


ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:	<i>Miasto Stołeczne Warszawa</i>
	<i>Dzielnica Bielany</i> <i>ul. Stefana Żeromskiego 29</i> <i>01-882 Warszawa</i>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<i>Zakład Remontów i Konserwacji Dróg</i>
	<i>Pl. Czerwca 1976 r. nr 1</i> <i>02-495 Warszawa</i>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDWOLANEGO:	<i>Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego – doświetlenie przejść dla pieszych</i>
ADRES INWESTYCJI ORAZ IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYNYCH:	<i>ul. Kochanowskiego 31 dz. ew. 5/4 obręb 7-06-02</i> <i>ul. Kochanowskiego 10 dz. ew. nr 17/4 obręb 7-06-03</i> <i>1/4 obręb 7-06-04</i> <i>ul. Kochanowskiego 19 dz. ew. nr 17/4 obręb 7-06-03</i> <i>1/4 obręb 7-06-04</i> <i>ul. Kochanowskiego 40 dz. ew. nr 30/5 obręb 7-06-01</i> <i>ul. Kochanowskiego 52 dz. ew. nr 30/5 obręb 7-06-01</i> <i>ul. Kochanowskiego /Literacka dz. ew. nr 17/4 obręb 7-06-03</i> <i>1/4; 4/5 obręb 7-06-04</i> <i>ul. Kwitnqca dz. ew. nr 2/6 obręb 7-08-08; 2/2; 2/3 obręb 7-08-11</i> <i>ul. Magiera dz. ew. nr 155 obręb 7-05-13</i> <i>ul. Magiera 21a dz. ew. nr 104 obręb 7-05-12</i> <i>ul. Szegedyńska 12 dz. ew. nr 90/1 obręb 7-07-03</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>XXVI</i>

Zespół autorski:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Podpis:
<i>mgr inż. Łukasz Tomaszewski</i>	<i>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie, sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych MAZ/0594/PWBE/16</i>	

WARSZAWA, 01.02.2025 r.

SPIS TREŚCI:

1.	SPECYFIKACJA ZDM STO TOS 1 WERSJA 10	1
2.	OPINIA BAIPP.....	5
3.	PROTOKOŁY Z NARAD KOORDYNACYJNYCH WRAZ Z ZAŁCZNIKAMI MAPOWYMI	11
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	43
4.1.	WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	44
4.2.	WSKAZANIA SZCZEGÓLNE	46
5.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	47
6.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	108



Zarząd Dróg Miejskich

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, fax
kancelaria@zdm.waw.pl, zdm.waw.pl, facebook.pl/zdm.waw.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA STO_ZDM_TOS_1 wersja 10

Niniejsza specyfikacja określa minimalne wymagania stawiane urządzeniom oświetleniowym stosowanym w oświetleniu dróg i ulic na terenie m. st. Warszawy, będących własnością oraz w eksploatacji Zarządu Dróg Miejskich w Warszawie.

Uwaga! Urządzenia oświetleniowe projektowane do zawieszenia w tunelach jezdnych, przejściach podziemnych i kładkach dla pieszych, wymagają każdorazowo wydania przez Wydział Oświetlenia ZDM indywidualnych warunków technicznych dla proponowanej lokalizacji.

1. Wymagania ogólne

Prace projektowe oraz realizacyjne związane z budową i przebudową infrastruktury oświetlenia dróg i ulic na terenie m.st. Warszawy należy wykonywać zachowując zgodność z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami oraz zapisami niniejszej specyfikacji technicznej.

2. Wymagania stawiane drogowym oprawom oświetleniowym ze źródłami światła w technologii LED

- 2.1 Budowa oprawy z termicznym oddzieleniem osprzętu elektrycznego od układu soczewek LED.
- 2.2 Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla komory optycznej – IP66.
- 2.3 Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody dla komory elektrycznej – IP66.
- 2.4 Dla opraw stylizowanych dopuszcza się stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP54.
- 2.5 Korpus i pokrywa wykonane ze stopu aluminium o niskiej zawartości miedzi: <0,1%, o grubości ścianki min. 2 mm, malowane proszkowo.
- 2.6 Materiał klosza (jeżeli występuje) – szkło hartowane płaskie lub poliwęglan PC UV.
- 2.7 W przypadku braku klosza układy soczewek wykonane z polimetakrylanu metylu (PMMA).
- 2.8 Stopień ochrony na uderzenia (korpus, pokrywa i klosz) – min. IK07 (w miejscach zagrożonych wandalizmem IK10).
- 2.9 Oprawa powinna być wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie o średnicy wewnętrznej 60-72 mm, z możliwością pochYLENIA w minimalnym zakresie od -10° do +10°.
- 2.10 Wszystkie elementy mocujące oprawę na słupie lub wysięgniku (śruby, podkładki) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantować stabilny montaż.
- 2.11 Podłączenie oprawy do sieci zasilającej w sposób beznarzędziowy.
- 2.12 Dostęp do układu zasilającego w sposób beznarzędziowy zapewniający szczelność oprawy (docisk pokrywy) bez konieczności użycia narzędzi dynamometrycznych.
- 2.13 Oprawa musi być wyposażona w zawór regulujący ciśnienie wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej.
- 2.14 Źródło światła w wykonaniu wielosoczewkowego płaskiego panelu lub w technologii odbłyśnikowej.
- 2.15 Soczewki w panelu LED ukształtowane odpowiednio do warunków lokalizacji oprawy (rozsył strumienia symetryczny lub asymetryczny).
- 2.16 Konstrukcja oprawy powinna umożliwiać wymianę układu zasilającego oraz optycznego bez konieczności zdejmowania oprawy ze słupa.
- 2.17 Oprawa wyposażona w hermetyzowane gniazdo w standardzie Zhaga (montaż u góry) z pokrywą zabezpieczającą, pozwalającą utrzymać szczelność oprawy bez względu na obecność sterownika czy pokrywy zabezpieczającej. Stopień ochrony pokrywy IP66. Montaż gniazda na korpusie, w osi symetrii oprawy, w linii uchwytu do wysięgnika.
- 2.18 Oprawa wyposażona w układ zasilający umożliwiający sterowanie z wykorzystaniem protokołu DALI-2.

Strona 1 z 4

Przygotował i opracował:

Dariusz Drog d.drog@zdm.waw.pl

Piotr Przekopczyński p.przekopczy@zdm.waw.pl

STO_ZDM_TOS_1 wersja 10

Aktualizacja: czerwiec 2024 r.

1

- 2.19 Oprawa musi posiadać certyfikat ZHAGA D4i.
2.20 Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
2.21 Ochrona oprawy przed przepięciami – 10kV.
2.22 Znamionowy współczynnik mocy zasilacza $\cos \varphi > 0,95$.
2.23 Współczynnik mocy oprawy o mocy nominalnej $\cos \varphi > 0,94$.
2.24 Współczynnik mocy oprawy o mocy zredukowanej do 50% $\cos \varphi > 0,92$.
2.25 Zakres temperatur pracy oprawy: $-30^{\circ}\text{C} \leq T_o \leq +35^{\circ}\text{C}$.
2.26 Zakłócenia sieci elektrycznej THD < 8%.
2.27 Klasa ochrony elektrycznej: I lub II.
2.28 Oprawa musi być wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu.
2.29 Efektywność energetyczna oprawy wraz zasilaczem – min. 140 lm/W.
2.30 Temperatura barwowa źródeł światła w panelu LED 3000K, 4000K, 5700K.
2.31 Zmienna temperatura barwowa w zakresie 2200K – 3000K dla parków i terenów zieleni.
2.32 Wskaźnik oddawania barw źródeł światła w panelu LED $R_a \geq 70$.
2.33 Tolerancja temperatury barwowej zgodnie z poniższą tabelą:

Nominalna wartość skorelowanej temperatury barwowej CCT [K]	Tolerancja skorelowanej temperatury barwowej CCT [K]	Tolerancja Δuv
3000	$3\,045 \pm 175$ (2 870 - 3 220)	0,0001
4000	$3\,985 \pm 275$ (3 710 - 4 260)	0,0010
5700	$5\,667 \pm 355$ (5 312 - 6 022)	0,0025

Zakres tolerancji Δuv :

• dla $T_x \geq 2870\text{K}$ $D_w(T_x) \pm 0,0060$

gdzie:

T_x – skorelowana temperatura barwowa CCT dla źródła

$D_w(T_x) = 57\,700 \times (1/T_x)^2 - 44,6 \times (1/T_x) + 0,00854$

- 2.34 Wartości wskaźnika udziału światła wysydanego ku górze ULOR=0% (DLOR=100%).
2.35 Oprawa powinna zapewniać utrzymanie strumienia świetlnego w czasie na poziomie 90% po 100 000 h (100 000 L90B10).
2.36 Oprawa powinna posiadać deklarację zgodności UE.
2.37 Oprawa oświetleniowa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać stosowne deklaracje
2.38 Oprawa musi posiadać certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego na znak ENEC lub certyfikat typu 5 (wg PN-EN ISO/IEC 17067) z akredytowanej w Polsce lub Europie Jednostki Certyfikującej.
2.39 Oprawa musi posiadać certyfikat ENEC+.
2.40 Oprawa powinna spełniać standardy obowiązującej dyrektywy niskonapięciowej (LVD), dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) oraz dyrektywy (RoHS).
2.41 Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
2.42 Dane fotometryczne oprawy muszą być dostępne na stronie internetowej producenta.
2.43 Gwarancja producenta na oprawę i zasilacz – min. 5 lat.

3. Wymagania stawiane słupom i masztom oświetleniowym.

- 3.1 Maksymalna średnica słupa przy podstawie nie może przekroczyć 250 mm.
- 3.2 Słupy o wysokości do 6m oraz dodatkowe wysięgniki skierowane w stronę chodnika muszą być dostosowane do uchwytych montażowych opraw oświetleniowych o średnicy wewnętrznej 48-62 mm. Słupy o wysokości powyżej 6m muszą być dostosowane do uchwytych montażowych opraw oświetleniowych o średnicy wewnętrznej 60-72 mm.
- 3.3 Odległość dolnej krawędzi wnęki kablowej od podstawy słupa = 50cm.
- 3.4 Słupy muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby mogły przenieść obciążenia własne, od wysięgników, opraw oświetleniowych, maksymalnie 3 sztuk znaków drogowych pionowych oraz czynników atmosferycznych, tj. opadów i wiatru.
- 3.5 Słupy wykonane ze stali, stożkowe o przekroju okrągłym obustronnie ocynkowane i grubości ścianki min. 4 mm, wykonane w technologii zgrzewania albo w technologii spawania plazmowego lub laserowego w taki sposób, aby szwy były gładkie, zlitowane z powierzchnią słupa. Słupy muszą być zabezpieczone elastomerem dwuskładnikowym lub wysokopółyskowym lakierem poliuretanowym (min. do wysokości dolnej krawędzi wnęki kablowej).
- 3.6 Słupy, wysięgniki, wsporniki, uchwyty, części słupów ozdobnych i inne elementy wykonane ze stali muszą być ocynkowane obustronnie.
- 3.7 Stalowe słupy należy cynkować od zewnątrz i wewnątrz zgodnie z normą należy PN-EN ISO 1461. Wymaganą warstwę cynku o grubości minimum 80µm, dodatkowo należy zabezpieczyć poprzez pokrycie powłoką malarską o grubości nie mniejszej niż 80µm dla warstwy podkładowej i nawierzchniowej tj. łącznie 160µm. Należy w tym celu zastosować zestawy malarskie na podłoża ocynkowane typu „DUPLEX” do stosowania na zewnątrz. Minimalny okres gwarancji na powłokę zabezpieczenia cynkiem – 10 lat. Powłoki malarskie należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi przez producenta zestawu malarskiego. Kolor warstwy nawierzchniowej – RAL 7016. Minimalny okres gwarancji dla powłoki malarskiej – 7 lat.
- 3.8 Słupy aluminiowe anodowane lub malowane fabrycznie, o przekroju okrągłym i grubości ścianki min. 4 mm, zabezpieczone elastomerem dwuskładnikowym lub wysokopółyskowym lakierem poliuretanowym (min. do wysokości dolnej krawędzi wnęki kablowej). Kolor warstwy nawierzchniowej: malowanie – RAL 7016, anodowanie – C165.
Powłoki malarskie należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi przez producenta zestawu malarskiego. Minimalny okres gwarancji na powłokę zabezpieczenia anodowaniem – 10 lat. Minimalny okres gwarancji dla powłoki malarskiej – 7 lat.
- 3.9 Minimalna wysokość słupa h≥5m.
- 3.10 Zabezpieczenie wnęk przed dostępem osób postronnych.
- 3.11 Na każdym słupie powinna być umieszczona tabliczka znamionowa z podanym typem słupa, datą produkcji oraz tabliczką ostrzegawczą.
- 3.12 Wszystkie słupy i maszty muszą być montowane na fundamentach prefabrykowanych, posiadających akceptację producenta słupów.
- 3.13 W przypadku słupów o wysokości h≤12m nie dopuszcza się rozwiązań konstrukcyjnych z dodatkowymi elementami wzmacniającymi łączenie podstawy i kolumny słupa, tzw. odskosami.
- 3.14 Słupy dwufunkcyjne, będące zarówno elementem oświetlenia drogi, jak również ciągów pieszych, dróg dla rowerów czy doświetlenia przejść dla pieszych muszą być wyposażone fabrycznie w dodatkowy wysięgnik. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych elementów, takich jak np. wysięgniki mocowane poprzez obejmy, których montaż wiązałoby się z koniecznością wykonania dodatkowych otworów w słupie.

4. Wymagania stawiane szafomizłączom oświetlenia ulicznego.

- 4.1 Zastosowanie szaf/złącz oświetleniowych w budowie z wysokocudrowego, niepalnego tworzywa sztucznego, posiadających świadectwo bezpieczeństwa.

- 4.2 W miejscach zagrożonych wandalizmem należy stosować w złącza obudowie metalowej o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne, pomalowane środkiem typu „artypiakat”. Zabezpieczenie antykorozyjne z gwarancją min. 15 lat.
- 4.3 W przypadku złącz kablowych montaż realizować na fundamencie prefabrykowanym.
- 4.4 Drzwi muszą posiadać rygle dolny i górny. Zamykanie szafy za pomocą wkładek zamka patentowego.
- 4.5 Szafa musi być wyposażona w rozłącznik główny, umożliwiający uzyskanie widocznej przerwy w torze zasilania.
- 4.6 Należy stosować ochronę przeciwprzebiegową urządzeń sterowania.
- 4.7 Sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem zegara (sterownika) astronomicznego wyposażonego w GPS, o wymaganej funkcjonalności:
- automatyczna lokalizacja zegara (sterownika) zgodnie z sygnałem GPS po włączeniu zasilania,
 - synchronizacja czasu zgodnie z sygnałem GPS,
 - automatyczna zmiana czasu lato/zima,
 - czasy wyłączania i włączania oświetlenia zgodne z pozycją GPS. Korekta nastaw: zima 0 /+/- 15, lato +/- 15,
 - blokada dostępu do sterownika za pomocą kodu PIN,
 - kontrola i zarządzanie sterownikiem, poprzez kodowany sygnał Bluetooth, z poziomu telefonu lub tabletu, z wykorzystaniem dedykowanej darmowej aplikacji.
- 4.8 Szafę należy wyposażyc w trójfazowy analizator sieci o następujących cechach:
- montaż na szynie DIN,
 - pomiar: energii, częstotliwości, harmonicznych, mocy biernej, mocy pozornej, napięcia AC, mocy czynnej, współczynnika mocy,
 - wyświetlacz LCD, podświetlany.
- 4.9 Parametry elektryczne szaf oświetleniowych:
- In: 160A,
 - Napięcie znamionowe: 230/400 V,
 - Napięcie znamionowe izolacji: 500/690 V,
 - Częstotliwość znamionowa: 50-60 Hz,
 - I_{scw} prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany - 20kA,
 - I_{pk} prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany - 40kA,
 - Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego: 100ms,
 - Klasa ochrony:
 - l dla obudów metalowych z opcją częściowego izolowania
 - ll dla obudów termoutwardzalnych.
- 4.10 Stopnie ochrony: IK10, IP 54.
- 4.11 Temperatura pracy: -50 ~ +85° C.
- 4.12 Zabezpieczenia obwodów oświetleniowych realizowane poprzez rozłączniki bezpiecznikowe, pojedynczo rozłączalne.
- 4.13 Szafa musi być wyposażona w gniazdo serwisowe oraz oświetlenie wewnętrzne.
- 4.14 W szafach oświetleniowych zasilających wyłącznie obwody oświetlenia w technologii LED należy zapewnić kompensację mocy biernej. W pozostałych przypadkach należy przewidzieć rezerwę miejsca na potrzeby kompensacji mocy biernej.

UWAGA

W przypadku planowanego zastosowania materiałów równoważnych lub odbiegających od ww standardów, należy każdorazowo uzyskać akceptację ZDM. W innym przypadku niemożliwe będzie dokonanie odbioru wykonanych robót oraz przejęcie do eksploatacji przedmiotowej infrastruktury oświetleniowej.

STARSZY INŻYNIER
NADZIRCA INWESTYCYJNY

NACZELNIK WYDZIAŁU
OŚWIEŚLENIA

Stanisław Drogosz
Dariusz Drogosz
Piotr Prokopczyk

Janusz Mielnik

Strona 4 z 4

STO_ZDM_TOS_1 wersja 10
Aktualizacja: czerwiec 2024 r.

2. OPINIA BAiPP

Pwd: Fwd: FW: sprawa AM-KP.6872.57.2025.KSZ

Dzień dobry,

Uprzejmie informujemy, że w związku z aktualnie obowiązującym ustaleniem z ZDM m.st. Warszawy, odpowiedź na pismo z 20 stycznia r. **zostanie udzielona wyłącznie przy pomocy niniejszej wiadomości elektronicznej**. Należy traktować ją jako oficjalne stanowisko WKPP na złożony wniosek. Załączniki do niniejszej wiadomości stanowią jej integralną część. Część z nich (tj. schematy sytuacyjne oraz sylwetki latarni dla danej lokalizacji) jest dostępna pod poniższym linkiem.

https://umsw-my.sharepoint.com/:f/g/personal/kszlakis_bzmw_gov_pl/E1IPWJlxQHNCjMV90ec86o8BcLvdT5FDt7YP3MammOi8_Q

Po przeanalizowaniu złożonych materiałów informujemy, że nie wnosimy zasadniczych uwag do wnioskowanej inwestycji. Akceptujemy zaproponowaną stylistykę projektowanych typów latarni oraz sposób ich rozmieszczenia w obrębie przejść dla pieszych, znajdujących się w lokalizacjach wskazanych we wniosku. Układ punktów oświetleniowych został dostosowany do obecnego stanu zagospodarowania terenu ulic, obejmującego m.in. zasięg rozmieszczenia elementów podziemnej infrastruktury mediów przesyłowych. W przypadku lokalizacji **ul. Kwitnąca róg ul. Wólczyńskiej** konieczne jest zastosowanie latarni dwufunkcyjnej: na wyższym wysięgniku umieszczona będzie obecnie stosowana miejska oprawa drogowa - tj. o podstawie koła i półkolistym przekroju poprzecznym, zaś na niższym wybrana oprawa doświetlająca przejście. Ponadto dla lokalizacji przy **ul. Szegedyńskiej 12** konieczne jest zastosowanie wysięgnika łamanego. Wobec tego, jednorazowo dopuszczamy takie rozwiązanie. Zastrzegamy jednak, że akceptacja dla ww. lokalizacji nie jest jednoznaczna z wyrażeniem zgody na powszechne stosowanie niestandardowej formy wysięgnika na terenie całego miasta. **Każdorazowo zastosowanie łamanego ramiona wymaga nadal pozytywnego stanowiska WKPP w tym zakresie.**

W ramach realizacji oświetlenia nie przewiduje się zmian w zagospodarowaniu terenów przedmiotowych ulic.

Jednocześnie zwracamy uwagę na konieczność zweryfikowania zgodności projektu z wzornictwem urządzeń funkcjonujących w przestrzeni opiniowanych ulic. Dopuszczamy zgłoszone sylwetki latarni pod warunkiem, że powyższe urządzenia były dotychczas stosowane jako doświetlające przejścia dla pieszych w ciągu ww. ulic lub przejścia nie zostały dotąd wyposażone w dodatkowe oświetlenie. W przeciwnym razie należy zbadać, jaki kształt latarni był instalowany i następnie wystąpić do WKPP z ponownym wnioskiem przedstawiającym szczegółową informację w tym zakresie.

Przypominamy, że zgodnie z obowiązującymi jednolitymi standardami kolorystycznymi na obszarze m.st. Warszawy wszystkie metalowe komponenty projektowanych urządzeń oświetleniowych powinny być pomalowane na kolor RAL 7016, zaś elementy aluminiowe, poza malowaniem na ww. kolor RAL, mogą być anodowane na barwę CI-65. Temperatura barwowa światła oprawy (wyposażonej w LED-owe źródło) powinna wynosić 3000 K, przy czym ograniczenie to nie dotyczy opraw doświetlających przejścia dla pieszych, dla których parametr ten powinien być równy 5700. Projektowane słupy należy wykonać w technologii gładkich, niewidocznych szwów. Prosimy przestrzegać ww. zaleceń.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16

Na marginesie przypominamy, że sposób umiejscowienia w przestrzeni publicznej ewentualnych naziemnych skrzynek ze złączami kablowymi, należy skonsultować z Wydziałem Ochrony Krajobrazu Miasta BAiPP.

Z wyrazami szacunku,

Krzysztof Szlakis
Główny specjalista
URZĄD M.ST. WARSZAWY
Biuro Architektury i Planowania Przestrzennego (AM)
Wydział Kształtowania Przestrzeni Publicznej
Al. Jerozolimskie 44, pokój 7.4 open space, 00-024 Warszawa
tel. +48224432306
kszlakis@um.warszawa.pl
um.warszawa.pl



Wiadomość ta jest przeznaczona tylko dla określonych adresatów i może zawierać informacje prawnie chronione.
Zakazana jest rozpowszechnianie i przysyłanie informacji do osób nieuprawnionych do ich otrzymania.
Zabronione jest także wykorzystywanie tych informacji w celu innym niż zostały przesłane.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/4



Oprawa o podwyższonym IK i wygodnym beznarzędziowym dostępie serwisowym. Oprawa future-proof z możliwością wyposażenia w złącze Zhaga / NEMA. Spełnia wymagania projektu Rozświetlamy Polskę*.

- Wysoka skuteczność do 160 lm/W
- Możliwość sterowania natężeniem oświetlenia
- Nowoczesny design
- Prosty jednoosobowy montaż
- Niezawodność



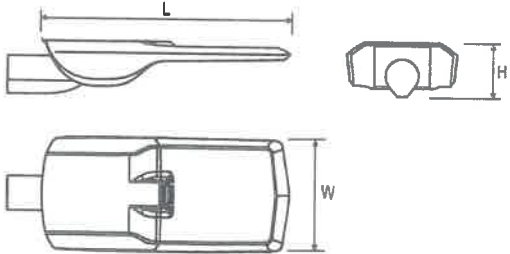
Pozostałe zdjęcia



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. M.A.Z. 59 35.16

Wymiary

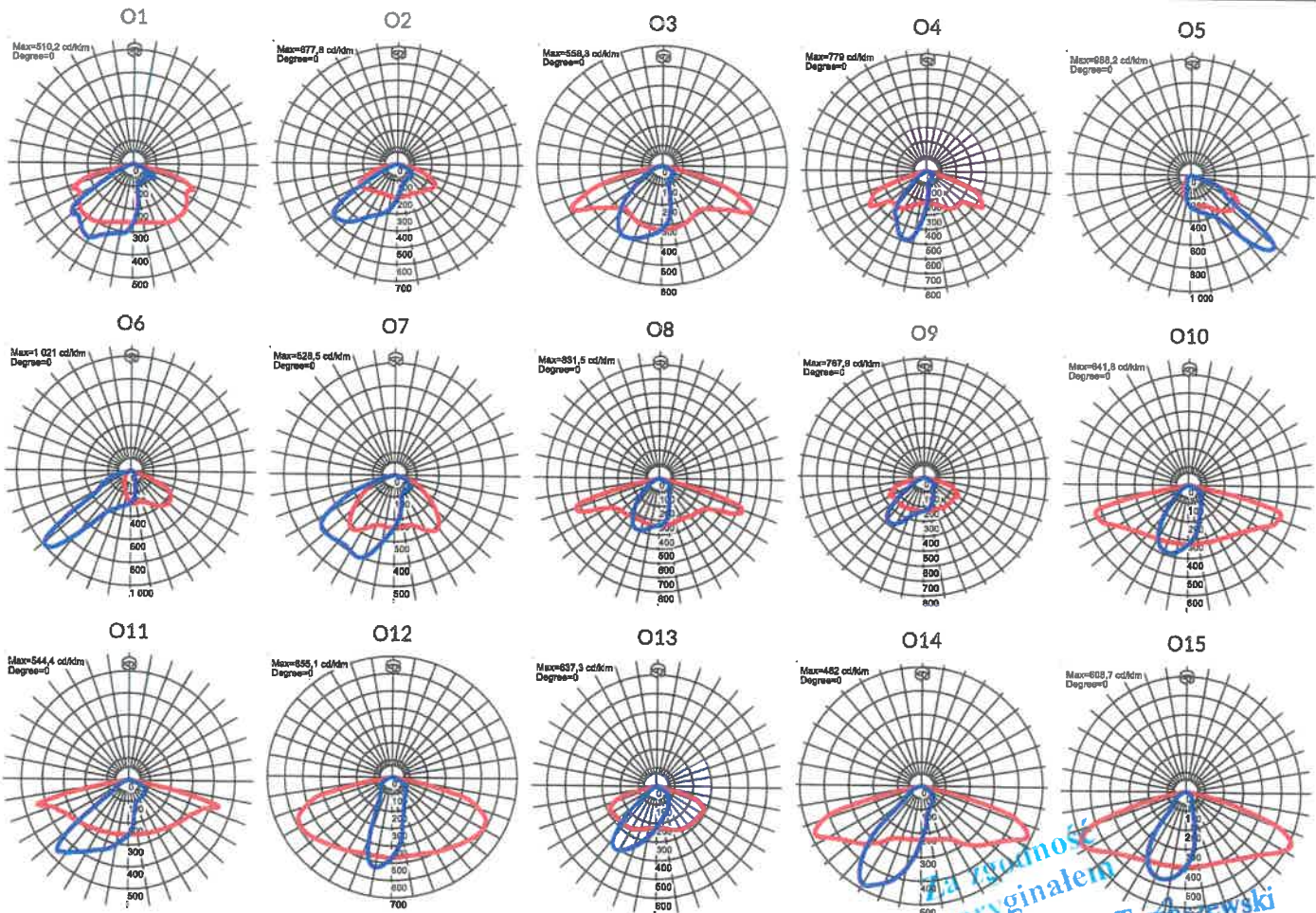
Wymiary [mm] LxWxH	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]		
543x248x102	50	1	6.1		

Akcesoria



□ 150170.01409 Uniwersalny uchwyt do masztów stadionowych ø60mm

Krzywe światłości



Z oryginalnej
mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 171050-1/PWBE/16

Materiał / Description
Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing
Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

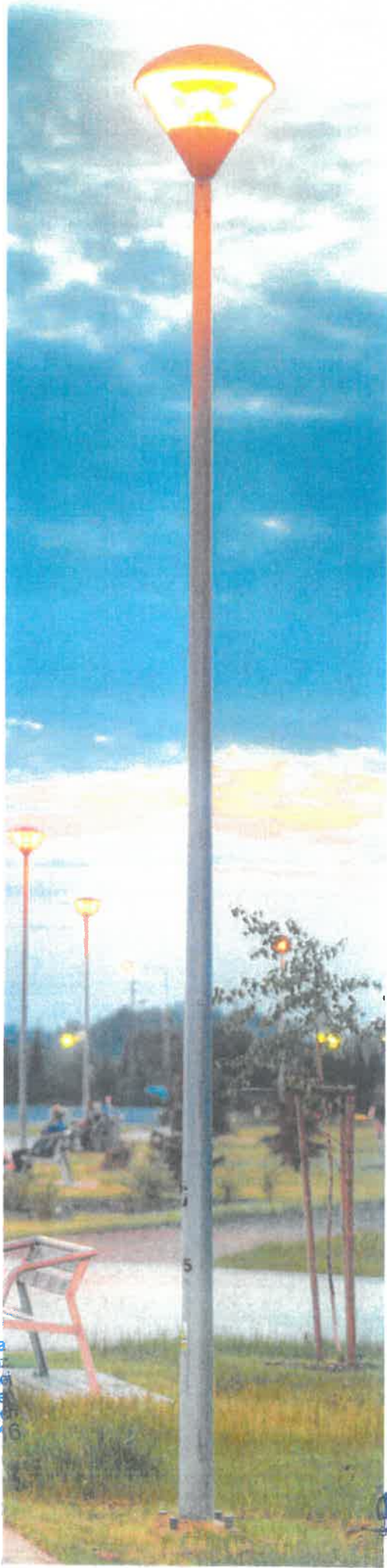
H	d	D	W	e	h	P/R			
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
3	60	98	400	65	500	271 / 200	M18	100 / 30	800
3,5		104		70					
4		110		75					
4,5		116		75					
5		122		80					
6		134		85					1000

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

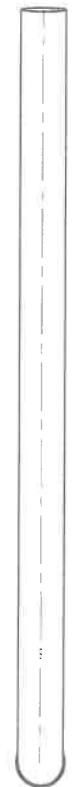
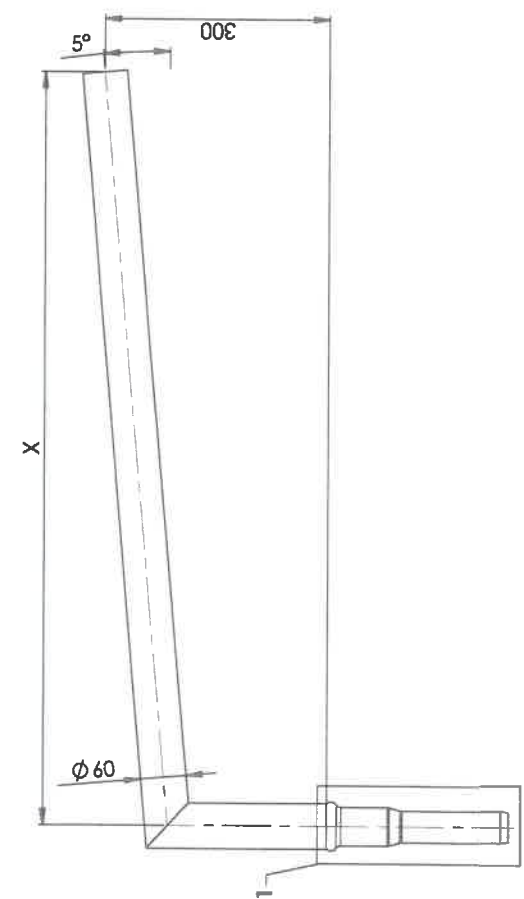
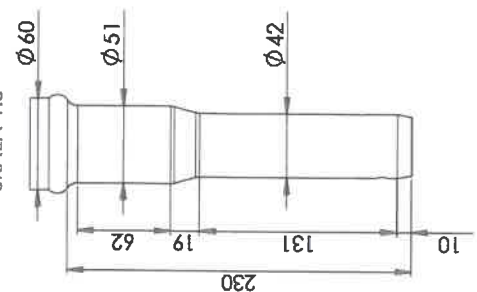
	Kg					M	T
		I, III strona < 300 m n.p.m.	I, III strona 300 - 450 m n.p.m.	II strona 450 - 600 m n.p.m.	I, III strona 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daNm]
3	40	1,17	0,96	0,81	0,57	312	122
3,5		1,03	0,84	0,70	0,49	340	119
4		0,91	0,75	0,62	0,42	371	118
4,5		0,88	0,71	0,58	0,41	433	126
5		0,78	0,62	0,50	0,35	469	127
6		0,68	0,53	0,42	0,28	570	135

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWB/E/16



SZCZEGÓŁ 1
SKALA 1:5



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16

Wysięgnik 0,3/X/5°,
gdzie X=1m lub 1,5m lub 2m zgodnie z zestawieniem montażowym,
RAL7016 (160µm), ocynk ogniowy 100µm

3. PROTOKOŁY Z NARAD KOORDYNACYJNYCH WRAZ Z ZAŁCZNIKAMI MAPOWYMI



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Za zgodność
z oryginałem

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2720.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 i z 2022 r. poz. 1990)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Kochanowskiego 31

Wnioskodawca: ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag w granicach pasa drogowego dróg publicznych gminnych	Dariusz Trzcinski
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Paweł Bieńkowski
6	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
7	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Marta Topolewska
8	VEOLIA Energia Warszawa S.A. elektroniczny	Bez uwag	Dorota Wojakowska
9	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający	Joanna Olbryś-Man

techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający
powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg
Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.

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

Dorota Marta Pankowska
Elektronicznie
podpisany przez Dorota
Marta Pankowska
Data: 2024.12.05
09:41:11 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2721.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r., poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Kochanowskiego 10

Wnioskodawca: **ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG**
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

*Za zgodność
z oryginałem*
mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi, be-
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy <small>Przewodniczący narady koordynacyjnej</small>	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy <small>elektroniczny</small>	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany <small>elektroniczny</small>	bez uwag w granicach pasa drogowego dróg publicznych gminnych	Dariusz Trzciński
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. <small>elektroniczny</small>	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mikkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. <small>elektroniczny</small>	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. <small>elektroniczny</small>	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. <small>elektroniczny</small>	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A.	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki <small>elektroniczny</small>	bez uwag	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. <small>elektroniczny</small>	Bez uwag	Marta Topolewska
10	Zarząd Dróg Miejskich	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w	Joanna Olbryś-Man

elektroniczny	zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.
---------------	---

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

Dorota Marta
Pankowska

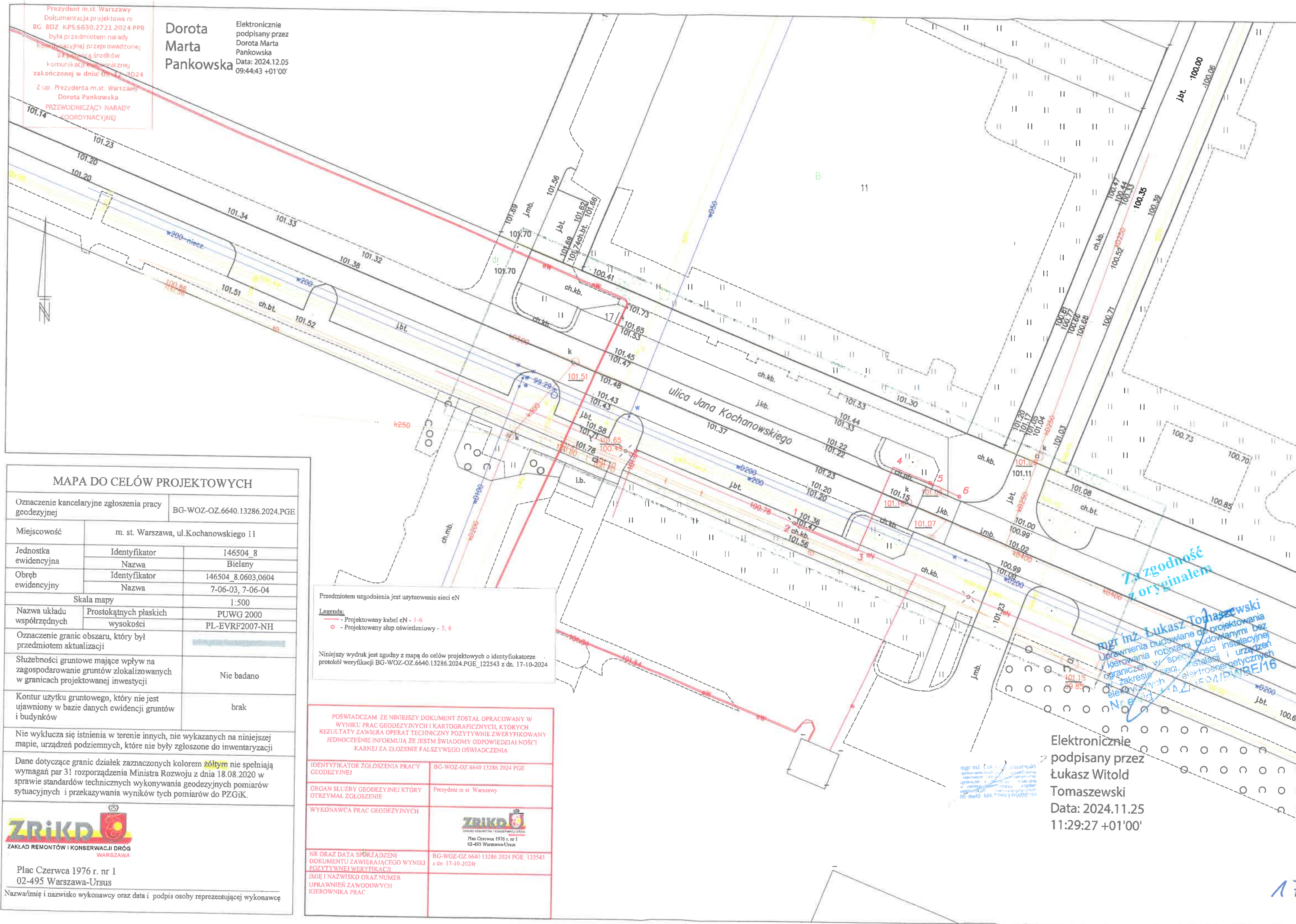
Elektronicznie podpisany
przez Dorota Marta
Pankowska
Data: 2024.12.05
09:44:12 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady


Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16

Elektronicznie
podpisany przez
Dorota Marta
Pankowska
Data: 2024.12.05
09:44:43 +01'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia miejscowe zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.13286.2024.PGE
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul. Kochanowskiego 11	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8
	Nazwa	Bielany
Obszr ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0603,0604
	Nazwa	7-06-03, 7-06-04
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzdnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem żółtym nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK.		
 <p>ZRIKD ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG WARSZAWA</p> <p>Plac Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus</p>		
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		


Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:

- - Projektowany kabel cN - 1-6
○ - Projektowany słup oświetleniowy - 5, 6

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze
protokół weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.13286.2024.PGE 122543 z dn. 17-10-2024

POŚWIADCZAM ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W
WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH
REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY
JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ ŻE JESTM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI
KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA

IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ	BG-WOZ-OZ 6640 13286 2024 PGE
ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE	Prezydent m.st. Warszawy
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	 TRIKID <small>SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</small> Masz Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus
NR ORAZ DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIKI POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	BG-WOZ-OZ 6640 13286 2024 PGE_122543 z dn 17-10-2024r
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIENIA ZAWODOWYCH KIEROWNIKÓW PRAC	

Elektronicznie
podpisany przez
Łukasz Witold
Tomaszewski
Data: 2024.11.25
11:29:27 +01'00'

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
zakresu sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych elektroenergetycznych

№ 1504/PNBE/16

W D204
Jbt.

17



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2722.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Warszawa-Bielany, ul. Kochanowskiego 19

Wnioskodawca: **ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG**
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nrewid. MAZIO594/PWBE/16

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag w granicach pasa drogowego dróg publicznych gminnych	Dariusz Trzciński
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mikkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A.	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Marta Topolewska
10	Zarząd Dróg Miejskich	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w	Joanna Olbryś-Man

elektroniczny	zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.
---------------	---

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

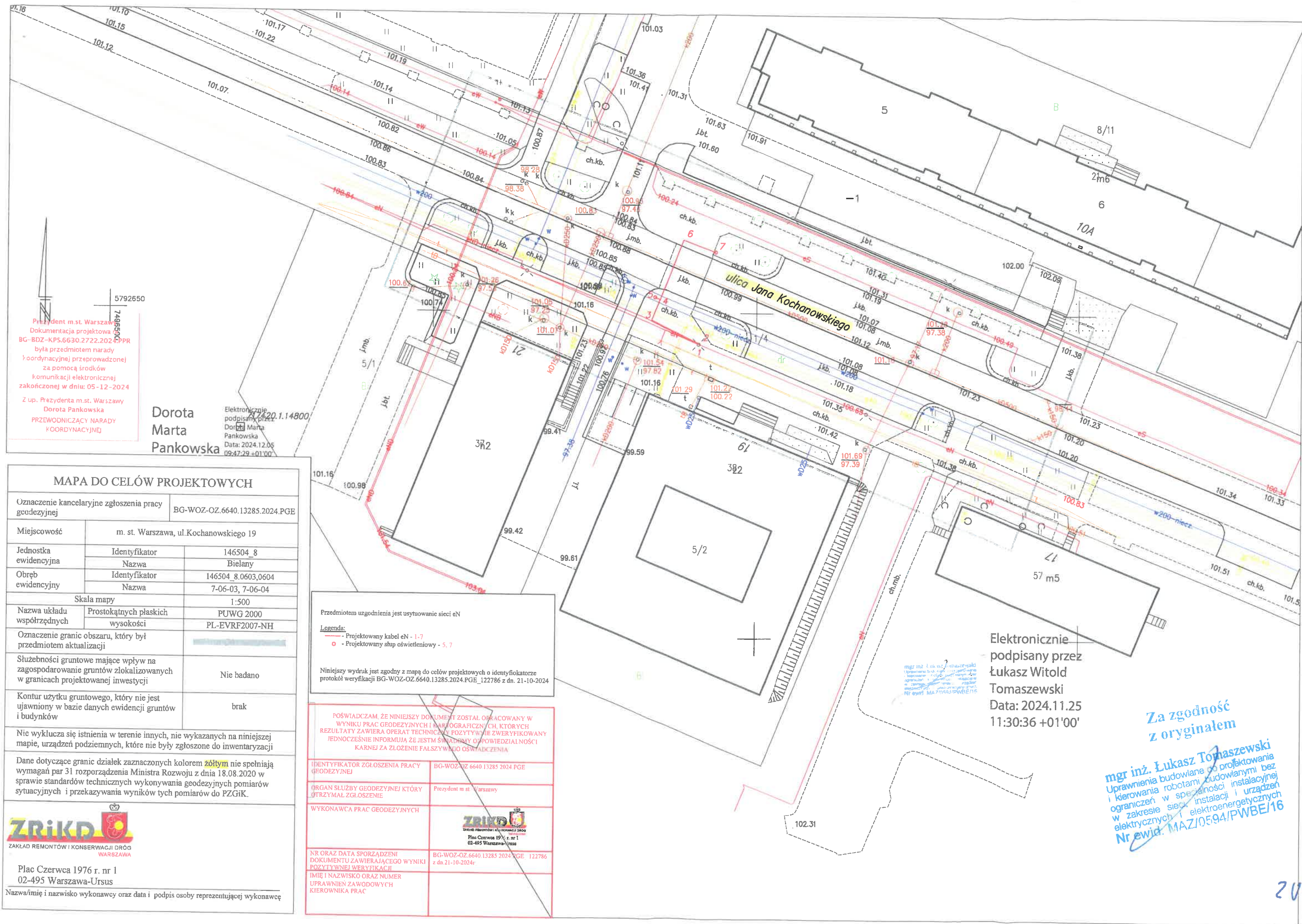
Dorota Marta
Pankowska

Elektronicznie podpisany
przez Dorota Marta
Pankowska
Data: 2024.12.05 09:46:47
+01'00'

Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16




Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa
BG-BDZ-KPS.6630.2722.2024.PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 05-12-2024
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Dorota Pankowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Dorota
Marta
Pankowska

Elektronicznie
podpisany przez
Dorotę Martę
Pankowską
Data: 2024.12.05
09:47:29 +01'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.13285.2024.PGE	
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul. Kochanowskiego 19		
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8	
	Nazwa	Bielany	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0603,0604	
	Nazwa	7-06-03, 7-06-04	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem **żółtym** nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PGiK.



Plac Czerwca 1976 r. nr 1
02-495 Warszawa-Ursus
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:
- Projektowany kabel eN - 1-7
o - Projektowany słup oświetleniowy - 5, 7

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze protokołu weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.13285.2024.PGE_122786 z dn. 21-10-2024

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I FOTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY, POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ, ŻE JESTM ŚWIADOMY O PÓWODZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA	
IDENFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY (GEODEZYJNEJ)	BG-WOZ-OZ.6640.13285.2024.PGE
ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE	Prezydent m.st. Warszawy
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	 Plac Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus
NR ORAZ DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIKI POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	BG-WOZ-OZ.6640.13285.2024.PGE_122786 z dn. 21-10-2024r
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIEN ZAWODOWYCH KIEROWNIKA PRAC	

Elektronicznie
podpisany przez
Łukasz Witold
Tomaszewski
Data: 2024.11.25
11:30:36 +01'00'

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2723.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 09.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Kochanowskiego 40

Wnioskodawca: ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG

Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

Uzgodność z oryginałem
mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag w granicach pasa drogowego dróg publicznych gminnych	Dariusz Trzciniński
4	MPWIK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią elektroenergetyczną wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	Marta Topolewska

		e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	
10	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.	Joanna Olbryś-Man

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

Dorota Marta
Pankowska

Elektronicznie podpisany
przez Dorota Marta
Pankowska
Data: 2024.12.09 08:54:13
+01'00'

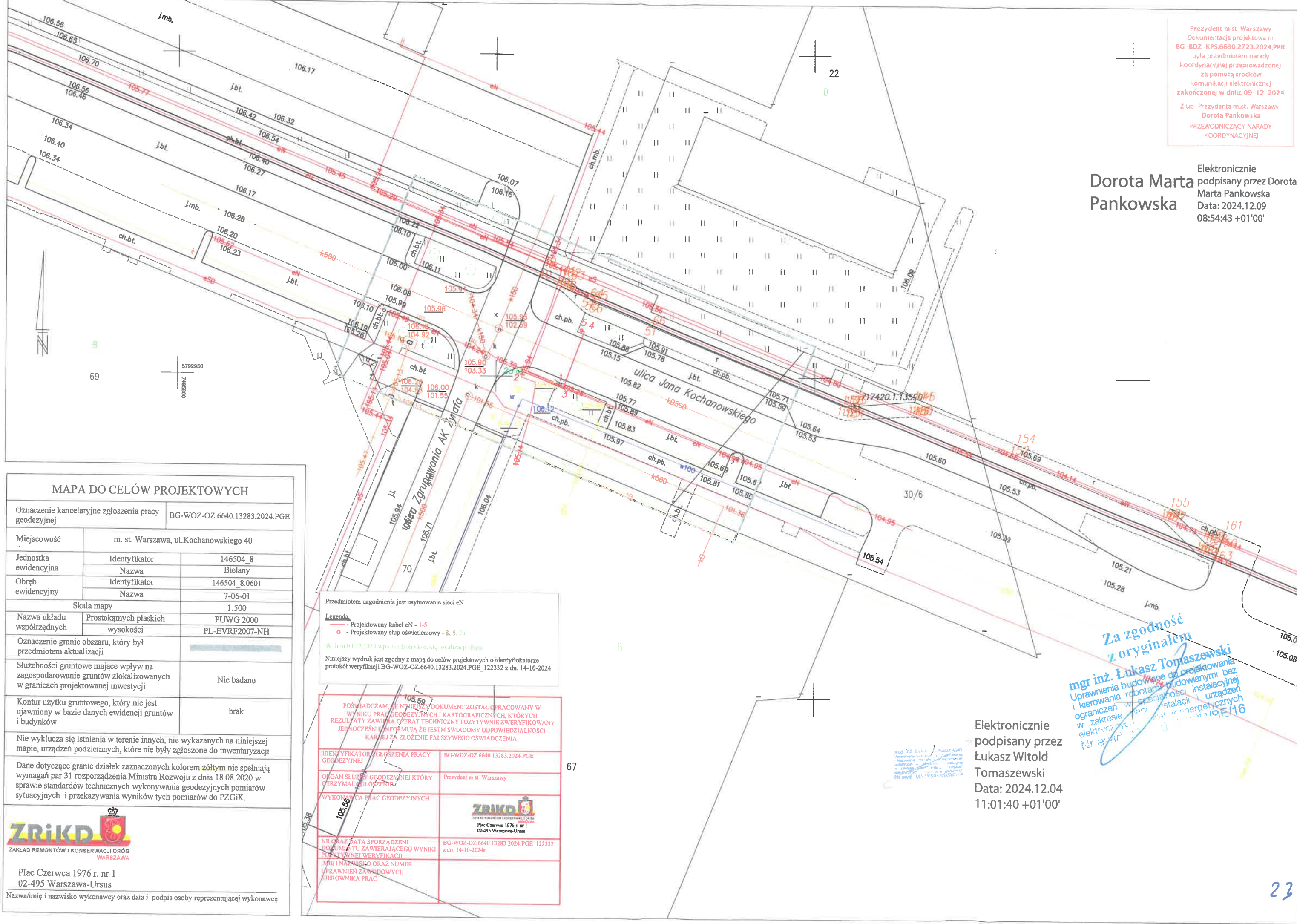
Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. **Lukasz Tomaszewski**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr egz. **MAZ/0594/PWBE/16**

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG- W0Z-OZ.6640.13283.2024.PGE
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu: 09-12-2024
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Dorota Pankowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Dorota Marta Pankowska
Elektronicznie podpisany przez Dorota Marta Pankowska
Data: 2024.12.09
08:54:43 +01'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.13283.2024.PGE		
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul.Kochanowskiego 40		
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8	
	Nazwa	Bielany	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0601	
	Nazwa	7-06-01	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem żółtym nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK.



Plac Czerwca 1976 r. nr 1
02-495 Warszawa-Ursus

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:

- Projektowany kabel eN - 1-5
- Projektowany słup oświetleniowy - 8, 5, 2a

W dniu 04.12.2024 wprowadzono korektę lokalizacji słupów

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze protokołu weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.13283.2024.PGE_122332 z dn. 14-10-2024

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERAJĄ OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ, ŻE JESTM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNIEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA

IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ BG-WOZ-OZ.6640.13283.2024.PGE

ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE Prezydent m.st. Warszawy

WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH



NR ORAZ DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIKI POZYTYWNEJ WERYFIKACJI

BG-WOZ-OZ.6640.13283.2024.PGE_122332 z dn. 14-10-2024r

IMIE I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIENI ZAŚWIADCZONYCH KIEROWNIKA PRAC

Elektronicznie podpisany przez Łukasz Witold Tomaszewski
Data: 2024.12.04
11:01:40 +01'00'

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych Nr 1616/16



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2725.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 09.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Kochanowskiego 52

Wnioskodawca: ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG

Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

*Za zgodność
z oryginałem*

*mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16*

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag w granicach pasa drogowego dróg publicznych gminnych	Dariusz Trzciniński
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
8	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią elektroenergetyczną wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	Marta Topolewska
9	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z	Joanna Olbryś-Man

uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (<https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/>). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.

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

Dorota Marta
Pankowska

Elektronicznie
podpisany przez Dorota
Marta Pankowska
Data: 2024.12.09
08:51:41 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BOZ-KPS.6630.2725.2024 PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu: 09-12-2024
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Dorota Pankowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

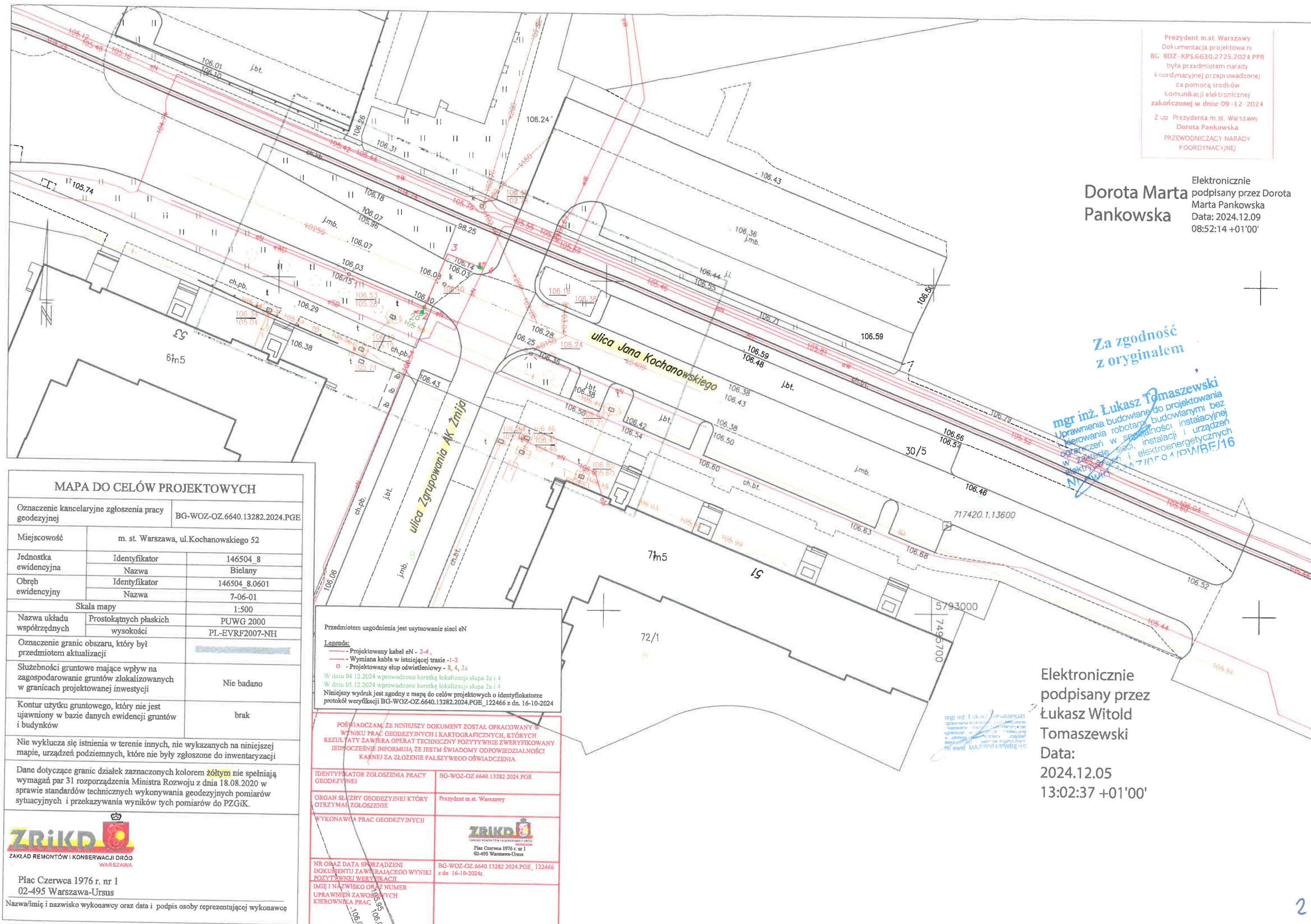
Dorota Marta
Pankowska

Elektronicznie
podpisany przez Dorota
Marta Pankowska
Data: 2024.12.09
08:52:14 +01'00'


Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: 17105/04/PW/BE/16

Elektronicznie
podpisany przez
Łukasz Witold
Tomaszewski
Data:
2024.12.05
13:02:37 +01'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.13282.2024.PGE	
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul.Kochanowskiego 52		
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8	
	Nazwa	Bielany	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0601	
	Nazwa	7-06-01	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Służebności gruntuowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Kontur użytku gruntuowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji			

Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem **żółtym** nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK.



Plac Czerwca 1976 r. nr 1
02-495 Warszawa-Ursus

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:

- Projektowany kabel eN - 2-4,
- Wymiana kabla w istniejącej trasie - 1-2
- Projektowany słup oświetleniowy - 8, 4, 2a

W dniu 04.12.2024 wprowadzono korektę lokalizacji słupa 2a i 4

W dniu 05.12.2024 wprowadzono korektę lokalizacji słupa 2a i 4

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze protokołu weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.13282.2024.PGE_122466 z dn. 16-10-2024

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWIE ZWERYFIKOWANY JEDYNOCCZESNIE INFORMUJĄ, ŻE JESTM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA.

IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ	BG-WOZ-OZ.6640.13282.2024.PGE
ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE	Prezydent m.st. Warszawy
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	 Plac Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus
NR ORAZ DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIKI POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	BG-WOZ-OZ.6640.13282.2024.PGE_122466 z dn. 16-10-2024r.
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIEŃ ZAWODOWYCH KIEROWNIKA PRAC	



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/P

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2726.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończony w dniu 09.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Kochanowskiego x ul. Literacka

Wnioskodawca: **ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG**
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag w granicach pasa drogowego dróg publicznych gminnych	Dariusz Trzcíński
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią wodociągową i kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Miłkego 4, Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4A.	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Projektowane uzbrojenie na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną projektować w porozumieniu ze Stoen Operator Sp. z o.o.	Marta Topolewska

		e-mail: uzgadnianie.projektow@stoen.pl oraz na podstawie danych o sieci uzyskanych ze Stoen Operator: https://stoen.pl/pl/strona/wydzial-dane-majatkowe-sieci e-mail: uslugi.dokumentacja@stoen.pl Prace ziemne w pobliżu sieci elektroenergetycznej wykonywać pod nadzorem służb Stoen Operator, Biuro Obsługi Klientów-Dystrybucja ul. Rudzka 18 Warszawa, e-mail: uslugi.eksploatacja@stoen.pl	
10	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.	Joanna Olbryś-Man

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

Dorota
Marta
Pankowska

Elektronicznie
podpisany przez Dorota
Marta Pankowska
Data: 2024.12.09
08:49:07 +01'00'

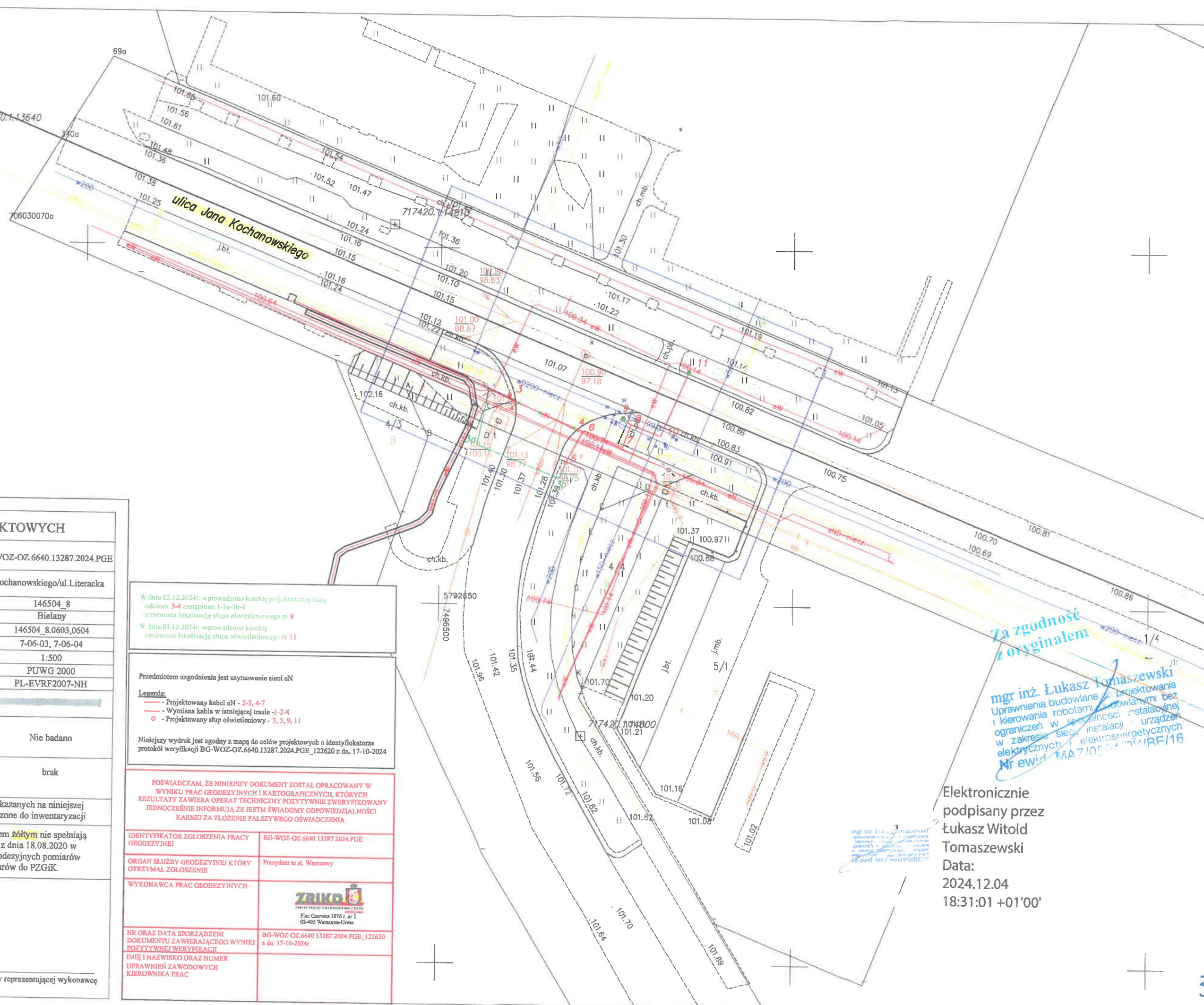
Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
ograniczonego zakresu specjalności: instalacje
w zakresie sieci elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PI

Dorota
Marta
Pankowska

Elektronicznie
podpisany przez
Dorota Marta
Pankowska
Data: 2024.12.09
08:49:40 +01'00'



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH					
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			BG-WOZ-OZ.6640.13287.2024.PGE		
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul.Kochanowskiego/ul.Literacka				
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8			
	Nazwa	Bielany			
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0603,0604			
	Nazwa	7-06-03, 7-06-04			
Skala mapy			1:500		
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich		PUWG 2000		
	wysokości		PL-EVRF2007-NH		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji					
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji			Nie badano		
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków			brak		
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji					
Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem żółtym nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK.					
<p>ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG WARSAWA</p> <p>Plac Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus</p>					
_____ Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę					

W dniu 02.12.2024r. wprowadzono korektę projektowanej trasy
- odcinek 3-4 zastąpiono 1-3a-3b-4
- zmieniono lokalizację słupa oświetleniowego nr 9

W dniu 04.12.2024r. wprowadzono korektę
- zmieniono lokalizację słupa oświetleniowego nr 11


Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:

- - Projektowany kabel eN - 2-3, 4-7
- - Wymiana kabla w istniejącej trasie -1-2-4
- - Projektowany słup oświetleniowy - 3, 5, 9, 11

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze protokół weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.13287.2024.PGE 122620 z dn. 17-10-2024

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W
WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH
REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY
JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ ŻE JESTM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI
KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA

IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ	BG-WOZ-OZ.6640.13287.2024.PGE
ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE	Prezydent m.st. Warszawy
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	 <p>ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW ROLNICTWA I GEODEZJI Plac Casimierza 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursynów</p>
NR ORAZ DATA SPORZĄDZENI DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIKI POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	BG-WOZ-OZ.6640.13287.2024.PGE_122620 z dn. 17-10-2024r.
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIENI ZAWODOWYCH KIEROWNIKA PRAC	

Elektronicznie
podpisany przez
Łukasz Witold
Tomaszewski
Data:
2024.12.04
18:31:01 +01'00'

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ 7055 12019R/16



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2727.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Kwitnąca

Wnioskodawca: ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr 6111, MAZ/16-4495/16

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag	Dariusz Trzcíński
4	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
5	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
6	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag bez uwag	Andrzej Banaszek
7	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Marta Topolewska
8	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.	Joanna Olbryś-Man

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

Dorota Marta Pankowska

Elektronicznie podpisany
przez Dorota Marta Pankowska
Data: 2024.12.05 09:49:33
+01'00'

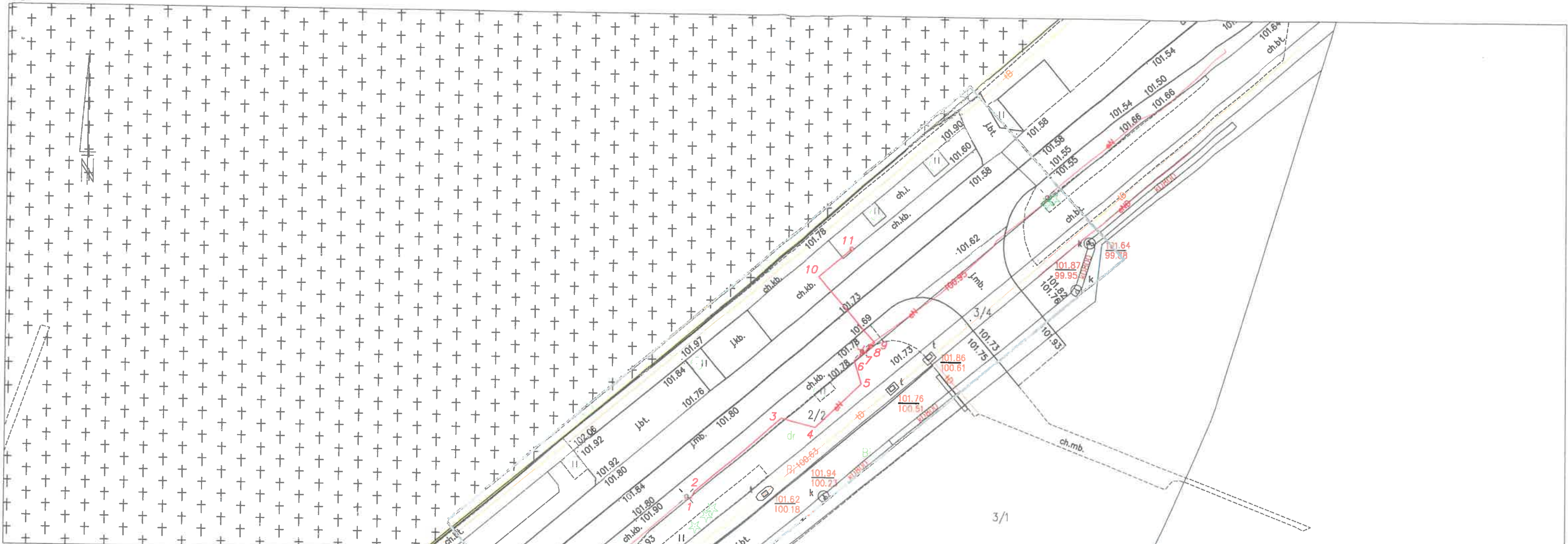
Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid. MAZIOK-94/PWBE/16



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG-WOZ-OZ.6640.14778.2024.PGE
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul. Kwitnąca	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8
	Nazwa	Bielany
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0811
	Nazwa	7-08-11
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji		
Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem żółtym nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK.		

ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG
WARSZAWA

Plac Czerwca 1976 r. nr 1
02-495 Warszawa-Ursus

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:

- Projektowany kabel eN - 7-11
- Wymiana kabla w istniejącej trasie - 1-7
- Projektowany słup oświetleniowy - 8, 11
- Słup oświetleniowy do demontażu

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze protokołu weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.14778.2024.PGE_124214 z dn. 12-11-2024

3/2	POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ ŻE JESTM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA
IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ	BG-WOZ-OZ 6640 14778 2024 PGE
ORGAN SAMOZARZĄDZAJĄCY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE	Prezydent m.st. Warszawy
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	<p>ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG WARSZAWA</p> <p>Plac Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus</p>
NR ORAZ DATA STWORZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIK POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	BG-WOZ-OZ.6640.14778.2024.PGE_124214 z dn. 12-11-2024r
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIENI ZAWODOWYCH KIEROWNIKA PRAC	

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr BG-BDZ-KPS.6630.2727.2024.PPR
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 05-12-2024

Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Dorota Pankowska
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Dorota
Marta
Pankowska

Elektronicznie
podpisany przez
Dorota Marta
Pankowska
Data: 2024.12.05
09:50:00 +01'00'

Elektronicznie
podpisany przez
Łukasz Witold
Tomaszewski
Data:
2024.11.25
11:40:56 +01'00'

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 14710/2016/BE/16



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2728.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Magiera 3

Wnioskodawca: **ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG**
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Dorota Pankowska
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag	Dariusz Trzcinski
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Bez uwag.	Maria Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	W zakresie opracowania znajduje się infrastruktura techniczna Regionalnego Centrum Informatyki Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa tel. 261-847-116 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne prowadzić ręcznie - w przypadku konieczności przebudowy wystąpić do RCI Warszawa o wydanie warunków technicznych.	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Marta Topolewska



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2729.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 j.t.)

Przedmiot narady: **sieć elektroenergetyczna eN**

Lokalizacja: **Warszawa, Bielany, ul. Magiera 21a**

Wnioskodawca: **ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG**
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: **25.11.2024**

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy <small>Przewodniczący narady koordynacyjnej</small>	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Syrena Miła
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy <small>elektroniczny</small>	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany <small>elektroniczny</small>	bez uwag	Dariusz Trzcíński
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. <small>elektroniczny</small>	Bez uwag.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. <small>elektroniczny</small>	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. <small>elektroniczny</small>	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. <small>elektroniczny</small>	Bez uwag	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki <small>elektroniczny</small>	W zakresie opracowania znajduje się infrastruktura techniczna Regionalnego Centrum Informatyki Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 00-909 Warszawa tel. 261-847-116 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prace ziemne prowadzić ręcznie - w przypadku konieczności przebudowy wystąpić do RCI Warszawa o wydanie warunków technicznych.	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. <small>elektroniczny</small>	Bez uwag	Marta Topolewska

10	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM (https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.	Joanna Olbryś-Man
----	--	--	-------------------

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

Sylwia
Maria Mika

Elektronicznie
podpisany przez
Sylwia Maria Mika
Data: 2024.12.05
12:36:43 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 347 716 34 0101/PE/16



Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, tel. 22 443 10 01, faks 22 443 10 02
sekretariatprezydenta@um.warszawa.pl, um.warszawa.pl

Znak sprawy BG-BDZ-KPS.6630.2730.2024.PPR

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 05.12.2024 r.

w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 i t.p.)

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna eN

Lokalizacja: Warszawa, Bielany, ul. Szeńska 12

Wnioskodawca: **ZAKŁAD REMONTÓW I KONSERWACJI DRÓG**
Plac Czerwca 1976 Roku 1, 02-495 Warszawa

Sposób przeprowadzenia narady: elektroniczny

Wniosek z dnia: 25.11.2024

*Za zgodność
z oryginałem*

*mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w zakresie specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ.00011010VBE/16*

Lista uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi dotyczące wykonawstwa prac nie są wiążące na etapie uzgodnienia.	Imię i nazwisko uczestnika
1	Prezydent m.st. Warszawy Przewodniczący narady koordynacyjnej	Projekt sieci uzbrojenia terenu usytuowany jest w zbliżeniu do istniejącej zieleni wysokiej. Informujemy, że prace ziemne należy realizować zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 t.j.). Organem właściwym do ustalenia sposobu ochrony istniejącego drzewostanu jest Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy.	Sylwia Mika
2	BAiPP Urz. m.st. Warszawy elektroniczny	Bez uwag.	Konrad Małkowski
3	Dzielnica Bielany elektroniczny	bez uwag	Dariusz Trzcński
4	MPWiK w m.st. Warszawie S.A. elektroniczny	Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z siecią kanalizacyjną projektowaną sieć wykonywać pod nadzorem: Zakładu Sieci Kanalizacyjnej, ul. Jagiellońska 65/67.	Monika Gutkowska
5	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag	Ireneusz Deja
6	ORANGE POLSKA S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Paweł Bieńkowski
8	Regionalne Centrum Informatyki elektroniczny	bez uwag	Andrzej Banaszek
9	Stoen Operator Sp. z o.o. elektroniczny	Bez uwag	Marta Topolewska
10	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Projekt wykonawczy budowy i przebudowy oświetlenia w zakresie objętym opracowaniem, winien być wykonany z uwzględnieniem warunków zawartych w specyfikacji technicznej STO.ZDM.TOS.1/2020 dostępnej na stronie ZDM	Joanna Olbryś-Man

(<https://zdm.waw.pl/sprawy/wydawanie-opinii/>). Projekt techniczny budowy lub przebudowy oświetlenia, spełniający powyższe wymagania należy uzgodnić w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.

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

Sylwia
Maria Mika

Elektronicznie
podpisany przez Sylwia
Maria Mika
Data: 2024.12.05
12:31:16 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Łuczkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w sprawach instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MA.0107.03.P/MBE/16

Prezydent m.st. Warszawy
Dokumentacja projektowa nr
BG-BDZ-KPS.6630.2730.2024.PPR
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu: 05-12-2024
Z up. Prezydenta m.st. Warszawy
Sylwia Mika
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Sylwia
Maria Mika

Elektronicznie podpisany
przez Sylwia Maria Mika
Data: 2024.12.05
12:32:17 +01'00'

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	BG-WOZ-OZ.6640.13291.2024.PGE	
Miejscowość	m. st. Warszawa, ul. Szegedyńska 12	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	146504_8
	Nazwa	Bielany
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	146504_8.0703
	Nazwa	7-07-03
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	PUWG 2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Dane dotyczące granic działek zaznaczonych kolorem żółtym nie spełniają wymagań par 31 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020 w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i przekazywania wyników tych pomiarów do PZGiK.



Plac Czerwca 1976 r. nr 1
02-495 Warszawa-Ursus

Nazwa/imie i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Przedmiotem uzgodnienia jest usytuowanie sieci eN

Legenda:

- Projektowany kabel eN - 1-5
- Projektowany słup oświetleniowy - 5

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych o identyfikatorze protokołu weryfikacji BG-WOZ-OZ.6640.13291.2024.PGE_122545 z dn. 17-10-2024

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĄ ŻE JESTM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA

IDENTYFIKATOR ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ	BG-WOZ-OZ 6640 13291 2024 PGE
ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ KTÓRY OTRZYMAŁ ZGŁOSZENIE	Prezydent m.st. Warszawy
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	 Plac Czerwca 1976 r. nr 1 02-495 Warszawa-Ursus
NR ORAZ DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIKI POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	BG-WOZ-OZ.6640.13291.2024.PGE_122545 z dn. 17.10.2024r.
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIENI ZAWODOWYCH KIEROWNIKA PRAC	

412-1815.2

412-1815.4

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania w specjalności instalacyjnej
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień: MA/19494/PWB/E/16

5795400

7496200

Elektronicznie
podpisany
przez Łukasz
Witold

Tomaszewski

Data:

2024.11.25

11:43:08

+01'00'

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego – doświetlenie przejść dla pieszych

2. ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Kochanowskiego 31 dz. ew. 5/4 obręb 7-06-02

ul. Kochanowskiego 10 dz. ew. nr 17/4 obręb 7-06-03 1/4 obręb 7-06-04

ul. Kochanowskiego 19 dz. ew. nr 17/4 obręb 7-06-03 1/4 obręb 7-06-04

ul. Kochanowskiego 40 dz. ew. nr 30/5 obręb 7-06-01

ul. Kochanowskiego 52 dz. ew. nr 30/5 obręb 7-06-01

ul. Kochanowskiego /Literacka dz. ew. nr 17/4 obręb 7-06-03 1/4; 4/5 obręb 7-06-04

ul. Kwitnqca dz. ew. nr 2/6 obręb 7-08-08; 2/2; 2/3 obręb 7-08-11

ul. Magiera dz. ew. nr 155 obręb 7-05-13

ul. Magiera 21a dz. ew. nr 104 obręb 7-05-12

ul. Szegedyńska 12 dz. ew. nr 90/1 obręb 7-07-03”

3. INWESTOR :

Miasto Stołeczne Warszawa

Dzielnica Bielany

4. ADRES INWESTORA:

Al. Stefana Żeromskiego 29

02-495 Warszawa

5. AUTORZY:

ŁUKASZ TOMASZEWSKI

up. nr MAZ/0594/PWBE/16

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,

instalacji i urządzeń elektrycznych

i elektroenergetycznych

mgr inż. Łukasz Tomaszewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAZ/0594/PWBE/16

4.1. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. Nr 120 (wraz późniejszymi zmianami) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z przebudową drogi w zakresie sieci oświetlenia drogowego:

§ 2 pkt. 3 ust. 1 w/w Rozporządzenia

„zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”:

- Demontaż opraw
- Demontaż słupów oświetleniowych
- Demontaż kabli
- wykopanie liniowych rowów kablowych oraz wykopów przestrzennych pod fundamenty słupów oświetleniowych,
- budowa linii kablowych nn 0,4kV,
- montaż stanowisk słupowych,
- montaż projektowanych opraw
- montaż opraw z demontażu
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- podłączenie kabli nn w słupach oświetleniowych
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabli,
- pomiar skuteczności zerowania,
- pomiary fotometryczne.

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia

„wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- kablowa sieć 0,4kV,
- kablowa sieć 15kV
- kablowa sieć teletechniczna
- sieć gazowa
- sieć wod-kan

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia

„wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- kablowa sieć 0,4kV,
- kablowa sieć 15kV
- sieć gazowa

§ 2 pkt. 3 ust. 4 w/w Rozporządzenia

„wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”:

- możliwość porażenia prądem przy przyłączeniu do sieci energetycznej - średnie,
- możliwość porażenia prądem przy pracach ziemnych w pobliżu czynnych kabli energetycznych – średnie,
- możliwość osunięcia się ziemi podczas wykonywania wykopów – małe,
- możliwość wypadnięcia do wykopu - średnie,
- możliwość potrącenie przez pojazdy kołowe poruszające się po drodze asfaltowej - małe,
- możliwość upadku z wysokości przy pracach montażowych słupów i opraw oświetleniowych - średnie.

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia

„wskazanie sposobu prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- kierownik robót zobowiązany jest do zapoznania pracowników ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót;
- należy zachować normatywne odległości oraz szczególną ostrożność podczas pracy sprzętu w rejonie linii elektroenergetycznych oraz innych elementów uzbrojenia terenu,
- prace prowadzone mogą być wyłącznie pod nadzorem uprawnionego kierownika robót,
- prace prowadzone mogą być wyłącznie przez wyspecjalizowanych pracowników, posiadających stosowne uprawnienia do wykonywania powierzonych czynności,
- należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska,
- należy przestrzegać zasad gospodarki odpadami.

§ 2 pkt. 3 ust. 6 w/w Rozporządzenia

„wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Wskazania ogólne:

- obszar prowadzenia robót należy zabezpieczyć zastawami stałymi, montowanymi na stojakach,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy na czas robót sporządzić plan organizacji ruchu drogowego i odpowiednio oznakować plac budowy,
- całość prac związanych z realizacją robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i norm branżowych,
- stosować się do uwag i wymagań stawianych przez gestorów poszczególnych sieci istniejącego uzbrojenia terenu,

4.2. Wskazania szczególne

Celem zapewnienia bezpieczeństwa realizacji prac, w toku realizacji robót należy:

- w czasie prac wykonywanych przy użyciu sprzętu budowlanego takiego jak koparki, podnośniki lub innego sprzętu mogącego zbliżyć się do strefy niebezpiecznej linii elektroenergetycznych, wyznaczyć pracownika współpracującego z operatorem, kierowcą i obsługą sprzętu w celu ostrzegania przed zbliżaniem się do linii elektroenergetycznej;

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia "planu bioz". Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

