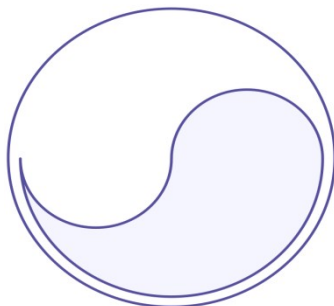


HYDRO-TERM

BIURO PROJEKTOWO - INWESTYCYJNE



biuro@hydroterm.biz
al Wojska Polskiego 90A/b
82-200 Malbork
tel.55 272 70 81
NIP 579 113 23 72

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		
ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TRĄBKI WIELKIE		
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, XXX		
ADRES INWESTYCJI	INWESTOR	
Dz. nr: 107/1 Jed. ewid.: 220408_2 Obręb 0017 Trąbki Wielkie, gmina Trąbki Wielkie	Urząd Gminy Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12 83-034 Trąbki Wielkie	
<h2>PROJEKT TECHNICZNY DROGOWY</h2>		
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	
SPECJALNOŚĆ DROGOWA	PROJEKTANT: inż. Jarosław Czermak upr. nr 387/GD/2002 w specjalności konstrukcyjnej do projektowania dróg bez ograniczeń	PODPIS 2024-06-24
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU. ZAWIERA:		
III. PROJEKT TECHNICZNY –		
DATA OPRACOWANIA 2024-06-24		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1	DANE OGÓLNE.....	2
1.1	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	2
1.2	PRZEDMIOT I ZAKRES NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.....	2
1.3	PODSTAWA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.....	2
1.4	ZAMAWIAJĄCY - INWESTOR.....	2
2	DROGI.....	2
2.1	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	2
2.2	OPIS ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	2
3	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	4

DANE OGÓLNE

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych związanych z rozbudową oczyszczalni ścieków dla Gminy Trąbki Wielkie.

Przedmiot i zakres niniejszego opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży drogowej: placu manewrowego pomiędzy biektami oczyszczalni oraz chodniki i opaski wokół obiektów oczyszczalni.

Podstawa niniejszego opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa zawarta z Zamawiającym oraz:

- uzgodnienia z Zamawiającym;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy;
- mapa do celów projektowych;
- opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego dla potrzeb projektu budowlanego.

Zamawiający - inwestor

Urząd Gminy Trąbki Wielkie, ul. Gdańska 12, 83-034 Trąbki Wielkie

Drogi

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Planowane prace zostaną wykonane na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. W rejonie planowanych robót znajdują się place manewrowe o nawierzchni gruntowej oraz o nawierzchni z kostki betonowej, przeznaczone częściowo do rozbioru (elementy pod projektowanym budynkiem – ok. 225 m²). Nową część placu manewrowego planuje się w miejscu obecnego trawnika w północno-wschodniej części działki na której znajduje się oczyszczalnia.

OPIS ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projekt branży drogowej obejmuje: plac manewrowy pomiędzy obiektami oczyszczalni ścieków oraz chodniki i opaski wokół obiektów oczyszczalni..

W zachodniej części placu manewrowego projektuje się wyznaczenie na jego nawierzchni, parkingu dla samochodów osobowych z 4 miejscami postojowymi o wymiarach 5,0x2,5m każde, oraz miejsce do parkowania dla os. niepełnosprawnej o wymiarach 3.6x5m

W wschodniej części placu manewrowego projektuje się wyznaczenie na jego nawierzchni, parkingu dla samochodów osobowych z 3 miejscami postojowymi o wymiarach 5,0x2,5m każde

Miejsca postojowe wyznaczone będą znakami poziomymi „P-18 miejsca postojowe” malowanymi na nawierzchni. Miejsce postojowe dla os. niepełnosprawnej należy dodatkowo wykonać w kostce

betonowej o kolorze niebieskim oraz oznaczyć znakiem „P-24 miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej”

Ukształtowanie pionowe i poziome nawierzchni placu manewrowego oraz chodników i opasek pokazano na rysunkach projektowych branży drogowej.

Nawierzchnie placu manewrowego zaprojektowano z betonowej kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego. Proponowana konstrukcja nawierzchni placu:

Płyta brukowa (kostka betonowa fazowana) 8 cm	Betonowa kostka brukowa powinna spełniać wymagania techniczne określone w PN-EN 1338 Spoiny wypełnić podsypką cementowo-piaskową
Podsypka cementowo piaskowa – 5 cm	mieszanek cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego spełniającego wymagania PN-EN 13242, cementu powszechnego użytku spełniającego wymagania PN-EN 197-1 i wody odpowiadającej wymaganiom PN-EN 1008.
Kruszywo wielofrakcyjne, łamane stabilizowane cementem o $R_m=2,5$ MPa grub. 20,0 cm	Warstwy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z obecnie obowiązującymi normami i warunkami technicznymi.
warstwa odsączająca z pospółki grub. 20,0 cm,	

UWAGA:

Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji należy sprawdzić wtórny moduł odkształcenia podłoża gruntowego w korycie mierzony płytą VSS, który nie może być mniejszy niż $E_2 \geq 25$ MPa. Jeżeli sprawdzany moduł nie będzie spełniał tego wymagania, to konieczne jest zaprojektowanie dodatkowego wzmocnienia.

W wypadku, gdy w podłożu występują grunty wysadzinowe lub wątliwe, należy sprawdzić, czy rzeczywista grubość wszystkich warstw zaprojektowanej konstrukcji nie jest mniejsza niż 0,4 m

Jeżeli warunek ten nie jest spełniony, to pod konstrukcją należy wykonać warstwę mrozoochronną o grubości zapewniającej spełnienie tego warunku

Nawierzchnia placu manewrowego ograniczona jest obwodowo betonowym krawężnikiem drogowym o wymiarach 15x30x150cm, ustawianym na betonowej ławie z oporem. W obrębie bramy wjazdowej krawężnik ułożyć poziomo opuszczony do poziomu nawierzchni. Po prawej stronie placu manewrowego (zawrotki) należy wykonać krawężnik wpuszczony umożliwiający swobodny spływ wód opadowych na chodnik i dalej nieutwardzony teren zielony, nachylenie nawierzchni jednostronne poprzeczne do osi projektowanego placu.

Krawężnika nie należy stosować, gdy nawierzchnia placu manewrowego przylega do ścian obiektów oczyszczalni. Odwodnienie nawierzchni placu poprzez spływ powierzchniowy do wpustów ulicznych, typu ciężkiego, przejazdowych, podłączonych do kanalizacji deszczowej.

Nawierzchnię chodników przyległych do placu manewrowego zaprojektowano z betonowej kostki brukowej na podbudowie z kruszywa naturalnego, np.:

Proponowana konstrukcja nawierzchni chodników:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej 8 cm
- piasek drobnoziarnisty 5 cm

Od strony placu chodnik ograniczony jest krawężnikiem drogowym, a od strony przeciwległej betonowym obrzeżem chodnikowym, o wymiarach 8x20x100cm, osadzonym w podłożu gruntowym. Odwodnienie tych chodników poprzez spływ powierzchniowy wód opadowych na nawierzchnię placu manewrowego.

Nawierzchnie chodników i opasek wokół obiektów oczyszczalni zaprojektowano z betonowej kostki brukowej na podbudowie z kruszywa naturalnego, ograniczonej betonowymi obrzeżami chodnikowymi o wymiarach 8x20x100cm, osadzonymi w podłożu. Obrzeża chodnikowe zlokalizowane w koronach skarp należy ustawiać na betonowych ławach z oporem, celem polepszenia ich stateczności. Odwodnienie tych chodników i opasek poprzez spływ powierzchniowy wód opadowych na przyległe tereny zielone, nieutwardzone.

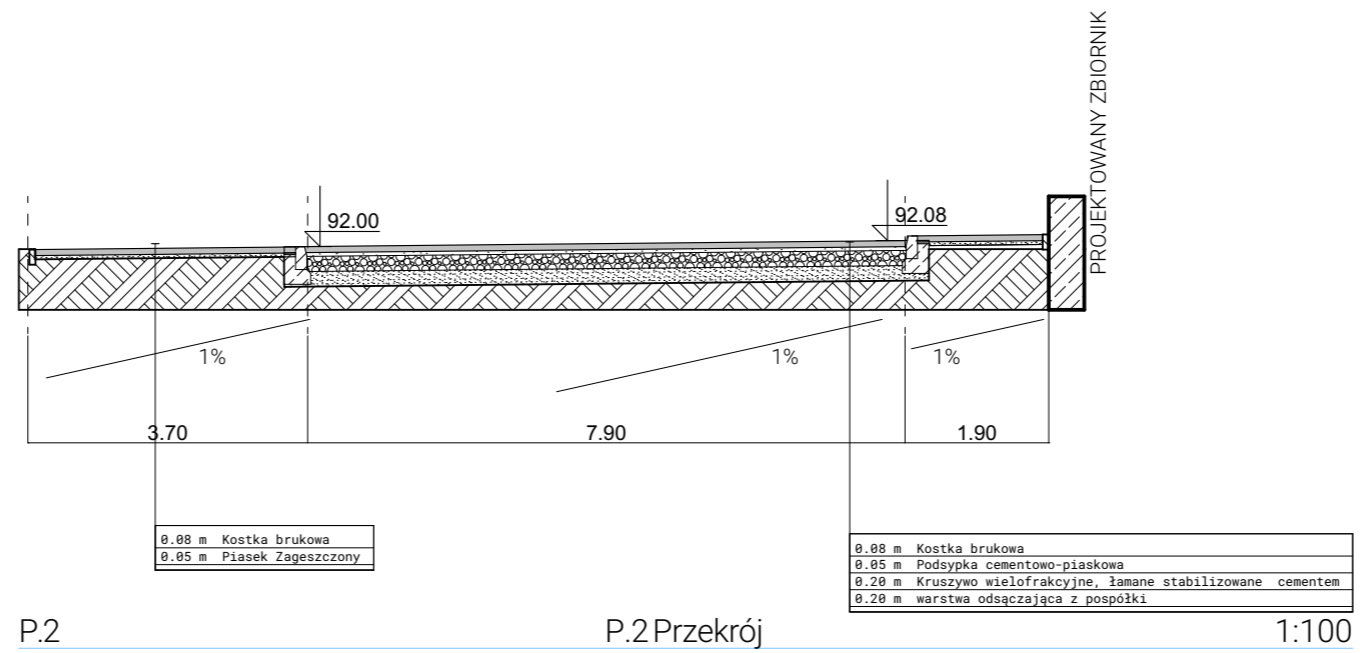
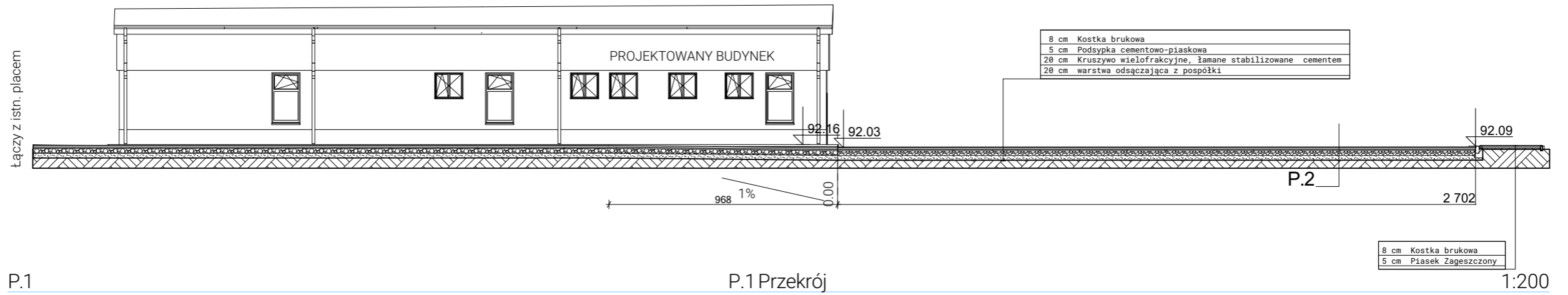
Roboty ziemne dla wykonania projektowanych: placu manewrowego i chodników, ograniczają się do wykonania korytowania w podłożu gruntowym lub nasypie budowlanym powstałym wskutek niwelacji terenu dla budowy Oczyszczalni ścieków, wyrównaniu i dogęszczeniu mechanicznym dna wykopu

W obszarze oddziaływania budowy placu manewrowego oraz chodników i opasek znajduje się projektowane podziemne uzbrojenie terenu. Jego odpowiednie zabezpieczenie przed uszkodzeniem przedstawiono w opracowaniach branżowych instalacyjnych i sieciowych. Plac manewrowy i chodniki wyposażone będą w oświetlenie terenu.

Opracował:

SPECJALNOŚĆ DROGOWA:	inż. Jarosław Czermak Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej – budowlanej bez ograniczeń upr. Dec. nr 387/GD/2002	PODPIS 2023-05-13
----------------------	--	--------------------------

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



UWAGA !
 RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE
 ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
 Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I
 INSTALACYJNYMI



82 200 MALBORK Al Wojska Polskiego 90A/b tel. 55 272 70 81 email : biuro@hydroterm.biz NIP: 579 113 23 72

Projekt: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TRĄBKI WIELKIE		Rysunek: Przekrój	
Adres: dz. Powiat gdański, Gmina Trąbki Wielkie dz: 220408_2.0017.AR_1.107/1		Projektant: inż. Jarosław Czermak nr 387/GD/2002	2024-06-24
Inwestor: Urząd Gminy Trąbki Wielkie ul. Gdańska 12 83-034 Trąbki Wielkie		Data 2024-06-24	Skala rysunku 1:200, 1:100 Nr arkusza D.1