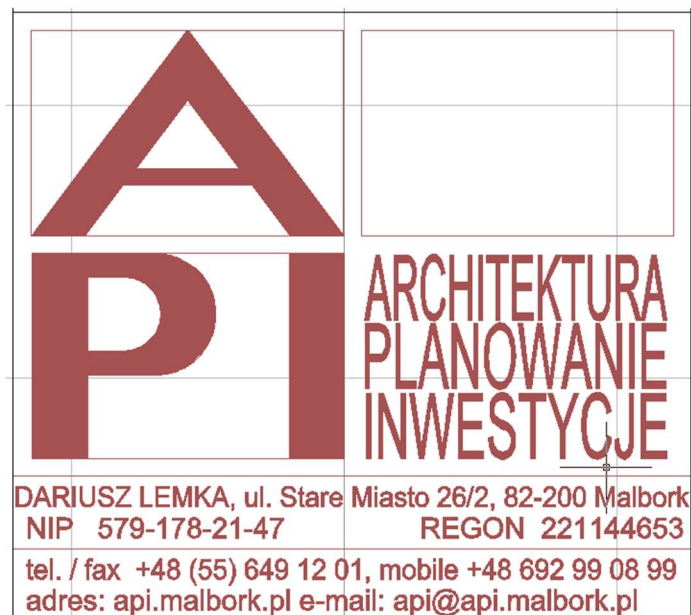


PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY
BRANŻA DROGOWA

INWESTOR	Gmina Nowy Dwór Gdański ul. Wejhera 3 82-100 Nowy Dwór Gdański
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	„Budowa centrum ratowniczo – gaśniczego w Nowym Dworze Gdańskim”
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Województwo Pomorskie, powiat nowodworski, Gmina Nowy Dwór Gdański, Działka nr: 124, 126, 142/3, 142/4 Obręb 4 Nowy Dwór Gdański Kategoria obiektu budowlanego: XXV
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Dwór -M Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 221002_4.0004 Numery działek ewidencyjnych: 124, 126, 142/3, 142/4
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Część opisowa 2) Część rysunkowa 3) Załączniki

Wykonawca:



Malbork, 10.06.2024r.

Spis treści

I. Część opisowa	4
1. Przedmiot i cel zamierzenia budowlanego	4
2. Podstawa opracowania oraz stan prawny	4
3. Zakres dokumentacji	4
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
6. Opinia geotechniczna	7
7. Zestawienie powierzchni	7
8. Obiekty inżynierskie	7
9. Kolidujące uzbrojenie	8
10. Roboty rozbiórkowe i ziemne	8
11. Dostępność terenu inwestycji	8
12. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	8
13. Tereny chronione	9
14. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:	10
15. Tereny górnicze. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:	10
16. Ochrona środowiska Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:	10
17. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
18. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	10
19. Obszar oddziaływania inwestycji	11
20. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.	11
21. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń	11
22. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	11
23. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków	11
II. Część rysunkowa	12
1. Projekt zagospodarowania terenu	12

2. Przekrój konstrukcyjny	13
3. Szczegóły konstrukcyjne.....	14
4. Przekrój podłużny – przepust pod zjazdem	15
III. Załączniki	16
1. Oświadczenie projektanta	16
2. Decyzja Burmistrza Nowego Dworu nr RIR.7230.8.9.1.2024.KR. – zezwolenie na lokalizację zjazdu	17
3. Badania geotechniczne.....	18

I. Część opisowa

1. Przedmiot i cel zamierzenia budowlanego

Projekt niniejszy ma charakter dokumentacji budowlanej, której celem jest określenie szczegółowego sposobu i zakresu zadania pn.: „**Budowa centrum ratowniczo – gaśniczego w Nowym Dworze Gdańskim**” poprzez ustalenie technologii wykonania robót branży drogowej oraz określenie ilości robót.

Zakres robót obejmuje w szczególności:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- korytowanie wraz z profilowaniem,
- wykonanie przepustu pod zjazdem,
- wykonanie nawierzchni jezdni, chodników i zjazdu,
- przebudowę i zabezpieczenie istniejącej kolidującej infrastruktury technicznej,
- wykonanie zieleńców poprzez humusowanie gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,
- reprofilację i oczyszczenie istniejących rowów (w obrębie zjazdu z działki 126),
- wykonanie robót wykończeniowych i porządkowych,
- wykonanie oznakowania pionowego.
- inne prace niezbędne do wykonania budowy drogi oraz utwardzeń.

Odwodnienie projektuje się poprzez powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanej oddzielnym opracowaniem kanalizacji deszczowej.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano reprofilację i oczyszczenie istniejących rowów.

Na planowany zjazd uzyskano zgodę na jego lokalizację decyzją nr RIR.7230.8.9.1.2024.KR.

Wykonywany zjazd zostanie nawiązany wysokościowo do wysokości istniejącej nawierzchni bitumicznej – droga gminna – ul. Warszawska.

2. Podstawa opracowania oraz stan prawny

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Nowy Dwór Gdański.

Dokumentacja projektowa została sporządzona na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682.

Ponadto projekt opracowano na podstawie:

- mapy sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych (*skala 1:500*),
- inwentaryzacji stanu istniejącego zagospodarowania terenu,
- ustaleń uzyskanych od Zamawiającego w zakresie technologii i zakresu inwestycji,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- ustaleń w zakresie warunków gruntowo – wodnych podłoża,
- innych obowiązujących norm i przepisów prawnych.

3. Zakres dokumentacji

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi projekt branży drogowej w ramach zadania dotyczącego pn.: „**Budowa centrum ratowniczo – gaśniczego w Nowym Dworze Gdańskim**”.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr **124, 126, 142/3, 142/4**, jednostka ewidencyjna **221002_4.0004 Nowy Dwór – M obręb 4**

gmina Nowy Dwór Gdański, powiat nowodworski, województwo pomorskie.

Inwestycja posiada dostęp z drogi publicznej – ul. Warszawska w Nowym Dworze Gdańskim – działki nr 124 i 126.

Istniejąca droga posiada przekrój szlakowy o przekroju poprzecznym o szerokości 6,00m. Nawierzchnia z betonu asfaltowego.

Klasa drogi: L.

Kategoria ruchu: KR1

Dopuszczalne obciążenia osi pojedynczych: 100kN.

Ruch dwukierunkowy.

Prędkość dopuszczalna 50km/h.

Wzdłuż drogi zlokalizowana jest ścieżka pieszo rowerowa o nawierzchni bitumicznej oraz rów przydrożny.

Działka nr 142/3 i 142/4 posiadają nawierzchnię gruntową – trawiastą.

Odwodnienie terenu inwestycji jest powierzchniowe na przyległe tereny zielone oraz do odprowadzających rowów przydrożnych.

Wzdłuż drogi znajduje się napowietrzne i podziemne uzbrojenie techniczne tj. linia telekomunikacyjna, energetyczna, gazowa i wodociągowa.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach zamierzenia inwestycyjnego w ramach zadania dotyczącego pn.: „**Budowa centrum ratowniczo – gaśniczego w Nowym Dworze Gdańskim**” w branży drogowej planowane jest między innymi wykonanie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdu i parkingów.

Zamierzenie inwestycyjne mieści się w istniejącym pasie drogowym – działki nr 124 i 126 oraz działek nr 142/3 i 142/4.

Zakres robót obejmuje w szczególności:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- korytowanie wraz z profilowaniem,
- wykonanie przepustu pod zjazdem,
- wykonanie nawierzchni jezdni, chodników i zjazdu,
- przebudowę i zabezpieczenie istniejącej kolidującej infrastruktury technicznej,
- wykonanie zieleńców poprzez humusowanie gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,
- reprofilację i oczyszczenie istniejących rowów (w obrębie zjazdu z działki 126),
- wykonanie robót wykończeniowych i porządkowych,
- wykonanie oznakowania pionowego.
- inne prace niezbędne do wykonania budowy drogi oraz utwardzeń.

Odwodnienie projektuje się poprzez powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanej oddzielnym opracowaniem kanalizacji

deszczowej.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano reprofilację i oczyszczenie istniejących rowów.

Wykonywany zjazd zostanie nawiązany wysokościowo do wysokości istniejącej nawierzchni bitumicznej – droga gminna – ul. Warszawska.

Parametry zjazdu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych opisane na PZT.

Spadek zjazdu skierowany w kierunku działki 142/3 – zabezpieczenie przed spływem wód opadowych z nieruchomości na drogę gminną. Na połączeniu krawędzi jezdni drogi gminnej oraz projektowanego zjazdu zastosowano krawężnik najazdowy o naziomie +2cm – zabezpieczenie przed spływem wód opadowych z drogi gminnej na posesję.

Na zjeździe zaprojektowano nawierzchnię twardą (kostka brukowa betonowa) o szer. 6,00m wraz z dojazdami o szer. 1,5m po obu stronach zjazdu.

Planowane zagospodarowanie terenu przewiduje:

1. wykonanie nawierzchni jezdni, zjazdu oraz placu z kostki brukowej betonowej „8” tzw. tetetka – kolor antracyt:
 - wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm
 - wykonanie podbudowy z kruszywa z kruszywa łamanego ze skał litych (niewapiennych) C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm – podbudowa zasadnicza,
 - wykonanie stabilizacji gruntu cementem do $R_m = 2,5\text{MPa}$ gr. 15cm – podbudowa pomocnicza.
2. wykonanie nawierzchni parkingów oraz utwardzenia – kolor antracyt (do uzgodnienia z Zamawiającym):
 - nawierzchnia z płyt ażurowych MEBA gr. 12cm (wypełnionych piaskiem i humusem wraz z obsianiem trawą) na podsypce piaskowej gr. 5cm oraz kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5cm,
 - wykonanie podbudowy z kruszywa z kruszywa łamanego ze skał litych (niewapiennych) C90/3 stabilizowanego mechanicznie gr. 30cm – podbudowa zasadnicza,
 - warstwa mrozoochronna z piasku gr. 15cm (z wyłączeniem miejsc postojowych dla niepełnosprawnych z kostki brukowej betonowej),
 - wykonanie stabilizacji gruntu cementem do $R_m = 2,5\text{MPa}$ gr. 15cm – podbudowa pomocnicza (miejsca postojowe dla niepełnosprawnych z kostki brukowej betonowej),
3. wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej „6” – kolor szary:
 - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm
 - podbudowa z kruszywa niezwiązanego C90/3 gr. 10cm
 - stabilizacja gruntu cementem do $R_m = 2,50\text{MPa}$ gr. 10cm,
4. wykonanie zieleńców poprzez humusowanie gr. 10cm wraz z obsianiem trawą oraz nasadzenia krzewów i drzew.

Początek i koniec projektowanego odcinka drogi należy dowiązać wysokościowo do wysokości istniejących nawierzchni bitumicznych.

Spadek jezdni, chodników i placu od 1 do 3% w kierunku wpustów ulicznych.

Niweletę terenu należy wykonać ze spadkiem łamanym oraz w nawiązaniu do istniejącej wysokości nawierzchni w celu zapewnienia dowiązania wysokościowego istniejących zjazdów, posadowienia budynków oraz skrzyżowań.

6. Opinia geotechniczna

W celu sprawdzenia warunków gruntowo wodnych w kwietniu 2024r. zostały wykonane badania podłoża gruntowego przez Biuro Usług Geologicznych GEOPROFIL z Gdańska.

Uwzględniając występujące na analizowanym terenie warunki gruntowo - wodne – zgodnie z treścią Rozporządzenia MTBiGM. (Dz.U., poz. 463), z dnia 27 kwietnia 2012 r. „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych”, inwestycja kwalifikuje się zasadniczo do **I kategorii geotechnicznej i będzie realizowana w prostych warunkach gruntowych**. Grunty rodzime występujące w podłożu są gruntami o niskich parametrach wytrzymałościowych zaliczonymi do kategorii **G3**.

Na analizowanym obszarze mogą wystąpić warunki gruntowe oraz wodne odbiegające od warunków rozpoznanych na podstawie wykonanych otworów penetracyjnych. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót ziemnych napotkane zostaną grunty inne aniżeli rozpoznane na podstawie przeprowadzonych badań polowych należy zasięgnąć opinii geologa bądź geotechnika odnośnie przydatności tych gruntów do celów budowlanych.

Prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym, zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PNS-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r. Zakres badań odbiorowych oraz monitoringu projektowanej drogi powinien zostać opisany w stosownym projekcie wykonawczym.

Strefa przemarzania gruntu dla rejonu badań wynosi $h_{zmin} = 1,0$ m ppt.

7. Zestawienie powierzchni

Zakres opracowania obejmuje:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej „6” - ok. 228,00m²
- nawierzchnia z płyt MEBA – parkingi i utwardzenia – ok. 251,00m²
- nawierzchnia placów i utwardzeń z kostki brukowej betonowej „8” - ok. 1 417,00,00m²
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej „8” pod śmietnik - ok. 12,00m²

8. Obiekty inżynierskie

Wzdłuż drogi gminnej – ul. Warszawska pod istniejącymi zjazdami znajdują się przepusty o średnicy 40cm.

Pod nowo projektowanym zjazdem należy wykonać przepust długości 16,00m o średnicy 40cm (o przekroju wewnętrznym do 0,85 m²). Na wlocie i wylocie zastosować ścianki czołowe z betonowych elementów prefabrykowanych. Dopuszcza się wymurowanie z bloczków betonowych. Dodatkowo na wlocie i wylocie w celu zapobiegania wypłukiwania gruntu zastosować wybrukowanie dna kamieniem polnym.

9. Kolidujące uzbrojenie

Na terenie inwestycji znajduje się podziemna sieć energetyczna, teletechniczna i gazowa.

Podczas realizacji zadania należy przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych.

10. Roboty rozbiórkowe i ziemne

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w SSTWiORB lub przez inspektora nadzoru. Materiały z rozbiórki winny być usunięte poza teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla ludzi. Z wytworzonych materiałów należy wydzielić odpady do recyklingu i utylizacji.

Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Zasadnicze roboty ziemne związane z wykonaniem koryta wykonać mechanicznie. Podłoże formować i zagęszczać zgodnie z wymaganiami PN S02205:1998. Wskaźnik zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne wynosi $I_s=1,00$. Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia nie może być osiągnięty przez bezpośrednie zagęszczenie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Roboty związane z wykonaniem koryta pod konstrukcję, należy poprzedzić przekopami kontrolnymi w celu zabezpieczenia się przed ewentualną kolizją z urządzeniami obcymi niezainwentaryzowanymi.

Grunt uzyskany z wykopów oraz materiał z rozbiórki zostanie odwieziony na odkład w miejsce składowania uzgodnione z Inwestorem.

Grunt z wykopów nienadający się do wbudowania na miejscu należy traktować jako odpad. W związku z powyższym Wykonawca robót zagospodaruje grunt z wykopów swoim staraniem i na własny koszt.

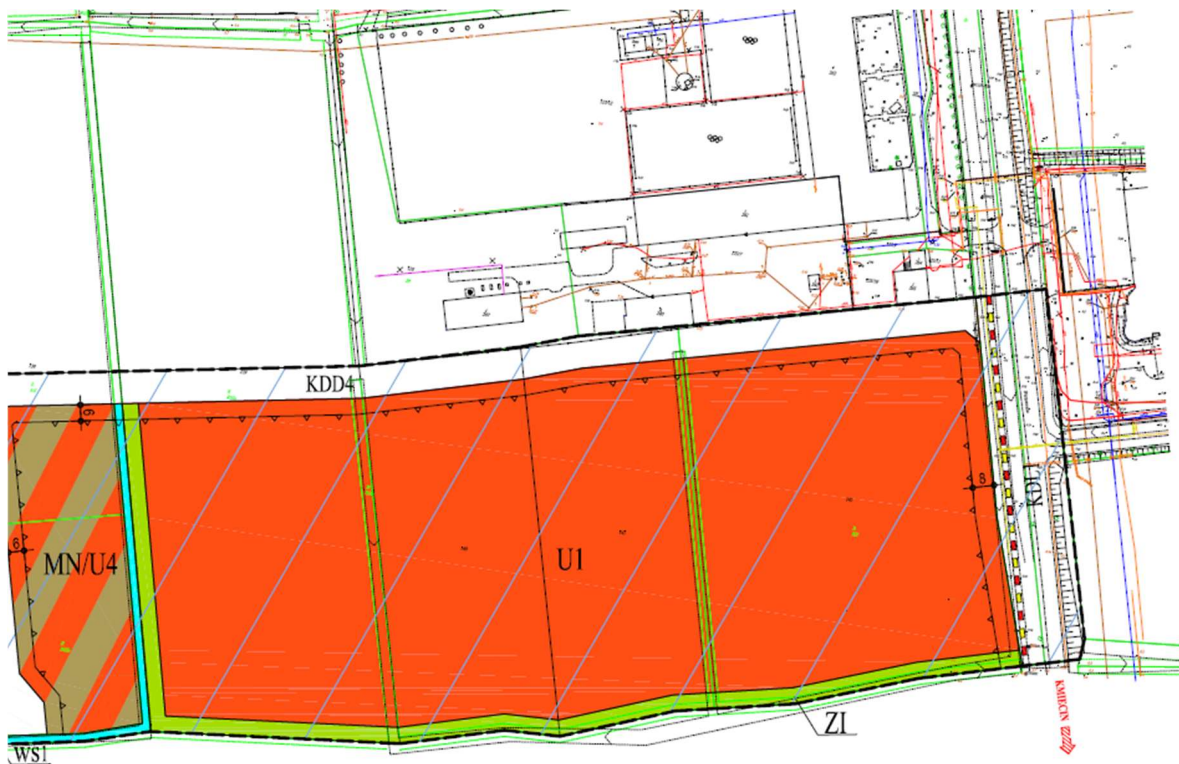
11. Dostępność terenu inwestycji

Projektowana inwestycja zapewnia możliwość poruszania się przez osoby niepełnosprawne.

12. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Na terenie zamierzenia inwestycyjnego obowiązuje MPZP uchwalony Uchwałą Nr 342/XLIII/2017 Rady Miejskiej w Nowym Dworze Gdańskim z dnia 30.11.2017r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nowy Dwór Gdański dla terenu położonego w części południowo-wschodniej miasta.

Zadanie inwestycyjne obejmuje obszar określony w MPZP jako U1, KDL1 oraz KDD4 i jest zgodne z jego zapisami.



OZNACZENIA GRAFICZNE BĘDĄCE OBOWIĄZUJĄCYMI USTALENIAMI PLANU

	GRANICA OPRACOWANIA PLANU
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
	NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
	WYMIARY W METRACH
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ I USŁUG NIEUCIĄŻLIWYCH
	TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
	TERENY ZIELENI IZOLACYJNEJ
	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI LOKALNEJ
	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI DOJAZDOWEJ

OZNACZENIA GRAFICZNE INFORMACYJNE

	MIĘDZYREGIONALNA TRASA ROWEROWANR 13- SZLAK KOPERNIKOWSKI
	MIĘDZYNARODOWA TRASA ROWEROWANR 1- HANZEATYCKA TRASA ROWEROWA R-10
	GLÓWNE KIERUNKI UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO POZA GRANICAMI PLANU
	OBSZAR NARAŻONY NA ZALANIE W PRZYPADKU ZNISZCZENIA LUB USZKODZENIA WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO WG SCENARIUSZA: CAŁKOWITEGO ZNISZCZENIA WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH ORAZ PRZERWANIA WAŁU PRZECIWPOWODZIOWEGO: WISŁA 42,000 KM PRAWY BRZEG, OBSZAR NARAŻONY NA ZALANIE W PRZYPADKU ZNISZCZENIA LUB USZKODZENIA BUDOWLI PASA TECHNICZNEGO WG SCENARIUSZA: CAŁKOWITEGO ZNISZCZENIA WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH

13. Tereny chronione

Teren inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi oraz poza obszarem Natura 2000. Projektowana budowa drogi oraz zagospodarowanie terenu nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. W rejonie inwestycji nie występują żadne obszary wodno – błotne oraz inne o płytkim zaleganiu

wód podziemnych, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Przedmiotowa inwestycja drogowa nie jest zlokalizowana na terenach zalewowych.

14. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie narusza stanowisk archeologicznych.

15. Tereny górnicze. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

16. Ochrona środowiska Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Przedsięwzięcie nie oddziałuje znacząco lub potencjalnie znacząco na środowisko w myśl odrębnych przepisów.

Dostosowując się do wymogów ochrony środowiska projekt przewiduje w całym przedsięwzięciu zastosowanie materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie na podstawie odpowiednich atestów lub deklaracji zgodności z obowiązującymi normami oraz wykonanie nawierzchni w sposób zapewniający odprowadzenie wód opadowych.

Wszystkie materiały i wyroby budowlane powinny posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne oraz spełniać kryteria techniczne dotyczące wyrobów budowlanych.

Odwodnienie projektuje się poprzez powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanej oddzielnym opracowaniem kanalizacji deszczowej.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano reprofilację i oczyszczenie istniejących rowów.

Uciążliwość związaną z realizacją inwestycji należy zminimalizować poprzez właściwą organizację ruchu na czas prowadzenia robót oraz ograniczenie do minimum czasu budowy.

17. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Oddzielne opracowanie (Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Projektowana inwestycja nie stwarza szczególnego zagrożenia dla pracowników wykonawcy i osób postronnych przy przestrzeganiu zasad ujętych w powszechnie obowiązujących przepisach bhp.

18. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Inwestycja jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

19. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działki, na której jest realizowana. Inwestycja polega na przebudowie drogi gminnej wraz z infrastrukturą techniczną w żaden sposób nie narusza istniejącego zagospodarowania oraz nie ogranicza możliwości przebudowy istniejącej drogi gminnej.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) art. 3 pkt. 20,
2. Ustawa o drogach publicznych (art. 35, art. 38, art. 39, art. 43)
3. Na podstawie art. 5 ust. 1 Prawa budowlanego inwestycja nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.

20. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych.

Nie dotyczy.

21. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń

Nie dotyczy.

22. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Nie dotyczy.

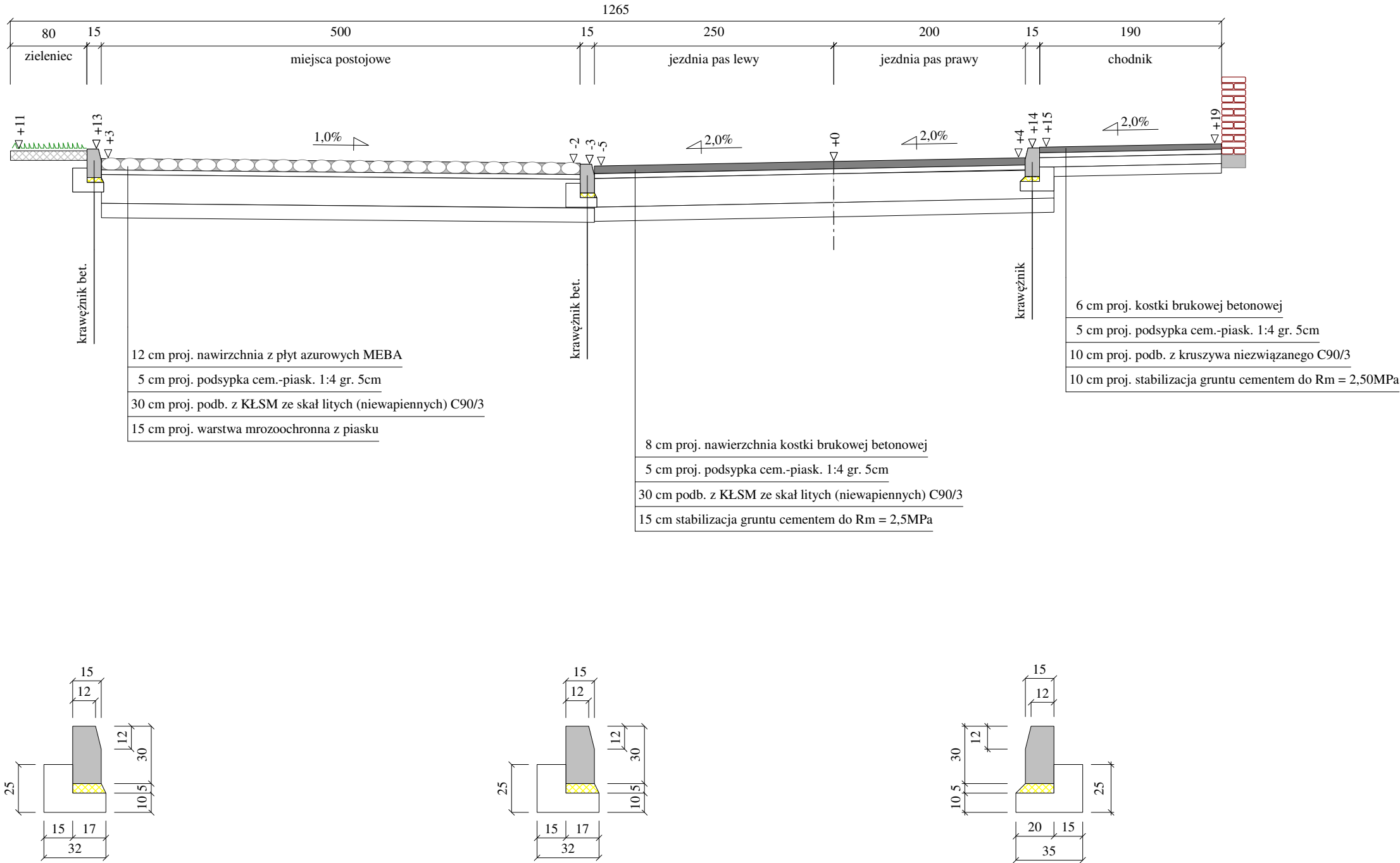
23. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków

Nie dotyczy.

II. Część rysunkowa

Przekrój konstrukcyjny - miejsca postojowe, chodnik, jezdnia/plac

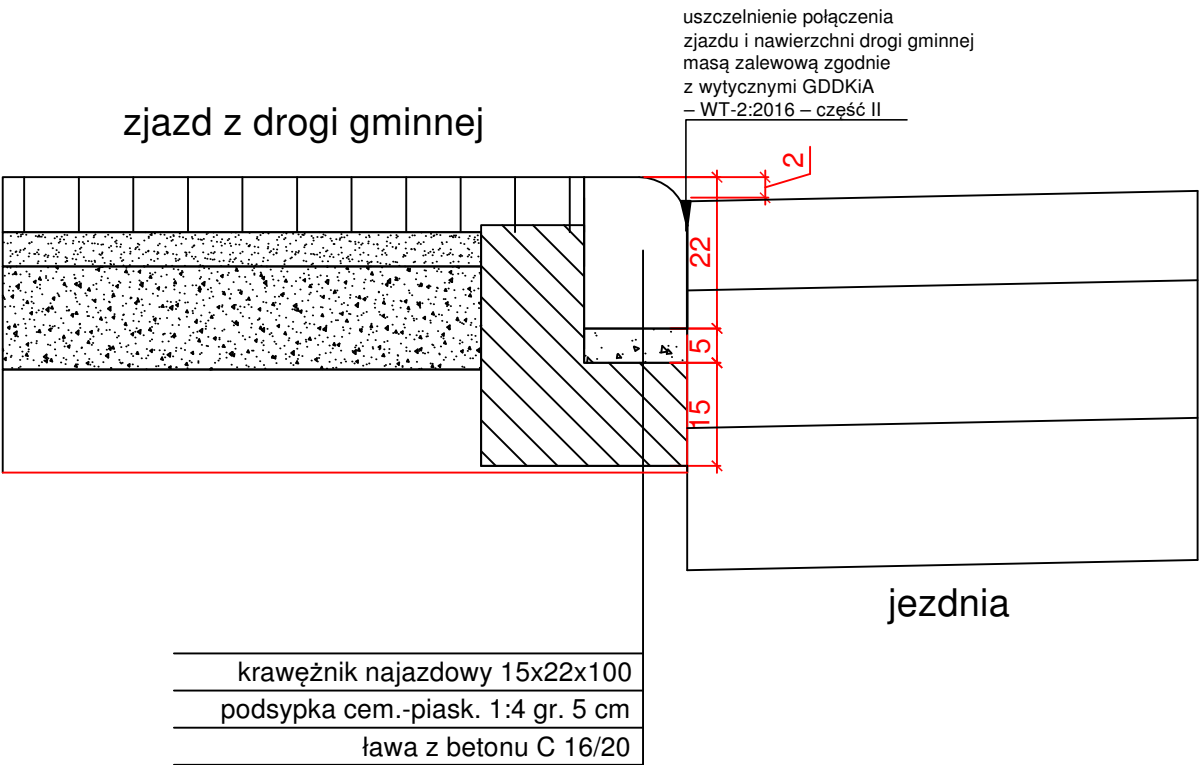
Skala 1:50 Rzędna odniesienia dla niwelety = 0 m



Wykonawca	Agnieszka Łuniewska - Jarzyna			
Inwestor	Gmina Nowy Dwór Gdański		Umowa	
Obiekt	Budowa centrum ratowniczo - gaśniczego w Nowym Dworze Gdańskm			
Nazwa rysunku	Przekrój konstrukcyjny		Rysunek nr 3	
Opracował				Załączników ---
Projektował	Agnieszka Łuniewska - Jarzyna	Uprawnienia PDL/0031/PWBD/18		Skala 1:50
				Data 12.06.2024 r.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

krawężnik najazdowy - połączenie



ARCHITEKTURA
PLANOWANIE
INWESTYCJE

DARIUSZ LEMKA, ul. Stare Miasto 26/2, 82-200 Malbork
NIP 579-178-21-47 REGON 221144653
tel. / fax +48 (55) 649 12 01, mobile +48 692 99 08 99
adres: api.malbork.pl e-mail: api@api.malbork.pl

PROJEKT
TECHNICZNY

Rysunek:
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA JEZDNI
DROGI GMINNEJ ZE ZJAZDEM

Projekt:
BUDYNEK CENTRUM RATOWNICZO -
GAŚNICZEGO W NOWYM DWORZE
GDAŃSKIM

Lokalizacja:
dz. m. Nowy Dwór Gdański, dz. nr 124, 126,
142/3, 142/4 obręb 4

Inwestor:
Gmina Nowy Dwór Gdański
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Projektant:
mgr inż. Agnieszka
Łuniewska - Jarzyna
upr. nr PDL/0031/PWBD/18

Podpis:

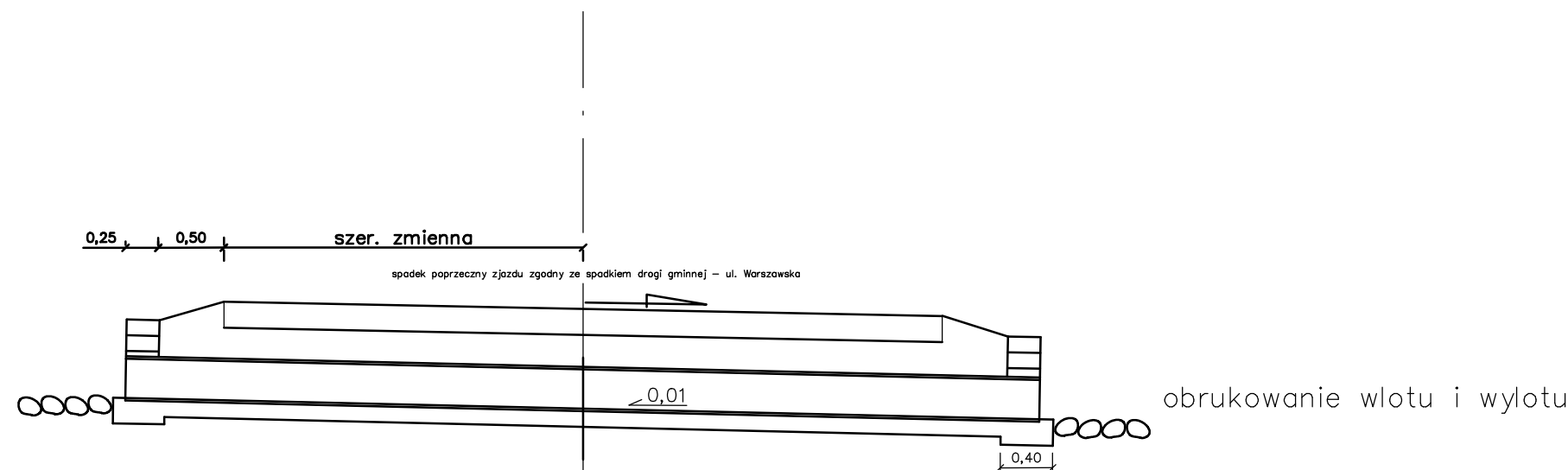
Data:
2024-06-10

Skala
1:500

Branża:
drogowa

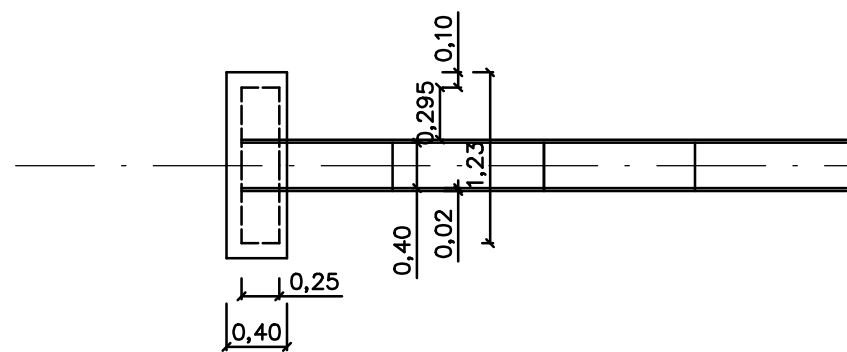
Rys. nr

RURY PEHD \varnothing 40 cm pod zjazdami
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY 1:50

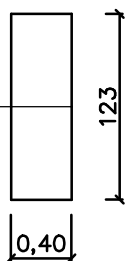


Posadowienie przepustów należy wykonać na takiej głębokości
by nadkład nad rurami wynosił 50% średnicy przepust + 10cm

KONSTRUKCJA – WIDOK Z GÓRY



PLAN FUNDAMENTÓW



DARIUSZ LEMKA, ul. Stare Miasto 26/2, 82-200 Malbork
NIP 579-178-21-47 REGON 221144653
tel. / fax +48 (55) 649 12 01, mobile +48 692 99 08 99
adres: api.malbork.pl e-mail: api@api.malbork.pl

PROJEKT TECHNICZNY

Rysunek:
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
PRZEPUST POD ZJAZDEM

Projekt:
BUDYNEK CENTRUM RATOWNICZO -
GAŚNICZEGO W NOWYM DWORZE
GDAŃSKIM

Lokalizacja:
dz. m. Nowy Dwór Gdański, dz. nr 124, 126,
142/3, 142/4 obręb 4

Inwestor:
Gmina Nowy Dwór Gdański
ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

Projektant:
mgr inż. Agnieszka
Łuniewska - Jarzyna
upr. nr PDL/0031/PWBD/18

Podpis:

Data: 2024-06-10	Skala 1:500	Branża: drogowa	Rys. nr
---------------------	----------------	--------------------	---------

III. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta

dn.r.

O Ś W I A D C Z E N I E

„Budowa centrum ratowniczo – gaśniczego w Nowym Dworze Gdańskim”

Oświadczam, że sporządziłem ~~projekt architektoniczno-budowlany~~ / techniczny* dot. zamierzenia budowlanego, na które została wydana decyzja pozwolenie na budowę / przyjęte zgłoszenie* nr z dn., zgodnie z obowiązującymi przepisami.

** niepotrzebne skreślić*

.....
podpis projektanta

ul. Wejhera 3
82-100 Nowy Dwór Gdański

Nowy Dwór Gdański, 10.11.2024 r.

RIR.7230.8.9.1.2024.KR

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, ust. 3 i ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. 2024 320) art. 163 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Nowy Dwór Gdański ul. Ernesta Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański.

WYRAŻAM ZGODĘ

na lokalizację zjazdu drogowego z drogi gminnej nr 178073G ul. Warszawskiej (dz. nr 126) poprzez działkę nr 124 w miejscowości Nowy Dwór Gdański do działki nr 142/3, zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowaniem terenu stanowiący załącznik do niniejszej decyzji, z zachowaniem następujących warunków:

1. Zjazd należy wykonać zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 roku w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518 z późn. zm.).
2. Zjazd powinien spełniać następujące parametry:
 - a) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5,00 m,
 - b) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony dostosowane do jej ukształtowania,
 - c) nawierzchnię twardą w granicach pasa drogowego,
 - d) zjazd należy zabezpieczyć przed spływem wody z nieruchomości na drogę gminną oraz odwrotnie,
 - e) jezdnia na terenie zabudowy - twarda ulepszona.
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do dokonania czynności wymaganych przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane.
4. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania zjazd nie zostanie wybudowany.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art.107 kpa odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.



Z up. BURMISTRZA

~~inż. Rafał Kubacki~~
~~Zastępca Burmistrza~~

(pieczęć imienna i podpis osoby
upoważnionej do wydania decyzji)

POUCZENIE


Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku ul. Podwale Przedmiejskie 30, 80-824 Gdańsk za pośrednictwem Burmistrza Nowego Dworu Gdańskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Na podstawie art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu na wniesienie odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, poprzez złożenie oświadczenia wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza że stronom nie przysługuje prawo do wniesienia odwołania, ani złożenia skargi do sądu.

Zleceniodawca: API Dariusz Lemka 82-200 Malbork ul. Stare Miasto 26/2

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ na dz. nr 142/3 i 142/4, obręb 4,
przy ul. Warszawskiej w NOWYM DWORZE GDAŃSKIM, woj. pomorskie

Opracował :



mgr Zygmunt KOLA
nr upr. geol. 071042

1. WSTĘP

Niniejsza dokumentacja dotyczy rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża na dz. nr 142/3 i 142/4, obręb 4, położonych przy ul. Warszawskiej w Nowym Dworze Gdańskim, woj. pomorskie (mapa, zał. nr 1).

W ramach Inwestycji przewiduje się budowę Centrum Ratowniczo – Gaśniczego. Obiekt ma być I -II kondygnacyjny i niepodpiwniczony.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto dla omawianego terenu - II kategorię geotechniczną (złożone warunki gruntowo-wodne).

Dokumentację sporządzono w oparciu o wymagania określone w:

- PN-EN 1977-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne, Część 1 Zasady ogólne i Część 2. Badania podłoża gruntowego
- PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-EN ISO 22476-2:2005 Rozpoznanie i badania geotechniczne - badania polowe - Część 2: Sondowania dynamiczne.
- Zarys geotechniki, Z.Witun, Warszawa 1987r.

2. ZAKRES PRAC

2.1 PRACE GEODEZYJNE I KAMERALNE

Tyczenie miejsc i niwelację wykonanych wierceń przeprowadzono za pomocą geodezyjnego urządzenia GPS z określeniem współrzędnych x, y, z (h) oraz w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową osadzoną w układzie współrzędnych 2000.

W ramach prac kameralnych opracowano: mapę dokumentacyjną w skali 1:500 (zał. nr 1), przekroje geotechniczne (zał. nr 2 - 3), tabelę wartości parametrów geotechnicznych gruntów (zał. nr 4), karty wyników badań sondą statyczną CPT-u (zał. nr 5 - 6), karty dokumentacyjne wierceń (zał. nr 7 - 12) oraz objaśnienia (zał. nr 13).

2.2 PRACE POLOWE

Prace polowe wykonywano w kwietniu 2024 r. pod nadzorem geologicznym autora opracowania w oparciu o zakres prac ustalony ze Zleceniodawcą. Wykonano :

- 6 otworów wiertniczych do głęb. 11,0 – 12,0 m, łącznie 70,0 mb,

- 2 sondowania sondą statyczną CPT-u do głęb. 11,0 – 11,5 m, łącznie 22,5 mb.

Podczas wierceń prowadzono badania makroskopowe dla ustalenia rodzaju i stanu przewiercanych gruntów oraz pomiary zwierciadła wody gruntowej.

3. METODYKA BADAŃ SONDĄ STATYCZNĄ

Sondowanie statyczne polega na wciskaniu w podłoże, ze stałą prędkością 20 mm/s, specjalnej końcówki pomiarowej wraz z jednoczesnym pomiarem i rejestracją oporów generowanych podczas pograżania sondy w grunt. Podstawowymi parametrami mierzonymi podczas badania są: q_c – opór na stożku sondy, f_s – opór tarcia na tulei cierniej, u_2 – nadwyżka ciśnienia wody (ponad stan hydrostatyczny) w porach gruntu. Podział na warstwy geotechniczne ustala się na podstawie pomierzonych parametrów sondowania oraz na podstawie nomogramów klasyfikacji gruntów według Robertsona i Campanelli uwzględniając ich modyfikację do warunków polskich i regionalnych oraz na podstawie doświadczeń własnych i własnych wzorów interpretacyjnych. Pomiar ciśnienia w porach gruntu u_2 pozwala na uściślenie podziału gruntu na warstwy geotechniczne oraz na określenie stanu gruntów spoistych. Wartości parametrów wytrzymałościowych gruntów określono na podstawie danych zawartych w literaturze dotyczących zależności pomiędzy oporem na stożku q_c , a stopniem zagęszczenia I_D , wytrzymałością na ścinanie w warunkach bez odpływu S_u (c_u). Podział na warstwy geotechniczne przedstawiono na wykresach profili sondowań statycznych CPT-u.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA I STOSUNKI WODNE

Dokumentowany teren położony jest przy ulicy Warszawskiej w Nowym Dworze Gdańskim. Według podziału fizycznogeograficznego Polski obszar badań wchodzi w skład mezoregionu Żuławy Wiślane. Teren jest płaski, a rzędne powierzchni w miejscu badań osiągają wartości około od 0,0 m n.p.m.

W podłożu omawianego terenu, poniżej warstwy gleby o miąższości od 0,4 m do 0,9 m zalegają utwory holoceny w postaci aluwialnych glin pylastych podścielonych przez bagienne namuły oraz aluwialne piaski drobne i średnie. Spąg namułów zalega na głębokości 8,7 - 10,5 m p.p.t. Wodę gruntową w formie napiętego i lokalnie swobodnego zwierciadła nawiercono na głębokości 1,3 - 3,2 m p.p.t. i ustabilizowano na głębokości 1,2 - 1,3 m p.p.t., to jest na rzędnych 1,17 - 1,26 m p.p.m.

Schematyczny układ zalegania warstw gruntów przedstawiono na przekrojach geotechnicznych (zał. nr 2 - 3).

5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W podłożu poniżej warstwy gleby zalegają grunty różniące się litologią i parametrami geotechnicznymi. Z tego powodu wydzielono 6 warstw geotechnicznych, zaliczając do każdej z nich grunty o zbliżonych parametrach. Wartości parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw ustalono w oparciu o badania makroskopowe, sondowania statyczne CPT-u oraz obowiązujące normy.

Warstwa I to wilgotne, miękkoplastyczne namuły, dla których ustalono stopień plastyczności $I_L = 0.55$

Warstwa II to wilgotne, plastyczne gliny pylaste, dla których ustalono stopień plastyczności $I_L = 0.45$

Warstwa IIIa to wilgotne i nawodnione, luźne piaski drobne, dla których ustalono stopień zagęszczenia $I_D = 0.20$

Warstwa IIIb to nawodnione, średnio zagęszczone piaski drobne, dla których ustalono stopień zagęszczenia $I_D = 0.40$

Warstwa IIIc to nawodnione, średnio zagęszczone piaski drobne, dla których ustalono stopień zagęszczenia $I_D = 0.60$

Warstwa IIId to nawodnione, zagęszczone piaski średnie, dla których ustalono stopień zagęszczenia $I_D = 0.75$

6. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

6.1 W podłożu zalegają grunty o zróżnicowanej nośności i ścisłości. Gleba oraz grunty warstwy I są słabonośne, grunty warstw IIIb, IIIc i IIId są nośne, natomiast grunty warstwy II i IIIa należy uznać za grunty o niskich parametrach wytrzymałościowych

6.2 Stwierdzone warunki gruntowo-wodne są niekorzystne dla posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu. Budynek należy posadowić pośrednio, tj. na palach fundamentowych.

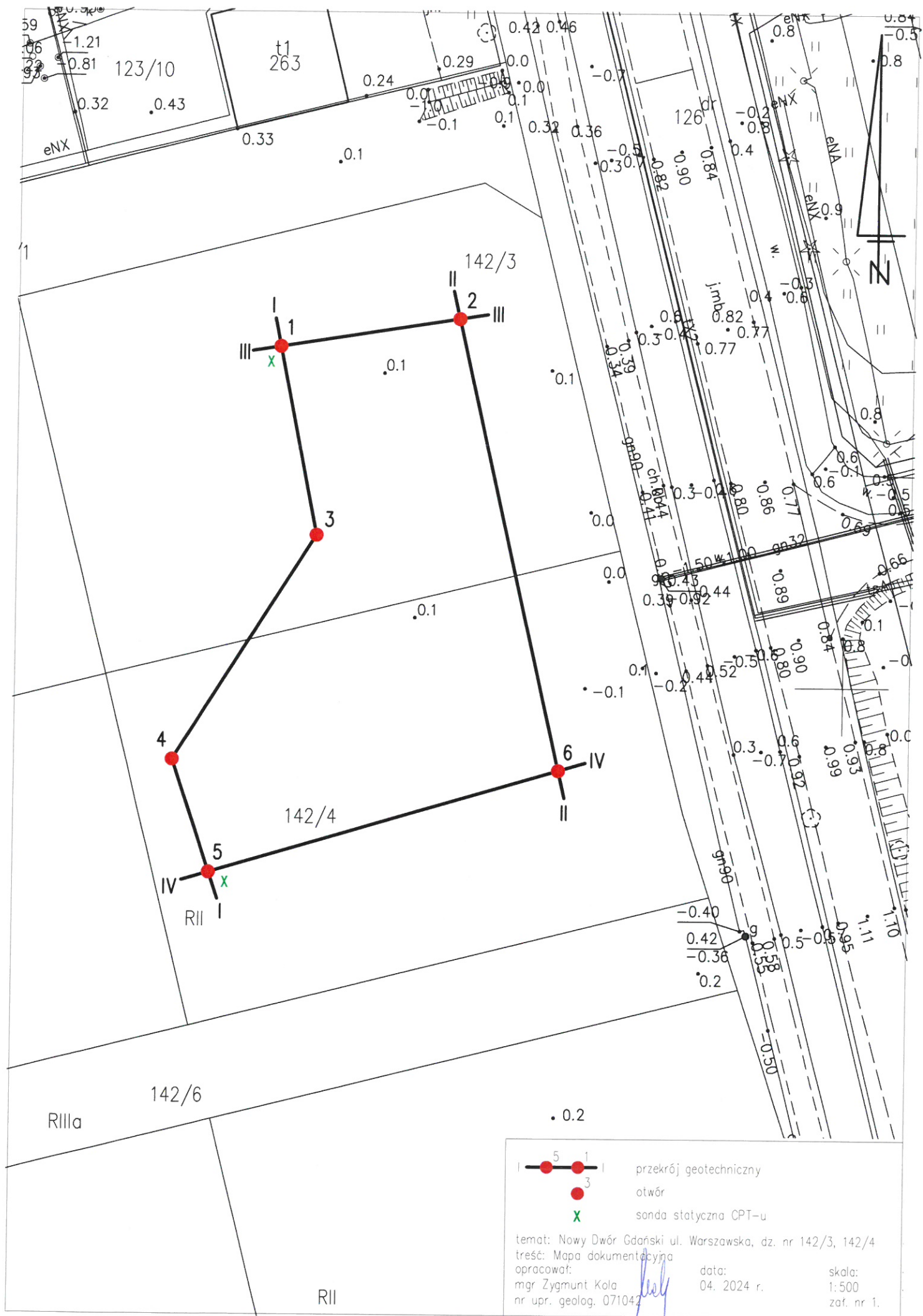
6.3 Obliczenia statyczne posadowienia należy prowadzić zgodnie z Eurokod 7.

Potrzebne do obliczeń dane umieszczono w zał. nr 4.

6.4 Przedstawiony w dokumentacji stan stosunków wodnych odnosi się do okresu bieżących badań (kwiecień 2024 r.) i może ulec zmianie w zależności od opadów atmosferycznych i pór roku.

6.5 Głębokość przemarzania wynosi 1,0 m p.p.t.

Zygmunt Kola



WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

TEMAT: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

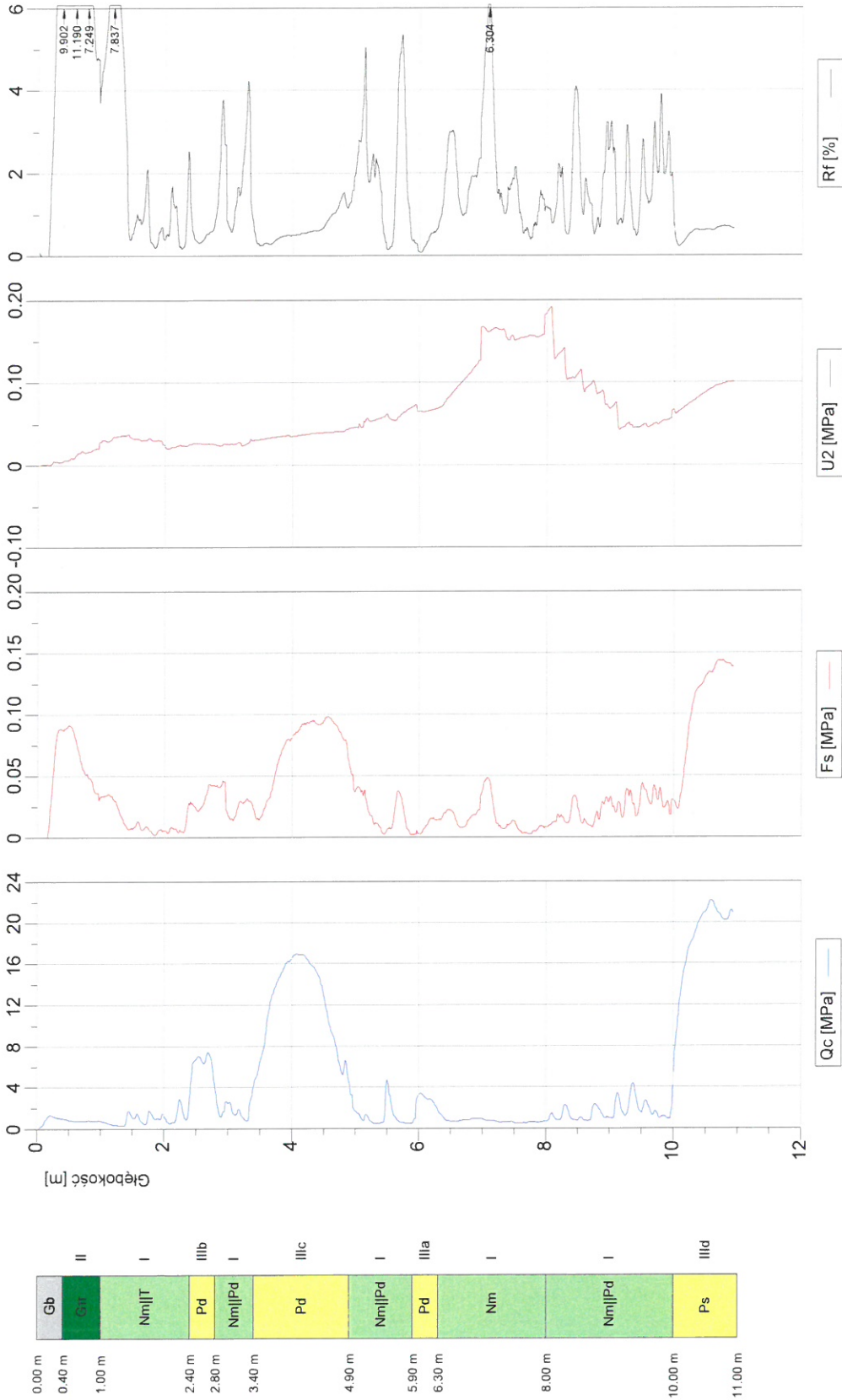
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE															
<div>Opis litologiczno - genetyczny</div> <div><div><div>1.</div><div>2.</div><div>3.</div><div>4.</div><div>3.</div><div>4.</div></div><div>1. Gleba 2. Gliny pylaste - utwory aluwialne 3. Namuły - utwory bagienne 4. Piaski drobne i średnie - utwory aluwialne</div></div>		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu według PN - 86/B-02480	Symbol gruntu według PN-EN ISO 14688-2	Stopień zagęszczenia I _p [-]	Stopień plastyczności I _L [-]	Wskaźnik konsystencji I _c [-]	Wilgotność naturalna W _n [%]	Cieżar objętościowy γ [kN/m³]	Spójność efektywna c' [MPa]	Efektywny kąt tarcia wewnętrzny φ' [deg.]	Efektywny kąt tarcia wewnętrzny φ ^{CPT} [deg.]	Edometryczny moduł ściśliwości E _{oed} [MPa]	Edometryczny moduł ściśliwości E _{oed,CPT} [MPa]	Wytrzymałość gruntu na ścinanie bez odpywu c _{u,CPT} [kPa]	Współczynniki częściowe do parametrów geotechnicznych γ _m [-] należy przyjąć zgodnie z Tablicą A.2 (punkt A.2, Załącznik A) z normy PN-EN 1997-1	
		I	Nm	Or	-	0,55	0,45	70,0	11,0	0,007	3,0	-	1,5	2,0	38,0	-	
		II	Gπ	siCCl	-	0,45	0,55	25,0	20,0	0,010	11,0	-	-	16,0	6,0	45,0	-
		IIIa	Pd	FSa	0,20	-	-	13,0 naw	16,5 18,5	-	-	29,0	-	37,0	31,0	-	-
		IIIb	Pd	FSa	0,40	-	-	naw	19,0	-	-	30,0	30,0	53,0	51,0	-	-
		IIIc	Pd	FSa	0,60	-	-	naw	19,0	-	-	31,0	32,0	73,0	85,0	-	-
		IIId	Ps	MSa	0,75	-	-	naw	20,5	-	-	34,5	35,0	140,0	112,0	-	-

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. geol. 071042
zał. nr 4.



Sondowanie sondą statyczną CPT-u
przy otworze nr 1

X = 6008936
Y = 6574140
h = -0,01 m n.p.m.

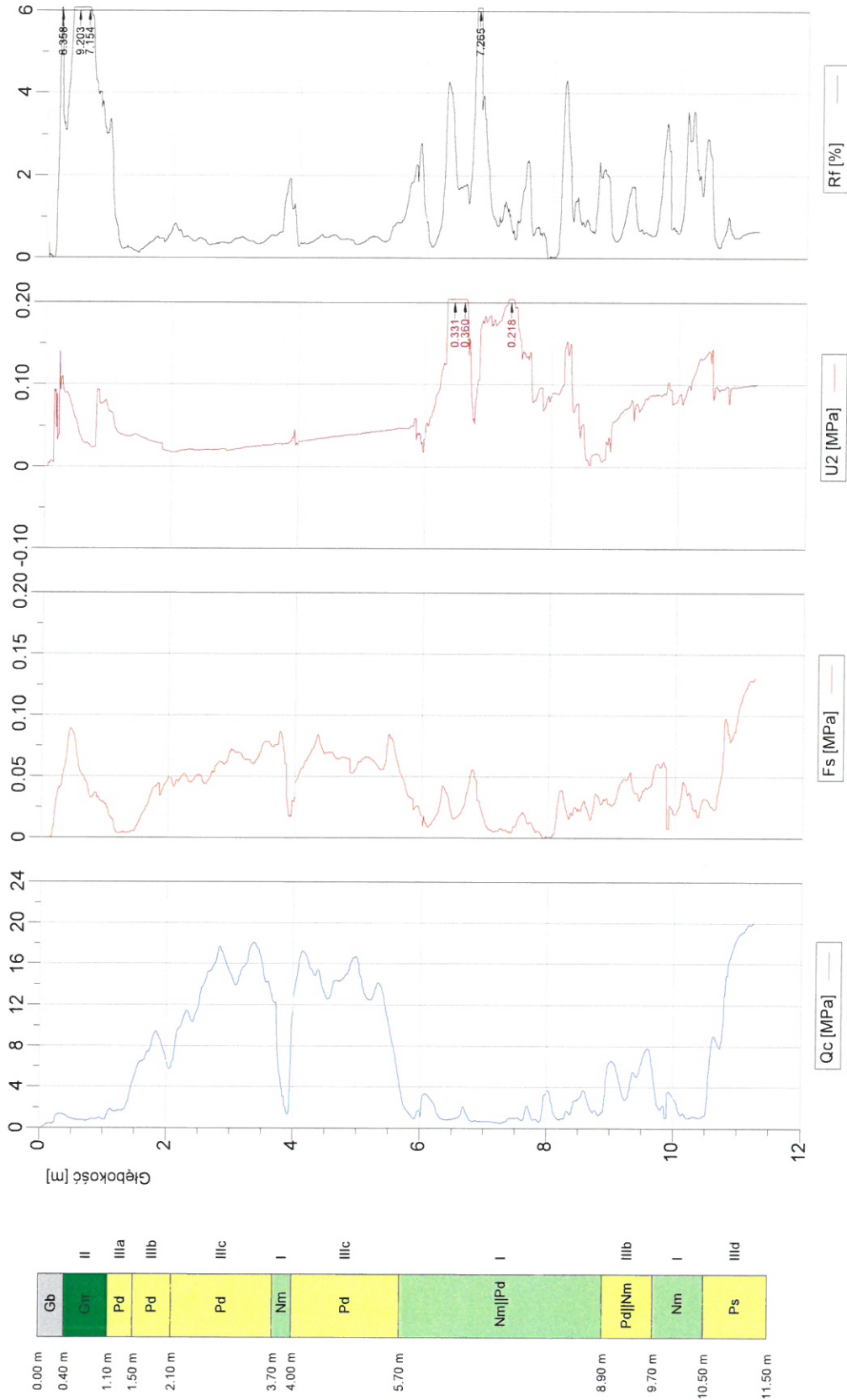


Temat	Nowy Dwór Gdańsk ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4		
Treść	Sondowanie sondą statyczną CPT-u		
Opracował	inż. Krzysztof Zabrocki	Data	04. 2024 r.
Sprawdził	mgr Zygmunt Kola	Skala	1 : 100
	nr upr. geol. 071042		Zał. nr 5.



X = 6008880
Y = 6574133
h = 0.13 m n.p.m.

Sondowanie sondą statyczną CPT-u
przy otworze nr 5



Temat	Nowy Dwór Gdańsk ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4		
Treść	Sondowanie sondą statyczną CPT-u		
Opracował	inż. Krzysztof Zabrocki	Data	04. 2024 r.
Sprawdził	mgr Zygmunt Kola	Skala	1 : 100
	nr upr. geol. 071042		Zał. nr 6.

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

Otwór nr 1

Rzędna -0,01 m n.p.m.

Data wykonania - 04. 2024 r.

x = 6008936

y = 6574140

Układ 2000

Śred. średnica	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
6,0"		Gb	0,0 - 0,4	Gleba	w			gleba	Qh
		Gπ	0,4 - 1,0	Gлина pylasta, szara	w	4/6	pl	II	Qh
	▽ (1,20)	Nm T	1,0 - 2,4	Namuł torfem. c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (2,40)	Pd	2,4 - 2,8	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIb	Qh
	▽ (3,40)	Nm Pd	2,8 - 3,4	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Pd	3,4 - 4,9	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
	▽ (5,90)	Nm Pd	4,9 - 5,9	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Pd	5,9 - 6,3	Piasek drobny, j.brązowy	n		ln	IIIa	Qh
		Nm	6,3 - 8,0	Namuł, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Nm Pd	8,0 - 10,0	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (10,00)	Ps	10,0 - 11,0	Piasek średni, j.szary	n		zg	IIId	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola

nr upr. 071042

Zał. nr 7.

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

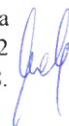
Otwór nr 2

Rzędna -0,06 m n.p.m.
Data wykonania - 04. 2024 r.

x = 6008939
y = 6574159
Układ 2000

Śred. średnica	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przełot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
6,0"		Gb	0,0 - 0,4	Gleba	w			gleba	Qh
		Gr	0,4 - 1,0	Gлина pylasta, szara	w	6/7	pl	II	Qh
	▼ (1,20)	Nm T	1,0 - 2,1	Namuł torfem, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (2,10)	Pd	2,1 - 3,0	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIb	Qh
		Pd	3,0 - 4,8	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
		Nm Pd	4,8 - 9,7	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (9,70)	Ps	9,7 - 12,0	Piasek średni, j.szary	n		zg	IIId	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042
Zał. nr 8.



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

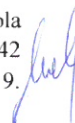
Otwór nr 3

Rzędna -0,03 m n.p.m.
Data wykonania - 04. 2024 r.

x = 6008916
y = 6574144
Układ 2000

Śred. świdra	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość walecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
6,0"		Gb	0,0 - 0,9	Gleba	w			gleba	Qh
	▼ (1,20)	Gπ	0,9 - 1,4	Gлина pylasta, szara	w	5 8	pl	II	Qh
	▽ (3,20)	Nm T	1,4 - 3,2	Namuł torfem, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Pd	3,2 - 4,7	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
		Nm	4,7 - 10,1	Namuł, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (10,10)	Ps	10,1 - 12,0	Piasek średni, j.szary	n		zg	IIId	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042
Zał. nr 9.



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

Otwór nr 4

Rzędna 0,13 m n.p.m.

Data wykonania - 04. 2024 r.

x = 6008892

y = 6574129

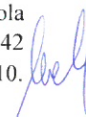
Układ 2000

Śred. średnica	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
6,0"		Gb	0,0 - 0,5	Gleba	w			gleba	Qh
		Gπ	0,5 - 1,0	Gлина pyłasta, szara	w	6/7	pl	II	Qh
	▼ (1,30)	Nm T	1,0 - 1,5	Namuł torfem, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (1,50)	Pd	1,5 - 3,1	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIb	Qh
		Nm	3,1 - 3,5	Namuł, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (3,50)	Pd	3,5 - 5,1	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
		Nm Pd	5,1 - 10,2	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (10,20)	Ps	10,2 - 12,0	Piasek średni, j.szary	n		zg	IIId	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola

nr upr. 071042

Zał. nr 10.



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

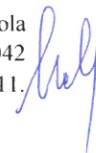
Otwór nr 5

Rzędna 0,13 m n.p.m.
Data wykonania - 04. 2024 r.

x = 6008880
y = 6574133
Układ 2000

Śred. średnica	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz.	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
6,0"		Gb	0,0 - 0,4	Gleba	w			gleba	Qh
	(1,30) ▽	Gπ	0,4 - 1,1	Gлина pylasta, szara	w	6 8	pl	II	Qh
		Pd	1,1 - 1,5	Piasek drobny, j.brązowy	w/n		ln	IIIa	Qh
		Pd	1,5 - 2,1	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIb	Qh
		Pd	2,1 - 3,7	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
	▽ (4,00)	Nm	3,7 - 4,0	Namuł, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Pd	4,0 - 5,7	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
		Nm Pd	5,7 - 8,9	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (8,90)	Pd Nm	8,9 - 9,7	Piasek drobny namulem, j.brązowy	n		szg	IIIb	Qh
		Nm	9,7 - 10,5	Namuł, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
	▽ (10,50)	Ps	10,5 - 12,0	Piasek średni, j.szary	n		zg	IIId	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042
Zał. nr 11.




KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU

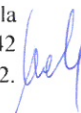
Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska, dz. nr 142/3, 142/4

Otwór nr 6

Rzędna 0,08 m n.p.m.
Data wykonania - 04. 2024 r.

x = 6008891
y = 6574170
Układ 2000

Śred. średnica	Zwierc. wody	Profil litolog.	Przelot warst. [m]	Rodz. gruntów, barwa	Wilgot.	Ilość wałecz	Stan gruntu	Nr warstwy geotechn.	Stratygrafia
6,0"	 <p>(1,30)</p> <p>(2,30)</p> <p>(8,70)</p>	Gb	0,0 - 0,7	Gleba	w			gleba	Qh
		Gm	0,7 - 1,2	Gлина pylasta, szara	w	6/7	pl	II	Qh
		Nm T	1,2 - 2,3	Namuł torfem, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Pd	2,3 - 3,0	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIb	Qh
		Pd	3,0 - 4,7	Piasek drobny, j.brązowy	n		szg	IIIc	Qh
		Nm Pd	4,7 - 8,7	Namuł piaskiem drobnym, c.szary	w	maże się	mpl	I	Qh
		Ps	8,7 - 11,0	Piasek średni, j.szary	n		zg	IIId	Qh

Opracował: mgr Zygmunt Kola
nr upr. 071042
Zał. nr 12. 

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW

GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION

wg PN-B-02480:1986

GRUNTY MINERALNE RODZIME

Z	- żwir
Zg	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruby
Ps	- piasek średni
Pd	- piasek drobny
Pπ	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
πp	- pył piaszczysty
π	- pył
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Gπ	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
Gπz	- glina pylasta zwięzła
Ip	- ił piaszczysty
I	- ił
Iπ	- ił pylasty

wg PN-EN ISO 14688:2006

GRUNTY MINERALNE RODZIME

Gr	- żwir
clGr	- żwir ilasty
grSa	- piasek zwirowy
grclSa	- piasek ilasto-zwirowy
CSa	- piasek gruby
MSa	- piasek średni
FSa	- piasek drobny
siSa	- piasek pylasty
clSa	- piasek ilasty
saSi	- pył piaszczysty
sacSi	- pył ilasto-piaszczysty
Si	- pył
clSi	- pył ilasty
saCCI	- ił gruby piaszczysty
CCI	- ił gruby
siCCI	- ił gruby pylasty
saMCI	- ił średni piaszczysty
MCI	- ił średni
siMCI	- ił średni pylasty
saFCI	- ił drobny piaszczysty
FCI	- ił drobny
siFCI	- ił drobny pylasty

RESIDUAL MINERAL SOILS

- gravel
- clayey gravel
- sand-gravel mix
- clayey sand-gravel mix
- coarse sand
- medium sand
- fine sand
- silty sand
- lightly clayey sand
- sandy silt
- sandy clayey silt
- silt
- clayey silt
- clayey sand
- clayey and sandy silt
- clayey silt
- sandy clay with silt
- sandy and silty clay
- silty clay with sand
- sandy clay
- clay
- silty clay



GRUNTY ORGANICZNE

Gb	- gleba
H	- próchnica
Nm	- namuł
T	- torf
Gy	- gytia
Kr	- kreda jeziorna

ORGANIC SOILS (Or)

- humous soil
- humous
- organic mud
- peat
- gyttja
- lake marl

GRUNTY NASYPOWE [skład]

nB []	- nasyp budowlany
n []	- nasyp niebudowlany

FILLS [composition]

- embankment
- man made ground

INNE OZNACZENIA

C	- gruz ceglany
B	- gruz betonowy
D	- drewno
K	- kamienie
Žl	- żużel
(+...)	- domieszki
//	- przewarstwienie
/	- pogranicze gruntów

OTHER DENOTATIONS

- crushed brick
- crushed concrete
- wood
- stones
- slag
- admixtures
- interbedding
- soils boundary

STAN GRUNTU

△ In	- luźny
⊙ szg	- średnio zagęszczony
⊗ zg	- zagęszczony
● mpl	- miękkoplastyczny
● pl	- plastyczny
● tpl	- twardoplastyczny
○ pzw	- półzwały

CONSISTENCY

- loose
- moderate dense
- dense
- soft plastic
- plastic
- hard plastic
- semi solid

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

s	- suchy
mw	- mało wilgotny
w	- wilgotny
m	- mokry
n	- nawodniony

SOIL MOISTURE

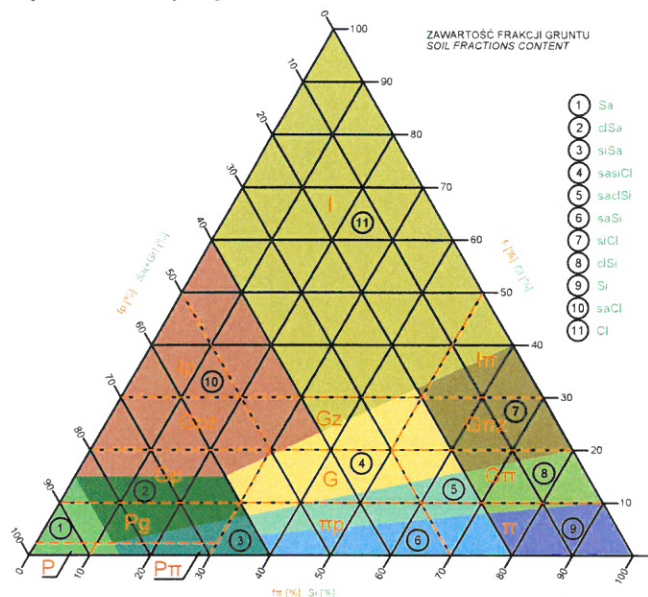
- dry
- slightly wet
- wet
- very wet
- saturated

WODA GRUNTOWA

~	- sączenie
~	- obfite sączenie
~	- nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
~	- ustabilizowany poziom wody gruntowej
~	- nawiercony poziom wody gruntowej

GROUND WATER

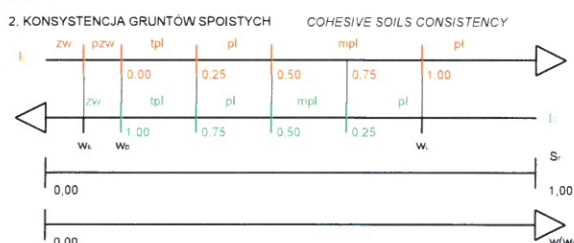
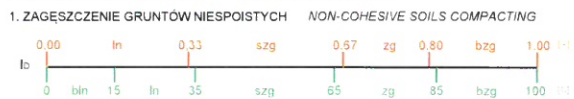
- water infiltration
- heavy water infiltration
- drilled and stabilized water table
- stabilized water table
- drilled water table



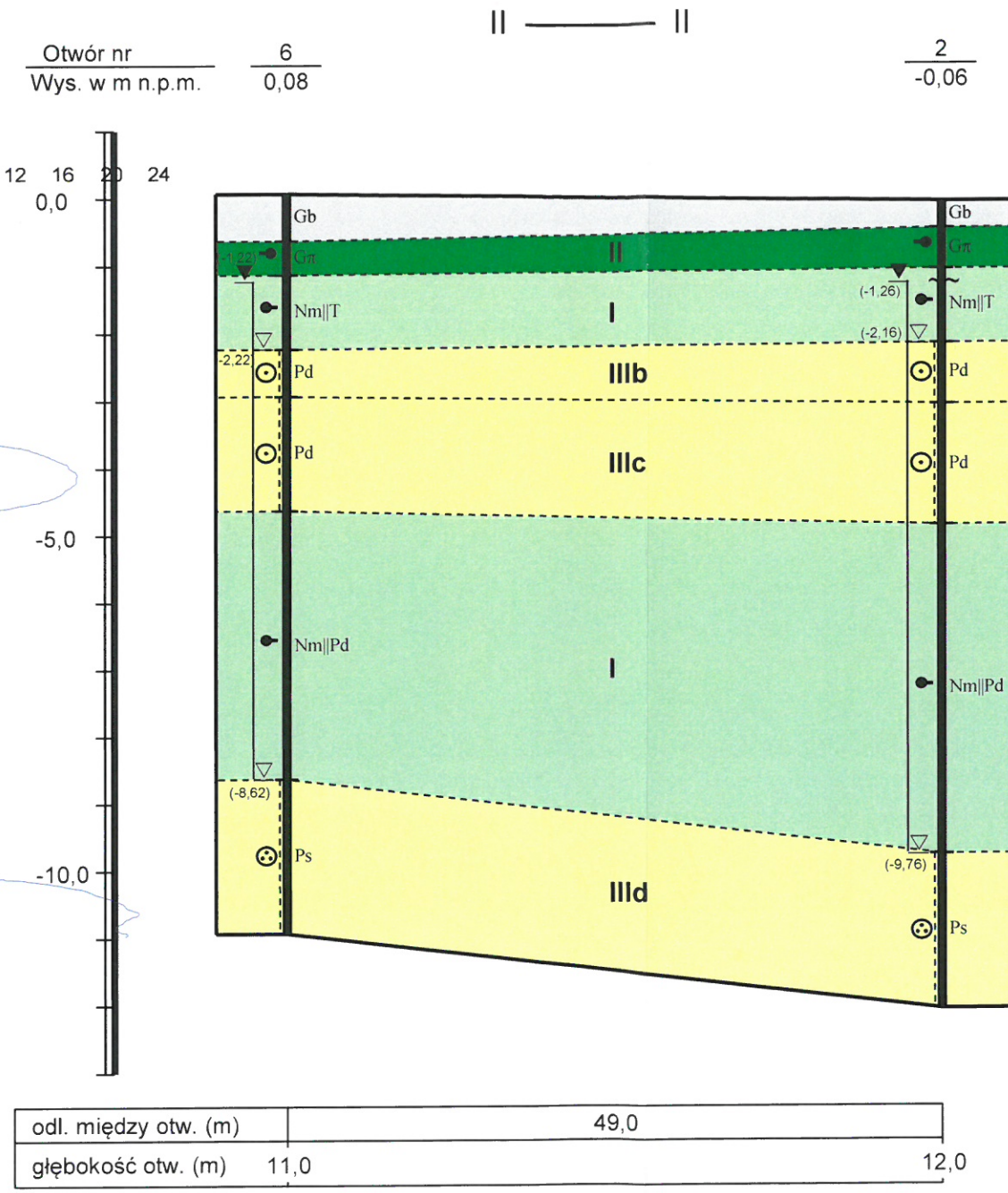
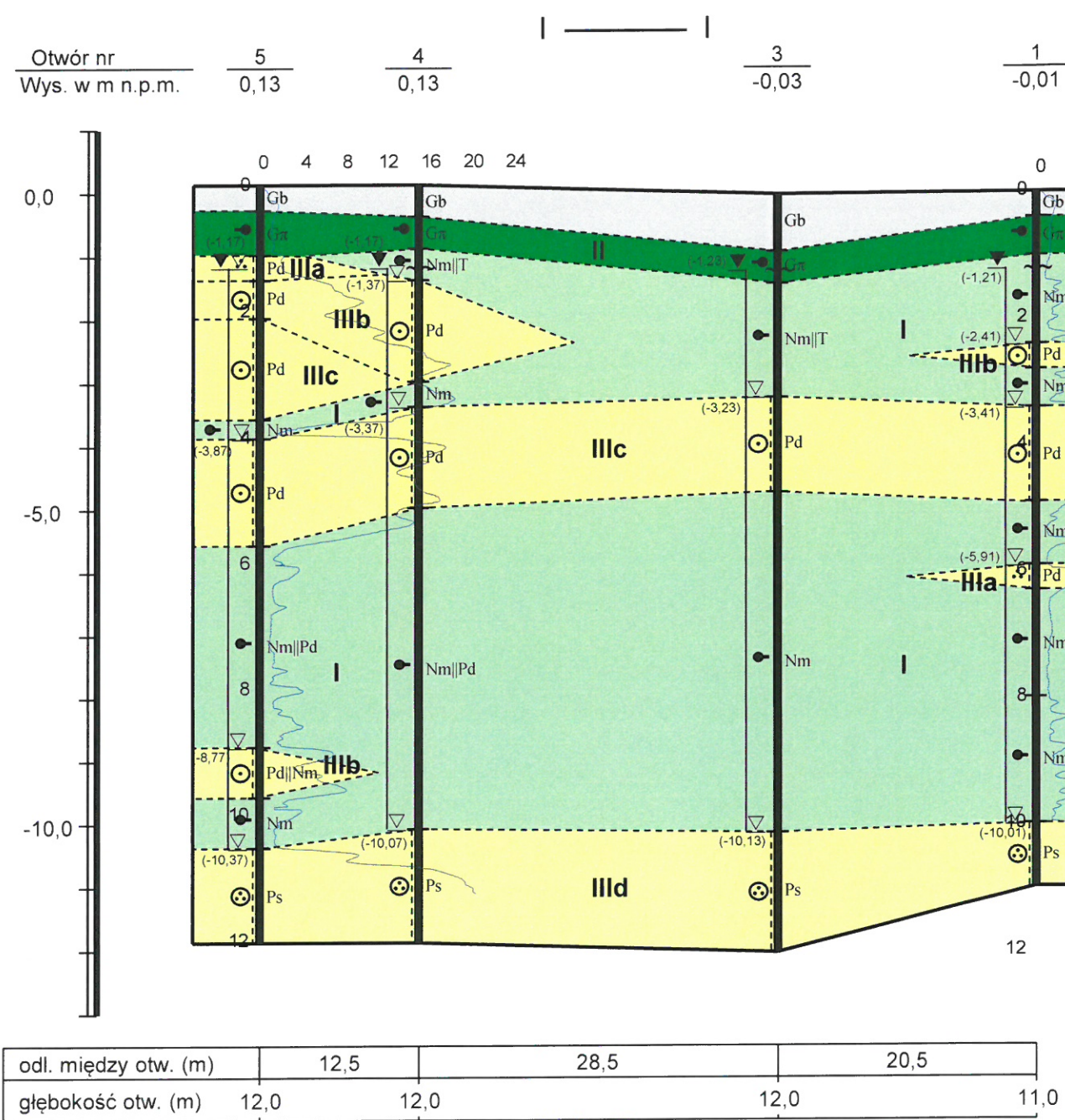
FRAKCJA GRUNTU SOIL FRACTION



FRAKCJA GRUNTU SOIL FRACTION



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



Temat: Nowy Dwór Gdański ul. Warszawska,
dz. nr 142/3, 142/4

Treść: Przekroje geotechniczne

Opracował: mgr Zygmunt Kolański
nr upr. 071042

Data: 04. 2024 r.

Skala pion. 1:100
poziom 1:500

Zał. nr 2.

