



PRACOWNIA PROJEKTOWA  
„MIG”  
BARTOSZ DĘBSKI

ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów  
tel. +48 509-618-311  
e-mail: pracownia.mig@gmail.com  
NIP: 842-151-67-80 REGON: 222097660

# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA LINII OŚWIECENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PARCHOWO

**Obiekt:** SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
**Inwestor:** GMINA PARCHOWO  
ul. Krótka 2  
77-124 Parchowo  
**Adres:** Parchowo,  
działki nr: 180/19, 180/29, 180/37, 182/5, 184/1, 184/2, 186/1, 187/38 -  
obręb Parchowo, gm. Parchowo

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

### Zawartość opracowania:

1. Oświadczenie.
2. Opis techniczny.
3. Informacja BIOZ
4. Część graficzna:
  - rys. KD1÷KD2 – Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
  - rys. KD3÷KD5 – Profile podłużne kanalizacji deszczowej – kolektory skala 1:100/500
  - rys. KD6÷KD7 – Profile podłużne kanalizacji deszczowej – przykanaliki skala 1:100/500
  - rys. KD8 – Zbiornik rozsączający skala 1:100
5. Załączniki:
  - 5.1. Kopia uprawnień oraz zaświadczenie z PIIB projektanta i sprawdzającego
  - 5.2. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej Starosty Bytowskiego z dnia 20.02.2020r.
  - 5.3. Decyzja PGW Wody Polskie nr GD.ZUZ.3.421.41.2020.KT z dnia 13.02.2020r.
  - 5.4. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Parchowo z dnia 16.01.2020r.

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PODPIS
Sanitarna	<b>mgr inż. Bartosz Dębski</b> – projektował <i>nr upr. POM/0196/POOS/08 w spec. inst. sanitarne</i>	
	<b>mgr inż. Michał Jan Fijałkowski</b> – sprawdził <i>nr upr. POM/0053/PWOS/15 w spec. inst. sanitarne</i>	

- Bytów, 01.XII.2019r. -

# OPIS TECHNICZNY

## *do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej w ulicy Leśnej w Parchowie.*

### 1.1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem na wykonanie dokumentacji projektowej
- 1.2. Mapa do celów projektowych.
- 1.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GKPiI-I.6733.13.2019 z dnia 18.11.2019r.
- 1.4. Decyzja PGW Wody Polskie nr GD.ZUZ.3.421.41.2020.KT z dnia 13.02.2020r.
- 1.5. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia.
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy branżowe:
- 1.6.1. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
- 1.6.2. PN-92/B-10735 Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- 1.6.3. PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna, obiekty i elementy wyposażenia – terminologia.
- 1.6.4 PN-93/H-74124 Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowanych przez pojazdy i pieszych – zasady konstrukcji badania typu i znakowanie.
- 1.6.5. PN-EN1401-1/1999 Rury kanalizacyjne z PCV.
- 1.6.6. PN-91/B-10729 Studzienki kanalizacyjne.
- 1.6.7. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- 1.6.8. BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
- 1.6.9. PN-88/H-74080/04 Armatura kanalizacyjna. Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych.
- 1.6.10. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

### 1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę kanalizacji deszczowej:
  - kanalizacja deszczowa z rur PCV 160x4,7 SDR34 SN8 – 143,8 m,
  - kanalizacja deszczowa z rur PP 200 SN8 – 35,0 m,
  - kanalizacja deszczowa z rur PP 250 SN8 – 153,4 m,
  - kanalizacja deszczowa z rur PP 315 SN8 – 39,8 m,
  - kanalizacja deszczowa z rur PP 400 SN8 – 592,4 m,
  - studnie rewizyjne betonowe Ø1200 – szt. 32
  - studzienki ściekowe z osadnikiem DN 500 mm – szt. 35
  - separator lamelowy ESL-Z 10-100 – szt. 1
  - osadnik wirowy jednokomorowy EOW-1 10/100 – szt. 1
  - zbiornik retencyjno-rozsączający ZB o objętości 89,9m<sup>3</sup> i wymiarach 15,6x9,6x0,6m

### 1.3. Dane o istniejącym uzbrojeniu

W ciągu projektowanej kanalizacji deszczowej, z uzbrojenia podziemnego, występują kable teletechniczne i energetyczne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć deszczowa.

### 1.4. Ogólna koncepcja rozwiązania technicznego

Odprowadzenie ścieków deszczowych ze zlewni odbywać się będzie poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego ZB.

## 2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

### 2.1. Obliczenia

Wielkość maksymalnego przepływu wód opadowych dla deszczu miarodajnego:

$$Q = q \times \Psi \times F \times \phi$$

q – natężenie deszczu miarodajnego

$\Psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego

F – powierzchnia zlewni

$\phi$  – współczynnik opóźnienia =  $1/(\sqrt[n]{F})$  dla  $n=6$

natężenie deszczu miarodajnego:

$$q = 470 \sqrt[3]{C/t^{0.67}}$$

t – czas trwania deszczu miarodajnego 15min

C – częstotliwość pojawienia się deszczu miarodajnego C=5 lat, prawdopodobieństwo 20%

Na tej podstawie  $q = 131$  l/s ha

Przepływ nominalny wyznaczono dla natężenia  $q_m = 15$  l/s ha

### 2.2. Kanały deszczowe

Kanały o średnicach nominalnych DN 160÷400 mm zaprojektowano z rur i kształtek PCV oraz PP. Alternatywnie dopuszcza się wykonanie kanałów z rur z PEHD.

O wyborze rur powinien zdecydować rachunek ekonomiczny w momencie zakupu rur. Połączenia rur należy wykonać zgodnie z zaleceniem producenta rur. Wymagana klasa sztywności rur SN wynosi  $8 \text{ kN/m}^2$ .

Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości symetrycznie do osi. Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora kierunku przeciwnym do spadku.

Kształtki systemu muszą spełniać warunki: kształtki ze specjalnie wyprofilowanym kielichem redukującym siłę wcisku o 50% przy zachowaniu pełnej szczelności (wg wymagań PN-EN 476), sztywność obwodowa SN 8 – możliwość stosowania systemu w miejscach o dużych obciążeniach statycznych i dynamicznych, materiał PCV, niewielki ciężar umożliwiający łatwy transport i montaż, możliwość montażu bez użycia ciężkiego sprzętu (do średnicy DN

400 włącznie), kształtki połączeniowe kielichowane na wszystkich końcach, system posiada szeroki asortyment kształtek przejściowych na inne systemy, system posiada złączki naprawcze (nasuwki), kształtki umożliwiające podłączenie systemu do studzienek kanalizacyjnych z kielichami na rury PVC.

**Uwaga:**

Do projektowanej kanalizacji deszczowej należy podłączyć wszystkie kanały drenażowe.

### 2.3. Studzienki kanalizacyjne betonowe

Na kanałach zaprojektowano studzienki kanalizacyjne na załamaniach trasy, w miejscach włączenia przykanalików i na odcinkach prostych ze względów eksploatacyjnych. Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne o średnicy Ø1200 na wszystkich kanałach. Studzienkę wykonać z typowych żelbetowych elementów prefabrykowanych posiadających odpowiednie aprobaty techniczne.

Na studzienkach zlokalizowanych w jezdni zaprojektowano włazy żeliwne typu ciężkiego, klasy D-400. Wszystkie włazy muszą posiadać blokadę zabezpieczającą właz przed kradzieżą.

Żeliwne włazy kanałowe należy montować na płycie pokrywowej, włazy należy usytuować nad stopniami złazowymi w odległości od krawędzi wewnętrznej ścian studzienek. Włazy kanałowe zamontować typu DO-600P.H 115 z przykręcaną pokrywą klasy D400. Stopnie złazowe należy montować mijankowo w dwóch rzędach w ścianie komory roboczej w odległościach pionowych 0,30 m i poziomych od osi stopni 0,30 m. Studzienki należy wykonać równoległe z budową kanalizacji deszczowej.

Przejścia rur PCV przez ścianę betonową komory roboczej należy wykonać za pomocą tulei ochronnych, z uszczelką (tzw. przejście szczelne), zgodnie z zaleceniem producenta rur PCV. Studzienki należy wykonać na nienaruszonym gruncie rodzimym.

Dno studzienki wykonać w formie płyty dennej z betonu B-45 na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości ok. 0,15 m jako elementy prefabrykowane. Kiny o przekroju zgodnym ze średnicą kanałów dopływowych oraz odpływowych i spadkiem w kierunku odpływu ścieków wykonać jako elementy prefabrykowane. Przy montażu elementów, należy zwrócić uwagę na właściwe ustawienie kręgów i płyt.

### 2.4. Studzienki ściekowe

Studzienki ściekowe zaprojektowano z rur betonowych Ø 0,50m, kręgu betonowego z wylotem, pierścieniem odciążającym, skrzynki wpustowej żeliwnej wg PN-EN 124 oraz płyty fundamentowej z betonu B-45.

Wpusty deszczowe zaprojektowano z koszem na nieczystości i osadnikiem o głębokości 1.0m. Wpusty uliczne zaprojektowane jako wpusty żeliwne kołnierzone klasy D400 o wymiarach 425x625 mm z zawiasem i rygłem. Wpusty muszą posiadać blokadę zabezpieczającą przed kradzieżą.

### 2.5. Izolacja wpustów deszczowych

W gruntach suchych:

- Izolacja zewnętrzna 2 x Abizolem R oraz 1 x Abizolem P.

W gruntach nawodnionych:

- Izolacja zewnętrzna 2 x Abizolem R oraz 2 x Abizolem P.

Izolacja powinna stanowić szczelną powłokę, trwale przylegającą do ścian, sięgającą 0,5 m ponad najwyższy przewidziany poziom wody gruntowej. Połączenie izolacji poziomej i pionowej oraz styki powinny zachodzić wzajemnie na wysokość 0,10 m.



## 2.6. Separator lamelowy

Jako urządzenie podczyszczające ścieki deszczowe, przyjęto separator lamelowy ESL-Z 10/100.

Separator ESL-Z to urządzenie, którego konstrukcja umożliwia oddzielanie oraz magazynowanie substancji ropopochodnych. Stosowany jest do oczyszczania ścieków miejskich, drogowych, obiektowych (np. drogi, parkingi, myjnie, stacje benzynowe, stacje transformatorowe). Separator został przebadany dla przepływów nominalnych i maksymalnych, jest zgodny z normą PN-EN 858-1 oraz Krajową Oceną Techniczną, posiada oznakowanie CE oraz oznakowanie znakiem budowlanym.

Parametry pracy:

Separator ESL-Z charakteryzują następujące parametry:

$Q_{nom}$  (NS) = 10 dm<sup>3</sup>/s - przepływ nominalny

$Q_{max}$  = 100 dm<sup>3</sup>/s - największe obciążenie hydrauliczne bezpieczne dla urządzenia i zanieczyszczeń w nim zgromadzonych

Efekt oczyszczania < 5 mg/dm<sup>3</sup> substancji ropopochodnych na odpływie przy przepływie nominalnym. Maksymalny przepływ ścieków kierowany do urządzenia nie może przekraczać  $Q_{max}$ .

### Budowa

Korpus stanowi studnia betonowa EU zbudowana z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, C40/50 lub C45/55, wodoszczelnego  $\geq W8$ , o nasiąkliwości poniżej 5%, mrozoodpornego F-150 w wodzie i F50 w 2% NaCl. Beton przebadany pod względem odporności na substancje ropopochodne wg PN-EN 858-1, w związku z czym nie są stosowane powłoki wewnętrzne. Korpus betonowy produkowany jest zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN (wg PN-EN 1917). Korpus posiada atest NIZP-PZH o nr HK/W/0501/01/2017. W zależności od lokalizacji separatora stosowane są włazy żeliwne lub żeliwno-betonowe o klasach A15, B125, C250 i D400. W celu dostosowania wierzchu pokrywy separatora do rzędnej terenu stosuje się dodatkową nadbudowę z kręgów betonowych o średnicy odpowiadającej średnicy korpusu.

Wlot i wylot standardowo umieszczone są w osi separatora. Możliwe jest inny kąt pomiędzy wlotem i wylotem. Korpus może być wykonany również z tworzywa sztucznego PE-HD w klasach wytrzymałości SN2, SN4 i SN8 [kN/m<sup>2</sup>] wg PN-EN ISO 9969:2007.

### Wyposażenie

Do wyposażenia standardowego urządzenia należą przegrody wewnętrzne oraz pakiety lamelowe płytowe o przepływie krzyżowym wspomagające separację. Przepływ większy od nominalnego również przepływa przez układ podczyszczający. Wyposażenie wewnętrzne wykonane z PE, wyróżniające się oraz dużą odpornością chemiczną oraz wytrzymałością mechaniczną.

## 2.7. Jednokomorowy osadnik wirowy

Jako urządzenie podczyszczające ścieki deszczowe, przyjęto jednokomorowy osadnik wirowy EOW-1 10/100.

Osadnik wirowy EOW-1 to urządzenie służące do podczyszczania ścieków z łatwo opadającej zawiesiny o gęstości większej niż 1 kg/dm<sup>3</sup> i będące optymalnym rozwiązaniem w terenie

zurbanizowanym, gdzie wymagane jest zastosowanie urządzenia o dużej efektywności oczyszczania ścieków z zawiesiny ogólnej i małych gabarytach.. Stosowany jest do oczyszczania ścieków miejskich, drogowych, z węzłów komunikacyjnych, baz transportowych.

Główne zalety osadników wirowych:

- wysoka skuteczność oczyszczania ścieków z zawiesin
- zabezpieczenie przed nadmierną ilością zawiesin dopływających do urządzeń (np. przed separatorami, zbiornikami retencyjnymi).
- mniejsza od tradycyjnych osadników powierzchnia zabudowy w planie
- umieszczenie wlotu do osadnika w zakresie  $\pm 90^\circ$  do osi wlotu, co znacząco ułatwia podłączenie urządzenia do sieci kanalizacyjnej
- łatwa eksploatacja.

Osadnik posiada Aprobata Techniczną Instytutu Ochrony Środowiska AT/2015-08-0378 i oznakowanie znakiem budowlanym.

Parametry pracy:

Osadnik EOW-1 charakteryzują następujące parametry:

$Q_{nom} = 10 \text{ dm}^3/\text{s}$  – przepływ nominalny

$Q_{max} = 100 \text{ dm}^3/\text{s}$  – przepływ maksymalny

Efekt oczyszczania  $< 100 \text{ mg}/\text{dm}^3$  zawiesiny ogólnej na odpływie

#### Budowa

Korpus stanowi studnia betonowa EU zbudowana z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, wykonanych z betonu wibroprasowanego C35/45, C40/50 lub C45/55, wodoszczelnego  $\geq W8$ , o nasiąkliwości poniżej 5% (opcjonalnie poniżej 4%), mrozoodpornego F-150 w wodzie i F50 w 2% NaCl. Beton przebadany pod względem odporności na substancje ropopochodne wg PN-EN 858-1, w związku z czym nie są stosowane powłoki wewnętrzne. Korpus betonowy produkowany jest zgodnie z normą PN-EN 1917 oraz Krajową Oceną Techniczną, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN (wg PN-EN 1917). Korpus posiada atest NIZP-PZH o nr HK/W/0501/01/2017. W zależności od lokalizacji osadnika stosowane są włazy żeliwne lub żeliwno-betonowe o klasach A15, B125, C250 i D400. W celu dostosowania wierzchu pokrywy osadnika do rzędnej terenu stosuje się dodatkową nadbudowę z kręgów betonowych o średnicy odpowiadającej średnicy korpusu. W przypadku dużego zagłębienia kanalizacji można zastosować płytę redukcyjną i komin z kręgów Dw 1000 mm. Wlot i wylot standardowo umieszczone są w osi osadnika. Możliwe jest inny kąt pomiędzy wlotem i wylotem, jak również podłączenie kilku wlotów.

#### Wyposażenie

Do wyposażenia standardowego urządzenia należy specjalnie ukształtowany deflektor kierunkowy umieszczony na wlocie osadnika. Wymusza on wirowy przepływ ścieków zwiększając efektywność działania urządzenia wykorzystując dodatkowo siłę odśrodkową. W konsekwencji uzyskiwana jest wysoka sprawność separacji zawiesin przy dużych obciążeniach hydraulicznych, a tym samym relatywnie zmniejsza się powierzchnia osadnika w planie. Wylot z komory wirowej następuje w środkowej części zbiornika (rura centralna). Wyposażenie wewnętrzne wykonane jest z PE, wyróżniającym się dużą odpornością chemiczną oraz wytrzymałością mechaniczną.

#### 2.8 Zbiornik retencyjno-rozsączający

Dla zagospodarowania wód opadowych ze zlewni nr 1 zaprojektowano zbiornik retencyjno-rozsączający nr ZB1 składający się z 208szt. skrzynek, o powierzchni  $149,8 \text{ m}^2$ , pojemności  $89,9 \text{ m}^3$  i wymiarach  $15,68 \times 9,6 \times 0,6 \text{ m}$ .

System składa się ze skrzynek z PP o wymiarach 1200x600x600 mm oraz elementów łączących i uzupełniających - Skrzynka produkowana metodą wtrysku, z PP, składa się maksymalnie z dwóch części. Dostęp do kanałów inspekcyjnych za pomocą studzienki inspekcyjnej zabudowanej na zbiorniku o średnicy min. 600 mm w świetle.

Minimalna głębokość przykrycia modułu – 0,3 m w terenie zielonym, W przypadku funkcji retencyjno - rozsączającej należy przewidzieć min. 0,4 m podsypkę i obsypkę żwirową o granulacji 8-16 mm lub 16-32 mm. Podłoże powinno być gładkie i wypoziomowane bez wystających punktów i ostrych progów. Odpowietrzenie układu należy wykonać za pomocą rury wywiewnej Dn110 (podłączenie do skrzynek Dn160 w górnej części) i wyprowadzić nad teren min 0,5 m. Urządzenia podczyszczające wody deszczowe przed systemem retencyjno – rozsączającym / retencyjnym powinny być regularnie kontrolowane w celu zapobiegania i usuwania zamulenia. Inspekcja urządzeń podczyszczających powinna odbywać się co pół roku, celem usunięcia liści i osadów.

Dane techniczne skrzynek:

- wymiary: 1,2x0,6x0,6 m
- pojemność brutto: 95,1 m<sup>3</sup>
- współczynnik magazynowania: 95,5%
- pojemność netto: 85,8 m<sup>3</sup>

Opis zbiornika nr 1	jm	Ilość
Skrzynka rozsączająca	szt.	208
Dno skrzynki	szt.	208
Płyta boczna ażurowa	szt.	82
Geowłóknina PP 200 2.0/50 mb	m2	398
Płyta boczna połączeniowa	szt.	2
Adaptor 400/425/630	szt.	2
Uszczelka 630	szt.	4
Rura trzon. DN/OD 630/2	szt.	2
Studnia Stożek odciażający T3 615/700	szt.	2
Właz kl.D400,b./went,H-115mm,żeliwny	szt.	2
Wywiewka kanal. SZ 160	szt.	2
Studnia PR Mufa-adaptor 160	szt.	1
Pierścień z uszczelką A kanal. 160	szt.	1
PVC Rura kanal. 160/4.0/1 SN4	m	1
PVC Rura kanal. 160/4.0/2 SN4	m	2
PVC Kołano kanal. 160 90°	szt.	1

Zbiornik retencyjno-rozsączający wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

2.8.1. Warunki wykonania urządzenia wodnego:

- konstrukcja: zbiornik stanowiący system skrzynek rozsączających
- wymiary jednej skrzynki: 1,2x0,6x0,6m, pojemność brutto: 432dm<sup>3</sup>, pojemność netto: 413dm<sup>3</sup>
- materiał: polipropylen kopolimerowy blokowy PP-B
- przyjęta liczba skrzynek [szt.]: dł. 13, szer. 16, gł. 1
- wymiary zbiornika: dł. 15,6 x szer. 9,6 x wys. 0,6m

- suma skrzynek: 208
- pojemność brutto skrzynek: 95,1 m<sup>3</sup>
- pojemność wodna skrzynek: 85,8 m<sup>3</sup>
- powierzchnia zbiornika: 149,8m<sup>2</sup>
- objętość 89,86m<sup>3</sup>
- wylot do zbiornika PCV DN400 o rzędnej dna rury 165,00 m n.p.m
- skrzynki przy ścianach i dnie zbiornika wypełnienie podsypką zwirową 2,5mm 40cm, wykop zasypany gruntem piaszczystym; w dnie i skarpach owinięcie geowłókniną
- minimalne przykrycie: 0,4m (dla terenów zielonych)
- przewidywany czas opróżniania: ok. 2,6h
- rzędna dna: 162,65m n.p.m
- współrzędne geodezyjne (układ 2000) – w środku: X: 6009370,7; Y:6478745,2

## 2.9. Gospodarka odpadowa

W procesie oczyszczania ścieków deszczowych odpady stanowią będą osady wytraconych zawiesin mineralnych oraz produkty ropopochodne. Częstotliwość opróżnienia osadników studzienek kanalizacyjnych, studzienek ściekowych zostanie ustalona na etapie eksploatacji. Administrator obiektu będzie zobowiązany do zawarcia umowy na eksploatację urządzeń oczyszczających z zagospodarowaniem opadów.

## 2.10. Roboty ziemne

Trasę projektowanych kanałów kanalizacji deszczowej należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową (plan sytuacyjny i lokalizację studzienek w układzie współrzędnych N i E). Roboty ziemne wykonać należy zgodnie z normą PN-B-06050:1999 ; PN-B-10736 :1999 oraz PNS-02205 : 1998r.

Wykopy należy wykonać ręcznie lub sprzętem mechanicznym. Ściany wykopów pionowe z obudową poziomą wypraskami stalowymi.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone lub podparte w sposób zapewniający eksploatację.

Należy zachować szczególną ostrożność w miejscach zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zabezpieczać go na bieżąco pod fachowym nadzorem technicznym i przy współpracy z **dysponentem** uzbrojenia, zgodnie z uwagami z uzgodnień z gestorami sieci.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze . Jeżeli teren na którym prowadzone są roboty ziemne nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym na profilu.

Kanał należy posadzić na gruncie rodzimym. Obsypkę sięgającą do górnej krawędzi rury zagęszczać warstwami grubości 10-30cm. Jeżeli do zagęszczenia gruntu używane będą urządzenia mechaniczne, to nie powinny one być stosowane w odległości mniejszej niż 50cm od górnej krawędzi rury i tylko wtedy, gdy materiał zasypu wykopu został wstępnie zagęszczony do gęstości 85% wg standardowej metody Proctora. Całość wykonać zgodnie z PN-EN 1610.

Materiał zasypu powinien być zgodny z PN-86-B-02480. Zagęszczenie wykopów w obrębie korpusu drogowego powinno odpowiadać normie PN-S/-2205:98.

Zagęszczenie gruntu pod kanalizację deszczową w korpusie drogi wykonać do 95%

zmodyfikowanej wartości Proctora, a poza korpusem do wartości 85% wartości Proctora. W trakcie wykonywania prac ziemnych, należy codziennie po zakończeniu robót zabezpieczyć wykop. Wykonanie powyższych robót ma być potwierdzone każdorazowo wpisem do dziennika budowy.

### 2.11. Próba szczelności.

Po ukończeniu robót montażowo-budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej kanalizacji deszczowej należy sprawdzić szczelność przewodów. Próba szczelności winna być przeprowadzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z wymogami i w obecności przedstawiciela Inwestora. Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków deszczowych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735.

Rurociąg uważa się za szczelny jeżeli dopełniana ilość wody w czasie 15 min. Nie przekroczy  $0,02 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  powierzchni rury.

Wyniki próby szczelności winny być ujęte w protokole podpisanym przez przedstawicieli Inwestora i wykonawcy.

### 3. Opinia geotechniczna

Dla przedmiotowego zadania w pełnym zakresie wykonano OPINIĘ GEOTECHNICZNĄ autorstwa MS.GEOTECHNIKA.

Obszar obejmujący przedmiotową inwestycję położony jest w centralnej części gminy Parchowo, w województwie pomorskim, powiecie bytowskim. Teren objęty inwestycją znajduje się w obszarze zaliczanym do mezoregionu Pojezierze Bytowskie będącego częścią makroregionu Pojezierze Zachodniopomorskie. Obszary te zalicza się do podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiego i prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego. W regionie tym dominują wysoczyzny młodoglacjalne.

Na podstawie Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, arkusz 51 – Pomysk Wielki (N-33-72-A) stwierdzono, iż utwory czwartorzędowe budują powierzchnię objętą przedmiotową inwestycją. Są to plejstocenijskie, pochodzące z okresu stadiu górnego Złodowacenia Wisły (złodowacenie północnopolskie) piaski i żwiry wodnolodowcowe zalegające na glinach zwałowych.

Na podstawie Mapy Hydrogeologicznej Polski, arkusz 51 – Pomysk Wielki (N-33-72-A) stwierdzono, iż główny użytkowy poziom wodonośny w rejonie przedmiotowej inwestycji znajduje się na rzędnej około 150 m n.p.m.

Podłoże w obszarze przedmiotowej inwestycji, bezpośrednio poniżej warstw próchnicznych budują grunty niespoiste tj. piaski drobne oraz piaski drobne nieznacznie zaglinione. Grunty niespoiste zalegają do głębokości wykonanych wierceń. Szczegółową budowę geotechniczną podłoża wraz ze stanami tych gruntów przedstawiono na profilach wierceń (Załącznik 2) oraz na przekroju geotechnicznym (Załącznik 3).

W całym zbadanym podłożu nie stwierdzono wód gruntowych w żadnej postaci.

W świetle przekazanych przez Zleceniodawcę zamierzeń inwestycyjnych (pkt. 3) oraz na podstawie uzyskanych wyników badań geotechnicznych i ich interpretacji (pkt. 5 i 6), a także pod względem uwarunkowań geologiczno – inżynierskich (pkt. 4) – „geotechniczne warunki posadowienia” dla omawianego terenu ustala się, jako „proste” (wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie



PRACOWNIA PROJEKTOWA  
„MIG”  
BARTOSZ DĘBSKI

ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów  
tel. +48 509-618-311  
e-mail: pracownia.mig@gmail.com  
NIP: 842-151-67-80 REGON: 222097660

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Obiekt:** Sieć kanalizacji deszczowej  
**Inwestor:** GMINA PARCHOWO  
ul. Krótka 2  
77-124 Parchowo

## **Zawartość opracowania:**

1. Strona tytułowa.
2. Część opisowa.

## **Opracował:**

mgr inż. Bartosz Dębski  
ul. Jesionowa 3/6  
77-100 Udorpie

.....

ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. z 27 kwietnia 2012r., poz. 463), przy czym przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do „I-ej kategorii geotechnicznej”.

#### 4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
- warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.
- RMPiPS z 26.09.1997 ( Dz.U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje:

### ➤ budowę kanalizacji deszczowej:

- kanalizacja deszczowa z rur PCV 160x4,7 SDR34 SN8 – 143,8 m,
- kanalizacja deszczowa z rur PP 200 SN8 – 35,0 m,
- kanalizacja deszczowa z rur PP 250 SN8 – 153,4 m,
- kanalizacja deszczowa z rur PP 315 SN8 – 39,8 m,
- kanalizacja deszczowa z rur PP 400 SN8 – 592,4 m,
- studnie rewizyjne betonowe Ø1200 – szt. 32
- studzienki ściekowe z osadnikiem DN 500 mm – szt. 35
- separator lamelowy ESL-Z 10-100 – szt. 1
- osadnik wirowy jednokomorowy EOW-1 10/100 – szt. 1
- zbiornik retencyjno-rozsączający ZB o objętości 89,9m<sup>3</sup> i wymiarach 15,6x9,6x0,6m

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowych działkach w chwili obecnej znajdują się obiekty budowlane takie jak: sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowych działkach w obrębie projektowanych prac nie występują żadne elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Inwestycja polegająca głównie na pracach ziemnych w wykopach zlokalizowana jest w drogach publicznych co stwarza duże zagrożenie dla ruchu kołowego odbywającego się na drogach. Również i sam ruch pojazdów kołowych i obciążenie nim naziomu w pobliżu prowadzonych wykopów stwarza z kolei zagrożenie dla prowadzonych prac (możliwość obsunięcia się skarp wykopu).

Następnym elementem niebezpiecznym jest bliskość napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia, które mogą się znaleźć w zasięgu ramienia koparek lub ładowarek. Obecność napowietrznych linii energetycznych w rejonie prowadzonych robót stwarza niebezpieczeństwo zahaczenia ramieniem koparki o przewody energetyczne w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

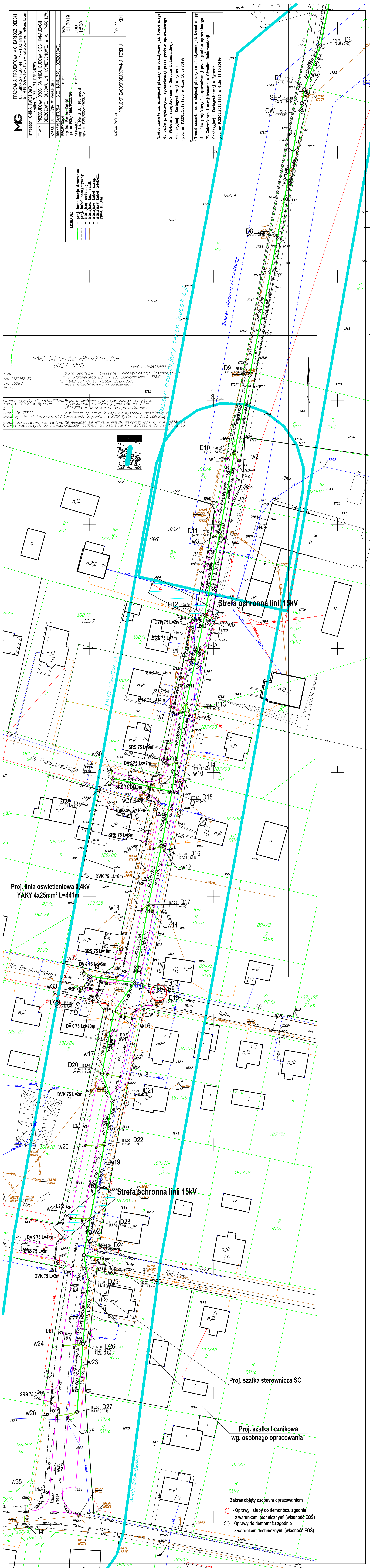
Dodatkowym elementem zagrażającym bezpieczeństwu pracowników jest fakt prowadzenia robót przy użyciu maszyn budowlanych i sprzętu ciężkiego. W pobliżu tych maszyn zawsze należy zachować szczególną ostrożność i odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy aby nie dostały się w pobliże pracujących maszyn osoby postronne.

Zagrożenie stwarza także praca w wykopach oraz używanie elektronarzędzi przez pracowników zwłaszcza w środowisku wilgotnym i mokrym.

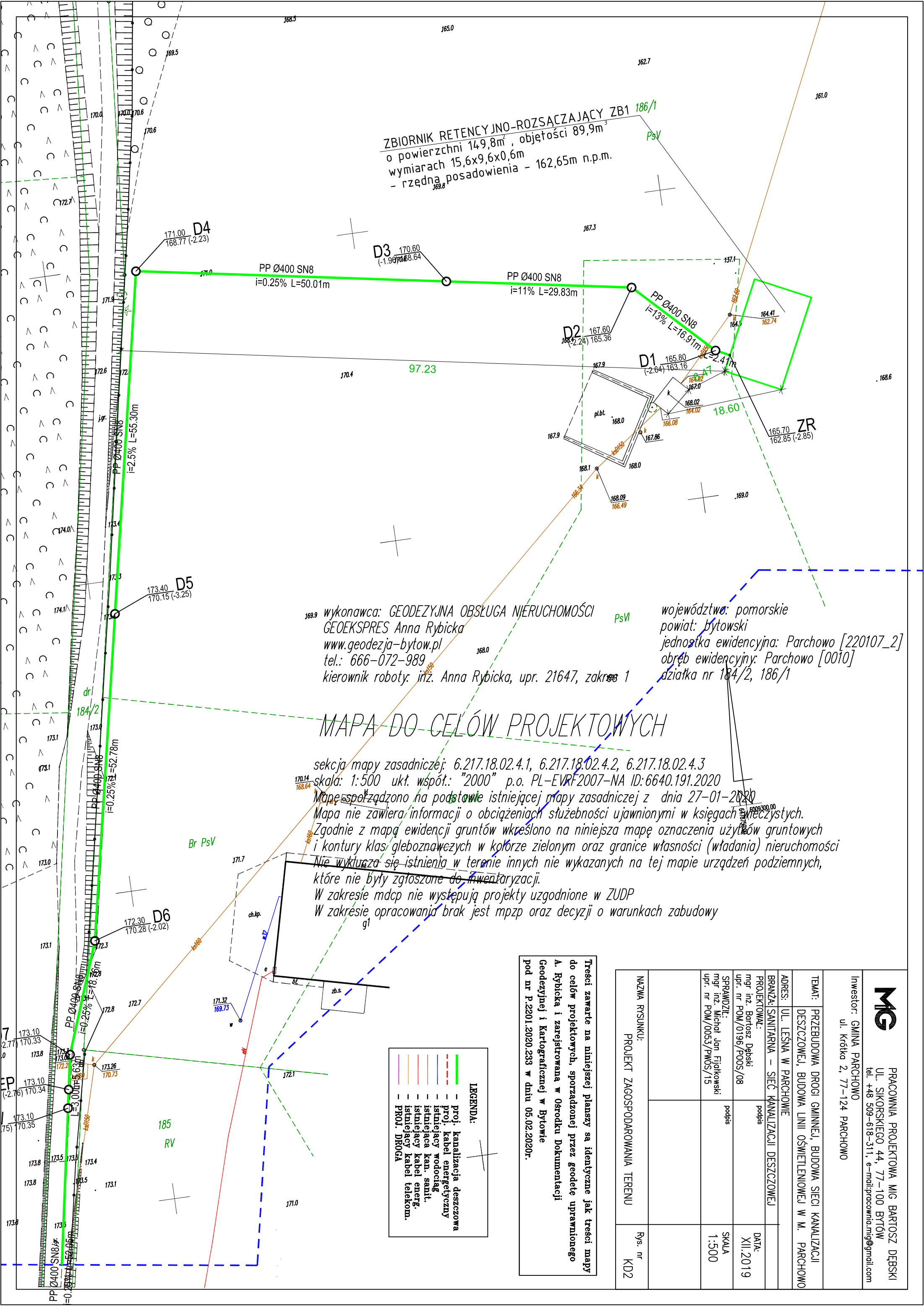
Prowadzenie robót ziemnych w drogach i poboczach dróg wymaga zachowania wysokiego stopnia bezpieczeństwa z uwagi na odbywający się ruch pieszy i kołowy.

W celu zminimalizowania stopnia zagrożenia w rejonie prowadzenia robót należy teren budowy właściwie oznakować znakami drogowymi i tablicami ostrzegawczymi, nad wykopami stosować bariery ochronne i kładki przejściowe dla umożliwienia prowadzenia ruchu pieszego, w przypadku zamknięcia drogi zorganizować objazd i właściwie oznakować.









ZBIORNIK RETENCYJNO-ROZSACZAJĄCY ZB1 186/1  
o powierzchni 149,8m<sup>2</sup>, objętości 89,9m<sup>3</sup>  
wymiarach 15,6x9,6x0,6m  
- rzędna posadowienia - 162,65m n.p.m.

wykonawca: GEODEZYJNA OBSŁUGA NIERUCHOMOŚCI  
GEOEKSPRES Anna Rybicka  
www.geodezja-bytow.pl  
tel.: 666-072-989  
kierownik roboty: inż. Anna Rybicka, upr. 21647, zakres 1

województwo: pomorskie  
powiat: bytowski  
jednostka ewidencyjna: Parchowo [220107\_2]  
obręb ewidencyjny: Parchowo [0010]  
działka nr 184/2, 186/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja mapy zasadniczej: 6.217.18.02.4.1, 6.217.18.02.4.2, 6.217.18.02.4.3  
skala: 1:500 ukt. współ.: "2000" p.o. PL-EVRF2007-NA ID:6640.191.2020  
Mapa sporządzona na podstawie istniejącej mapy zasadniczej z dnia 27-01-2020  
Mapa nie zawiera informacji o obciążeniach służebności ujawnionych w księgach wieczystych.  
Zgodnie z mapą ewidencji gruntów wkreślono na niniejszą mapę oznaczenia użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych w kolorze zielonym oraz granice własności (władania) nieruchomości  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na tej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.  
W zakresie mdcp nie występują projekty uzgodnione w ZUDP  
W zakresie opracowania brak jest mpzp oraz decyzji o warunkach zabudowy

- LEGENDA:
- proj. kanalizacja deszczowa
  - proj. kabel energetyczny
  - istniejący wodociąg
  - istniejąca kan. sanit.
  - istniejący kabel energ.
  - istniejący kabel telekom.
  - PROJ. DROGA

Treści zawarte na niniejszej planszy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego A. Rybicką i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bytowie pod nr P.2201.2020.233 w dniu 05.02.2020r.

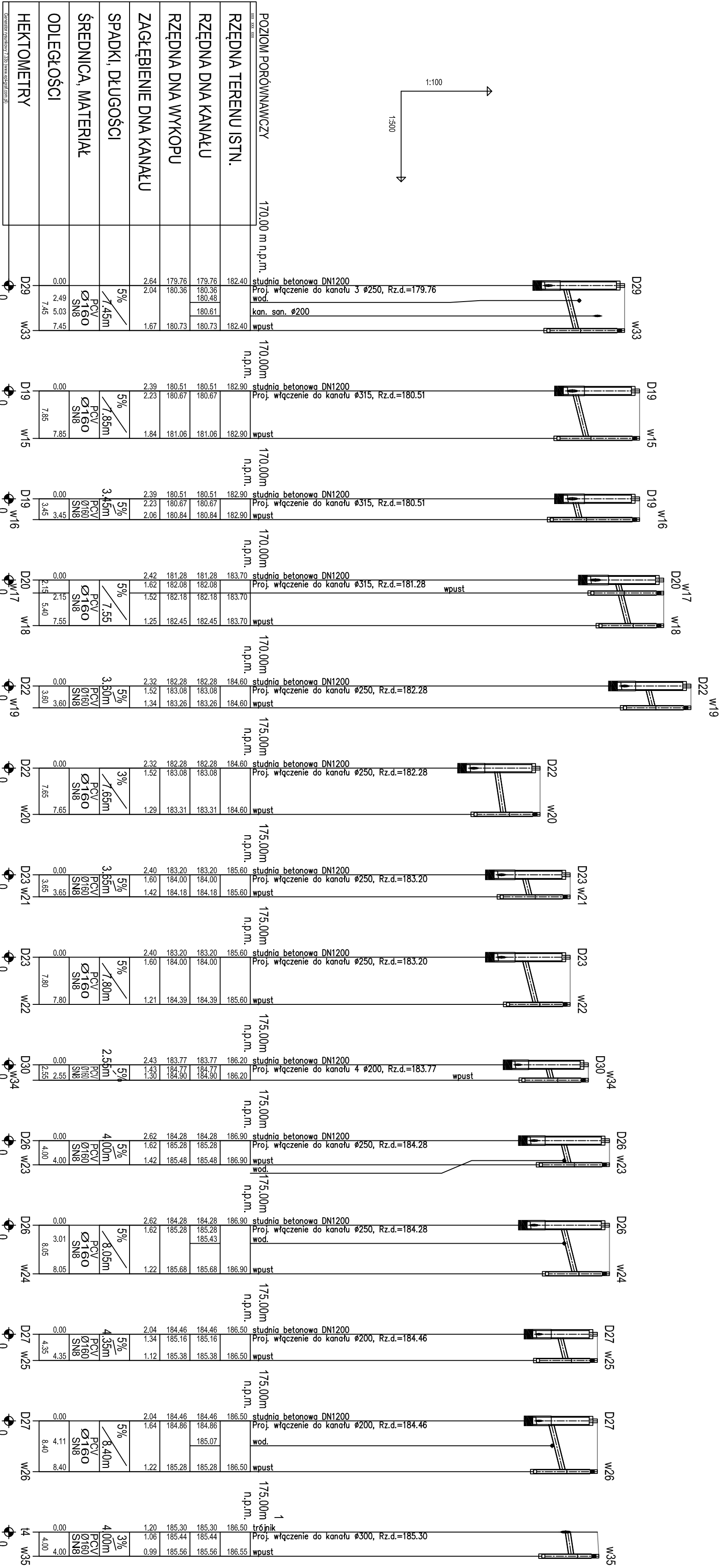
INWESTOR: GMINA PARCHOWO ul. Krótka 2, 77-124 PARCHOWO		PRACOWNIA PROJEKTOWA M/G BARTOSZ DĘBSKI UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mg@gmail.com	
TEMAT:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA LINII OŚWIEPLENIOWEJ W M. PARCHOWO	ADRES:	UL. LEŚNA W PARCHOWIE
BRANŻA SANITARNIA – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/P005/08	DATA:	XII.2019
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Michał Jan Fiałkowski upr. nr POM/0053/PW05/15	podpis	SKALA	1:500
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr	KD2










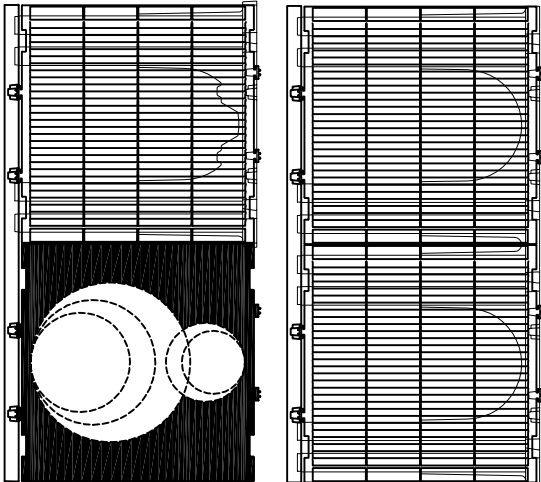
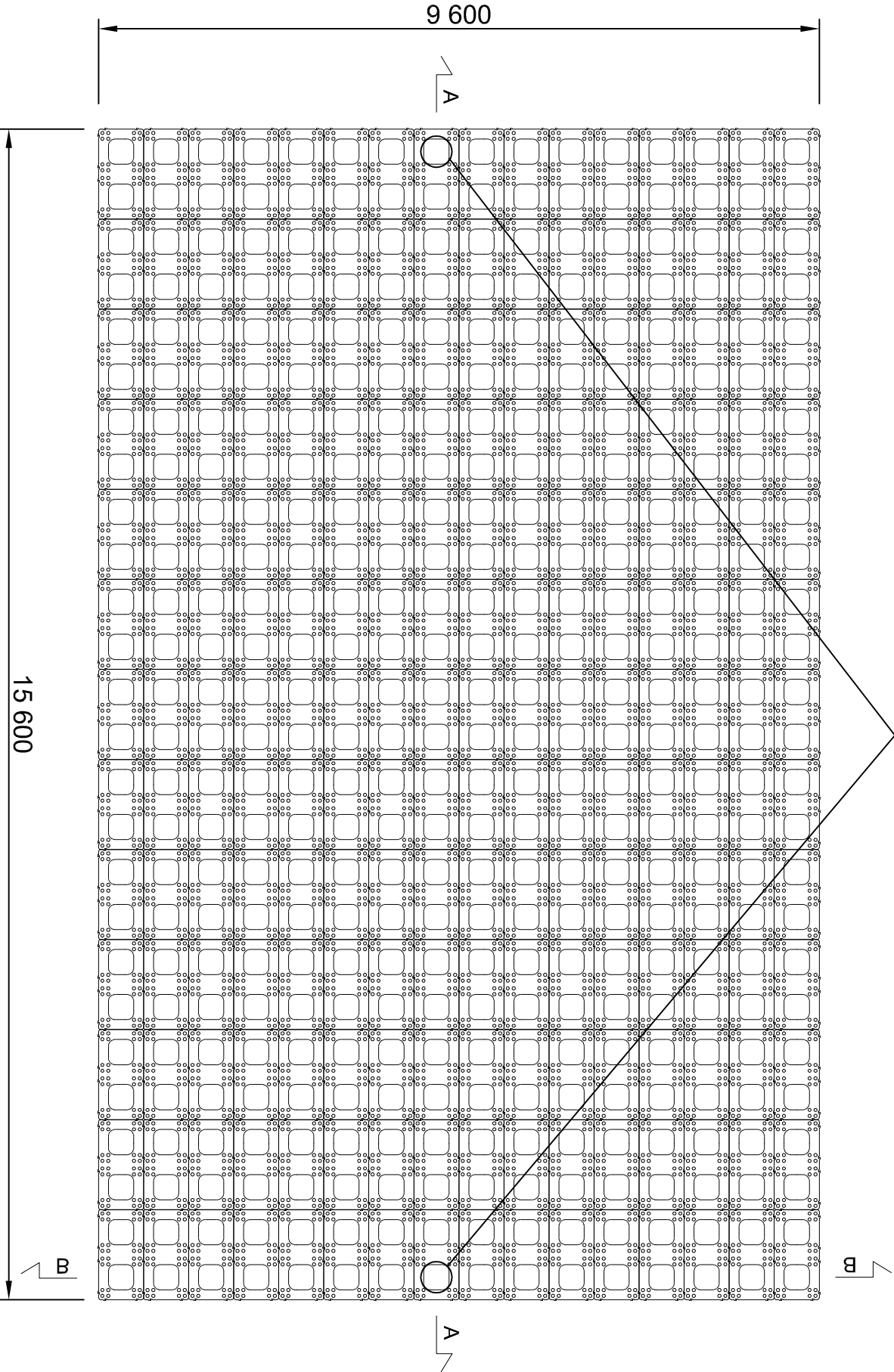


		PRACOWNIA PROJEKTOWA MG BARTOSZ DEBSKI ul. SKÓRSKIEGO 44 77-100 BITTÓW tel. +48 305-618-311, e-mail:praca@mg.pl	
Inwestor:		GMINA PARCZÓWO ul. Królka 2, 77-124 PARCZÓWO	
Temat:		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA LINII OŚWIEŹLENIOWEJ W M. PARCZÓWIE	
Adres:		UL. LEŚNA W PARCZÓWIE	
BRANŻA: SANITARNIA – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
PROJEKTOWAŁ:		podpis	DATA:
mgr inż. Bartosz Debski			XII.2019
mgr inż. Michał Jan Fiedkowski		podpis	SKALA
mgr inż. PDM/0196/P005/08			1:100/500
mgr inż. PDM/0053/PW05/15			
NAZWA RYSUNKU:		Rys. nr	KD7
PROFIL PODŁUŻNY PRZYSKALIKÓW			



# RYSUNEK ZBIORNIKA ROZSĄCZAJĄCEGO STORMBOX

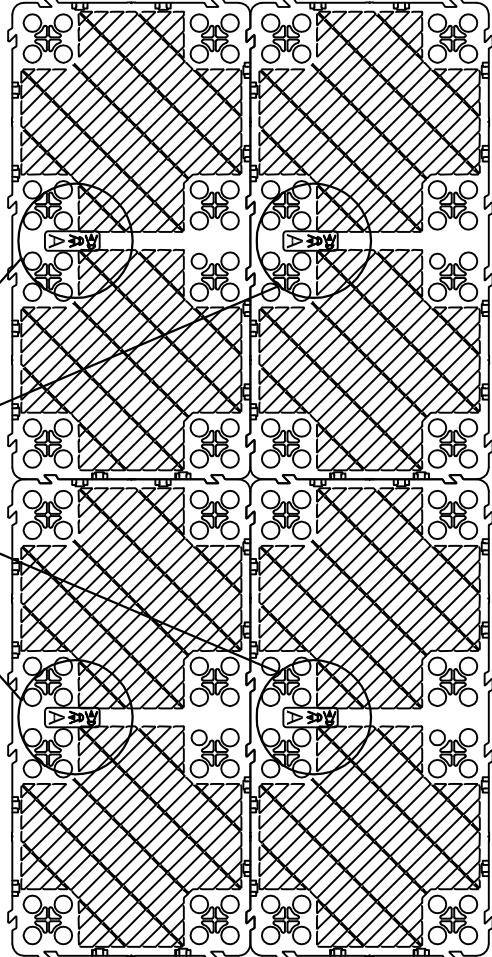
poj.  $V_{\text{netto}} = 85,8 \text{ m}^3$  208 szt.



Szczegóły ściany bocznej

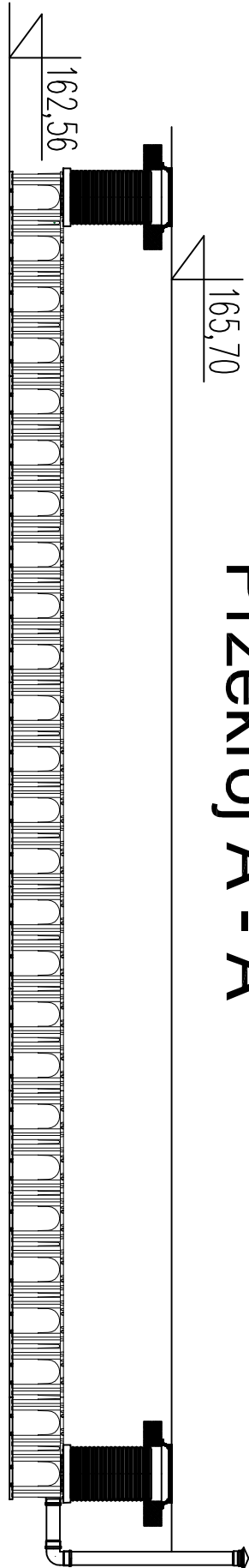
Szczegóły ściany przyłączeniowej

piasek
geowłóknina
skrzynka STORMBOX II
dno skrzynki
geowłóknina
podsyпка żwirowa

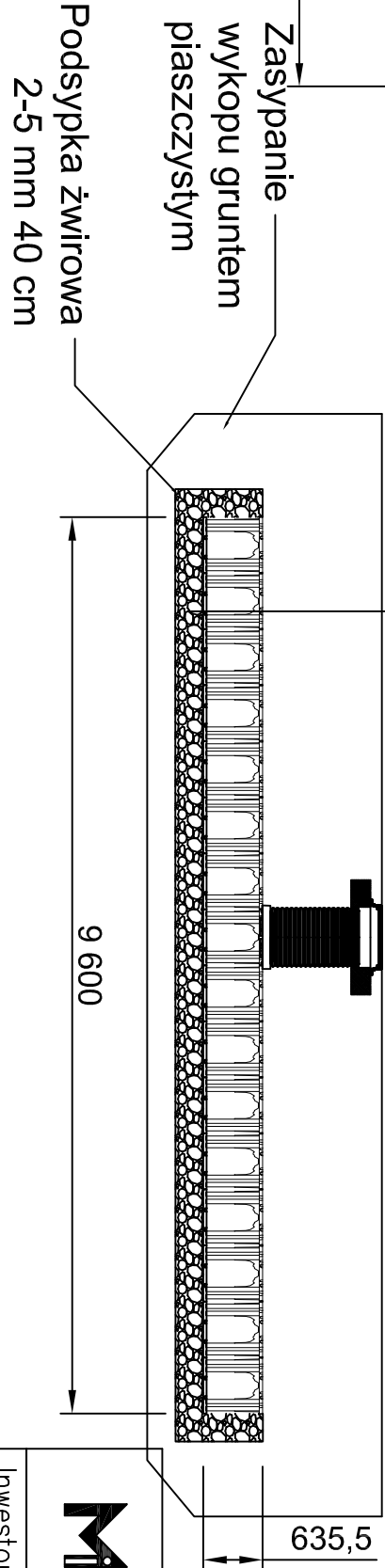


Szczegóły ułożenia den

## Przekrój A - A



## Przekrój B - B



### Dane techniczne skrzynek STORMBOX II

Materiał:

PP-B

Wymiary (dł. x szer. x wys.): 1,2 x 0,6 x 0,6 m

Pojemność brutto: 432 dm<sup>3</sup>

Współczynnik magazynowania: 95,5%

Pojemność netto: 413 dm<sup>3</sup>

### Parametry montażu skrzynek

Zagęszczenie podsypki, obsypki: 95% SMP

Minimalne przykrycie gruntu: 0,8 m (droga), 0,4 m (tereny zielone)

<b>MIG</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mig@gmail.com			
Inwestor: GMINA PARCHOWO ul. Krótka 2 77-124 PARCHOWO			
TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA LINII OŚWIELENOWEJ W M. PARCHOWO			
ADRES: UL. LEŚNA W PARCHOWIE			
BRANŻA: SANITARNA – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/P005/08	podpis	DATA: XII.2019	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Michał Jan Fijałkowski upr. nr POM/0053/PW05/15	podpis	SKALA 1:100	
NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZBIORNIKA ROZSĄCZAJĄCEGO		Rys. nr	KD8



Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 229/POM/OKK/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan BARTOSZ DĘBSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 22.10.1976 r. w Bytowie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0196/POOS/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ziemowit Suligowski**

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Dębski  
77-100 Bytów, ul. Kościuszki 1/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Lp. 24.02.20

G.6630.7.2020

**Starosta Bytowski**  
**77-100 Bytów, ul. Ks. dr. Bolesława**  
**Domańskiego 2**  
**tel. (059) 822 80 00, fax. (059) 822 80 01**

Bytów, dn.  
 20.02.2020 r.

Znak sprawy: G.6630.7.2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 20.02.2020 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) (Art. 28b ust. 9 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Sieć oświetleniowa, Sieć kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	Parchowo, dz.: 186/1, 180/19, 180/29, 187/38, 182/5, 180/37, 184/1, 184/2
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI ul. Sikorskiego 44, 77-100 Bytów
Inwestor:	GMINA PARCHOWO ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo
Projektant:	BARTOSZ DĘBSKI Inne upr.: budowlane POM/0196/POOS/08
Przewodniczący:	Bartosz Ekmann
Miejsce narady:	Bytów
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.01.2020 r.

**PODSUMOWNIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. elektroniczny	<p style="text-align: center;"><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Uzgodnienie nr 65/2020, z dnia 20.02.2020 ważne 2 lata od w/w daty. Uzgodniono projekt Przebudowy ul. Leśnej w Parchowie . UWAGI: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji i zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. 3. Wykonawca robót pokrywa koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane</p>	Marcin Piwowarski



		<p>podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-004. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią energetyczną ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z normą SEP-E-004. 6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN-E-05100-1 N SEP-E-003. 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykonywać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych.</p> <p>Uzgodniono na podstawie wystawionych warunków technicznych nr 6/2020</p>	
2	<b>Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Bytowie</b> elektroniczny	<p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>UZGODNIENIE NR 448, z dnia 20.02.2020 r. Uzgodniono Pozytywnie. 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań, bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA. UWAGI: dalszy ciąg</p> <p>9. Załącznika graficznego z uwagami nie dodano z powodu braku takiej możliwości.</p> <p>Załącznik graficzny ( miejsca skrzyżowań i zbliżeń) do wglądu w siedzibie Rejonu Dystrybucji w Bytowie.</p>	Jerzy Cyrson
3	<b>Gmina Parchowo</b>	<p><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.</p>	
4	<b>Orange Polska S.A.</b>	<p><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie.</p>	
	<b>Wnioskodawca</b>		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>MIG BARTOSZ DĘBSKI</b>



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

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 324.142-207/1106, 324.142-3-1296, 324.142-3-1301.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

Bartosz Ekman

Inspektor ds. zasobu  
geodezyjno i kartograficznego  
Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).





PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI  
UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW  
tel. +48 509-618-511, e-mail: pracownia.mig@gmail.com

Investor: GMINA PARCHOWO  
ul. Królka 2, 77-124 PARCHOWO

TEMAT:	BUDOWA UL. LESNEJ W PARCHOWIE		
ADRES:	UL. LESNA W PARCHOWIE		
BRANŻA/SANITARIJA – SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	PROJEKTOWAŁ:	podpis	DATA:
	mgr inż. Bartosz Dębski		XII.2019
	upr. nr POW/0196/P005/08		
SPRĄDZILI:	mgr inż. Michał Jan Fijałkowski	podpis	SKALA
	upr. nr POW/0037/PW05/15		1:500
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Podlewski	podpis	
	upr. nr AN/8346/169/86		
SPRĄDZIŁ:	mgr. Szymon Jedyno	podpis	
	upr. nr POW/0002/PMBE/16		
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Rys. nr	KD1

Treści zawarte na niniejszej planzsy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego S. Witkusa i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydowie pod nr P.2201.2019.1788 w dniu 28.09.2019r.

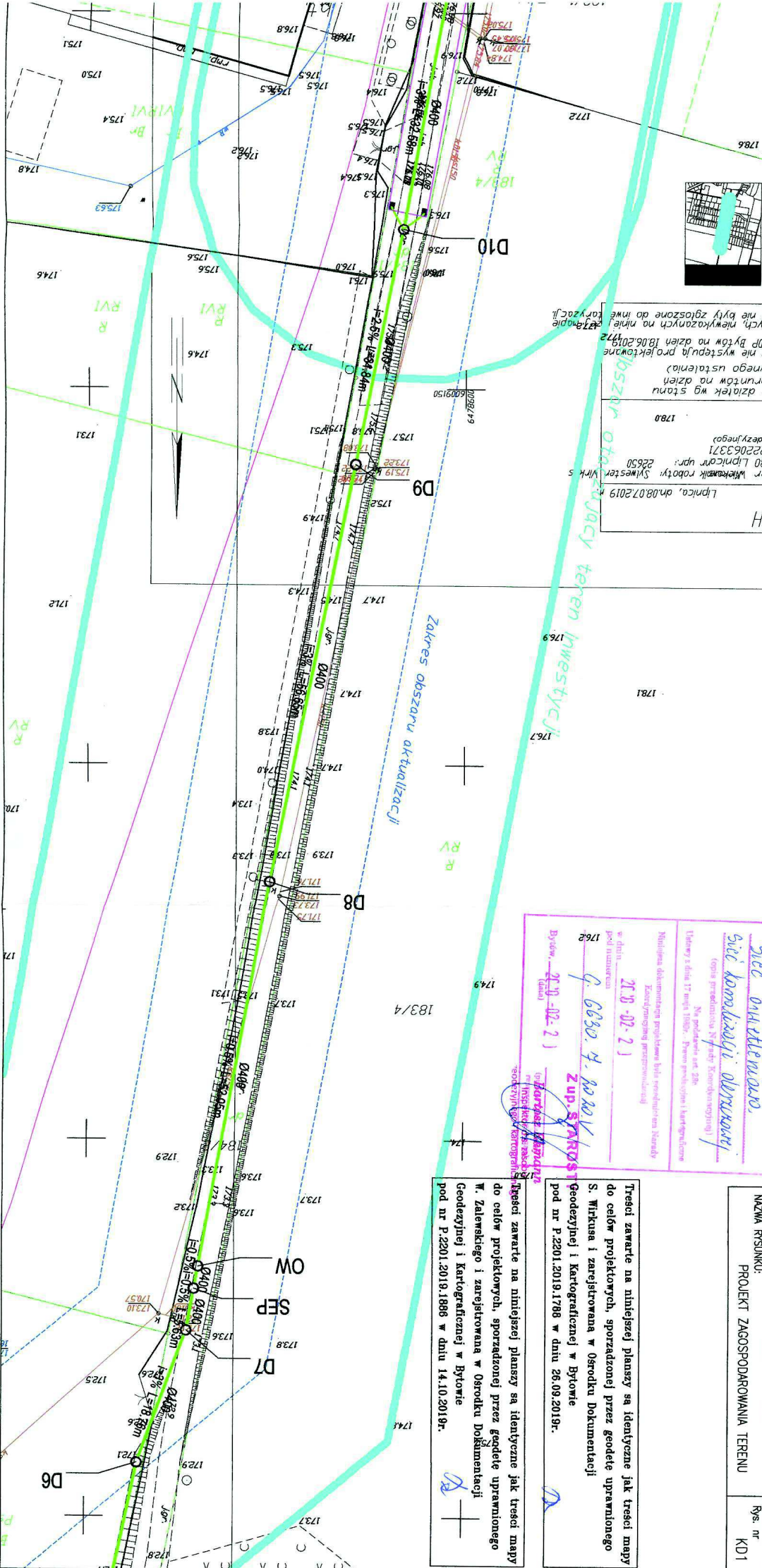
Treści zawarte na niniejszej planzsy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego W. Zaleskiego i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydowie pod nr P.2201.2019.1886 w dniu 14.10.2019r.

LEGENDA:	
—	proj. kanalizacja deszczowa
—	proj. kabel energetyczny
—	istniejący wodociąg
—	istniejąca kan. sanit.
—	istniejący kabel ener.
—	istniejący kabel telekom.
—	PROJ. DROGA

**Sięć oświetlenia,  
sieć kanalizacji, obrębowy**  
(opis przedmiotu sygnatury Kształtowania Terenu)  
Na podstawie sat. Zdjęć  
Tłumaczy z dnia 17 maja 2019r. - Prawn projektowej i kartograficznej  
Niniejsza dokumentacja projektowa była sporządzona na podstawie  
Kartograficznej (przebiegu)  
w dniu  
21.0-02-21  
pod numerem  
P. 6630.4.102019  
Z up. S. KARAS  
Bydów, 20.0-10-21  
(data)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500


Biurowo geodezyjne - Sylwester Witek  
ul. J. Słomskiego 23, 77-130 Lębork upr. 22630  
NIP: 842-167-87-61, REGON: 222063371  
(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)  
Lębork, dn.08.07.2019  
Wzrost: 1780





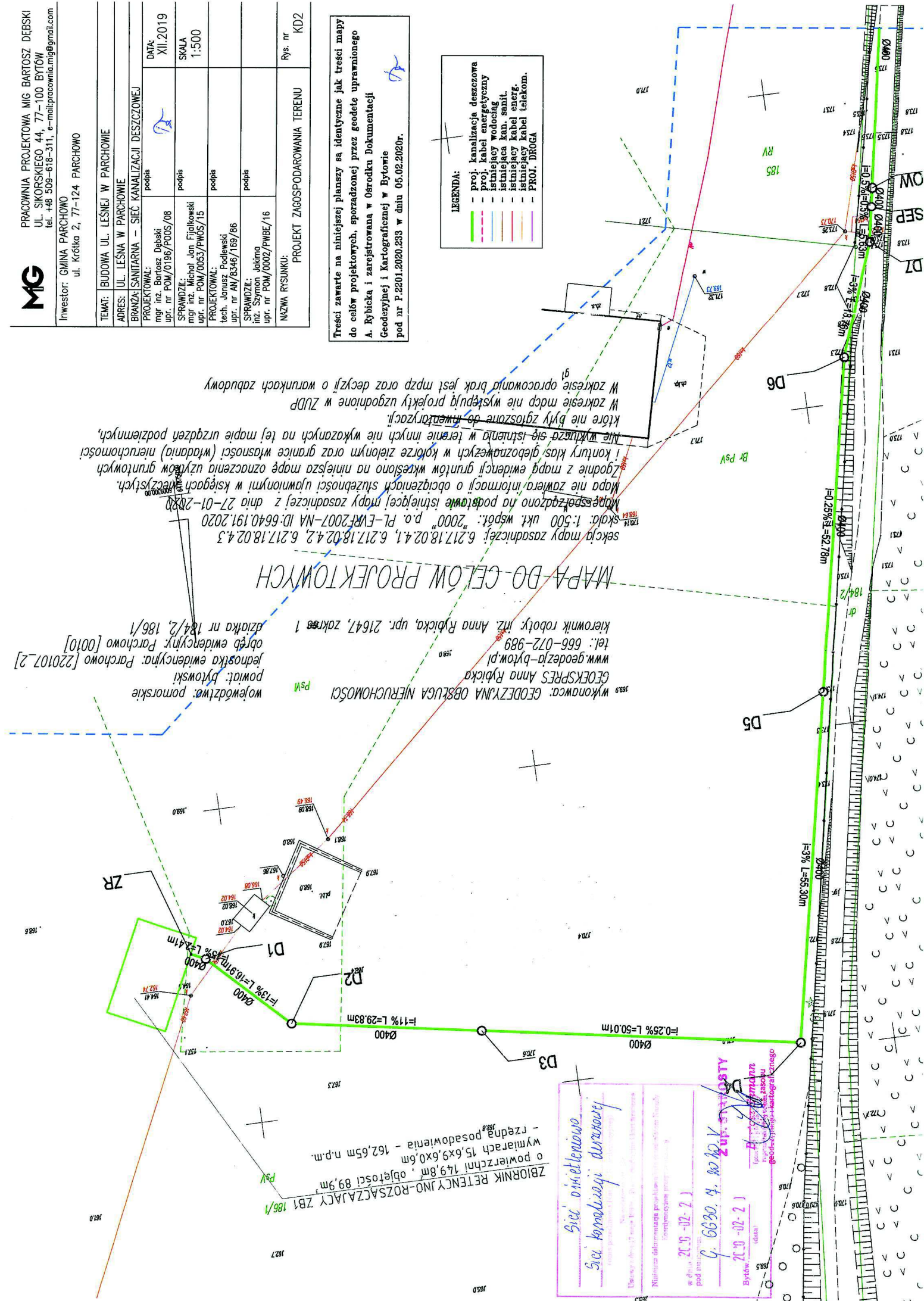
PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI  
UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW  
tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mig@gmail.com

**Investor:** GMINA PARCHOWO  
ul. Krótka 2, 77-124 PARCHOWO

TEMAT: BUDOWA UL. LEŚNEJ W PARCHOWIE			
ADRES: UL. LEŚNA W PARCHOWIE			
PROJEKTOWAŁ: BRZANNA SANIARTNA – SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		DATA: XII.2019	
mgr inż. Bartosz Debiski upr. nr POM/0196/PWOS/08			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Michał Jan Ficikowski upr. nr POM/0053/PWOS/15		SKALA 1:500	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Janusz Podlewski upr. nr AN/8346/169/86		podpis	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Szymon Jokima upr. nr POM/0002/PWBE/16		podpis	
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rys. nr KD2	

Treści zawarte na niniejszej planaszy są identyczne jak treści mapy  
do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego  
A. Rybicką i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydowie  
pod nr P.2201.2020.233 w dniu 05.02.2020r.

- LEGENDA:
- proj. kanalizacja deszczowa
  - proj. kabel energetyczny
  - istniejący wodociąg
  - istniejąca kan. sanit.
  - istniejący kabel energ.
  - istniejący kabel telekom.
  - PROJ. DROGA





Gdańsk, dnia 13 lutego 2020 r.

**Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
w Gdańsku  
Państwowego  
Gospodarstwa Wodnego  
Wody Polskie**

GD.ZUZ.3.421.41.2020.KT

## **DECYZJA**

Działając na podstawie:

- art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.; dalej – K.p.a.),
- art. 389 pkt 1 i 6 w zw. z art. 35 ust. 3 pkt 7 i art. 16 pkt 65, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 6 i 8, art. 403 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.; dalej – Pr. wod.);

po rozpatrzeniu sprawy prowadzonej na wniosek Gminy Parchowo (ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo) rep. przez p. Ewę Symonowicz, na podstawie *operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zebranych ze zlewni przebudowanej ul. Leśnej w Parchowie do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego na dz. nr 186/1 obr. Parchowo, gm. Parchowo, p. bytowski*, opracowanego przez Bartosza Dębskiego w styczniu 2020 r.,

### **DYREKTOR ZARZĄDU ZLEWNI WÓD POLSKICH W GDAŃSKU orzeka:**

udzielić Gminie Parchowo (ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo) pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) wykonanie urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno-rozsączającego stanowiącego system skrzynek rozsączających na dz. nr 186/1 obr. Parchowo, gm. Parchowo, p. bytowski;
- 2) usługę wodną - odprowadzanie do ww. zbiornika wód opadowych i roztopowych zebranych ze zlewni przebudowanej ul. Leśnej w Parchowie.

#### **I. Cel i zakres korzystania z wód:**

Pozwoleniem wodnoprawnym objęto odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zebranych w system kanalizacji deszczowej ze zlewni przebudowanej ul. Leśnej w Parchowie, do zbiornika retencyjno-rozsączającego na dz. nr 186/1 obr. Parchowo.

#### **II. Warunki wykonywania uprawnień:**

##### **1. Warunki wykonania urządzenia wodnego:**

- konstrukcja: zbiornik stanowiący system skrzynek rozsączających;
- wymiary jednej skrzynki: 1,2 x 0,6 x 0,6 m, pojemność brutto: 432 dm<sup>3</sup>, pojemność netto: 413 dm<sup>3</sup>;
- materiał: polipropylen kopolimerowy blokowy PP-B;
- przyjęta liczba skrzynek [szt.], dł. 13, szer. 16, gł. 1;
- wymiary zbiornika: dł. 15,6 x szer. 9,6 x wys. 0,6 m;
- suma skrzynek: 208;
- pojemność brutto skrzynek: 95,1 m<sup>3</sup>;
- pojemność wodna skrzynek: 85,8 m<sup>3</sup>;
- powierzchnia zbiornika: 149,8 m<sup>2</sup>;
- objętość 89,86 m<sup>3</sup>;
- wylot do zbiornika PCV DN400 o rzędnej dna rury 165,00 m n.p.m.;



- skrzynki przy ścianach i dnie zbiornika wypełnienie podsypką żwirową 2-5 mm 40 cm, wykop zasypany gruntem piaszczystym; w dnie i w skarpach owinięcie geowłókniną;
- minimalne przykrycie: 0,4 m (dla terenów zielonych);
- przewidywany czas opróżniania: ok. 2,6 h;
- rzędna dna: 162,65 m n.p.m.;
- współrzędne geodezyjne (układ 2000) - w środku : X: 6009370.7 Y: 6478745.2.

## 2. Warunki usługi wodnej:

- czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych: 150 dni;
- maksymalna ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych:  $Q_{\max} = 0,055 \text{ m}^3/\text{s}$ ;
- średnia roczna ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych:  $Q_{\text{sr. r}} = 2481,0 \text{ m}^3/\text{r}$ ;
- powierzchnia rzeczywista zlewni: 0,8500 ha;
- powierzchnia zredukowana zlewni: 0,4135 ha;
- stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych nie mogą przekroczyć wartości: 100 mg/l zawiesiny ogólnej i 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

## III. Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę środowiska, interesów ludności i gospodarki:

- Utrzymanie systemu kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi oraz zbiornika retencyjno-rozsączającego w należytym stanie technicznym - poddawać konserwacji cyklicznej w miarę potrzeb, jednak nie rzadziej niż 2 razy w roku (w okresie wiosennym i jesiennym).
- Ponoszenie całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej za wszelkie szkody wynikające z niewłaściwego wykonania i utrzymania budowli.
- Przeprowadzanie, co najmniej 2 razy w roku udokumentowanych przeglądów eksploatacyjnych urządzeń podczyszczających. Eksploatacja powinna być zgodna z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.
- Doprowadzenie terenu czasowo zajętego w związku z wykonaniem robót do stanu pierwotnego. Po zakończeniu prac należy naprawić ewentualne szkody powstałe podczas wykonywania robót. Teren należy uporządkować.
- Zabezpieczenie kanalizacji deszczowej przed możliwością dopływu innych zanieczyszczeń.
- W przypadku wydostania się substancji ropopochodnych lub trujących w obrębie systemu kanalizacji deszczowej należy:
  - niezwłocznie zabezpieczyć system odprowadzający wody deszczowe w sposób uniemożliwiający skażenie odbiornika, a z zebraną substancją postępować jak z odpadami niebezpiecznymi,
  - bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby ratownicze,
  - przed ponownym wykorzystaniem kanalizacji deszczowej, instalację należy skutecznie wypłukać tak, aby nie nastąpiło skażenie odbiornika.

## IV. Termin obowiązywania:

Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną, o której mowa w pkt 2 w niniejszej decyzji **ważne będzie od dnia, w którym decyzja stanie się ostateczna do dnia 12.02.2050 roku.**

## Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 13.01.2020 roku (data wpływu: 17.01.2020 r.) Gmina Parchowo (ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo) wystąpiła o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego – zbiornika retencyjno-rozsączającego stanowiącego system skrzynek rozsączających na dz. nr 186/1 obr. Parchowo, gm. Parchowo, p. bytowski oraz usługę wodną - odprowadzanie do ww. zbiornika wód opadowych i roztopowych zebranych ze zlewni przebudowanej ul. Leśnej w Parchowie. Wniosek spełnił wymogi określone w art. 407 Pr. wod. Zawiadomieniem z dnia 21.01.2020 r. poinformowano strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Informację o wszczęciu postępowania podano również do publicznej wiadomości. Żadne uwagi i wnioski stron w przedmiocie sprawy nie wpłynęły.



### **Analizując zebrany w sprawie materiał dowodowy tut. organ ustalił, co następuje:**

W związku z przebudową drogi gminnej - ulicy Leśnej zachodzi konieczność zagospodarowania wód opadowych i roztopowych spływających z układu drogowego, w tym pow. utwardzonej drogi oraz terenów zielonych. Zaprojektowano ujęcie wód opadowych w szczelny system kanalizacyjny i ich odprowadzenie, po podczyszczeniu w osadniku i separatorze, do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego na dz. nr 186/1 obr. Parchowo, gm. Parchowo, p. bytowski. Planowany zbiornik retencyjno-rozsączający stanowić będzie system skrzynek rozsączających (dobrano Stormbox II) przeznaczony do zagospodarowania wody deszczowej poprzez jej retencjonowanie oraz bezciśnieniowe rozprowadzanie i rozsączanie w gruncie (infiltracja przez dno i ściany boczne).

Zebrane wody opadowe i roztopowe przed odprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone w układzie składającym się z jednokomorowego osadnika wirowego EOW-1 10/100 oraz wysokosprawnego separatora lamelowego ESL-Z 10/100. Powyższe zapewni oczyszczenie wód opadowych do wartości < 100 mg/l zawiesiny ogólnej i < 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Planowany zbiornik retencyjno-rozsączający oraz urządzenia podczyszczające zaprojektowano tak, aby przejęły maksymalny napływ wód opadowych. Warunki wodno-gruntowe są korzystne dla odprowadzania wód opadowych (w miejscu posadowienia zbiornika występują piaski drobne; w podłożu nie stwierdzono występowania wód gruntowych).

Niniejsze zamierzenie realizowane będzie w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych PLRW2000254721739 (nazwa: Słupia do wypływu z jez. Żukówko) oraz w Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW200011 (nazwa: JCWPd - 11). Zgodnie z informacjami zawartymi w operacie wodnoprawnym planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan/potencjał ekologiczny ww. JCW, a jej realizacja nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Analizowany teren położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

Teren objęty oddziaływaniem planowanego korzystania z wód znajduje w otulinie Parku Krajobrazowego „Dolina Słupi”. Najbliżej położonym Obszarem Natura 2000 jest „Dolina Stropnej” kod: PLH220037 – w odległości ok. 0,70 km w kierunku zachodnim. Przedmiotowa inwestycja nie będzie degradowała walorów przyrodniczych, ani pogarszała siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego oraz nie wpłynie negatywnie na żaden obszar chroniony.

Przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń decyzji Wójta Gminy Parchowo o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: GKPiI-I.6733.13.2019 z dnia 18.11.2019 r. dla inwestycji polegającej na przebudowie drogi wraz z budową infrastruktury towarzyszącej w postaci sieci kanalizacji deszczowej, zbiornika retencyjno-rozsączającego lub/i studni chłonnych, kablowej sieci oświetleniowej 0,4 kV oraz budowie słupów oświetleniowych na terenie dz. nr 180/37, 184/1, 183/1, 184/2, 185, 186/1 położonych w Parchowie.

Po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego ustalono, że niniejsza decyzja nie narusza zapisów art. 396 ust 1 Pr. wod. oraz że wykonanie uprawnień w niej określonych nie będzie miało negatywnego wpływu na ochronę zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dobór kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz nie spowoduje ujemnych skutków na gruntach osób trzecich.

Podstawę prawną do wydania niniejszej decyzji stanowi art. 389 pkt 1 i 6 Pr. wod. zgodnie, z którym pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na usługę wodną oraz wykonanie urządzeń wodnych. W myśl art. 35 ust. 3 pkt 7 Pr. wod. usługi wodne obejmują odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast. Natomiast stosownie do art. 16 pkt 65 Pr. wod. zbiorniki retencyjno-rozsączające są urządzeniami wodnymi, ponieważ służą do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów.

**Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.**

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt 2 Pr. wod. organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gdańsku.



## Pouczenie

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń – art. 393 ust. 4 Pr. wod.
2. W przypadku niedotrzymania warunków niniejszej decyzji pozwolenie może zostać ograniczone lub cofnięte bez odszkodowania.
3. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli:
  - upłynął okres, na który było wydane;
  - zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu;
  - zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne /.../ - art. 414 Pr. wod.
4. W niniejszej decyzji nie ustalono czasu obowiązywania pozwolenia na wykonanie zbiornika retencyjno-rozszczającego, ponieważ zgodnie z art. 400 ust. 6 Pr. wod., obowiązek ustalenia czasu obowiązywania nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.
5. Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Gdańsku za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.
6. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
7. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.
8. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Dnia 17.01.2019 r. zgodnie z zapisami art. 398 ust. 1 i 3 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.) uiszczono opłatę w wysokości 449,76 zł (2 x 224,88 zł) za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, na konto Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, nr rachunku: 18 1130 1017 0020 1510 6720 0020.



Z-UP DYREKTORA  
*[Signature]*  
Alina Szpanowska - Karaś  
Z-ca Dyrektora

### Otrzymują:

1. Gmina Parchowo, ul. Krótka 2, 77-124 Parchowo  
Pełnomocnik: Ewa Symonowicz, Biuro Obsługi Inwestora „INVEST-PROJEKT”, ul. Pochyła 42/5, 77-100 Bytów
2. Krzysztof Tesmer
3. a/a - ZUZ

### Do wiadomości:

1. a/a – ZUO
2. a/a – ZZI



**MG**

PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DEBSKI  
UL. SIKORSKIEGO 44, 77-100 BYTÓW  
tel. +48 509-618-311, e-mail: pracownia.mig@gmail.com

Investor: GMINA PARCHOWO  
ul. Królka 2

77-124 PARCHOWO

TEMAT: BUDOWA UL. LESNEJ W PARCHOWIE

ADRES: UL. LESNA W PARCHOWIE

BRANŻA: SANITARNA – SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWY:	podpis	DATA:
mgr inż. Bartosz Debski		XII.2019
upr. nr POM/0196/POM/08	podpis	SKALA
SPRAWDZIŁ:		1:500
mgr inż. Michał Jan Fijałkowski		
upr. nr POM/0053/POM/15		
NAZWA RYSUNKU:		Rys. nr
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		KD1

Treści zawarte na niniejszej planzsy są identyczne jak treści mapy do celów projektowych, sporządzonej przez geodetę uprawnionego S. Witkusa i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodzyjnej i Kartograficznej w Bydgosci pod nr P.2201.2019.1788 w dniu 26.09.2019r.

lip. 16.01.20

**ZAZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

- LEGENDA:**
- proj. kanalizacja deszczowa
  - istniejący wodociąg
  - istniejąca kan. sanit.
  - istniejący kabel energet.
  - istniejący kabel telekom.

**URZĄD GMINY**

ul. Królka 2, 77-124 Parchowo

tel. 0-59 821 18 00, fax 0-59 821 18 01

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz

mgr inż. Andrzej Placzkiewicz