowy w postaci mikrorurki o średnicy 7/3,5mm, wykorzystując do tego nieaktywne przyłącze do pustostanu znajdującego się na terenie działki 133/11.
4. Wszystkie prace z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 z późniejszymi zmianami)
5. Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej **wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie, z możliwością wykonania przewiertów pod drogami oraz torami, w uzgodnieniu i pod nadzorem służb technicznych operatora E-CHO Sp. z o.o.**
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas narady koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez E-CHO projektu wykonawczego. Projekt wykonawczy należy złożyć w biurze E-CHO Sp. z

o.o.; 73-200 Choszczno; ul. Bolesława Chrobrego 4 lub elektronicznie na adres: uzgodnienia@e-cho.pl

7. Prace związane z ewentualną budową należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych obejmujących wykonawstwo i przebudowę sieci FTTH, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
NEONUS Sp. z o.o. (ul. Derdowskiego 8, 71-178 Szczecin tel. 662 247 268), która kompleksowo prowadzi zadania inwestycyjne dla potrzeby E-CHO Sp. z o.o., posiada odpowiednie doświadczenie i wysoką jakość prowadzonych robót
ENSO Sp. J. (ul. Derdowskiego 8, 71-178 Szczecin, tel. 695 359 052), która prowadzi zadania inwestycyjne dla potrzeby E-CHO Sp. z o.o., posiada odpowiednie doświadczenie i wysoką jakość prowadzonych robót
8. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do E-CHO Sp. z o.o. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej minimum 7 dni przed przystąpieniem do robót. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Prawidłowo wypełniony wniosek należy wysłać na adres: uzgodnienia@e-cho.pl
9. Zakończenie prac związanych z budową przyłączy na infrastrukturze E-CHO należy zgłosić, identycznie jak w pkt. 10, do odbioru co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
10. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać pomiar powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany na mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Powiatowego.
11. Kopię mapy zasadniczej uwzględniającą dokonane zmiany, w formie papierowej oraz elektronicznej (format *.dwg), należy dostarczyć do Biura Spółki w Choszcznie przy ul. Rynek 2 w ciągu 30 dni od momentu zgłoszenia zmian w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Powiatowego oraz po zakończeniu przełożenia, na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
12. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do E-CHO o wystawienie nowych.

Sprawę prowadzi:
Seweryn Szymczak
Tel. 505002424
e-mail: seweryn@e-cho.pl

Z poważaniem
Seweryn Szymczak

E-CHO Sp. z o.o.
Seweryn Szymczak
prezes zarządu (9)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Święciechów dz. 133/11
woj. zachodniopomorskie
identyfikator i nazwa jednostki ewid.: 320203_5 Drawno - obszar wiejski
identyfikator i nazwa obrębu: 320203_5.0003 Święciechów
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 5
układ współrzędnych wysokości: PL-EVRF2007NH
skala mapy 1:500
opracował: Patryk Krykwiński
data opracowania mapy: 04.07.2023r.
oznaczenie granicy obszaru aktualizacji mapy:
GK.6640.593.2023

Bogdan GALAS
Pracownia Geodezyjno - Kartograficzna
ul. Grunwaldzka 36
73-200 Choszczno

geodeta uprawniony
Bogdan Galas
numer uprawnień 9649
73-220 Drawno

Oświadczam, iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.593.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Choszczeński
Wykonawca prac geodezyjnych	Bogdan GALAS Pracownia Geodezyjno - Kartograficzna ul. Grunwaldzka 36 73-200 Choszczno
Data oraz numer sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	20.07.2023 GK.6640.593.2023_1_p1, P.3202.2023.587
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień kierownika prac	Bogdan Galas, 9649

Budynki 1-10
p.p.±0,00=107,50m npm

OBJAŚNIENIA:

- 1-8

projektowane budynki dwulokalne
- 3,7

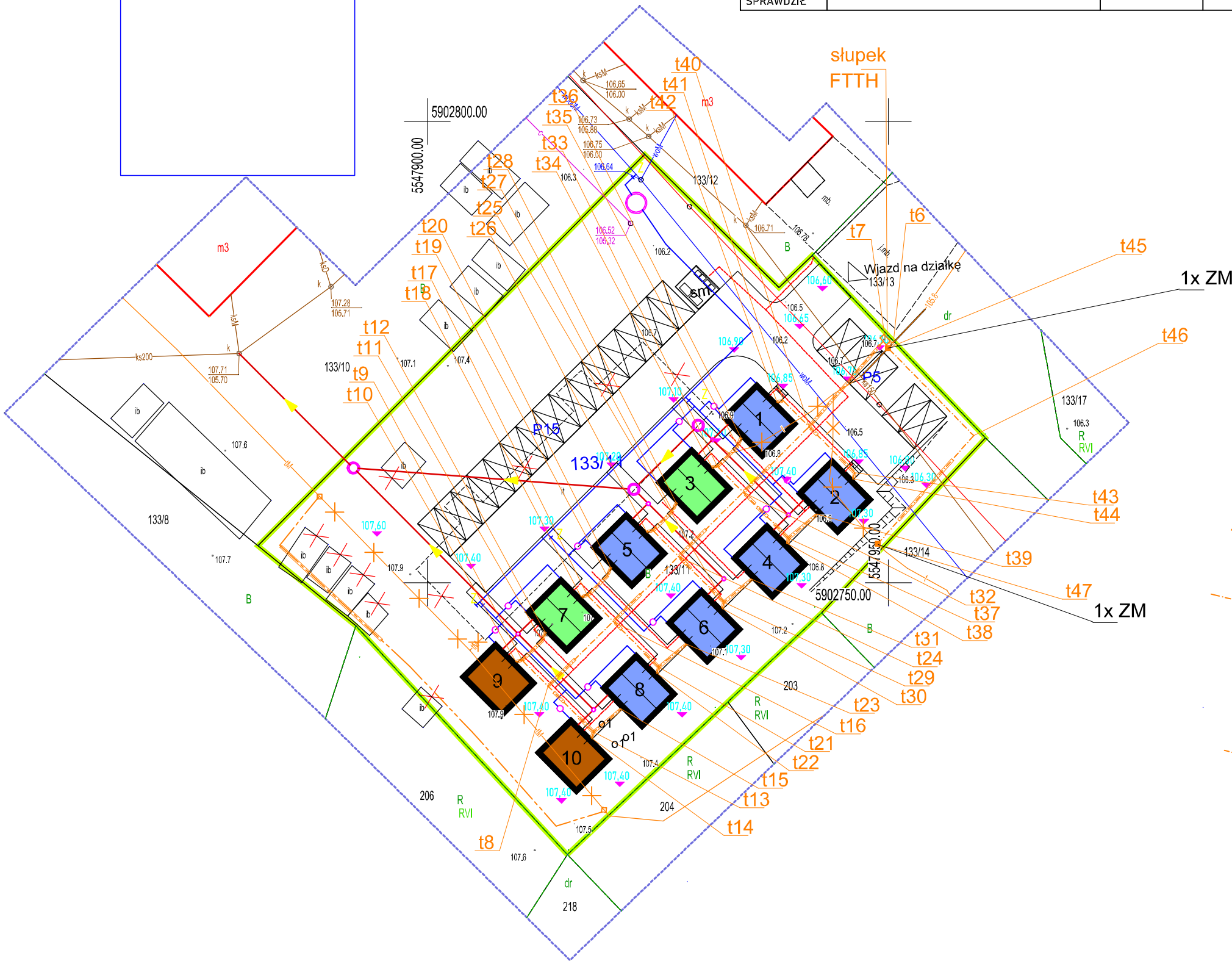
projektowane budynki dwulokalne jednokondygnacyjne
- 9,10

projektowane budynki jednokalowe
- sm

miejsce gromadzenia odpadów
- ▼

wejścia
- ▼

wjazd na działkę
- dojazdy i dojścia projektowane
pokrycie: kostka/krata betonowa
- miejsce postojowe o wymiarach
2,5 x 5,0 m
- granice terenu objętego opracowaniem
(teren inwestycyjny)

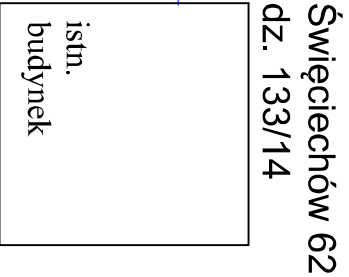


WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE INST. TELEKOMUNIKACYJNE		
Pkt.	X	Y
t6	5902776.02	5547950.54
t7	5902776.36	5547949.67
t8	5902738.78	5547913.07
t9	5902741.60	5547910.28
t10	5902741.43	5547909.60
t11	5902743.70	5547912.78
t12	5902744.61	5547912.78
t13	5902733.82	5547918.00
t14	5902733.15	5547917.82
t15	5902736.33	5547921.00
t16	5902745.82	5547920.15
t17	5902748.63	5547917.36
t18	5902748.46	5547916.68
t19	5902750.73	5547919.49
t20	5902751.63	5547919.88
t21	5902740.85	5547925.08
t22	5902740.18	5547924.90
t23	5902743.36	5547928.09
t24	5902752.85	5547927.23
t25	5902755.66	5547924.44
t26	5902755.49	5547923.76

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE INST. TELEKOMUNIKACYJNE		
Pkt.	X	Y
t27	5902757.76	5547926.58
t28	5902758.64	5547926.98
t29	5902747.88	5547932.17
t30	5902747.21	5547931.98
t31	5902750.39	5547935.17
t32	5902759.80	5547934.23
t33	5902762.62	5547931.46
t34	5902762.53	5547930.84
t35	5902764.80	5547933.66
t36	5902765.70	5547934.05
t37	5902754.82	5547939.15
t38	5902754.24	5547939.07
t39	5902757.42	5547942.25
t40	5902766.91	5547941.40
t41	5902769.73	5547938.60
t42	5902769.56	5547937.92
t43	5902761.94	5547946.33
t44	5902761.28	5547946.15
t45	5902775.43	5547949.96
t46	5902765.94	5547959.25
t47	5902754.18	5547948.81

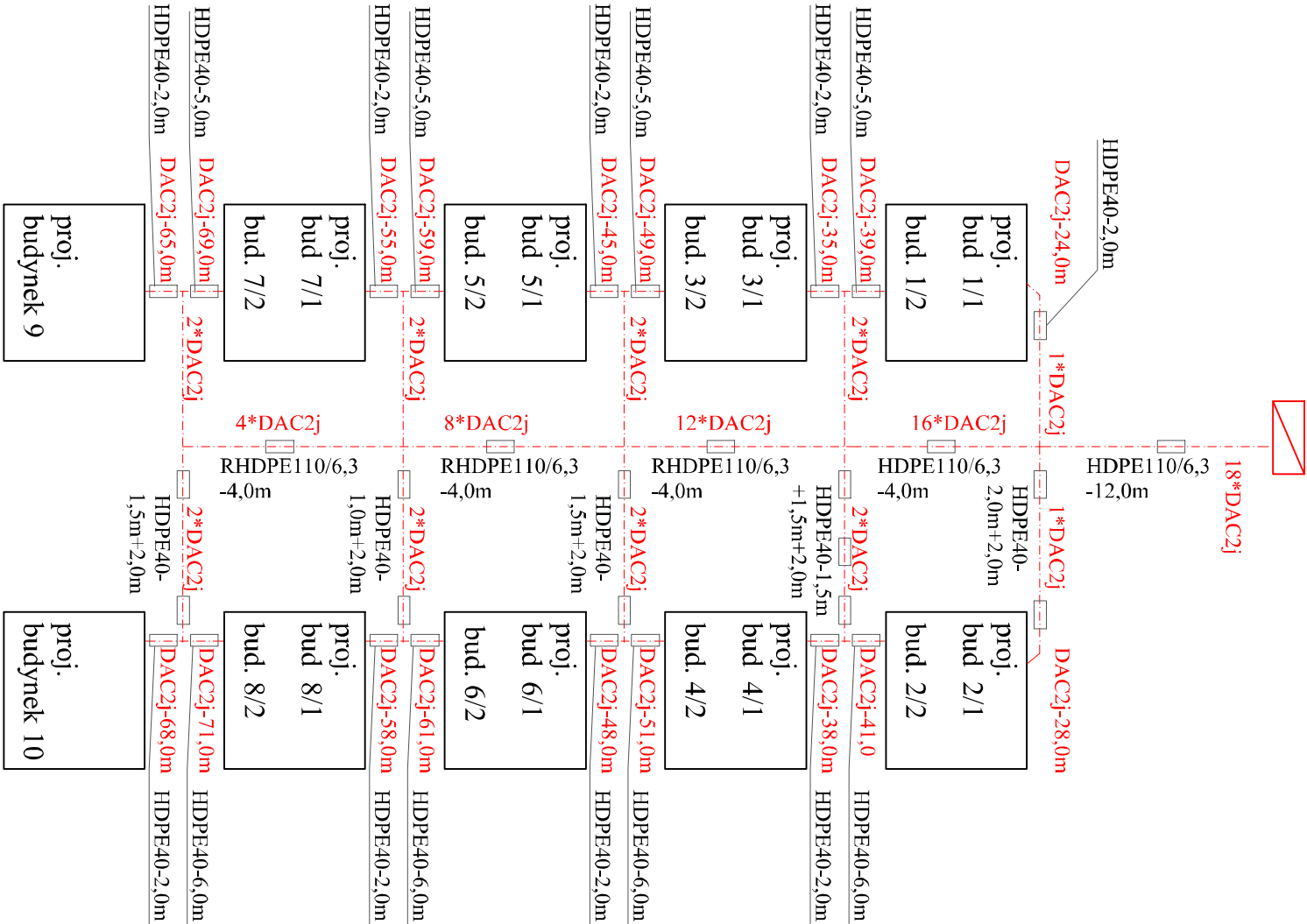
- 1x ZM

Złączka przelotowa do mikrorurek 7/3,5mm (E-CHO sp zoo)
- Mikrorurka np. FGG 7/3,5mm doziemna MDPE : projektowany odcinek t45-t46-t47, przekładany odcinek t6-t7 (E-CHO sp zoo)
- Słupek światłowodowy FTTH 36HP punkt dystrybucyjny np. SSF-1757/290/194 z drzwiczkami (E-CHO sp zoo)
- Kable światłowodowe DAC 2J przyłączy telekom. odcinki t7-t44 (E-CHO sp zoo)
- Rura osłonowa : RHDPEp110/6,3mm dla 3-x kabli światłowodowych HDPE40/3,7mm dla 1-2 kabli światłowodowych
- Likwidowana kolidująca infrastruktura telekomunikacyjna ORANGE POLSKA SA i E-CHO sp zoo



-

OBJEKT				70-337 SZCZECIN UL. LEGIONÓW DĄBROWSKIEGO 16/3				DATA		09.2023	
Usługi Projektowe Anna Kazimierska											
RODZAJ OPRAĆ:		PROJEKT TECHNICZNY									
10 Budynków mieszkalnych jednorodzinnych Świeciechów dz. nr 133/11 obręb 0003 gmina Drawno											
ZESPÓŁ	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNI.		PODPIS						
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Markowski		ZAP/0081/POOT/10								
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartłomiej Kałużny										
SPRAWDZIŁ											
				TREŚĆ RYSUNKU							
				SCHEMAT PRZEBUDOWY RUR MIKROKANALIZACJI E-CHO SP Z00							
SKALA		1 : ---		NR RYSUNKU							
BRANŻA		INST. TELE.		T2							



- projektowany ziemny kabel światłowodowy DAC2j
- projektowany słupek światłowodowy FTTH 36HP
- punkt dystrybucyjny np. SSF-1757/290/194 z drzewczkami
- projektowana rura osłonowa HDPE40/3,7mm lub RHDPE110/6,3mm

OBJEKT				70-337 SZCZECIN UL.LEGIONÓW DĄBROWSKIEGO 16/3		DATA		09.2023	
Usługi Projektowe Anna Kazimierska									
RODZAJ OPRAĆ.		PROJEKT TECHNICZNY							
10 Budynków mieszkalnych jednorodzinnych									
Świeciechów dz. nr 133/11 obręb 0003 gmina Drawno									
ZESPÓŁ	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.		PODPIS				
PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Markowski		ZAP/0081/P00T/I/0						
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartłomiej Kakuźny								
SPRAWDZIŁ									
			TREŚĆ RYSUNKU						
			SCHEMAT BUDOWY PRZYZŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH						
			SKALA		1 : ---		NR RYSUNKU		
BRANŻA			INST. TELE.		T3				

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczamy, że projekt techniczny pod nazwą

**"10 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH (PRZEBUDOWA
INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ E-CHO SP ZOO I BUDOWA PRZYŁĄCZY
ŚWIATŁOWODOWYCH) "**

na dz. nr 320203_5.0003 Świąciechów

jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE

PROJEKTANT:

mgr inż. PAWEŁ MARKOWSKI

upr. do projektowania w zakresie pełnym

w specjalności telekomunikacyjnej nr ZAP/0081/POOT/10



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZYL-3Y7-L12 *

Pan Paweł MARKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0199/10

adres zamieszkania ul. Sikorskiego 85a, 74-300 Myślibórz

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

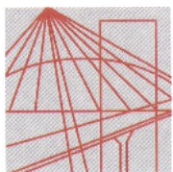
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131/51t/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Pawłowi Markowskiemu**
urodzonemu dnia 23 stycznia 1980 r. w Barlinku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0081/POOT/10**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

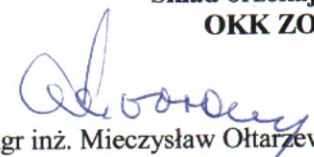
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Panu Paweł Markowski
ul. Felczaka 11/8
74-300 Myślibórz
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB -aa



**Skład orzekający
OKK ZOIIIB**


mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


dr inż. hab. Władysław Szaflik

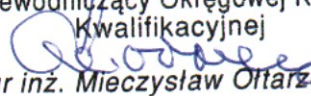
**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 22 ust. 1 i § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie uzyskanej specjalności.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Olfarzewski