

STADIUM **PROJEKT WYKONAWCZY**

Dział Budowlano-Techniczny

data czytania 07. 2021

nr archiwizacyjny... XXIV/1812/Eg1

NAZWA INWESTYCJI **Budowa instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji kablowej
na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni**

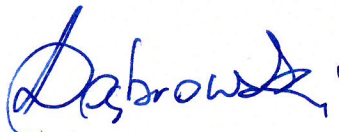
BRANŻA **Elektryczna**

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK **Jednostka ewidencyjna: 226201_1 - Gdynia
Obręb: 0025 - Redłowo
dz. nr 1703; 1702; 1711; 1710; 1721; 1714; 1715**

NAZWA I ADRES INWESTORA: **GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
Ul. M. Skłodowskiej – Curie 3a
80-210 Gdańsk**

KATEGORIA OBIEKTU **XXVI**
BUDOWLANEGO:

Projektował:
mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
upr. nr POM/0186/POOE/14
specjalność elektryczna



Sprawdził:
mgr inż. Tomasz Wiśniewski
upr. nr POM/0022/POOE/14
specjalność elektryczna



GRUDZIEŃ 2020

Spis treści

1. Część opisowa	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.4. Zakres opracowania	4
1.5. Parametry techniczne słupa oświetleniowego.....	4
1.6. Parametry techniczne opraw oświetleniowych.....	5
1.7. Opis techniczny	6
1.8. Ochrona przeciwporażeniowa	7
1.9. Uwagi końcowe.....	7
2. Projekt Zagospodarowania Terenu.....	7
3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych	8
4. Analiza obszaru oddziaływania obiektu.....	9
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	10
6. Obliczenia techniczne	11
6.1. Dobór kabli i obliczenia ochrony przeciwporażeniowej	11
6.2. Obliczenia fotometryczne.....	13
7. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	19
8. Dokumenty formalno-prawne	22
8.1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	22
8.2. Aktualne zaświadczenia z izby	26
9. Odpis z narady koordynacyjnej ZUDP.....	28
10. Uzgodnienie z TASK – Politechnika Gdańska	34
11. Uzgodnienie z OPEC Gdynia Sp z o.o.	36
12. Uzgodnienie Urzędem Miejskim w Gdyni.....	39

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

Projekt sporządzono na podstawie:

- 1) Zlecenie wykonawcy robót.
- 2) Wizji lokalnej na miejscu
- 3) Dane katalogowe oprav oświetleniowych
- 4) Mapy z uzbrojeniem terenu do celów projektowych
- 5) Normy i przepisy a w szczególności:
 - a. CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg – część 1:Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia
 - b. PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg – część 2:Wymagania eksploatacyjne,
 - c. PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg – część 3:Obliczenia parametrów oświetleniowych,
 - d. PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg – część 4:Metody pomiaru efektywności oświetlenia,
 - e. PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg – część 5:Wskaźniki efektywności energetycznej.
 - f. N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
 - g. N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.”
 - h. PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
 - i. PN-IEC 60364-4-443: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy oświetlenia zewnętrznego na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej przy ul. ul. Powstania Styczniowego 9B w Gdyni.

1.3. Opis Stanu istniejącego

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- Sieci wodociągowe
- Sieci kanalizacji sanitarnej
- Sieć kanalizacji deszczowej
- Sieci elektroenergetyczne
- Sieci ciepłownicze
- Sieci gazowe

Teren Instytutu jest bardzo gęsto uzbrojony w różnego rodzaju infrastrukturę techniczną. Z tego powodu wszelkie prace w pobliżu istniejących sieci należy prowadzić w sposób ręczny. Należy przewidzieć rozbieranie chodnika, cięcie asfaltu oraz bruzdowanie elewacji z późniejszym zatarciem bruzd. Inwestor nie dopuszcza prowadzenia instalacji natynkowo.

UWAGA!

W trakcie prowadzenia prac projektowych ujawniono, że część terenu IMMiT leży na terenie pasa drogowego Gminy Miasta Gdynia. W trakcie prowadzenia uzgodnień Urząd Miejski w Gdyni nie wyraził zgody na lokalizację instalacji oświetlenia zewnętrznego w pasie drogowym. W trakcie prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na ten fakt i przy zbliżeniu instalacji oświetleniowej do pasa drogowego trzymać się projektowanej trasy. Ułożenie kabla lub instalacja latarni oświetleniowej na terenie działki, która nie jest wymieniona na stronie tytułowej będzie traktowane jako istotne odstępstwo od projektu budowlanego.

1.4. Zakres opracowania

Projektuje się nowoczesne oświetlenie ze źródłami LED, przystosowane do oświetlenia drogowego, ciągów pieszo jezdnych oraz miejsc parkingowych. Dla całego obszaru przyjęto o klasę oświetlenia **P2**, według nowej normy CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg. Projekt swym zakresem obejmuje montaż oświetlenia zewnętrznego wraz z budową linii zasilającej oraz demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego.

Zakres prac obejmuje:

- Wykonanie linii kablowej wraz z bednarką uziemiającą – 0,4 kV oświetlenia zewnętrznego o długości 1650 m (trasa 1571 m)- YAKX 4x25 + FeZn 25x4
- Wykonanie podtynkowo zasilania do opraw nastropowych kablem YKXS 3x1.5 z odtworzeniem powierzchni elewacji – 9 kpl. – 176 m (trasa 145 m)
- Montaż 50 szt. słupów oświetleniowych okrągłych o wys. 7 m wraz z fundamentami
- Montaż 56 szt. opraw oświetleniowych LED
- Montaż 6 szt. wysięgników (3 szt. 2x0,5m 180° i 3 szt. 2x0,5m 90°)
- Montaż 9 szt. opraw oświetleniowych nastropowych hermetycznych
- Podłączenie pod istniejącą tablicę oświetleniową SO
- Budowa nowej szafki oświetleniowej SO
- Wykonanie rozbierania nawierzchni i odtworzenie
- Wykonanie przepustów pneumatycznych pod drogami
- Pomiary powykonawcze: ochrony przeciwporażeniowej oraz natężenia oświetlenia po zmroku

1.5. Parametry techniczne słupa oświetleniowego.

Parametry słupa oświetleniowego oraz sposób montażu:

- Słup o wysokości 7 m bez wysięgnika – przy jednej oprawie oraz z wysięgnik 2x 0,5m, gdy są dwie oprawy na słupie
- Kształt okrągły
- Słup ocynkowany
- Fundament F-120
- Słupy montować w taki sposób, aby wnęka słupowa usytuowana była w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
- Podstawę słupa należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną do wys. min. 0,5 m
- Wszystkie połączenia słupowe muszą być zabezpieczone towotem, śruby przy podstawie słupa dodatkowo zabezpieczyć tzw. kapturkiem
- Wewnątrz wnęki słupowej należy stosować bakelitowe tabliczki słupowe
- Wewnątrz słupa należy zostawić odpowiedni zapas kabla dla ułatwienia późniejszej eksploatacji

- Wewnątrz każdej wnęki słupowej należy zamieścić oznaczniki kablowe z informacją: typ kabla, numer szafki oświetleniowej zasilającej słup, nr latarni poprzedzającej oraz następnej, numer fazy zasilającej, rok budowy i własność.

1.6. Parametry techniczne opraw oświetleniowych.

Do obliczeń i symulacji oświetleniowej dialux przyjęto oprawę PHILIPS BDP265 o mocy 50 W o trzech różnych rozsyłach:


A - PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DM50 (6720 lm; 50.0 W) - 37 SZT.

B - PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DS50 (6720 lm; 50.0 W) - 14 SZT.

C - PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DX10 (6804 lm; 50.0 W) - 5 SZT.

Należy zastosować taką oprawę lub inną która spełnia poniższe kryteria równoważności:

- Obudowa całkowity odlew aluminium gładka -bez wnęk i radiatorów zbierających zanieczyszczenia
- Klosz szkło hartowane płaskie o IK min 08
- Stopień szczelności min IP66
- Oprawa emituje światło o temp. Barwowej max 4000K
- trwałość całej oprawy min L90B10 dla 100tys h pracy.
- prąd sterowania diod max 700mA
- Oprawy wyposażone w redukcję mocy autonomiczną.
- Moc oprawy nie większa niż w projekcie
- Parametry całej oprawy potwierdzone certyfikatami CE oraz ENEC+

<p>np. TownTune</p> 	<p>Oprawa parkowa LED. Rozsył asymetryczny lub symetryczny</p> <p>Moc oprawy: max 50W</p> <p>Strumień oprawy : min 6700lm</p> <p>Temperatura barwowa: max 4000K</p> <p>Wskaźnik oddawania barw: Ra=70</p> <p>Temperatura pracy: -30°C - +45°C</p> <p>Stopień ochrony oprawy/modułu LED: IP66/IP66</p> <p>Odporność na uderzenia: IK08</p> <p>Certyfikat CE oraz potwierdzający parametry ENEC oprawy</p> <p>Trwałość systemu min L95B10 dla 100tys h pracy</p> <p>Oprawa wyposażona w naklejkę z kodem QR identyfikującą parametry oprawy.</p> <p>Oprawa wyprodukowana w krajach UE, wyniki uzyskane przez oprawy równoważne muszą być lepsze lub równe wynikom z projektu we wszystkich punktach (poziom natężenie, równomierność czy wskaźnik ośnienia)</p>
---	---

1.7. Opis techniczny

Oprawy oświetleniowe wewnątrz słupa należy zabezpieczyć bezpiecznikiem DO1 – max 6A. Wewnątrz słupa należy stosować bakelitowe tabliczki oświetleniowe TB (pojedyncze, podwójne i podziałowe). Do każdego słupa należy doprowadzić bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 lub linkę miedzianą o przekroju 6 mm². **Każdy słup musi być uziemiony poprzez połączenie z bednarką lub poprzez linkę miedzianą 6 mm².**

Instalacje do opraw natynkowych należy układać podtynkowo w bruzdach. Bruzdy po wykonaniu prac należy zakryć odpowiednią zaprawą budowlaną.

Wszystkie roboty kablowe należy prowadzić w wykopie otwartym poza miejscami, gdzie oznaczono przewiert pod drogą. Po wykonaniu prac kablowych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Wykonawca w ramach swoich prac musi założyć następujące czynności:

- Rozbieranie nawierzchni z płyt chodnikowych z późniejszym odtworzeniem,
- Cięcie asfaltu z późniejszym odtworzeniem nawierzchni
- Cięcie betonu z odtworzeniem
- Rozbieranie płyt drogowych, płyt YOMB,
- Cięcie bruzd na elewacji z późniejszym zaprawieniem
- Rozbieranie kostki brukowej z późniejszym odtworzeniem
- Przewiert pneumatyczny
- Na elewacji ozdobnej wykonanej z cegły instalację należy prowadzić w fudze z późniejszym wypełnieniem ubytku

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń na istniejące kable założyć rury dwudzielne. Kable układać w rowie kablowym na podsypce piaskowej o grubości 10 cm na głębokości 0,7 m. Na skrzyżowaniach z drogami kable układać na głębokości 1,1-1,2 m w rurach osłonowych. Rury osłonowe stosować również przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Kable należy przykryć warstwą piasku o grubości 10 cm następnie warstwą gruntu rodzimego 15 cm oraz nałożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego dla sieci niskiego napięcia. Całość rowu kablowego przysypać warstwami z zagęszczeniem. Kable układać zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Z kablami układać płaskownik FeZn 25x4 w celu dodatkowego uziemiania szyn PEN w złączach kablowych.

Do zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy kontrolne. Projektowane kable układać w przepisowej odległości od istniejącego uzbrojenia terenu.

Na kablach w odstępach ok. 10m oraz w miejscach charakterystycznych (np. na krańcach przepustów) założyć opaski informacyjne o treści uzgodnionej z Inwestorem.

Całość prac kablowych nn wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu przewidzieć przekopy kontrolne. Zachować przepisowe odległości projektowanych kabli od istniejącego uzbrojenia terenu (kable energetyczne nn-0,4kV i SN-15kV, linie telekomunikacyjne, kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi oraz gazociągi). Kabli nie należy układać na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości - co najmniej 10cm, następnie warstwą

rodzimego gruntu o grubości - co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego (nn-0,4kV) o min. szerokości 20cm. Na koniec zasypać rów pozostałą ziemią z wykopu. Ułożony kabel przed zasypaniem podlega:

- etapowemu odbiorowi przez inspektora GUM – Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
- inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę. W/w wymagania obowiązują wykonawcę robót.

1.8. Kanalizacja kablowa i monitoring

Wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego projektuje się kanalizację kablową dla przyszłego monitoringu wizyjnego. Nie zostały dobrane parametry kamer i zostanie to ustalone przez inwestora na etapie realizacji inwestycji. Okablowanie do kamer oraz niezbędny osprzęt również zostanie dobrany według potrzeb systemu monitorowania.

Poniżej przedstawiono podstawowe parametry jakie powinna spełniać kanalizacja kablowa:

1. Kanalizację należy wykonać jako jednootworową z rurami o średnicy 40 mm.
2. Należy przyjąć rury o grubości 3,7 mm.
3. Wszystkie stalowe elementy kanalizacji teletechnicznej muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynk lub dodatkowe malowanie farbą .
4. Kanalizacja kablowa powinna spełniać następujące wymagania techniczne:
 - a) powinna zapewniać łatwość zaciągania i wyciągania kabli, umożliwiającą szybką budowę i przebudowę linii kablowych bez wykonywania robót ziemnych,
 - b) powinna być odporna na korozję
 - c) powinna zapewniać ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi,
 - d) powinna być przystosowana do umieszczania w niej kabli światłowodowych oraz elektrycznych,
 - e) powinna zapewniać 100% szczelność na całej długości rurociągu,
5. Uszczelnienia końców rur wtórnych powinny spełniać następujące wymagania
 - a) mufoszczelność
 - b) podatność montażowa
 - c) trwałość uszczelnienia w okresie, co najmniej 30 lat
 - d) odporność uszczelnienia na zginanie rury kanalizacji wtórnej
6. Łączenia elementów betonowych studni teletechnicznej muszą być zaprawione masą betonową jak również wejścia rur do studni muszą być estetycznie uzupełnione masą betonową oraz muszą zapewniać szczelność przed zamulaniem.
7. Każda studnia musi być posadowiona na podsypce ze żwiru, który zapewni odpowiedni drenaż i uniemożliwi gromadzenie się wody wewnątrz studni kablowej i zapewni swobodny jej odpływ.

1.9. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowana instalacja kablowa nn-0,4kV pracować będzie w układzie sieci TN-C z szybkim wyłączeniem jako środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej, które realizowane będzie przez bezpieczniki zainstalowane w słupach na tabliczkach słupowych.

1.10. Uwagi końcowe

- **Należy wykonać przycinę gałęzi drzew w miejscu zbliżenia latarni oświetleniowych z lasem**
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, BHP, N SEP-E-004 oraz katalogami rozwiązań typowych
 - Materiały budowlane i urządzenia użyte do budowy muszą posiadać dopuszczenia i certyfikaty,
 - Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu,

- Przed przystąpieniem prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję.
- Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Z powodu znacznej ilości uzbrojenia technicznego roboty ziemne na całej trasie wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością,
- Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach,
- Zachować przepisowe odległości elementów projektowanych od istn. uzbrojenia terenu,
- Dla zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu wykonać przekopy próbne,
- Kabel ułożyć w stosunku do rzędnych istniejących terenu na głębokościach min. 1,0m na skrzyżowaniach z drogami, wjazdami i parkingami, nn-0,4kV- 0,7m od proj. rzędnych terenu.
- Pomiary powykonawcze powinny zawierać:
 - pomiary rezystancji izolacji kabli zasilających,
 - pomiary rezystancji izolacji przewodów w słupie oświetleniowym,
 - pomiary uziemień,
 - pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (wykonane do 7 dni od podania napięcia),
 - pomiary spadków napięć (wykonane do 7 dni od podania napięcia),
 - pomiary parametrów fotometrycznych – badanie natężenia oświetlenia
- **w rozdzielni oświetleniowej zamontować zalaminowany aktualny schemat jednokreskowy instalacji zasilanej.**

2. Projekt Zagospodarowania Terenu

Planowana inwestycja będzie realizowana na terenie Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni poza obszarem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja polegająca na oświetleniu terenu IMMiT jest zgodna z zasadami dotyczącymi infrastruktury technicznej.

Informacje dodatkowe:

- Teren planowanej inwestycji leży poza obszarem Natura 2000, poza obszarem górniczym oraz poza terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych
- Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego i będzie stanowiła instalację uzbrojenia technicznego przewidzianą w planie zagospodarowania przestrzennego.
- Teren leży poza obszarem objęty ochroną konserwatora zabytków

3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty budowlane zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe na terenie projektowanej inwestycji określa się jako proste, a grunt określa się jako przydatny na potrzeby budowy projektowanych obiektów. Projektowany obiekt budowlany oraz sposób jego wykonania nie wymaga budowy odwodnień, barier, ekranów uszczelniających, wzmocnień podłoża, stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów oraz oczyszczania gruntów. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych”.

4. Analiza obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu analizowany jest w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulację odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obszarem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:

Lp.	Przepisy	Przepis / ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane IDz. U z 2013 r poz 1409 z późn zmianami)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie IDz. U. Nr 101, poz. 6451	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie IOz. U. Nr 43, poz. 4301	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, 113 ust 5 i 7
4.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz 7351	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich
5.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz U z 2013 r., poz 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym Zastosowanie może znaleźć np. §2, §7, §10, §21, §40, §79
6.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych IDz. U. z 2015 r., poz 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42
7.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz U Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135. art. 235
8.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz U z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Zastosowanie może znaleźć §2 i §3
9.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
10.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne IDz. U. z 2015 r., poz. 469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51. art. 52. art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56. art. 57. art. 58. art. 59. art. 60
11.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.
12.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. §4
13.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami IDz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19
14.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 4011	Zastosowanie może znaleźć 21 ust. 2
15.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U 2013.687 ze zm.)	Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11 f ust. 2 ustawy.

WNIOSEK:

Projektowany zakres inwestycji polegający na budowie oświetlenia zewnętrznego nie narusza powyższych przepisów i praw.

Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek, na których jest realizowana, a zatem nie wprowadza ograniczeń dla działek sąsiadujących.

5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że dokumentacja projektowa:

**Budowa instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji kablowej na terenie Instytutu Medycyny
Morskiej i Tropikalnej w Gdyni**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczam, że dokumentacja została wydana w stanie kompletnym

Z chwilą podpisania protokołu przyjęcia dokumentacji na zamawiającego przechodzą prawa autorskie i majątkowe. Jednocześnie wyrażam zgodę na wykonania opracowań zależnych przez inne osoby uprawnione.

W. Śniadecki

PROJEKTANT
branży elektrycznej

mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
POM/0188/POOE/14

6. Obliczenia techniczne

6.1. Dobór kabli i obliczenia ochrony przeciwporażeniowej

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ LINII ZASILAJĄCYCH																			
OBCIĄŻENIE:										LINIA ZASILAJĄCA:									
OBECNE										SPRAWDZENIE DOBORU:									
od	do	P _z [kW]	I _z [A]	P _z [kW]	U _z [V]	cos φ	I _z [A]	P _z [kW]	I _z [A]	Typ zabezpieczenia	I _z [A]	Współczynnik zabezpieczenia	I _z [A]	P _z [kW]	I _z [A]	Współczynnik zabezpieczenia	I _z [A]	P _z [kW]	I _z [A]
SO-2783 Medyczna Morska	St. 1/2	10,0	1,00	10,0	400	0,98	14,73	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 1/2	St. 2/2	9,9	1,00	9,9	400	0,98	14,58	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 2/2	St. 3/2	9,8	1,00	9,8	400	0,98	14,43	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 3/2	St. 4/2	9,7	1,00	9,7	400	0,98	14,29	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 4/2	St. 5/2	9,6	1,00	9,6	400	0,98	14,14	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 5/2	St. 6/2	9,5	1,00	9,5	400	0,98	13,99	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 6/2	St. 7/2	9,4	1,00	9,4	400	0,98	13,84	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 7/2	St. 8/2	9,3	1,00	9,3	400	0,98	13,70	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 8/2	St. 9/2	9,2	1,00	9,2	400	0,98	13,55	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 9/2	St. 10/2	9,1	1,00	9,1	400	0,98	13,40	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 10/2	St. 11/2	9,0	1,00	9,0	400	0,98	13,26	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 11/2	St. 12/2	8,9	1,00	8,9	400	0,98	13,11	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 12/2	St. 13/2	8,8	1,00	8,8	400	0,98	12,96	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 13/2	St. 14/2	8,7	1,00	8,7	400	0,98	12,81	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 14/2	St. 15/2	8,6	1,00	8,6	400	0,98	12,67	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G
St. 15/2	St. 16/2	8,5	1,00	8,5	400	0,98	12,52	20	WTN-00/G	1,6	32,0	1,6	32,0	20	WTN-00/G	1,6	32,0	20	WTN-00/G

SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘCIA

ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ										SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Typ odcięcia		Długość odcięcia		Oporność pojedyncza		Oporność zwarcia		Oporność zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia		Prąd zwarcia	

Wniosek: Nie ma konieczności zmiany mocy przyłączeniowej oraz zmiany zabezpieczenia obwodu oświetleniowego.

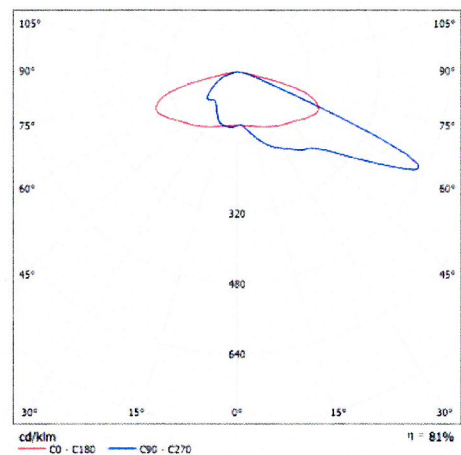
6.2. Obliczenia fotometryczne

PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DX10 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 28 63 95 100 81

Wylot światła 1:



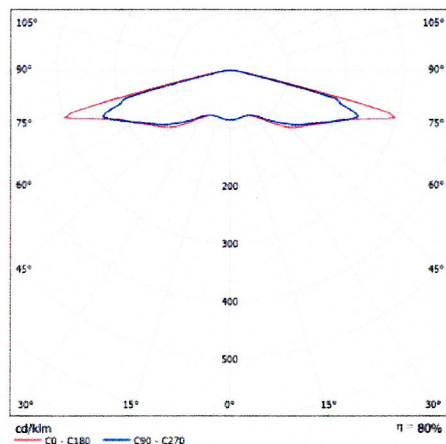
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DS50 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 18 48 90 100 80

Wylot światła 1:



Wylot światła 1:

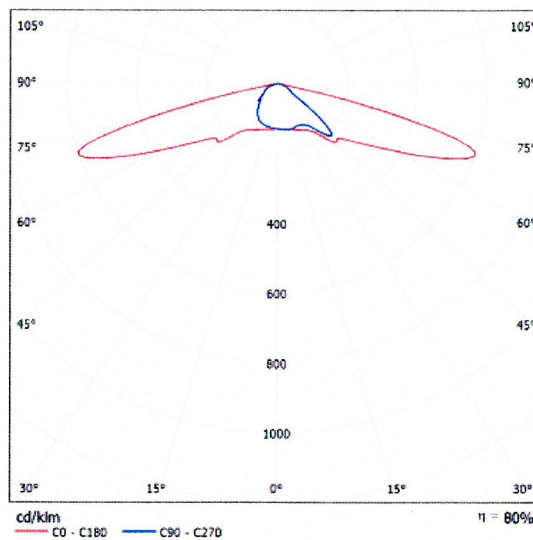
Oszacowanie oświetlenia według UGR													
p. Sufit		70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
p. Ściany		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	
p. Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
pomieszczenie		2H	3H	4H	8H	12H	2H	3H	4H	8H	12H	2H	3H
2H	2H	23.7	25.5	24.0	25.7	26.0	23.7	25.4	24.0	25.7	26.0	23.7	25.4
	3H	26.3	26.9	26.6	30.2	30.5	26.2	26.9	26.6	30.2	30.5	26.2	26.9
	4H	31.0	32.6	31.4	32.9	33.2	30.4	32.0	30.5	32.3	32.6	30.4	32.0
	8H	31.3	32.8	31.7	33.1	33.4	30.6	32.1	31.0	32.3	32.7	30.6	32.1
	12H	31.3	32.7	31.7	33.1	33.4	30.6	32.0	31.0	32.3	32.7	30.6	32.1
	12H	31.3	32.6	31.7	33.0	33.3	30.5	31.9	30.9	32.2	32.6	30.5	31.9
4H	2H	25.3	26.9	25.7	27.2	27.5	25.3	26.9	25.7	27.2	27.5	25.3	26.9
	3H	26.9	28.2	26.3	31.6	32.0	26.9	28.2	26.3	31.6	32.0	26.9	28.2
	4H	32.7	33.9	33.1	34.3	34.7	32.2	33.4	32.6	33.8	34.1	32.2	33.4
	8H	33.0	34.1	33.5	34.5	34.9	32.4	33.5	32.8	33.9	34.3	32.4	33.5
	12H	33.0	34.0	33.5	34.4	34.8	32.4	33.4	32.8	33.8	34.2	32.4	33.4
	12H	33.0	33.9	33.5	34.3	34.6	32.4	33.3	32.8	33.7	34.1	32.4	33.3
8H	4H	33.5	34.5	33.9	34.9	35.3	33.0	34.0	33.5	34.4	34.9	33.0	34.0
	8H	33.9	34.7	34.2	35.1	35.4	33.3	34.1	33.8	34.6	35.0	33.3	34.1
	12H	33.9	34.6	34.4	35.1	35.5	33.3	34.0	33.8	34.5	35.0	33.3	34.0
	12H	33.9	34.5	34.4	35.0	35.5	33.3	34.0	33.8	34.4	34.9	33.3	34.0
	12H	33.5	34.4	33.9	34.8	35.3	33.1	34.0	33.5	34.4	34.8	33.1	34.0
	12H	33.9	34.6	34.4	35.1	35.5	33.4	34.1	33.8	34.5	35.0	33.4	34.1
Wzrost (m) obserwatora dla różnych grup 5													
S = 1.2H		+0.1 / -0.1						+0.2 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.5						+0.5 / -0.4					
S = 2.0H		+1.0 / -1.1						+0.9 / -0.9					
Tabela standardowa		---						---					
Składnik sumy		---						---					
Poprawki wartości oświetlenia odliczone do 8400lm. Całkowity strumień świetlny													

PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DM50 / Karta danych oprawy



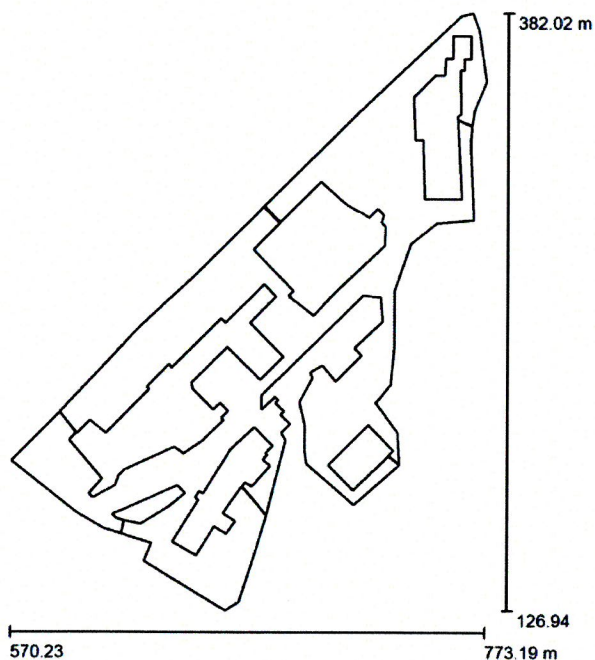
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 27 63 95 100 80

Wylot światła 1:



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

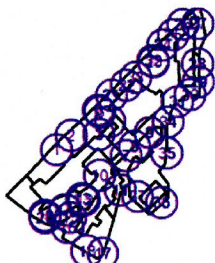
Skala 1:2365

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	37	PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DM50 (1.000)	6720	8400	50.0
2	14	PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DS50 (1.000)	6720	8400	50.0
3	5	PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DX10 (1.000)	6804	8400	50.0
W sumie:			376740	470400	2800.0

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DM50**

6720 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED84-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



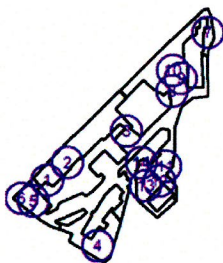
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	621.468	237.547	7.000	10.0	0.0	-135.0
2	636.381	252.053	7.000	10.0	0.0	-135.0
3	664.278	253.372	7.000	10.0	0.0	50.0
4	675.640	266.255	7.000	10.0	0.0	45.0
5	665.089	276.197	7.000	10.0	0.0	-162.3
6	663.771	277.921	7.000	10.0	0.0	103.0
7	692.479	231.358	7.000	10.0	0.0	50.5
8	701.001	241.300	7.000	10.0	0.0	50.5
9	716.725	255.299	7.000	10.0	0.0	50.5
10	665.080	211.513	7.000	10.0	0.0	-99.0
11	686.442	196.815	7.000	10.0	0.0	110.0
12	649.465	186.131	7.000	10.0	0.0	-109.5
13	647.281	187.332	7.000	10.0	0.0	50.5
14	630.141	176.147	7.000	10.0	0.0	33.1
15	635.797	168.504	7.000	10.0	0.0	-137.8
16	632.735	158.535	7.000	10.0	0.0	50.5
17	668.230	132.004	7.000	10.0	0.0	50.5
18	652.192	134.656	7.000	10.0	0.0	50.5
19	609.837	170.516	7.000	10.0	0.0	15.5
20	609.948	167.994	7.000	10.0	0.0	175.5
21	676.993	293.008	7.000	10.0	0.0	-134.5
22	692.634	303.232	7.000	10.0	0.0	-134.5
23	720.938	327.041	7.000	10.0	0.0	-134.5
24	729.971	344.497	7.000	10.0	0.0	-134.5
25	740.776	354.734	7.000	10.0	0.0	-134.5
26	750.476	365.340	7.000	10.0	0.0	-134.5
27	765.818	379.594	7.000	10.0	0.0	-134.5
28	765.733	325.197	7.000	10.0	0.0	90.5

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	766.442	306.947	7.000	10.0	0.0	90.5
30	758.133	293.632	7.000	10.0	0.0	5.5
31	745.186	286.456	7.000	10.0	0.0	45.0
32	720.002	328.643	7.000	10.0	0.0	45.5
33	702.206	311.499	7.000	10.0	0.0	45.5
34	735.657	266.065	7.000	10.0	0.0	85.5
35	734.395	234.301	7.000	10.0	0.0	85.5
36	728.992	184.046	7.000	10.0	0.0	45.5
37	704.400	190.100	7.000	0.0	0.0	130.0

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DS50**

6720 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED84-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

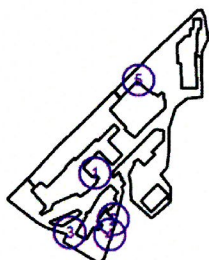


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	605.034	208.838	7.000	0.0	0.0	45.0
2	625.425	226.895	7.000	0.0	0.0	90.0
3	685.074	258.647	7.000	0.0	0.0	-54.3
4	656.176	143.249	7.000	0.0	0.0	-4.5
5	591.236	187.977	7.000	0.0	0.0	140.5
6	579.091	190.725	7.000	0.0	0.0	-134.5
7	767.080	357.969	7.000	0.0	0.0	90.5
8	731.233	298.765	7.000	0.0	0.0	-94.5
9	740.067	311.698	7.000	0.0	0.0	90.0
10	731.957	319.701	7.000	0.0	0.0	-54.5
11	724.823	223.453	7.000	0.0	0.0	50.5
12	718.726	208.734	7.000	0.0	0.0	55.5
13	704.689	203.739	7.000	0.0	0.0	20.5
14	700.348	226.856	7.000	0.0	0.0	-44.5

Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

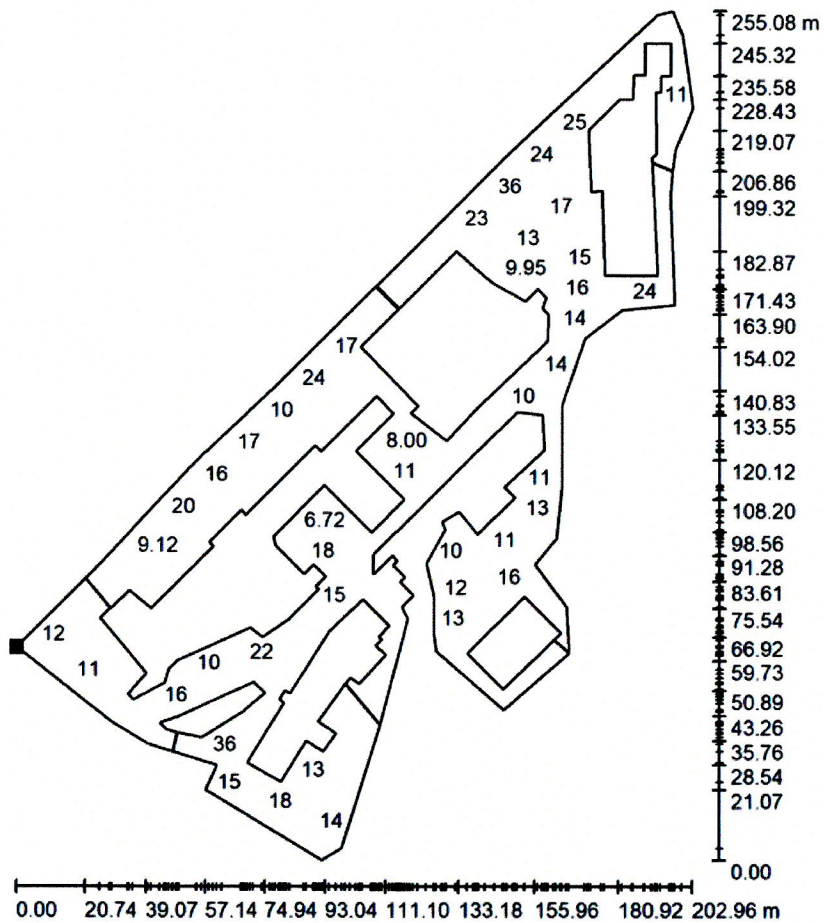
PHILIPS BDP265 1 xLED84-4S/740 DX10

6804 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED84-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	659.168	216.862	7.000	10.0	0.0	-10.8
2	678.156	170.418	7.000	10.0	0.0	71.3
3	633.817	157.254	7.000	10.0	0.0	-149.5
4	674.185	154.891	7.000	10.0	0.0	75.9
5	703.397	310.591	7.000	10.0	0.0	-119.3

Scena zewnętrzna 1 / Element podłoża 1 / Powierzchnia 1 / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 1995

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(570.234 m, 190.728 m, 0.000 m)



Siatka: 40 x 40 Punkty

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.04

E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.211

E_{min} / E_{max}
0.077

7. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI **Budowa instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji
kablowej na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej
w Gdyni**

BRANŻA **Elektryczna – Oświetlenie zewnętrzne**

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK **Jednostka ewidencyjna: 226201_1 - Gdynia
Obręb: 0025 - Redłowo
dz. nr 1703; 1702; 1711; 1710; 1721; 1714; 1715**

NAZWA I ADRES INWESTORA: **GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
Ul. M. Skłodowskiej – Curie 3a
810-210 Gdańsk**

Projektował:

mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
ul. Wyczółkowskiego 19, 84-200 Wejherowo
upr. nr POM/0186/POOE/14
specjalność elektryczna

PROJEKTANT
branży elektrycznej
mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
POM/0186/POOE/14

Informację opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126) na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami).

1. Zakres robót :

W celu wykonanie oświetlenia należy wykonać:

- Wykonać linie kablowe nn-0,4 kV
- Posadowić latarnie oświetleniowe
- Wykonać Pomiary i próby pomontażowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieci wodociągowe
2. Sieci kanalizacyjne
3. Sieć gazowa
4. Sieci elektroenergetyczne 0,4 kV

3. Wykaz istniejących obiektów stwarzających zagrożenie

1. Istniejące sieci elektroenergetyczne 0,4 kV
2. Istniejące sieci oświetleniowe
3. Istniejące sieci gazowe

4. Zagrożenia występujące podczas przewidzianych robót

Zagrożenie	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niewielkie	Porażenie prądem przy napięciu 0,4kV	Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących kabli, podłączenie do istn. Sieci oświetleniowej	Podczas prowadzenia wykopów i podłączania kabla w słupie
Niewielkie	Uderzenie, przygniecenie	Miejsca lokalizacji słupów oświetleniowych	Podczas montażu słupów oświetleniowych
Niewielkie	Potrącenie przez pojazd	Miejsca lokalizacji słupów oświetleniowych	Podczas montażu słupów oświetleniowych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do pracy kierownik robót (lub brygadzysta) jest zobowiązany omówić z pracownikami sposób wykonania zaplanowanego zakresu robót, poinformować o występujących zagrożeniach oraz poinformować o zasadach BHP i innych przepisach związanych (np. instrukcjach), obowiązujących w zakresie przewidzianych robót w celu ich bezpiecznego wykonania oraz sprawdzić wyposażenie i stan środków ochronnych. W szczególności należy omówić zasady bezpiecznej pracy w pobliżu czynnych sieci elektrycznych w pobliżu pracy dźwigu oraz wykonywaniu wykopów w obrębie pasa drogowego.

6. Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczne wykonanie pracy

Projektowaną instalację oświetleniową należy wykonać zgodnie z postanowieniami obowiązujących w RP norm i przepisów, a w szczególności: N SEP-E-004, PBUE i przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie, obsługę geodezyjną oraz powiadomić wszystkich użytkowników terenu.

Przed przystąpieniem do prac na terenie prywatnych posesji poinformować właścicieli o zakresie koniecznych prac i uzgodnić termin wejścia na posesję

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia technicznego wykonać przekopy próbne w celu jego szczegółowej lokalizacji.

Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach skrzyżowaniach.

8. Dokumenty formalno-prawne

8.1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 209/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan KRZYSZTOF HENRYK DĄBROWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 29.10.1986 r. w Wejherowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0186/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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 odwrocie decyzji.

Pan Krzysztof Henryk Dąbrowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

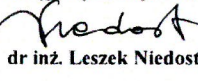
Pouczenie

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

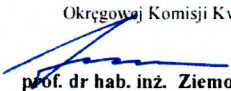
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



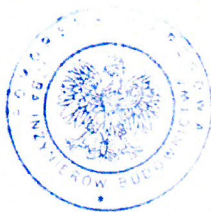
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Krzysztof Henryk Dąbrowski
- 84-200 Wejherowo, ul. Karnowskiego 43
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

- 1 -

sygn. akt 19/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan TOMASZ WIŚNIEWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 19.02.1986 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0012/POOE/14

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

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 odwrocie decyzji.

Pan Tomasz Wiśniewski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 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 uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

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 Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

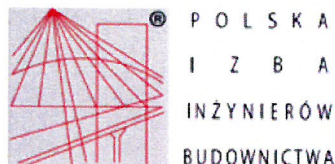
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Tomasz Wiśniewski
80-445 Gdańsk, ul. Kościuszki 34 m. 4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

8.2. Aktualne zaświadczenia z izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CU7-JFL-4FR *

Pan Krzysztof Henryk Dąbrowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0073/13
adres zamieszkania ul. Leona Wyczółkowskiego 19, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

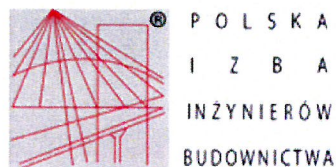
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-6G4-GT8-NRT *

Pan Tomasz Wiśniewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0209/14

adres zamieszkania ul. Kościuszki 34/4, 80-445 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-01 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.



9. Odpis z narady koordynacyjnej ZUDP

PNU.6630.88.2021.KK

PREZYDENT MIASTA GDYNI
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Gdynia, dn. 23.03.2021 r.

Znak sprawy: PNU.6630.88.2021.KK

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończonych w dniu 23.03.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	1. sieć oświetleniowa 2. sieć kanalizacji kablowej
Lokalizacja:	Powstania Styczniowego
Wnioskodawca:	ELCADO KRZYSZTOF DĄBROWSKI ul. Leona Wyczółkowskiego 19, 84-200 Wejherowo
Inwestor:	GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. M. Skłodowskiej-Curie 3A, 80-210 Gdańsk
Przewodniczący:	Irena Misłisz - zastępca Naczelnika Wydziału
Miejsce narady:	UM Gdynia al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.02.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną dodatkową został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej dodatkowej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	CENTRUM INFORMATYCZNE TASK, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodnienie nr 596/21	Eryk Turzyński
2	ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU Zakład Dystrybucji Gdynia, ul. Morska 118, 81-225 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadniam z uwagami: Istniejącą i projektowaną sieć energetyczną zabezpieczyć zgodnie z normą. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją. Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnymi w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004. W miejscach występowania istniejących kabli	Przemysław Różyński

Dokument wygenerował(a): Krystyna Kierzkowska, dn. 23-03-2021 13:02:06

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 5

Oświetlenie zewnętrzne - IMMiT w Gdyni

PNU 6630 88 2021 KK

		energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym. W miejscach kolizji projektowanych sieci oświetleniowej oraz kanalizacji kablowej z istniejącymi kablami, kable te osłonić przepustami dwudzielnymi. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci i odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren. W przypadku wystąpienia kolizji, koszty przebudowy sieci energetycznej ponosi Inwestor niniejszego zadania.	
3	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie bez uwag	Jan Mazur
4	POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SP. Z O.O. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa, Rejon Utrzymania Sieci ul. Hutnicza 42 81-061 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie temat uzgadnia się z uwagami: - pracę w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Polkomtel prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem wyznaczonego przedstawiciela firmy Netia, która opiekuje się fizycznie siecią Polkomtel, - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne wł. Polkomtel należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT, w przypadku konieczności przebudowy uzgodnić pisemnie warunki techniczne przebudowy sieci, - powiadomić pisemnie Netię o terminie rozpoczęcia robót z wyprzedzeniem 14 dniowym na adres mail: nadzory@netia.pl,	Paweł Taraska
5	REGIONALNE CENTRUM INFORMATYKI GDYNIA ul. Strażacka 2-8, 81-660 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Eugeniusz Piotrowski
6	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. Al. Zwycięstwa 253 81-525 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zakres nie dotyczy infrastruktury firmy Vectra	Jakub Kacyneł
7	NETIA S.A. - Okręg Północny ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie trasę. Projekt budowlany należy uzgodnić w OPEC	Karolina Procaj
9	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W GDAŃSKU, Gazownia w Gdyni, ul. Żeromskiego 18, 81-346 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Gdyni, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. 2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Gdyni. 3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.	Dominik Gradecki

Dokument wygenerował(a): Krystyna Kierzkowska, dn. 23-03-2021 13:02:06

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 5

		<p>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m - 1,2m.</p> <p>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
10	<p>PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI TROLEJBUSOWEJ SP. Z O.O. ul. Zakręt do Oksywie 1, 81-244 Gdynia elektroniczny</p>	Uzgodniono pozytywnie	Jarosław Przybysz
11	<p>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP Z O.O., ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>trasa bez uwag</p>	Maria Kocoń
12	<p>ORANGE POLSKA S.A. ul. Piłsudskiego 63a, 10-449 Olsztyn</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	<p>WYDZIAŁ INWESTYCJI UM GDYNIA Zarządca Drogi, sieć kan. deszczowej, al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>trasa b.uwag PB uzgodnić</p>	Maciej Kołodziejski
14	<p>WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY UM GDYNIA al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>szczegółowa analiza zgodności rozwiązań projektowych z przepisami odrębnymi – na etapie zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych lub wniosku o pozwolenia na budowę</p>	Magdalena Zalewska
15	<p>WYDZIAŁ INWESTYCJI UM GDYNIA, Referat Przygotowania Inwestycji al.Marszałka Piłsudskiego 52/54, Gdynia elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>bez uwag</p>	Elżbieta Guzińska
16	<p>WYDZIAŁ INWESTYCJI UM GDYNIA, Zarządca Drogi, al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Nie wnoszę uwag</p>	Elżbieta Poniecka
17	<p>MULTIMEDIA POLSKA S.A. ul. T. Wendy 7/9, 81-341 Gdynia elektroniczny</p>	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>W kanalizacji teletechnicznej Orange znajdują się kable światłowodowe będące własnością Multimedia Polska sp. z o.o. Dla tego też na etapie wykonawstwa, prosimy o powiadomienie nas na 14 dni przed ich rozpoczęciem. W miejscach występowania sieci teletechnicznej prace wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami i zachowaniem szczególnych środków ostrożności. Kosztami za ewentualne uszkodzenie kabli własności Multimedia Polska sp. z o.o. zostanie obciążony wykonawca robót.</p>	Miłosz Kobusiński

Dokument wygenerował(a): Krystyna Kierzkowska, dn. 23-03-2021 13:02:06
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		Powiadomienie proszę przesłać na adres: MULTIMEDIA POLSKA Serwis Liniowy - Eksploatacja Lokalna ul. T. Wendy 7/9, 81-341 Gdynia mail: m.szalas@multimedia.pl, tel. 691767299 mail: m.studzinski@multimedia.pl, tel. 661405568	
18	WYDZ. GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI I GEODEZJI - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 Gdynia elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Krystyna Kierzkowska
19	UPC POLSKA SP. Z O.O. Biuro Regionalne Gdańsk, ul. Jana z Kolna 11 80-864 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie	
20	LIMES S.C. ul. Trzy Lipy 3 80-172 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie	
21	T-MOBILE POLSKA S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, Rejon Sieci, ul. Kołobrzeka 14, 80-394 Gdańsk elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono pozytywnie z uwagami: 1. Prace przy zbliżeniu do infrastruktury T-Mobile wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami; 2. Wszelkie uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej T-Mobile, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym Operatora. tel. 602200744 lub tel. 616625477 3. Koszty wszelkich robót, napraw i uszkodzeń infrastruktury TMPL, powstałe w wyniku prowadzonych prac ponosi Inwestor/Wykonawca; 4. W przypadku konieczności usunięcia kolizji, prace dodatkowo uzgodnić: Tele Haus Serwis, ul. Szkolna 11, 62-023 Gądk, tel. 728430651	Rafał Wodowski
	Wnioskodawca	Uczestnik nieobecny na naradzie	ELCADO KRZYSZTOF DĄBROWSKI

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 315.143-1183, 315.143-1184.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej:

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Daria Kierzkowska
Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU
Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 2052). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady

Dokument wygenerował(a): Krystyna Kierzkowska, dn. 23-03-2021 13:02:06

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 2052) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

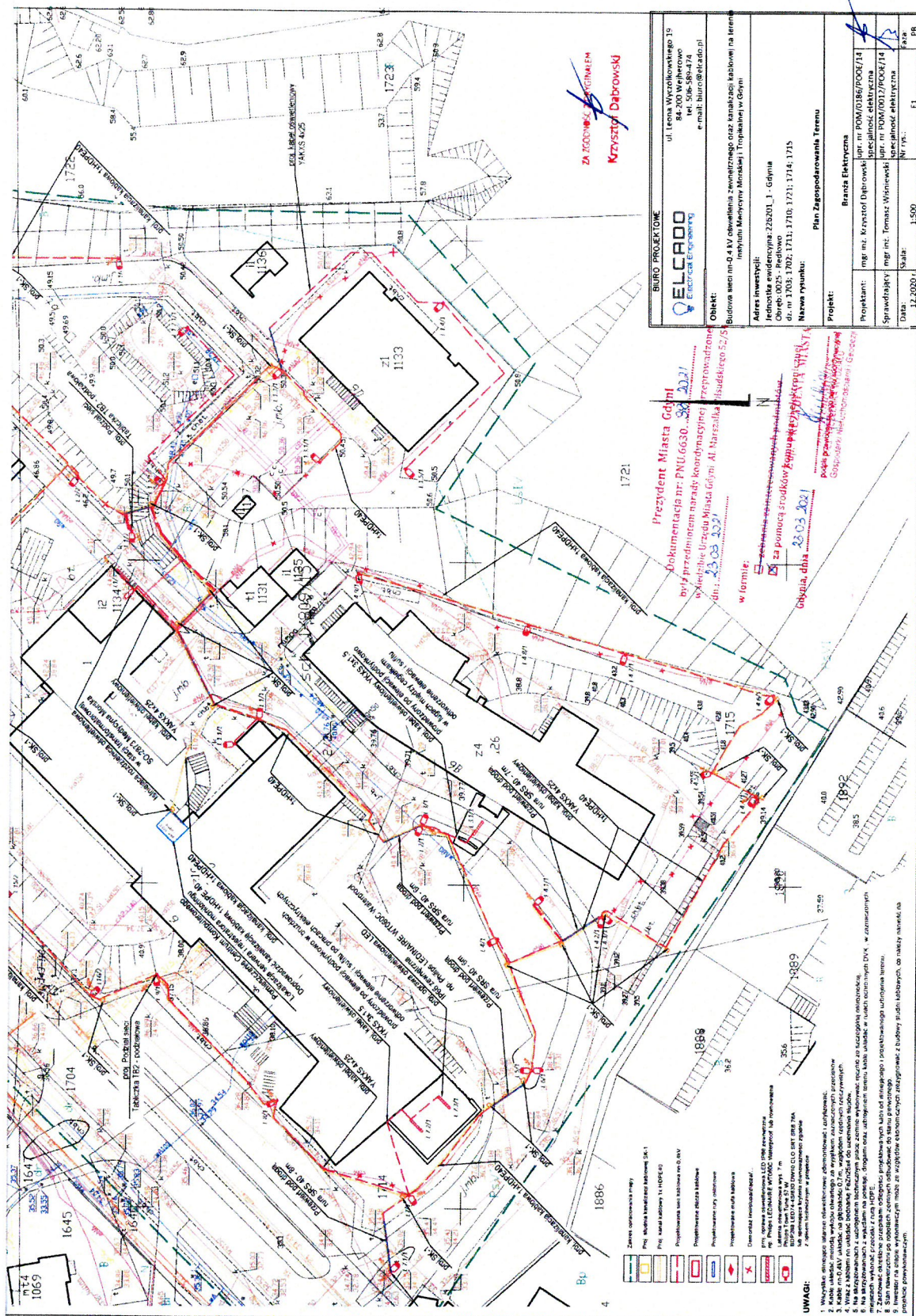
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r. poz. 2052).

Dokument wygenerował(a): Krystyna Kierzkowska, dn. 23-03-2021 13:02:06

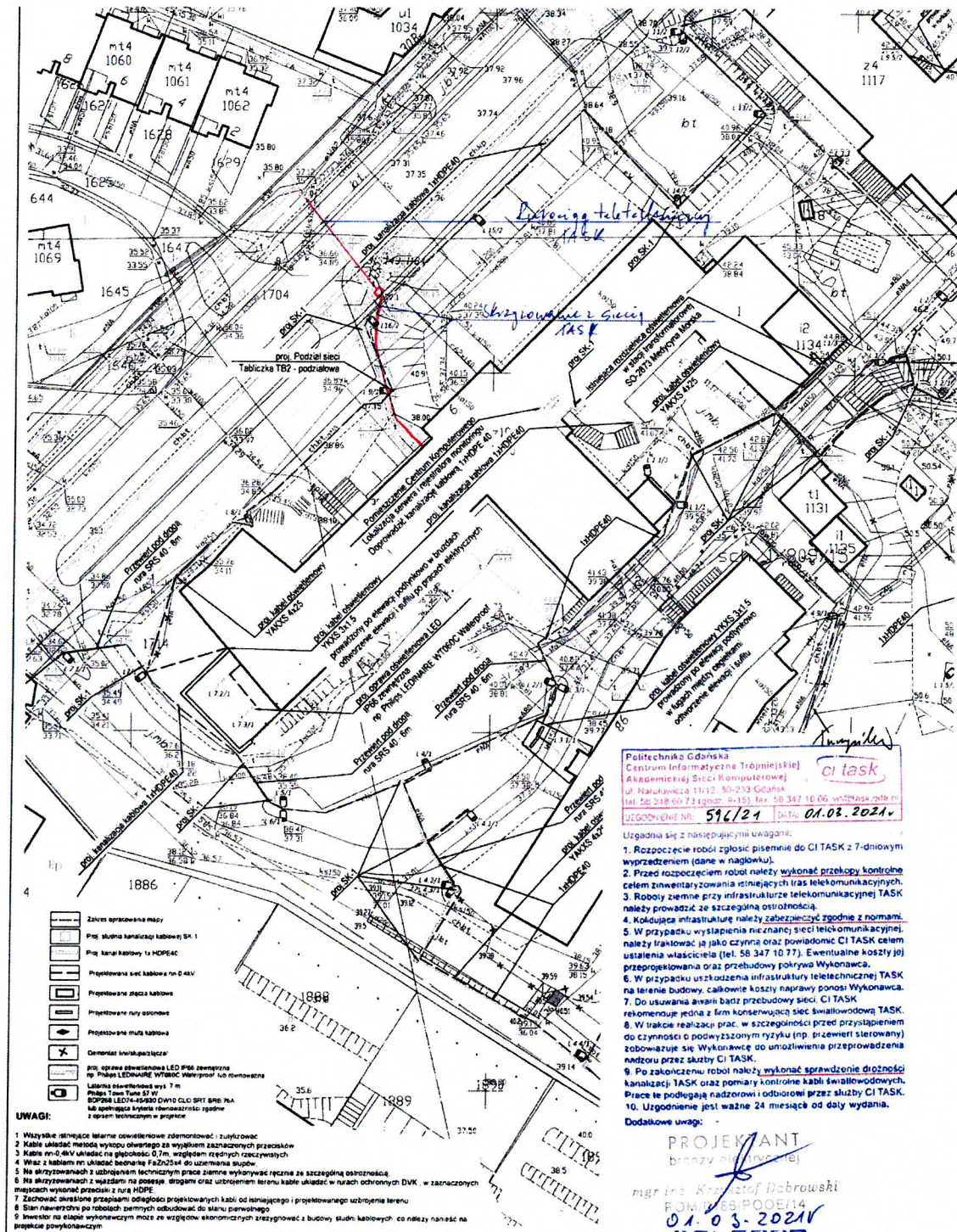
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 5 z 5

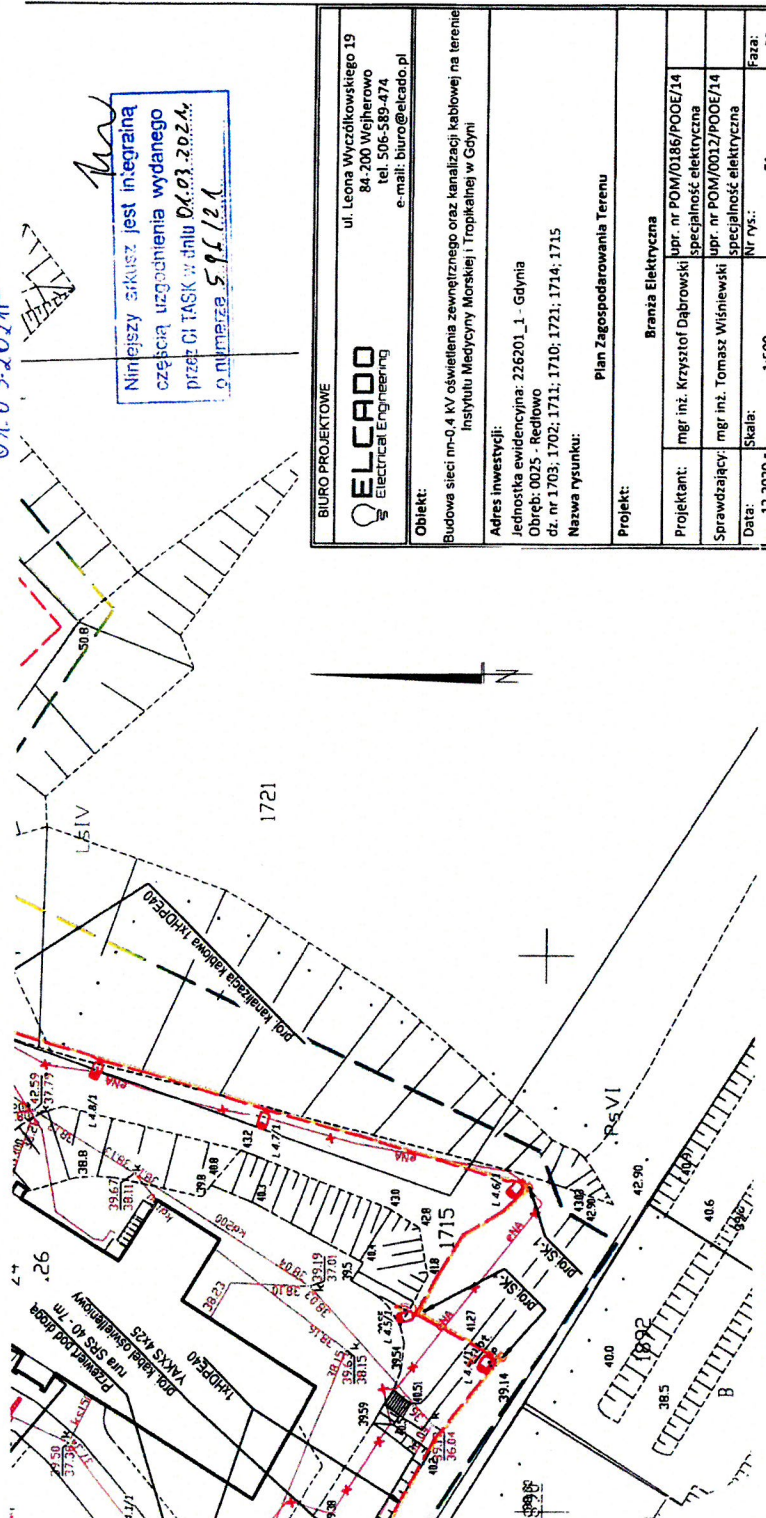


10. Uzgodnienie z TASK – Politechnika Gdańska



PROJEKTANT
branża elektryczna
mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
POMIŁOWSKA 4
01-03-2021r

ELCADO
Electrical Engineering
ul. Leona Wyczółkowskiego 19
81-200 Wejherowo
NIP 582187278 REGON 38258343



BIURO PROJEKTOWE	
ELCADO Electrical Engineering	ul. Leona Wyczółkowskiego 19 81-200 Wejherowo tel. 506-589-474 e-mail: biuro@elcado.pl
Opis:	Budowa sieci nn-0,4 kV oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji kablowej na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni
Adres inwestycji:	Jednostka ewidencyjna: 226201_1 - Gdynia Obreń: 0025 - Redłowo dz. nr 1703, 1702, 1711, 1710, 1721, 1714, 1715
Nazwa rysunku:	Plan Zagospodarowania Terenu
Projekt:	Branża Elektryczna
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski Specjalność elektryczna
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wiśniewski Specjalność elektryczna
Data:	12.2020r.
Skala:	1:500
Nr rys.:	E1
Faza:	P8

11. Uzgodnienie z OPEC Gdynia Sp z o.o.

Numer dokumentu: RO/6884/255/2021

Gdynia, 26.04.2021

ELCADO Krzysztof Dąbrowski
ul. Leona Wyczółkowskiego 19
84-200 Wejherowo

Dotyczy uzgodnienia 50/L/2021 projektu budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji kablowej na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni

OPEC Gdynia odsyła uzgodnione z uwagami opracowanie „projektu budowy instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji kablowej na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni” informujemy, że na tych terenach występują sieci ciepłownicze które są własnością i podlegają eksploatacji przez Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.

UWAGI do uzgodnienia 50/L/2021

1. W miejscu zbliżenia do infrastruktury ciepłowniczej prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.
2. W miejscach skrzyżowań projektowanych linii kablowych z istniejącym przewodem ciepłowniczym należy zachować minimalną odległość w pionie 0,5m pomiędzy rurą osłonową założoną na kablach, a rurą ciepłowniczą.
3. Wszelkie zmiany w projekcie w obrębie istniejącej infrastruktury ciepłowniczej dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia należy ponownie uzgodnić w OPEC Gdynia.
4. Termin rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem do OPEC Gdynia.
5. W przypadku uszkodzenia sieci ciepłych Inwestor dokona zgłoszenia do OPEC Gdynia w trybie natychmiastowym i naprawi na własny koszt.
6. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest opieczetowany profil.

Ważność uzgodnienia 2 lata od daty niniejszego pisma - uzgodnienia.

Z poważaniem,

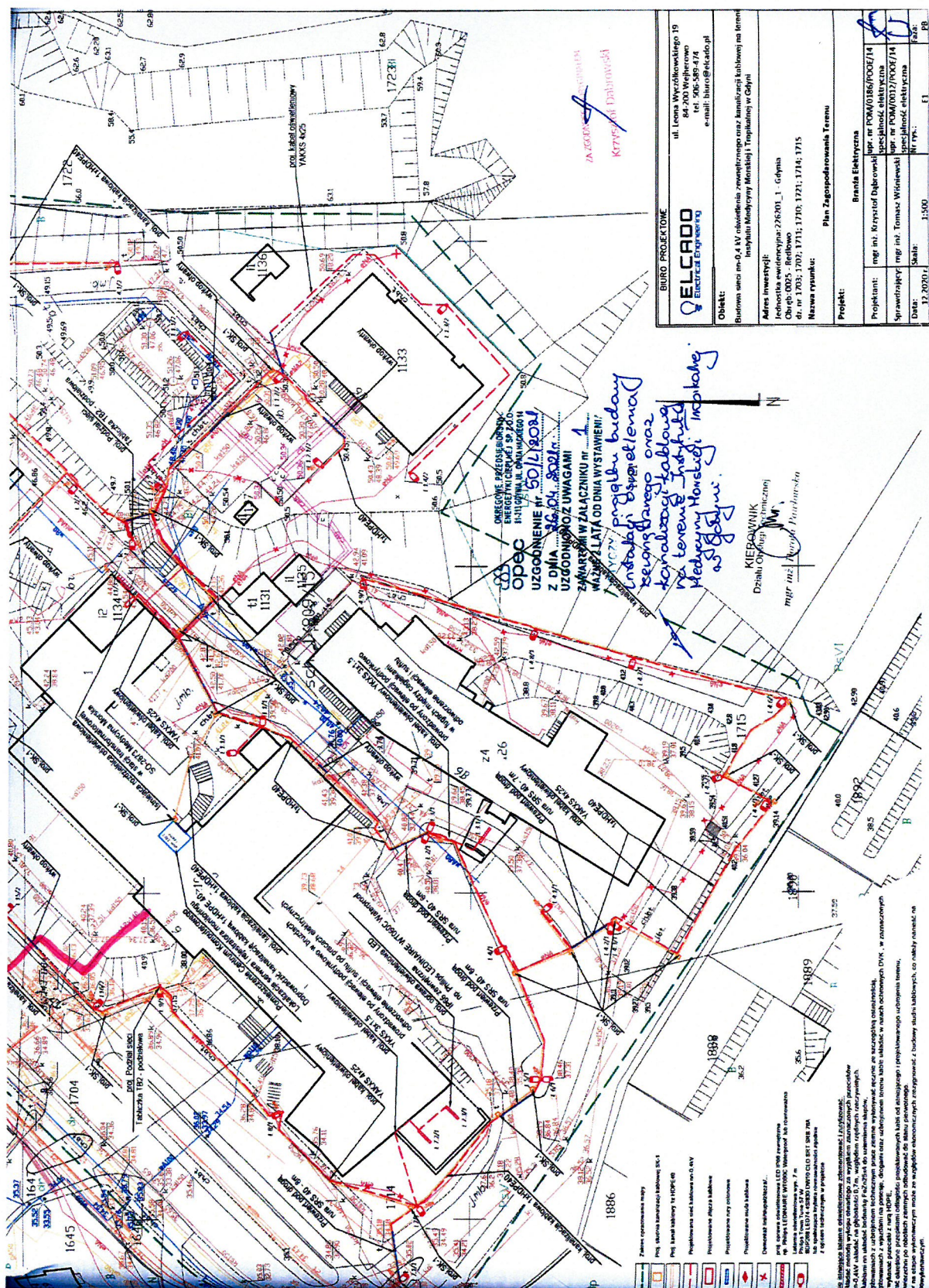
Maria Lewna

KIEROWNIK
Działu Obsługi Technicznej

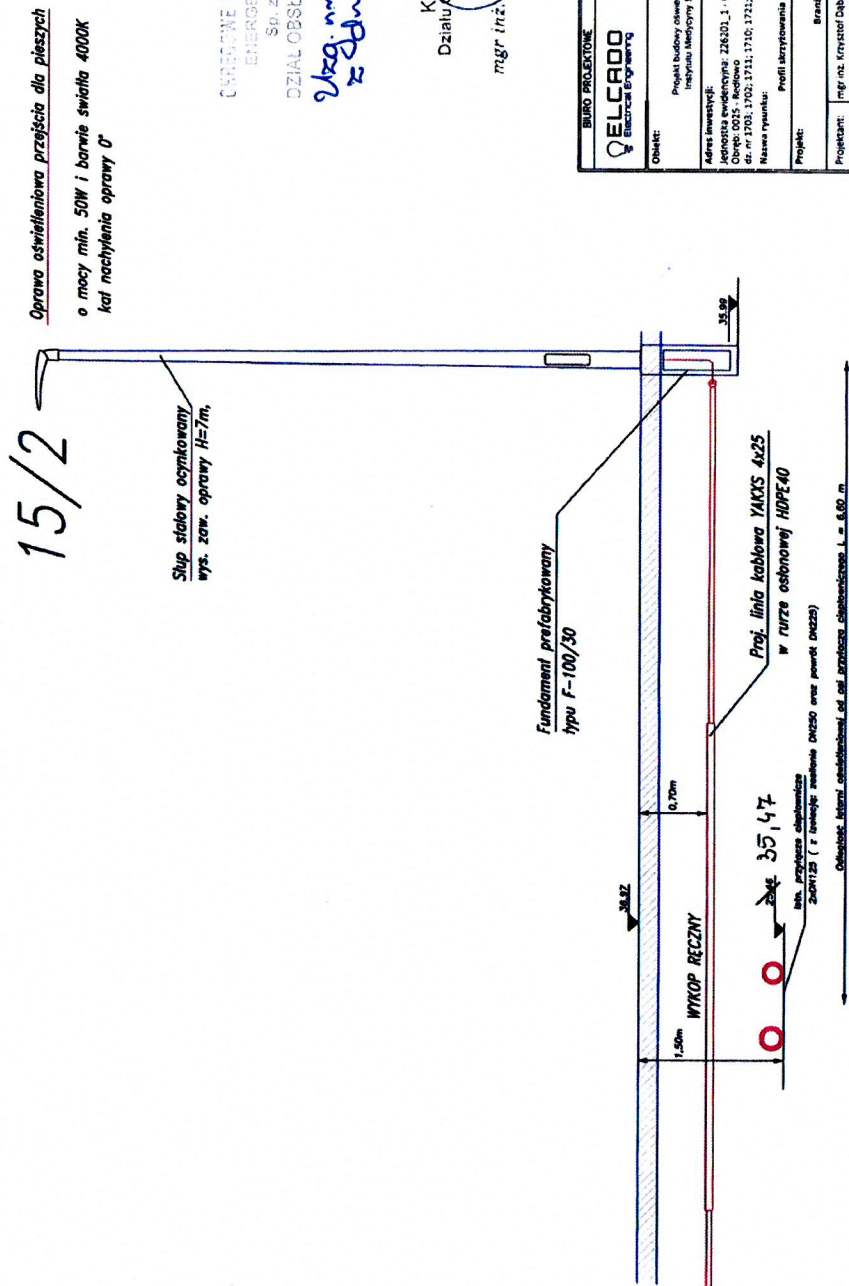
Kopie:

mgr inż.  Ewelina Puczkowska

RO, wnioskodawca



Budowa oświetlenia zewnętrznego na terenie IMMiT w Gdyni profil skrzyżowania istniejącego przylącza ciepłowniczego 2xDN125



OWOŚCIOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE
ENERGETYKI CIEPŁEJ

Sp. z o.o. w Gdyni
DZIAŁ OBSŁUGI TECHNICZNEJ

Ukg. nr 50/14/2021
Z Gdyni 26.04.2021r.

KIEROWNIK
Działu Obsługi Technicznej
mgr inż. Dorota Patkowska

BIURO PROJEKTOWE ELCADO Electrical Engineering	ul. Łeba Władysława 19 84-200 Wejherowo tel. 506-588-474 e-mail: biuro@elcado.pl
Opis:	Projekt budowy oświetlenia zewnętrznego na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni
Adres inwestycji:	Adres inwestycji: 228201_1 - Gdynia
Opis:	Opis: 0015 - Nowe
Nazwa rysunku:	Opis: 0015 - Nowe
Projekt:	Projekt: Profil skrzyżowania z przylączkiem ciepłowniczym
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Dąbrowski
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Wiśniewski
Data:	13.12.2020
Skala:	1:1
Wskazanie:	Wskazanie: 1:1
Wskazanie:	Wskazanie: 1:1

12. Uzgodnienie Urzędem Miejskim w Gdyni



PREZYDENT MIASTA GDYNI

Nazwa Gdynia, ul. Marynarska 10, 81-100 Gdynia

UIU.7011.154.2021.JR

Gdynia, dnia 20 kwietnia 2021 r.

**Gdański Uniwersytet Medyczny
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3A
80-210 Gdańsk**

Poprzez pełnomocnika:

**Pana Krzysztofa Dąbrowskiego
ELCADO Krzysztof Dąbrowski
ul. Leona Wyczółkowskiego 19
84-200 Wejherowo**

Dotyczy: sieci nn-0,4 kV oświetlenia zewnętrznego na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni przy ulicy Powstania Styczniowego 9B w Gdyni

UZGODNIENIE

Uzgadniam na terenie pasa drogowego drogi publicznej, na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni przy ulicy Powstania Styczniowego 9B w Gdyni, na działce o numerze ewidencyjnym 1703 obręb Redłowo likwidację sieci nn-0,4 kV oświetlenia zewnętrznego przedstawioną na rysunku pn.: „Plan zagospodarowania terenu”, (inwestor: Gdański Uniwersytet Medyczny, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3A, 80-210 Gdańsk; projektant: mgr inż. Krzysztof Dąbrowski; data opracowania: 12.2020 r.) z następującymi uwagami:

- 1) wyłączonej z użytkowania sieć oświetlenia zewnętrznego na terenie pasa drogowego należy zdemontować;
- 2) odbiorowi przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni podlega sprawdzenie demontażu na terenie pasa drogowego wyłączonej z użytkowania sieci oświetlenia ulicznego; warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie do Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni kopii mapy zasadniczej uwzględniającej usuniętą sieć oświetlenia zewnętrznego, wraz z zamieszczonymi na niej informacjami o nieczynnej sieci w przypadku konieczności pozostawienia jej w gruncie.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata od dnia wystawienia.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi ostemplowany rysunek nr E1 pn.: „Plan zagospodarowania terenu”.

Jednocześnie informuję, że instalacja oświetlenia zewnętrznego oraz kanalizacji kablowej na terenie Instytutu Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni tj. na terenie działek o numerach ewidencyjnych: 1702, 1710, 1711, 1714, 1715, 1721 obręb Redłowo, nie podlega uzgodnieniu przez zarządcę drogi w imieniu którego działa Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni.

Niniejsze uzgodnienie uprawnia inwestora do złożenia oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością stanowiącą własność Gminy Miasta Gdyni, oznaczoną jako działka o numerze ewidencyjnym: 1703 obręb Redłowo – na cele budowlane, w celu zrealizowania demontażu sieci oświetlenia zewnętrznego w uzgodnionym zakresie.

z up. PREZYDENTA MIASTA

*Archiwizacja
Naczelnik Wydziału*

Orzeczują:

1. Adresat.
2. Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni – d/w.
3. UIU (69719/2021) – a/a.

Sprawę prowadzi Jarosław Rokacz – telefon: 58 761 20 53, e-mail: j.rokacz@gdynia.pl.

(Nr 69719/2021)

1/1

