

PROJEKT ARCHTEKTONICZNO - WYKONAWCZY
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORALNO – PRAWNYCH

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy

INWESTOR	WÓJT GMINY OSIELSKO ul. SZOSA GDAŃSKA 55A 86-031 OSIELSKO
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA ULICY SŁONECZNEJ W OSIELSKU WRAZ ZE SKRZYŻOWANIEM Z UL. KOLONIJNĄ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	GMINA OSIELSKO MIEJSCOWOŚĆ: OSIELSKO Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko [040306_2] Obręb: Osielsko [040306_2.0010] Działki pod inwestycję: 80/17, 80/22, 80/26, 79/3, 76/16, 24/120, 24/166, 231/3, 232/3, 232/4, 44, 77/3, 22/6, 22/27, 43/39, 43/37, 43/35, 27/19, 14/10, 14/21, 27/17, 27/15, 699 Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko [040306_2] Obręb: Żołędowo [040306_2.0013] Działki pod inwestycję: 22278/10, 279/6 Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko [040306_2] Obręb: Maksymilianowo [040306_2.0005] Działki pod inwestycję: 698, 696, 270/6, 697, 279/6

- Zał. nr 1** Warunki techniczne Enea
- Zał. nr 2** Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków
- Zał. nr 3** Uzgodnienie z siecią Orange
- Zał. nr 4** Uzgodnienie z Gminą Osielsko
- Zał. nr 5** Uzgodnienie z Gminnym Zakładem Komunalnym w Żołędowie w zakresie budowy infrastruktury drogowej
- Zał. nr 6** Uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa
- Zał. nr 7** Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
- Zał. nr 8** Badania geologiczne
- Zał. nr 9** Uzgodnienie z Gminnym Zakładem Komunalnym w Żołędowie w zakresie kolizji z siecią wodociągową i kanalizacyjną
- Zał. nr 10** Uzgodnienie z siecią Enea

WARUNKI TECHNICZNE

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną

K 144834



Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
86-054 Bydgoszcz,
ul. Dr. E. Warmińskiego 8

tel. +48 / 52 313 12 00
faks +48 / 52 374 26 76
eob.sekretariat-od@operator.enea.pl

Bydgoszcz, 15.04.2022r.

OD/MT/86760/2022

**Gmina Osielsko
Ul. Szosa Gdańska 55a
86-031 Osielsko**

Dotyczy: warunki techniczne likwidacji kolizji projektowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowych tj. rozbudowy ul. Słonecznej w miejscowości Osielsko (wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną) będącej w kolizji z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną ENEA Operator.

W odpowiedzi na wniosek reprezentującej Państwa firmy Biuro Projektowe „Espeja” z Kalisza, poniżej przedstawiamy warunki techniczne likwidacji kolizji z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną ENEA Operator projektowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowych - rozbudowy ul. Słonecznej w miejscowości Osielsko (wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną – do skrzyżowania z ul. Letnią).

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 (Inwestora przebudowy), a projekt techniczny 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. dostępne na stronie:

<https://www.operator.enea.pl/infoosieci/instrukcjeistandardyosieci/standardywsiecidystrybucyjnej>

I. Warunki szczegółowe.

1. Kolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu odcinki linii kablowych SN przebudować poza teren kolizyjny za pomocą wstawek kablowych SN typu 3x 1x NA2XS(F)2Y o przekroju 240mm². Nową trasę kabli oraz lokalizacje muf kablowych zaprojektować poza terenem kolizyjnym - na terenach ogólnodostępnych (trawniki, chodniki, itp.). Nie dopuszczamy lokalizacji linii wzdłużnie pod ew. projektowanymi krawężnikami, płotami etc. Skrzyżowania linii kablowych z układem drogowym winny być prowadzone pod kątem zbliżonym do prostego (kolizja -obszar skrzyżowania (km 0+494,93). Ewentualne fragmentaryczne przełożenie istniejącej linii kablowej SN (obszar skrzyżowania km 0+717,69) możliwe będzie po uzyskaniu pozytywnej opinii RD Bydgoszcz. Inwestor winien być świadomy, iż w przypadku uszkodzenia lub (potwierzonego diagnostyką linii) pogorszenia stanu technicznego linii kablowej - spowodowanego jej niewłaściwą relokacją, będzie zobowiązany ponieść koszty jej odbudowy, jak również koszty ponownych pomiarów diagnostycznych,
2. W razie wystąpienia kolizji, istniejące odcinki linii kablowych nn przebudować poza teren kolizyjny za pomocą wstawek kablowych nn typu NAYY-J, NAY2Y-J -o przekroju zgodnym ze standardem Enea Operator, niemniejszym od

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 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: 000029906 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną



Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
85-054 Bydgoszcz,
ul. Dr. E. Warmińskiego 8

tel. +48 / 52 313 12 00
faks +48 / 52 374 26 76
ecb.sekretariat-od@operator.enea.pl

- istniejącego. Nową trasę kabli oraz lokalizację muf kablowych zaprojektować poza terenem kolizyjnym - na terenach ogólnodostępnych (trawniki, chodniki, itp.). Nie dopuszczamy lokalizacji linii wzdłużnie pod ew. projektowanymi krawężnikami, plotami etc. Przebudowę w obszarze skrzyżowania (km 0+494,93) skorelować z odrębnym opracowaniem zleconym przez Gm. Osielsko (uzgodnienie projektu – OD/MT/208865/2020),
3. W razie wystąpienia ew. kolizji (np. niewystarczającej wysokości zawieszenia przewodów nad proj. jezdnią), istniejące przęsła i słupy linii napowietrznych nn przebudować poza teren kolizyjny stosując słupy, przewody, osprzęt i warunki posadowienia określone w standardzie Enea Operator, z uwzględnieniem obostrzeń wynikających z norm. Jako alternatywne rozwiązanie rozważyć skablowanie zgodnie z wymogami standardów Enea Operator,
 4. W przypadku wystąpienia kolizji, istniejące złącza i szafy kablowe nn przebudować poza teren kolizyjny – zachowując dotychczasowy układ zasilania,
 5. Materiały elektrotechniczne z demontażu (kable, słupy, etc.) należy zutilizować w uzgodnieniu z RD Bydgoszcz, ul. Kąpielowa 6 (Sekcja Utrzymania RD Bydgoszcz),
 6. W miejscach skrzyżowań i kolizji z innymi urządzeniami i infrastrukturą stosować / uzupełnić rury ochronne o parametrach (m.in. średnica rur, kolor, odporność) zgodnych ze standardem Enea Operator,
 7. Do połączeń nowo budowanych kabli stosować mufy oraz głowice kablowe (zgodne ze standardem Enea Operator),
 8. Prace należy prowadzić zgodnie z postanowieniami standardów ENEA Operator oraz norm przedmiotowych (N SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1),
 9. Nowe lokalizacje powinny uwzględniać wyeliminowanie wystąpienia kolizji wynikających z ewentualnych, późniejszych inwestycji,
 10. W przypadku ułożenia linii kablowych przed uzyskaniem docelowych rzędnych terenu, Inwestor będzie zobowiązany (o ile wystąpi taka konieczność) do wykonania niezbędnej przebudowy ww. infrastruktury zapewniającej zachowanie (określonych przepisami) głębokości ułożenia (posadowienia) oraz odległości poziomych i pionowych linii kablowych od innych obiektów lub przeszkód.
 11. Uzyskać w RD Bydgoszcz protokół etapowy odbioru robót ulegających zakryciu.

Szczegółowe wymagania odnośnie projektowanych linii kablowych SN i nn oraz linii napowietrznych nn, których należy bezwzględnie przestrzegać i uwzględnić przy projektowaniu, zawarte są w dokumentach dostępnych pod adresem:

<https://www.operator.enea.pl/infoosieci/instrukcjeistandardysieci/standardywsiecidystrybucyjnejieop>

II. Warunki ogólne.

1. Należy podpisać oświadczenie o akceptacji warunków likwidacji kolizji, zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2. Podpisane oświadczenie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej, o której mowa w pkt. 10 niniejszych warunków.

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 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: 4 696 937 500 PLN

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osiełsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną



Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
85-054 Bydgoszcz,
ul. Dr. E. Warmińskiego 8

tel. +48 / 52 313 12 00
faks +48 / 52 374 26 78
eob.sekretariat-od@operator.enea.pl

2. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach,
3. Dokumentacja projektowa winna zawierać zestawienia montażowe, demontażowe, schematy jednokreskowe, profile podłużne linii napowietrznych nn oraz kosztorys inwestorski,
4. Wszelkie dane dotyczące istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz informacje niezbędne do wykonania projektu można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Bydgoszcz, ul. Kąpielowa 6,
5. Przebudowa sieci energetycznej powinna zostać przeprowadzona przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. ENEA Operator sp. z o.o. rekomenduje, aby przy wyborze wykonawców (w pierwszej kolejności) Inwestor brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych Enea Operator (WWK).

Przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w celu przygotowania miejsca pracy, jak również zwrócić się z wnioskiem o ustanowienie nadzoru nad pracami,
6. Do Inwestora należeć będzie wykonanie prac związanych z uporządkowaniem terenu (rekultywacja terenu etc.),
7. Należy przekazać na majątek ENEA Operator sp. z o.o. nowo wybudowane urządzenia oraz ustanowić na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na czas nieoznaczony na nieruchomości/ciach, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres wykonywania ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na niej urządzeń elektroenergetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z ww. urządzeń oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych, remontowych, czynności łączeniowych, modernizacji, wymiany urządzeń, dokonywaniu kontroli i przeglądów urządzeń oraz wyprowadzania nowych obwodów elektroenergetycznych z urządzeń już istniejących. Szczegóły dotyczące zapisów służebności, należy uzgodnić z Wydziałem Nieruchomości Sieciowych OD Bydgoszcz,
8. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. z 2015, poz. 460 z późn. zm.), Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym,
9. W przypadku przejścia przebudowywanej infrastruktury przez tereny osób trzecich należy uzyskać pisemną zgodę właścicieli tych terenów oraz ustanowić nieodpłatnie służebność jw. pod projektowane urządzenia, potwierdzoną notarialnie,
10. Przed przystąpieniem do przebudowy należy opracować projekt techniczny (2 egz.) wraz kosztorysem inwestorskim, który należy przedstawić do uzgodnienia w ENEA Operator sp. z o.o., Oddział Dystrybucji Bydgoszcz. Do przedkładanej do uzgodnienia dokumentacji projektowej, należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze standardami Enea Operator w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych na zasadach określonych w tych standardach,

Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 56

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 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: 0000269808 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną



Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
85-054 Bydgoszcz,
ul. Dr. E. Warmińskiego 8

tel. +48 / 52 313 12 00
faks +48 / 52 374 26 76
eob.sekretariat-od@operator.enea.pl

11. Przed rozpoczęciem prac, konieczne będzie wcześniejsze uregulowanie spraw związanych z usuwaniem kolizji nowo projektowanej zabudowy z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną - w formie odpowiedniej umowy na likwidację kolizji - w oparciu o wzór, który zostanie przesłany Inwestorowi w odrębnej korespondencji. W tym celu, należy wystąpić do ENEA Operator/Oddział Dystrybucji Bydgoszcz/Wydział Utrzymania Sieci z wnioskiem o przygotowanie ww. umowy. W przypadku decyzji Inwestora o finansowaniu usunięcia kolizji ze środków unijnych, (przed zawarciem umowy) ma on obowiązek poinformować Enea Operator o takim zamiarze. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa,
12. 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,
13. 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 zamierzeniami Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właścicieli sieci,
14. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych 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. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.),
15. Prace należy przeprowadzić w taki 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 konieczności zastosowania wyłączenia, niezbędnym jest uzyskanie na nie zgody ENEA Operator sp. z o.o. wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia, oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i obszar wyłączenia sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany np. poprzez zastosowanie tymczasowych obwodów zasilających lub poprzez zasilanie z alternatywnych źródeł energii (np. agregaty),
16. W przypadku 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 PPN,
17. Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO) 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 prześle osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, uzyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

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 300455398

kontakti@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: 4 696 937 500 PLN

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną




Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
85-054 Bydgoszcz,
ul. Dr. E. Warmińskiego 8

tel. +48 / 52 313 12 00
faks +48 / 52 374 26 76
eob.sekretariat-od@operator.enea.pl

Warunki przebudowy zachowują ważność 2 lat od daty ich wydania.

Z poważaniem

ENEa Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Wydział Przyjęcia Sieci
Kierownik Wydziału Przyjęcia Sieci

Tomasz Schilling

Do wiadomości: Espeja Biuro Projektowe, ul. Gómoślaska 8/13, 62-800 Kalisz

K 144 899

Załączniki:

1. Projekt umowy na likwidację kolizji (zostanie przesłany inwestorowi w odrębnej korespondencji),
 2. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji,
 - A. Obowiązek informacyjny,
 - B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego,
 - C. 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: RR, RD-1, SN, SU-aa.

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 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: 4 696 837 500 PLN

UZGODNIENIA I OPINIE

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jazwica 2
tel./fax 52 322 40 98, 52 322 44 17
fax: 520 10 21 700, NIP: 000 000 710 993

Bydgoszcz, dnia 8 marca 2022r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.34.14.2022.TZ.
op. A – 175/2022

GMINA OSIELSKO

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji drogowej pn. „Rozbudowa ulicy Słonecznej wraz ze skrzyżowaniem z ulicą kolonijną w Osielsku w gminie Osielsko”, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku,

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2021, poz. 710 ze zm.).

Otrzymuje : ESPEJA, ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz

Kierownik Delegatury

mgr Elżbieta Dygaszewicz

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 503 101 883

ESPEJA Biuro Projektowe
ul. Gómosąska 8/13
62-800 Kalisz

Łódź, 14 marzec 2022r

Numer pisma: TTISILU/ET.215-9960/22

Temat: rozbudowa ulicy Słonecznej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną w Osielsku.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt rozbudowy ulicy Słonecznej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną w Osielsku

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz
85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61
e-mail: DISU.RN.WUUil.Bydg@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru;

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną

4. Na etapie realizacji inwestycji dokonać trasowania istniejących kabli telekomunikacyjnych i w przypadku potwierdzenia przebiegu w strefie projektowanego pasa jezdniowego lub krawężników dokonać przesunięcia poza zarys projektowanych elementów, w teren będący własnością inwestora. W przypadku braku możliwości dokonania przesunięcia zabezpieczyć je wytrzymałościowo ochronną rurą dwudzielną grubościenną w miejscach kolizyjnych. Dodatkowo w miejscach przejść poprzecznych oraz pod zjazdami urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć wytrzymałościowo rurami dwudzielnymi grubościennymi przez całą ich szerokość (po 1,0m poza obrys) lub przedłużyć istniejące rury obiektowe poza zarys drogi. Po zakończeniu inwestycji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną zmiany przebiegu kabli telekomunikacyjnych. W strefie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace wykonywać ze szczególną ostrożnością. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej. Dodatkowo szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom istniejącej infrastruktury do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kabli doziemnych. Koszty regulacji ponosi naruszający stan istniejący
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

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

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Tybura
Elzbieta / Nr
Ew. 353199

Elektronicznie
podpisany przez
Tybura Elzbieta /
Nr Ew. 353199
Data: 2022.03.14
1654:37 +0100

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. PZT (rys. 3.1 i 3.2)

Bydgoszcz, dn. 31.03.2022 r.

Starosta Bydgoski
Wydział Geodezji i Kartografii
85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 16

Znak sprawy: GK.6630.451.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończoney w dniu 31.03.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.) i Zarządzenia Nr 31/2016 Starosty Bydgoskiego z dnia 02.12.2016 r. w sprawie organizacji narad koordynacyjnych oraz zasad i trybu koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Przedmiot narady:	oświetlenie drogowe, kanalizacja deszczowa - w związku z rozbudową ul. Słonecznej wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną
Lokalizacja:	Gmina: Osielsko, Obręb: Osielsko, ul. Słoneczna, Kolonijna, dz.: 14/21, 22/2, 24/120, 24/166, 44, 77/3, Obręb: Żołędowo, dz.: 279/6, 22278/10
Wnioskodawca:	SUCHECKI MICHAŁ ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz
Przewodniczący:	Agata Cieszyńska, kierownik referatu GESUT oraz NK
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.03.2022 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

Prace ziemne prowadzić z należytą ostrożnością tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia, a w szczególności na wysokości dz. 27/14, 27/19 (plan syt. rys. 1.2) w miejscu zbliżenie projektowanego wpustu deszczowego do istniejącego kabla energetycznego Sn.

Ponadto na wysokości dz. 22278/10 (w rejonie drugiej projektowanej latarni; plan syt. rys. 1.2) występuje zbliżenie projektowanej sieci oświetleniowej do projektowanego (w/g odrębnego opracowania) wodociągu.

Dodatkowo, odnosząc się do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, której usytuowanie pozytywnie uzgodniono opinią nr GK.6630.569.2016 z dnia 20.07.2016 r. zwracam uwagę na zmiany w pasie drogowym na wysokości dz. 43/11 powstałe po terminie tego uzgodnienia (modernizacja osnowy geodezyjnej, w wyniku której osadzono na gruncie znak osnowy nr 619521.1.1165 oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza przyłącza gazu do dz. 43/11, wprowadzona do powiatowej bazy GESUT w dn. 23.03.2022 r.), w związku z którymi należy mieć na uwadze korektę usytuowania projektowanego wpustu deszczowego z uwagi na jego zbliżenie do gazociągu oraz do znaku osnowy geodezyjnej podlegającego ochronie prawnej.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Enea Operator sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Bydgoszcz elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii; w przypadku uszkodzenia sieci Enea Operator Sp. z o. o. oraz strat wynikających z tytułu przerw w dostawie energii elektrycznej pełną odpowiedzialność ponosi wykonawca robót i inwestor; bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci energetycznej; w miejscu skrzyżowania na kablu energetycznym	Marek Nalewski

		zabudować rurę osłonową /w miejscach skrzyżowań na kablach energetycznych zabudować rury osłonowe.	
2	Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Netia S.A. elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Netia S.A.: Projekt uzgodniono z następującymi warunkami: - Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Netia S.A. ul. Grunwaldzka 229, 85-438 Bydgoszcz; e-mail: nadzory@netia.pl (dodatkowo fax 22 352 66 66, tel. 22 352 66 84) do Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej z podaniem lokalizacji, zakresu prac i terminów planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót. - prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; - zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu; - w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); - koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca; - Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.</p>	Andrzej Grycmacher
4	Nexera Sp. z o.o. elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Bez uwag</p>	Andrzej Grycmacher
5	Orange Polska S.A. elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci gazowej oraz pokrycia wszelkich kosztów z nią związanych. Bezwzględnie zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej.</p>	Ryszard Rapel
7	Wójt Gminy Osielsko elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
8	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Konarskiego 1-3 85-066 Bydgoszcz elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Odpis sporządził:
Z up. Starosty Bydgoskiego

Elektronicznie podpisany przez
Agata Cieszyńska; Kierownik
Referatu GESUT oraz NK
Data: 2022.03.31 15:19:42 +02'00'

POUCZENIE:

- Zgodnie z przywołaną ustawą przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej. Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym.
- Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy.
- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 2258/BR/ZTI/2022
z dnia: 2022-04-05

Zadanie: Przebudowa drogi gminnej.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Osielsko (gm. Osielsko)

Adres: ul. Słoneczna wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną.

Projektant: Michał Suhecki, upr. nr: WKP/0488/PWOD/21

Inwestor: Gmina Osielsko Szosa Gdańska 55A 86-031 Osielsko

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

2258/BR/ZTI/2022

Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwej, dla terenu inwestycji, Gazownię w Bydgoszczy, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Istniejącą sieć gazową naniesiono orientacyjnie. Szczegółowy przebieg trasy sieci gazowej należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Zachować, wymagane Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz. U. z 2013 r. Poz. 640/, odległości w pionie i poziomie od czynnych i projektowanych sieci gazowych.
6. W miejscach dla których wyżej wymienione rozporządzenie oraz przepisy dotyczące warunków technicznych dla innych obiektów budowlanych nie określają wymaganego przykrycia sieci gazowej, należy zachować przykrycie nie mniejsze niż 0,8m i nie większe niż 1,2 m. W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, dopuszcza się przykrycie gazociągu większe niż 1,2 m.
7. Nad siecią gazową w pasie 2m /1m w każdą stronę/ nie stosować nawierzchni betonowej zbrojonej.
8. Wpusty uliczne należy lokalizować w odległości min. 0,5 m od sieci gazowej.
9. Dokonać regulacji skrzynek armatury gazowej do projektowanego poziomu terenu.
10. Krawężniki należy lokalizować w odległości min. 0,5 m. od sieci gazowej. W przypadku konieczności lokalizacji na trasie gazociągu, krawężniki należy montować na ławie tłuczniowej z wyłączeniem odcinków, na których występuje armatura gazowa typu zasowy, kurki.
11. W rejonie czynnych sieci gazowych roboty ziemne prowadzić systemem ręcznym, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.
12. Kolidy z sieciami gazowymi należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy i przed zasypaniem zgłosić powyższe do sprawdzenia i odbioru technicznego u dostawcy gazu.
13. Jeżeli zakres przedmiotowej inwestycji wymusi przebudowę istniejącej sieci gazowej, to warunkiem przystąpienia z naszej strony do odbioru końcowego, będzie wykonanie powyższego na podstawie opracowanego projektu budowlano-wykonawczego, sporządzonego w oparciu o wydane na wniosek Inwestora, warunki przebudowy infrastruktury gazowej.
14. Przedłożona mapa, potwierdzona pieczęcią PSG stanowi integralną część uzgodnienia.
15. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
16. Administratorem danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majetkiem Sieciowym



Piotr Krmiec

Osoba do kontaktu: Marcin Kaplar (marcin.kaplar@psgaz.pl)

2258/BR/ZTI/2022

OPINIA GEOTECHNICZNA



BAGEO s.c. Tomasz Romiński Sławomir Stawski
ul. Nałkowskiej 12/19, 85-866 Bydgoszcz
www.bageo.pl biuro@bageo.pl
NIP: 953 263 92 33 REGON: 341428797

Bydgoszcz, październik 2015r.

Temat opracowania:

OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia

Zadanie: Przebudowa ulicy Słonecznej w miejscowości Osielsko.

AUTORZY
OPRACOWANIA:

techn. Lucjan Mrówka
Upewnienie geologiczne nr:
34-032/POM
33-011/POM

inż. Tomasz Romiński

Zlecniodawca:
ESPEJA Biuro Projektowe
ul. Górnośląska 8/13
62-800 Kalisz

Wykonawca:
BAGEO s.c. Tomasz Romiński Sławomir Stawski
ul. Nałkowskiej 12/19
85-866 Bydgoszcz

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	2
CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. WSTĘP	3
1.1. Temat zadania:.....	3
1.2. Zamawiający.....	3
1.3. Przedmiot opracowania	3
1.4. Podstawa prawna oraz normy branżowe	3
1.5. Cel i zakres badań geotechnicznych	3
1.6. Położenie względem jednostek podziału administracyjnego kraju.....	4
1.7. Geomorfologia i hydrografia.....	4
1.8. Kategoria geotechniczna projektowanych obiektów.....	4
2. WYKONANE PRACE GEOLOGICZNE	4
2.1. Prace terenowe	4
2.1.1. Wiercenia	5
2.2. Budowa geologiczna	5
2.3. Warunki hydrogeologiczne	5
2.4. Warunki gruntowo – wodne.....	5
2.5. Grupy nośności podłoża wg. Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430.	5
2.6. Konstrukcja istniejącej drogi.....	5
3. PARAMETRY GEOTECHNICZNE	6
4. PODSUMOWANIE, WNIOSKI I ZALECENIA	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Z1 *Orientacja na mapie topograficznej
Mapa dokumentacyjna skala 1:2000*
- Z2 *Objaśnienia znaków i symboli*
- Z3 *Legenda do metryk i przekrojów*
- Z4 *Przekrój geotechniczny skala 1:25/2500*

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Temat zadania:

Projekt przebudowy ulicy Słonecznej w miejscowości Osielsko.

1.2. Zamawiający

ESPEJA Biuro Projektowe
ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest opinia geotechniczna dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia przebudowy ulicy Słonecznej zlokalizowanej w miejscowości Osielsko.

1.4. Podstawa prawna oraz normy branżowe

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (poz. 463).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2011 roku w sprawie gromadzenia i udostępniania informacji geologicznej (Dz.U. Nr 282, poz. 1657).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2011 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno-inżynierskiej (Dz.U. Nr 291, poz. 1714).
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm).
- ✓ Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 163, poz. 981).
- ✓ PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- ✓ PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- ✓ PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.
- ✓ PN-B 02479:1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- ✓ PN-B 02481:1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- ✓ PN-B 04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.
- ✓ PN-B-06050:1999. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- ✓ PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- ✓ PN-EN 1997-2 2008 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
- ✓ Kondracki J.: Geografia regionalna Polski. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 2002 roku.
- ✓ Witun Z.: Zarys geotechniki. Wydawnictwa Komun. Komunikacji i Łączności. Warszawa 1982 roku.

1.5. Cel i zakres badań geotechnicznych

Celem badań geotechnicznych było określenie budowy geologicznej podłoża budowlanego i występujących w tym podłożu warunków hydrogeologicznych, cech

fizycznych i mechanicznych gruntów, oraz innych własności gruntów, które mogą mieć wpływ na warunki posadowienia projektowanej inwestycji.

W szczególności celem badań jest:

- rozpoznanie budowy geologicznej do głębokości 2,0 m ppt.
- określenie cech fizycznych i mechanicznych gruntów podłoża,
- określenie występujących warunków hydrogeologicznych.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje przedstawienie:

- metodyki, zakresu i wyników wykonanych badań terenowych oraz prac kameralnych,
- warunków geologicznych i hydrogeologicznych,
- warunków gruntowo - wodnych,
- zaleceń i wniosków końcowych.

1.6. Położenie względem jednostek podziału administracyjnego kraju

Projektowana inwestycja położona jest w obrębie województwa kujawsko-pomorskiego w miejscowości Osielsko, ul. Słoneczna.

Lokalizację terenu badań, ogólnie i szczegółowo, przedstawiono w załączniku nr Z1.

1.7. Geomorfologia i hydrografia

Pod względem fizjograficznym (fizycznogeograficznym) dokumentowany teren położony jest w obrębie podprovincji Pojezierze Południowopomorskie (314.6-7). Szczegółowo obszar inwestycji znajduje się w mezoregionie: Wysoczyzna Świecka (314.73) Sieć hydrograficzna należy do systemu wodnego Wisły (2).

Rzędne wysokościowe drogi są stosunkowo zróżnicowane, deniwelacja pomiędzy najwyższej położonym otworem wiertniczym (o4) 96,5 m n.p.m., a najniższym (o2) 94,5 wynosi 2,0 m.

1.8. Kategoria geotechniczna projektowanych obiektów

Zgodnie z § 4.4 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (poz. 463)* ustalenie kategorii geotechnicznej dla całej projektowanej inwestycji lub jej części leży w kompetencji projektanta. Kategorię zagrożenia bezpieczeństwa inwestycji, wynikającą ze stopnia skomplikowania konstrukcji, jej posadowienia, oddziaływań oraz warunków geotechnicznych (kategorię geotechniczną) proponuje się przyjąć jako I.

W dalszych etapach projektowania a nawet budowy, w przypadku stwierdzenia zagrożeń, konieczności zastosowania alternatywnych metod i rozwiązań nieprzewidzianych w normach, nadzwyczajnego ryzyka itp. - wymagających podjęcia osobnych badań lub podjęcia specjalnych zabiegów związanych z posadowieniem obiektów, przyjętą kategorię geotechniczną, zgodnie z w/w rozporządzeniem należy zmienić.

2. WYKONANE PRACE GEOLOGICZNE

2.1. Prace terenowe

Prace terenowe obejmowały wiercenia rozpoznawcze wraz z ciągłą kontrolą makroskopową przewierczanych warstw gruntów oraz zapisem ich na metrykach terenowych.

2.1.1. Wiercenia

Z poziomu istniejącego terenu wykonano:

- 5 otworów wiertniczych przez nawierzchnię istniejącej drogi do głębokości 2,0 m

Łącznie wykonano 10,0 mb. wierceń.

2.2. Budowa geologiczna

Na podstawie wykonanych prac, literatury geologicznej oraz map geologicznych stwierdzono, że podłoże gruntowe w przypowierzchniowej warstwie oddziaływania projektowanej inwestycji zbudowane jest z utworów czwartorzędowych (plejstocenijskich).

Do plejstocenu zaliczono piaski wodnolodowcowe pokrywające cały odcinek badanej drogi oraz zalegające przeważnie pod nimi gliny lodowcowe.

Ogólną budowę geologiczną podłoża gruntowego przedstawiono na przekroju geotechnicznym w załączniku nr Z1.

2.3. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania prac do głębokości wykonanych odwiertów nie stwierdzono występowanie pierwszej warstwy wody gruntowej.

Poziom wód po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych, roztopach wiosennych lub długotrwałych okresach podwyższonych temperatur może się zmieniać. Ostatnie lata, powszechnie uważane są za lata, gdzie występuje generalnie obniżony poziom wód gruntowych. W rejonie wykonanych otworów nie prowadzono wieloletnich obserwacji poziomu wód gruntowych, dlatego też dokładna prognoza ich zmian w czasie nie jest możliwa.

2.4. Warunki gruntowo – wodne

Na rozpatrywanym terenie na podstawie wykonanych badań terenowych stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych – warunki budowlane korzystne.

2.5. Grupy nośności podłoża wg. Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430.

- dla warstwy I - G1
- dla warstwy II – G2

2.6. Konstrukcja istniejącej drogi

Podczas wykonywania przewiertów przez istniejącą nawierzchnię dróg dokonano pomiarów grubości warstwy asfaltu oraz podbudowy:

nr otworu	Grubość asfaltu [cm]	Grubość [cm] i rodzaj podbudowy
o1	12	13, nasyp z piasku i żużla
o2	12	6, tłuczeń
o2	12	18, tłuczeń

o4	7,0	20, tłuczeń
o5	17	20, tłuczeń

3. Parametry geotechniczne

W podłożu gruntowym dokonano wydzielenia warstw geotechnicznych. Podstawowym kryterium podziału na warstwy, były budowa oraz geotechniczne właściwości gruntów.

Za cechę przewodnią dla gruntów niespoistych przyjęto stopień zagęszczenia I_D , dla gruntów spoistych stopień plastyczności I_L .

Występujące w podłożu grunty ujęto w dwie warstwy, w obrębie warstwy nr I wyodrębniono dwie podwarstwy:

Warstwę I – stanowią plejstocenijskie piaski i żwiry wodnolodowcowe wykształcone w postaci piasków drobnych. Grunty te są mało wilgotne i wilgotne. Ze względu na zróżnicowane parametry geotechniczne wyodrębniono dwie podwarstwy:

Podwarstwa Ia - dla tej podwarstwy ustalono parametr stopnia zagęszczenia na poziomie $I_D=0,50$. Podwarstwę tę zakwalifikowano do grupy nośności G1.

Podwarstwa Ib - dla tej podwarstwy ustalono parametr stopnia zagęszczenia na poziomie $I_D=0,60$. Podwarstwę tę zakwalifikowano do grupy nośności G1.

Warstwę II – stanowią plejstocenijskie gliny zwalowe wykształcone w postaci glin piaszczystych. Dla gruntów tej warstwy przyjęto symbol geotechnicznej konsolidacji podłoża jako B. Dla tej warstwy ustalono parametr stopnia plastyczności na poziomie $IL \sim 0,15$. Warstwę tę zakwalifikowano do grupy nośności G2.

Zestawienie własności fizyczno-mechanicznych w wydzielonych warstwach gruntu przedstawiono w załączniku nr Z3.

4. PODSUMOWANIE, WNIOSKI I ZALECENIA

- ✓ W wyniku wykonanych badań terenowych dokonano rozpoznania podłoża budowlanego w obrębie projektowanej inwestycji.
- ✓ W miejscu lokalizacji inwestycji występują proste warunki gruntowo-wodne.
- ✓ Rzędne wysokościowe drogi są stosunkowo zróżnicowane, deniwelacja pomiędzy najwyższym położonym otworem wiertniczym (o4) 96,5 m n.p.m., a najniższym (o2) 94,5 m n.p.m. wynosi 2,0 m.
- ✓ Istniejąca droga zbudowana jest z warstwy ok 7-17 cm betonu asfaltowego oraz podbudowy z kruszywa łamanego o grubości od 6 do 20 cm. Lokalnie w otworze nr 1 pod warstwą betonu asfaltowego zalega partia nasypu z żużlem.
- ✓ W podłożu pod istniejącą konstrukcją drogi zalegają przede wszystkim piaski wodnolodowcowe o składzie drobnoziarnistym, partia tych gruntów zalega do głębokości 1,0-1,8 m ppt., głębszą partię podłoża budują gliny zwalowe, które w otworze nr o5 nawiercone zostały od razu pod konstrukcją istniejącej nawierzchni. W obrębie istniejącej drogi do około 1,0 m ppt. grunty wykazują większy stopień zagęszczenia co niewątpliwie związane jest z zagęszczeniem podłoża w momencie budowy drogi. Dla piasków przyjęto grupę nośności jako G1, dla glin natomiast jako G2.

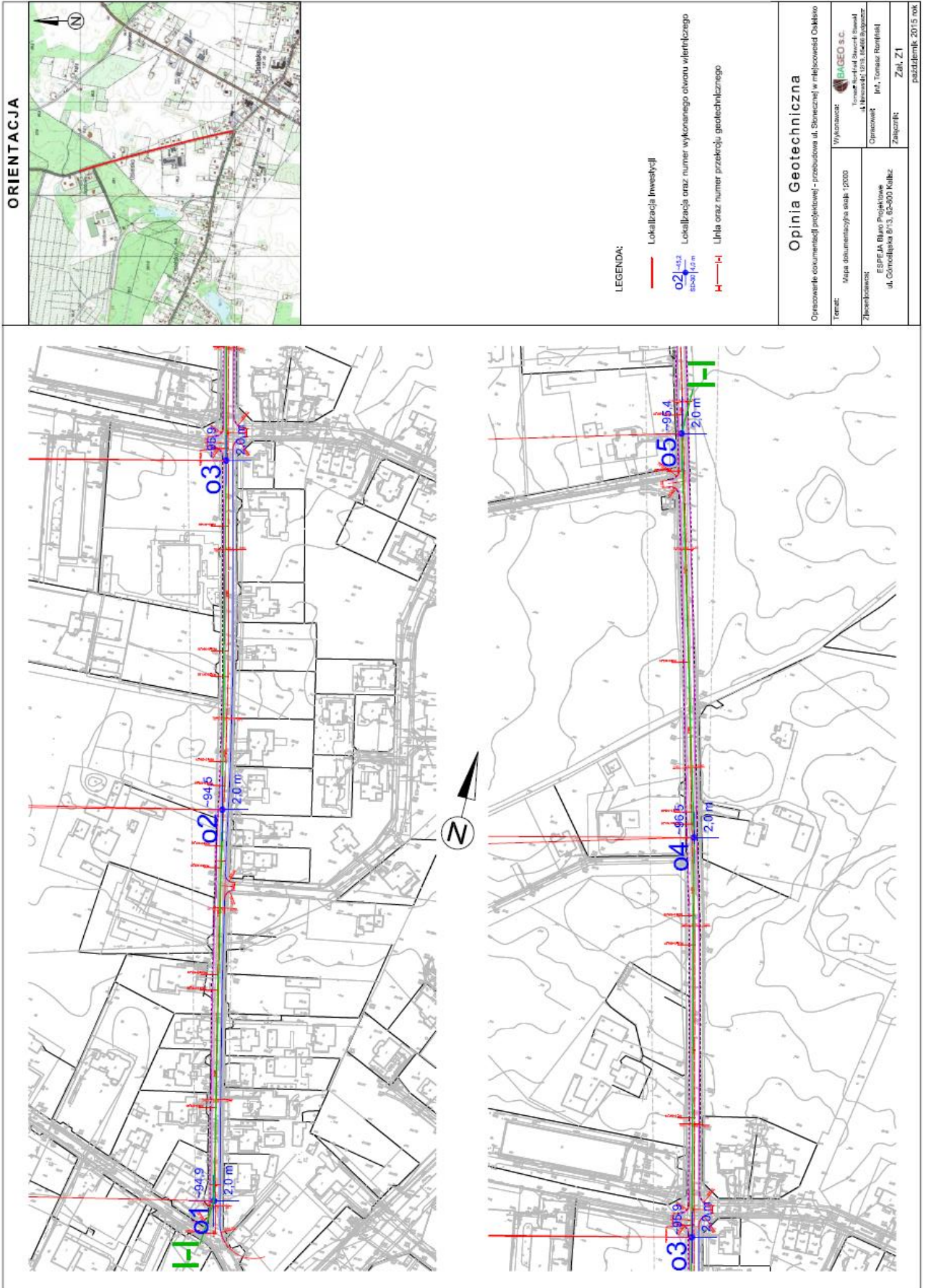
Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonijną

- ✓ W trakcie wykonywania prac do głębokości wykonanych odwiertów nie stwierdzono występowania warstwy wody gruntowej..
- ✓ W trakcie wykonywania prac terenowych nie stwierdzono występowania zjawisk geodynamicznych.
- ✓ Odbiór wykopu należy przeprowadzić w obecności uprawnionego geologa.
- ✓ Średnia głębokość przemarzania gruntów, na rozpatrywanym terenie, wynosi około 1,0 m ppt.
- ✓ Ze względu na punktowy zakres badań, nie można wykluczyć nieco bardziej złożonej budowy podłoża gruntowego w rejonie projektowanej inwestycji.

Bydgoszcz, październik 2015 rok

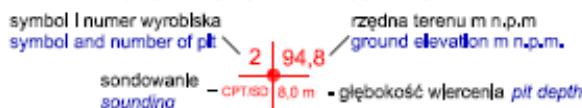


Rozbudowa ulicy Słonecznej w Osielsku wraz ze skrzyżowaniem z ul. Kolonią



Symbole geotechniczne gruntów wg norm: PN-86/B02480 | PN-EN ISO 14688-1/2
Geotechnical Symbols acc. to: PN-86/B02480 and PN-EN ISO 14688-1/2

OPIS WYROBISKA PIT DESCRIPTION



GRUNTY MINERALNE RODZIME NIESKALISTE wg. PB-86/B02480
 NON-ROCK RESIDUAL MINERAL SOILS PB-86/B02480

- KO, K otoczek, kamienie stones
- Ż żwir gravel
- Żg żwir glinisty clayey gravel
- Po pospółka sand-gravel mix
- Pog pospółka glinista clayey sand-gravel mix
- Pr piasek gruby coarse sand
- Ps piasek średni medium sand
- Pd piasek drobny fine sand
- Pp piasek pylasty silty sand
- Pg piasek glinisty slightly clayey sand
- Pp pył piaszczysty sandy silt
- II pył silt
- Gp glina piaszczysta clayey sand
- G glina clayey and sandy silt
- Gp glina pylasta clayey silt
- Gpz glina piaszczysta zwięzła sandy clay with silt
- Gpz glina pylasta zwięzła silty clay with sand
- Gz glina zwięzła sandy and silty clay
- Ip il piaszczysty sandy clay
- I il clay
- Ip il pylasty silty clay

GRUNTY MINERALNE RODZIME wg. PN-EN ISO 14688-1/2
 RESIDUAL MINERAL SOILS PN-EN ISO 14688-1/2

- Co kamienie cobble
- Cr żwir gravel
- CGr żwir gruby coarse gravel
- MGr żwir średni medium gravel
- CSa piasek gruby coarse sand
- MSa piasek średni medium sand
- FSa piasek drobny fine sand
- clSa piasek llisty clayey sand
- slSa piasek pylasty silty sand
- sasCl glina llisty sandy silty clay
- sadSl glina pylasta sandy clayey silt
- saSl pył piaszczysty sandy silt
- slCl il pylasty silty clay
- clSl pył llisty clayey silt
- Sl pył silt
- saCl il piaszczysty sandy clay
- Cl il clay

GRUNTY ORGANICZNE ORGANIC SOILS

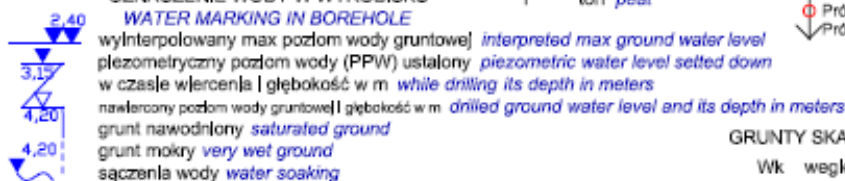
- Or grunt organiczny organic ground
- H grunt próchniczny humous
- Nm namul organic mud
- Gy gytla gyttia
- T torf peat

OPRÓBOWANIE SAMPLING

- Próba kat. A sample of natural graining
- Próba kat. B sample of natural structure
- Próba kat. C sample of natural moistness
- Próba wody sample of ground water

OZNACZENIE WODY W WYROBISKU

WATER MARKING IN BOREHOLE



INNE OZNACZENIA OTHER MARKINGS

- podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne / basic lithologic-stratigraphical limits
- granice warstwy geotechnicznej / limit of geotechnical layer
- numer grupy oraz symbol wydzielonej warstwy geotechnicznej / ground group number with separated geotechnical layer symbol within the scope of the group

DODATKOWE SYMBOLE ADDITIONAL SYMBOLS

- otwór wiertniczy / bore hole
- otwór archiwalny / archive pit
- domieszki / admixtures
- przewarstwienia / interbeddings
- na pograniczu / soils banduary
- określenia uzupełniające / supplementing expressions

OZNACZENIE STANU GRUNTU CONSISTENCY

- $I_p = 0,55$ stopień zagęszczenia / density index
- $I_L = 0,20$ stopień plastyczności / liquidity index

GRUNTY SKALISTE ROCK SOILS

- Wk węgiel kamienny hard coal
- Wb węgiel brunatny brown coal
- ST skała twarda hard rock
- SM skała miękka soft rock

GRUNTY NASYPOWE EMBANKMENT SOILS


- Mg grunt nasypowy embankment soils
- nB nasyp budowlany building embankment
- nN nasyp niekontrolowany nonbuilding embankment
- gc gruz ceglany brick rubble
- gb gruz betonowy concrete rubble
- ok odpady komunalne municipal waste

Opinia Geotechniczna

Opracowanie dokumentacji projektowej - przebudowa ul. Słonecznej w miejscowości Osielsko

Temat: Objaśnienia znaków i symboli	Wykonawca: BAGEO s.c. Tomasz RomPał Sławomir Stawek ul. Niekowskiej 12/19, 05-090 Bydgoszcz
Zlecająca: ESPEJA Biuro Projektowe ul. Górnoląska 8/13, 62-800 Kalisz	Opracował: Inż. Tomasz RomPał
	Załącznik: Zał. Z2

październik 2015 rok

 Wykonawca: BAGEO S.C.		Legenda do metryk i przekrojów														
Przelot		Nr warstwy geologiczno-inżynierskiej	Temat: Przebudowa ul. Słonecznej w miejscowości Osielsko											Wyszczególnienie		
			Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy		Spójność		Kąt tarcia wewnętrzznego		Edometryczny moduł ściśliwości				Model pierwotnego odkształcenia
CZWARTORZĘD	Płytcocen	Pd, Pdth		stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	γ_n kN/m ³	c_u kPa	ϕ_{in} °	M_b kPa	pierwotnej	wiotkiej	E_o kPa	podsta wag kPa	wzdluz pala t	pobocz nic t	Wyszczególnienie
			lb	lb	16,5 1±0,10											
II	Gp	Pd, Pdth	0,60 1±0,10	-0,15 1±0,10	16,5 1±0,10	33,4 1±0,10	19,2 1±0,10	41 940 1±0,10	92 960 1±0,10	55 380 1±0,10	31 880 1±0,10	31 880 1±0,10	31 880 1±0,10	31 880 1±0,10	31 880 1±0,10	grunty wyszczególnienie
			B	B												

Objaśnienia: WŁASNOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE wg PN-81/B-08021

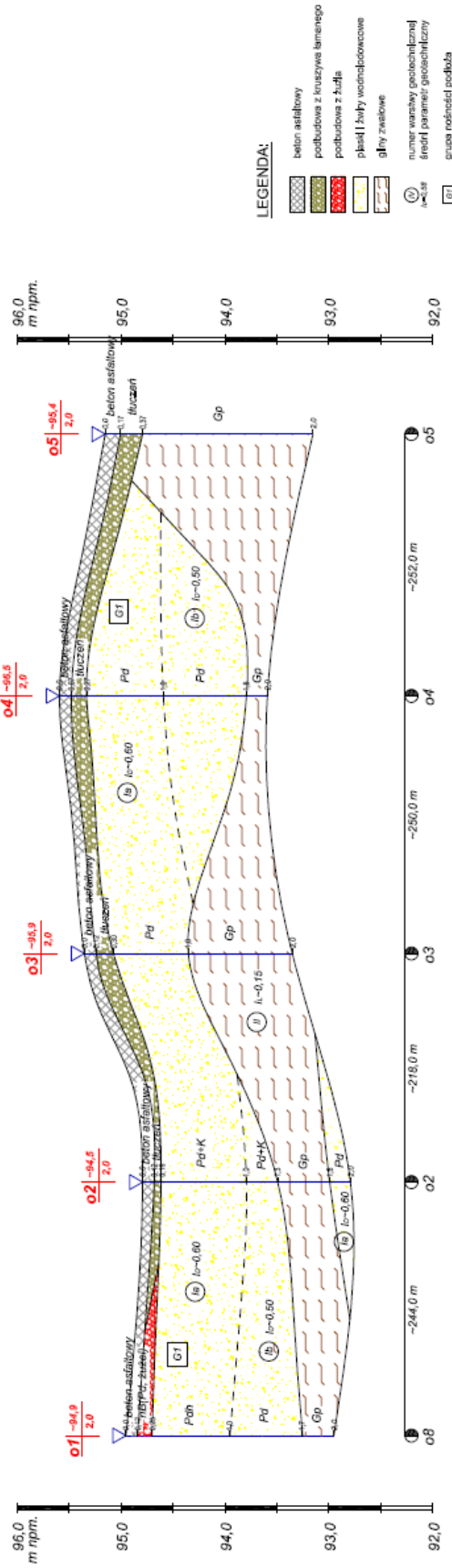
Wartość średnia $x^{(n)}$

Współczynnik materiałowy (wartość średnia/odchylenie standardowe) γ_m

Uwagi:

Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B według [7].

Przekrój geotechniczny
SE I ——— I NW
skala 1:25/2500



Opinia Geotechniczna	
Opisane w tabeli dokumentacji projektowej – przebudowa ul. Słonecznej w miejscowości Osielsko	
Temat: Przekrój geotechniczny I H skala 1:25/2500	Wykonawca: BAGEO S.C. Tomasz Kowalski, Stanisław Świątek ul. Koszalińska 23B, 14-110 Białystok
Zleceniodawca: ESPEJA Blue Projektowe ul. Ciesielska 8/13, 62-500 Kalisz	Opisany: Inż. Tomasz Rorat (IH)
	Załącznik: Zatr. Z4 wrzesień 2015 rok