

Rodzaj opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Nazwa zadania inwestycyjnego

**Utwardzenie terenu w rejonie ulicy Toruńskiej z dojazdem
i przeznaczeniem na postój pojazdów w Inowrocławiu**

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

Miasto Inowrocław
ul. Roosevelta 36
88-100 Inowrocław
reprezentowane przez:
Prezydenta Miasta

Branża	Projektant	Sprawdzający
Elektryczna	Stanisław Baranowski uprawnienia budowlane do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych GP-KZ-7342/311/94	

Kierownik pracowni	Data opracowania	Egzemplarz nr
mgr inż. Andrzej Piasecki	Czerwiec 2020	

2. Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Część prawna
 - 3.1 Wytyczne do projektowania
 - 3.2. Uprawnienia projektanta
 - 3.3. Przynależność do izby
 - 3.4. Oświadczenie projektanta
4. Uzgodnienia
5. Część techniczna
 - 5.1. Opis techniczny
 - 5.2. Rysunki

3. Część prawna

3.1 Wytyczne do projektowania



Rejon Dystrybucji Inowrocław
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Inowrocław
88-104 Inowrocław, ul. Szymborska 32

tel. +48 / 52 586 15 15
faks +48 / 52 586 16 16
eob.sekretariat-rd2@enea.pl

Inowrocław, dnia 29.11.2018 r.

WEO18E253774
K1800493329

**Firma Usługowa
„Ach Art” Anna Chęś
Marcinkowo 12
88-303 Gębice**

Warunki likwidacji kolizji nr 19/2018

Dotyczy: kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej (działka nr 227/43) położonej przy ulicy Toruńskiej w Inowrocławiu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4 kV.

Odpowiadając na pismo z dnia 05.11.2018r. (data wpływu 07.11.2018r.) ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości (działka nr 227/43) położonej przy ulicy **Toruńskiej** w **Inowrocławiu** występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4 kV.

ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci 0,4 kV:

- *Linii kablowej 0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV Ino Osiedle Toruńskie 3, obwód Toruńska 78 kl. I*

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul.
Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455388

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i
Włocławek w Poznaniu VIII Wydział
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS
0000269806 Kapitał zakładowy:
4 663 073 700 PLN

II. Wymagania techniczne

1. *Przebudować odcinek linii kablowej 0,4 kV pomiędzy stacją transformatorową Ino Osiedle Toruńskie 3 a złączem kablowym ZK2a nr 401, mieszczącym się w bloku na ul. Toruńskiej 78, zasilanej ze stacji transformatorowej 15/0,4kV Ino Osiedle Toruńskie 3, obwód Toruńska 78 kl. I.*
2. *W linii głównej stosować kabel NAY2Y-J 4x150 mm².*
3. *Kable pod projektowanymi drogami i wjazdami układać w przepustach SRS. Stosować rury o średnicy 110 mm koloru niebieskiego.*
4. *Układ pracy sieci: TN-C.*

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 i I.2 dostosować do wymogów Polskiej Normy PN-76/E-05125 lub SEP-E-0004, PN-E-05100-1.
2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Inowrocław.
3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomościach na czas nieoznaczony, na których będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.
Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹⁾ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.
W tym celu Inwestor przekaże osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej 0,4 kV w pasie drogowym, *gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o*

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej 0,4 kV w pasie drogowym.

5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Inowrocław. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.
6. W terminie 2 miesięcy przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania w Rejonie Dystrybucji Inowrocław pok. 106 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. W przypadku finansowania usunięcia kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
9. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).
10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Inowrocław albo inne wskazane miejsce.
11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Inowrocław utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
12. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
13. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.

Centrala
ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul.
Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 752 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i
Włocławek w Poznaniu VIII Wydział
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS
0000269806 Kapitał zakładowy:
4 683 073 700 PLN

14. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator Sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator Sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.
15. Ponadto z uwagi na obowiązywanie przepisów w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (RODO) załączamy „Obowiązek informacyjny” – załącznik nr A1.

Niniejsze warunki są ważne do dnia **28.11.2020r.**

UWAGA:

1. *Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.*
2. *Wydano warunki przyłączenia nr **WEO18E253774**. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Inowrocław, ulica Szymborska 32.*

Z poważaniem



Załączniki:

1. Projekt umowy na usunięcie kolizji.
2. Propozycja treści służebności przesyłu.
 - A. Obowiązek informacyjny
 - B. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i 14 RODO (oświadczenie wymagane wraz z dokumentacją projektową, gdy zgody dotyczą osób fizycznych)

K/o:

1. Adresat
2. -a/a.

Centrala
ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul.
Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 660 41 10
faks +48 / 61 660 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i
Wilda w Poznaniu VIII Wydział
Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS
0000269806 Kapitał zakładowy
4 663 073 700 PLN

3.2. Uprawnienia projektanta

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, 1 § 15 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI.

technik elektroenergetyk

urodzony dnia 7 listopada 1943 r. w Połajewku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan Stanisław Kazimierz BARANOWSKI jest upoważniony do:

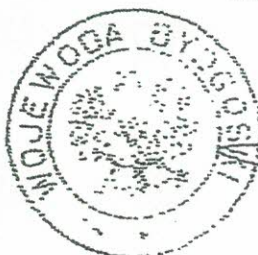
- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

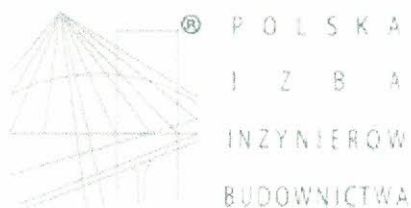
Otrzymują:

1. p. Stanisław BARANOWSKI
Al. Niepodległości 42/58
88-100 INOWROCŁAW

2. a/a



3.3 Przynależność do Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Q6L-M7E-7B1 *

Pan STANISŁAW BARANOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0055/01
adres zamieszkania al. NIEPODLEGŁOŚCI 42/58, 88-100 INOWROCŁAW
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

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

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

3.4 Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że na podstawie art. 20 Ustawy Prawo Budowlane projekt budowlany dotyczący przebudowy linii kablowej NN w celu wykonania parkingu zlokalizowanego przy ulicy Toruńskiej dz. 227/43 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt zawiera rozwiązania zgodnie z obowiązującymi standardami ENEA Operator.

5. Część techniczna

5.1. Opis techniczny

5.1.1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany został opracowany na podstawie

- wytycznych do projektowania
- wizji lokalnej w terenie
- planu sytuacyjno - wysokościowego w skali 1 : 500
- standardów w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator
- obowiązujących przepisów, norm i zasad wiedzy technicznej

5.1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlany swoim zakresem obejmuje:

- przebudowę linii kablowej NN
- budowę oświetlenia
- słupy i oprawy oświetleniowe
- ochrona od porażen

5.1.3. Linia kablowa NN – rozwiązanie kolizji

Kolidująca linia kablowa NN z projektowanym parkingiem należy wykonać kablem ziemnym typu NAY2Y-J 4 x 150 mm². Kabel w wykopie układać lekko faliście na gł. 0,7 m od projektowanego poziomu terenu na 10 cm podsypce z piasku. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku a następnie 15 cm warstwą gruntu. Ułożyć folię koloru niebieskiego po czym rów zasypać ziemią rodzimą i ubijać ją warstwami. Kabel winien posiadać opaski umożliwiające jego identyfikację.

Połączenia kabla istniejącego z projektowanym wykonać za pomocą muf termokurczliwych - wg. planu zagospodarowania terenu.

W miejscach skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu, kabel należy ułożyć w róże ochronnej AROT Ø 110.

Zbliżenia do istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu należy wykonać tak, aby najmniejsza odległość wynosiła:

- ° rurociągi wod. - kan., gazu i ciepłe - 0,5 m
- ° kable energetyczne do 1 kV - 0,1 m
- ° kable teletechniczne - 0,5 m

Skrzyżowanie i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu, wykonać wg. SEP-E-004 i zgłosić do odbioru poszczególnym gestorom urządzeń podziemnych.

Uwaga

Kabel po ułożeniu w wykopie, a przed jego całkowitym zasypaniem należy zgłosić uprawnionemu geodecie w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej.

5.1.4. Linia kablowa - oświetlenie

Linie kablową oświetleniową należy wykonać kablem ziemnym YKY 4x6mm². Kabel w wykopie układać lekko faliście na 10 cm podsypce z piasku. Kabel przykryć taką samą warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu. Ułożyć folię koloru niebieskiego, po czym rów zasypać ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Kabel powinien posiadać opaski umożliwiające jego identyfikację. W miejscach skrzyżowań i zbliżania z istniejącymi uzbrojeniem terenu, kabel należy ułożyć w rurze ochronnej AROT fi 75.

Zasilanie oświetlenia podłączyć do istniejącego słupa – jak pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Zbliżenia do istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu należy wykonać tak, aby najmniejsza odległość wynosiła:

- rurociągi wod-kan, gazu i ciepłego – 0,5m
- kable energetyczne do 1kV -0,1m
- kable teletechniczne – 0,5m

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać wg SEP-E-004 i zgłosić do odbioru poszczególnym gestorom urządzeń podziemnych.

Uwaga.

Kabel po ułożeniu w wykopie, a przed jego całkowitym zasypaniem należy zgłosić uprawnionemu geodecie w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej.

5.1.5 Słupy i oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe LED-60W w II kl. Ochronności. Oprawy należy montować na słupie stal-ocynk. w wysokości 8m, poprzez wysięgnik stal-ocynk. O długości 1m. W słupach zastosować złącza izolowane (IZK). Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

5.1.6 Ochrona od porażen - oświetlenie

Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Podłączeniom ochronnym podlegają słupy stalowe na których będą zainstalowane oprawy oświetleniowe (oprawy II kl. Ochronności). Zatem razem z kablem zasilającym ułożyć taśmę stal-ocynk. Fe/ZN 25x4mm.- jako uziom liniowy. Oporność uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 Ω .

5.1.6 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z prawem budowlanym, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać:

- pomiar izolacji kabli
- pomiar uziemienia
- pomiar skuteczności ochrony od porażen.

KOPIA

Ks.rob. 38/09/18
ID 6640.3024.2018

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
Stan na dzień 09.11.2018r.

układ współrzędnych "2000", układ odniesienia "Amsterdam"

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Andrzej Biedrzycki
ul. Roosevelta 29, 88-100 Inowrocław
tel. 52/355 16 99, tel. kom. 509 589 174
NIP 556-103-51-97 REGON 093191230

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Andrzej Biedrzycki
upraw. 20805

STAROSTA INOWROCŁAWSKI
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarto w operacie technicznym wpisanym do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
p. 0409.2018.3936
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego
28.12.2018
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

z up. STAROSTY

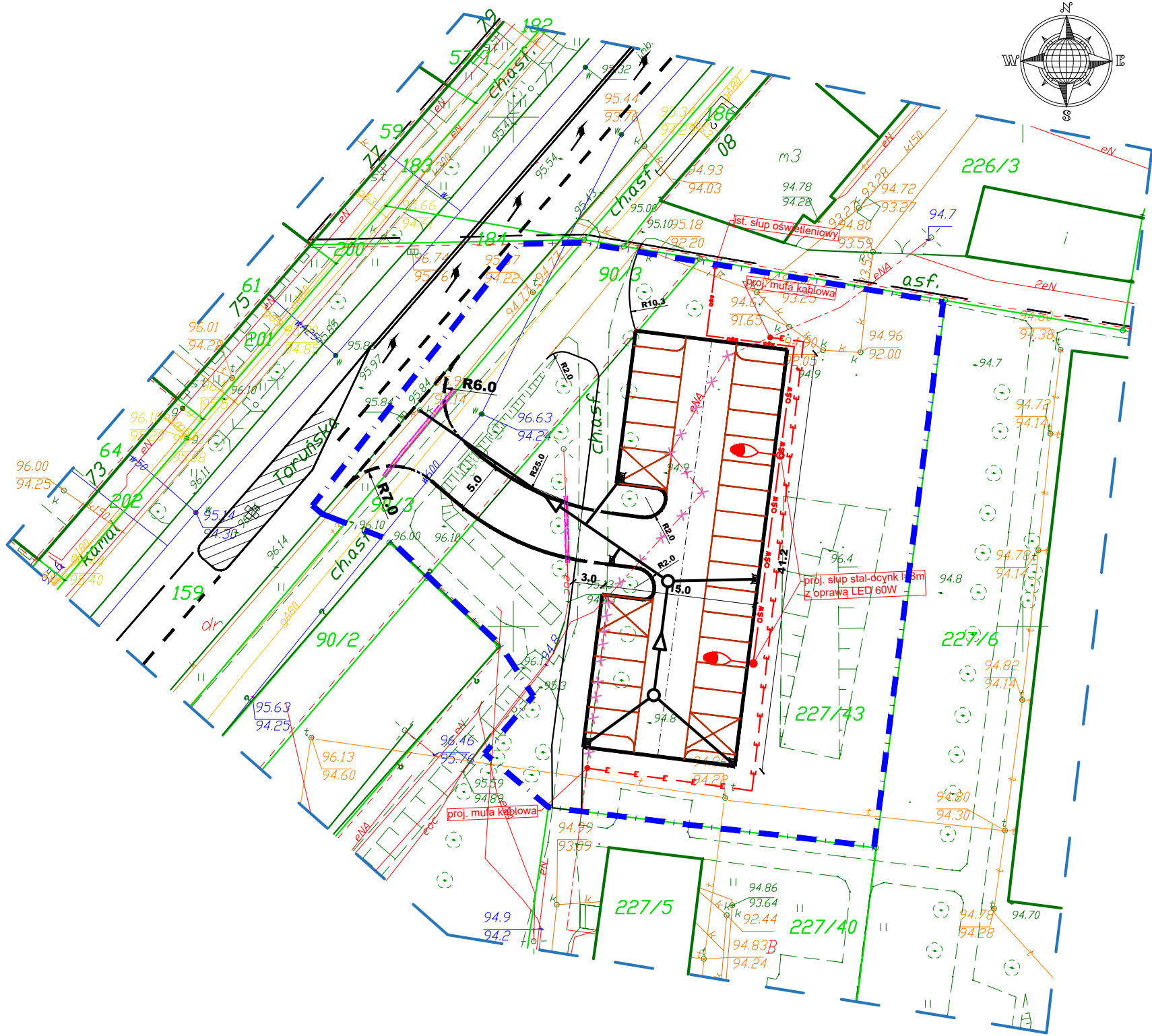
Stanisław Dekanowski
inspektor

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: inowrocławski
Jednostka ewidencyjna: 040701_1, Inowrocław - M
Obręb: 0005, Inowrocław Obr.5
Arkusz: 64
Działka: 227/43

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Rysunek sporządzony na kopii mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie pierworysu mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.		
Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)		
Projektant	Stanisław Baranowski uprawnienia budowlane numer GP-KZ-7342/311/94 do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powozach znanych rozciąganiach konstrukcyjnych i schematach technicznych	



LEGENDA

(Branża elektryczna-kolizje)

- Istn. kabel NN - NAY2Y-J 4x150mm²
- E — E — Proj. kabel NN - NAY2Y-J 4x150mm²
- x — x — x — Istn. kabel NN do likwidacji

(Branża elektryczna-oświetlenie)

- ośw — Proj. kabel YKY 4x6mm² + taśma stal.-ocynk. 25x4mm - oświetlenie
- Proj. stal-ocynk l=8m wraz z oprawą LED (typu drogowego) 60W

Zakład Inżynierii Komunikacyjnej
Andrzej Piasecki
ul. Kopernika 5/71, 88-100 Inowrocław

Obiekt Utwardzenie terenu w rejonie ulicy Toruńskiej z dojazdem i przeznaczeniem na postój pojazdów w Inowrocławiu

Tytuł opracowania: Plan Tras Kablowych

Projektant - branża elektryczna Stanisław Baranowski uprawnienia budowlane numer GP-KZ-7342/311/94 do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powozach znanych rozciąganiach konstrukcyjnych i schematach technicznych	Branża	Elektryczna
	Skala	1:500
	Nr rysunku	E1
	Data	06.2020