

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



**PRACOWNIA
INŻYNIERII DROGOWEJ**

PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ

KAMIL MILCZAK

ADAMÓW 28, 97-400 BEŁCHATÓW

tel. 608-459-485; pid.milczak@gmail.com

NIP: 769-208-76-75 REGON: 387325802

INWESTOR
NAZWA I ADRES

**MIASTO BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW**

NAZWA
OPRACOWANIA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

ZADANIE
I ADRES

**PRZEBUDOWA ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE
WRAZ Z ODEJŚCIAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
I ODWODNIENIEM, ODEJŚCIAMI KANALIZACJI SANITARNEJ,
OŚWIETLENIEM, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM
ORAZ USUNIĘCIEM KOLIZJI**

JEDNOSTKI EWIDENCYJNE, OBRĘBY I NUMERY DZIAŁEK:

OBREB 21, NR DZ. 79, 108, 80/4, 81/18, 82/9, 85/5, 85/7, 85/10, 86/22, 87, 88/29, 88/25, 89/9, 92/1, 92/4, 91/12, 94/21, 95/13, 96, 97/1, 97/16, 98/10, 99/4, 101/3, 102/3, 104/2, 105/4, 106/14, 106/26, 69, 70/10, 71/13, 72/37, 72/50, 72/66, 72/23, 73/14, 74/20, 75/4. MIASTO BEŁCHATÓW

OBREB 19 LUDWIKÓW, NR DZ. 169. GMINA BEŁCHATÓW

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXVI

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Opracował	inż. Kamil Milczak	Drogowa	LOD/4060/PWOD/19	
Projektant	mgr inż. Piotr Kamiński	Drogowa	LOD/2509/POOD/14	
Projektant	mgr inż. Kamil Różycki	Sanitarna	LOD/0468/POOS/06	
Projektant	mgr inż. Marcin Antoszczyk	Elektryczna	LOD/2066/PWOE/12	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Kabziński	Elektryczna	LOD/2279/PWOE/13	
Asystent	Magdalena Bittner	Elektryczna	-	

DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2022r.

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Załącznik do Decyzji/Postanowienia
znak
z dnia

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Geotechniczne warunki posadowienia
 - 2.1. Opinia geotechniczna
 - 2.2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego
 - 2.3. Projekt geotechniczny
3. Warunki techniczne ZWiK na budowę odejść kanalizacji deszczowej
DN/DO/TN/PW0028/2021 z dnia 05.01.2022r.
4. Warunki techniczne ZWiK na budowę odejść kanalizacji sanitarnej oraz przebudowę sieci wodociągowej DN/DO/TN/PW0029/2021 z dnia 03.01.2022r.
5. Uzgodnienie Urzędu Miasta Bełchatowa Znak WIZ.7011.13.2021 z dnia 27.04.2022r.
6. Uzgodnienie ZWiK dot. branży sanitarnej kanalizacji deszczowej i sanitarnej z dnia 09.06.2022r.
7. Uzgodnienie ZWiK dot. branży sanitarnej kolizji z wodociągiem z dnia 09.06.2022r.
8. Protokół z narady koordynacyjnej znak GK.6630.247.2022.1 z dnia 19.08.2022r. z załącznikami graficznymi
9. Zgoda Powiatowego Zarządu Dróg na złożenie wniosku o wydanie decyzji zwalniającej z obowiązku budowy kanału technologicznego L.dz.:23/2022.
10. Decyzja Ministra Cyfryzacji zwalniająca z obowiązku budowy kanału technologicznego DT.WUKE.7110.654.2022 z dnia 12.09.2022r.
11. Zaświadczenie Ministra Cyfryzacji o ostateczności decyzji zwalniającej z obowiązku budowy kanału technologicznego

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE WRAZ Z ODEJŚCIAMI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ODWODNIENIEM, ODEJŚCIAMI KANALIZACJI
SANITARNEJ, OŚWIETLENIEM, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM
ORAZ USUNIĘCIEM KOLIZJI

OBIEKT ADRES:

BEŁCHATÓW, OBRĘB 21, NR DZ. 79, 108, 80/4, 81/18, 82/9, 85/5, 85/7, 85/10,
86/22, 87, 88/29, 88/25, 89/9, 92/1, 92/4, 91/12, 94/21, 95/13, 96, 97/1,
97/16, 98/10, 99/4, 101/3, 102/3, 104/2, 105/4, 106/14, 106/26, 69, 70/10,
71/13, 72/37, 72/50, 72/66, 72/23, 73/14, 74/20, 75/4. M. BEŁCHATÓW
OBRĘB 19, NR DZ. 169 LUDWIKÓW, GM. BEŁCHATÓW

INWESTOR:

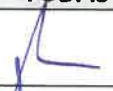
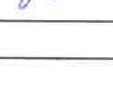
MIASTO BEŁCHATÓW

ADRES:

UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW

SPIS TREŚCI :

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE
4. PRZEWIDYWALNE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Opracował	inż. Kamil Milczak	Drogowa	LOD/4060/PWOD/19	
Projektant	mgr inż. Piotr Kamiński	Drogowa	LOD/2509/POOD/14	
Projektant	mgr inż. Kamil Różycki	Sanitarna	LOD/0468/POOS/06	
Projektant	mgr inż. Marcin Antoszczyk	Elektryczna	LOD/2066/PWOE/12	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Kabziński	Elektryczna	LOD/2279/PWOE/13	
Asystent	Magdalena Bittner	Elektryczna	-	

BEŁCHATÓW WRZESIEŃ 2022r.

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Opracowanie dotyczy projektu przebudowy odcinka ulicy Zamoście w Bełchatowie od skrzyżowania z ul. Al. Jana Pawła II do granicy miasta o długości 906.70m, w skład którego wchodzi:

- wykonanie nowej konstrukcji jezdni z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz ze skrzyżowaniami z ulicami podporządkowanymi;
- budowa chodników z dojazdami do furtek, ścieżki rowerowej;
- budowa zjazdów indywidualnych oraz publicznych do posesji;
- odwodnienie drogi;
- budowa odcjęć kanalizacji deszczowej;
- budowa odcjęć kanalizacji sanitarnej;
- budowa oświetlenia;
- rozwiązanie kolizji z istniejącą siecią wodociągową

Kolejność wykonywania prac:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- roboty ziemne, nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora,
- roboty instalacyjne
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta,
- ułożenie krawężników,
- wykonanie konstrukcji,
- wykonanie stałej organizacji ruchu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie budowlanym.

- Projektowany odcinek ul. Zamoście zaczyna się na granicy miasta w rejonie skrzyżowania z ul. Ludwikowską.
- Ul. Ludwikowska posiada jezdnię bitumiczną w krawężnikach oraz obustronne chodniki oraz ścieżkę rowerową z betonowej kostki wibroprasowanej. Istniejące nawierzchnie w dobrym stanie technicznym.
- Ul. Zamoście na wcześniejszym odcinku, poza granicą miasta, przeszła przebudowę i posiada jezdnię bitumiczną, przyległy ciąg pieszo-rowerowy zlokalizowany po stronie południowej. Po przeciwnej stronie zlokalizowane jest pobocze umocnione kruszywem. Odwodnieniem powierzchniowe rowami.

Projektowany odcinek ul. Zamoście przebiega przez teren zabudowy jednorodzinnej zlokalizowanej po obu stronach ulicy. Pas drogowy szerokości ok. 24,0m.

Ulica Zamoście posiada przekrój drogowy z jezdnią bitumiczną szer. ok. 5,5m, z poboczami gruntowymi i rowami.

W ciągu ulicy zlokalizowane są skrzyżowania z ulicami podporządkowanymi.

Na projektowanym odcinku istnieje kanalizacja deszczowa z wpustami deszczowymi zlokalizowanymi po obu stronach ulicy.

Na całej długości projektowanego odcinka po południowej stronie zlokalizowane są liczne drzewa – do likwidacji.

Projektowany zakres ul. Zamoście kończy się na skrzyżowaniu z Aleją Jana Pawła II.

- Aleja Jana Pawła II posiada jezdnię bitumiczną w krawężnikach oraz obustronne chodniki, ścieżki rowerowe z betonowej kostki wibroprasowanej.

W zakresie włączenia projektowanego odc. ul. Zamoście istnieje przejście dla pieszych.

UWAGA:

W pasie drogowym na dz. 94/21 istnieje opuszczony budynek mieszkalny wraz z instalacjami zewnętrznymi. Posesja ogrodzona. Rozbiórka budynku, ogrodzenia oraz instalacji zewnętrznych poza zakresem opracowania – Inwestor dokona w/w robót przed rozpoczęciem robót.

Uzbrojenie terenu w pasie drogowym:

- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- gazociąg
- ciepłociąg
- kanalizacja teletechniczna
- kable energetyczna
- napowietrzna linia energetyczna
- napowietrzna linia teletechniczna
- uliczne oprawy oświetleniowe na słupach energetycznych

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników

- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- głębokie wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w pobliżu napowietrznej linii energetycznej
- praca w terenie pod ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów i w pobliżu napowietrznej linii energetycznej oraz pracy związanej z robotami bitumicznymi. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności. Do tyczenia, w obrębie kabli elektrycznych, nie używać metalowych szpilek – grozi porażeniem i zniszczeniem kabli.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Roboty winny być właściwie oznakowane, a po ich zakończeniu należy wprowadzić ew. zmiany w stałej organizacji ruchu.

inż. Kamil Milczak
upr. bud: nr LOD/4060/PWOD/19
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności inżynierskiej drogowej

mgr inż. Piotr Kamiński
uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;
Nr ewid. LOD/2371/OWOD/14 oraz
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej
Nr ewid. LOD/2509/PWOD/14

mgr inż. Kamil Różycki
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej;
nr ewid. LOD/1458/POOS/06
nr ewid. LOD/0345/OWOS/05
tel. 691664410 email: biuro@pipelflow.pl

mgr inż. Marcin Antoszczyk
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych
nr uprawnień LOD/2066/PWOE/12

Zlecniodawca:



PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ

Kamil Milczak

97-400 Bełchatów | Adamów 28

Wykonawca:



GEO-PROSPECT USŁUGI GEOLOGICZNE

mgr inż. Tomasz Maczugowski

ul. Kwiatowa 5 | 97-360 Kamieńsk

tel. 603 709 025

e-mail: biuro.geoprospect@gmail.com

www.geoprospect.pl

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

I. Opinia geotechniczna

II. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

III. Projekt geotechniczny

dla potrzeb przebudowy odc. ul. Zamoście w Bełchatowie wraz z odejściami kanalizacji deszczowej i odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej, oświetleniem, kanałem technologicznym oraz usunięciem kolizji

Lokalizacja:

gm. Bełchatów | pow. bełchatowski | woj. łódzkie

Autor:

"Geo - Prospect"
Usługi Geologiczne
mgr inż. Tomasz Maczugowski
97-360 Kamieńsk, ul. Kwiatowa 5
NIP: 772 229 04 93, REGON: 141424332
tel. 603 709 025

mgr inż. Zuzanna Frączek-Truchan

Z. Frączek-Truchan

nr upr. VII - 1684

Właściciel: Geo-Prospect

mgr inż. Tomasz Maczugowski

T. Maczugowski

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

Kamieńsk | listopad 2021 r.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Spis treści

I OPINIA GEOTECHNICZNA	1
1. Wstęp.....	2
2. Wykonane badania i prace	2
2.1. Pomiary geodezyjne.....	2
2.2. Badania geologiczne.....	2
2.3. Kameralne prace dokumentacyjne	3
3. Lokalizacja i ukształtowanie powierzchni terenu	3
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	3
5. Wnioski.....	4
II DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO	4
6. Charakterystyka geotechniczna gruntów.....	4
III PROJEKT GEOTECHNICZNY	6
7. Podsumowanie i zalecenia techniczne	6

Spis załączników

Mapa dokumentacyjna – zał. nr 1.1-1.3
Karta dokumentacyjna otworu nr 1 – zał. nr 2
Karta dokumentacyjna otworu nr 2 – zał. nr 3
Karta dokumentacyjna otworu nr 3 – zał. nr 4
Karta dokumentacyjna otworu nr 4 – zał. nr 5
Karta dokumentacyjna otworu nr 5 – zał. nr 6
Przekrój geotechniczny I – I' - zał. nr 7
Objaśnienie znaków i symboli – zał. nr 8
Parametry gruntów – zał. nr 9

I OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp

Celem prac zleconych przez **Pracownię Inżynierii Drogowej Kamil Milczak** jest określenie warunków gruntowo-wodnych w strefie przewidzianej pod projektowaną przebudowę odcinka ul. Zamoście w Bełchatowie.

Ustalono z zamawiającym, iż w celu uzyskania rozpoznania warunków gruntowych należy wykonać 5 otworów geotechnicznych do głębokości 3,0 m, usytuowanych w obrębie strefy przewidzianej pod projektowaną inwestycję.

2. Wykonane badania i prace

2.1. Pomiary geodezyjne

Otwory geotechniczne wykonano w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, w dowiązaniu do istniejącej sytuacji terenowej, uwidocznionej na mapach dokumentacyjnych stanowiących zał. nr 1.1-1.3.

Rzędne wylotów otworów określono orientacyjnie z otrzymanego planu, dlatego możliwe są różnice po wykonaniu niwelacji technicznej.

2.2. Badania geologiczne

Badanie w ustalonych miejscach obejmowało wykonanie 5 otworów geotechnicznych do głębokości 3,0 m. Otwory wykonano mechanicznie wiertnicą Hydromac, nawierzchnię przewiercono koronką diamentową. Podczas wierceń określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów. W gruntach piaszczystych określono stopień zagęszczenia gruntu orientacyjnie na podstawie oporu świdra na grunt. Stopień plastyczności gruntów spoistych został określony przy pomocy penetrometru wciskowego HUMBOLTD.

Otwory geotechniczne zostały zlikwidowane urobkiem w takiej kolejności, aby znalazł się on na tej samej głębokości, z której go wydobyto. Rdzenie nawierzchni zdeponowano w otworach.

2.3. Kameralne prace dokumentacyjne

Na podstawie wyników przeprowadzonych prac założono karty dokumentacyjne wykonanych otworów (zał. 2-6) oraz przekrój geotechniczny (zał. 7). Przedstawiono na nich rozpoznane podłoże gruntowe, które zostało wyodrębnione w warstwy geotechniczne. Lokalizację wyrobisk przedstawiono na mapach dokumentacyjnych stanowiących zał. nr 1.1.-1.3. Dokumentację geotechniczną sporządzono w czterech egzemplarzach przekazanych Zamawiającemu.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

3. Lokalizacja i ukształtowanie powierzchni terenu

Obszar objęty rozpoznaniem zlokalizowany jest m. Bełchatów, gm. Bełchatów, pow. bełchatowski, woj. łódzkie. Obejmuje fragment ul. Zamoście od skrzyżowania z ul. Ludwikowską do skrzyżowania z ul. Jana Pawła II. Projektowana inwestycja przewiduje przebudowę odcinka drogi wraz z odejściami kanalizacji deszczowej i odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej, oświetleniem, kanałem technologicznym oraz usunięciem kolizji.

Pod względem morfologicznym badany teren należy do fragmentu wysoczyzny morenowej falistej.

Teren objęty rozpoznaniem jest mało urozmaicony hipsometrycznie, rzędne są do siebie zbliżone i wynoszą około od 211,49 do 213,72 m n.p.m. z ogólnym kierunkiem nachylenia na wschód. W najbliższej okolicy nie znajdują się powierzchniowe ciekі wodne, rzeka Rakówka płynie około 2-2,5 km na wschód od terenu badań.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Na terenie objętym rozpoznaniem wg Szczegółowej Mapy Geologicznej ark. Bełchatów podłoże stanowi pokrywa utworów czwartorzędowych reprezentowanych plejstocенskie utwory piaszczyste o genezie eolicznej oraz piaski i żwiry wodnolodowcowe zalegające na utworach glacialnych reprezentowane przez gliny zwałowe stadiu mazowiecko-podlaskiego Zlodowacenia Środkowopolskiego oraz gliny zwałowe stadiu górnego Zlodowacenia Południowopolskiego.

Przeprowadzone prace terenowe pozwoliły na rozpoznanie podłoża do 3,0 m p.p.t. Stwierdzono występowanie gruntów o mieszanej genezie, głównie lodowcowej, gdzie grunty reprezentowały gliny piaszczyste, zastoiskowej – gliny pylaste i pyły piaszczyste oraz wodnolodowcowej – piaski średnie ze żwirem i drobne, lokalnie zanotowano piaski o genezie eolicznej oraz piaski z humusem. Wierzchnią warstwę stanowi nawierzchnia asfaltowa o miąższości od 5 do 9 cm oraz nasyp pod postacią mieszaniny podbudowy z kruszywa, kamieni i piasków humusowych, lokalnie z domieszką szłaki.

Podczas prac terenowych prowadzonych jesienią (listopad 2021) rozpoznano dobre warunki wodne dla przeprowadzenia projektowanej inwestycji. Nie zanotowano występowania wód gruntowych do granicy rozpoznania podłoża gruntowego – do 3,0 m p.p.t.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

5. Wnioski

Opinię wykonano w oparciu o „*Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).*”

Grunty występujące w bezpośrednim podłożu projektowanego obiektu to warstwa gruntów lodowcowo-zastoiskowo-wodnolodowcowych oraz lokalnie eolicznych, występujących głównie pod postacią glin piaszczystych, piasków i glin pylastych oraz pyłów piaszczystych, zalegających do głębokości rozpoznania do 3,0 m p.p.t.

W obrębie badanego podłoża nawiercono pokład gliniasto-piaszczysty o średnim stopniu plastyczności i średnim zagęszczeniu. Grunty budujące podłoże zalicza się w całości do nośnych. Litologicznie warunki gruntowe na badanym terenie można zaliczyć do **prostych**. Woda gruntowa nie została zanotowana w żadnym z odwierconych otworów. Warunki wodne zaliczono do korzystnych dla przeprowadzenia inwestycji.

Wykonanie projektowanego obiektu zaliczono wstępnie do **II kategorii geotechnicznej**. Ze względu na głębokość posadowienia instalacji podziemnych.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

II DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

6. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Podział na warstwy geotechniczne

Warstwa geotechniczna Ia, Ib, Ic - wykształcona jest w postaci piasków drobnych i średnich ze żwirem oraz drobnych z humusem. Grunty te występują w stanie:

- średniozagęszczonym:
 - Ia - Pd(+H) - $I_D^{[n]} = 0,40$;
 - Ib - Pd - $I_D^{[n]} = 0,50$;
 - Ib - Ps(+Ż) - $I_D^{[n]} = 0,50$;

Piaski drobne i średnie charakteryzują się zmienną nośnością i ściśliwością uzależnioną od wartości stopnia zagęszczenia. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych można określić przy pomocy współczynnika materiałowego: warstwa geotechniczna Ia, Ib, Ic - $\gamma_m = 0,90$; Pod względem wysadzinowości piaski w-w Ib i Ic zalicza się do niewysadzinowych (G1), piaski z humusem Ia zaliczono do wątpliwych.

Warstwa geotechniczna IIa, IIb - została wyodrębniona w oparciu o zastoiskowe pyły piaszczyste i gliny pylaste zaliczane zgodnie z normą PN-81/B-03020 do innych gruntów spoistych grupy "C". Występują one w stanie:

- twardoplastycznym:
 - IIa - $\Pi p - I_L^{[n]} = 0,22$;
 - IIb - $G \pi - I_L^{[n]} = 0,20$;

Zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-3020 zaliczono je do innych gruntów spoistych grupy "C". Wartości obliczeniowe parametrów geot. można określić przy pomocy współczynnika mater.: $\gamma_m = 0,80$. Pod względem wysadzinowości grunty w-w IIa, IIb zalicza się do gruntów bardzo wysadzinowych gr. G4. Grunty spoiste należy bezwzględnie chronić przed przemakaniem i przemarzaniem aby uniknąć osłabienia ich parametrów.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Warstwa geotechniczna III, IVa, IVb - została wyodrębniona w oparciu o lodowcowe piaski gliniaste i gliny piaszczyste zaliczane zgodnie z normą PN-81/B-03020 do innych gruntów spoistych grupy "B". Występują one w stanie:

- *twardoplastycznym*
 - III - Pg- $I_L^{[n]} = 0,20$;
 - IVa- Gp- $I_L^{[n]} = 0,20$;
 - IVb- Gp- $I_L^{[n]} = 0,15$;

Zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-3020 zaliczono je do innych gruntów spoistych grupy "B". Wartości obliczeniowe parametrów geot. można określić przy pomocy współczynnika mater.: $\gamma_m = 0,85$. Pod względem wysadzinowości grunty w-w III, IVa i IVb zalicza się do gruntów bardzo wysadzionowych gr. G4. Grunty spoiste należy bezwzględnie chronić przed przemakaniem i przemarzaniem aby uniknąć osłabienia ich parametrów.

Zgodnie z PN-81/B-03020 oznaczono metodą "A" w terenie parametr identyfikacyjny, którym w przypadku gruntów niespoistych był stopień zagęszczenia $I_D^{[n]}$, w przypadku gruntów spoistych stopień plastyczności $I_L^{[n]}$.

W celu określenia wartości obliczeniowej parametrów geotechnicznych $x^{[r]}$ należy wartości średnie parametrów geotechnicznych $x^{[n]}$ przedstawione w załączniku nr 9 pomnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m właściwy dla danej warstwy, zgodnie ze wzorem: $x^{[r]} = \gamma_m x^{[n]}$.

III PROJEKT GEOTECHNICZNY

7. Podsumowanie i zalecenia techniczne

7.1. *Przeprowadzone prace pozwoliły ustalić, iż w podłożu projektowanego obiektu znajdują się grunty jednorodne genetycznie, lecz o zróżnicowanej litologii i różnych parametrach geotechnicznych.*

7.2. *Teren objęty rozpoznaniem jest mało zróżnicowany pod względem hipsometrycznym, przy rzędnych wynoszących około 211,49-213,72 m n.p.m.*

7.3. *Głębokość przemarzania gruntów na badanym terenie, zgodnie z ustaleniami normy PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m. W strefie tej występują niewysadzinowe (G1) piaski drobne i bardzo wysadzinowe (G4) gliny piaszczyste, gliny pylaste i piaski gliniaste oraz wątpliwe (G2) piaski z domieszką humusu.*

7.4. *Grunty w-w Ia, Ib, Ic, IIa, IIb, III, IVa i IVb zaliczono do nośnych w obecnym stanie.. Należy chronić grunty spoiste przed przemakaniem i przemarzaniem, aby nie osłabić ich parametrów.*

7.5. *Podczas prac terenowych prowadzonych jesienią (listopad 2021) nie stwierdzono występowania wód gruntowych w odwierconych otworach do granicy rozpoznania 3,0 m. Warunki wodne należą do korzystnych dla przeprowadzenia projektowanej inwestycji.*

7.6. *Zgodnie z PN-81/B-03020 oznaczono metodą "A" w terenie parametr identyfikacyjny, którym w przypadku gruntów spoistych był stopień plastyczności $I_L^{[n]}$ w przypadku gruntów piaszczystych stopień zagęszczenia $I_p^{[n]}$ W celu określenia wartości obliczeniowej parametrów geotechnicznych $x^{[r]}$ należy wartości średnie parametrów geotechnicznych $x^{[n]}$ przedstawione w załączniku nr 9 pomnożyć przez współczynnik materiałowy y_m właściwy dla danej warstwy, zgodnie ze wzorem: $x^{[r]} = y_m x^{[n]}$.*

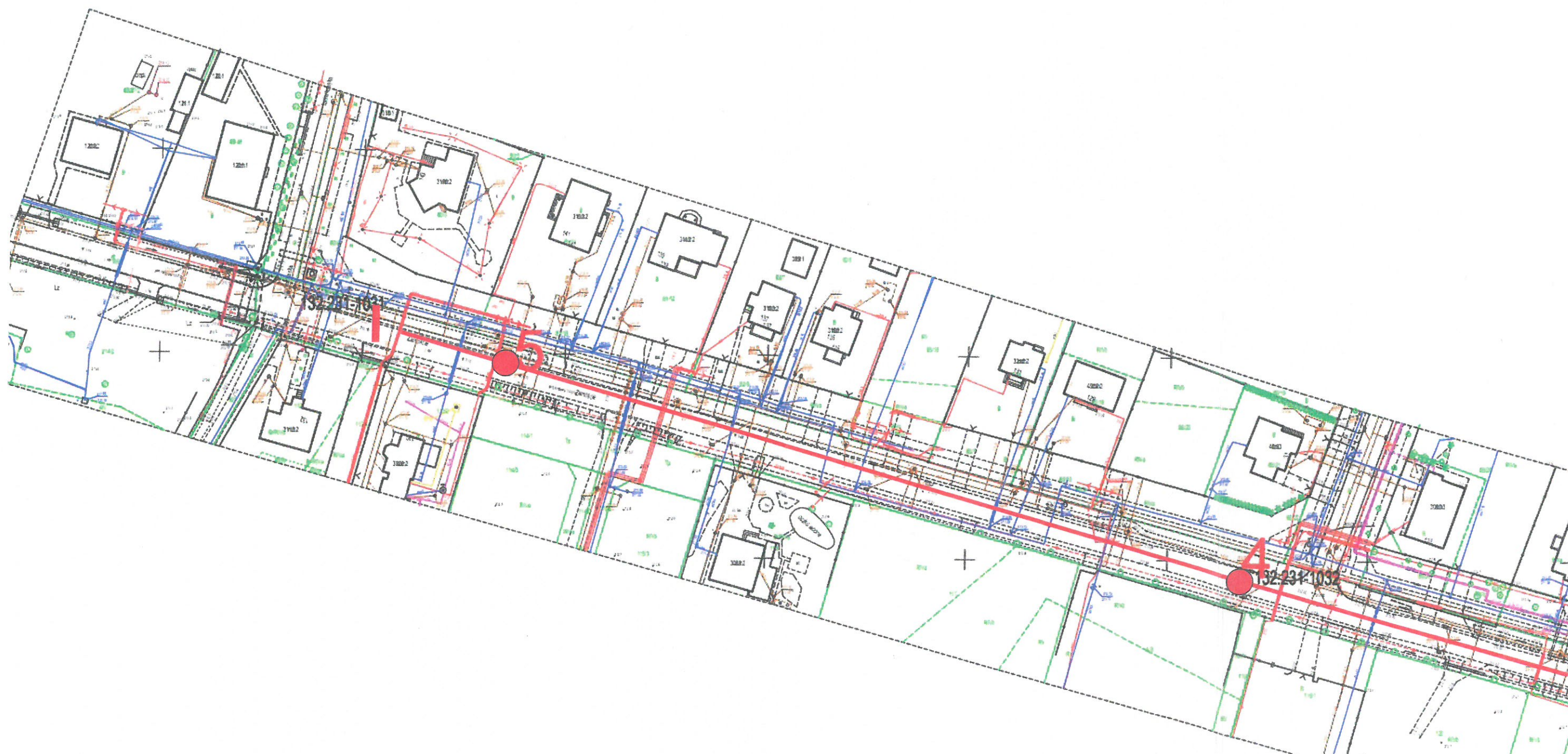
7.7. *Grunty występujące w bezpośrednim podłożu projektowanego obiektu to warstwa gruntów lodowcowo-zastoiskowo-wodnolodowcowych, zalegających do głębokości 3,0 m. W obrębie badanego podłoża nawiercono pokład gliniasto-piaszczysty. Litologicznie warunki gruntowe na badanym terenie można zaliczyć do prostych. Wykonanie projektowanego obiektu zaliczono wstępnie do II kategorii geotechnicznej, ze względu na głębokość posadowienia projektowanych obiektów liniowych.*

7.8. *Grunty wysadzinowe należy dostosować do parametrów G1, piaski z humusem należy wybrać.*

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

7.9. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w normie PN-B-06050 ze stycznia 1999 r. Geotechnika – roboty ziemne – wymagania ogólne.

7.10. Niniejszą dokumentację wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).



MAPA Z LOKALIZACJĄ OTWORÓW

skala 1:1000

OBJAŚNIENIA

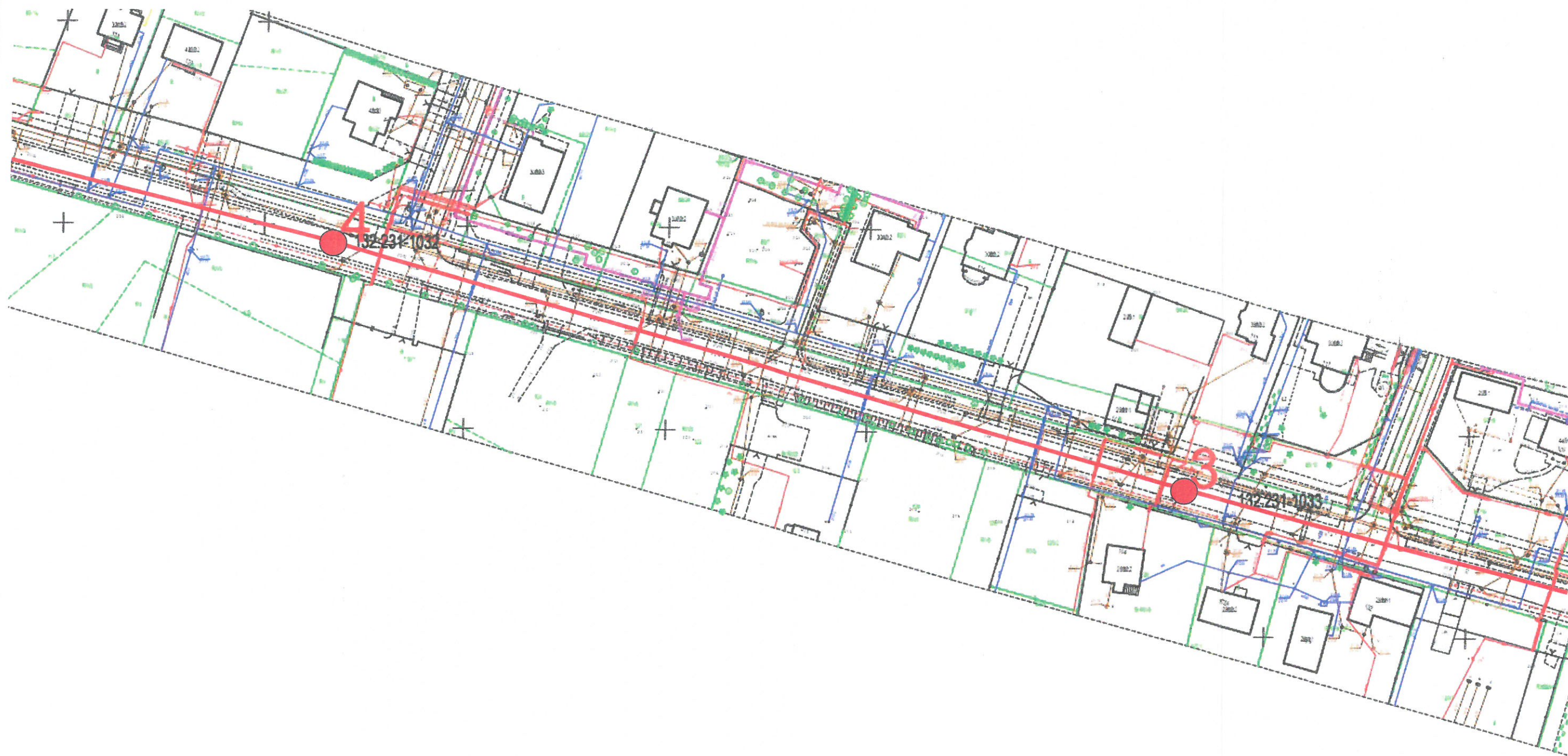


-- LOKALIZACJA OTWORU
WIERTNICZEGO WRAZ Z
NUMEREM



-- PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

zał.1.1



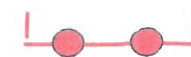
MAPA Z LOKALIZACJĄ OTWORÓW

skala 1:1000

OBJAŚNIENIA



-- LOKALIZACJA OTWORU
WIERTNICZEGO WRAZ Z
NUMEREM



-- PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

zał. 1.2



MAPA Z LOKALIZACJĄ OTWORÓW

skala 1:1000

OBJAŚNIENIA

● 1

-- LOKALIZACJA OTWORU
WIERTNICZEGO WRAZ Z
NUMEREM



-- PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

zał.1.3

Geo-Prospect Usługi Geologiczne
97-360 Kamieński, ul. Kwiatowa 5

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Bełchatowie
Za nr. 2
Wydział Architektury i Budownictwa

Wiertnica: Hydromac+koronka

Rejon: ul. Zamoście
Miejscowość: Bełchatów
Powiat: bełchatowski
Województwo: łódzkie

Obiekt: Przebudowa ul. Zamoście
Zleceńodawca: Pracownia Inżynierii Drogowej
Wiercenie: Geo-Prospect
Dozór geol.: mgr inż. Z.F.-Truchan

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 211.49 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-11

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp			0.05	Nawierzchnia asfaltowa (5 cm)	-							
		Nasyp			0.15	Podbudowa z kruszywa, kamieni i piasków humusowych	Pd(+H)		szg	0.40		W	G2	Ia
					0.30	piasek drobny z humusem, szaro-czarny	Pg							III
					0.50	piasek gliniasty, jasnobrązowy								
					0.50	głina piaszczysta, brązowo-szara		w			0.20			IVa
					1.00	głina piaszczysta, ciemnobrązowa								
		Czwartorzęd			1.00									
		Pleistocen			2.00		Gp		tpl			BW	G4	
					2.00			mw			0.15			IVb
					3.00									
					3.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Prospect Usługi Geologiczne
97-360 Kamieński, ul. Kwiatowa 5

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Wiertnica: Hydromac+koronka

Rejon: ul. Zamořcie
Miejscowořć: Bełchatów
Powiat: bełchatowski
Województwo: łódzkie

Obiekt: Przebudowa ul. Zamořcie
Zleceniodawca: Pracownia Inżynierii Drogowej
Wiercenie: Geo-Prospect
Dozór geol.: mgr inż.Z.F.-Truchan

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 212.36 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-11

Wiercenie	Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgtořć	Stan gruntu	ID	IL	Wysadzinowořć	Grupa nořćności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp			0.05	Nawierzchnia asfaltowa (5 cm)	-							
		Nasyp			0.15	Podbudowa z kruszywa, kamieni i piasków humusowych	Pd(+H)			0.45		W	G2	Ia
					0.25	szaro-czarny piasek drobny, jasnoszary	Pd		szg	0.50		NW	G1	Ib
					0.50	głina piaszczysta, brązowo-szara								
			1.0		1.00	głina piaszczysta, ciemnobrązowa								
		Czwartorzęd Plejstocen					Gp	w	tpl		0.20	BW	G4	IVa
			2.0											
			3.0		3.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Prospect Usługi Geologiczne 97-360 Kamieński, ul. Kwiatowa 5			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.nr: 4	
			Profil numer 3										Wiertnica: Hydromac+koronka	
Rejon: ul. Zamoście Miejscowość: Bełchatów Powiat: bełchatowski Województwo: łódzkie			Objekt: Przebudowa ul. Zamoście Zlecniodawca: Pracownia Inżynierii Drogowej Wiercenie: Geo-Prospect Dozór geol.: mgr inż.Z.F.-Truchan						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 212.10 m n.p.m. Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-11					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp			0.05	Nawierzchnia asfaltowa (5 cm)	-							
		Nasyp			0.20	Podbudowa z kruszywa, kamieni, szlaki i piasków humusowych								
		Holocen				piasek drobny z humusem, szaro-czarny	Pd(+H)		szg	0.40		W	G2	Ia
					0.50	glina pylasta, jasnoszara								
			1.0				G _π				0.20			IIb
								w						
									tpl			BW	G4	
			2.0											
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Geo-Prospect Usługi Geologiczne
97-360 Kamieńsk, ul. Kwiatowa 5

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 4

Wiertnica: Hydromac+koronka

Rejon: ul. Zamoście
Miejscowość: Bełchatów
Powiat: bełchatowski
Województwo: łódzkie

Obiekt: Przebudowa ul. Zamoście
Zlecniodawca: Pracownia Inżynierii Drogowej
Wiercenie: Geo-Prospect
Dozór geol.: mgr inż.Z.F.-Truchan

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 212.68 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-11

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp			0.09	Nawierzchnia asfaltowa (9 cm)	-							
		Nasyp			0.20	Podbudowa z kruszywa, kamieni i piasków humusowych								
						głina pylasta, ciemnobrązowa								
							G _π		tpl		0.20	BW	G4	Ilb
			1.0		1.00	Piasek średni ze żwirem, jasnożółty								
		Czwartorzęd Plejstocen					Ps(+Ż)	w						Ic
			2.0						szg	0.50	NW	G1		
					2.30	piasek drobny, ciemnożółty								
							Pd							Ib
			3.0		3.00									

Uwaga: w rejinie otworu duże uzupełnienia masy w drodze,
rzeczywista grubość nawierzchni może być mniejsza
od nawierconej w otworze

Geo-Prospect Usługi Geologiczne
97-360 Kamieńsk, ul. Kwiatowa 5

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**Profil numer 5**

Wiertnica: Hydromac+koronka

Rejon: ul. Zamoście
Miejscowość: Belchatów
Powiat: brichatowski
Województwo: łódzkie

Obiekt: Przebudowa ul. Zamoście
Zleceńodawca: Pracownia Inżynierii Drogowej
Wiercenie: Geo-Prospect
Dozór geol.: mgr inż.Z.F.-Truchan

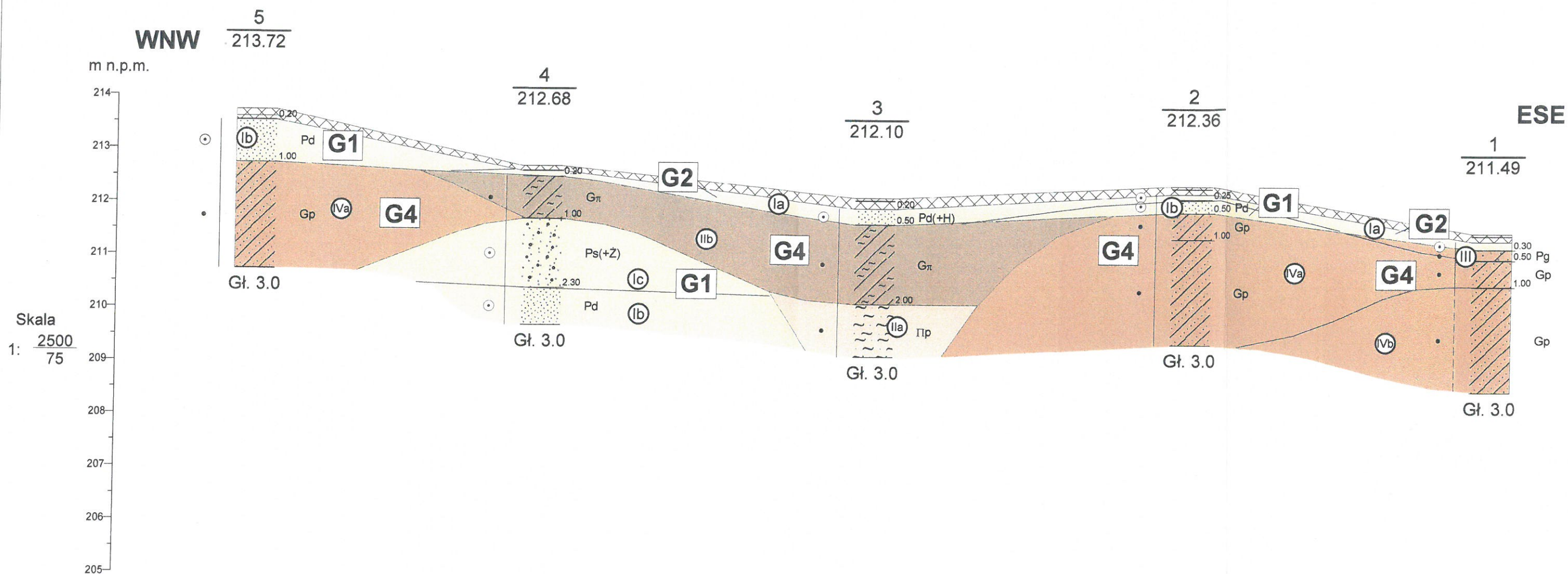
System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

Rzędna: 213.72 m n.p.m.

Skala 1 : 20

Data wiercenia: 2021-11

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Wysadzinowość	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6									
		Nasyt Nasyt				Nawierzchnia asfaltowa (9 cm)	-							
					0.09	Podbudowa z kruszywa, kamieni i piasków humusowych								
					0.20	piasek drobny, ciemnożółty								
							Pd		szg	0.50		W	G2	Ib
					1.0									
						glina piaszczysta, ciemnobrązowa								
					1.00									
								w						
							Gp		tpl		0.20	BW	G4	IVa
					2.0									
					3.0									
					3.00									



Geo-Prospect Usługi Geologiczne 97-360 Kamieńsk, ul. Kwiatowa 5				Załącznik nr 7	
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny I -- I'	Skala 1: $\frac{2500}{75}$
Opracował	2021-11	mgr inż. Z. F. - Truchan			
Weryfikował	2021-11	mgr inż. T. Maczugowski			



GEO-PROSPECT

USŁUGI GEOLOGICZNE

SYMBOLE GEOTECHNICZNE – GEOTECHNICAL SYMBOLS PN-86/B02480, PN-EN ISO 14688-1/2

Oznaczenia na przekrojach i kartach dokumentacyjnych
signs visible on a borehole and cross section views

STAN GRUNTÓW - consistency

- ZWARTY - solid
- PÓŁZWARTY - semi solid
- TWARDOPLASTYCZNY - hard plastic
- PLASTYCZNY - plastic
- MIĘKKOPLASTYCZNY - soft plastic
- PŁYNNY - liquid
- LUŻNY - loose
- ŚREDNIOZAGĘSZCZONY - moderate dense
- ZAGĘSZCZONY - dense

WILGOTNOŚĆ – natural moisture content

- MAŁOWILGOTNY - slightly wet
- WILGOTNY - wet
- MOKRY - very wet

ZWIERCIADŁO WODY – water table

- USTABILIZOWANE
stabilized water table
- NAWIERCONE
drilled water table
- SWOBODNE
drilled and stabilized water table
- SĄCZENIA water infiltration
- STREFA WYSTĘPOWANIA WYSIĘKÓW WODY
water infiltration zone

GRUNTY NASYPOWE - fills

- NB - nasyp budowlany - embankment
- NN - nasyp niekontrolowany (niebudowlany) – man made ground

GRUNTY RODZIME-ORGANICZNE – organic soils

- H - grunt próchniczny – humous soil
- Nm – namuł – organic mud
- Gy - gytia $\text{CaCO}_3 > 5\%$ - gytja
- T - torf - peat
- WB - węgiel brunatny – brown coal, lignite
- WK - węgiel kamienny – hard coal

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 - piasek pylasty – silty sand
- Pg - piasek gliniasty – slightly clayey sand
- Πp - pył piaszczysty – sandy silt
- Π - pył - silt
- Gp - glina piaszczysta – clayey sand
- G - glina - clayey
- Gπ - glina pylasta – clayey silt
- Gpz - glina piaszczysta zwięzła – sandy clay with silt
- Gz - glina zwięzła – sandy and silty clay
- Gπz - glina pylasta zwięzła – silty clay with sand
- Ip - il piaszczysty - sandy clay
- I - il - clay
- Iπ - il pylasty – silty clay

INNE OZNACZENIA – other denotations

- Żuż - żużel - slag
- KO - otoczaki - stones

ZNAKI DODATKOWE – other on a cross sections

- + - domieszki – admixtures
- // - przewarstwienia - interbedding
- / - na pograniczu – soils boundary

ZNAKI DODATKOWE – other in text

- DPL – sondowanie dynamiczne sondą lekką
dynamic penetration test – light size (10 kg)
- DPM – sondowanie dynamiczne sondą średnią
dynamic penetration test – medium size (30 kg)

ZESTAWIENIE UOGÓLNIONYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH														Zał.nr 9
L.p	Numer warstwy	Rodzaj gruntu	Cecha wiążąca	Stan gruntu	Wilgotność gruntu**	W _n [%]	ρ [t/m ³]	ρ _s [t/m ³]	Φ _u [°]	C _u [kPa]	E _o [MPa]	M _o [MPa]	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Dopuszczalne obciążenie na grunt Q _{dop} [kPa]
UTWORY NIEROZDZIELONE (HOLOCEN/PLEJSTOCEN)														
1	Ia	Pd(+H)	I _p =0,40	szg	w	18	1,70	2,64	29,9	-	38,3	51,3	-	-
2	Ib	Pd	I _p =0,50	szg	w	16	1,75	2,65	30,4	-	46,2	61,9	-	-
3	Ic	Ps(+Ż)	I _p =0,50	szg	w	14	1,85	2,65	33,0	-	79,9	94,7	-	-
UTWORY ZASTOISKOWE (PLEJSTOCEN)														
4	IIa	IIp	I _L =0,22	tpl	w	18	2,10	2,66	14,5	16,1	19,7	28,1	C	-
5	IIb	Gπ	I _L =0,20	tpl	w	20	2,10	2,68	14,8	17,0	20,6	29,4	C	-
UTWORY ŁODOWCOWE (PLEJSTOCEN)														
6	III	Pg	I _L =0,20	tpl	w	13	2,15	2,65	18,3	31,5	28,1	36,9	B	-
7	IVa	Gp	I _L =0,20	tpl	w	12	2,20	2,67	18,3	31,5	28,1	36,9	B	-
8	IVb	Gp	I _L =0,15	tpl	mw	12	2,20	2,67	19,2	33,5	31,9	41,9	B	-

Tabele przygotowane zgodnie z PN - 81 B-03020
Skróty cech gruntów - zgodnie z PN - 74/B-02480

Objaśnienia:

- ** - makroskopowo
 W_n, ρ, ρ_s - cechy fizyczne
 Φ_u, C_u, E_o, M_o - cechy mechaniczne
 I_b - stopień zagęszczenia
 I_L - stopień plastyczności
 Warstwa:
 Ia, Ib, Ic - grunty niespoiste;
 IIa, IIb, III, IVa, IVb - grunty spoiste

Znak sprawy: TN.801 – 186 / 2021

Belchatów, 05.01.2022 r.

DN / DO / TN / **PH0028** / 2021

Nr sprawy: BOK 3516 / 2021

Urząd Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów

Dotyczy: warunków technicznych na budowę odcjęć kanalizacji deszczowej.

W odpowiedzi na podanie informujemy, że wydajemy warunki techniczne na przebudowę, rozbudowę i budowę kanalizacji deszczowej oraz regulację armatury na sieciach wod.-kan. w **ul. Zamoście**.

1. Nowe odcjęcia kanalizacji deszczowej zaprojektować do kanału deszczowego znajdującego się w ulicy Zamoście, zgodnie z niżej określonymi parametrami:
 - Włączenia nowych odcjęć wykonać do studni rewizyjnych na kanale deszczowym lub za pomocą nowoprojektowanych studni na kanale deszczowym.
 - Studnie rewizyjne na sieci:
 - rozmieszczenie maksymalnie co 50 m,
 - $\phi 1200$ na kanalizacji sanitarnej z kręgów żelbetowych z betonu klasy C 35/45 łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną,
 - studnie posadzić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
 - stopnie złazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
 - właz żeliwny samopoziomujący (w nawierzchni bitumicznej) typu ciężkiego klasy D 400, z pierścieniem odciążającym, wentylowany, z wypełnieniem betonowym,
2. Wpusty uliczne:
 - wpust uliczny z żeliwa sferoidalnego z rusztem uchylnym typu ciężkiego klasy D 400.
 - studzienki do wpustów ulicznych z kręgów żelbetowych $\phi 500$ z osadnikiem głębokości 1 m, bez zasyfonowania, w przypadku zagłębienia wylotu z wpustu mniejszego niż 1,3 m – wpust bez osadnika, z koszem do łapania zanieczyszczeń.
 - wpusty posadzić na podłożu betonowym z betonu C10/15 grubości 10 cm i podsypce piaskowej 10 cm.
3. Odwodnienie liniowe klasy D 400 typu ciężkiego z pokrywą żeliwną.
4. Włączenie istniejącego rowu przydrożnego do kanalizacji deszczowej zaprojektować w sposób uniemożliwiający przedostawanie się piasku i innych zanieczyszczeń z rowu do systemu kanalizacji deszczowej za pomocą krat oraz odpowiedniego usytuowania i wyprofilowania wlotu.

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

Strona 1 z 2

Kanalizację deszczową wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC SN 8 z rdzeniem litym o ściankach gładkich, łączonych na uszczelkę gumową. Nowe jak i przedłużane odcinki kanalizacji sanitarnej na końcach zaślepić.

Uzyskać zgodę właścicieli działek na przebieg projektowanej kanalizacji na terenie stanowiącym jego własność (załączyć do dokumentacji technicznej).

Wysokości rzędnych istniejących wjazdów oraz wpustów ulicznych należy dopasować do projektowanej niwelety jezdni oraz terenów zielonych, za pomocą pierścieni dystansowych.

Wykonanie odcinków należy zrealizować wg następujących zasad:

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację należy uzgodnić z "WOD.-KAN." Bełchatów oraz na radzie koordynacyjnej prowadzonej przez Starostę Powiatowego w Bełchatowie.
4. Sieć i odcinki może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
5. Termin prowadzenia robót należy ustalić z Urzędem Miasta Bełchatów oraz uzyskać zgodę na prowadzenie wykopów.
6. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.” oraz Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej w Bełchatowie, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
7. Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną, której może dokonać geodeta uprawniony.
8. Po zakończeniu robót dostarczyć do "WOD.-KAN." jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną, w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Piotr Pierzchała

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pracownia Inżynierii Drogowej, Kamil Milczak, Adamów 28, 97-400 Bełchatów,
2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Czyżewskiego 7, 97-400 Bełchatów,
3. TN aa.

Za zgodność z oryginałem


inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

Znak sprawy: TN.801 – 181 / 2021

Belchatów, 03.01.2022 r.

DN / DO / TN / **740029** / 2021

Nr sprawy: BOK 3479 / 2021

Urząd Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów

Dotyczy: warunków technicznych na budowę odcisków kanalizacji sanitarnej oraz przebudowę sieci wodociągowej.

W odpowiedzi na podanie informujemy, że wyrażamy zgodę na budowę i przebudowę odcisków kanalizacji sanitarnej, przebudowę sieci wodociągowej oraz regulację armatury na sieciach wod.-kan. w **ul. Zamoście**.

1. Nowe odciski kanalizacji sanitarnej zaprojektować do kanału sanitarnego znajdującego się w ulicy Zamoście, zgodnie z niżej określonymi parametrami:

- Kanalizację sanitarną wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC SN 8 z rdzeniem litym o ściankach gładkich, łączonych na uszczelkę gumową.
- Włączenia nowych odcisków wykonać do studni rewizyjnych na kanale sanitarnym lub za pomocą nowoprojektowanych studni na kanale sanitarnym.
- Studnie rewizyjne na sieci:
 - rozmieszczenie maksymalnie co 50 m,
 - ø1200 na kanalizacji sanitarnej z kręgów żelbetowych z betonu klasy C 35/45 łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną, wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego,
 - studnie posadowić na podłożu betonowym z betonu C 10/15 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
 - stopnie żłazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
 - właz żeliwny samopoziomujący (w nawierzchni bitumicznej) typu ciężkiego klasy D 400, z pierścieniem odciążającym, wentylowany, z wypełnieniem betonowym,
- Włączenia kaskadowe w przypadku różnicy rzędnych między wlotem odciska a dnem studzienki - 0,5 m. Kaskada wewnętrzna,
- Nowe jak i przedłużane odciski kanalizacji sanitarnej na końcach zaślepić.

2. Przebudowę sieci wodociągowej w przypadku kolizji wykonać zgodnie z niżej określonymi parametrami:

- Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11, PN 16 koloru niebieskiego. Zgrzewane doczołowo.
- Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego PN 16, bezgniazdowe, z miękkim uszczelnieniem klina (AKWA, AVK, HAWLE).

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

Strona 1 z 2



- Trasę przebudowanego wodociągu oznaczyć taśmą sygnalizacyjno-lokalizacyjną koloru niebieskiego z metalową wkładką.
- Hydranty żeliwne koloru czerwonego malowane proszkowo, nadziemne z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem przed wypływem wody w przypadku złamania, z automatycznym odwadnianiem (w stanie zamkniętym całkowite odwodnienie kolumny) lub podziemne o konstrukcji umożliwiającej wymianę elementów wewnętrznych bez wykopywania (AKWA, AVK, HAWLE). Hydranty na odgałęzieniach, między zasuwą hydrantową, a hydrantem zamontować króciec dwukołnierzowy FF min 30 cm.
- Wszystkie uzgodnienia formalne leżą w gestii Inwestora.

Wysokości rzędnych włazów należy dopasować do projektowanej niwelety jezdni oraz terenów zielonych, za pomocą pierścieni dystansowych. Należy również dopasować do projektowanych rzędnych terenu istniejące skrzynki uliczne oraz obudowy teleskopowe.

Wykonanie sieci należy zrealizować wg następujących zasad:

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację należy uzgodnić z "WOD.-KAN." Bełchatów oraz na naradzie koordynacyjnej prowadzonej przez Starostę Powiatowego w Bełchatowie.
4. Sieć i przyłącza może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
5. Termin prowadzenia robót należy ustalić z Urzędem Miasta Bełchatów oraz uzyskać zgodę na prowadzenie wykopów.
6. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
7. Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną, której może dokonać geodeta uprawniony.
8. Po zakończeniu robót dostarczyć do "WOD.-KAN." jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną, w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES ZARZĄDU

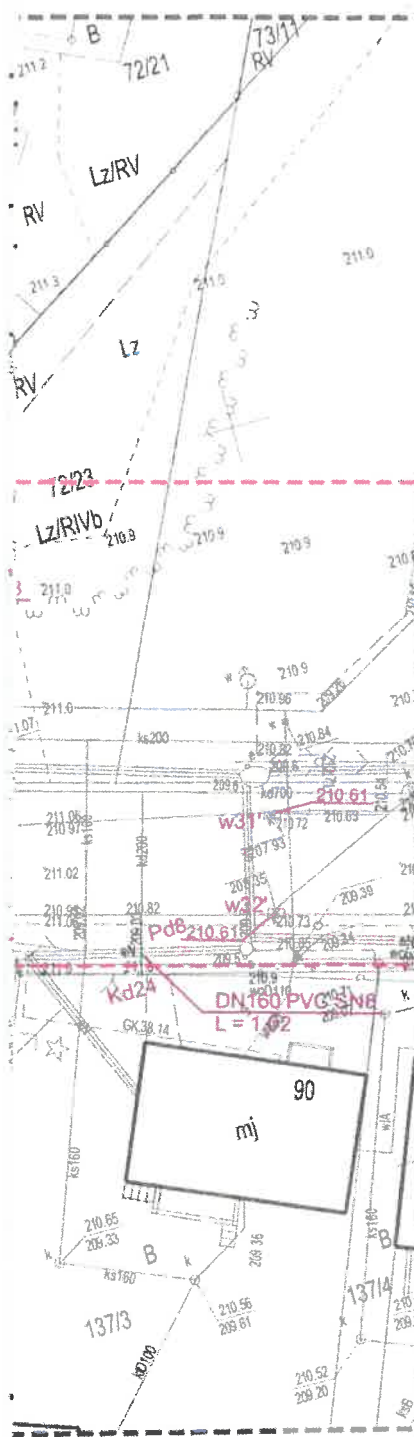
mgr inż. Piotr Pierzchała

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pracownia Inżynierii Drogowej, Kamil Milczak, Adamów 28, 97-400 Bełchatów,
2. TN aa.

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485



LEGENDA

- kanal deszczowy
- () D0 studnia połączeniowa
- w0 wpust deszczowy
- Kd0 odcinka deszczowe
- Ks0 odcinka sanitarne
- granica opracowania/zakres oddziaływania

STAROSTWO POWIATOWE
w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN." Sp. z o.o.
97-400 Bełchatów, ul. Św. T. Kowalskiej 9

Zgodnie/Nezgodnie PT. brak
Kanalizacja deszczowa i sanitarna
działka nr 90, ul. Zamość
pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi
z następującymi uwagami: brak

poprawność rozwiązań projektowych, stron formalno-prawno projektu oraz
zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant
Inspektor Nadzoru
Bełchatów dn. 09.06.2022 r.

mgr inż. Krzysztof Rogaliński

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

INWESTOR

MIASTO BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA



PRACOWNIA
INŻYNIERII DROGOWEJ

Kamil Milczak, Adamów 28, 97-400 Bełchatów
tel: 608-459-485, pid.milczak@gmail.com

ZADANIE

PRZEBUDOWA ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE
WRAZ Z ODEJŚCIAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
I ODWODNIENIEM, ODEJŚCIAMI KANALIZACJI SANITARNEJ,
OŚWIETLENIEM, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM
ORAZ USUNIĘCIEM KOLIZJI

NAZWA
OPRACOWANIA

PROJEKT TECHNICZNY

Za z

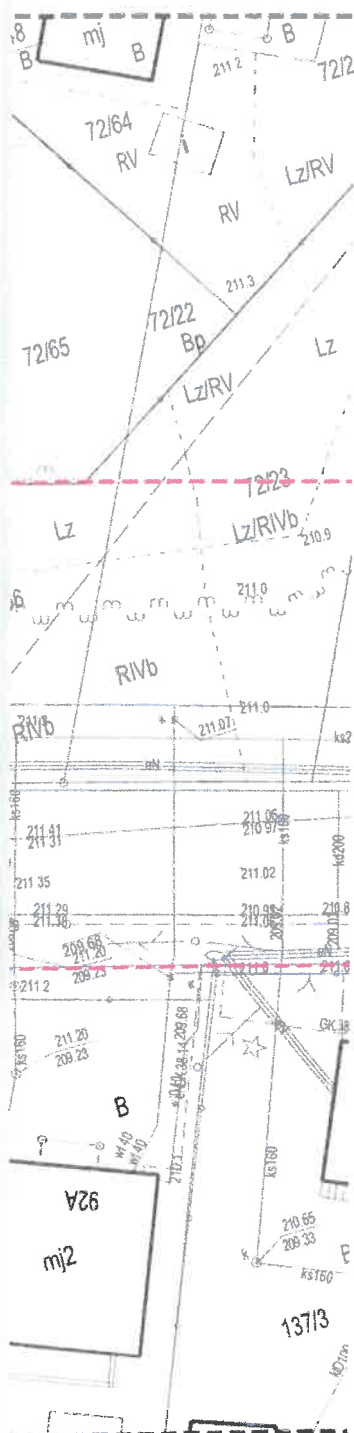
TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
OPRACOWAŁ	inż. Kamil Milczak LOD/4060/PWOD/19	DROGOWA	
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Różycki LOD/0468/POOS/06	SANITARNA	
DATA	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
05.2022	1 : 500	SANITARNA	01

LEGENDA

--- granica opracowania/zakres oddziaływania



Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD.-KAN." Sp. z o.o.
97-400 Bełchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9

Uzgodniono/Nieuzgodniono PT. branża sanitarna
1. kolizji 2. wodociągów
działka nr zgoda z parcel. 21 ul. 92m/sztok
pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi
z następującymi uwagami: brak

Za poprawność rozwiązań projektowych, stronę formalno-prawną projektu oraz
zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant
Bełchatów, dn. 09.06.2022 podpis: Inspektor Nadzoru

mgr inż. Krzysztof Rogaliński

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

INWESTOR

MIASTO BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA



PRACOWNIA
INŻYNIERII DROGOWEJ

Kamil Milczak, Adamów 28, 97-400 Bełchatów
tel: 608-459-485, pid.milczak@gmail.com

ZADANIE

PRZEBUDOWA ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE
WRAZ Z ODEJŚCIAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
I ODWODNIENIEM, ODEJŚCIAMI KANALIZACJI SANITARNEJ,
OŚWIETLENIEM, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM
ORAZ USUNIĘCIEM KOLIZJI

NAZWA
OPRACOWANIA

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
OPRACOWAŁ	inż. Kamil Milczak LOD/4060/PWOD/19	DROGOWA	
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Różycki LOD/0468/POOS/06	SANITARNA	
DATA	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
05.2022	1 : 500	SANITARNA	01

URZĄD MIASTA BEŁCHATOWA
97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1
tel.: 44 733 51 50, fax: 44 632 69 23

Pracownia Inżynierii Drogowej
Kamil Milczak
Adamów 28
97 - 400 Bełchatów

Znak WIZ.7011.13.2021

Bełchatów 27.04.2022r.

Odpowiadając na pismo z dnia 15.04.2022r. w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy odcinka ulicy Zamoście w Bełchatowie wraz z odejściami kanalizacji deszczowej i odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej, oświetleniem, kanałem technologicznym oraz usunięciem kolizji deszczowej informujemy, iż uzgadniamy pozytywnie przedstawiony projekt.

Jednocześnie przypominamy, iż przedstawione opracowanie projektowe należy wykonać i przekazać Zamawiającemu w odrębnych opracowaniach dla każdej branży (branża drogowa wraz z odwodnieniem, branża instalacyjna, branża elektryczna) zgodnie z Załoženiami Technicznymi stanowiącymi integralną część umowy.

WICEPREZYDENT MIASTA
mgr Dorota Matyskiewicz

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485

Znak sprawy: GK.6630.247.2022.1

BEŁCHATÓW - M , 2022-08-19

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-08-19**

Wnioskodawca: Pracownia Inżynierii Drogowej Kamil Milczak

97-400 Bełchatów

Adamów 28

Inwestor: MIASTO BEŁCHATÓW Urząd Miasta Bełchatowa

97-400 BEŁCHATÓW

Kościuszki 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Małgorzata Dembska Inspektor w Wydziale Geodezji Kartografii i Katastru.

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
011	21	108	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	80/4	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	81/18	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	82/9	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	85/5	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	85/7	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	85/10	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	86/22	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	87	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	88/29	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	88/25	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	89/9	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	92/1	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	92/4	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	91/12	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	94/21	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	95/13	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	96	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	97/1	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	97/16	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	98/10	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	99/4	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	101/3	BEŁCHATÓW - M	21
011	21	102/3	BEŁCHATÓW - M	21

011	21	104/2	BEŁCHATÓW - M	21	STAROSTWO POWIATOWE w Bełchatowie Wydział Architektury i Budownictwa
011	21	105/4	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	106/14	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	106/26	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	69	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	70/10	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	71/13	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	72/37	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	72/50	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	72/66	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	72/23	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	73/14	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	74/20	BEŁCHATÓW - M	21	
011	21	75/4	BEŁCHATÓW - M	21	

Opis przedmiotu narady:

- 1 SIEĆ ENERGETYCZNA KABLOWA [m]
- 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA [m]
- 3 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ [m]
- 4 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ [m]

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	STAROSTWO POWIATOWE w BEŁCHATOWIE WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA	Marta Bąk 2022-08-16 08:56:43	brak uwag
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG w BEŁCHATOWIE		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
3	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Bełchatów	Roman Dwojacki 2022-08-18 09:17:22	W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą linią elektroenergetyczną nn, roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do RE Bełchatów.

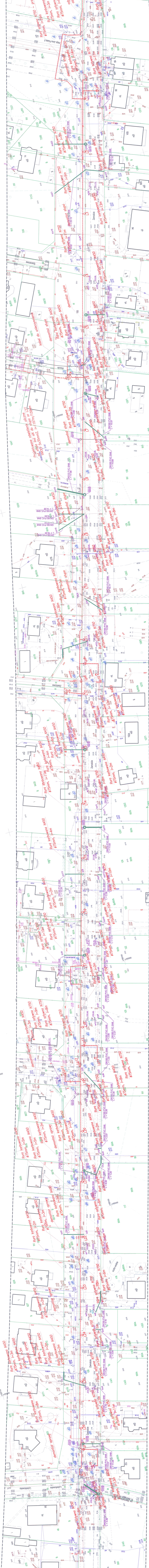
4	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI "WOD. - KAN." Spółka z o.o.		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie. STAROSTWO POWIATOWE w Bełchatowie Wydział Architektury i Budownictwa
5	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ w BEŁCHATOWIE Sp. z o.o.		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
6	URZĄD MIASTA BEŁCHATÓW		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
7	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ Małgorzata Dembska	Małgorzata Dembska 2022-08-19 09:50:39	brak uwag
8	Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim	Przemysław Milewski 2022-08-12 10:39:17	brak uwag
9	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ spółka z o.o.		Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie.
10	NEXERA sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 2022-08-18 19:12:35	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Małgorzata
Dembska
Data: 2022-08-19
13:03:38 CEST

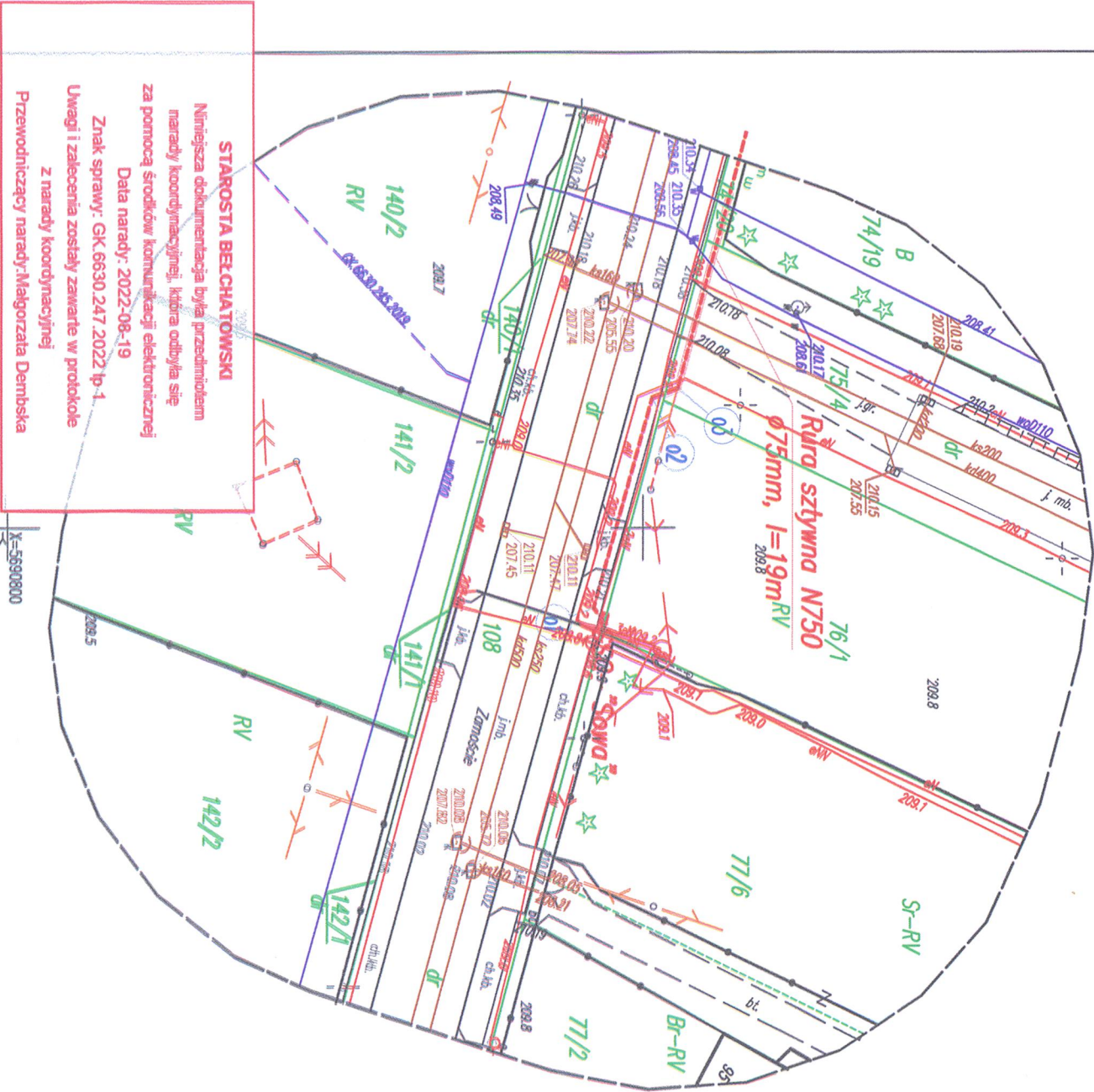


STAROSTA BE
Niniejsza dokumentacja
narady koordynacyjnej
za pomocą środków komunikacji
Data narady:
Znak sprawy: GK.k
Uwagi i załączniki zostały
Przewodniczący narady

[illegible]

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ	PODPISE	BRANŻA
OPRACOWAŁ	Kamil Miszczak		PROJEKOWA
PROJEKTANT	Kamil Miszczak		SANITARNIA
PROJEKTANT	Marcin Awaszak		ELEKTRYCZNA
SPRAWOZDAWCY	Tomasz Kubiński		ELEKTRYCZNA
ASISTENT	Magdalena Blasier		ELEKTRYCZNA
DATA	07.2022		NR RYS.
SALA		BRANŻA	
1 : 500		WIELKOBRAZOWY	

X=5690800
Y=6594200



—3—
woj. łódzkie
powiat bełchatowski
m. Bełchatów 100101_1
obr. 0021 ul. Zamoście
dz. nr 108
GK 6641.2395.2022

MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Układ współrzędnych 2000/18.
Sekcje nr 6.154.32.24.2.2
Poziom odniesienie Kronsztadt'60.
Mapa aktualna na dzień 05.08.2022 r.
Granice działek zgodne z ewidencją gruntów.
Służebności gruntowych nie badano.
Mapę uzgodniono w ZUDP.

Mapę wykonał: **GEODETA**
[Podpis]
inż. Brygida Głuszczyńska

Wykonawca: **Pracownia Geodezyjna GEOMAP S.C.**
97-400 Bełchatów, ul. Bzozowa 7
tel. 793 094 185, 603 390 509
pracownia@geomap.pl
NIP 7692234998, Regon 384309688

mgr inż. Jakub Lauk
nr upr. zawodowych 21627
data: 11.08.2022 r.
GEODETA UPRAWNIONY
podpis: *[Podpis]*
mgr inż. Jakub Lauk
nr upr. zawodowych 21627

Pozostawiam, że niniejszy dokument jest zgodny z rzeczywistością i nie zawiera błędów, które mogłyby spowodować szkody w interesach osób trzecich. Wymagam, aby niniejszy dokument był używany zgodnie z przeznaczeniem i nie był używany do celów innych niż te, dla których został przygotowany. Wymagam, aby niniejszy dokument był używany zgodnie z przeznaczeniem i nie był używany do celów innych niż te, dla których został przygotowany.	
Wykonawca: Pracownia Geodezyjna GEOMAP S.C.	Starosta Bełchatowski
97-400 Bełchatów, ul. Bzozowa 7 tel. 793 094 185, 603 390 509 pracownia@geomap.pl NIP 7692234998, Regon 384309688	GK 6641.2395.2022
mgr inż. Jakub Lauk nr upr. zawodowych 21627	nr upr. zawodowych 21627

- LEGENDA**
- kanal deszczowy
 - D0 Studnia połączeniowa
 - w0 wpust deszczowy
 - Kd0 odciszcza deszczowe
 - Ks0 odciszcza sanitarne
 - linia zasilająca oświetlenie
 - lampa oświetleniowa

INWESTOR	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ Kamil Młeczak, Adamów 28, 97-400 Bełchatów tel: 608-459-485, pid.mlecza@gmail.com			
ZADANIE	PRZEBUDOWA ODC. UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE WRAZ Z ODEJŚCIAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ODWODNIENIEM, ODEJŚCIAMI KANALIZACJI SANITARNEJ, OSWIEPLENIEM, KANAŁEM TECHNOLOGICZNYM ORAZ USUNIĘCIEM KOLIZJI			
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY			
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO NUMER PRACOWNI	BRANŻA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	Kamil Młeczak LOD/4060/PWOD/19	DROGOWA		
PROJEKTANT	Kamil Różycki LOD/0468/POOS/06	SANITARNA		
PROJEKTANT	Marcin Antoszyk LOD/2066/PWOC/12	ELEKTRYCZNA		
SPRAWDZAJĄCY	Tomasz Kubiński LOD/2279/PWOC/13	ELEKTRYCZNA		
ASYSTENT	Magdalena Bitner	ELEKTRYCZNA		
DATA	SKALA	BRANŻA	NR RYS.	
07.2022	1 : 500	WIELOBRANŻOWY	01a	



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

97-400 Bełchatów, ul. Lipowa 67A

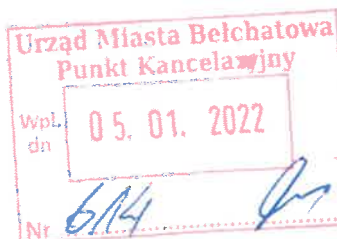
STAROSTWO POWIATOWE
w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

tel./fax +48 (44) 632-79-14, 632-79-22
NIP: 769-18-37-743, R: 590653601
www.pzd.powiat-belchatowski.pl
e-mail: pzd@powiat-belchatowski.pl

PZD-ZP-4130-7/2021

L. dz.: 23/2022

Bełchatów dnia 31.12.2022 r.



Urząd Miasta Bełchatowa
ul. Kościuszki 1
97 – 400 Bełchatów

Dotyczy: realizacji zadania pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1936E (ul. Zamoście) na odcinku od Al. Jana Pawła II do granic Miasta Bełchatowa (do ul. Ludwikowskiej)”

W związku z pismem z dnia 14.12.2021 r., znak: WIZ.7011.13.2021, (wpływ do Powiatowego Zarządu Dróg w Bełchatowie 17.12.2021 r.) dotyczącym prośby o wyrażenie zgody na rezygnację z budowy kanału technologicznego w ciągu drogi powiatowej nr 1936E w ramach realizacji zadania pn.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1936E (ul. Zamoście) na odcinku od Al. Jana Pawła II do granic Miasta Bełchatowa (do ul. Ludwikowskiej)”, Powiatowy Zarząd Dróg w Bełchatowie informuje, iż wyraża zgodę na złożenie wniosku o wydanie decyzji zwalniającej z obowiązku budowy kanału technologicznego dla przedmiotowej inwestycji.

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Bełchatowie
mgr inż. Jerzy Michalak

Otrzymują:
1. Adresat,
2. aa.

Za zgodność z oryginałem

inż. Kamil Milczak
tel. 608-459-485



MINISTER CYFRYZACJI

DT.WUKE.7110.654.2022

**Zarząd Powiatu Bełchatowskiego
reprezentowany przez:**

**Pana
Kamila Milczak
Adamów 28
97-400 Bełchatów**

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 6c ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1693, z późn. zm.), oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „k.p.a.”, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 lutego 2022 r., dotyczącego zwolnienia zarządcy drogi z obowiązku budowy kanału podczas realizacji inwestycji pn.: „Przebudowa odc. ul. Zamoście w Bełchatowie wraz z odejściami kanalizacji deszczowej i odwodnieniem, odejściami kanalizacji sanitarnej, oświetleniem, kanałem technologicznym oraz usunięciem kolizji”,

ZWALNIAM

Zarząd Powiatu Bełchatowskiego – zarządcę drogi, z obowiązku budowy kanału technologicznego w ramach realizacji przedmiotowej inwestycji.

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględniono w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Strona niezadowolona z niniejszego rozstrzygnięcia może na podstawie art. 127 § 3 i art. 129 § 2 k.p.a. w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji zwrócić się do Ministra Cyfryzacji z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

W przypadku niezłożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w ciągu 14 dni od daty doręczenia niniejsza decyzja staje się ostateczna. Dokumentem potwierdzającym datę doręczenia decyzji jest urzędowe poświadczenie odbioru (UPO).

W trakcie biegu tego terminu strona na podstawie art. 127a § 1 k.p.a., w związku z art. 127 § 3 k.p.a. może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Zgodnie z art. 127a § 1 i art. 130 § 4 z dniem doręczenia Ministrowi Cyfryzacji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a także podlegać będzie wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Zgodnie z art. 16 § 1 k.p.a., decyzją ostateczną,

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

www.premier.gov.pl

jest decyzja, od której nie służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, a jej uchylenie lub zmiana, stwierdzenie nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w k.p.a. lub ustawach szczególnych. Z kolei, zgodnie z art. 16 § 3 k.p.a., decyzją prawomocną jest decyzja ostateczna, której nie można zaskarżyć do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2022 r. poz. 329 z późn. zm.), jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie. Skargę wnosi się, za pośrednictwem Ministra Cyfryzacji, w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

Wpis sądowy od skargi na niniejszą decyzję wynosi 200 zł (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi, Dz.U. 2021 poz. 535).

z up. Ministra Cyfryzacji

Tomasz Opolski
Zastępca Dyrektora
Departamentu Telekomunikacji
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów
/-podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Minister Cyfryzacji
00-583 Warszawa
Ul. Ujazdowskie 1 / 3

DT.WUKE.7110.654.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Bełchatowie
Warszawa, 2022-10-03

Zarząd Powiatu Bełchatowskiego
reprezentowany przez Pana Kamila Milczak
97-400 Bełchatów
Adamów 28

ZAŚWIADCZENIE

Korespondencja wysłana z systemu EZD PUW

a podstawie art. 127a § 2 oraz art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), zaświadczam, iż doręczona w dniu 14 września 2022 r. decyzja Ministra Cyfryzacji z dnia 12 września 2022 r. (znak: DT.WUKE.7110.654.2022), zwalniająca zarządcę drogi, z obowiązku budowy kanału technologicznego podczas realizacji inwestycji pn.: „Przebudowa odc. ul. Zamoście w Bełchatowie wraz z odcieczkami kanalizacji deszczowej i odwodnieniem, odcieczkami kanalizacji sanitarnej, oświetleniem, kanałem technologicznym oraz usunięciem kolizji”, jest decyzją ostateczną od dnia 29 września 2022 r.

z upoważnienia
Ministra Cyfryzacji
Tomasz Opolski
Zastępca Dyrektora
Departamentu Telekomunikacji
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów
/-podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Załączniki:

1. Załącznik - Informacja o zmianie przepisów dotyczących kanałów technologicznych w dniu 9 września 2022 r..pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2022-10-04T07:54:08.861Z

Podpis elektroniczny