Nazwa:	**EGZ. NR ….**

WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:

„Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej”

Adres zamierzenia inwestycyjnego:

woj. podlaskie, powiat białostocki, miasto Choroszcz

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek inwestycyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

Jednostka ewidencyjna: Miasto Choroszcz (200201_4), obręb ewidencyjny Choroszcz (200201_4.0031.AR)

1) działki przeznaczone do przejęcia w pasy drogowe dróg gminnych:

619/65 (z podziału dz. Nr. 619/58)**; 619/38; 620/4; 620/37; 623/18; 623/29** (z podziału dz. Nr. 623/4)**; 623/8; 1574; 623/32** (z podziału dz. Nr. 623/9)**; 627/2** (z podziału dz. Nr. 627)**;**

- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

2) Ograniczenie w użytkowaniu (czasowe zajęcie) odnośnie:

a) ***obowiązku budowy i przebudowy zjazdów na działkach nr geod:***

619/4; 619/62; 619/61; 619/60; 619/59; 619/66 (z podziału 619/58**); 619/57; 619/56; 619/54619/37; 619/27; 620/3; 620/43; 620/42; 620/41; 620/40; 620/39; 620/38; 623/30; 623/28; 623/7; 623/31 (**z podziału 623/9**); 625; 626; 627/1** (z podziału dz. Nr. 627)**; 623/5; 623/6; 623/7;**

- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

b) ***obowiązku przebudowy innych dróg publicznych na działkach nr geod:***

1547;

- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

c) obowiązku budowy sieci uzbrojenia terenu na działkach nr geod:

619/54; 619/43; 619/53; ; 618/16; 620/16; 620/23; 620/25; 624/1;

- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXV, XXVI

Inwestor:

Inwestor: ***Burmistrz Choroszczy***
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

Białystok, 22.07.2026 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa 1
2. Spis zawartości 2
3. Plan BIOZ 3-7
4. Warunki na oświetlenie - PGE Dystrybucja S.A. z dnia 10.06.2022r. pismo nr 22-B6/S/05203 7-8
5. Warunki deszczówka - Urząd Miejski w Choroszczy z dnia 16.07.2022r., pismo nr WI-I.7021.10.2022 9
6. Protokół z narady koordynacyjnej – Starostwo Powiatowe w Białymstoku z dnia 13.03.2023r znak sprawy GKNV.6630.183.2023.1 10-17
7. Uzgodnienie - PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Białystoku z dnia 26.04.2023r pismo znak PSGBI,ZMSM.763.099.23 18-19
8. Uzgodnienie – KOBA Sp. z o.o. z dnia 16.05.2023r, pismo znak U076CH 20-21
9. Uzgodnienie – ZECWiK Choroszcz z dnia 22.06.2023r, pismo nr L. dz. 596/V/2023 22-23
10. Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża, z Września 2022r 24-39
11. Pozwolenie wodnoprawne z dnia ……., nr ……. ..... …-….

Białystok, 22.07.2026 r.

Nazwa: **EGZ. NR ……**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:

„Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej”

Jednostka ewidencyjna: Miasto Choroszcz (200201_4), obręb ewidencyjny Choroszcz (200201_4.0031.AR)

1) działki przeznaczone do przejęcia w pasy drogowe dróg gminnych:
619/65 (z podziału dz. Nr. 619/58)**; 619/38; 620/4; 620/37; 623/18; 623/29** (z podziału dz. Nr. 623/4)**; 623/8; 1574; 623/32** (z podziału dz. Nr. 623/9)**; 627/2** (z podziału dz. Nr. 627)**;**
- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

2) Ograniczenie w użytkowaniu (czasowe zajęcie) odnośnie:

a) ***obowiązku budowy i przebudowy zjazdów na działkach nr geod:***
619/4; 619/62; 619/61; 619/60; 619/59; 619/66 (z podziału 619/58**); 619/57; 619/56; 619/54619/37; 619/27; 620/3; 620/43; 620/42; 620/41; 620/40; 620/39; 620/38; 623/30; 623/28; 623/7; 623/31 (**z podziału 623/9**); 625; 626; 627/1** (z podziału dz. Nr. 627)**; 623/5; 623/6; 623/7;**
- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

b) ***obowiązku przebudowy innych dróg publicznych na działkach nr geod:***
1547;
- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

c) obowiązku budowy sieci uzbrojenia terenu na działkach nr geod:
619/54; 619/43; 619/53; ; 618/16; 620/16; 620/23; 620/25; 624/1;
- *obręb 200201_4.0031 Choroszcz, gm.* Choroszcz.

Adres zamierzenia inwestycyjnego:

woj. Podlaskie
powiat białostocki, miasto Choroszcz

Inwestor:

Inwestor: ***Burmistrz Choroszczy***
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

ZESPÓŁ AUTORSKI

BRANŻA DROGOWA

Funkcja:	*Imię i nazwisko*	*Specjalność*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant:	mgr inż. Rafał Luma	drogowa	PDL/0042/POOD/15	
Projektant Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Grzybowski	drogowa	PDL/065/POOD/05	

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Funkcja:	*Imię i nazwisko*	*Specjalność*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant:	mgr inż. Paweł Stasiak	elektryczna	PDL/0132/POOE/08	

BRANŻA SANITARNA

Funkcja:	*Imię i nazwisko*	*Specjalność*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant:	inż. Józef Banaszewski	sanitarna	Bł/82/78	

Białystok 22.07.2026 r.

1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT DROGOWYCH

a. roboty przygotowawcze:
   - rozbiórki znaków drogowych,
   - usunięcie humusu,
   - wycinka drzew i krzewów kolidujących z planowaną inwestycją,
   - roboty zabezpieczające istniejące drzewa,
   - roboty zabezpieczające istniejące uzbrojenie podziemne,
   - budowa i przebudowa towarzyszącego uzbrojenia terenu,

b. rozbiórki,

c. roboty ziemne,

d. budowa konstrukcji nawierzchni,
   - jezdni,
   - zjazdów,
   - chodników,
   - zagospodarowanie terenu przyległego

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przedmiotem inwestycji jest budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy w m. Choroszcz, gmina Choroszc, powiat białostocki, woj. Podlaskie wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

Zakres projektowanych robót drogowych obejmuje:

- rozbiórkę elementów komunikacyjnych kolidujących z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi,
- przebudowę dróg 5.1KD-D (ul. Storczykowa), 5.2KD-D (ul. Storczykowa) oraz 5.3KD-D (ul. Różana) - drogi gminne,
- budowę zjazdów,
- budowę chodników ,
- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi.

W zakresie projektowanej infrastruktury technicznej:

- budowę sieci kanalizacji deszczowej,
- budowę sieci oświetlenia ulicznego,
- zabezpieczenie istniejących urządzeń infrastruktury technicznej.

Zakres opracowania dla drogi nr 5.1KD-D (ul. Storczykowa)

Początek opracowania przyjęto na przecięciu z osią ulicy 3 Maja (dr. gminna) w km 0+000,00. Natomiast koniec ok. 11m za skrzyżowaniem z drogą 5.2KD-D (ul. Storczykowa) na wysokości działki nr ew. 625 w km 0+100,84.

Zakres opracowania dla drogi nr 5.2KD-D (ul. Storczykowa)

Początek opracowania przyjęto na przecięciu z osią drogi 5.3KD-D (ul. Różana) na wysokości działki o nr ew. 619/5 w km 0+000,00. Natomiast koniec w km 0+262,69 na przecięciu z osią drogi 5.1KD-D (ul. Storczykowa) naprzeciwko działki o nr ew. 625.

Zakres opracowania dla drogi nr 5.3KD-D (ul. Różana)

Początek opracowania przyjęto w osi przecięcia z ulicą 3 Maja w km 0+000,00. Natomiast koniec na wysokości działki 619/43 w km 0+216,00.

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

a. słupy oświetleniowe,
b. napowietrzna i kablowa sieć energetyczna,
c. sieć kanalizacji deszczowej,
d. sieć kanalizacji sanitarnej,
e. sieć wodociągowa,
f. sieć gazowa,
g. sieć telekomunikacyjna.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

a. prace w rejonie skrzyżowań z siecią energetyczną, wodociągową, kanalizacyjną, gazową i telekomunikacyjną,
b. prace w pasie drogowym (prace te należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu na okres robót)
c. roboty ziemne,
d. prace rozbiórkowe i wycinka drzew i krzewów,
e. upadek z wysokości podczas wykonywania prac instalatorskich.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu podstawowego powinno być potwierdzone przez pracownika na

piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Niezależnie od ukończonych szkoleń zatrudnieni przy budowie w części wykonywania wykopów, szczególnie operatorzy maszyn budowlanych winni zachować szczególną ostrożność przy robotach ziemnych. Może się bowiem zdarzyć, iż występują nie zaznaczone na mapie geodezyjnej, pomimo jej aktualizacji urządzenia. Należy zachować szczególną ostrożność przy demontażu i montażu krawężników, słupów oświetleniowych i innych ciężkich elementów, przy wykonywaniu wykopów, wbudowania warstw podbudowy oraz układaniu warstw bitumicznych.

6. 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

a. instruktaż pracowników,
b. rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi
c. rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, itp.)
d. rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
e. rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji do przyległych do przebudowywanej ulicy poszczególnych posesji,
f. wykonanie oznakowania robót zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu,
g. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego w zabezpieczeniu przed upadkiem z wysokości z wykorzystaniem atestowanego sprzętu.
h. Prace w rejonie istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników (wyłączenie napięcia w linii oraz obustronne uziemienie linii w stosunku do miejsca pracy).

i. Podczas postoju sprzętu w pasie drogowym należy zastosować się do przepisów Kodeksu Drogowego.
j. Praca w czynnym pasie drogowym dopuszczalna jest w pomarańczowych kamizelkach i w odpowiednio oznakowanym miejscu pracy.
k. Operatorzy maszyn budowlanych obowiązani są posiadać uprawnienia do ich obsługi. Pracownicy przystępujący do pracy winni być ubrani w ubrania robocze, kaski ochronne, rękawice robocze.
l. Zaleca się posiadanie telefonu komórkowego.

ZESPÓŁ AUTORSKI				
BRANŻA DROGOWA				
Funkcja:	*Imię i nazwisko*	*Specjalność*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant:	mgr inż. Rafał Luma	drogowa	PDL/0042/POOD/15	
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Grzybowski	drogowa	PDL/0065/POOD/05	
BRANŻA ELEKTRYCZNA				
Funkcja:	*Imię i nazwisko*	*Specjalność*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant:	mgr inż. Paweł Stasiak	elektryczna	PDL/0132/POOE/08	
BRANŻA SANITARNA				
Funkcja:	*Imię i nazwisko*	*Specjalność*	*Nr uprawnień*	*Podpis*
Projektant:	inż. Józef Banaszewski	sanitarna	Bł/82/78	

PGE Dystrybucja S.A.

Białystok, 10-06-2022 r.
22-B6/S/05203.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-B6/UP/05203 o przyłączenie do sieci.

Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

Warunki przyłączenia nr 22-B6/WP/05203 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Choroszcz, miejscowość Choroszcz, ul. Różana, nr dz. 619/38

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 26-05-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

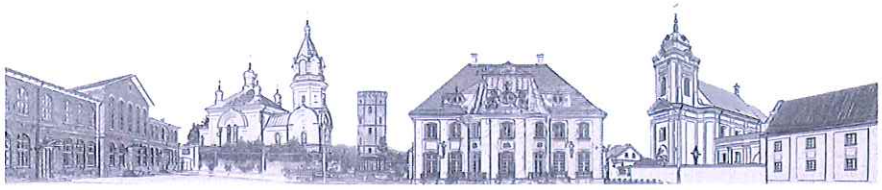
1 Miejsce przyłączenia: **linia nN**. Stacja zasilająca **11-1270**.
2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **Istniejący kabel YAKXs 4x120 mm2 przeciąć i wprowadzić przelotowo do złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy granicy działki nr 619/38 i 619/37. Brakujące odcinki kabla uzupełnić i zmufować.**
6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 Urządzenia zainstalowane w obiekcie zasilić zapomiarową linią zasilającą nN. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienie punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy.
7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym.**
8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej" (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.".
9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg ϕ = 0,4.
12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14 Informacje dodatkowe:
14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15 Uwagi dodatkowe:
15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Dariusz Bogusz

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Teren
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Karol Jóźwicki



CHOROSZCZ
NASZA REZYDENCJA

URZĄD MIEJSKI W CHOROSZCZY UL. DOMINIKAŃSKA 2, 16-070 CHOROSZCZ

URZĄD MIEJSKI
w Choroszczy
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz
tel. c. 85/713-22-00, fax 85/719-18-39

Choroszcz, 16 sierpnia 2022 r.

WI-I.7021.10.2022

SBKiM Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok

dotyczy zadania: *Rozbudowa i przebudowa drogi dróg gminnych 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D w Choroszczy wraz budową i przebudową infrastruktury technicznej*

1. Droga *5.3KD-D* - zaprojektować kanał deszczowy o średnicy zgodnej z obliczeniami i z zrzutem wód do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w ul. 3 Maja w Choroszcz,
2. Droga *5.1KD-D, 5.2KD-D* - odprowadzenie wód możliwe jest do istniejącego cieku - rowu otwartego,
3. na przejście projektowanym kanałem deszczowym przez obce tereny należy uzyskać notarialne potwierdzona zgodę od ich właścicieli,
4. kanał należy zaprojektować tak aby umożliwiał grawitacyjny spływ wód opadowych do odbiornika.
5. zaprojektować kanał deszczowy z rur z tworzywa sztucznego odpornych na ujemne temperatury lub betonowych. Zaleca się stosowanie rur z wewnętrznym oznakowaniem producenta umożliwiającym sprawdzenie średnicy, rodzaju materiału oraz przeglądu sieci kamerą tv;
6. do budowy szczelnych komór (studni rewizyjnych) stosować:
   - kręgi wibrobetonowe z dnem monolitycznym, łączone między sobą na uszczelki gumowe, albo klejem do betonu; kręgi i pokrywy z betonu wibroprasowanego min. C35/45 (B45), wodoszczelnego min. W8 i mrozoodpornego min. F-150, nasiąkliwość do 5 %; elementy betonowe studni rewizyjnych spełniać mają wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN 1917:2004);
   - włazy na studniach kl. D-400 zgodne z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124 o min. ciężarze własnym 100kg;
   - regulację włazów studni rewizyjnych wykonać przy użyciu betonowych pierścieni dystansowych oraz wysoko wytrzymałościowych mas betonowych.
7. do budowy studni ściekowych należy stosować:
   - wpusty deszczowe, żeliwne, o min ciężarze własnym 100kg;
   - studnie ściekowe należy wykonać z pierścieniem odciążającym, częścią osadową o min. gł. 1,0m oraz fundamentem betonowym
8. podłączenie rurociągów z komorami rewizyjnymi i studniami ściekowymi, należy wykonywać przy zastosowaniu przejść typu „szczelnego;
9. po wykonaniu instalacji jej przebieg powinien znaleźć się na inwentaryzacji geodezyjnej.

Z up. Burmistrza
Marzena Jacejko
Kierownik
Wydziału Inwestycji i Infrastuktury

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO

Znak sprawy: **GKNV.6630.183.2023.1** **z dnia 2023-03-13**

PROTOKÓŁ

z narady koordnacyjnej przeprowadzonej:w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu **2023-03-13**

Wnioskodawca: SBKiM Wojciech Grzybowski

15-256 BIAŁYSTOK

Kołodziejska 25c

Inwestor: Urząd Miejski w Choroszczy

Lokalizacja: Choroszcz ul.Różana dz 1574, 619/38, 619/43, 619/5 i inne

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

1 sieć kanalizacyjna

2 sieć elektroenergetyczna

Uwagi:

1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul.Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kośc. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym		

4	WODOCIĄGI PODLASKIE Sp. z o.o.		
5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy	Marek Sokół 2023-03-06 08:38:41	brak uwag
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski 2023-03-09 13:02:30	brak uwag
9	KOBA SP. Z O.O.	Kira Anna Latkowska 2023-03-09 10:21:49	Szczegółowe rozwiązania skrzyżowań (wraz z zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podczas budowy) i zbliżeń z/do sieci Koba Sp. z o. o. uzgodnić z Działem Inwestycji na etapie PZT.
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Jerzy Jakubiuk 2023-03-06 09:13:18	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Kość. z siedz w Księżynie, ul. Alberta 2, 16-001Kleosin		
13	SerczerNET Małgorzata Nienałtowska		

14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Duże ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Duże Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica 2023-03-06 09:03:45	brak uwag
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski 2023-03-06 14:44:25	Uzgodnić projekt drogowy w zakresie usytuowania sieci gazowej. Uzgodnić zabezpieczenie sieci gazowej w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym.
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej		
22	Gmina Turośń Kościelna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk 2023-03-07 11:40:57	załącznik

24	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		
25	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2023-03-10 10:30:02	brak uwag
26	HAWE TELEKOM sp. z o.o. w restrukturyzacji	Aleksandra Ratajczyk 2023-03-09 10:13:00	brak uwag

Protokół podpisany elektronicznie
przez Jarosław Kapica
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych



Signed by /
Podpisano przez:

Jarosław Kapica

Date / Data:
2023-03-13
08:24

PGE Dystrybucja S.A. uzgadnia trasę sieci telekomunikacyjnej, kanalizacyjnej i ośw. ulicznego przy skrzyżowaniu lub zbliżeniu z liniami nN w m. Choroszcz ul. Różana na następujących warunkach:

1. Zachować odległość 0,5 m od złączy, 0,25m od kabli energetycznych SN i nN oraz 0,7 m od lica słupa.
2. Kable w miejscach zbliżeń na odległości mniejsze niż w pkt. 1 oraz skrzyżowań zabezpieczyć przepustami dwudzielnymi, dla kabla SN Ø 160 mm koloru czerwonego, dla kabla nN Ø 110 mm koloru niebieskiego. Przepusty uszczelnić.
3. W dokumentacji projektowej wykonawczej załączyć profile zbliżeń na odległości mniejsze niż w pkt. 1 oraz skrzyżowań.
4. Prace ziemne w odległości 1,5 m od kabli i słupów energetycznych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren. Słupy zabezpieczyć przed możliwością upadku. W razie konieczności należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren o wyłączenie linii spod napięcia z 14-dniowym wyprzedzeniem.
5. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wyznaczyć przy pomocy aparatury przebieg linii kablowych w terenie.
6. Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu wykonywania tych robót.
7. Po wykonaniu przed zasypaniem zabezpieczenie zgłosić do odbioru przez uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
8. Dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren inwentaryzację geodezyjną i fotograficzną z naniesionymi przepustami.
9. Miejsca robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
10. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia urządzeń PGE Dystrybucja S.A. poniesie inwestor inwestycji podstawowej.
11. Prace prowadzić zgodnie z „Zasadami prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych" (poniżej)

Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych

Zasady ogólne.

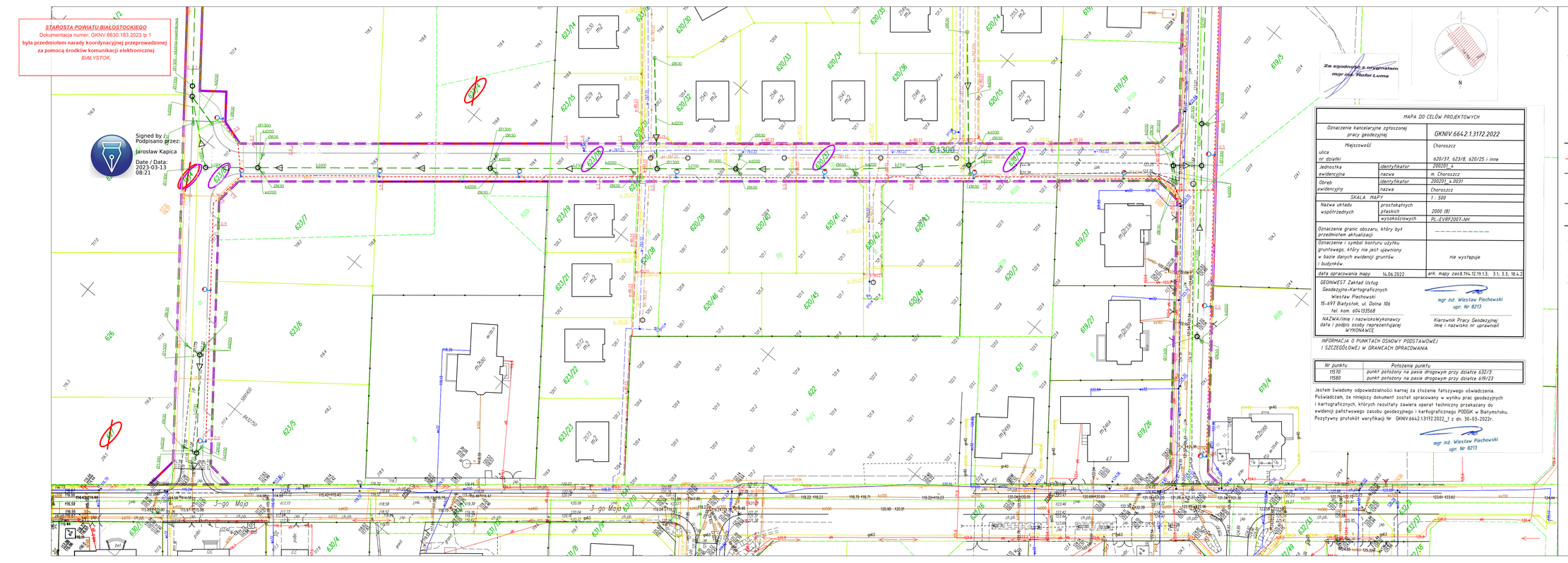
1. W przypadku zaistnienia konieczności przebudowy urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren z wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z planowaną inwestycją.
2. Projekt przebudowy sporządzony na podstawie otrzymanych warunków podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Białystok Teren.
3. Przed przystąpieniem do prac Inwestor inwestycji podstawowej zobowiązany jest do podpisania z PGE Dystrybucja S.A. umowy na usunięcie kolizji. Podpisanie umowy jest warunkiem koniecznym do dopuszczenia firmy wykonawczej do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A..
4. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą prowadzić jedynie firmy upoważnione. Należy je wykonywać w technologii prac pod napięciem lub w taki sposób, by zapewnić ciągłe zasilanie wszystkim odbiorcom energii elektrycznej.
5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzeń urządzeń Spółki ponosi inwestor inwestycji podstawowej.

Elektroenergetyczne linie napowietrzne.

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
   a) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV;
   b) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV;
   c) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV;
   d) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
   e) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV
2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo-wyładowczych zachować odległość, o których mowa w punkcie 1, mierzoną do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
3. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w punkcie 1, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Energetyczne linie kablowe.

1. Na liniach kablowych będących pod napięciem nie dopuszcza się prowadzenia prac ziemnych powodujących całkowite odkrycie urządzeń. Dopuszczalne jest wykonywanie prac tylko do poziomu folii ostrzegawczej.
2. Prace ziemne powodujące całkowite odkrycie urządzeń elektroenergetycznych mogą być prowadzone po całkowitym wyłączeniu tych urządzeń spod napięcia.
3. W przypadku potrzeby wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia należy dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren nw. dokumenty:
   a) Harmonogram budowy;
   b) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
   c) Załącznik graficzny zagospodarowania terenu;
   d) Wykaz osób odpowiedzialnych za przygotowanie i realizację prac na terenie budowy wraz z numerami telefonów kontaktowych;
   e) Opis sposobu zasilania odbiorców
4. Za wyłączenie i przygotowanie miejsca pracy pobierana jest opłata wynikająca z obowiązującej taryfy.
5. Prace ziemne w pobliżu linii kablowych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
6. Prace ziemne w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych powinny być prowadzone na podstawie uzgodnionego w Rejonie Energetycznym Białystok Teren projektu, określającego aktualne położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
7. Bezpośrednio przed planowanym terminem rozpoczęcia prac ziemnych należy uzgodnić w Rejonie Energetycznym Białystok Teren planowany do realizacji zakres prac objętych projektem wykonawczym w celu weryfikacji aktualnego stanu uzbrojenia.
8. Przed przystąpieniem do prac ziemnych, wyznaczyć przy pomocy aparatury, przebiegi linii kablowych w terenie.
9. Wykonywanie prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane oraz sposobu ich wykonywania. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i wygrodzić.


STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Dokumentacja numer: GKNV.6630.183.2023 lp 1
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
BIAŁYSTOK,
Signed by / Podpisano przez:
Jarosław Kapica
Date / Data:
2023-03-13
08:21
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Rafał Luma
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej
GKNIV.6642.1.3172.2022
Miejscowość
Choroszcz
ulica
nr działki
620/37, 623/8, 620/25 i inne
Jednostka ewidencyjna
identyfikator
200201_1
nazwa
m. Choroszcz
Obręb ewidencyjny
identyfikator
200201_1.0031
nazwa
Choroszcz
SKALA MAPY
1 : 500
Nazwa układu współrzędnych
prostokątnych płaskich
2000 (8)
wysokościowych
PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
nie występuje
data opracowania mapy
14.04.2022
ark. mapy zas.B.194.12.19.13; 3.1; 3.3; 18.4.2
GEOINWEST Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych Wiesław Piechowski
15-697 Białystok, ul. Dolna 106
tel. kom. 604133568
mgr inż. Wiesław Piechowski upr. Nr 8213
NAZWA/imię i nazwisko/wykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ
Kierownik Pracy Geodezyjnej imię i nazwisko nr uprawnień
INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA
Nr punktu
Położenie punktu
11570
punkt położony na pasie drogowym przy działce 632/3
11580
punkt położony na pasie drogowym przy działce 619/23
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przekazany do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego PODGiK w Białymstoku.
Pozytywny protokół weryfikacji Nr GKNV.6642.1.3172.2022_1 z dn. 30-03-2022r.
mgr inż. Wiesław Piechowski upr. Nr 8213
Projektzagospodarowaniaterenu
Skala1:500
LEGENDA:
- istniejące granice działek
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
- obrzeże betonowe 8x30cm
-palisadabetonowagr.8cmiwys.50cm
- projektowana linia rozgraniczająca drogi gminnej 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D
- linia podziału działek
- zakres terenu objęty czasowym zajęciem
620/37
- działka przeznaczona do podziału i częściowego pozyskania decyzją ZRID
282
- działka, na której zlokalizowana jest inwestycja - istniejący pas drogowy drogigminnej5.1KD-D,5.2KD-Di5.3KD-D
Projektowaninfrastrukturateczhniczna:
- linia oświetleniowa wraz ze słupem i oprawą
-projektowanakanalizacjadeszczowa zwpustami,przykanalikamiistudniami
-studnia osadnikowa
-wylotkanalizacjideszczowejdorowumelioracyjnego
podlegające koordynacji
Istniejąca infrastruktura techniczna:
Słup energetyczny
Sieć elektroenergetyczna
Słup oświetleniowy
Sieć gazociągowa
Sieć wodociągowa
Sieć teletechniczna
Kanalizacja sanitarna / tłoczna
Projekt uzgodniono zgodnie z licencją nrGKNIV.6642.2.998.2023_2002_CL2 (dodanoprojektsiecielektrycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)
Sieć elektroenergetyczna
Sieć wodociągowa
Kanalizacjasanitarna
SBKiM Wojciech Grzybowski
ul. Kolodziejska 25c, 15-588 Białystok
tel. 888888001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 9431765705, REGON 366771866
Stadium: ZUDP
Nazwa rysunku: Projektzagospodarowaniaterenu
Rysunek nr: 1.0
Obiekt: Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej
Skala: 1:500
Data: 03.2023r.
BRANŻA DROGOWA
Projektant: mgr inż. Rafał Luma PDL/0042/POOD/15
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Grzybowski PDL/0042/POOD/03
BRANŻA SANITARNA
Projektant: inż. Józef Sławomir Banaszewski BL/82/78
Sprawdzający: ----
BRANŻA ELEKTRYCZNA
Projektant: mgr inż. Paweł Stasiak PDL/0132/POOE/08
Sprawdzający: ----
str. 16

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Dokumentacja numer: GKNIV.6630.183.2023 lp 1
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
BIAŁYSTOK

Signed by / podpisano przez:
Jarosław Kapica
Date / Data:
2023-03-13
08:22:27

Projektzagospodarowaniaterenu

Skala1:500

LEGENDA:

- istniejące granice działek
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
- obrzeże betonowe 8x30cm
- palisadabetonowagr.8cmwys.50cm
- projektowana linia rozgraniczająca drogi gminnej 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D
- linia podziału działek
- zakres terenu objęty czasowym zajęciem
- działka przeznaczona do podziału i częściowego pozyskania decyzją ZRiD
- działka, na której zlokalizowana jest inwestycja - istniejący pas drogowy drogigminnej5.1KD-D,5.2KD-Di5.3KD-D

Projektowanainfrastrukturatechniczna:

- linia oświetleniowa wraz ze słupem i oprawą
- projektowanakanalizacjadeszczowa zwpustami,przykanalikamiistudniami
- studniaosadnikowa
- wylotkanalizacjideszczowejdoromumelioracyjnego

podlegające koordynacji

Istniejąca infrastruktura techniczna:

- Słup energetyczny
- Sieć elektroenergetyczna
- Słup oświetleniowy
- Sieć gazociągowa
- Sieć wodociągowa
- Sieć teletechniczna
- Kanalizacja sanitarna / tłoczna

Projekt uzgodniono zgodnie z licencją nrGKNIV.6642.2.998.2023_2002_CL2 (dodanoprojektsiecielektryczną, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)

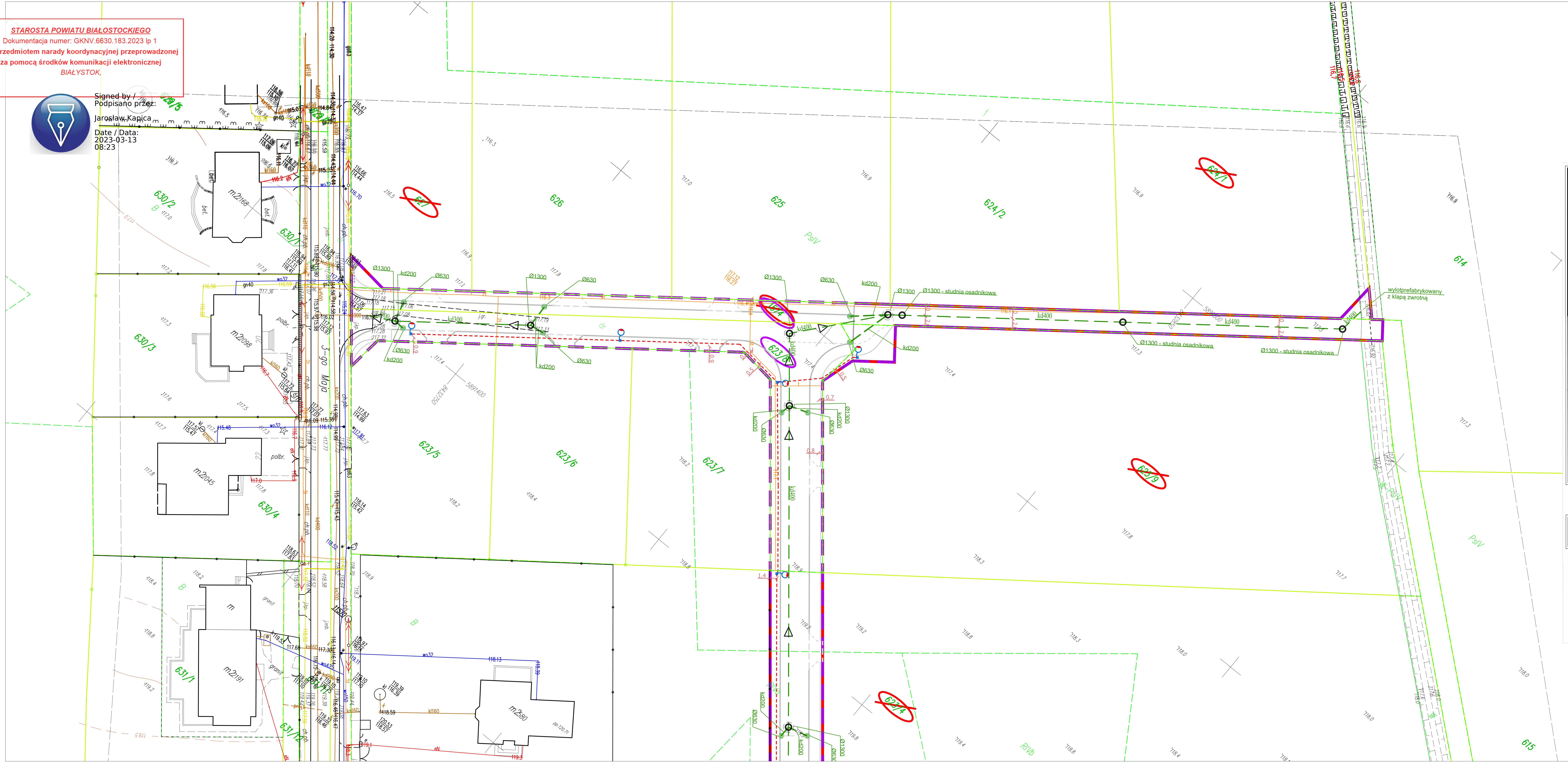
- Sieć elektroenergetyczna
- Sieć wodociągowa
- Kanalizacjasanitarna

SBKiM Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 35L, 15-399 Białystok
tel. 856099001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 9431709195, REGON 366771890

Stadium: ZUDP	Nazwawarsztatu: Projektzagospodarowaniaterenu		Rysuneknr: 2.0
Skala: 1:500	Obiekt: Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej		Data: 03.2023r.
BRANŻA DROGOWA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Rafał Luma PDL0042POOD015	Podpis:	Imię i nazwisko sprawdzającego: mgr inż. Wojciech Grzybowski PDL0065POOD05	Podpis:
BRANŻA SANITARNA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko projektanta: inż. Józef Sławomir Banaszewski BL/82/78	Podpis:	Imię i nazwisko sprawdzającego: ----	Podpis: ----
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Paweł Stasiak PDL0132POOE08	Podpis:	Imię i nazwisko sprawdzającego: ----	Podpis: ----

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
Dokumentacja numer: GKNV.6630.183.2023 lp 1
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
BIAŁYSTOK,

Signed by / Podpisano przez:
Jarosław Kapica
Date / Data:
2023-03-13
08:23



Projektzagospodarowaniaterenu

Skala1:500

LEGENDA:

- istniejące granice działek
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm
- obrzeże betonowe 8x30cm
- palisadabetonowagr.8cmiwys.50cm
- projektowana linia rozgraniczająca drogi gminnej 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D
- linia podziału działek
- zakres terenu objęty czasowym zajęciem
- 627 – działka przeznaczona do podziału i czściowego pozyskania decyzją ZRiD
- 282 – działka, na której zlokalizowana jest inwestycja - istniejący pas drogowy drogigminnej5.1KD-D,5.2KD-Di5.3KD-D

Projektowanainfrastrukturateczhniczna:

- linia oświetleniowa wraz ze słupem i oprawą
- projektowanakanalizacjadeszczowa zwpustami,przykanalikamiistudniami
- studniaosadnikowa
- wylotkanalizacjideszczowejdorowumelioracyjnego

podlegające koordynacji

Istniejąca infrastruktura techniczna:

- Słup energetyczny
- eN – Sieć elektroenergetyczna
- Słup oświetleniowy
- gs63 – Sieć gazociągowa
- wo100 – Sieć wodociągowa
- t – Sieć teletechniczna
- ks200 / tł.110 – Kanalizacja sanitarna / tłoczna

Projekt uzgodniono zgodnie z licencją nrGKNIV.6642.2.998.2023_2002_CL2 (dodanoprojektsiecielektrycznej, wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)

- e-80.23 – Sieć elektroenergetyczna
- w-793.22 – Sieć wodociągowa
- ks-793.22 – Kanalizacjasanitarna

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		GKNIV.6642.1.3172.2022
Miejscowość ulica nr działki		Choroszcz 620/37, 623/8, 620/25 i inne
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200201_4
	nazwa	m. Choroszcz
Obręb ewidencyjny	identyfikator	200201_4.0031
	nazwa	Choroszcz
SKALA MAPY		1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 (8)
	wysokościowych	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.		nie występuje
data opracowania mapy 14.06.2022		ark. mapy zas.8.194.12.19.1.3; 3.1; 3.3; 18.4.2

GEOINWEST Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych
Wiesław Piechowski
15-697 Białystok, ul. Dolna 106
tel. kom. 604133568

NAZWA/imię i nazwiskoWykonawcy data i podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ

mgr inż. Wiesław Piechowski
upr. Nr 8213

Kierownik Pracy Geodezyjnej Imię i nazwisko nr uprawnień

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA

Nr punktu	Położenie punktu
11570	punkt położony na pasie drogowym przy działce 632/3
11580	punkt położony na pasie drogowym przy działce 619/23

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny przekazany do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego PODGiK w Białymstoku. Pozytywny protokół weryfikacji Nr GKNIV.6642.1.3172.2022_1 z dn. 30-03-2022r.

mgr inż. Wiesław Piechowski
upr. Nr 8213

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Rafał Luma

SBKiM Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok
tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 5431703105, REGON 368771896

Stadium: ZUDP	Nazwarysunku: Projektzagospodarowaniaterenu	Rysuneknr: 3.0
Skala: 1:500	Obiekt: Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej	Data: 03.2023r.

BRANŻA DROGOWA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko nrupr.:	Podpis:	Imię i nazwisko nrupr.:	Podpis:
mgr inż. Rafał Luma PDL0042POOD15		mgr inż. Wojciech Grzybowski PDL0065POOD05	
BRANŻA SANITARNA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko nrupr.:	Podpis:	Imię i nazwisko nrupr.:	Podpis:
inż. Józef Sławomir Banaszewski BŁ/82/78		----	----
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektant:		Sprawdzający:	
Imię i nazwisko nrupr.:	Podpis:	Imię i nazwisko nrupr.:	Podpis:
mgr inż. Paweł Stasiak PDL0132POOE08		----	----

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 22 444 33 33, faks 85 664 59 40

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24
15-182 Białystok
tel. 85 66 45 953, faks 85 66 45 980
malgorzata.rakowska-krawczeniuk

SBKiM
Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25C
15-256 Białystok

Wasz znak:
Nasz znak: PSGBI.ZMSM.763.099.23

Białystok, 26.04.2023

Dot.: wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu rozbudowy i przebudowy drogi gminnej nr 5.1KD-D i nr 5.2KD-D ul.Storczykowa oraz 5.3KD-D ul.Różana w m.Choroszcz wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku informuje, iż w dniu 26.04.2023 r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia 158/B/2023) pod następującymi warunkami:

1. Należy zachować minimalną odległość 1,0m w pionie od nawierzchni projektowanej jezdni do projektowanej/istniejącej sieci gazowej, dopuszczamy 0,8m .
2. Należy zachować minimalną odległość 0,5m w pionie od spodu warstwy konstrukcyjnej nawierzchni projektowanej doprojektowanej/ istniejącej sieci gazowej – dopuszczamy zmniejszenie odległości do 0,3m dla sieci gazowej w istniejącej rurze osłonowej.
3. Wymagana odległość pozioma od projektowanego uzbrojenia do skraju sieci gazowej PE wynosi min. 0,5m.
4. Należy zachować odległość pionową od skraju sieci gazowej PE – min. 0,3m do projektowanej uzbrojenia. Dopuszczamy zachowanie pionowej odległości min. 0,1m od projektowanego uzbrojenia do gazociągów zabezpieczonych istniejącą rurą osłonową.
5. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości należy wystąpić do Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białymstoku o warunki zabezpieczenia/przebudowy sieci gazowej w miejscu kolizji.

6. Projektowaną sieć kablową na skrzyżowaniu z gazociągiem PE należy zabezpieczyć rurą osłonową o długości min. 1,0m. Końce rury uszczelnić gazoszczelnie (np. manszetami).
7. W przypadku naruszenia strefy kontrolowanej gazociągu (pas o szerokości 1,0m z linią środkową pokrywającą się z osią gazociągu) roboty ziemne prowadzić z należytą ostrożnością, zaś w odległości mniejszej od 0,5m roboty ziemne prowadzić ręcznie.
8. O w/w pracach wykonawca z minimum 2 tygodniowym wyprzedzeniem zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia PSG sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Białymstoku 15-182 Białystok ul. Gen. Sosabowskiego 24 w celu umożliwienia ich kontroli przez pracowników PSG Sp. z o.o.
9. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonawca winien sprawdzić czy projektowana sieć gazowa pokazana na PZT została wybudowana oraz sprawdzić aktualny przebieg i rzędne sieci gazowej.
10. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej (przez co należy również rozumieć uszkodzenie/zarysowanie rury PE na głębokość większą niż 10% grubości jej ścianki) odpowiedzialność prawną za jej skutki oraz koszt naprawy poniesie wykonawca.
11. Należy unikać wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 0,5m od sieci gazowej. W przypadku naruszenia podsypki lub obsypki przewodu gazowego należy ją odtworzyć przy zachowaniu tej samej granulacji piasku. Niedopuszczalne jest jej wykonanie gruntem rodzimym, zawierającym kamienie, gruz, części organiczne, zmarzlinę.
12. W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej kolizji projektowanego uzbrojenia podziemnego z istniejącą siecią gazową (przez co należy rozumieć nie zachowanie odległości określonej w pkt. 1-5), wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o tym Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym celem rozwiązania problemu technicznego.
13. Wykonawca jest zobowiązany do:
- odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej
- odtworzenia oznakowania sieci gazowej w przypadku uszkodzenia/zatarcia;
- zlecenia odpłatnego regulacji skrzynek armatury gazowej;
- zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych;
- pisemnego powiadomienia o zakończeniu robót w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu.
14. Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Małgorzata Rakowska-Krawczeniuk

koba

Białystok, 16.05.2023

KOBA Sp. z o. o.
ul. Mieszka I 4 lok. 226
15-054 Białystok

Adres do korespondencji:
ul. Piastowska 11
15-207 Białystok

Burmistrz Choroszczy
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

Nasz znak: **U076CH**

Sprawa: Uzgodnienie dokumentacji projektowej

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek o uzgodnienie rozwiązań skrzyżowań i zbliżeń projektowanej kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego oraz oświetlenia ulicznego w pasie drogowym ul. Storczykowej i ul. Różanej w m. Choroszcz związanej z realizacją inwestycji pt: "Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D (ul. Storczykowej) oraz 5.3KD-D (ul. Różanej) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej." i pt: „Utwardzenie działek budowlanych o nr 620/16, 620/22, 620/23, 620/42, 620/25, 620/31, 623/16, 623/17, 620/38 i 623/20 w rejonie ul. Storczykowej w Choroszczy." z projektowaną/istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną – Koba Sp. z o. o. informuje, iż w dniu 16.05.2023r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia **09/CH/2023**) pod następującymi warunkami:

1. Zachowania minimalnych odległości pionowych od istniejącej i projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej – 0,5 m.
2. Zachowania minimalnych odległości poziomych od istniejącej i projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej – 0,3 m.
3. Projektowane uzbrojenie na skrzyżowaniu z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą osłonową HDPE o przekroju min. 110, o długości min. 1m.
4. W celu zabezpieczenia infrastruktury Koba Sp. z o. o. na skrzyżowaniach zastosować grubościenne dwudzielne rury osłonowe. Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej podlega odbiorowi przez przedstawiciela spółki Koba.
5. Podczas budowy sieci należy zabezpieczyć infrastrukturę telekomunikacyjną zgodnie z PN-92/B-01707 oraz Normą Zakładową „Telekomunikacyjne linie przewodowe – Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego." Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej podlega odbiorowi przez przedstawiciela spółki Koba.
6. Przed przystąpieniem do robót budowlanych, należy sprawdzić aktualny przebieg infrastruktury telekomunikacyjnej i uwzględnić w dokumentacji projektowej.
7. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, na 14 przed o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe do Kierownika Budowy.
8. Roboty ziemne w odległości 1m od infrastruktury telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie pod

nadzorem pracownika spółki Koba. W przypadku uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej koszty naprawy poniesie Wykonawca robót.

9. Przed zakończeniem robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie infrastruktury telekomunikacyjnej i oznakowania infrastruktury telekomunikacyjnej.
10. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej ponosi Inwestor inwestycji podstawowej.
11. W przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę kolizji (projektowanego uzbrojenia) nieobjętej opracowaniem projektu – np. zbliżenie się do infrastruktury telekomunikacyjnej – Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Koba Sp. z o. o., Dział Inwestycji ul. Piastowska 11, 15-207 Białystok, tel. 85 777 77 77 wew. 23, o zaistniałej sytuacji w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – rozwiązań.
12. Uzgodnienie obejmuje okres ważności – 1 rok.

Z poważaniem,

Kira Anna Łatkowska

KOBA Internet Telewizja Telefon Sp. z o.o.
Siedziba: 15-054, Białystok, ul. Mieszka I 4 lok. 226
Biuro: 15-207 Białystok, ul. Piastowska 11a
telefon: 85 333 33 33 email: biuro@koba.pl (I)2
NIP 966 209 88 18, REGON 362156470, KRS 0000569674

ZECWiK CHOROSZCZ

L. dz. 596/V/2023

Choroszcz dn. 22.06.2023 r.

SBKiM Wojciech Grzybowski
Ul. Kołodziejska 25c
15-256 Białystok

Zakład Energetyki Cieplnej, Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Sp. z o.o. uzgadnia projekt techniczny „Budowy i przebudowy dróg gminnych: 5.1 KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej oraz utwardzenie działek w rejonie ul. Storczykowej w Choroszczy o numerach ew. 620/16, 620/22, 620/23, 620/42, 620/25, 620/31, 623/16, 623/17, 620/38, 620/20 (drogi wewnętrzne). Jednocześnie wskazuje poniżej warunki techniczne zabezpieczenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej:

1. Należy uwzględnić konieczność wykonania regulacji wysokościowej wszystkich skrzynek żeliwnych wodociągowych na istniejącej sieci wodociągowej i przyłączach domowych dostosowując do rozwiązań projektowych budowanych i przebudowywanych dróg. Dotyczy to również nie wskazanych na mapie projektu zagospodarowania terenu przyłączy wodociągowych.
2. Należy również uwzględnić regulację wysokościową wszystkich włazów studni kanalizacji sanitarnej dostosowując do rozwiązań projektowych budowanych i przebudowywanych dróg.
3. Po przekazaniu placu budowy należy dokonać przeglądu kanału sanitarnego w obecności Wykonawcy oraz gestora sieci, tj. ZECWiK Choroszcz.
4. W trakcie budowy drogi należy umożliwić gestorowi sieci wod-kan, tj. ZECWiK Choroszcz, dokonanie czynności eksploatacyjnych oraz ewentualnych napraw sieci.

Z poważaniem,

Zakład Energetyki Cieplnej Wodociągów
i Kanalizacji w Choroszczy Sp. z o.o.
Prezes Zarządu
Mariusz Wróbel

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu - „Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1 KD-D, 5.2KD-D oraz 5.3KD-D (ul. Różana) wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej".
2. Projekt zagospodarowania terenu – „Utwardzenie działek w rejonie ul. Storczykowej w Choroszczy o numerach ew. 620/16, 620/22, 620/23, 620/42, 620/25, 620/31, 623/16, 623/17, 620/38, 620/20 (drogi wewnętrzne)".

EGZ. NR 2

oszcz

wski
stok
2.pl
196

Y

3, 620/42, 620/25, 620/31, 623/16,
wej w Choroszczy

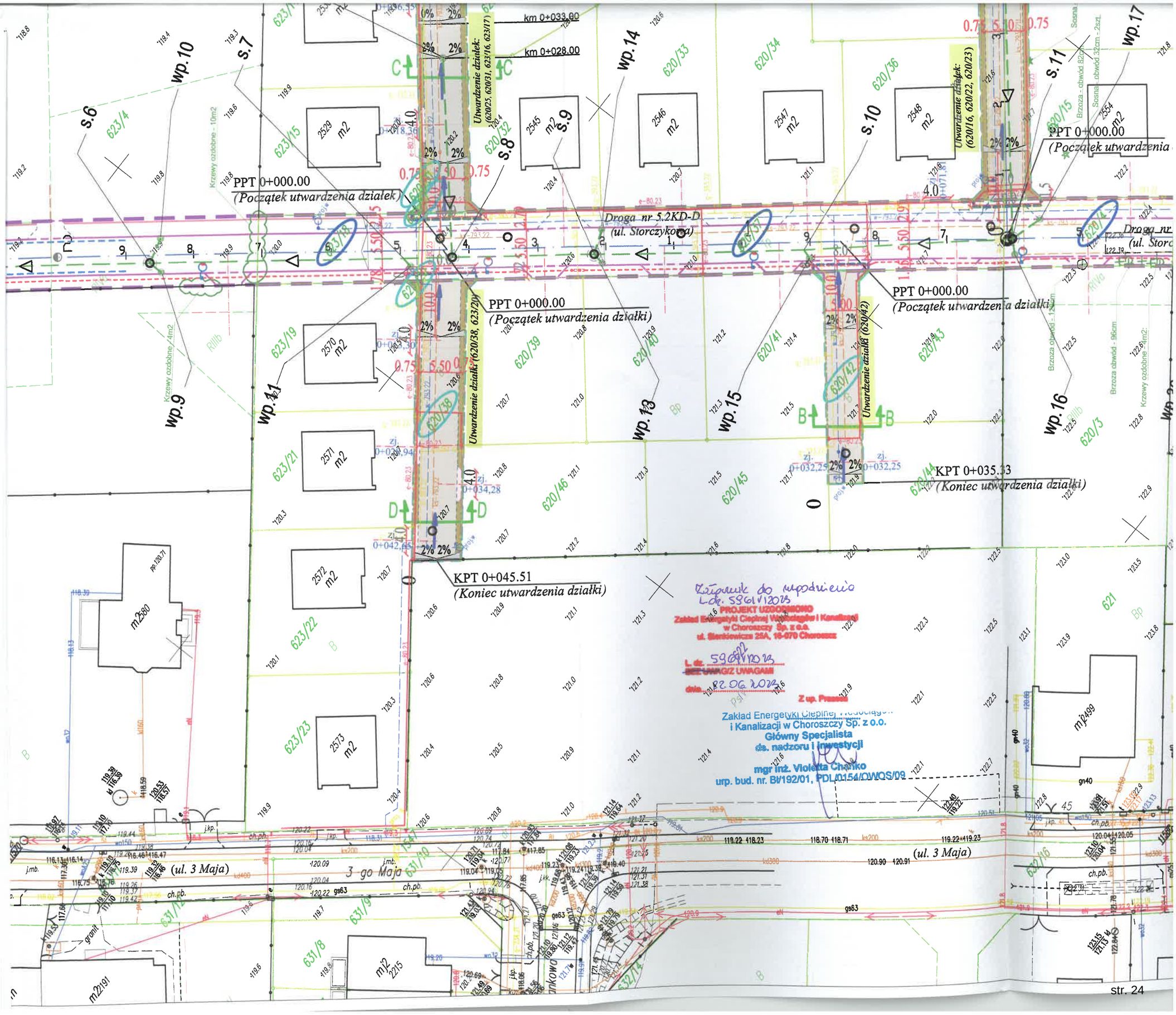
SZCZ

imery działek inwestycyjnych, na

horoszcz (200201_4.0031.AR)
42, 620/25, 620/31, 623/16, 623/17,

20/37, 623/18

	Nr uprawnień	Podpis
	PDL/0042/POOD/15	
	-	



OPINIA GEOTECHNICZNA
wraz z dokumentacją badań podłoża

Nazwa zadania:

Budowa i przebudowa dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D, oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej

Inwestor:

Burmistrz Miasta Choroszcz
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

Jednostka projektowa:

SBKiM Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok
tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 5431703105, REGON 368771896

Wykonawca dokumentacji:

EKODROM Sp. z o.o.
ul. Mirabelki 25
16-300 Augustów

EKODROM

mgr Wojciech Nowak nr upr. geol. VII-1931, XII-204	
lic. Bartosz Jacewicz nr upr. geol. VII-1966, XIII-006 MAZ	
mgr inż. Marta Dąbrowska	

wrzesień 2022

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP 3
1.1. Przedmiot opracowania 3
1.2. Cel opracowania 3
1.3. Prawna podstawa opracowania 3
1.4. Wykorzystana literatura i normy 3
1.5. Prace kameralne 4
2. OPIS INWESTYCJI 4
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ 5
3.1. Położenie geograficzne 5
3.2. Budowa geologiczna 5
3.3. Wody gruntowe 6
4. BADANIA GEOTECHNICZNE 6
4.1. Daty przeprowadzonych prac polowych i wizji terenu budowy 6
4.2. Zestawienie prac polowych 6
4.3. Zastosowane metody badawcze wraz z metodyką badań 7
4.4. Dane geodezyjne 7
5. OCENA DANYCH GEOTECHNICZNYCH 7
5.1. Przegląd badań 7
5.2. Charakterystyka geotechniczna podłoża 7
6. PODSUMOWANIE - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA 8

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

zał.nr 1 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa
zał.nr 2.1 - 2.5 - Karty otworów geotechnicznych
zał.nr 3 - zestawienie parametrów geotechnicznych
zał.nr 4 - objaśnienia znaków i symboli

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie opinii geotechnicznej wraz z dokumentacją badań podłoża dla budowy i przebudowy dróg gminnych: 5.1KD-D, 5.2KD-D, oraz 5.3KD-D (ul. Różana) w Choroszczy wraz z budową i przebudową infrastruktury technicznej.

1.2. Cel opracowania

Wykonanie opinii geotechnicznej miało na celu określenie warunków gruntowo - - wodnych oraz geotechnicznych warunków posadowienia, których znajomość jest niezbędna przy projektowaniu i wykonawstwie planowanej inwestycji.

1.3. Prawna podstawa opracowania

Opinia geotechniczna powstała zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Dokumentowaną inwestycję należałoby zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem §4 pkt. 4 ustalanie kategorii geotechnicznej należy w całości do kompetencji projektanta.

W dalszych etapach projektowania, a nawet w trakcie prowadzenia robót budowlanych, może zaistnieć konieczność zastosowania alternatywnych od przyjętych, metod i rozwiązań projektowych. Zgodnie z w/w rozporządzeniem przyjętą kategorię geotechniczną należy w takim wypadku zmienić.

1.4. Wykorzystana literatura i normy

Przy opracowaniu opinii geotechnicznej wykorzystano następujące materiały:

- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami; arkusz – 338 Choroszcz,
- Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 wraz z objaśnieniami; arkusz – 338 Choroszcz,
- „Komentarz do nowych norm klasyfikacji gruntów” - wyd. ITB,
- „Zarys geotechniki” - Z. Wiłun,
- „Laboratoryjne badania gruntów” - E. Myślińska,
- „Geografia regionalna Polski" - J. Kondracki,

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. 2012 poz. 463,
- Specyfikacja na projektowanie: SP.40.20.00-40.50.00 - Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.,
- PN-EN 1997 – 2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.,
- PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczenie i opis.,
- PN-EN ISO 14688-2:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenia i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.,
- PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

1.5. Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- część tekstową opracowania,
- mapę sytuacyjno-wysokościową (zał. nr 1),
- karty otworów geotechnicznych (zał. nr 2.1 - 2.5),
- zestawienie parametrów geotechnicznych (zał. nr 3),
- objaśnienia znaków i symboli (zał. nr 4).

2. OPIS INWESTYCJI

W stanie istniejącym odchodzące od ul. 3 Maja odcinki dróg gminnych 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D (ul. Różana) stanowiącą dojazd do nieruchomości prywatnych w mieści Choroszcz, powiat białostocki, woj. podlaskie.

Odcinki drogi 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D (ul. Różana) tworzą w układzie drogowym kształt litery „C”. Odcinek drogi 5.1KD-D i 5.3KD-D są podłączone do ul. 3 Maja. W chwili obecnej odcinek drogi 5.2KD-D nie stanowi ciągłości i jest przerwany na odcinku działki prywatnej o nr ew. 623/4 (ok. 50m). W stanie istniejącym omawiane odcinki drogi posiadają nawierzchnię gruntową o szerokości od ok. 3,0 ÷ 5m z poboczami również gruntowymi. Brak jest chodników dla pieszych i rowów przydrożnych. Drogi na większości odcinków przebiegają przez tereny niezabudowane, stanowiące pola uprawne, łąki i grunty rolne. Droga stanowi dojazd do przyległych do niej posesji, są to głównie grunty rolne i budynki mieszkalne jednorodzinne. W omawianym rejonie występuje luźna zabudowa. Duża część pasa drogowego pokryta jest humusem, punktowo skupiskami krzewów, które przewidziano do wycinki.

W stanie istniejącym droga 5.3KD-D oraz fragment drogi 5.2KD-D posiadają nawierzchnię gruntową ulepszoną. Na pozostałym odcinku występuje nawierzchnia gruntowa, która jest w złym stanie technicznym. Miejscowo występują sfalowania, koleiny i nierówności powodujące tworzenie się zastoisk wody po opadach deszczu i po wiosennych roztopach. Jezdnia zlokalizowana jest w pasie drogowym o zmiennej szerokości, jego szerokość w liniach rozgraniczających waha się od ok. 5 ÷ 10 m.

Projektowane są następujące zmiany w odniesieniu do stanu istniejącego:

- przebudowa jezdni dróg 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D (ul. Różana),
- przebudowa dwóch skrzyżowań z ulicą 3 Maja,
- budowa jednostronnego chodnika dla pieszych wzdłuż dróg 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D,
- budowa lub przebudowa zjazdów na sąsiadujące z drogami działki,
- budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż projektowanych odcinków ulicy Różanej,
- przebudowa kolidującej z inwestycją infrastruktury technicznej,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego na ul. 3 Maja oraz odcinkach dróg 5.1KD-D, 5.2KD-D i 5.3KD-D,
- budowa kanału technologicznego,
- wykonanie robót wykończeniowych m. in. umocnień i pokrycia warstwą ziemi urodzajnej (humusem) skarp i przeciwskarp.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

3.1. Położenie geograficzne

Obszar badań położony jest na Wysoczyźnie Białostockiej, która graniczy ze Wzgórzami Sokólskimi, Kotliną Biebrzańską oraz Doliną Górnej Narwi.
Wysoczyzna Białostocka zajmuje powierzchnię około 3560 km². Krajobraz wysoczyzny jest zróżnicowany, występują wysokie wzgórza moren i kemów, przekraczające 200 m n.p.m. (Góra Św. Jana 214 m). Rozległe powierzchnie sandrowe zajęte są przez obszary leśne, na których utworzono liczne rezerwaty.

3.2. Budowa geologiczna

Na podstawie dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu zalegają utwory czwartorzędowe holoceńskie i plejstoceńskie.

Do holocenu zaliczono grunty antropogeniczne w postaci nasypów budowlanych oraz nasypów niekontrolowanych. Do holocenu zaliczono również grunty organiczne w postaci humusu i namułów.

Do plejstocenu zaliczono grunty niespoiste w postaci piasków drobnych z domieszką piasków średnich, piasków średnich, piasków średnich na pograniczu piasków drobnych, piasków zaglinionych przewarstwionych piaskami gliniastymi. Do plejstocenu zaliczono również grunty spoiste w postaci glin piaszczystych, glin piaszczystych na pograniczu piasków gliniastych, glin zwięzłych, glin piaszczystych zwięzłych, glin pylastych zwięzłych.

Układ zalegania poszczególnych rodzajów gruntów przedstawiono na profilach geotechnicznych - zał. nr 2.1 - 2.5.

3.3. Wody gruntowe

Według Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Choroszcz (338) obszar projektowanych robót zlokalizowany jest w jednostce hydrogeologicznej o symbolu 8b**Q**II/Q, a główny użytkowy poziom wodonośny znajduje się na wysokości ok. 112,00 m n.p.m.

Obszar badań położony jest poza terenem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

W omawianym rejonie stwierdzono występowanie wody gruntowej. W poniższej tabeli przedstawiono głębokość jej występowania.

nr punktu	sączenie	swobodne zwierciadło wody gruntowej	napięte zwierciadło wody gruntowej	
			poziom nawiercony	poziom ustabilizowany
	[m p.p.t]	[m p.p.t]	[m p.p.t]	[m p.p.t]
2	-	1,00	-	-
3	1,40	-	-	-
5	1,30	-	-	-

4. BADANIA GEOTECHNICZNE

4.1. Daty przeprowadzonych prac polowych i wizji terenu budowy

Prace terenowe oraz wizja terenu zostały wykonane pod dozorem geotechnicznym Bartosza Jacewicza w dniu 10.08.2022r. Zakres prac oraz lokalizację badań ustalono ze Zleceniodawcą.

4.2. Zestawienie prac polowych

Wykonano łącznie:

- 5 wierceń o głębokości 3,0 m,
- analizę makroskopową pobranych próbek.

Miejsca badań zaznaczono na dołączonej mapie sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej zał.nr 1.

4.3. Zastosowane metody badawcze wraz z metodyką badań

W celu określenia budowy podłoża gruntowego pod planowaną inwestycję wykonano 5 otworów penetracyjnych wiertnicą hydrauliczną H25S techniką obrotową sznekami średnicy 130mm. W wyniku wierceń uzyskano profil geotechniczny. W trakcie wierceń wykonywano analizę makroskopową próbek gruntu z każdej zmiennej warstwy. W przypadku warstw o dużej miąższości opis makroskopowy wykonywano co 1,0 m.

Stan gruntów określono na podstawie oporu świdra podczas wiercenia otworów oraz prób wałeczkowania. Na podstawie wyników zebranych podczas prac terenowych określono stopień zagęszczenia – I_D oraz stopień plastyczności– I_L, a następnie wyznaczono pozostałe parametry geotechniczne metodą B według PN-81/B-03020.

4.4. Dane geodezyjne

Otwory badawcze wytyczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez Zamawiającego metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych elementów zagospodarowania terenu.

5. OCENA DANYCH GEOTECHNICZNYCH

5.1. Przegląd badań

Przeprowadzone rozpoznanie dostarczyło informacji na temat genezy i rodzaju gruntów występujących w podłożu.

5.2. Charakterystyka geotechniczna podłoża

Na podstawie dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Nawiercone utwory zaliczono do czterech warstw geotechnicznych, wśród których wydzielono kilka podwarstw:

Warstwa geotechniczna I - holoceńskie grunty antropogeniczne w postaci:

- **Ia -** nasypów budowlanych, w stanie zagęszczonym (I_D=0,75),
- **Ib -** nasypów niekontrolowanych.

Warstwa geotechniczna II - holoceńskie grunty organiczne wykształcone jako humus oraz namuły.

Warstwa geotechniczna III - plejstoceńskie grunty niespoiste wykształcone jako:

- **IIIa -** piaski drobne z domieszką piasków średnich, w stanie średnio zagęszczonym (I_D=0,65),
- **IIIb -** piaski średnie, piaski średnie na pograniczu piasków drobnych, w stanie zagęszczonym (I_D=0,70),

- **IIIc -** piaski zaglinione przewarstwione piaskami gliniastymi, w stanie średnio zagęszczonym (I_D=0,50).

Warstwa geotechniczna IV - plejstoceńskie grunty spoiste wykształcone jako:

- **IVa -** gliny piaszczyste, gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych, w stanie:
  - **IVa/1 -** plastycznym (I_L=0,30),
  - **IVa/2 -** twardoplastycznym (I_L=0,20),
- **IVb -** gliny zwięzłe, w stanie twardoplastycznym (I_L=0,13),
- **IVc -** gliny piaszczyste zwięzłe, w stanie twardoplastycznym (I_L=0,15),
- **IVd -** gliny pylaste zwięzłe, w stanie twardoplastycznym (I_L=0,11).

6. PODSUMOWANIE - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

1) Projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej - zgodnie z §4 ust. 3 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463). Na etapie realizacji projektu Projektant może zmienić kategorię geotechniczną w zależności od napotkanych warunków.
2) Zgodnie z w/w Rozporządzeniem (§4 ust. 2) warunki gruntowe podłoża określono jako proste.
3) W wykonanych otworach nr 4, 5 stwierdzono występowanie nasypów niekontrolowanych o miąższości od 0,20 do 0,40m.
4) Bezpośrednio pod powierzchnią terenu w otworze nr 3 nawiercono humus o miąższości 0,40m.
5) W wykonanym otworze nr 5 stwierdzono występowanie gruntów organicznych w postaci namułu o miąższości 0,30m.
6) Grunty organiczne charakteryzują się dużą ściśliwością i małą wytrzymałością na ścinanie. Są one tym bardziej słabe, im większa jest zawartość w nich próchnicy i części roślinnych.
7) Grunty organiczne oraz nasypy niekontrolowane nie nadają się do bezpośredniego posadowienia. W związku z tym na obszarach ich występowania zaleca się wzmocnienie podłoża lub wymianę gruntu na grunty piaszczyste niewysadzinowe zagęszczone do odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia I_S zgodnie z normą.
8) Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości:
   - od 1,30 do 1,40 m p.p.t. w postaci sączenia (otwór nr 3, 5),
   - 1,00 m p.p.t w postaci swobodnego zwierciadła (otwór nr 2).
9) Głębokość przemarzania gruntów dla tego regionu kraju wynosi hz = 1,2 m.

Nr5
3m

Nr4
3m

Nr2
3m

Nr3
3m

Nr1
3m

EKODROM ul. Mirabelki 25, 16-300 Augustów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 1**	Zał.Nr: 2.1 Wiertnica: H25S

Rejon: ul. Różana Miejscowość: Choroszcz Powiat: białostocki Województwo: podlaskie	Wiercenie: EKODROM Sp. z o.o. Dozór geol.: Bartosz Jacewicz	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 | Data wiercenia: 10-08-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany (pospółka)	nB(Po)	Ia		zg	0.80	
					0.30	nasyp budowlany (piasek średni z domieszką żwiru)	nB(Ps+Ż)				0.70	
			1.0		0.50	glina piaszczysta zwięzła, brązowa	Gpz	IVc		tpl		0.15
			2.0									
			3.0		3.00							

EKODROM

ul. Mirabelki 25, 16-300 Augustów

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Zał.Nr: 2.2

Wiertnica: H25S

Rejon: ul. Różana
Miejscowość: Choroszcz
Powiat: białostocki
Województwo: podlaskie

Wiercenie: EKODROM Sp. z o.o.
Dozór geol.: Bartosz Jacewicz

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 10-08-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp budowlany (piasek średni z domieszką żwiru i piasku drobnego)	nB(Ps+Ż+Pd)	Ia			0.80	
					0.20	piasek średni, jasnobrązowo-żółty na pograniczu piasku drobnego	Ps/Pd	IIIb	mw/w	zg	0.70	
	1.00		1.0		1.00	piasek drobny, szaro-brązowy z domieszką piasku średniego	Pd+Ps	IIIa	m	szg	0.65	
			2.0									
			3.0		3.00							

EKODROM ul. Mirabelki 25, 16-300 Augustów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 3**	Zał.Nr: 2.3 Wiertnica: H25S

Rejon: ul. Różana Miejscowość: Choroszcz Powiat: białostocki Województwo: podlaskie	Wiercenie: EKODROM Sp. z o.o. Dozór geol.: Bartosz Jacewicz	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 | Data wiercenia: 10-08-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						humus	H	II				
					0.40	glina piaszczysta, brązowa	Gp	IVa/2		tpl		0.20
			1.0		1.00	glina piaszczysta, brązowo-żółta na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg	IVa/1		pl		0.30
	1.40				1.40	glina zwięzła, brązowa	Gz	IVb		tpl		0.15
			2.0									
			3.0		3.00							

EKODROM ul. Mirabelki 25, 16-300 Augustów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 4**	Zał.Nr: 2.4 Wiertnica: H25S

Rejon: ul. Różana Miejscowość: Choroszcz Powiat: białostocki Województwo: podlaskie	Wiercenie: EKODROM Sp. z o.o. Dozór geol.: Bartosz Jacewicz	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Głębokość: 3.00 m	Skala 1 : 25 Data wiercenia: 10-08-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (piasek drobny z domieszką piasku pylastego)	nN(Pd+Pπ)	Ib				
					0.20	piasek średni, żółto-brązowy	Ps	IIIb		zg	0.70	
			1.0		0.40	glina zwięzła, ciemnobrązowo-szara	Gz	IVb		tpl		0.12
			2.0		2.20	glina pylasta zwięzła, ciemnobrązowa	Gπz	IVd				0.10
			3.0		3.00							

EKODROM ul. Mirabelki 25, 16-300 Augustów	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 5**	Zał.Nr: 2.5 Wiertnica: H25S

Rejon: ul. Różana Miejscowość: Choroszcz Powiat: białostocki Województwo: podlaskie	Wiercenie: EKODROM Sp. z o.o. Dozór geol.: Bartosz Jacewicz	System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Głębokość: 3.00 m Skala 1 : 25 — Data wiercenia: 10-08-2022

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej)	nN(Pg/Gp)	Ib				
					0.40	namuł, czarny	Nm	II				
			1.0		0.70	piasek zagliniony przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pzgl//Pg	IIIc	w	szg	0.50	
	1.30				1.30	glina piaszczysta	Gp	IVa/1		pl		0.30
			2.0		1.60	glina pylasta zwięzła, brązowa	Gπz	IVd		tpl		0.12
			3.0		3.00							

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych

zał.nr 3

Numer warstwy lub podwarstwy geotechnicznej			Rodzaj gruntu	Symbol	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł odkształcenia pierwotnego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej
						I_D	I_L	$\rho[t/m^3]$	φ_u [°]	c_u [kPa]	E_0 [kPa]	M_o [kPa]
1.			2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
I warstwa geotechniczna - holoceńskie grunty antropogeniczne												
I	Ia		nB	-	zagęszczone	mw - 0,75	-	1,80	34,5	-	119927	142975
	Ib		nN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II warstwa geotechniczna - holoceńskie grunty organiczne												
II			H, Nm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III warstwa geotechniczna - plejstoceńskie grunty niespoiste												
III	IIIa		Pd+Ps	-	średnio zagęszczone	m - 0,65	-	1,90	31,2	-	60445	81278
	IIIb		Ps, Ps/Pd	-	zagęszczone	mw - 0,70	-	1,80	34,2	-	111057	132188
	IIIc		Pzgl//Pg	-	średnio zagęszczone	w - 0,50	-	1,75	30,4	-	46202	61908
IV warstwa geotechniczna - plejstoceńskie grunty spoiste												
IV	IVa	IVa/1	Gp, Gp/Pg	-	plastyczne	-	0,30	2,10	16,4	28,00	22232	29253
		IVa/2		-	twardoplastyczne	-	0,20	2,20	18,3	31,54	28069	36933
	IVb		Gz	-	twardoplastyczne	-	0,13	2,10	19,6	34,25	33627	44246
	IVc		Gpz	-	twardoplastyczne	-	0,15	2,15	19,2	33,45	31878	41944
	IVd		Gπz	-	twardoplastyczne	-	0,11	2,00	19,9	35,07	35531	46751

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM:

GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

[1] PN-86/B02480 [2] PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

GRUNTY MINERALNE RODZIME — *RESIDUAL MINERAL SOILS*

Ż	- żwir	*gravel*
Żg	- żwir gliniasty	*clayey gravel*
Po	- pospółka	*sand-gravel mix*
Pog	- pospółka gliniasta	*clayey sand-gravel mix*
Pr	- piasek gruby	*coarse sand*
Ps	- piasek średni	*medium sand*
Pd	- piasek drobny	*fine sand*
Pπ (Ppi)	- piasek pylasty	*silty sand*
Pg	- piasek gliniasty	*lightly clayey sand*
πp (Pip)	- pył piaszczysty	*sandy silt*
π (Pi)	- pył	*silt*
Gp	- glina piaszczysta	*clayey sand*
G	- glina	*clayey and sandy silt*
Gπ (Gpi)	- glina pylasta	*clayey silt*
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła	*sandy clay with silt*
Gp	- glina zwięzła	*sandy and silty clay*
Gπz (Gpiz)	- glina pylasta zwięzła	*siltyclay with sand*
Ip	- ił piaszczysty	*sandy clay*
I	- ił	*clay*
Iπ (Jpi)	- ił pylasty	*silty clay*
Sa	- piasek	*sand*
clSa	- piasek ilasty	*clayey sand*
siSa	- piasek pylasty	*silty sand*
sasiCl	- glina ilasta	*sandy silty clay*
saclSi	- glina pylasta	sandy clayey silt
saSi	- pył piaszczysty	*sand silt*
siCl	- ił pylasty	*silty clay*
clSi	- pył ilasty	*clayey silt*
Si	- pył	*silt*
saCl	- ił piaszczysty	sandy *clay*
Cl	- ił	*clay*

GRUNTY ORGANICZNE — *ORGANIC SOILS*

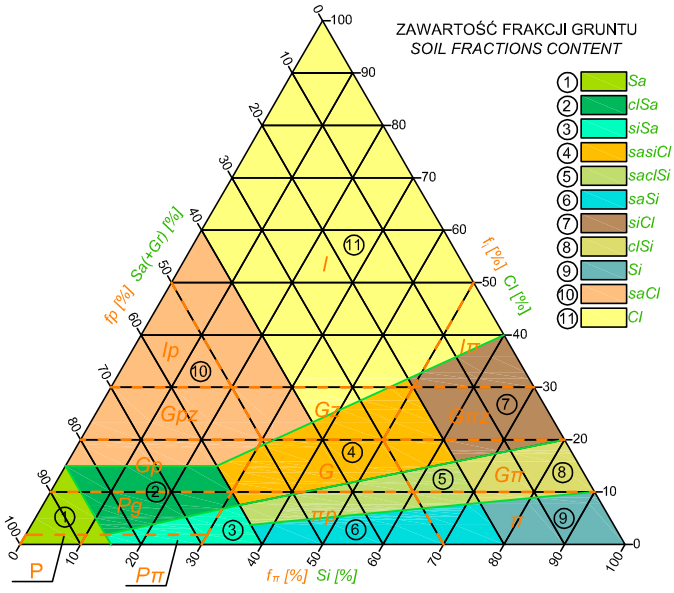
Gb	- gleba	*humous soil*
H	- humus	*humous*
Nm	- namuł	*organic mud*
T	- torf	*peat*
Tw	- torf włóknisty	*fibrous peat*
Tp	- torf pseudowłóknisty	*pseudofibrous peat*
Ta	- torf amorficzny	*amorphous peat*
Gy	- gytia	*gyttja*
Kr	- kreda jeziorna	*lake marl*
Ck	- węgiel kamienny	*hard coal*
Cb	- węgiel brunatny	*brown coal; lignite*

GRUNTY NASYPOWE [skład] — *FILLS [composition]*

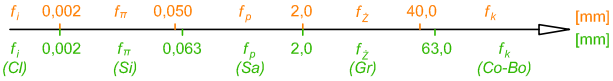
nB [ ] - nasyp budowlany	*embankment*
nN [ ] - nasyp niebudowlany	*man made ground*

INNE OZNACZENIA — *OTHER DENOTATIONS*

C	- gruz ceglany	*crushed brick*
B	- gruz betonowy	*crusched concrete*
D	- drewno	*wood*
K	- kamienie	*stones*
Żl	- żużel	*slag*
(+...)	- domieszki	*admixtures*
//	- przewarstwienie	*interbedding*
/	- pogranicze gruntów	*soils bonduary*
$w(w_n)$	- wilgotnośc naturalna	*natural moisture content*
S_r	- stopień wilgotności	*degree of saturation*
w_s	- granica skurczu	*shrinkage limit*
w_p	- granica plastyczności	*plastic limit*
w_L	- granica płynności	natural moisture content
$I_p=w_L-w_p$	- wskaźnik plastyczności	plasticity index
$I_C=\frac{w_L-w}{I_p}$	- wskaźnik konstytencji	consistency index
$I_L=\frac{w-w_p}{I_p}$	- stopień plastyczności	liquidity index
I_D	- stopień zagęszczenia	density index
Iom	- zawartość części organicznej	



FRAKCJA GRUNTU — *SOIL FRACTION*



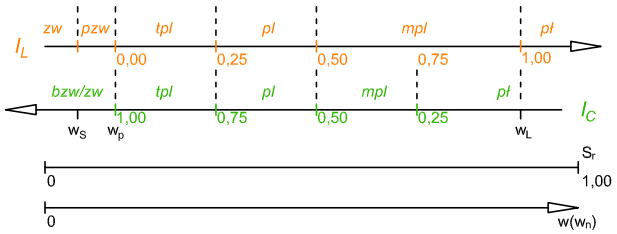
STAN GRUNTU — *CONSISTENCY*

1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH — *NON-COHESIVE SOILS COMPACTING*



bln - bardzo luźny / *very loose*
ln - luźny / *loose*
szg - średniozagęszczony / *moderate dense*
zg - zagęszczony / *dense*
bzg - bardzo zagęszczony / *very dense*

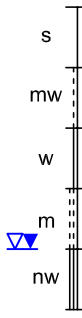
2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH — *COHESIVE SOILS CONSISTENCY*



zw - zwarty / *solid*
pl - plastyczny / *plastic*
pzw - półzwarty / *semi solid*
mpl - miękkoplastyczny / *soft plastic*
tpl - twardoplastyczny / *hard plastic*
pł - płynny / *liquid*

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU

GROUND WATER AND SOIL MOISTURE



sączenia
water infiltration

nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
drilled and stabilized water table

ustabilizowany poziom wody gruntowej
stabilized water table

nawiercony poziom wody gruntowej
drilled water table