

**PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY,
UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY
LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW,
SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ)
W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL.
SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38**

Inwestor:

**Gmina Hażlach
ul. Główna 57
43 – 419 Hażlach**

2018.11.13
MB-6743-1346-2018-1B
2019-02-07

Adres budowy:

**działka nr 601/38
Obręb Pogwizdów
Gmina Hażlach**

Projektant : inż. Marek Filipczak

inż. bud. Marek Filipczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
W szczególności kierunku budowlanego
nr ewidencyjny S-K 1067 PWO/07
członek S.O.L.L. nr SLR 430 331 138

LISTOPAD 2018



B & M

USŁUGI PROJEKTOWE

Marek Filipczak

**43-418 POGWIZDÓW
ul. Krakowska 11
tel. 692 459 250**

Spis zawartości opracowania:**Część opisowa :**

l.p.	Spis treści	Nr strony
1.	Karta tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2-3
1.	Wymagane dokumenty wraz z uzgodnieniami: Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami	4
2.	Kopia uprawnień Projektanta oraz kopia wpisu do Izby Inżynierów Budownictwa	5-6
3.	Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Pogwizdów	7-8
4.	Kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 500 wraz z uzgodnieniami branżowymi	9-17
5.	Opis Techniczny do projektu budowlanego	18

Część rysunkowa projektowanego budynku:

Nr rys.	Opis rysunku	skala
1.	Projekt Zagospodarowania Terenu	Skala 1: 500
2.	Sytuacja	Skala 1: 200
3.	Przekrój poprzeczny A- A	Skala 1: 100
4.	Przekrój poprzeczny przez chodniki i miejsca pod ławki parkowe	Skala 1: 20
5.	Przekrój poprzeczny przez drogę wewnętrzną	Skala 1: 20
6.	Przekrój poprzeczny przez widownię - siedziska ziemne	Skala 1: 20
7.	Altana	Skala 1: 100
8.	Boisko do siatkówki plażowej	Skala 1: 100
9.	Schemat trejażu	Skala 1: 100
10.	Schemat huštawki	Skala ---
11.	Sytuacja - odwodnienie (boisko)	Skala 1: 100
12.	Odwodnienie (boisko) - profil I - I	Skala 1: 100/ 1 : 50
13.	Odwodnienie (boisko) - profil II - II	Skala 1: 100/ 1 : 100
14.	Odwodnienie (boisko) - studzienka rewizyjna Si1	Skala 1: 10
15.	Odwodnienie (boisko) - studzienka rewizyjna S1	Skala 1: 10
16.	Sytuacja - odwodnienie (scena letnia)	Skala 1: 100
17.	Odwodnienie (scena letnia) - profil III - III	Skala 1: 100/ 1 : 100
18.	Odwodnienie (scena letnia) - studzienka rewizyjna Si2	Skala 1: 20

Pogwizdów, 30.11.2018r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam niniejszym, że PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI
PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ
WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI
WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO
WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38 /Inwestor: Gmina
Hażlach, ul. Główna 57, 43-419 Hażlach / został wykonany zgodnie z obowiązującymi
normami i przepisami.

inż. bud. Marek Filipczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstr. budowlanych
ni ewidencjon. SIK 1-67 PWOK.07
członek S.O.L.B. nr MK 60 5314.08

SLK/OKK/7131.7132/1067/05

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Markowi Filipczak

Inż. budownictwa

ur. dnia 25 lutego 1973 w Cieszynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marek Filipczak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie



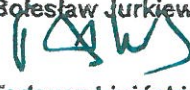
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

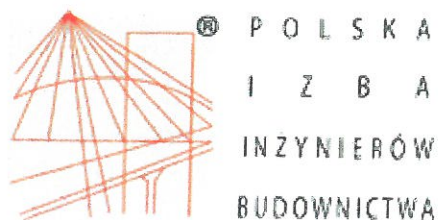
Otrzymują:

1. Pan(i) Marek Filipczak
Krakowska 11
43-418 Pogwizdów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1ZP-6BF-9MP *

Pan Marek Filipczak o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5314/08

adres zamieszkania ul. Krakowska 11, 43-418 Pogwizdów

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

WYPIS I WYRYS
Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WSI POGWIZDÓW

Wójt Gminy Hażlach zawiadamia, że działka nr 601/37 położona we wsi Pogwizdów zgodnie z planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego wsi Pogwizdów zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy nr XIII/114/03 z dnia 29 grudnia 2003 r., opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr 42 z dnia 18.05.2004 r. pod poz. 1337, leży w terenie oznaczonym symbolem :

2US dla których:

- 1) **ustala się przeznaczenie** – tereny sportu i rekreacji wraz z zielenią i urządzeniami towarzyszącymi niezbędnymi do ich funkcjonowania,
- 2) **dopuszcza się realizację** zabudowy usługowej w zakresie wzbogacającym funkcję sportowo-rekreacyjną,

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem 1US - 2 US ustala się:

- 1) maksymalną wielkość powierzchni użytkowania dopuszczalnego w stosunku do powierzchni jednostki bilansowej wynoszącą 50 %,
- 2) maksymalną powierzchnię zabudowy 20% powierzchni działki,
- 3) maksymalną wysokość zabudowy do trzech kondygnacji, nie więcej niż 11 m,
- 4) dachy symetryczne o nachyleniu połaci 35° - 45°.

10 KD droga dojazdowa nr G0106, ul. Szkolna, minimalna szerokość jezdni 4,5 m, szerokość w liniach rozgraniczających 10 m,

Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami **KD** dla których:

- 1) **ustala się przeznaczenie** – tereny dróg publicznych,
 - 2) **dopuszcza się realizację:** sieci i przyłączy infrastruktury technicznej, zatok autobusowych i przystanków komunikacji zbiorowej, parkingów przy obiektach usługowych, ścieżek rowerowych
- Ustala się modernizację układu drogowego polegającą na osiągnięciu prawidłowych parametrów technicznych, dróg w celu zwiększenia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Na obszarze terenów mieszkaniowych przewiduje się możliwość realizacji dwustronnych lub jednostronnych chodników.

Ustala się następujące wskaźniki określające niezbędną ilość miejsc parkingowych:

- 1) dla zabudowy jednorodzinnej minimum 2 miejsca parkingowe,
- 2) dla zabudowy agroturystycznej minimum 1 miejsce parkingowe na 1 pokój do wynajęcia,
- 3) dla zabudowy letniskowej minimum 1 miejsce parkingowe,
- 4) dla zabudowy usługowej minimum:
 - a) gastronomia: 1 miejsce parkingowe na 12 miejsc konsumpcyjnych plus 1 miejsce parkingowe na 5 zatrudnionych,
 - b) hotele: 1 miejsce parkingowe na 1 pokój hotelowy oraz 1 miejsce parkingowe na 5 zatrudnionych,
 - c) rzemiosło: 1 miejsce parkingowe na 50 m² pow. użytkowej lokalu rzemieślniczego,
 - d) handel 6 miejsc parkingowych na każde 100 m² pow. sprzedaży,
 - e) pozostałe usługi 6 miejsc parkingowych na każde 100 m² pow. użytkowej lokalu,
- 5) dla zabudowy wielorodzinnej minimum 1 miejsce parkingowe na 1 mieszkanie oraz 20 % miejsc dodatkowo,
- 6) dla obiektów sportowych ilość miejsc parkingowych musi stanowić minimum 40% ilości miejsc przewidzianych dla widzów.

Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej:

- 2) tereny przeznaczone do zainwestowania oraz tereny rolne będą obsługiwane przez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej, która może podlegać rozbudowie, modernizacji, przebudowie i remontom, stosownie do potrzeb,
- 3) dla terenów zabudowy rozproszonej dopuszcza się budowę lokalnych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych do gromadzenia ścieków.
- 4) odprowadzenie wód deszczowych poprzez rowy przydrożne i melioracyjne do cieków wód płynących,

Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę:

- a) zaopatrzenie wyznaczonych w planie terenów zainwestowania oraz terenów rolniczych w wodę będzie się odbywać poprzez rozbudowę istniejącego systemu wodociągu wiejskiego, lub własnych ujęć,

- c) dopuszcza się budowę ujęć wody dla celów gaśniczych na istniejącej sieci magistralnej i rozdzielczej systemu wodociągu wiejskiego.

Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

- 1) dopuszcza się rozbudowę istniejącego systemu sieci energetycznej o elementy linii elektrycznych średnich napięć SN 15 kV oraz stacje transformatorowe SN 15/0.4 kV dla zasilania wyznaczonych w planie terenów zainwestowania oraz terenów rolnych,
- 2) dopuszcza się możliwość zwiększenia mocy w zależności od zaistniałych potrzeb:
 - c) P 36 Pogwizdów I centrum
 - d) P 37 Pogwizdów II
 - e) P 38 Pogwizdów III Siekierka
 - f) P 39 Pogwizdów IV Wierzbina
 - g) P 40 Pogwizdów os. ST 2
 - h) P 41 Pogwizdów os. ST 3 (wym. Ciepła)
 - i) P 42 Pogwizdów os. ST 4 Poczta
 - j) P 43 Pogwizdów osiedle (Kółko Rolnicze)
 - k) P 44 Pogwizdów przepompownia ścieków ST6
 - l) P 45 Pogwizdów V Kłoda
 - m) P 46 Pogwizdów VI Łysa
 - n) P 47 Pogwizdów za Torem.

Ustala się następujące zasady rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w gaz ziemny:

Zaopatrzenie w gaz gospodarstw domowych w zakresie bytowym oraz grzewczym w wyznaczonych w planie terenach zainwestowania oraz w terenach rolniczych będzie się odbywać poprzez rozbudowę istniejącego systemu sieci gazowych.

Dla całego terenu opracowania obowiązuje zakaz stosowania lokalnych systemów ogrzewania na paliwo stałe o niskiej sprawności energetycznej poniżej 75% i określonych kryteriach emisyjnych. Tereny oznaczone symbolami MM, zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowej w rozumieniu przepisów o ochronie przed hałasem.

Niniejszy dokument wydaje się dla celów projektowych urządzeń małej architektury.

W/w działki nie leży w wyznaczonej przez gminę strefie rewitalizacji.

Gmina Hażlach nie posiada żadnych terenów wyznaczonych w mpzp zgodnie z ustawą o rewitalizacji (Dz.U.2015.1777 z dnia 2015.11.03)

Niniejszy dokument traci swoją ważność w przypadku uchwalenia nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub uchylenia w/w.

Załącznik: 1 x wyrys z miejscowego planu zagospodarowania w skali 1:2000
(skala mapy została komputerowo przetworzona z mapy w wersji cyfrowej stanowiącej załącznik do uchwały)

z up. Wójta
Stanisława Pelczar
Stanisława Pelczar
Kierownik Referatu Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Mienia

Otrzymują:

1 x Referat SM Urzędu Gminy w Hażlachu, ul.Główna 57 ; 43-419 Hażlach
1 x a/a (SM/R 30.01.2018r.)

Zwolniony z opłaty skarbowej
Art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej (T.j. DZ.U. z 2016.1827)

z up. Wójta
Stanisława Pelczar
Stanisława Pelczar
Kierownik Referatu Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Mienia

WÓJT GMINY HAŻLACH
ul. Główna 57
43-419 HAŻLACH

ZAR. SM. 6724.19.2018

Wójt
Stanisław Pełczar
Kierownik Referatu Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Mienia

10

2US

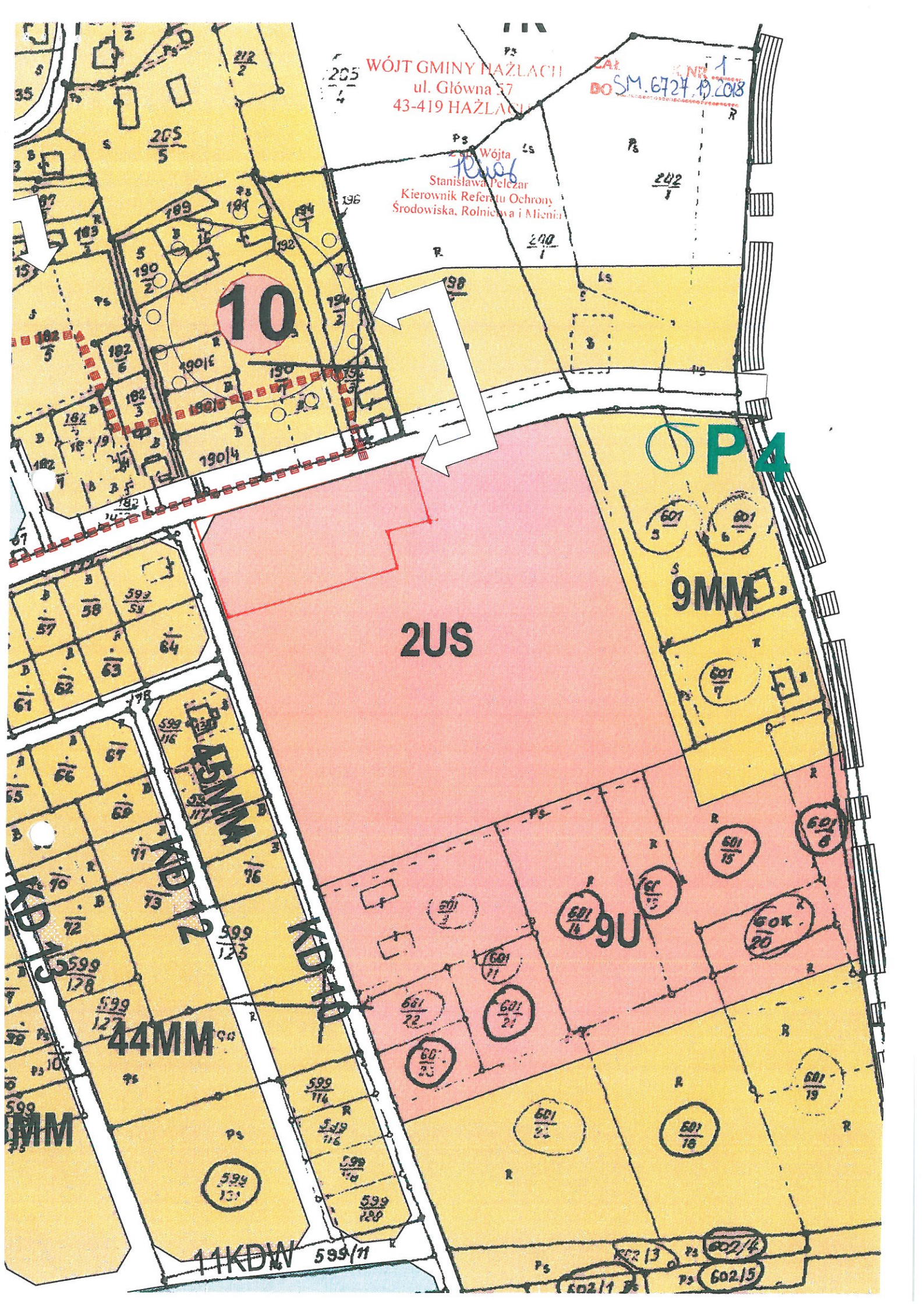
9MM

9U

44MM

11KDW

P4



STAROSTA CIESZYŃSKI

ul. Bobrecka 29

43-400 Cieszyn

*/nazwa organu lub jednostki organizacyjnej,
która w imieniu organu prowadzi
państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny/*

**Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu
technicznego P.2403.2018.3859**

**Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów
zasobu 09.10.2018r.**

WGD . 6640 . 3941 . 2018

*/ identyfikator zgłoszenia prac
geodezyjnych/kartograficznych*/*

PROTOKÓŁ

weryfikacji zbiorów danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

1. Data przekazania przez wykonawcę prac geodezyjnych dokumentacji zawierającej zbiory danych i inne materiały podlegające weryfikacji:

2018-10-01

2. Osoba dokonująca weryfikacji:

Eugeniusz Kajstura - inspektor

/imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe/

3. Wykonawca prac geodezyjnych/kartograficznych*

**USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "TOBAR" s.c. Szymon Korzeń, Adam
Jankowski**

43-400 CIESZYN Plac Wolności 3

REGON: 072897942

/nazwa, identyfikator ¹⁾ wykonawcy prac geodezyjnych/kartograficznych/*

4. Wynik weryfikacji pod względem kompletności przekazywanych rezultatów wykonanych prac geodezyjnych:

 X - pozytywny

 - negatywny – stwierdza się następujące braki w przekazanej dokumentacji:

5. Wynik weryfikacji zbiorów danych i innych materiałów zawartych w przekazywanej dokumentacji pod względem zgodności z przepisami prawa obowiązującymi

w geodezji i kartografii, w szczególności dotyczącymi wykonywania pomiarów, o których mowa w art. 2 pkt 1 lit a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2101, z późn. zm.) oraz opracowywania wyników tych pomiarów:

 X - pozytywny

 - negatywny – stwierdza się następujące nieprawidłowości wynikające z naruszenia przepisów prawa:

Lp	Informacja o zakresie nieprawidłowości	Naruszony przepis prawa

6. Informacje dodatkowe**:

7. Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje wykonawca prac geodezyjnych.

2018-10-09

z up. Starosty - Eugeniusz Kajstura

/Data i podpis organu
lub osoby upoważnionej przez organ/

¹⁾ W przypadku gdy wykonawcą jest przedsiębiorca lub jednostka organizacyjna identyfikatorem wykonawcy jest nr REGON, w przypadku gdy wykonawcą jest biegły sądowy identyfikatorem wykonawcy jest nr uprawnień zawodowych lub nr wpisu w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia zawodowe, w przypadku gdy wykonawcą jest mierniczy górniczy (asystent mierniczego górniczego) identyfikatorem wykonawcy jest nr świadectwa wydanego przez Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego o stwierdzeniu kwalifikacji do wykonywania czynności mierniczego górniczego, w przypadku wykonawcy będącego podmiotem zagranicznym identyfikatorem wykonawcy jest nr identyfikacyjny stosowany w kraju w którym ma siedzibę wykonawca.

* niepotrzebne skreślić

** przez informacje dodatkowe należy rozumieć w szczególności informacje o tym, że protokół zawiera wyniki weryfikacji usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych we wcześniejszym protokole weryfikacji

Skala 1 : 1000

**Sekcja „2000”: 6.119.26.08.1.1; 1.2
6.119.26.08.1.3; 1.4**

0.119.20.06.1.3; 1.4
Układ wysokościowy: Kronsztadt '86

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego P.2403.2018.3859

Mapa powstania w wyniku połączenia danych pomiarowych oraz digitalizacji mapy zasadniczej.
Mapę wykonano bez uciążliwych obciążeń służbami gruntowymi.
Dokument wykonano w oparciu o materiały wydane przez Starostę Cieszyńskiego do licencji WGD.6640.3941.2018_2403_K05.
Na mapę wniesiono linie rozgraniczające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego do inwentaryzacji.
Nie wykonywano uzgodnień branżowych.

Cieszyn, dnia 28.09.2018r.
Wykonał:



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Cieszyn, 27.11.2018

B & M
Usługi Projektowe
Marek Filipczak
ul. Krakowska 11
43-418 Pogwizdów

TD/OBB/OMD/ 2018-11-27/0000013
1013228024

Dotyczy: uzgodnienie zagospodarowania terenu rekreacyjnego na działce nr 601/38 - Pogwizdów, ul. Szkolna.

Odpowiadając na wniosek z dnia 27.11.2018 r (data wpływu 27.11.2018) informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN i nN, oraz stanowiska słupów napowietrznej linii elektroenergetycznej nN.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach skrzyżowań i zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

W przypadku prac w pobliżu podziemnych urządzeń elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Kable elektroenergetyczne krzyżujące wjazd na teren rekreacyjny, należy zabezpieczyć dzielonymi rurami osłonowymi przepustów wychodzących po 0,5 m poza obiekt. Wykonane prace zgłosić w TAURON Dystrybucja S.A. celem dokonania odbioru robót zanikowych. Należy stosować rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych uniemożliwiających zabudowę rur osłonowych (np. mufy, lub załomy trasy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/MS/4955/2018
Załączniki: mapa szt. 1
Kopia: OMD/MS

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Mirosław Szajter

Uzgodnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak 101003/101003-1-24/200013

Z dnia 27.11.2018

Legenda:

Linie kablowe WVN
Linie napowietrzne WN
Linie kablowe SN
Linie napowietrzne SN
Linie kablowe oświetleniowe
Linie napowietrzne oświetleniowe
Linie kablowe teletechniczne
Linie napowietrzne teletechniczne
Przebieg linii nabejżni orientacyjnie

Uzgodnienie nr

Data: 27.11.2018

W oznaczonym terenie określono przebieg obrotu urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej

* niepotrzebne skreślić

599/117 podpis
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Zarządzania
Starszy Specjalista ds. Obsługi Energetycznych

Miroslaw Dzierżan

LEGENDA:

Granice działek

Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym:

- 1 Projektowany amfiteatr (w tym: scena, widownia, schody terenowe) o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm
- 2 Projektowane boisko do gry w siatkówkę plażową o wym. 8,00m x 16,00 m
- 3 Projektowana altana
- 4 Projektowane chodniki i miejsca pod ławki parkowe o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm
- 5 Projektowane lampy parkowe - 15 szt
- 6 Projektowana wewnętrzna instalacja elektryczna
- 7 Projektowane odprowadzenie wód deszczowych z amfiteatru do istniejącej kanalizacji deszczowej

Projektowana mała architektura:

- 4 Ławki montowane na stałe do podłoża - 10 szt
- 5 Kosze na śmieci - 6 szt
- 6 Stojak na rowery - 2 szt
- 7 Tablica informacyjna z regulaminem - 1 szt
- 8 Trejaż pod rośliny pnące - 1 kpl
- 9 Zestaw ławko - huśtawek - 1 kpl
- 10 Zestaw 3 kuli z betonu architektonicznego - 1 kpl
- 11 Siedziska - sześciłany z betonu architektonicznego - 3 szt

Projektowana nawierzchnia rabat z luźno wysypanego żwirku ogrodowego (lub otoczków) kamiennych

Nasadenia zieleni

- Istniejąca sieć elektroenergetyczna
- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- Istniejąca sieć teletechniczna
- Istniejąca gazociąg

<p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>		<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38 (AMFITEATR, OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANA, CHODNIKI)</p>	
<p>INWESTOR:</p>		<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>			
<p>Listopad 2018 r.</p>		<p>SKALA: 1 : 500</p>	
<p>OPRACOWAŁ: inż. M. FILIPCZAK</p>		<p>PODPIS: inż. M. FILIPCZAK</p>	
<p>RYS. NR. 1.</p>			

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Cieszynie
ul. Gustawa Morcinka 10, 43-400 Cieszyn
tel. 33 852 0229,
gazownia.cieszyn@psgaz.pl

B&M USŁUGI PROJEKTOWE
Marek Filipczak
ul. Krakowska 11
43-418 Pogwizdów

Wasz znak:

Cieszyn, 30.11.2018r.

Nasz znak: PSGZA.0157.763.444.18

Dot.: uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w Pogwizdowie ul. Szkolna dz. nr. 601/38.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Pana pismo zawiadamiamy, że projektowana lokalizacja określona wyżej w zakresie opracowania **nie koliduje** z siecią stanowiącą własność PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze.

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem,
Tomasz Koprek
SIEĆ I INSTALACJE GAZOWE
Tomasz Koprek

Faktura za powyższe uzgodnienie zostanie wysłana w późniejszym terminie

Sprawę prowadzi: Specjalista ds. technicznych. Zbigniew Idus

Nr SAP 160055704

Załącznik: 1 plan
Spełnienie obowiązku informacyjnego
Kopia: a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu

Gazownia w Cieszynie
ul. Morcinka 10, 43-400 Cieszyn
tel./fax 33 852 02 29, 33 851 85 60
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

Pracownicy do planu pracy
na przebiegu sezonu letniego
gazowa

31.07.2018 r.

Załącznik do pisma nr:
PSC-2A.0157.763.444.18
z dnia 30.11.2018r.

Specjalista ds. Technicznych

Zbigniew Idus

Zbigniew Idus



ZNAK: 527/TS1.UL/2018/TT-2

Ustroń, dnia 19.12.2018

Do:

"B&M" Usługi Projektowe Marek Filipczak
ul. Krakowska 11, 43-418 Pogwizdów

Dot. Uzgodnienia projektu zagospodarowania działki w Pogwizdowie
ul. Szkolna do działki nr 601/28.

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu uzgadnia powyższe opracowanie pod względem skrzyżowania i zbliżenia z siecią wodociągową na następujących warunkach:

1. Skrzyżowania i zbliżenia przedmiotowej inwestycji z istniejącą siecią wodociągową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Uzgodnienie ważne 1 rok.

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Piotr Kasprzyc

Załącznik: 1x plan sytuacyjny
1x załącznik nr 1

Otrzymują: Adresat
TT - a/a

Prowadzący sprawę:

CHABROWSKI Marek, Tel.: 33 854 35 70, wew.: 938, email: mchabrowski@wzc.com.pl

ADRES: ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń

TELEFONY:
SEKRETARIAT
+48 33 854 35 70

CENTRALA
+48 33 854 22 44

E-MAIL:
wzc@wzc.com.pl

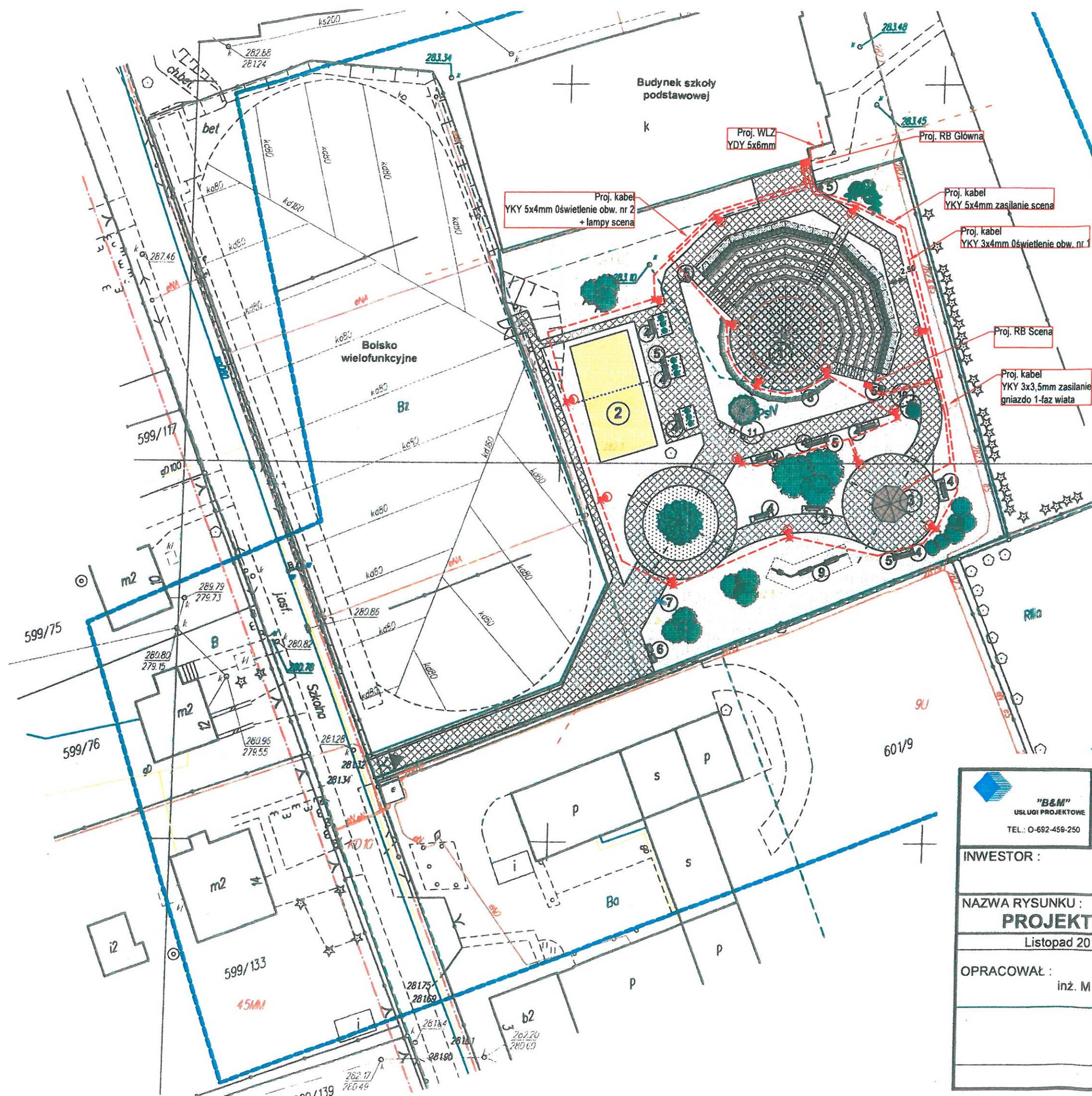
WWW:
www.wzc.com.pl

KRS: 0000091989
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy

REGON: 070473920
NIP: 548-10-04-266

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI S.A. CBK Bielsko-Biała
nr: 02 1050 1070 1000 0001 0109 5222

KAPITAŁ ZAKŁADOWY:
na dzień 22.08.2018 r. wynosi 106.704.000,00 zł



LEGENDA:	
	Granice działek
Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym:	
①	Projektowany amfiteatr (w tym: scena, widownia, schody terenowe) o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm
②	Projektowane boisko do gry w siatkówkę plażową o wym. 6,00m x 16,00 m
③	Projektowana altana
	Projektowane chodniki i miejsca pod ławki parkowe o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm
	Projektowane lampy parkowe - 15 szt
	Projektowana wewnętrzna instalacja elektryczna
	Projektowane odprowadzenie wód deszczowych z amfiteatru do istniejącej kanalizacji deszczowej
Projektowana mała architektura:	
④	Ławki montowane na stałe do podłoża - 10 szt
⑤	Kosze na śmieci - 6 szt
⑥	Stojak na rowery - 2 szt
⑦	Tablica informacyjna z regulaminem - 1 szt
⑧	Treżak pod rośliny pnące - 1 kpl
⑨	Zestaw ławko - huśtawek - 1 kpl
⑩	Zestaw 3 kuli z betonu architektonicznego - 1 kpl
⑪	Siedziska - sześcienny z betonu architektonicznego - 3 szt
	Projektowana nawierzchnia rabat z luźno wysypanego żwirku ogrodowego (lub otoczek) kamiennych
	Nasadenia zieleni
	Istniejąca sieć elektroenergetyczna
	Istniejąca sieć wodociągowa
	Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
	Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
	Istniejąca sieć teletechniczna
	Istniejąca sieć gazociąg

URZĄD GMINY HAŻLACH
KANCELARIA OGÓLNA
Wpł. 30. 11. 2018
Nr 0.14842/2
podpis

AKRES AKTUALIZACJI

"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250		OBIĘKT: PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38 (AMFITEATR, OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANA, CHODNIKI)	
INWESTOR :		GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Listopad 2018 r.		SKALA : 1 : 500	
OPRACOWAŁ :		PODPIS :	
inż. M. FILIPCZAK			
		RYS. NR. 1.	

Wójt Gminy Hażlach,
ul. Główna 57
43-419 Hażlach

Uzgodnienie nr GK.7021.6.109.2018

Planowana inwestycja – przedstawiona na planie zagospodarowania terenu ,
działki. nr 601/38 w Pogwizdowie, nie koliduje z przebiegiem sieci kanalizacji sanitarnej
administrowanej przez Gminę Hażlach.

Uzgodnienie traci ważność po okresie dwóch lat od daty wydania.

Hażlach, dn. 12-12-2018r.


Dariusz Bąkowski
Inspektor ds. gospodarki komunalnej

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY,
BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY,
UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY
LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW,
SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ)
W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL.
SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38**

INWESTOR:

**Gmina Hażlach
ul. Główna 57
43 – 419 Hażlach**

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- oględziny terenu oraz ustalenia z Inwestorem dotyczące funkcji
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- wtórnik mapy zasadniczej w skali 1 : 500
- uzgodnienia branżowe
- aktualne przepisy i normy budowlane.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy obiektów małej architektury, boiska do siatkówki plażowej, altany, utwardzenia powierzchni gruntu (sceny letniej wraz z widownią, chodników, schodów terenowych, drogi wewnętrznej) w ramach zagospodarowania terenu rekreacyjnego we wsi Pogwizdów przy ul. Szkolnej, na działce nr 601/38.

Zaprojektowano się następujące obiekty:

- elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, tablica informacyjna z regulaminem, trejaż, zestaw ławko - huśtawek, zestaw 3 kuli z betonu, siedziska - sześciany z betonu)
- boisko do gry w siatkówkę plażową
- altanę
- utwardzenie powierzchni gruntu o nawierzchni z kostki brukowej (sceny letniej wraz z widownią, chodników wraz z miejscami pod ławeczki, schodów terenowych, drogi wewnętrznej)
- odprowadzenie wód opadowych z boiska do gry w piłkę plażową oraz z powierzchni sceny letniej

- oświetlenie (montaż 15 lam parkowych) wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej wg projektu branżowego- wg odrębnego opracowania.
Ponadto przewiduje się nasadzenia zieleni, wykonanie trawników, wykonanie rabat o nawierzchni ze żwirku ogrodowego.

Opracowanie zawiera:

- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Projekt budowlany.

3.Lokalizacja oraz opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu.

Teren działki nr 601/38 jest nachylony w kierunku południowo -zachodnim. Na przedmiotowej działce obecnie zlokalizowane są:

- budynek Szkoły Podstawowej
- budynek hali sportowej przy Szkole Podstawowej
- boisko wielofunkcyjne
- wiata rowerowa
- plac zabaw dla dzieci
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych
- drogi wewnętrzne i chodniki.

Pozostała część działki porośnięta jest trawą oraz pojedynczymi drzewami.

Działka jest ogrodzona, od strony zachodniej znajduje brama wjazdowa na działkę i furtka wejściowa. Dojazd do przedmiotowej działki – istnieje z drogi dojazdowej (dz. 702 - ul. Szkolnej). Miejsca postojowe zapewnione są na przedmiotowej działce oraz wzdłuż drogi dojazdowej do szkoły podstawowej (ul. Szkolnej).

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- wodociąg
- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna

Uzbrojenie naniesiono na mapie zgodnie z uzgodnieniami uzyskanymi we właściwych instytucjach.

Działka nr 601/38 znajduje się poza zasięgiem wpływów eksploatacji górniczej, toteż nie wymaga się uwzględnienia dodatkowych czynników geologiczno – górniczych. Teren działki nie podlega ochronie konserwatorskiej.

4.Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu.

Na przedmiotowej działce nr 601/38 w Pogwizdowie przy ul. planuje się zagospodarowanie terenu w następujące obiekty:

- utwardzenie powierzchni gruntu - scena letnia wraz z widownią o powierzchni zabudowy 378,50 m²
- altanę o powierzchni zabudowy 15,34 m²
- boisko do gry w siatkówkę plażową o powierzchni zabudowy 180,00 m²
- utwardzenie powierzchni gruntu o nawierzchni z kostki brukowej (chodniki, miejsca pod ławeczki, droga wewnętrzna, schody terenowe) o łącznej powierzchni 1.030,79 m²
- elementy małej architektury (ławki - 10 szt, kosze na śmieci- 6 szt, stojaki na rowery- 2 szt, tablica informacyjna z regulaminem - 1 szt, trejaż pod rośliny pnące - 1 kpl, zestaw ławko - huśtawek - 1 szt, zestaw 3 kuli z betonu - 1 kpl, siedziska - sześciany z betonu- 3 szt)
- odprowadzenie wód opadowych z boiska do gry w piłkę plażową oraz z powierzchni sceny letniej

- oświetlenie (montaż 15 lam parkowych) wraz z wykonaniem instalacji elektrycznej wg projektu branżowego - wg odrębnego opracowania.
 Ponadto przewiduje się nasadzenia zieleni: 132 szt sadzonek, wykonanie trawników, wykonanie rabat o nawierzchni ze żwirku ogrodowego o pow. 106,50 m².

Usytuowanie urządzeń i odległości od granic działki pokazane są w projekcie zagospodarowania terenu (rys. 1).

Pozostały teren przeznaczony jest na zielen. Teren wokół budynku po zakończeniu budowy powinien zostać uporządkowany.

BILANS TERENU DLA DZIAŁKI NR 601/38	
Elementy zagospodarowania terenu:	POW. CAŁKOWITA
Powierzchnia istniejącego boiska wielofunkcyjnego	2.259,36 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej	879,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej hali sportowej przy Szkole Podstawowej	1.164,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej wiaty rowerowej	57,66 m ²
Powierzchnia istniejącego placu zabaw	944,00 m ²
Powierzchnia istniejących miejsc postojowych	680,00 m ²
Powierzchnia istniejących dróg wewnętrznych i chodników	432,50 m ²
Powierzchnia proj. utwardzenia gruntu - sceny letniej, w tym:	378,50 m ²
Pow. podwyższenia sceny	78,54 m ²
Pow. sceny - pozostałe nawierzchnie	99,00 m ²
Pow. korytek ściekowych	6,36 m ²
Pow. widowni - siedzisk ziemnych	167,00 m ²
Pow. schodów widowni	27,60 m ²
Powierzchnia proj. utwardzenia gruntu - chodników i miejsc pod ławeczki	786,51 m ²
Powierzchnia proj. utwardzenia gruntu - drogi wewnętrznej	244,28 m ²
Powierzchnia projektowanego boiska do siatkówki plażowej	180,00 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej altany	15,34 m ²
Projektowana nawierzchnia ze żwirku ogrodowego	106,50 m ²
Powierzchnia zieleni /trawniki, krzewy itp./	4.044,35 m ²
RAZEM:	12.172,00 m ²

Zgodnie z zasadami zabudowy i zagospodarowania terenu wynikającymi z planu miejscowego zagospodarowania wsi Pogwizdów określono w stosunku do części terenu inwestycji (dz. 601/38), mieszczącej się w terenach budowlanych 2US:

Wielkość powierzchni zabudowy: 2.116,00 m²

Powierzchnia działki: 12.172,00 m².

Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki mieszczącej się w terenach 2US wynosi :

17,38% < 20 % (max. wielkość określona w planie miejscowego zagospodarowania przestrzennego).

5.Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Po dokonaniu badania podłoża gruntowego w terenie ustalono, że na głębokości 1,20- 1,60 m występują gliny zwarte o dobrej nośności. Na tym poziomie nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Ze względu na powyższe (grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia) ustalono proste warunki gruntowe.

Projektowane obiekty, ze względu na prostą konstrukcję, oraz proste warunki gruntowe należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wobec tego można odstąpić od badań.

Na przedmiotowym terenie nie występują szkody górnicze.

6. Opis budowlany do projektowanych obiektów budowlanych oraz opis nasadzeń:

6.1 UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU - SCENA LETNIA Z WIDOWNIA

6.1.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Zaprojektowano utwardzenie powierzchni gruntu tj. scenę letnią, widownię, schody terenowe połączone z chodnikami, odprowadzenie wód deszczowych.

Projektowany obiekt służyć będzie do organizowania szkolnych imprez sportowych, artystycznych, rozrywkowych, okolicznościowych, możliwych do zorganizowania na wolnym powietrzu.

Obiekt zaprojektowano dla 264 osób siedzących.

Miejsca siedzące podzielono na 2 sektory prawy i lewy, każdy po 132 miejsca.

Do obsługi komunikacyjnej przewidziano 3 biegi schodowe (dojścia) połączone z ciągami komunikacyjnymi: centralnie z korony widowni oraz z prawej i lewej strony widowni.

6.1.2 Forma architektoniczna

Wykorzystując naturalne ukształtowanie terenu zaprojektowano utwardzenie powierzchni gruntu - scenę letnią na powierzchni istniejącej niewielkiej skarpy od strony północno - wschodniej. W celu uzyskania projektowanej płaszczyzny sceny i widowni (siedzisk) konieczne jest wykonanie wykopów oraz profilowanie (odpowiednie kształtowanie) powierzchni gruntu wraz z wykonaniem niewielkiej skarpy za ostatnim rzędem siedzisk widowni.

Konstrukcja widowni zbudowana z palisad oporowych prowadzona jest łamaną linią. Linia łamana pozwala wyznaczyć odcinki widowni pokryte siedziskami - drewnianymi deskami (drewno twarde lub kompozyt) na konstrukcji stalowej i część przeznaczoną na schody terenowe.

Natomiast scenę letnią zaprojektowano na podstawie okręgu z podwyższeniem centralnej części. Wejście na widownię i scenę zaprojektowano schodami terenowymi umieszczonymi centralnie z korony widowni oraz w płaszczyznach bocznych: z prawej i lewej strony widowni.

6.1.3 Charakterystyczne dane techniczne:

- Wymiary zewnętrzne sceny letniej – 14,80m x 14,80m
- Powierzchnia zabudowy sceny letniej –177,54m², w tym:
- Powierzchnia podwyższenia sceny letniej –78,54 m²
- Powierzchnia zabudowy widowni- siedzisk ziemnych –167,00m²
- Wysokość widowni – 1,56 m.

6.1.4 Konstrukcja:

- konstrukcja widowni – siedziska ziemne

Widownię zaprojektowano w postaci 5 rzędów terenowych podestów (stopni) opaliskowanych, z wypełnieniem z betonowej kostki brukowej, do których montowane są siedziska - drewniane deski (drewno twarde lub kompozyt) na konstrukcji stalowej.

Widownia ma kształt wznoszący się oraz zakończona jest utwardzoną koroną z niewielką skarpą za ostatnim rzędem siedzisk widowni.

Projektuje się wykonanie terenowych podestów (stopni) widowni z elementów drobnowymiarowych. Stopień widowni posiada następujące wymiary: wysokość: 35 cm i szerokość: 100 cm. Lico stopni stanowią palisady betonowe o wym. 12cm x 18cm i wysokości 100 cm. Palisadę należy ustawić na ławie z oporem o wys. 10 cm. Przestrzeń pomiędzy palisadami należy wypełnić piaskiem frakcji 5-20 mm na wys. min. 10 cm i zagęścić. Następnie ułożyć pospółkę i zagęścić. Zagęszczanie wykonać warstwami o grubości nie przekraczającej 20 cm. Po uzyskaniu odpowiedniego poziomu warstwy piasku należy ułożyć kolejne warstwy stanowiące podbudowę pod kostkę brukową.

Powierzchnię widowni zaprojektowano z brukowej kostki betonowej, gr. 6cm na podbudowie: z podsypki cementowo - piaskowej gr. 3cm, tłucznio stabilizowanym mechanicznie gr. 15 cm. Kostka betonowa układana ze spadkami na zewnątrz w celu spływu wód opadowych.

Rodzaj i kolorystyka proj. nawierzchni widowni:

nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej gr. 6 cm, wieloelementowej, bezfazowej (o prostym profilu krawędzi), jednolicie równej, z minimalnymi odstępami pomiędzy elementami; jednokolorowej;

kolor wypełnienia: szary,

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie).

Widownię należy wyposażać w siedziska - drewniane deski (drewno twarde lub kompozyt) (łączone 4 deski o wym przekroju: 30x 90 mm na szerokość 40 cm), montowane na konstrukcji stalowej ocynkowanej z profilu zamkniętego 30 x 30 mm dł. 40 cm, co 1,00m.

• konstrukcja sceny letniej

Zaprojektowano scenę na podstawie okręgu z podwyższeniem centralnej części o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm. Nawierzchnię podwyższenia sceny ograniczono obrzeżem betonowym 6 x 30 x 100 cm wyrównanym z powierzchnią podwyższenia sceny, natomiast pozostałą nawierzchnię sceny ograniczono obrzeżem betonowym 6 x 25 x 100 cm wyrównanym z powierzchnią sceny. Obrzeża należy układać na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15. Spoiny między obrzeżami nie wymagają wypełnienia.

Do wypełnienia spoin w warstwie ścieralnej nawierzchni należy stosować piasek naturalny spełniający wymagania normy PN-B-11113:1996. Materiał powinien wypełniać spoiny między elementami na całej ich wysokości, szerokość spoin powinna wynosić 3-5mm.

Konstrukcja nawierzchni sceny letniej:

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa zagęszczona gr. 3 cm
- tłuczeń (stabilizowany mechanicznie) gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z pospółki gr. 20 cm
- grunt rodzimy.

Rodzaj i kolorystyka nawierzchni sceny letniej:

Nawierzchnia kołowa, łukowa z kostki betonowej gr. 6 cm o kształcie trapezowym (nawiązującym do tradycyjnej kostki granitowej), wieloelementowej, o płaskiej powierzchni licowej, dwukolorowej:

kolor wypełnienia: szary,

kolor opaski przykrawężnikowej i pasów wzoru: grafitowy

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie) i ciemny granit (opaska i pasy wzorów).

- **konstrukcja schodów terenowych przy widowni**

Przy widowni zaprojektowano schody terenowe z elementów drobnowymiarowych (kostki brukowej).

Wymiary schodów terenowych umieszczonych centralnie z korony widowni:

$h=12\text{ cm}$ $s=34,51\text{ cm}$

Wymiary schodów terenowych w płaszczyznach bocznych (z prawej i lewej strony widowni): $h=12\text{ cm}$ $s=33,33\text{ cm}$ oraz $h=12,5\text{ cm}$ $s=33,33\text{ cm}$.

Lico stopni stanowią palisady betonowe o wymiarach $12\text{ cm} \times 18\text{ cm}$ i wysokości 60 cm .

Palisadę należy ustawić na ławie z oporem o wys. 10 cm . Przestrzeń pomiędzy palisadami należy wypełnić piaskiem frakcji $5-20\text{ mm}$ na wys. min. 10 cm i zagęścić. Następnie ułożyć pospółkę i zagęścić. Zagęszczanie wykonać warstwami o grubości nie przekraczającej 20 cm . Po uzyskaniu odpowiedniego poziomu warstwy piasku należy ułożyć kolejne warstwy stanowiące podbudowę pod kostkę brukową.

Powierzchnię schodów widowni zaprojektowano z brukowej kostki betonowej, gr. 6 cm na podbudowie: z podsypki cementowo - piaskowej gr. 3 cm , tłucznii stabilizowanym mechanicznie gr. 15 cm . Kostka betonowa układana ze spadkami na zewnątrz w celu spływu wód opadowych.

Rodzaj i kolorystyka proj. nawierzchni schodów terenowych przy widowni:

z kostki betonowej prostokątnej gr. 6 cm , wieloelementowej, bezzazowej (o prostym profilu krawędzi), jednolicie równej, z minimalnymi odstępami pomiędzy elementami; jednokolorowej;

kolor wypełnienia: szary,

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie).

6.2 ALTANA

Krąg ogniskowy z grillem (w formie altany) zaprojektowano na rzucie wycinka koła z otaczającą go ławką do siedzenia. Całość znajduje się pod altaną zaprojektowaną na rzucie ośmiokąta w konstrukcji drewnianej, przykrytą wielospadowym dachem. Murowana część środkowa składa się rusztu grillowego, płyty paleniskowej i usytuowanej pod nią komory na drewno.

Nad paleniskiem należy wykonać czopuch ze stali nierdzewnej połączony z kanałem kominowym. Wokół grilla zaprojektowano okrągły blat z płyt np. piaskowcowych. Ławka wokół grilla wyłożona jest deskami drewnianymi. Pokrycie dachu altany projektuje się z gontów bitumicznych.

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy: $15,34\text{ m}^2$
- kubatura: $63,65\text{ m}^3$
- wysokość do kalenicy: $4,50\text{ m}$.

- **Konstrukcja**

fundament – stopy fundamentowe betonowe $30 \times 30 \times 120\text{ cm}$ z betonu klasy B15 (C12/15).

Słupy drewniane mocowane do fundamentów systemowymi kotwami stalowymi ocynkowanymi.

Konstrukcja dachu - więźba drewniana; pokrycie więźby: pełne deskowanie, folia paroprzepuszczalna, łąty pod podwójny gont, gont.

Drewniane elementy altany nasączać środkiem do impregnacji drewna (ochrona przed działaniem ognia, grzybów i owadów). Usztywnienia z prętów ze stali nierdzewnej, naciąganymi śrubami rzymskimi

Komin spalinowy

Z blachy nierdzewnej zawieszony do więźby dachowej, do niego podwieszony ruszt stalowy ze stali nierdzewnej. Od góry zabezpieczony przed opadem deszczu deklek ze stali nierdzewnej uniesionym nad jego konstrukcję na płaskownikach ze stali nierdzewnej.

6.3 BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ PLAŻOWĄ

Boisko do gry w siatkówkę plażową jest prostokątem o wymiarach 18 x 10m, z polem gry o wymiarach 16 x 8m.

dane techniczne :

powierzchnia zabudowy brutto: 180,00 m²
wymiary boiska ze strefą wolną: 18,00 x 10,00 m.
powierzchnia zabudowy netto: 128,00 m²
wymiary boiska bez strefy wolnej: 8,00 x 16,00 m.

konstrukcja podłoża pod boisko

- Grunt rodzimy zagęszczony
- Kruszywo naturalne zagęszczone 10 cm (piasek drobnoziarnisty ϕ 0 – 31,5 mm)
- Podsypka piaskowa zagęszczona 10 cm (piasek drobnoziarnisty ϕ 0 – 2,0 mm)
- Geowłóknina separująco – wzmacniająca
- Nawierzchnia piaszczysta (piasek płukany drobno– lub średnioziarnisty (nie może być pylisty) 30 cm

Jako warstwę dynamiczną nawierzchni zastosować kruszywo piasek o frakcji od 0 do 0,5 mm o grubości 30cm. Piasek nie może być gruboziarnisty oraz nie może zawierać kamieni i innych niebezpiecznych cząsteczek. Piasek nie może być również zbyt drobny i miałki, aby nie przyklejał się do skóry zawodników. Piasek nie może się kurzyć.

Wyznaczyć środek boiska, dzielący go na dwie połowy o wymiarach 8x8 m. Plac gry ograniczyć taśmami. W odległości 0,7-1 m od linii bocznych przy środku boiska zamontować słupki, na których zawieszona zostanie siatka. Przyjmuje się, że dla kobiet górna taśma siatki powinna znajdować się na wysokości 2,24 m, natomiast dla mężczyzn 2,43m.

Dla słupów zaprojektowano fundamenty betonowe 40x40x70cm (wierzch bloku fundamentowego powinien być przysypany 10cm poniżej poziomu terenu) z betonu C16/20. Przed wylaniem fundamentów należy wykonać podłoże z chudego betonu C8/10 o grubości 10cm do poziomu - 0,8 m poniżej poziomu terenu. Posadowienie minimum 70cm poza linią ograniczającą boisko do siatkówki.

u w a g a : Na zimę piasek należy przykrywać plandeką, która nie przepuszcza wilgoci, a siatkę zdjąć.

wyposażenie boiska :

- słupki do siatkówki aluminiowe ocynkowane wys. 2,5m z profilu owalnego 100x120 mm (jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki) z płynną regulacją wysokości zawieszenia siatki (zgodnie z przepisami gry; białe)
- tuleje aluminiowe ocynkowane okrągłe o wymiarach 133mm x 460mm, grubość ścianki 3 mm. Tuleje przeznaczone do montażu słupków aluminiowych do siatkówki, umożliwiające ich łatwy montaż i demontaż na boisku.
- pasy z taśmy polipropylenowej z możliwością regulacji długości, o szerokości 5cm (kolor granatowy) wytyczające pole gry o wymiarach 8x16m montowane czasowo.
- Elementy mocujące muszą być wykonane z miękkiego i elastycznego materiału.
- siatka do gry bezwęzłowa w kolorze czarnym, obszycie czerwone. Grubość splotu 2 mm. Siatka ze wzmacnianymi bokami oraz atenkami. Wymiary siatki: 8,5 x 1 m, długość linki mocującej 11,7 m, wielkość oczka 10 x 10 cm.

6.4 UTWARDZENIE POWIERZCHNI TERENU (CHODNIKI, MIEJSCA POD ŁAWECZKI, DROGA WEWNĘTRZNA)

6.4.1 chodniki i miejsca pod ławeczki

Chodniki i miejsca pod ławeczki zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm.

Projektuje się chodniki szerokości od 1,00 m do 2,50 m (łącznie z obrzeżami), natomiast miejsca pod ławeczki o wym. 1,00m x 3,00m.

Nawierzchnię chodników i miejsc pod ławeczki ograniczono obrzeżem betonowym 6 x 25 x 100 cm wyrównanym z powierzchnią chodnika ze spadkiem poprzecznym min. 1,5% , w celu odprowadzenia wody deszczowej na tereny zielone.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa zagęszczona gr. 3 cm
- tłuczeń stabilizowany mechanicznie gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z pospółki gr. 20 cm
- grunt rodzimy.

Do wypełnienia spoin w warstwie ścieralnej nawierzchni należy stosować piasek naturalny spełniający wymagania normy PN-B-11113:1996. Materiał powinien wypełniać spoiny między elementami na całej ich wysokości, szerokość spoin powinna wynosić 3-5mm. Obrzeża należy układać na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15. Spoiny między obrzeżami nie wymagają wypełnienia.

Rodzaj i kolorystyka proj. nawierzchni chodników, miejsc pod ławki parkowe:

Nawierzchnia prosta: z kostki betonowej prostokątnej gr. 6 cm, wieloelementowej, bezfazowej (o prostym profilu krawędzi), jednolicie równej, z minimalnymi odstępami pomiędzy elementami; dwukolorowej:

kolor wypełnienia: szary,

kolor opaski przykrawężnikowej: grafitowy

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie) i ciemny granit (opaska).

Nawierzchnia kołowa, łukowa: z kostki betonowej gr. 6 cm o kształcie trapezowym (nawiązującym do tradycyjnej kostki granitowej), wieloelementowej, o płaskiej powierzchni licowej, dwukolorowej:

kolor wypełnienia: szary,

kolor opaski przykrawężnikowej i pasów wzoru: grafitowy

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie) i ciemny granit (opaska i wzory).

6.4.2 droga wewnętrzna

Od strony południowo - zachodniej zaprojektowano drogę wewnętrzną szerokości 3,20m o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm.

Nawierzchnię drogi wewnętrznej ograniczono obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm jednostronnym (z drugiej strony nawiązano do istniejącego okrawężnikowania boiska) wyrównanym z powierzchnią chodnika ze spadkiem poprzecznym min. 1,5% , w celu odprowadzenia wody deszczowej na tereny zielone.

Konstrukcja nawierzchni:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa zagęszczona gr. 3 cm

- tłuczeń stabilizowany mechanicznie gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z pospółki gr. 30 cm
- grunt rodzimy.

Rodzaj i kolorystyka projektowanej nawierzchni drogi wewnętrznej:

z kostki betonowej prostokątnej gr. 8 cm, wieloelementowej, bezfazowej (o prostym profilu krawędzi), jednolicie równej, z minimalnymi odstępami pomiędzy elementami; dwukolorowej:

kolor wypełnienia: szary,

kolor opaski przykrawężnikowej: grafitowy

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie) i ciemny granit (opaska).

6.4.3. Schody terenowe

konstrukcja schodów terenowych w ciągu chodnika przy boisku do siatkówki plażowej

Schody w ciągu chodnika przy boisku do siatkówki plażowej (1 szt) zaprojektowano jako schody terenowe z elementów drobnowymiarowych (kostki brukowej).

Stopień posiada następujące wymiary: $h=13$ cm $s=33,333$ cm

Lico stopni stanowią palisady betonowe o wymiarach 12cm x 18cm i wysokości 60 cm.

Palisadę należy ustawić na ławie z oporem o wys. 10 cm. Przestrzeń pomiędzy palisadami należy wypełnić piaskiem frakcji 5-20 mm na wys. min. 10 cm i zagęścić. Następnie ułożyć pospółkę i zagęścić. Zagęszczanie wykonać warstwami o grubości nie przekraczającej 20 cm. Po uzyskaniu odpowiedniego poziomu warstwy piasku należy ułożyć kolejne warstwy stanowiące podbudowę pod kostkę brukową.

Powierzchnię schodów zaprojektowano z brukowej kostki betonowej, gr. 6cm na podbudowie: z podsypki cementowo - piaskowej gr. 3cm, tłucznii stabilizowanej mechanicznie gr. 15 cm. Kostka betonowa układana ze spadkami na zewnątrz w celu spływu wód opadowych.

Nawierzchnia: z kostki betonowej prostokątnej gr. 6 cm, wieloelementowej, bezfazowej (o prostym profilu krawędzi), jednolicie równej, z minimalnymi odstępami pomiędzy elementami; dwukolorowej:




kolor wypełnienia: szary,






kolor opaski przykrawężnikowej: grafitowy

lub wariant kolorystyczny z kostki płukanej: jasny granit (wypełnienie) i ciemny granit (opaska).




6.5 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY





Planuje się zakup i montaż obiektów małej architektury:





l.p.	Przykładowe zdjęcie	Opis urządzenia
1.		<p>Ławka parkowa – 10 szt</p> <p>Konstrukcja: ławka metalowo - drewniana z podłokietnikiem; składa się z drewnianych listew (świerk) oraz stalowych profili o średnicy 6 cm. Elementy metalowe są ocynkowane malowane proszkowo w kolorze czarnym. W podstawie ławki miejskiej umieszczone są otwory celem przykręcenia ławki na stałe do podłoża. Ławka montowana do podłoża na stałe za pomocą śrub stalowych</p> <p>kolorystyka desek: tek lub mahoń</p> <p><u>Parametry techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • długość ławki – 192 cm, • szerokość ławki – 55 cm, • grubość listew – 3,8 cm, • szerokość listew – 10 cm, • wysokość całkowita – 76 cm, • wysokość siedziska – 42 cm, • szerokość siedziska – 40 cm, • długość siedziska – 170 cm.
2.		<p>Uliczny kosz – 6 szt</p> <p>kosz o pojemności 35 l, stylizowany na stary styl, wyposażony dodatkowo w daszek. Pojemnik wykonano z azurowej blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze czarnym. Kosz montowany na słupku zakończonym na szczycie dekoracyjną kulą. Kosz posiadać ma daszek ochronny, zabezpieczający odpady przed opadami oraz wywiewaniem zawartości przez wiatr. Zarówno kosz jaki i słupek malowane proszkowo. Okrągły pojemnik wyposażony jest w małą popielnicę znajdującą się przy wewnętrznej krawędzi konstrukcji.</p> <p>Azurowy kosz uliczny ma być wykonany bardzo estetycznie i być bardzo trwały. Opróżnianie odbywa się poprzez obrót pojemnika o 180 stopni po wcześniejszym odblokowaniu specjalnej zapadki.</p> <p><u>Dane techniczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność 35 litrów • waga 16 kg • wysokość: 100cm • średnica: 43 cm • wykonany z blachy ocynkowanej • malowany proszkowo • posiada popielnicę oraz daszek ochronny • możliwość doposażenia w dodatkowy wkład • odporny na korozję i uszkodzenia
3.		<p>Stojak rowerowy – 2 szt</p> <p>stojak rowerowy 4 stanowiskowy. Całość konstrukcji spawana. Poprzeczki wykonane z rury 32x2, elementy podtrzymujące koło z rury 3/8", elementy mocujące do podłoża- płaskownik 40x5. Umożliwia parkowanie wszystkich jednośladów, również tych z hamulcem tarczowym. Stojak jest ocynkowany metodą ogniową, co zapewnia mu długoletnią odporność na korozję</p>


		<p>montaż za pomocą kołków rozporowych do betonowego podłoża /np. kostki brukowej/</p> <p><u>Wymiary:</u> długość 150 cm szerokość 40 cm wysokość +/- 25 cm odległość między osiami kół 41 cm szerokość na koło 5,7 cm</p>
4.		<p>Tablica z regulaminem – 1 szt</p> <p>tablica z regulaminem określającym zasady użytkowania terenu rekreacyjnego o wymiarach 0,50 m x 0,80 m na 2 słupkach stalowych ocynkowanych pomalowanych proszkowo na kolor czarny, w fundamencie z prefabrykatów betonowych 25x25x60cm z betonu klasy B15 (C12/15). Całkowita wysokość tablicy od poziomu terenu: 2,20m.</p>
5.		<p>Treżaż pod rośliny pnące - 1 kpl</p> <p>Projektowany treżaż składa się z 10 paneli montowanych do słupków o rozstawie 234,94 m.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fundamenty z betonu B-15 o wym. 30 x 30 x 130cm 2. Słupy treżażu drewniane (montowane na kotwach stalowych) o dł. 2,90m lub stalowe ocynkowane o wym. 10 x 10 x 390 cm (zabetonowane stopie fundamentowej) 3. wypełnienie: panele drewniano - stalowe lub drewniane o wym. 224,94 x 259,8 cm gr. 5cm.
6.		<p>Zestaw ławko - huśtawek - 1 kpl</p> <p>Materiał: stal ocynkowana i lakierowana proszkowo wg palety RAL Dodatki: stal kwasoodporna Drewno olejowane z barwnikiem Długość zestawu: 10,70 m Wysokość: 2,40m Montaż: fundamentowanie, przykręcanie <u>Fundament:</u> urządzenie jest montowane do konstrukcji stalowej podziemnej, zatapianej w lanym fundamencie betonowym o wymiarach 60x60x100mm (beton klasy B-15) lub poprzez zastosowanie gotowych prefabrykatów betonowych. Szczegóły fundamentów pod urządzenia zgodnie z wytycznymi producenta i instrukcją montażu.</p>
7.		<p>Zestaw 3 kuli z betonu architektonicznego - 1 kpl</p> <p>Kolor: biały malt (beton malowany) Wymiary kul: średnice: ok. 30 cm, ok. 60 cm, ok. 90 cm Cokół montażowy 1-3 cm</p>
8.		<p>Siedziska - sześciiany z betonu architektonicznego - 3 szt</p> <p>Kolor: biały (beton malowany) Wymiary sześcianów: 50cm x 50cm x 50cm</p>

6.6 NASADZENIA ZIELENI

A		<p>Magnolia pośrednia (Magnolia soulangeana) Alexandrina – 1 szt</p> <p>drzewko (sadzionka) o wysokości około 130-140 cm, w doniczce o średnicy 25 cm (7,5litra)</p> <p>Magnolia należy do magnolii pośrednich, które dorastają do około 5 m wysokości. Odmiana ta odznacza się wyjątkową urodą. Jest krzewem o nisko osadzonej, zaokrąglonej, symetrycznej koronie. Kwitnie na przełomie kwietnia i maja przyjemnie pachnącymi, w obfitej ilości kwiatami. Z zewnątrz są zaróżowione, ku nasadzie płatków ciemniejsze - purpurowo-różowe, prążkowane. Na końcach białe. Kwiaty dochodzą do 10 - 12 cm średnicy. Liście ma duże, jasnozielone.</p>
B		<p>Wiśnia piłkowana – 1 szt</p> <p>Wysokość sadzonki ok. 160-170cm.</p> <p>Wiśnia piłkowana 'Kanzan' (łac. Prunus serrulata 'Kanzan'). Obwód pnia 8-10cm na wysokości 1 metra. drzewo o charakterystycznej odwrotnie stożkowej koronie. Dorasta do około 10 metrów wysokości. Liście zielone, błyszczące, jesienią przebarwiają się na żółto-pomarańczowy kolor. Kwiaty pełne, wiszące na długich szypułkach, zebrane w pęczki po kilka sztuk, pachnące. Preferuje stanowiska słoneczne. Gleby żyzne.</p> <p><u>Charakterystyka:</u></p> <p>docelowa wysokość: do 10 metrów pokrój: odwrotnie stożkowy nasłonecznienie: stanowisko słoneczne rodzaj gleby: przeciętna ogrodowa, żyzna wilgotność gleby: podłoże umiarkowanie wilgotne, wilgotne barwa liści: zielone barwa kwiatów: różowe pora kwitnienia: maj walory: ciekawy pokrój, ozdobne, pachnące kwiaty</p>
C		<p>Lilak pospolity 'Madame Lemoine' — 1 szt</p> <p>wysokość sadzonki 60/70 cm, pojemnik C5</p> <p>Szeroko rozgałęziony krzew lub niewielkie drzewo, o krzaczastym, wyprostowanym pokroju, osiągające 3-5 m wysokości. Pędy są nagie, wzniesione, silnie rozgałęzione, obficie porośnięte całobrzegimi, obustronnie nagimi, błyszczącymi, żywozielonymi liśćmi o sercowatym kształcie i długości ok. 5-12 cm. Sezonowe, opadają późną jesienią, jeszcze zielone. Kwiaty pełne, czysto białe, pachnące, zebrane w duże i szerokie, wielowierzchołkowe, gęste wiechy. Lilak pospolity 'Mme Lemoine' to odmiana późna, zakwita w maju i czerwcu. Owoce to wydłużone, suche, pękające torebki z nasionami.</p> <p>Dla zachowania ładnego pokroju krzewów, należy co kilka lat wykonać cięcie odmładzające, które pozwoli również na obniżenie zbyt wysokich krzewów i zagęszczenie tych, które są zbyt luźne i słabiej kwitnące. Dodatkowo warto usuwać przekwitnięte kwiatostany, co pobudzi roślinę do wzrostu. Najlepiej rośnie i kwitnie w miejscach nasłonecznionych, ale w półcieniu i cieniu również da sobie radę. Gleba o odczynie obojętnym, głęboka, próchnicza, świeża i żyzna, raczej cięższa, umiarkowanie wilgotna, choć wykazuje również dużą odporność na suszę i środowisko miejskie. Odmiana całkowicie odporna na mróz.</p>

D		<p>Bez - Lilak pospolity (<i>Syringa vulgaris</i> 'Andenken an Ludwig Späth') – 1 szt</p> <p>wysokość sadzonki 60/70 cm, pojemnik C5</p> <p>Jedna z dawnych, niezawodnych odmian o ciemnopurpurowych, silnie pachnących kwiatach.</p> <p>Duży krzew osiągający do 3-4 m wysokości, ale może być też prowadzony w formie niewielkiego drzewka. Liście ma duże sercowate o długości 5-12 cm, błyszczące, zielone, opadające późną jesienią. Kwitnie obficie w maju, na zeszłorocznych pędach. Kwiaty ma pojedyncze, ciemnopurpurowe, zebrane w obfite kwiatostany o długości do 30 cm. Przepięknie i mocno pachnące. Niewymagający co do warunków siedliskowych, jednakże najlepiej rośnie na próchnicznych glebach, o odczynie zasadowym lub obojętnym, umiarkowanie wilgotnych, chociaż znosi suszę i miejskie środowisko. Nie toleruje gleb zalewowych. Na glebach uboższych i suchych warto powierzchnię wokół nich co 2 lata wysiółkować przekompostowanym obornikiem, a w czasie upałów podlewać zwłaszcza młode krzewy. Lubi stanowisko słoneczne, ale toleruje też półcień, jednakże wówczas będzie kwitł mniej intensywnie. Całkowicie odporny na mróz. W celu zapewnienia szybkiego wzrostu i obfitego kwitnienia, warto usuwać przekwitnięte kwiatostany.</p>
E		<p>Lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i> 'Aucubaefolia' – 1szt,</p> <p>wysokość sadzonki 60/70 cm, pojemnik C5</p> <p>Piękny lilak o oryginalnie zabarwionych liściach, pstrych w białe i kremowe plamki. W maju można podziwiać jego duże, gęste kwiatostany o kształcie szerokiego stożka; kwiaty są liliowe, półpełne. Dobrze rośnie w żyznej, próchnicznej glebie, na stanowiskach słonecznych; dorasta do 3-4 m wys. Bardzo przydatny do ogrodów miejskich, gdyż jest odporny na zanieczyszczenia powietrza. Termin kwitnienia: maj</p> <p>Lilaki nie mają dużych wymagań, będą rosły zarówno w słońcu, jak i w półcieniu, na większości lekko wilgotnych gleb ogrodowych; preferują odczyn pH zasadowy lub obojętny. Są odporne na mróz i zanieczyszczenia powietrza.</p> <p>Po kwitnieniu zalecane jest przycięcie przekwitłych kwiatostanów celem zagęszczenia rośliny i zagwarantowania obfitego kwitnienia w roku następnym.</p>
F		<p>Jaśminowiec <i>Philadelphus virginal</i> 'Schneesturm' – 9 szt</p> <p>wys. sadzonki: 50-60 cm, doniczka 1l</p> <p>Dość duży krzew o ozdobnych pełnych białych pachnących kwiatach, skupionych po kilka razem. Kwitnie obficie na przełomie maja i czerwca. Roślina średnio szybkorosnąca, dorasta do około 2 metrów wysokości. Nie wymaga szczególnego stanowiska, najlepiej jednak kwitnie na słońcu lub w półcieniu. Jest mało wymagający w stosunku do gleby, może rosnąć również na słabszych ziemiach, lubi podłoże umiarkowanie wilgotne. Odporny na mróz jak i na choroby. Dobrze rośnie w grupach jak i pojedynczo, nadaje się na żywopłoty.</p>
G		<p>Bukszpan kula Verve - 9 szt</p> <p>Średnica sadzonki 30-40 cm</p> <p>gęsta roślina ozdobna, zachowująca intensywnie zielony kolor liści przez cały rok.</p> <p>Ceniony jest głównie za możliwość formowania w dowolny sposób</p>

		praktycznie przez cały rok. Bukszpan preferuje nasłonecznione miejsca natomiast znaleźć go możemy również i w zacienionych (dziki bukszpan zwyczajny rośnie często np. w lasach liściastych). Dobrze znosi niesprzyjające warunki pogodowe: mróz, susza. Łatwy zarówno w przesadzaniu jak i rozsadzaniu. Odporna na większość grzybów i chorób - mało wymagający gatunek. Doskonale nadaje się do założeń pokrojowych oraz na mieszane rabaty i do pojemników.
H		<p>Świerk srebrny Glauca Globosa – 1 szt</p> <p>Wysokość sadzonki: 30- 40 cm 7,5l</p> <p>To najpopularniejsza w naszym kraju odmiana świerka kującego, charakteryzująca się stosunkowo wolnym wzrostem oraz kulistym, regularnym pokrojem. Zupełnie odporna w naszych warunkach klimatycznych, nadająca się do uprawy w małych ogrodach, skalniakach itp. Lubi stanowiska nasłonecznione.</p> <p>Charakterystyka odmiany: pokrój półkulisty, barwa liści (igieł) szare, niebieskawe, srebrzyste, wilgotność: podłoże wilgotne, rodzaj gleby: przeciętna ogrodowa, siła wzrostu roślina wolnorosnąca, docelowa wysokość do 5 m, docelowa szerokość do 1,5 m, nasłonecznienie stanowisko półcieniste i słoneczne, ph podłoża kwaśne, walory: ciekawy pokrój, ozdobne z liści / igieł, roślina zimozielona</p>
I		<p>Pinus mugo March - Sosna górska – 1 szt</p> <p>odmiana sosny górskiej dorastająca do 1 m wysokości i podobnej szerokości. Cechuje się zwartą i krępą budową. Rocznie przyrasta do 5 cm. Na krzewach pojawiają się dekoracyjne szyszki. Sosna górska najlepiej rośnie na stanowiskach słonecznych oraz glebie umiarkowanie wilgotnej. Toleruje piaszczyste i okresowo przesuszające gleby. Cechy produktu: pokrój krzaczysty rozłożysty, wilgotność: roślina tolerancyjna, rodzaj gleby: roślina tolerancyjna, roślina wolnorosnąca, docelowa wysokość od 0,5 m do 1 m, roślina zimozielona, nasłonecznienie: stanowisko słoneczne, ph podłoża: roślina tolerancyjna.</p>
J		<p>Świerk serbski 'Nana' Picea omorika – 1 szt</p> <p>Pojemnik C3 Wys. Sadzonki 20-30 cm</p> <p>Karłowa odmiana świerka serbskiego o pięknym zielonym kolorze i bardzo zwartej budowie stożka, lekko rozchylonego u podstawy bardzo często zauważyć można przerastanie się stożków wzrostu/ najczęściej nawet kilku/ . Roślina dekoracyjna o niewielkim rocznym przyroście.</p>
K		<p>Berberys Thunberga Berberis thunbergii 'Red Torch' – 56 szt</p> <p>Wysokość sadzonki: 30-40 cm, wielkość pojemnika: C3 (3l)</p> <p>Berberys Red Torch to karłowy krzew o gęstych, sztywnych i wyprostowanych pędach. Młode gałązki mają piękną szkarłatno-czerwoną barwę. Odmiana dorasta jedynie do 50 cm wysokości. Liście drobne, długości 1-3 cm, szkarłatno-czerwone, zieleniejące w dolnych partiach pędów. Odmiana jest odporna na mróz, choroby oraz szkodniki. Preferuje żyzne, umiarkowanie wilgotne gleby o odczynie od lekko kwaśnego do zasadowego. Uprawiana na słonecznych stanowiskach zachowa piękną barwę liści, aż do późnej jesieni. Doskonale nadaje się do sadzenia w przydomowych ogrodach, na rabatach oraz w ogrodach skalnych</p>

L		<p>Winobluszcz pięciolistkowy odmiana 'Troki' – 50 szt</p> <p>U odmiany 'Troki' poszczególne listki są szersze i płycej ząbkowane niż u gatunku. Blaszki liściowe są ciemnozielone i błyszczące, jesienią purpurowe. Ukryte pod liśćmi niepozorne kwiaty rozwijają się w czerwcu. Fioletowe, kuliste owoce mają średnicę około 0,5 centymetra i są omszone białawym, woskowym nalotem. Owoce są osadzone na dekoracyjnych, czerwonych szypułkach, niezbyt widocznych wśród liści, ale po pierwszych przymrozkach, gdy liście opadną, ukazują się w pełnej krasie i zdobią nagie pędy aż do grudnia. W okresie zimy owoce stanowią przysmak kosów, kwiczołów i jemiołuszek.</p> <p>Winobluszcz pięciolistkowy nie ma specjalnych wymagań uprawowych, dobrze rośnie na znakomitej większości gleb, znosi suszę, zacienienie, jest w pełni odporny na mróz. Rośliny sadzone na wystawie południowej obficie owocują i bardziej intensywnie wybarwiają się na jesieni. Pnącze jest zdrowe, charakteryzuje się dużym wigorem. Rośliny należy sadzić co najmniej 30 cm od murów lub ścian. Jeśli rolę podpory mają stanowić drzewa lub wysokie krzewy, winobluszcz należy sadzić około 1 metra od ich podstawy.</p>
---	---	--

6.6 NAWIERZCHNIE ZE ŻWIRKU

Wypełnienie rabaty w kształcie koła o średnicy 10,00m, w którym posadzona zostanie magnolia, 3 pól prostokątnych o wym. 2 x 3m przy boisku do siatkówki plażowej oraz rabaty w kształcie „łezki” z 3 iglakami stanowić będzie luźno wysypany żwirek ogrodowy na geowłókninie. Grubość warstwy żwirowej/ kamiennej ok. 3 cm.

6.7 TRAWNIKI

Pozostały teren należy obsiać trawą.

W celu obsiania trawą należy przygotować odpowiednio podłoże. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana zgodnie ze spadkiem dla powierzchniowego odpływu wody; przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunąć kamienie, śmieci, korzenie itp.); po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi) należy zastosować 10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Przewiduje się ułożenie trawnika metodami tradycyjnymi (poprzez obsiew), przy zachowaniu właściwych procedur przygotowawczych i terminów wegetacyjnych.

6.8. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

6.8.1. Odprowadzenie wód opadowych-boisko do piłki plażowej

Projekt obejmuje odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska o nawierzchni piaskowej o maksymalnych wymiarach zewnętrznych 18,00 x 10,00 m .

Dla projektowanej płyty boiska o nawierzchni piaskowej przewidziano odprowadzenie wód opadowych za pomocą drenażu podziemnego.

Boisko zaprojektowano o przepuszczalnej nawierzchni piaskowej. Wody opadowe, które przedostaną się pod płytę boiska, zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej wewnętrznej poprzez drenaż liniowy.

Dla odprowadzenia wód opadowych z boiska zaprojektowano drenaż z rur drenarskich perforowanych PVC ø 50 mm w rozstawie 10 m i rury drenarskiej perforowanej PVC ø 100 mm pełniące rolę sączka głównego. Rury drenarskie należy prowadzić zgodnie z projektem. Połączenie rur drenarskich głównym sączkiem należy wykonać poprzez:

- wykonanie otworu w sączku głównym
- wprowadzeniu rury perforowanej \varnothing 50 mm pod kątem 60 stopni od sączka głównego
- zabezpieczenie połączenia poprzez owinięcie geowłókniną.

Minimalna głębokość ułożenia drenu wynosi 50 cm licząc od góry konstrukcji. Rury należy ułożyć ze spadkiem podanym w dokumentacji projektowej (min. 0,6%) umożliwiającym swobodne odprowadzenie wód deszczowych. Wody z drenażu za pośrednictwem studzienek pośrednich S_{Id} \varnothing 315 mm i S_{il} \varnothing 315 mm zostaną odprowadzone do wewnętrznej kanalizacji deszczowej rurą kanalizacyjną \varnothing 160 mm z PCV zgodnie z rys. nr 11. *Sytuacja - Odwodnienie(boisko).*

Podłączenie kanalizacji deszczowej:

odcinek Si1-S1 dł. 5,50 m- należy wykonać z rur PCV kielichowych do kanalizacji zewnętrznej o średnicy ϕ 160/4,7 mm ze spadkiem $i=6,00\%$

Przewody PCV łączyć ze sobą za pomocą uszczelek gumowych ułożonych w kielichach rur. Przewody powinny być układane w temperaturze zewnętrznej powietrza 0°-30° C. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm i obsypać piaskiem do wysokości 30 cm. Obsypkę zagęszczać warstwami.

6.8.2. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni sceny letniej

Projekt obejmuje także odprowadzenie wody opadowej z powierzchni sceny letniej o nawierzchni z koski betonowej o maksymalnych wymiarach zewnętrznych średnicy 14,80 m. Dla projektowanej płyty o nawierzchni z koski betonowej przewidziano odprowadzenie wód opadowych za pomocą korytek ściekowych i wpustu ulicznego.

Dla odprowadzenia wód opadowych ze sceny letniej zaprojektowano korytka ściekowe 30x50x10 cm oraz wpust uliczny W1 \varnothing 315 mm pełniącego głównego zbieracza z korytek ściekowych. Korytka ściekowe należy układać zgodnie z projektem. Korytka ściekowe należy ułożyć ze spadkiem podanym w dokumentacji projektowej (min. 0,5%) umożliwiającym swobodne odprowadzenie wód deszczowych. Wody z odwodnienia liniowego za pośrednictwem studzienki-wpust buliczny W1 \varnothing 315 mm zostaną odprowadzone do wewnętrznej kanalizacji deszczowej rurą kanalizacyjną \varnothing 160 mm z PCV zgodnie z rys. nr 16. *Sytuacja - Odwodnienie (scena letnia).*

Podłączenie kanalizacji deszczowej:

odcinek Si2-W1 dł. 22,00 m- należy wykonać z rur PCV kielichowych do kanalizacji zewnętrznej o średnicy ϕ 160/4,7 mm ze spadkiem $i=1,00\%$

Przewody PCV łączyć ze sobą za pomocą uszczelek gumowych ułożonych w kielichach rur. Przewody powinny być układane w temperaturze zewnętrznej powietrza 0°-30° C. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm i obsypać piaskiem do wysokości 30 cm. Obsypkę zagęszczać warstwami.

6.9 OŚWIETLENIE I INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zaprojektowano 15 lamp parkowych wraz z instalacją elektryczną oraz zasileniem amfiteatru i altany – wg projektu elektrycznego branżowego- wg odrębnego opracowania.

7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

a) zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków.

- **zapotrzebowanie i jakość wody:**

Nie przewiduje się

- **ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków:**

odprowadzenie ścieków bytowo – gospodarczych – nie przewiduje się

b) emisja zanieczyszczeń gazowych:

brak emisji zanieczyszczeń gazowych

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Ze względu na obowiązek selektywnej gospodarki odpadami z uwzględnieniem ich segregacji powyższa nieruchomość będzie wyposażona w kosze na śmieci służący do gromadzenia odpadów oraz systematycznego ich wywozu przez wyspecjalizowane służby.

d) emisja hałasu oraz wibracji

Podczas prac związanych z zagospodarowaniem terenu mogą nastąpić krótkotrwałe emisje hałasu, wynikające z zastosowania sprzętu i maszyn budowlanych (np. koparki, wibratorów) oraz samochodów dostawczych.

Na etapie użytkowania – brak wpływu na otoczenie i środowisko bezpośrednio z projektowanych obiektów. Jednakże ze względu na przeznaczenie obiektu (plac zabaw) może wystąpić hałas od użytkowników go osób.

e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana lokalizacja obiektów nie ingeruje w istniejący drzewostan.

Przewiduje się także przeznaczyć część działki (nie objętej zabudową) na urządzenie trawników oraz zieleni krzaczastej.

Powyższa inwestycja wraz nie będzie uciążliwa dla otoczenia ani w obrębie przedmiotowej działki ani poza jej granicami.

Projektowane zagospodarowanie terenu rekreacyjnego nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

Powyższa inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. uwagi końcowe

1. Wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.
2. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów urządzeń oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.
3. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych, o parametrach technicznych nie gorszych niż w niniejszym projekcie.

inż. biol. Marek Poliszak
uprawnienia budowlane i projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstr. i inż. budowlanej
nr ewidencyjny SI 1607/03/02/07
członek S.O.L.B. nr 113 00 02 14 01

BILANS TERENU DLA DZIAŁKI NR 601/38	
Elementy zagospodarowania terenu:	POW. CAŁKOWITA
Powierzchnia istniejącego boiska wielofunkcyjnego	2.259,36 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej	879,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej hali sportowej przy Szkole Podstawowej	1.164,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej wiaty rowerowej	57,66 m ²
Powierzchnia istniejącego placu zabaw	944,00 m ²
Powierzchnia istniejących miejsc postojowych	680,00 m ²
Powierzchnia istniejących dróg wewnętrznych i chodników	432,50 m ²
Powierzchnia projektowanego utwardzenia gruntu - sceny letniej, w tym:	378,50 m ²
Pow. podwyższenia sceny	78,54 m ²
Pow. sceny - pozostałe nawierzchnie	99,00 m ²
Pow. korytek ściekowych	6,36 m ²
Pow. widowni - siedzisk ziemnych	167,00 m ²
Pow. schodów widowni	27,60 m ²
Powierzchnia proj. utwardzenia gruntu - chodników i miejsc pod ławeczki	786,51 m ²
Powierzchnia proj. utwardzenia gruntu- drogi wewnętrznej	244,28 m ²
Powierzchnia projektowanego boiska do siatkówki plażowej	180,00 m ²
Powierzchnia zabudowy projektowanej altany ogrodowej	15,34 m ²
Projektowana nawierzchnia ze żwirku	106,50 m ²
Powierzchnia zieleni /trawniki, krzewy itp./	4.044,35 m ²
RAZEM:	12.172,00 m ²

601/38

LEGENDA:

Granice działek

Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Projektowana mała architektura:

Ławki montowane na stałe do podłoża - 10 szt

Kosze na śmieci - 6 szt

Stojak na rowery - 2 szt

Tablica informacyjna z regulaminem- 1 szt

Trejaż pod rośliny pnące - 1 kpl

Zestaw ławko - huśtawek - 1 kpl

Zestaw 3 kuli z betonu architektonicznego - 1 kpl

Siedziska - sześciąny z betonu architektonicznego - 3 szt

Projektowana nawierzchnia rabaty z luźno wysypanego żwirku ogrodowego (lub otoczków kamiennych)

Nasadenia zieleni

Magnolia Aleksandrina - 1 szt

Wiśnia piłkowana - 1 szt

Lilak madame Lemoine (biały) - 1szt

Lilak Andenken an Ludwig Spah (ciemnofioletowy) - 1 szt

Lilak Aucubaefolia (jasnofioletowy) - 1 szt

Jaśminowiec - 3 zespoły x 3 szt= 9 szt

Bukszan kula- 3 zespoły x 3 szt= 9szt

Świerk srebrny - 1 szt

Sosna górska - 1 szt

Świerk serbski - 1 szt

Berberysy - 56 szt

Winobluszcz pięciolistkowy - 50 szt

Istniejąca sieć elektroenergetyczna

Istniejąca sieć wodociągowa

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej

Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej

Istniejąca sieć teletechniczna

Istniejący gazociąg

Oznaczenia odnośnie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:

9U

KD10


Linie rozgraniczające jednostki strukturalne

Symbol jednostki strukturalnej

Poświadczam zgodność kopii mapy do celów projektowych, na podstawie której wykonano projekt zagospodarowania terenu, z oryginałem tej mapy- identyfikator ewidencyjny: P.2403.2018.3859

inż. bud. Marek Filipczak

PROJEKTANT: inż. M. FILIPCZAK

**"B&M"**
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-459-250

OBIĘKT: PROJEKT BUDOWANY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38

INWESTOR :
GMINA HAŻLACH
ul. Główna 57
43 – 419 Hażlach

NAZWA RYSUNKU :
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Listopad 2018 r.

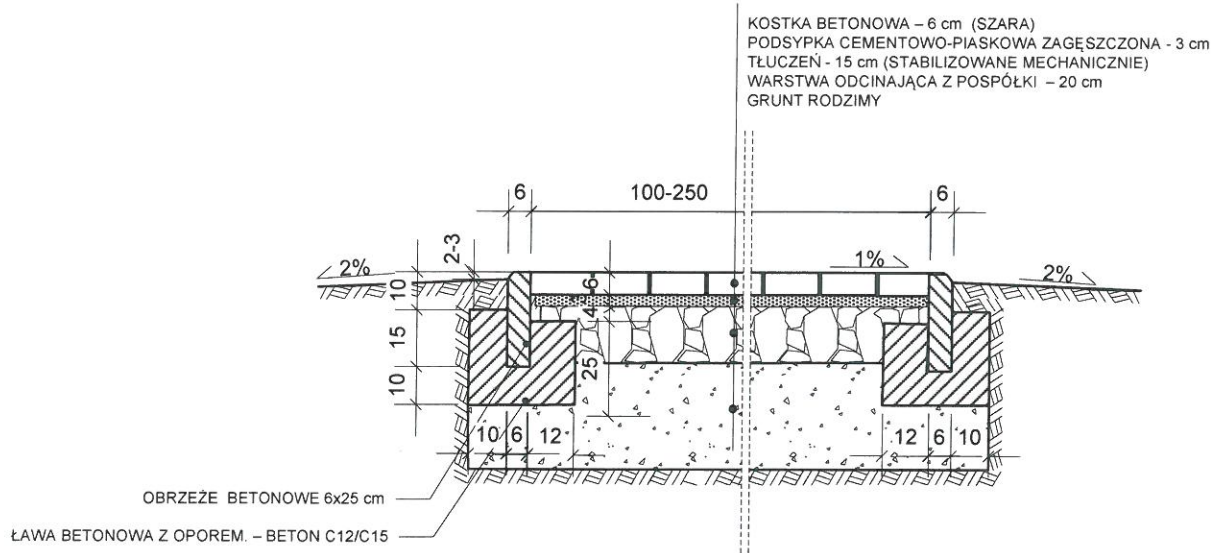
SKALA : 1 : 500


OPRACOWAŁ :
inż. M. FILIPCZAK

PODPIS :
inż. M. FILIPCZAK

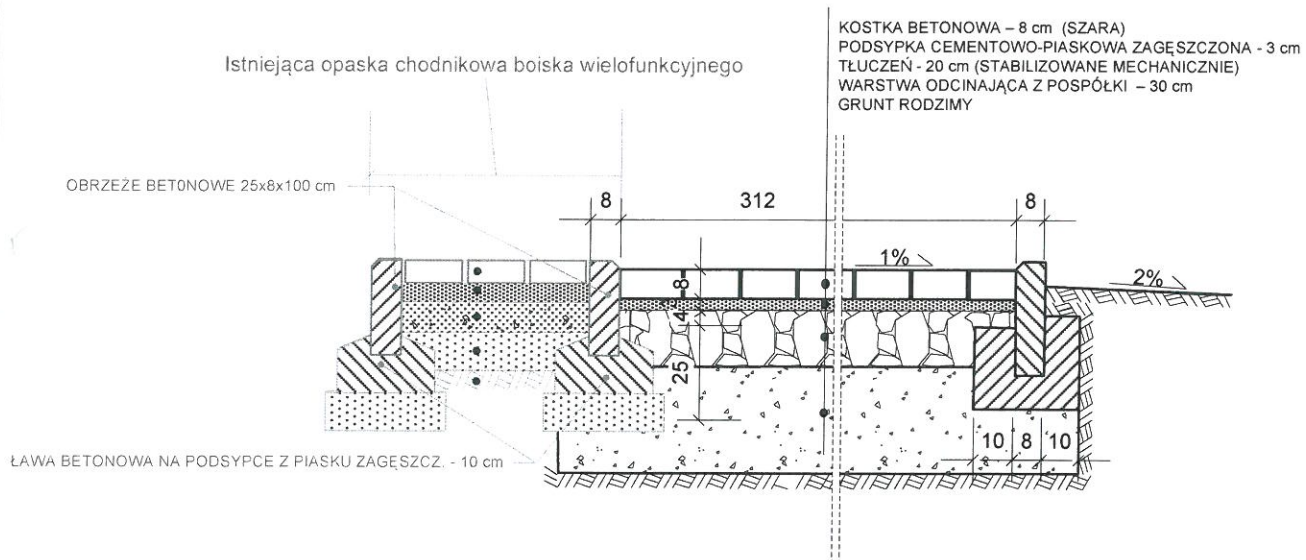
RYS. NR. 1.

Skala 1 : 20



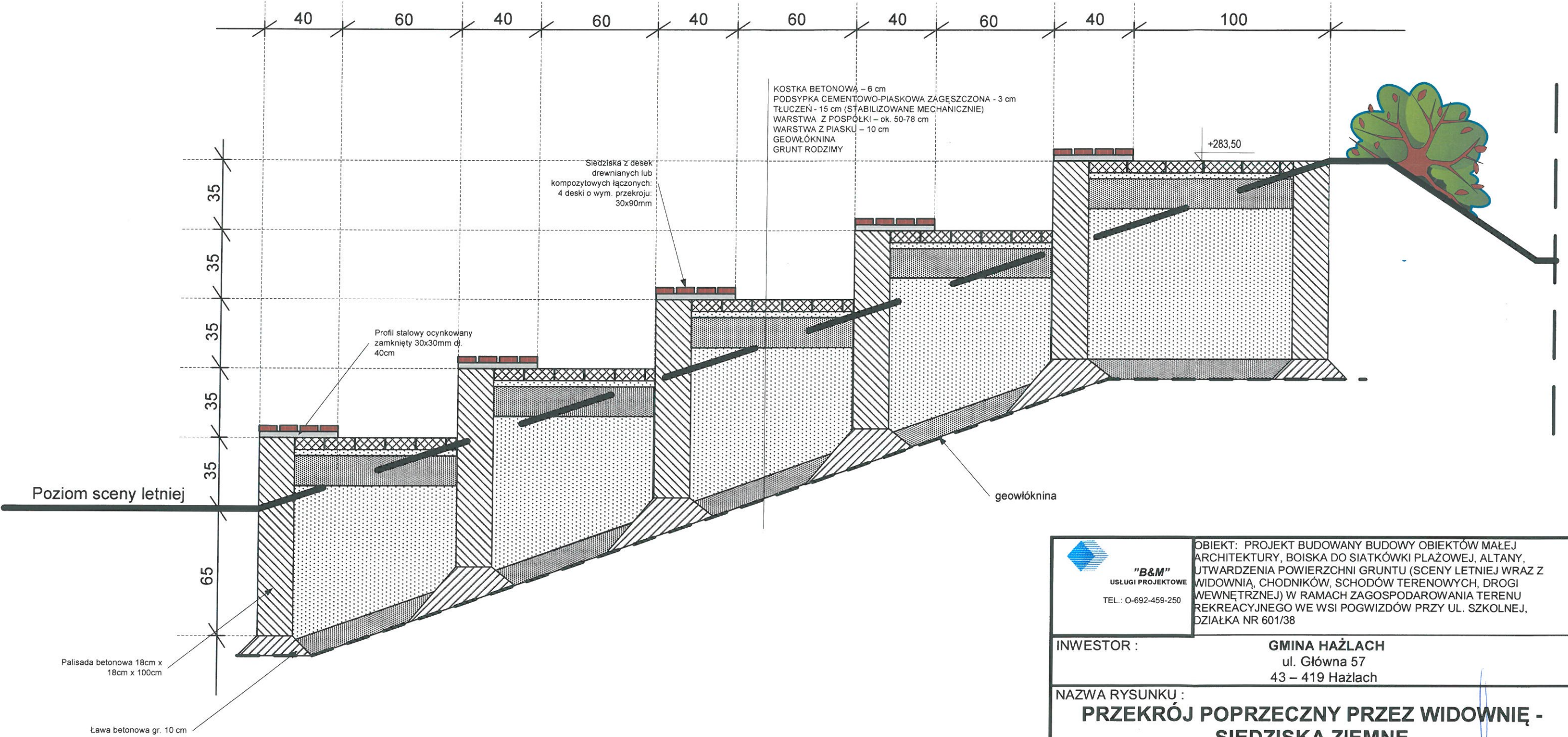
 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE</p> <p>TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWANY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38</p>	
	<p>INWESTOR : GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ CHODNIKI I MIEJSCA POD ŁAWKI PARKOWE</p>		
<p>Listopad 2018 r.</p>	<p>SKALA : 1 : 20</p>	
<p>OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK</p>	<p>PODPIS : <i>[Signature]</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny: 34 33 00 07 PM/CH/007 wydanie: 12.04.2018 r. 1013314.08</p>	
	<p>RYS. NR. 4.</p>	


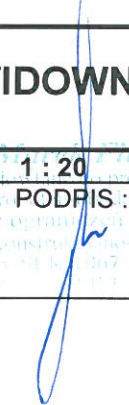
**PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ
WEWNĘTRZNĄ Skala 1 : 20**



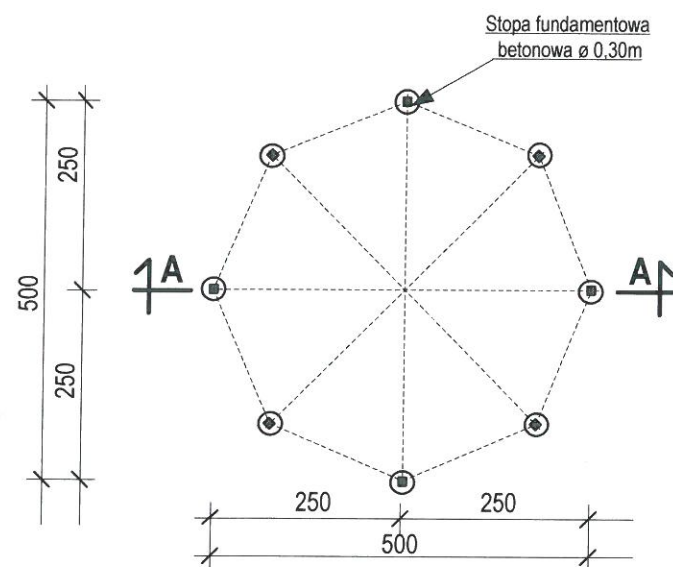
 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	OBIEKT: PROJEKT BUDOWANY BUDOWY MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAZOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38
INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ WEWNĘTRZNĄ	
Listopad 2018 r.	SKALA : 1 : 20
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	PODPIS:  <i>inż. Marek Filipczak</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktorskiej budowlanej Nr uprawnień: 1016 / 2015 / P / 1016 / 2015 / 07 Data ważności: 31.12.2020
	RYS. NR. 5.

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ WIDOWNIĘ – SIEDZISKA ZIEMNE
SKALA 1:20

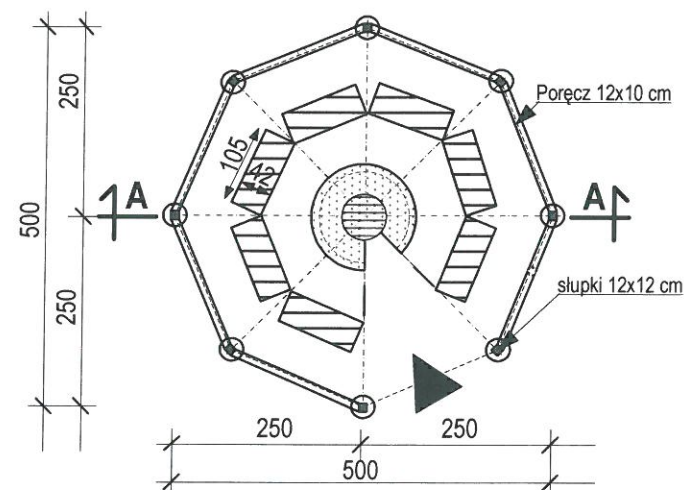


 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38
INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ WIDOWNIĘ - SIEDZISKA ZIEMNE	
Listopad 2018 r.	SKALA : 1 : 20
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	PODPIS : 
RYS. NR. 6.	

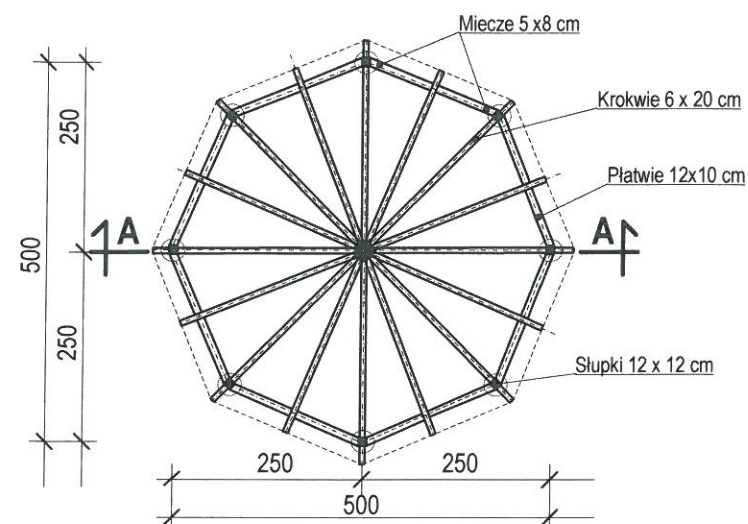
RZUT FUNDAMENTÓW



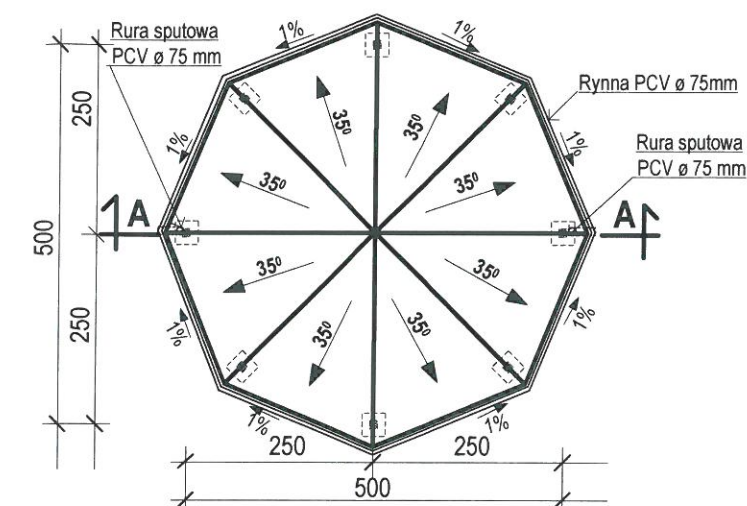
RZUT PRZYZIEMIA



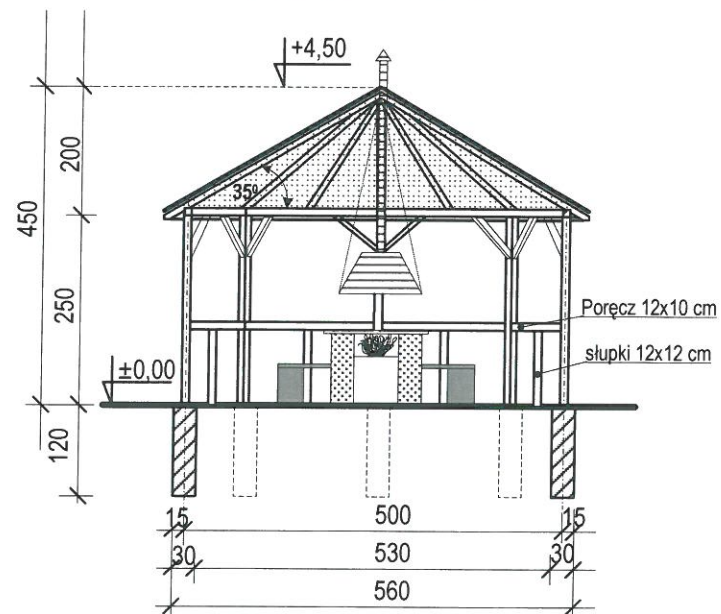
SCHEMAT WIĘZBY DACHOWEJ



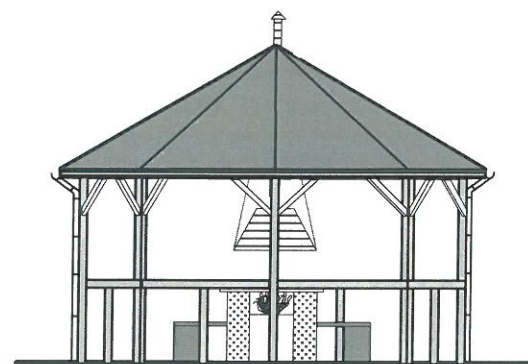
RZUT DACHU


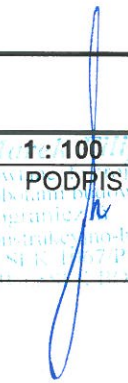


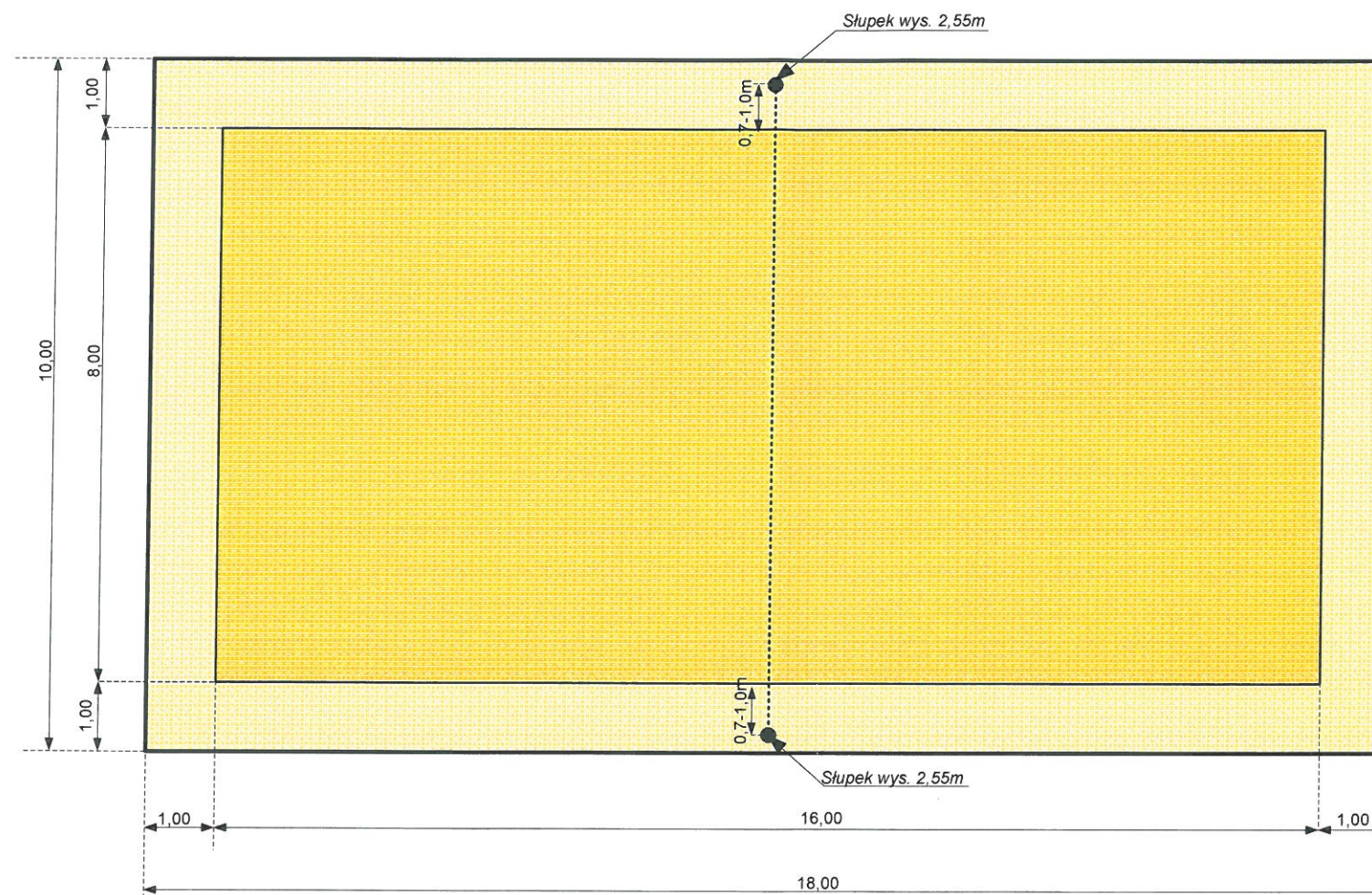
PRZEKRÓJ A - A




WIDOK ALTANY



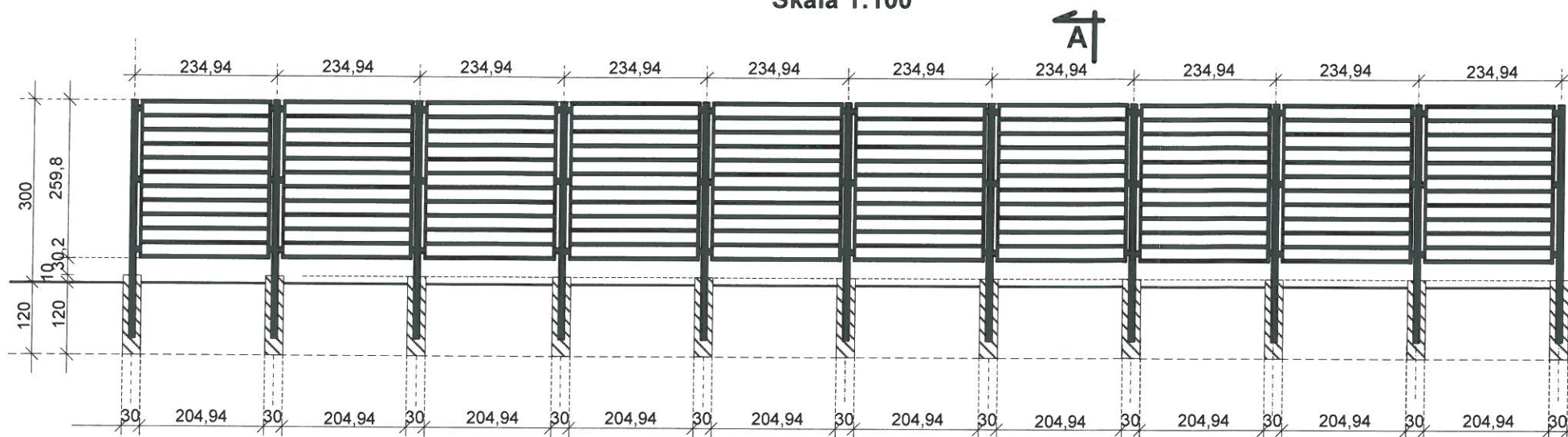
 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250		OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38	
INWESTOR :		GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU :		ALTANA	
Listopad 2018 r.		SKALA: 1:100	
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK		PODPIS: 	
		RYS. NR. 7.	



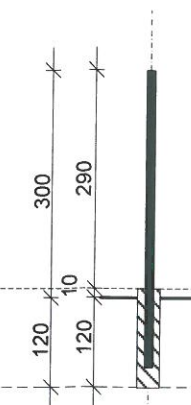
konstrukcja podłoża pod boisko
 Grunt rodzimy zagęszczony
 Kruszywo naturalne zagęszczone 10 cm (piasek drobnoziarnisty 0 – 31,5 mm)
 Podsypka piaskowa zagęszczona 10 cm (piasek drobnoziarnisty 0 – 2,0 mm)
 Geowłóknina separująco – wzmacniająca
 Nawierzchnia piaszczysta (piasek płukany drobno– lub średnioziarnisty (nie może być pylisty) 30 cm

 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250		OBIEKT: PROJEKT BUDOWANY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38	
INWESTOR :		GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU : BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ			
Listopad 2018 r.		SKALA : 1 : 100	
OPRACOWAŁ :		PODPIS : inż. M. FILIPCZAK	
		inż. M. Filipczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktorsko-budowlanej nr ewidencyjny SI 4-1072 PWOK.07 członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Budownictwa	
RYS. NR. 8.			

ROZWINIĘCIE TREJAŻU Skala 1:100

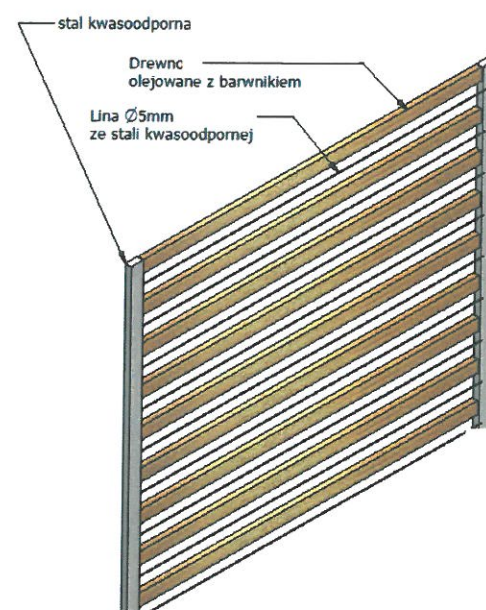
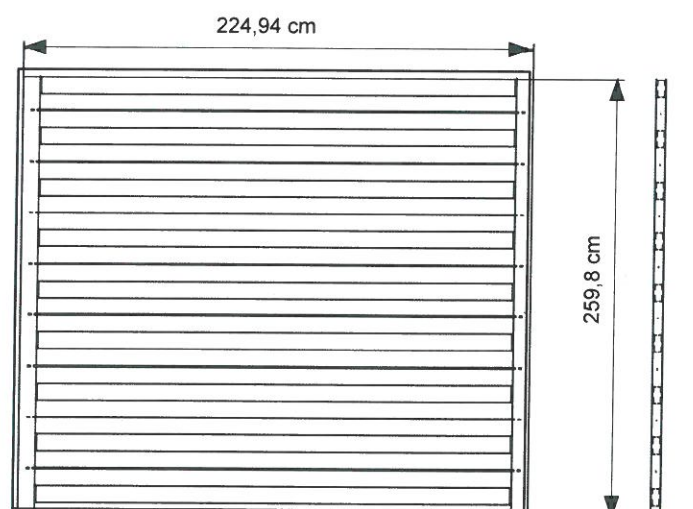


PRZEKRÓJ A - A PRZYZ TREJAŻ

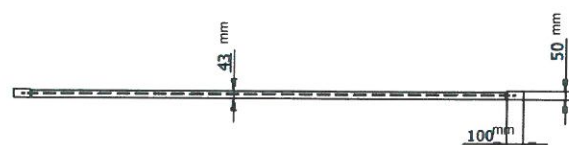
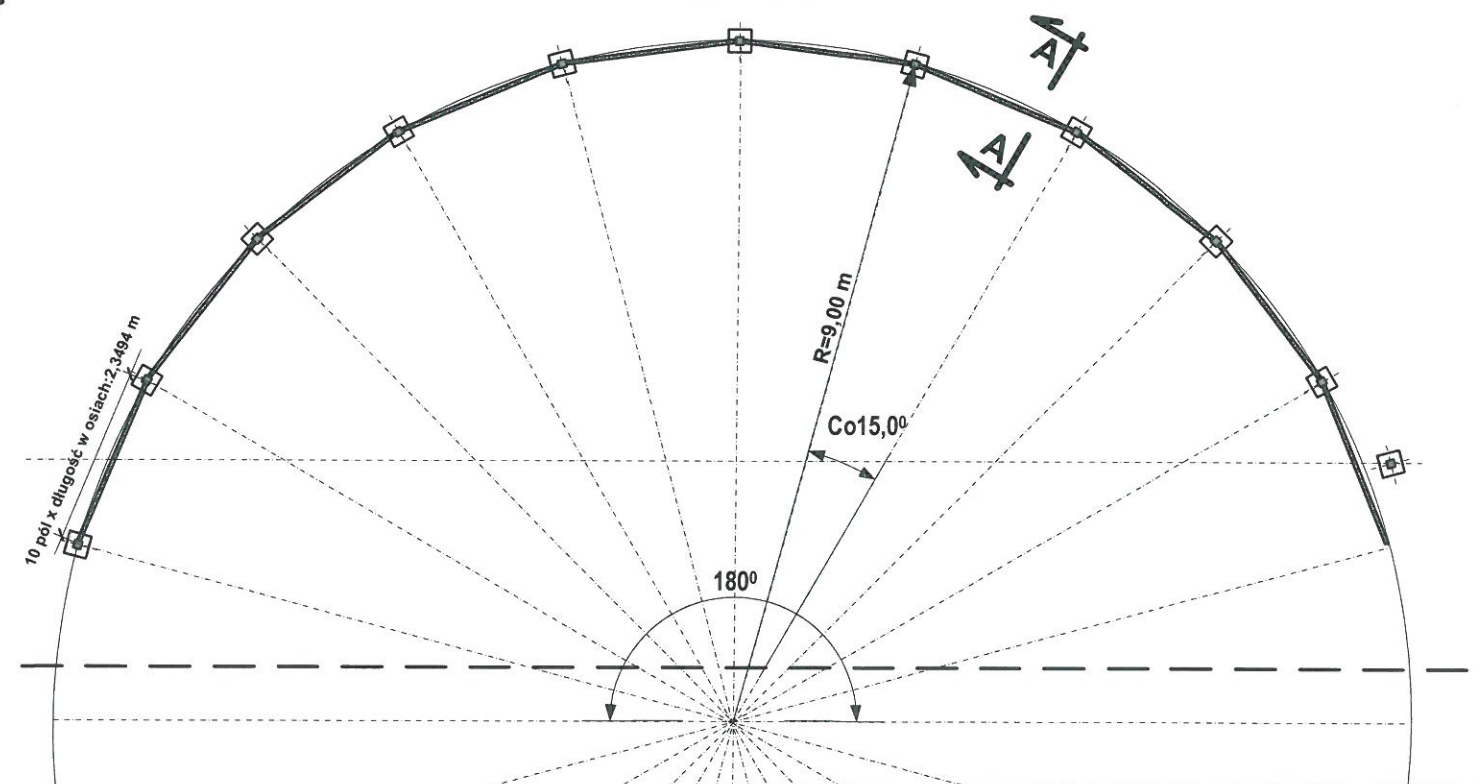



- Uwagi:
1. fundamenty z betonu B-15 o wym. 30 x 30 x 130cm
 2. Słupy trejażu drewniane o dł. 2,90m (montowane na kotwach stalowych) lub stalowe ocynkowane o wym. 10 x 10 x 390 cm (zabetonowane stopie fundamentowej)
 3. Panele montować do słupków za pomocą łączników stalowych.

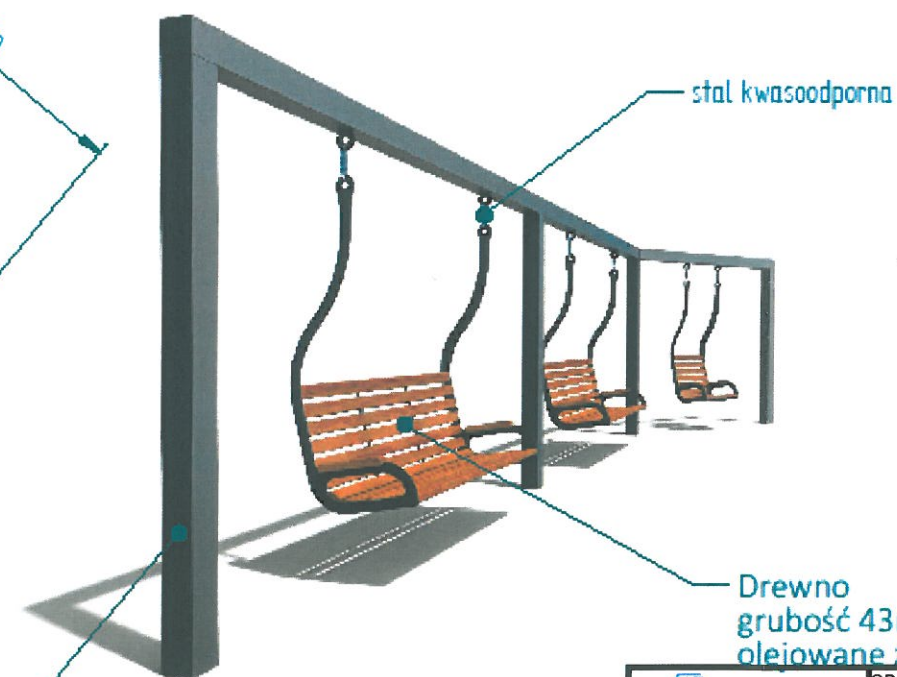
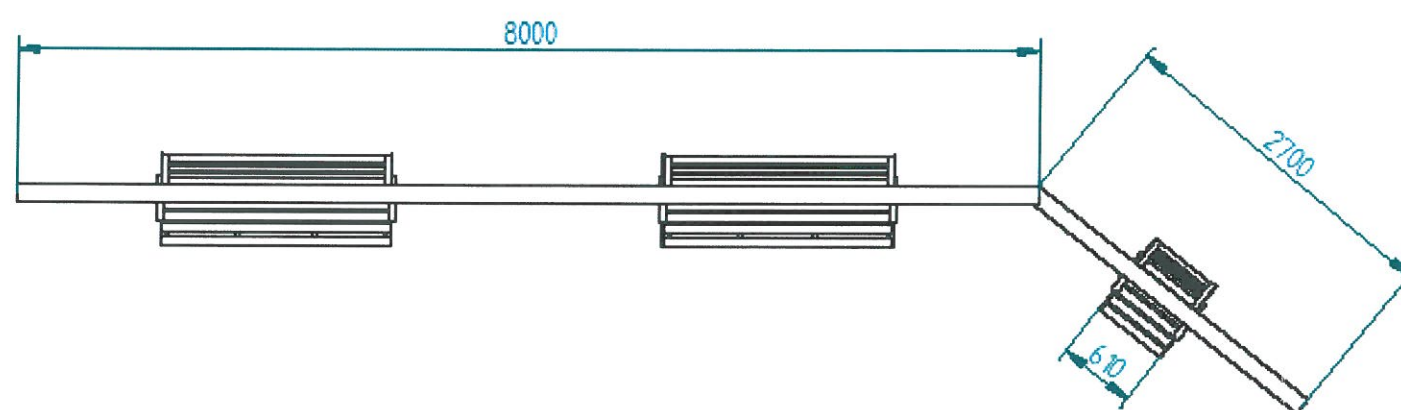
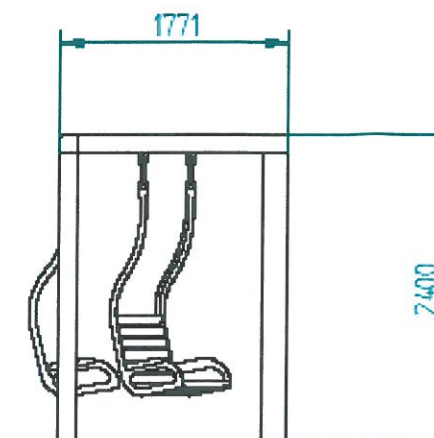
PRZYKŁADOWY WZÓR PANELI -WYPEŁNIENIA TREJAŻU POMIĘDZY SŁUPKAMI



RZUT Z GÓRY TREJAŻU Skala 1:100



 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250		OBIĘKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIĘKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38	
INWESTOR :		GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU :		SCHEMAT TREJAŻU	
Listopad 2018 r.		SKALA : 1 : 100	
OPRACOWAŁ :		inż. M. FILIPCZAK	
		RYS. NR. 9.	



profil □140x8mm
cynkowany i lakierowany proszkowo



"B&M"
USLUGI PROJEKTO

TEL : 0-692-459-25

OBJEKT: PROJEKT BUDOWANY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIA, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38

INVESTOR:

GMINA HAŻLACH
ul. Główna 57
43 – 419 Hażlach

NAZWA RYSUNKU :

SCHEMAT HUŚTAWKI

Listopad 2018 r.

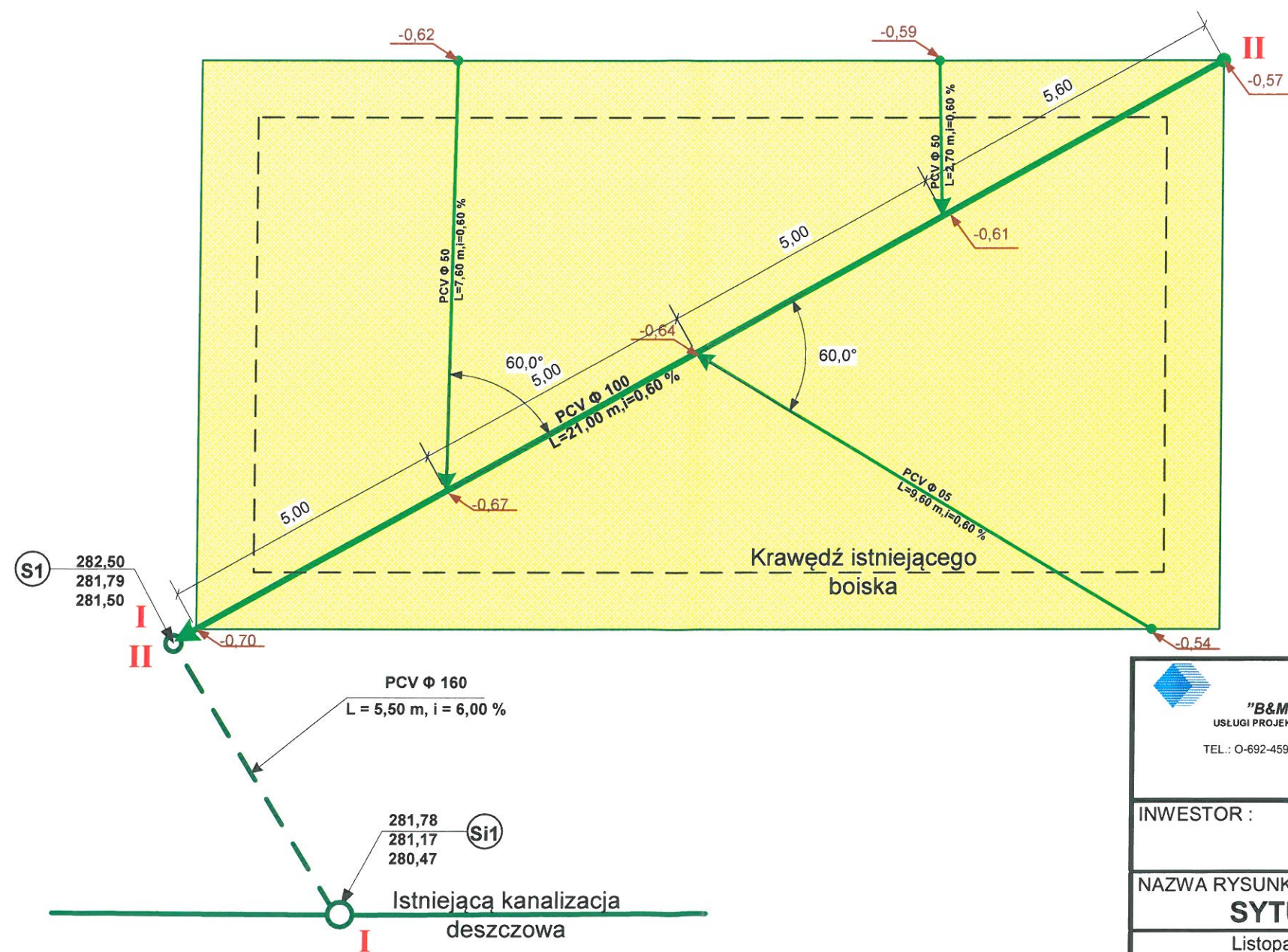
SKALA ---

OPRACOWAŁ :


inż. M. FILIPCZAK

inż. M. FILIPCZAK

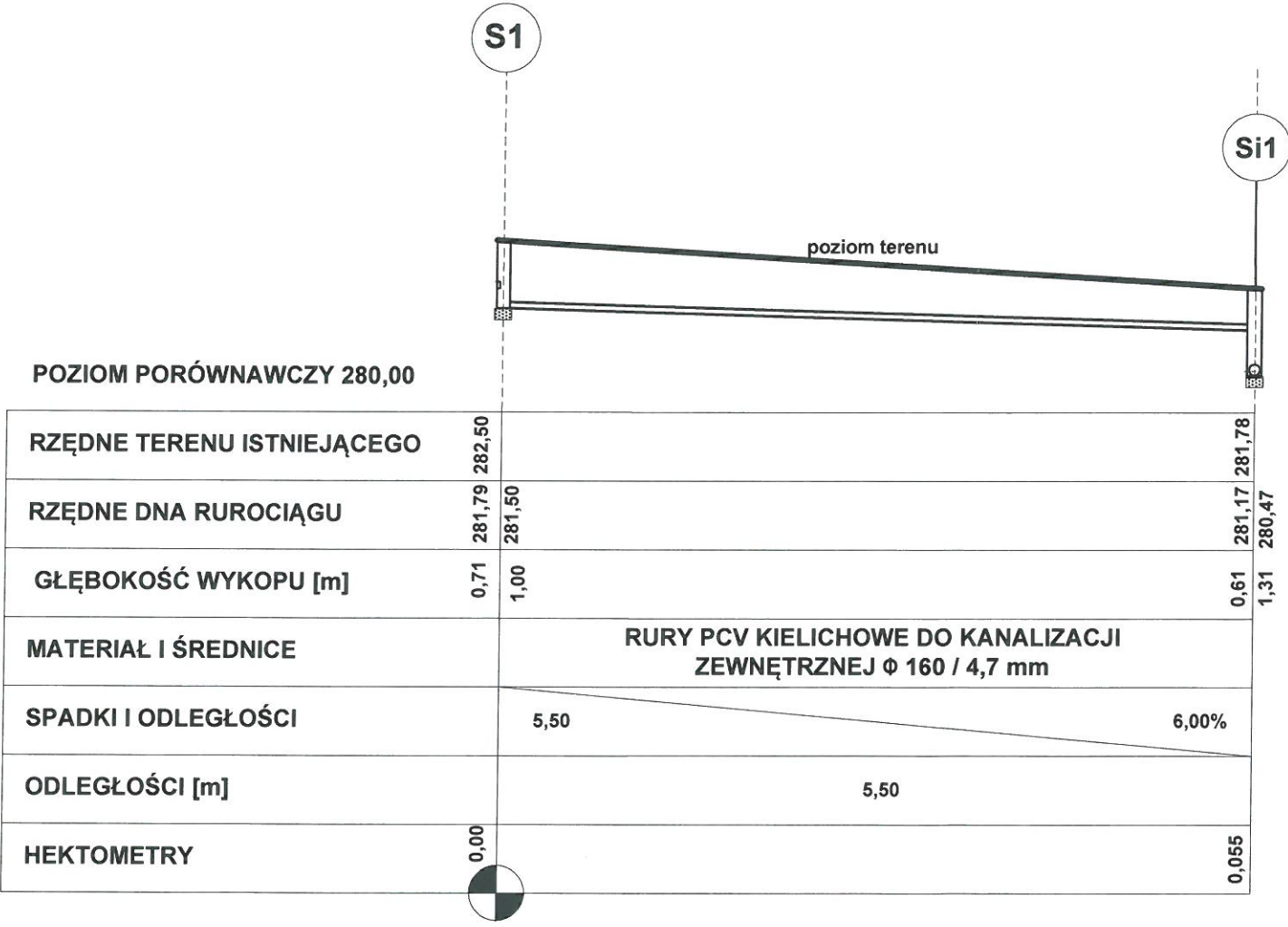
RYS. NR. 10.




UWAGA :
POZIOM ± 0,00 = 282,50 m n.p.m.

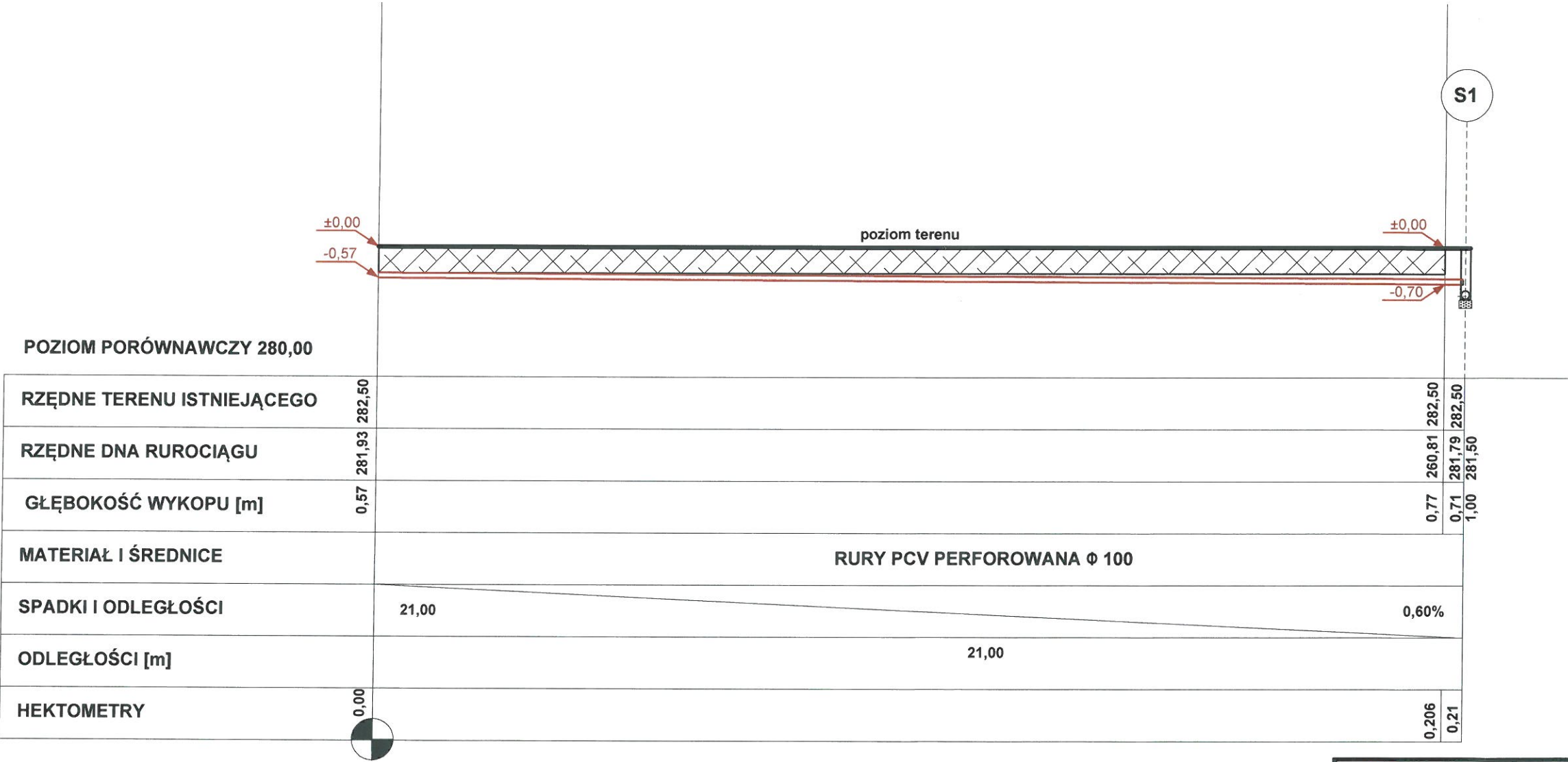
 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38</p>
<p>INWESTOR :</p>	<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU :</p>	<p>SYTUACJA - ODWODNIENIE (BOISKO)</p>
<p>Listopad 2018 r.</p>	<p>inż. SKALA 1:100 <i>inż. Filipczak</i></p>
<p>OPRACOWAŁ :</p>	<p>inż. M. FILIPCZAK</p>
	<p>RYS. NR. 11.</p>

PROFIL PODŁUŻNY I - I
skala : $\frac{100}{50}$





 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIA, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38
INWESTOR : GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU : ODWODNIENIE (BOISKO) - PROFIL I - I	
Listopad 2018 r.	
SKALA : 1 : 100 / 1 : 50	
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	PODPIS : uprawnienia budowlane, projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SI K. 1057 PWO.07 członek S.O.L.B. nr SI K. 30.534.08
RYS. NR. 12.	

PROFIL PODŁUŻNY II-II
skala : $\frac{100}{100}$



POZIOM ± 0,00 = 282,50 m n.p.m.

 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38
INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU :	ODWODNIENIE (BOISKO) - PROFIL II- II
Listopad 2018 r.	SKALA : 1 : 100 / 1 : 100
OPRACOWAŁ :	PODPIS :
inż. M. FILIPCZAK	
	RYS. NR. 13.

STUDNIA Si1 Φ 315/160

281,78

900

Teleskop
żeliwny 5T

Rura
teleskopowa
 Φ 315 mm

h zmienne

Rura
karbowana

281,17

35,3

Wlot z drenażu boiska
 Φ 160 mm przez wkładkę
In-situ

**PRZĘKRÓJ
PRZESKINIOWY PRZEPŁYWOWY**
skala 1 : 10

57,8

39,5

37,0

10,25

29,0

280,47

Kineta przepływowa
studzienki inspekcyjnej



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY,
UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z
WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI
WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ,
DZIAŁKA NR 601/38

INWESTOR :

GINA HAŻLACH

ul. Główna 57

43 – 419 Hażlach

NAZWA RYSUNKU :

ODWODNIENIE (BOISKO) - STUDZIENKA REWIZYJNA Si1

Listopad 2018 r.

SKALA : 1 : 10

OPRACOWAŁ :

inż. M. FILIPCZAK

PODPIS :

inż. M. Filipczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SI K 00067 PWOK 07
z dnia 2011-11-11

RYS. NR. 14.

STUDNIA S1 Φ 315/160

282,50

900

Teleskop
żeliwny 5T

Rura
teleskopowa
 Φ 315 mm

h zmienne

Rura
karbowana

281,79

35,3

Wlot z drenażu boiska
 Φ 100 mm przez wkładkę
In-situ

10,25

29,0

281,50

Kineta przepływowa
studzienki inspekcyjnej

**PRZEKRÓJ
PRZESZKONKOWY PRZEPŁYWOWY**
skala 1 : 10

57,8

39,5

160

37,0



"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY,
UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z
WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI
WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ,
DZIAŁKA NR 601/38

INWESTOR :

GMINA HAŻLACH

ul. Główna 57

43 – 419 Hażlach

NAZWA RYSUNKU :

ODWODNIENIE (BOISKO) - STUDZIENKA REWIZYJNA S1

Listopad 2018 r.

SKALA : 1 : 10

OPRACOWAŁ :

inż. M. FILIPCZAK

PODPIS :
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstr. ino-budowlanej
Dz. Urzęd. Nr 101/1017 PW.0K/07
1.11.108

RYS. NR. 15.

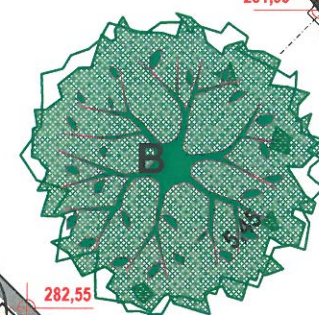
Istniejąca kanalizacja
deszczowa

III


283,10
281,19 Si2

Schody terenowe

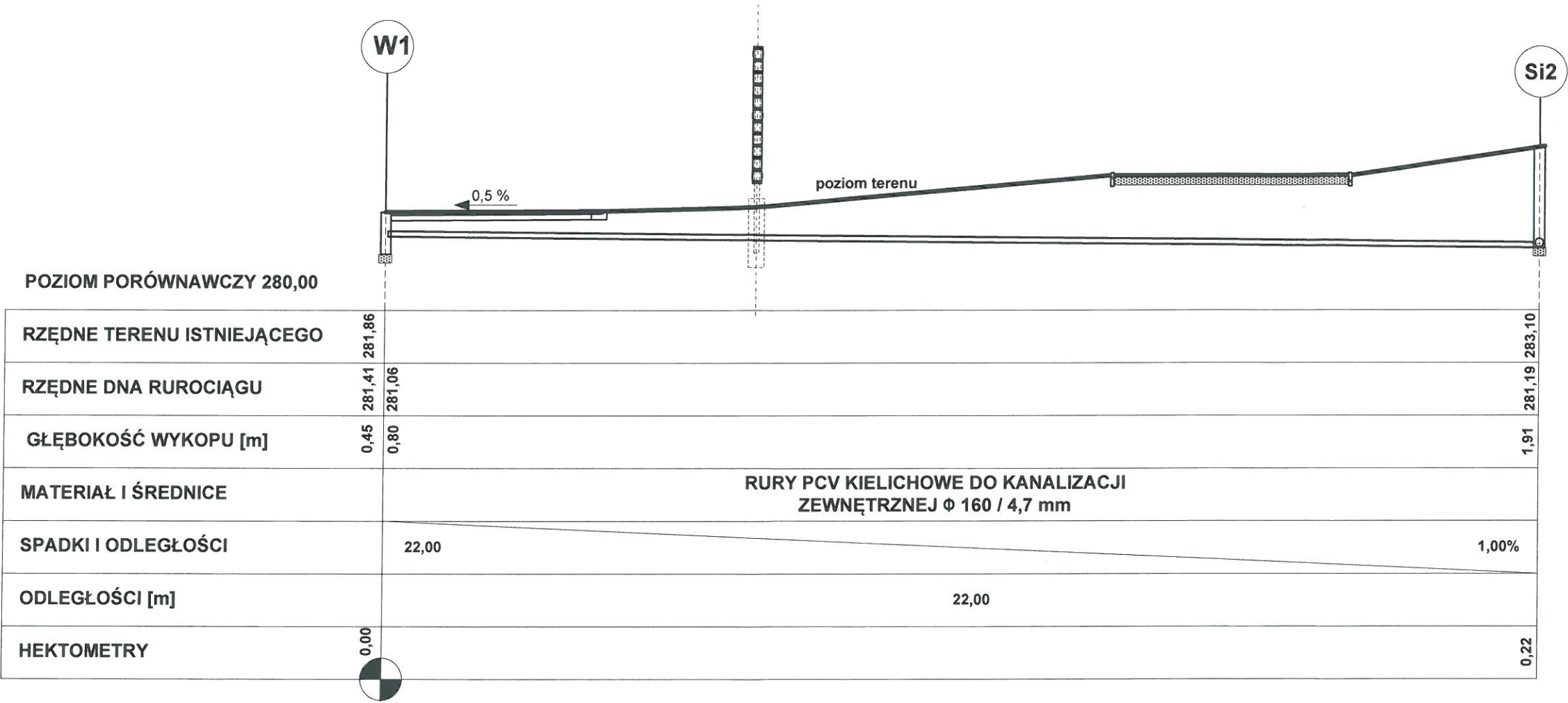
PCV Ø 160
L = 22,00 m, i = 1,00 %




Korytka betonowe 30x50x10 cm

 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250		OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38	
INWESTOR :		GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU :		SYTUACJA - ODWODNIENIE (SCENA LETNIA)	
Listopad 2018 r.		inż. SKALA: 1 : 100	
OPRACOWAŁ :		PODPIS : inż. M. FILIPCZAK	
		w specjalności konstrukcyjno-budowlanej przebiegającej pod numerem 07 z dnia 12.12.2018 r.	
RYS. NR. 16.			

PROFIL PODŁUŻNY III - III
skala : $\frac{100}{100}$





"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL.: 0-692-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38


INWESTOR : **GMINA HAŻLACH**
ul. Główna 57
43 – 419 Hażlach

NAZWA RYSUNKU :
ODWODNIENIE (SCENA LETNIA) - PROFIL III - III

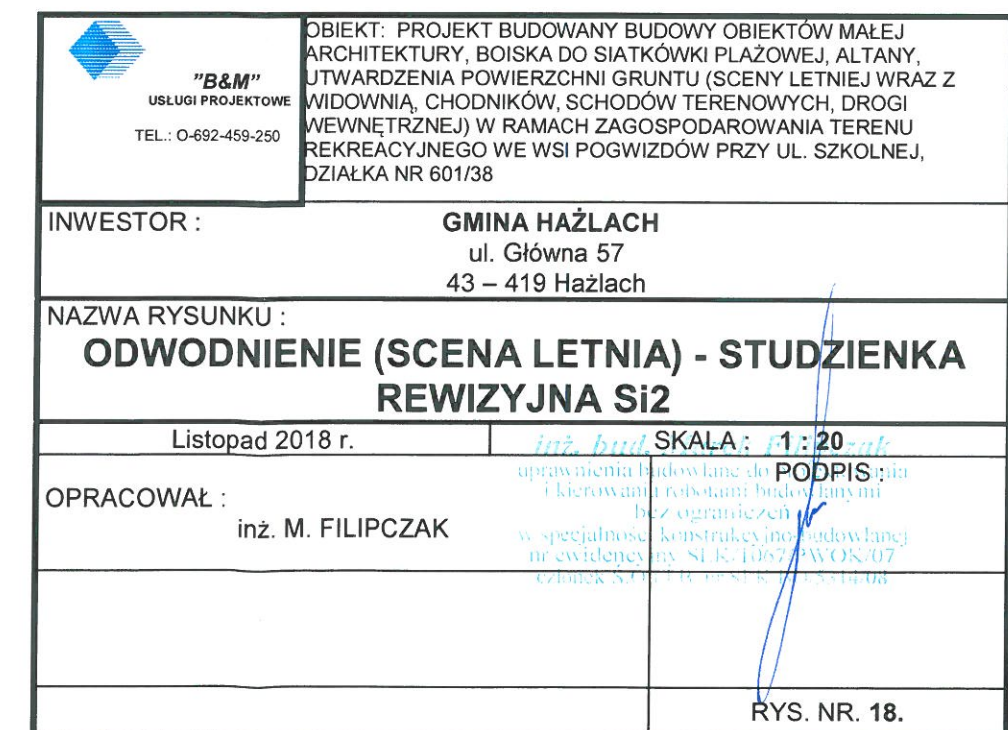
Listopad 2018 r.

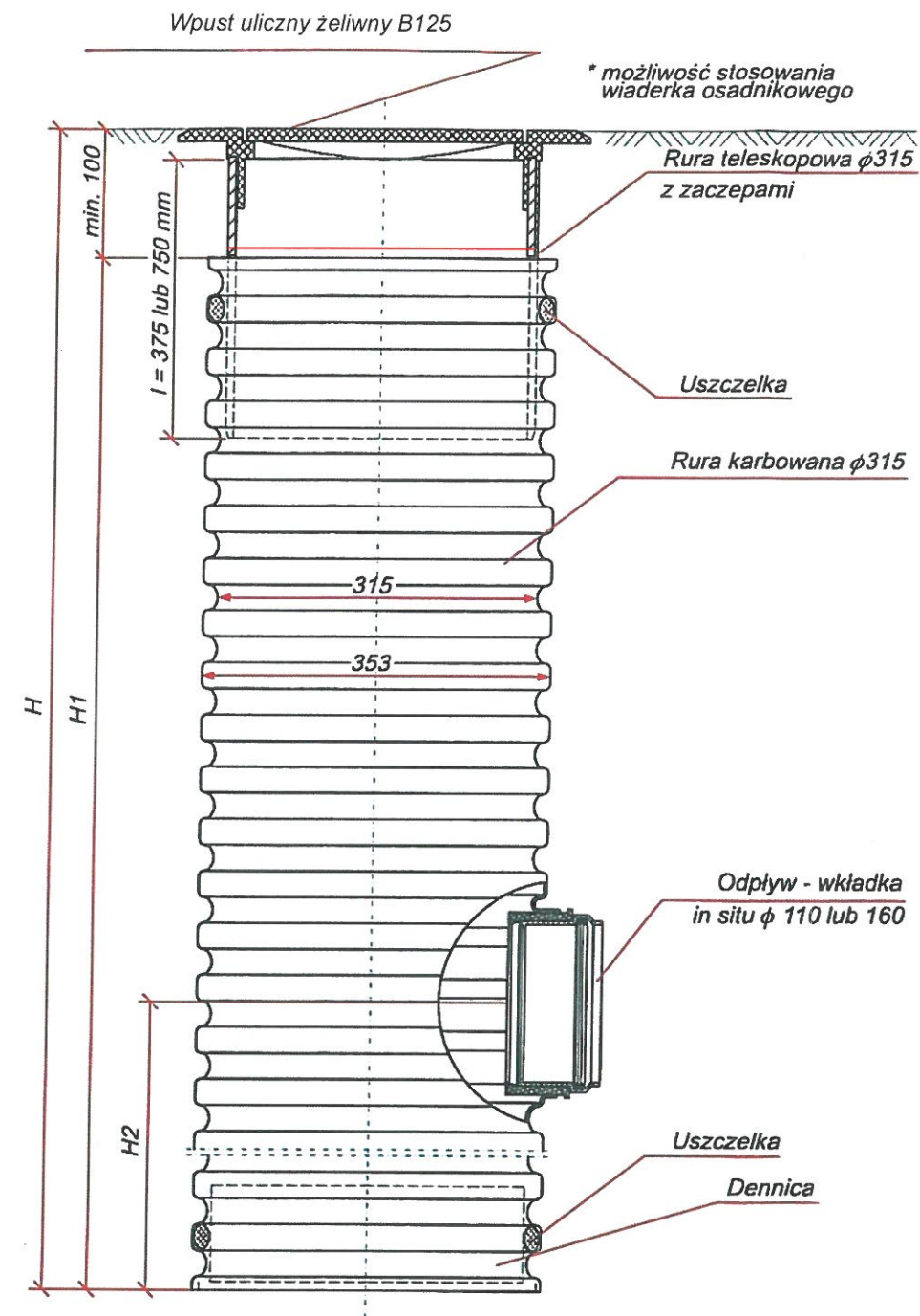
SKALA : **1 : 100 / 1 : 100**

OPRACOWAŁ :
inż. M. FILIPCZAK


PODPIS :


RYS. NR. 17.





Oznaczenie studni	Rodzaj studni	Typ wjazdu	Rzędna wjazdu studni	Rzędna dna studni	Rzędna wylotu	Średnica rury - wylotu
W1	Ø 315 PCV	Wpust uliczny żel. B 125	281,86	281,06	281,41	Ø 160

 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWY BUDOWY OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ, ALTANY, UTWARDZENIA POWIERZCHNI GRUNTU (SCENY LETNIEJ WRAZ Z WIDOWNIĄ, CHODNIKÓW, SCHODÓW TERENOWYCH, DROGI WEWNĘTRZNEJ) W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACYJNEGO WE WSI POGWIZDÓW PRZY UL. SZKOLNEJ, DZIAŁKA NR 601/38</p>
<p>INWESTOR :</p>	<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU : ODWODNIENIE (SCENA LETNIA) - WPUST ULICZNY W1</p>	
<p>Listopad 2018 r.</p>	<p>inż. SKALA: 1:10 inż. Filipczak</p>
<p>OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK</p>	<p>PODPIS: inż. Filipczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SI K. 167 PWOK 07 Członek S.C.C.I.P. nr 531438</p>
<p>RYS. NR. 19.</p>	