

PROJEKT WYKONAWCZY

„BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII
PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU”

TOM XIII

V. PROJEKT PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNEGO

NAZWA OBIEKTU :	BUDYNEK NAUKOWO-BADAWCZY AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES OBIEKTU:	Gdynia, ul. Komandora J.Grudzińskiego
KAT. OBIEKTU BUD.:	IV, IX, XXII
NR DZIAŁKI	1587, 1597, 1600, 1604, 1621, 1622obręb 0021 Oksywie
JEDN. EWIDENCYJNA:	m. Gdynia [226201_1]
INWESTOR	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia NIP 586-010-46-93
JEDNOSTKA PROJEKTOWA :	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/9, 81-389 Gdynia tel: 505-796-323 NIP: 586-230-41-66

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH:

AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. Piotr Omilian upr. nr POM/0185/POOT/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Jeliński upr. nr POM/0185/POOT/11	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane, my niżej podpisani oświadczamy, że niniejsza „dokumentacja projektowa budynku placówki naukowo-badawczej Akademickiego Centrum Technologii Podwodnych Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu” została wykonana zgodnie z Umową nr 19/2020 z dnia 11.02.2020 r., obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej a także jest kompletna w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z późniejszymi zmianami.

NAZWA OBIEKTU :	BUDYNEK NAUKOWO-BADAWCZY ADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWODNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU	
ADRES OBIEKTU:	Gdynia, ul. Komandora J.Grudzińskiego	
KAT. OBIEKTU BUD.:	IV, IX, XXII	
NR DZIAŁKI	1597, 1600, 1604 obręb 0021 Oksywie	
JEDN. EWIDENCYJNA:	m. Gdynia [226201_1]	
INWESTOR	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia NIP 586-010-46-93	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA :	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/9, 81-389 Gdynia tel: 505-796-323 NIP: 586-230-41-66	
SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH:		PODPIS:
AUTOR PROJEKTU: GLÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Omilian upr. nr POM/0185/POOT/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Jeliński upr. nr POM/0185/POOT/11	



Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 200/POM/OKK/11

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, ze zm./, **art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 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, ze zm./, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan **PIOTR OMILIAN**
magister inżynier
urodzony dnia [REDAKTOWANE]

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0185/POOT/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Piotr Omilian upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 22 ust. 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 ze zm./ - uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

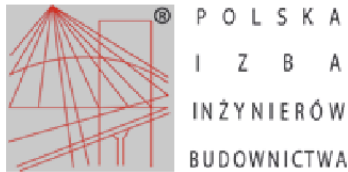
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Omilian
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-15I-S7Y-68S *

Pan Piotr Omilian o numerze ewidencyjnym POM/BT/0052/11

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r

syg. akt 12/POM/OKK/05

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 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/, oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **WOJCIECH JELIŃSKI**
magister inżynier
urodzony dnia [REDAKTOWANE]

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0010/POOT/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

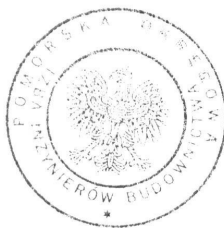
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

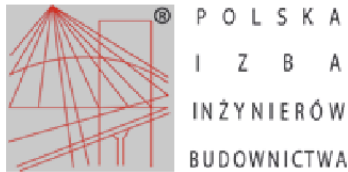


Otrzymują:

1. Pan Wojciech Jeliński [REDAKTOWANE]
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Wojciech Jeliński upoważniony jest do:

Na podstawie § 22 ust. 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/ - uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H5S-734-WKW *

Pan Wojciech Jeliński o numerze ewidencyjnym POM/BT/0307/07

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY	10
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	10
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
1.3. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI	10
1.4. PRZEPISY I NORMY	10
1.5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	11
1.5.1. PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE	11
1.5.2. BUDOWA KANALIZACJI	17
1.5.3. POMIARY	18
2. RYSUNKI	19

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza teletechnicznego dla potrzeb placówki naukowo-badawczej Akademickiego Centrum Technologii Podwodnych Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1604 obręb 0021 Oksywie.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- projekty: budowlany architektury, konstrukcyjny, sanitarny, elektryczny,
- mapę do celów projektowych,
- mapę do celów informacyjnych,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wytyczne Inwestora,
- plan zagospodarowania terenu,
- wizję lokalną,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, przyłącze teletechniczne do projektowanego budynku zaprojektowano od istniejącej serwerowni w budynku nr 10 oraz od istniejącej serwerowni w budynku 353.

1.4. PRZEPISY I NORMY

Prace przy przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorowiny (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk).
- ZN-96/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE).
- Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-99/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne.
- ZN-93/TP S.A.-001. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

-
- ZN-96/TP S.A.-004. Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
 - ZN-11/TP S.A.-005. Telekomunikacyjne linie kablowe. Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-006. Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spawane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-029. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-030/05. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-031/11. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
 - ZN-11/TP S.A.-031. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-032/05. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.

1.5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1.5.1. PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zaprojektowano przyłącze teletechniczne (telekomunikacyjne) od istniejących budynków w kierunku budynku projektowanego.

W tym celu pomiędzy istniejącą studnią kablową przy budynku Akademickiego Centrum Sportu a projektowaną studnią kablową przy projektowanym budynku Centrum Technologii Podwodnych, zaprojektowano kanalizację teletechniczną czterootworową z rur osłonowych HDPE 110/6,3 oraz studni kablowych. W chodnikach zaprojektowano studnie kablowe SKR-1 o klasie obciążenia B125. W terenach zielonych zaprojektowano studnie SKR-1 o klasie obciążenia A15.

W kanalizacji teletechnicznej ułożyć należy:

- kabel światłowodowy jednomodowy zewnętrzny 24 włóknowy pomiędzy projektowanym budynkiem (proj. szafą GPD2.1) a budynkiem nr 10;
- kabel miedziany XzTKMXpw 25x4x0,5 pomiędzy projektowanym budynkiem (proj. szafą GPD2.1) a budynkiem nr 10;
- kabel światłowodowy jednomodowy zewnętrzny 24 włóknowy pomiędzy projektowanym budynkiem (proj. szafą GPD1.1) a budynkiem nr 353.

Projektowane kable należy ułożyć w projektowanej i istniejącej kanalizacji teletechnicznej. W budynku nr 10 kabel światłowodowy wprowadzić należy do istniejącej szafy rack w serwerowni i zakończyć na patchpanlu światłowodowym 24xLC duplex. Projektowany kabel telefoniczny również należy wprowadzić do serwerowni w bud. nr 10 i zakończyć na istniejących złączach LSA w istniejącej szafie rack. Drugi

projektowany kabel światłowodowy wprowadzić należy do istniejącej szafy rack w serwerowni w bud. 353 i zakończyć na patchpanlu światłowodowym 24xSC duplex.

Ze względu na brak możliwości udostępnienia przez Zamawiającego dokumentacji budynków nr 10 i 353, trasę projektowanych w budynkach kabli światłowodowych i telefonicznego wskazano na poniższych rysunkach. Po wprowadzeniu projektowanych kabli do budynków przez istniejące rury, przepusty należy uszczelnić.



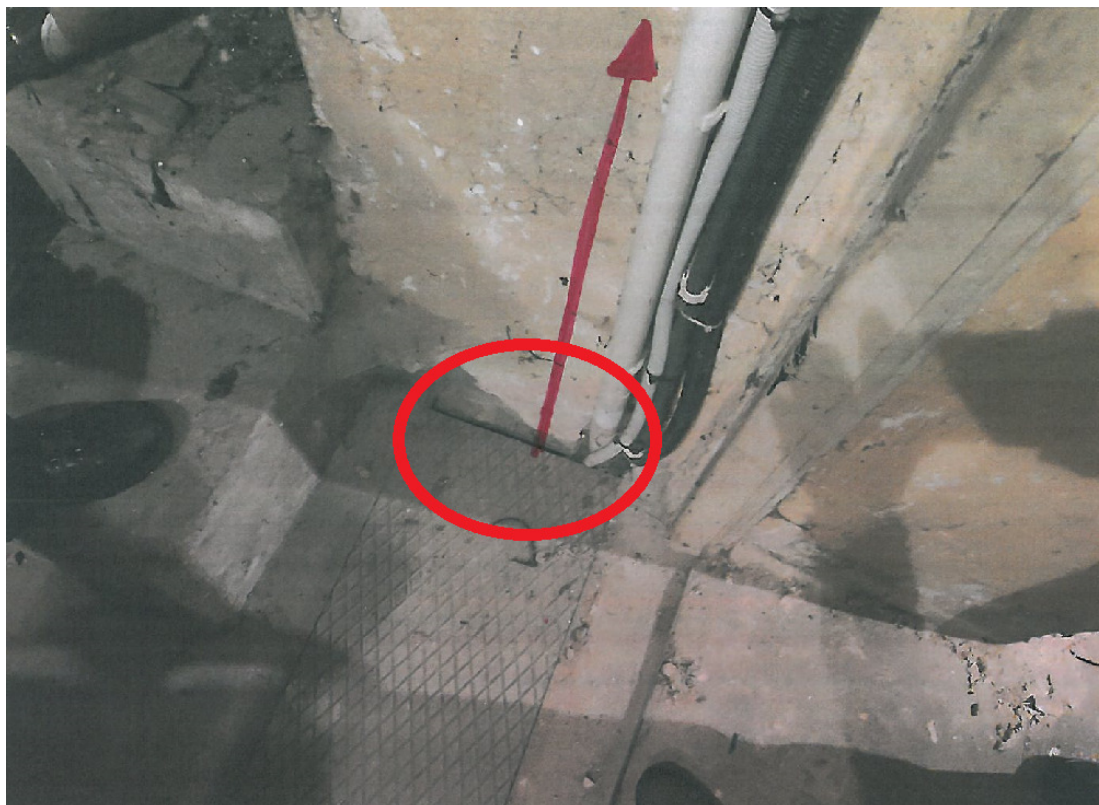
Rys. 1. Budynek 10. Miejsce wejścia do budynku nr 10 z istniejącej studni kablowej. Na fotografii czerwoną linią oznaczono istniejącą rurę przepustową, którą należy wykorzystać do wprowadzenia kabla światłowodowego i telefonicznego. Wewnątrz budynku kable układać na istniejących drabinach kablowych (na ścianie) oraz na drabinie projektowanej przytwierdzonej do stropu.



Rys. 2. Budynek 10. Czerwoną linią oznaczono trasę układania kabli. Czerwonym kółkiem oznaczono miejsce wprowadzenia kabli przez strop do istniejącej serwerowni.



Rys. 3. Budynek 353. Czerwoną strzałką oznaczono trasę kabla układanego w istniejącej kanalizacji teletechnicznej.



Rys. 3. Budynek 353. Czerwoną obwiednią oznaczono miejsce wprowadzenia kabla z zewnątrz do kanału wewnątrz budynku. Czerwoną strzałką oznaczono trasę układania kabla. Kabel w budynku układać w rurach osłonowych RL śr. 40mm.



Rys. 4. Budynek 353. Czerwoną strzałką oznaczono trasę układania kabla.



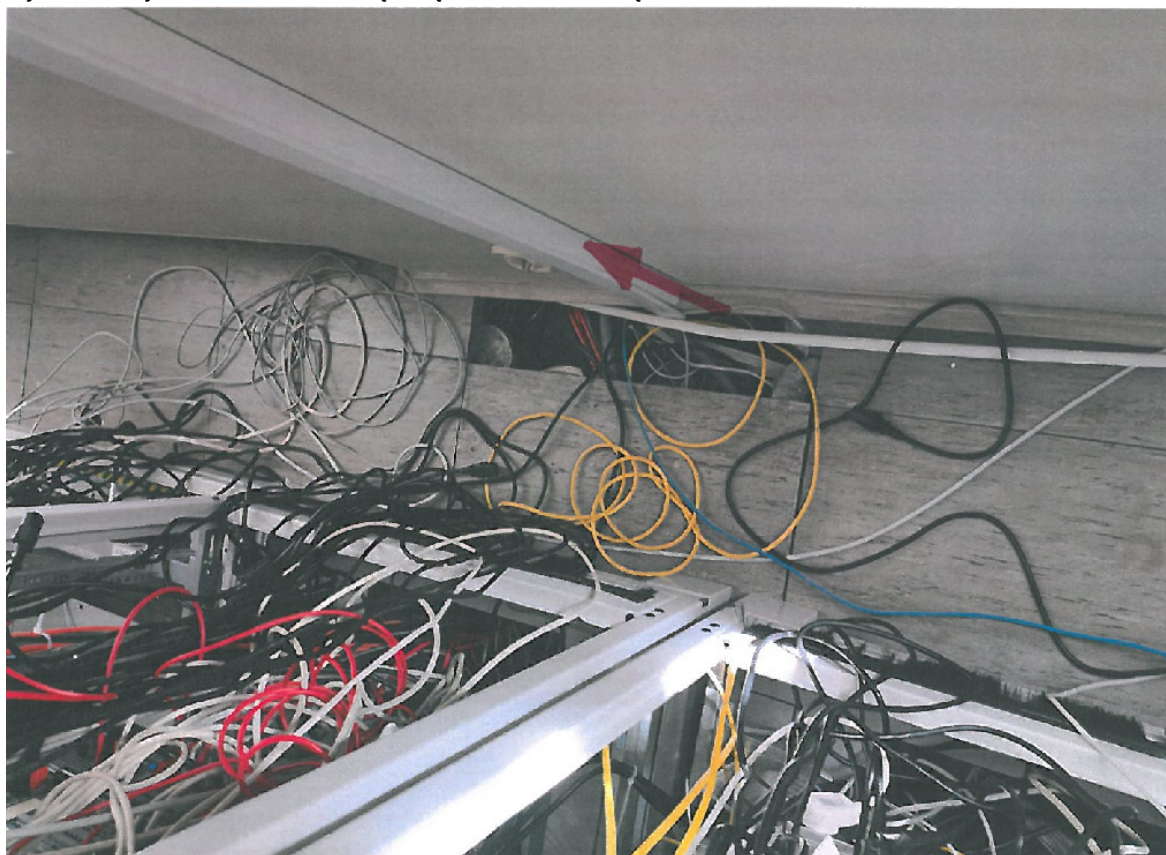
Rys. 5. Budynek 353. Czerwoną linią oznaczono trasę układania kabla. Kółkiem natomiast oznaczono miejsce przejścia przez ścianę do sąsiedniego pomieszczenia. Na poziomie parteru kabel układany w listwach instalacyjnych w kierunku serwerowni na piętrze 1.



Rys. 6. Budynek 353. Czerwoną linią oznaczono trasę układania kabla na kondygnacjach nadziemnych.



Rys. 7. Budynek 353. Czerwoną linią oznaczono trasę układania kabla.



Rys. 8. Budynek 353. Czerwoną strzałką oznaczono miejsce wprowadzenia kabla przez strop do pomieszczenia serwerowni w budynku 353. Kabel wprowadzić do szafy rack i zakończyć na patchpanelu światłowodowym.

Zestawienie podstawowych materiałów

L.p	Opis	Jednostka miary	ilość
1	Studnia SKR-1 klasy C250	kpl.	7
2	Studnia SKR-1 klasy A15	kpl.	4
3	Rura HDPE fi110/6.3	m	1160
4	50/125 zewn. 24G 24-wł. z bud. 10	m	605
5	XzTKMXpw 25x4x0,5 z bud. 10	m	605
6	50/125 zewn. 24G 24-wł. z bud. 353	m	770
7	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3 (w bud. 353)	kpl.	1
8	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili OM3 (w bud. 10)	kpl.	1
9	Drabina kablowa z pokrywą, szer. 100mm, wys. 45mm (w bud. 10)	m	20
10	Kanał kablowy elektroinstalacyjny z pokrywą, narożnikami (w bud. 353), wym. 100mm x 60mm	m	30
11	Rura elektroinstalacyjna sztywna śr. 40mm, z uchwytyami, narożnikami	m	30
12	Patchcord światłowodowy	kpl.	48

Uwaga: zestawienie kanalizacji kablowej zawiera ilości od studni końcowej na dz. 1600. Kanalizacja teletechniczna na dz. 1600 wg odrębnego opracowania instalacji zewnętrznych projektowanego budynku.

1.5.2. BUDOWA KANALIZACJI

Projektuje się wykonanie robót ziemnych sposobami ręcznymi lub mechanicznymi ze szczególnym uwzględnieniem skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Część tras kanalizacji teletechnicznej jest oprowadzona równolegle z trasami branży elektrycznej. Należy zachować normatywne odległości poziome przy układaniu kanalizacji i przewodów NN.

Głębokość ułożenia rur powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu terenu lub chodnika do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0,7 m. W połowie głębokości wykopów należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Odcinki kanalizacji powinny przebiegać po linii prostej, dopuszczalne odchylenia osi kanalizacji od linii prostej dotyczą miejsc, w których konieczne jest ominięcie przeszkód terenowych.

Wejścia rur do studni teletechnicznych należy wykonać poprzez wywiercenie otworów w korpusach studni, wprowadzenie rurociągów, przycięcia ich „na równo” z ściankami studni. W ramach prac teletechnicznych wykopy należy zasypać i zagęścić, istniejące zabruki odtworzyć. Wejścia kanalizacji kablowych do budynków należy wyposażyć w uszczelnienia gazo i wodoszczelne. Studnie należy wyposażyć w wsporniki i uchwyty kablowe, ramy studni należy wypoziomować zgodnie z zagospodarowaniem terenu.

Trasy projektowanych urządzeń telekomunikacyjnych należy wytyczyć geodezyjnie trasowo i wysokościowo, na podstawie projektu budowlanego. Powinny być one prowadzone przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

Kanalizację teletechniczną zaprojektowano w oparciu o materiały:

- Studnia kablowa SKR-1 instalowana w terenach zielonych, klasy obciążenia A15;
- Studnia kablowa SKR-1 instalowana w chodnikach, klasy obciążenia C250;
- Rura osłonowa HDPE 110/6,3.

1.5.3. POMIARY

Dla ułożonych kabli należy przeprowadzić następujące pomiary:

- dla kabli miedzianych
 - rezystancji torów
 - rezystancji izolacji żył,
- dla kabli światłowodowych
 - pomiary tłumienności odbicia wstecznego złączy światłowodowych,
 - pomiary reflektometryczne odcinka regeneratorskiego z przełącznicy,
 - pomiar tłumienności metodą transmisyjną.

Opracowanie:

Piotr Omilian

2. RYSUNKI

Nr rys.	Nazwa rysunku
PB-T-1.1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE

MAPA ZASADNICZA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Kompleks K-AMW Gdynia
Działka Nr: 1600, 1604, 1597, 1622
obręb: 0021 Oksywie
gmina: m Gdynia
powiat: m Gdynia
sekcja mapy: 6.225.25.17.4.2, 6.225.25.17.4.4

Układ współrzędnych: 2000
Poziom odniesienia: Kronstadt 86

Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych
pozymskich metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).
Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uźbrojenia
podz. terenu i ewidencji gruntów - na dzień 26.02.2020 r.
Służbności gruntowych nie badano.

Prace polowe: Mateusz Wolkowicki

GEODEZIA UPRAWNIENY
mgr inż. Mateusz Wolkowicki
upr. GUK w 21822

Prace kameralne wykonane w RZi w Gdyni, na podstawie operatu
technicznego Nr Op/2325, Op/2341, Op/2346, Op/2350, przyjętego do zasobu geodezyjno-
kartograficznego tut. Zarządu w dniu kolejno 09.03.2020 r., 12.06.2020 r., 03.07.2020 r., 13.07.2020 r.
- mapę zaktualizował i wydruk przygotował: mgr inż. Paweł Dzulak

LEGENDA:
zależę opracowania mapy do celów projektowych

Uwaga!
nie wlicza się istniejących w terenie linnych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
je nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic działek

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani
do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji
budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt 3 Ustawy
z dn. 17.05.1989 r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawo geod. i kartograf.)

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
przy RZi w Gdyni

Nr uzgodnienia: 20/2009/07/2020/Mapa 9
z dnia 19.07.2020r.

462-uwaga / z uwagami

- W granicach opracowania mapy
niezależnych projektowanych uzgodnionych
w ZUDP urzędzania, projektowana jest
inwestycjami:
1. Uzg. Nr 66/2009/11/2012/Poj. z dnia 28.11.2012r.
Projekt pomiaru i inwentaryzacji przyłączy wodociągowych
do budynku ATH.
2. Uzg. Nr 122/2009/06/2015/Poj. z dnia 03.06.2015r.
Projekt budowy sieci c.o. do budynku Centrum
Sportu.
3. Uzg. Nr 27/2009/12/2016/Poj. z dnia 18.12.2016r.
Projekt budowy przyłączy kanalizacji
sanitarnej i przyłączy kanalizacji sanitarniej.

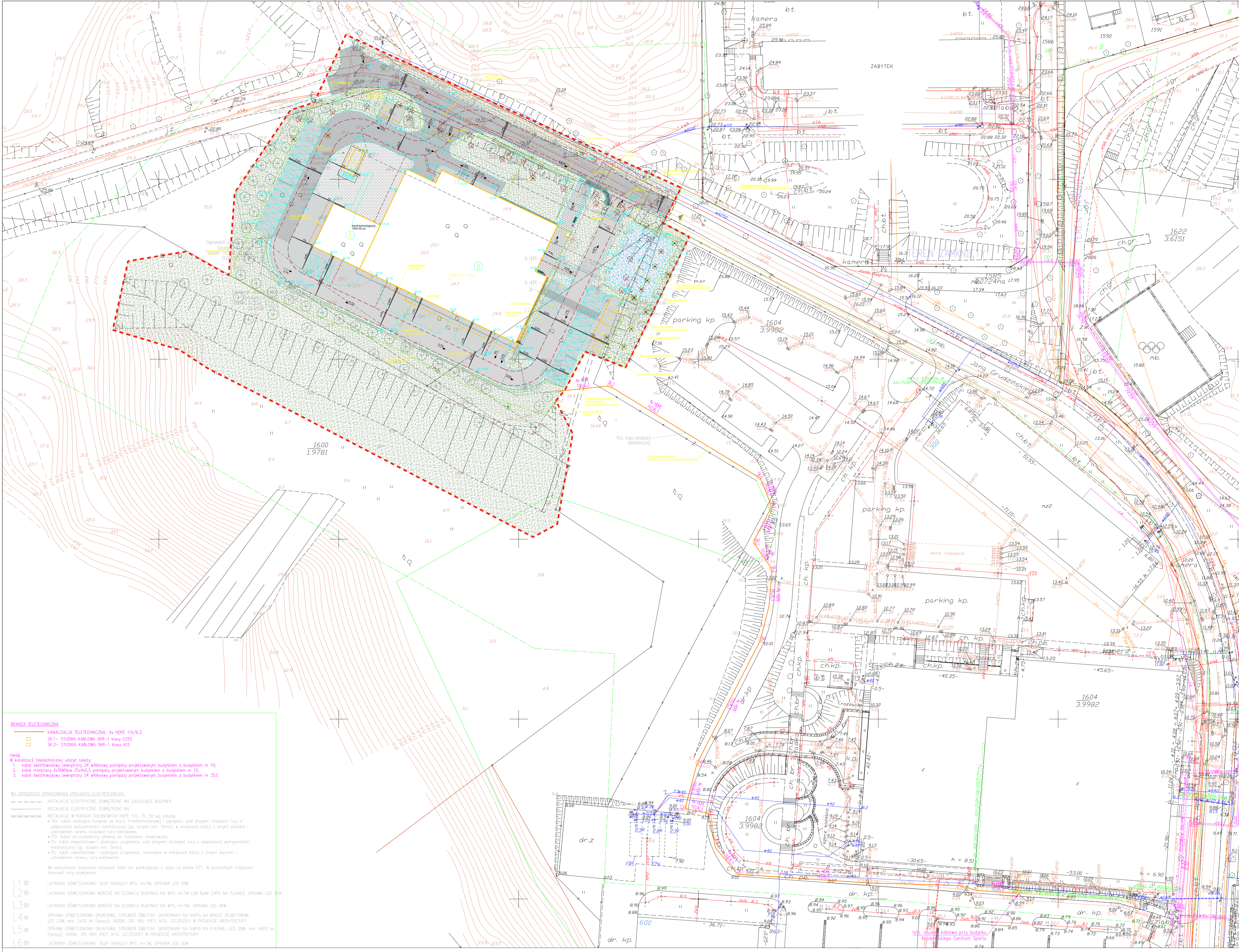
ZASTĘPCA PRZEWODZĄCZĄCO
ZESPÓŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
Regionalnego Zarządu Infrastruktury
mgr inż. Barbara GOSZ 17.07.2020

UZGODNIENIE
WYDZIAŁU NIERUCHOMOŚCI
I ZAKWATEROWANIA WOJSK
RZi w Gdyni

Za zgodność z materiałami
geodezyjnymi znajdującymi się
w zasobie geodezyjnym RZi w Gdyni

Mapa niniejsza może służyć
do celów projektowych

KIEROWATK
mgr inż. Jacek KOSTELNIK 17.07.2020



BRANŻA TELETECHNICZNA
KANALIZACJA TELETECHNICZNA: 4- HPE 110/9,3
SK-1- STUJNA KARBONA 508-1 klasy C250
SK-2- STUJNA KARBONA 508-1 klasy A15
Uwagi
1. kabli światłowodowy zewnętrzny 24 włókna pomiędzy projektowanym budynkiem o budynkiem nr 10,
2. kabli między KATM i 254/4/3 pomiędzy projektowanym budynkiem o budynkiem nr 10,
3. kabli światłowodowy zewnętrzny 24 włókna pomiędzy projektowanym budynkiem o budynkiem nr 353.
Wskazano miejsca stosować kable rur wykopanych z osłon na planie PZI. W pozostałych miejscach
stosować rury polipropylenowe.
Wskazano miejsca stosować kable rur wykopanych z osłon na planie PZI. W pozostałych miejscach
stosować rury polipropylenowe.
Wskazano miejsca stosować kable rur wykopanych z osłon na planie PZI. W pozostałych miejscach
stosować rury polipropylenowe.

Table with project details: TEMAT, ADRES, INWESTOR, PRACOWNIK, DATA, etc. Includes project name 'PLAN SYTUACYJNY PROJEKT PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNEGO' and scale '1:500'.

Istniejąca studnia teletechniczna, od której projektuje się kanalicję teletechniczną do projektowanego budynku CTP. Miejsce wprowadzenia projektowanych kabli do istniejącej kanalizacji teletechnicznej.

Trasa istniejącej kanalizacji teletechnicznej, w której należy ułożyć projektowane kabie

Miejsce wprowadzenia kabla do budynku 353

Istn. studnia kablowa. Projektowany kabel światłowodowy należy wprowadzić do budynku nr 353 wykorzystując istniejący przepust od studni do budynku

Istniejący budynek nr 10, do którego należy wprowadzić projektowany kabel światłowodowy oraz projektowany kabel telefoniczny

Istn. studnia kablowa. Projektowany kabel światłowodowy i telefoniczny należy wprowadzić do budynku nr 10 wykorzystując istniejący przepust od studni do budynku



TEMAT	PROJEKT BUDYNKU PLACÓWKI NAUKOWO-BADAWCZEJ AKADEMICKIEGO CENTRUM TECHNOLOGII PODWOJNYCH AKADEMII MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.		JEDEM PROJEKTOWA	PNIEWSKI ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Świętojańska 79/9, 81-389 Gdynia www.pniewskiarhitekci.pl
ADRES	ul. Grudzińskiego, dz. nr 1597, 1600, 1604 obręb 0021 Oksywie		INWESTOR	AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDYNI ul. Smdowicza 69, 81-127 Gdynia
PROJEKTANT w specjalności architektonicznej	mgr inż. Piotr Omilan upr. nr POM/0185/POOT/11		PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY w specjalności architektonicznej	mgr inż. Wojciech Jeliński upr. nr POM/0010/POOT/07		FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ	PLAN SYTUACYJNY PROJEKT PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNEGO		BRANŻA	TELETECHNICZNA
	SKALA	DATA	NR RYS.	
	b/s	PAŹDZIERNIK 2020	PW-T1.2	