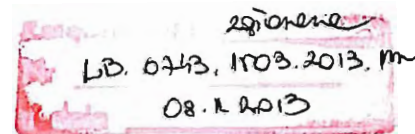


TEMAT:

**PROJEKT
BUDOWLANO – WYKONAWCZY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY
UL. KOŚCIELNEJ
– DZIAŁKA NR 407/4**

OBIEKT: **BOISKO WIELOFUNKCYJNE
ODWODNIENIE BOISKA
PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI
ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIE BOISKA**



ADRES BUDOWY: **DZ. NR 407/4 OBRĘB KOŃCZYCE WIELKIE
UL. KOŚCIELNA
43-419 KOŃCZYCE WIELKIE**

INWESTOR: **GMINA HAŻLACH
UL. GŁÓWNA 57
43 – 419 HAŻLACH**

OPRACOWANIE: **inż. M. Filipczak
inż. J. Ryszka**

inż. bud. Marek Filipczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SLK/1067/PWOIK/07
członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń,
oraz nadzorowania i kierowania robotami
w branży instalacyjno-inżynierskiej
Specjalność: Sieci zewn. i instal. wewn.
wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłej, uz. sanitar.
inż. Jan Ryszka
43-450 WILKÓW, ul. Daszyńskiego 6/1 - Tel. (019) 954-32-37
Nr upr. do proj. B-B. 6/75, Nr upr. do nadz. 79/74/K1

LISTOPAD 2013

Spis zawartości opracowania:**Część opisowa :**

I.p.	Spis treści	Nr strony
1.	Karta tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania	2
1.	Wymagane dokumenty wraz z uzgodnieniami:	3
	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami	
2.	Kopia uprawnień Projektanta oraz kopia wpisu do Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa	4-7
3.	Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kończyce Wielkie	8-10
4.	Kopia mapy ewidencyjnej	11
5.	Kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 1000	12
6.	uzgodnienia branżowe	13
III.	Opis Techniczny do Projektu Budowlanego	

Część rysunkowa projektowanego budynku:

Nr rys.	Opis rysunku	skala
1.	Projekt Zagospodarowania Terenu	Skala 1: 500
2.	Przekrój A - A	Skala 1 : 50
3.	Przekrój B - B	Skala 1 : 50
4.	Odwodnienie - sytuacja	Skala 1 : 250
5.	Odwodnienie – profil podłużny I - I	Skala 1:50 i 1:25
6.	Odwodnienie – profil podłużny II – II	Skala 1 : 20 i 1:250
7.	Odwodnienie – istniejąca studnia rewizyjna S1	Skala 1 : 10
8.	Przekrój przez dren	Skala 1 : 20
9.	Odwodnienie – schemat studni chłonnej	Skala 1 : 20
10.	Boisko do piłki ręcznej	Skala 1 : 200
11.	Boisko do halowej piłki nożnej	Skala 1 : 200
12.	Boisko do koszykówki	Skala 1 : 200
13.	Boisko do siatkówki	Skala 1 : 200
14.	Boisko do tenisa ziemnego	Skala 1 : 200
15.	Bramka do piłki ręcznej	Skala 1 : 25
16.	Detale koszy do koszykówki	Skala 1 : 25
17.	Mocowanie słupków do siatkówki	Skala 1 : 25
18.	Mocowanie słupków do tenisa	Skala 1 : 25
19.	Piłkochwyty	Skala 1:25 i 1:5
20.	furtka i przesło do demontażu	Skala 1 : 50
21.	Opaska chodnikowa	Skala 1 : 50
22.	Przekrój przez chodnik	Skala 1 : 50

Pogwizdów, dnia 07.11.2013 r.


O Ś W I A D C Z E N I E

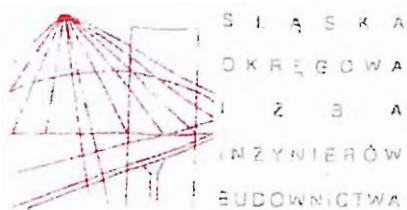
Oświadczam niniejszym, że **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL.KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4**
/INWESTOR: GMINA HAŻLACH UL. GŁÓWNA 57, 43 – 419 HAŻLACH/
został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

inż. bud. Marek Filipczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07
członek Ś.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń,
oraz nadzorowania i kierowania robotami
w branży instalacyjno-inżynierskiej.
Specjalność: Sieci zewn., Instal. wewn.
wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłote, urz. sanit.

inż. Jan Ryszka
43-450 USTRON, ul. Dążyńskiego 61 - Tel. (033) 854-32-37
Nr upr. do proj. B-B. 6775, Nr upr. do nadz. 79774/KL





SLK/WOK/K/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

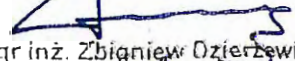
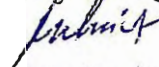
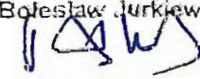
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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

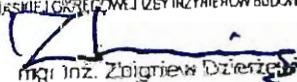
zakres

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marek Filipczak** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi: w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ CZY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Zbigniew Dziurzyński



S Ł ą S K A
O K R ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 11 stycznia 2013 r.

Pan Marek Filipczak

ul. Krakowska 11

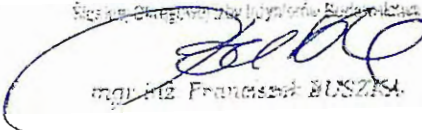
43-418 Pogwizdów

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Filipczak Marek**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/5314/08** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.01.2014 r.

PRZEWODNICY IZBY
Naczelny Przewodniczący Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

URZĄD WOJEWÓDZKI
w BIELSKU-BIAŁYM
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
43-300 Bielsko-Biala
(pieczęć)

Bielsko-Biala, dnia 2 grudnia 1975 r.

Nr B-3. 6/75

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jan Rybicka

(imię i nazwisko)

inżynier mechanik energetyk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 stycznia 1931 r. w Cisownicy,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej.

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-KJ 50,000 plsm: 71g

Obywatel (ka)

Jan RYSZKA

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia Wojewody

Z-ca Dyrektora Wydziału
Geodezji, Inżynierii
i Budownictwa

[Signature]
Inż. Andrzej Patołak

m. p.

(podpis i pieczęć)



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 11 czerwca 2013 r.

Pan Jan Ryszka

ul. Daszyńskiego 61/4

43-450 Ustroń

ZAŚWIADCZENIE

Pan Ryszka Jan

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0572/01** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

WICEPRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Andrzej Nowak

WYPIS I WYRYS Z
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WSI KOŃCZYCE WIELKIE

Wójt Gminy Hażlach informuje, że działki nr 407/4,2113 położone we wsi Kończyce Wielkie, zgodnie z planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego wsi Kończyce Wielkie zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy nr XV/149/04 z dnia 10 marca 2004 r., która została opublikowana w Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr 49 z dnia 07.06.2004 r. pod poz. 1535, leżą w terenach oznaczonych symbolami:

Dotyczy działki nr 407/4:

1 US, dla których:

- 1) ustala się przeznaczenie – tereny sportu i rekreacji wraz z obiektami i urządzeniami niezbędnymi do ich funkcjonowania,
- 2) dopuszcza się realizację:
 - a) zabudowy usługowej w zakresie wzbogacającym funkcję sportowo-rekreacyjną,
 - b) elementów małej architektury,
 - c) urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg.

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem US ustala się:

- 1) maksymalną wielkość powierzchni użytkowania dopuszczalnego w stosunku do powierzchni jednostki bilansowej wynoszącą 50%,
- 2) możliwość budowy, rozbudowy, nadbudowy, modernizacji i remontu istniejących budynków oraz rozbudowy, budowy, modernizacji i remontu istniejących sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
- 3) maksymalną powierzchnię zabudowy 25% powierzchni działki,
- 4) minimalną powierzchnię biologicznie czynną 65% powierzchni działki,
- 5) maksymalną wysokość zabudowy trzy kondygnacje, nie więcej niż 12 m,
- 6) dachy symetryczne o nachyleniu połaci 35⁰ - 45⁰,

Dotyczy działki nr 2113:

25 KD droga dojazdowa nr G0076, ul. Dworska, szerokość w liniach rozgraniczających 10 m, minimalna szerokość jezdni 4,5 m,

Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami identyfikacyjnymi KD, dla których:

- 1) ustala się przeznaczenie – tereny dróg publicznych,
- 2) dopuszcza się realizację – sieci infrastruktury technicznej, zatok autobusowych, stanowisk parkingowych przy obiektach usługowych oraz ścieżek rowerowych.

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.

Ustalenie zasad rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie kanalizacji sanitarnej:

- 1) tereny przeznaczone do zainwestowania oraz tereny rolnicze będą obsługiwane przez istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej, która może podlegać rozbudowie, modernizacji, przebudowie i remontom, w zależności od potrzeb,
- 2) na obszarze wsi Kończyce Wielkie dopuszcza się lokalizację przepompowni ścieków,
- 3) ustala się, że wody deszczowe odprowadzane będą poprzez rowy przydrożne i melioracyjne do cieków wód płynących a z parkingów oraz zespołów zaplecza motoryzacji ustala się obowiązek podczyszczenia przed wprowadzeniem do odbiorników,
- 4) dla terenów zabudowy rozproszonej dopuszcza się budowę lokalnych oczyszczalni oraz bezodpływowych zbiorników do gromadzenia ścieków.

Ustalenie zasad rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w wodę:

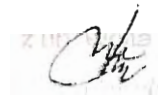
- 1) dopuszcza się rozbudowę, modernizację, remont istniejącego systemu wodociągu dla zapewnienia zasilania wyznaczonych w planie obszarów do zainwestowania oraz terenów rolniczych,
- 2) dopuszcza się możliwość budowy na istniejącej sieci magistralnej i rozdzielczej systemu wodociągu wiejskiego ujęć wody do celów gaśniczych.

Ustalenie zasad rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:

1. Dopuszcza się rozbudowę, modernizację, remont istniejących sieci elektrycznych,

Ustalenie zasad rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie zaopatrzenia w gaz:

Dopuszcza się rozbudowę istniejącej sieci magistralnej i rozdzielczej systemu zaopatrzenia w gaz ziemny średniego ciśnienia dla obsługi gospodarstw domowych w zakresie bytowym oraz grzewczym w wyznaczonych terenach zainwestowania wiejskiego oraz w strefie rolniczej przestrzeni produkcyjnej,



Niniejszy dokument wydano do celów projektowych .

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)

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

Otrzymują:

1 x UG Referat PR

1 x a/a (JB 27.03.2013 r.)

Zwolniono od opłaty skarbowej
art. 7 pkt. ...?... ustawy z dnia
16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. Nr. 225, poz. 1635)

Jadwiga Brudny
Inspektor ds. planowania
przestrzennego



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

Rozdzielnia Gazu w Cieszynie
ul. Morcinka 10, 43-400 Cieszyn
tel. 33 852 02 29, faks 33 851 85 60
rg.cieszyn@gsgaz.pl

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

Wasz znak: -
Nasz znak: B2-432-481/13

Cieszyn, 18.11.2013

Dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla budowy boiska wielofunkcyjnego na działce nr 407/4 przy ul. Kościelnej w Kończycach Wielkich.

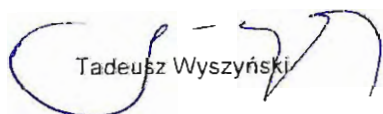
W odpowiedzi na Pana pismo przesyłamy plan sytuacyjny z naniesioną siecią gazową, stanowiącą własność Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrze.

Przy pracach projektowych w obrębie w/w sieci gazowej należy uwzględnić następujące odległości:

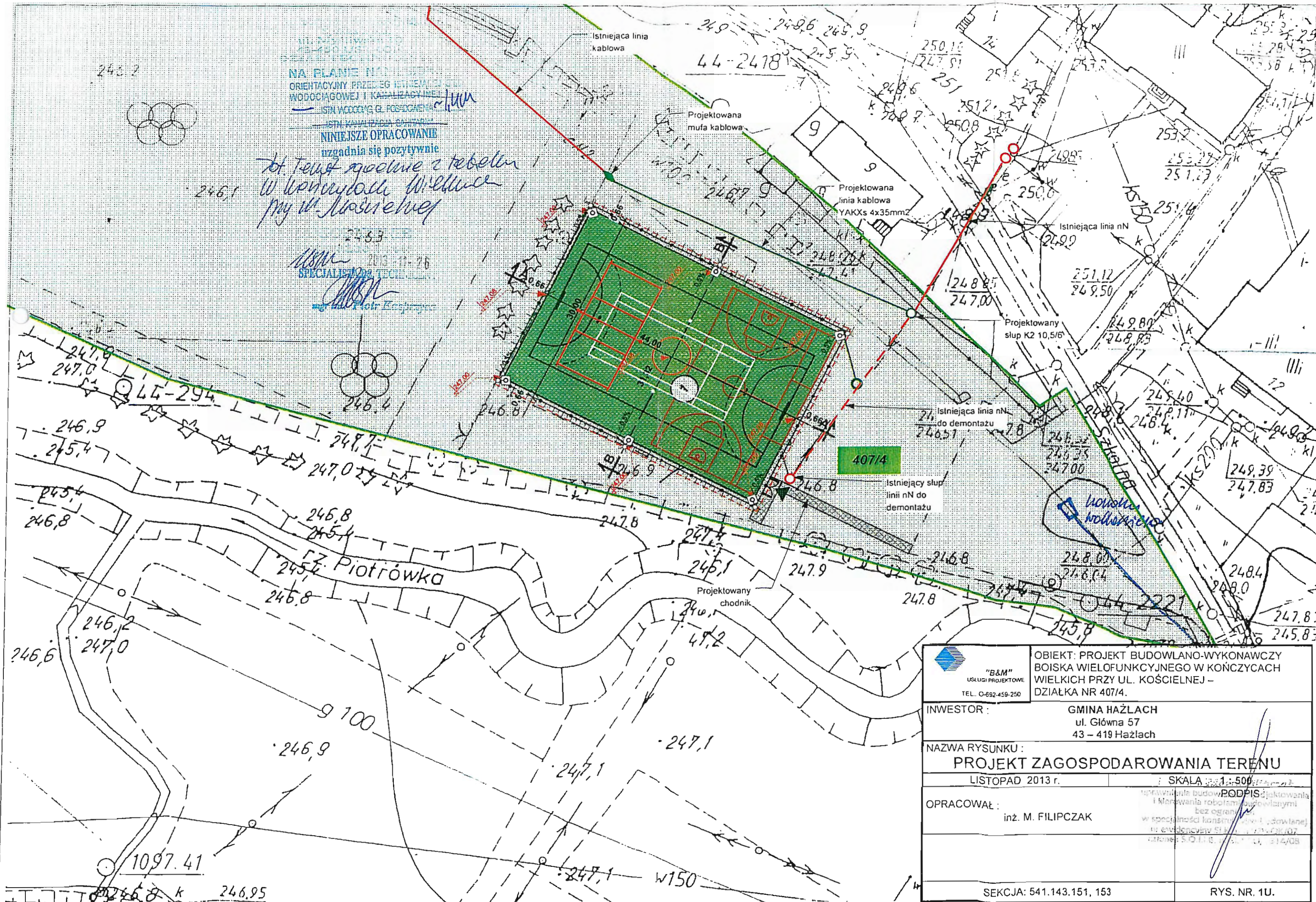
- poziome zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 poz. 1055)*,
- pionowe zgodnie z *Normą PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi Wymagania*

Wszelkie miejsca skrzyżowania z naszymi urządzeniami należy zabezpieczyć zgodnie z Normą PN-91/M-34501. Ponadto gazociąg należy zabezpieczyć obsypką piaskową do wysokości 0,3m ponad wierzch gazociągu. Każdą zmianę w stosunku do wyżej wymienionych przepisów należy indywidualnie uzgadniać z Działem Technicznym Rozdzielni Gazu w Cieszynie. W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor powinien skontaktować się z Rozdzielnią Gazu w Cieszynie, ul. Morcinka 10, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonujemy odpłatnie. Inwestor powinien przesłać zlecenie nadzoru robót z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia. Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Z poważaniem


Tadeusz Wyszyński


Załącznik: 1 plan
Kopia: a/a

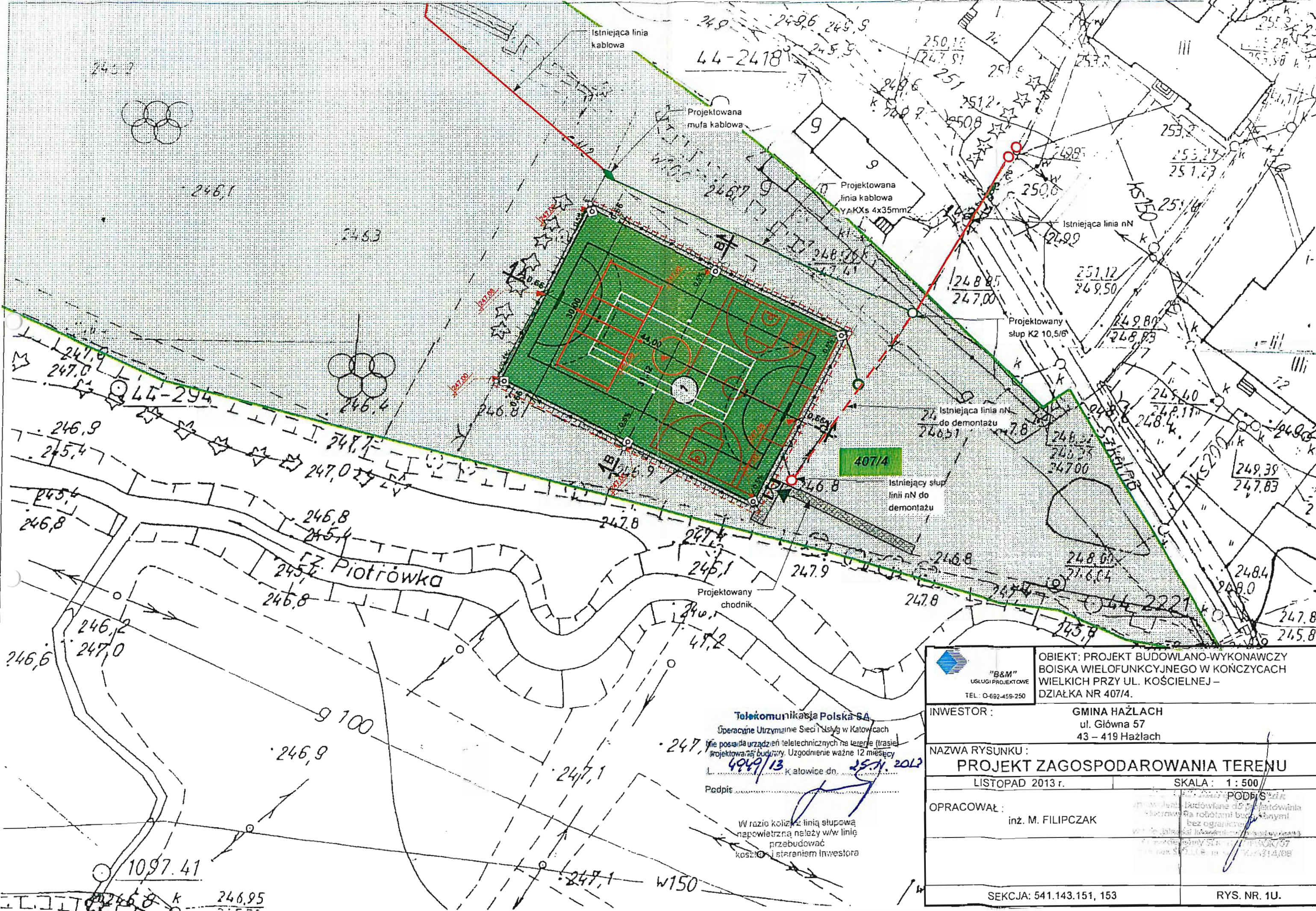


NA PLANIE NAWIĄZANIE
 ORIENTACYJNY PRZED EGISTREM
 WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
 ISTNIEJĄCEGO CELE PODZIAŁU
 NINIEJSZE OPRACOWANIE
 uzgadnia się pozytywnie

*dot. tematu zgodnie z tabelami
 w koncepcji Willelma
 przy ul. Kościelnej*

USM
 2013-11-26
 SPECJALISTA
 mgr inż. Piotr Kasprowicz

 "B&M" USLUGI PROJEKTOWE TEL. 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.	
	INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
LISTOPAD 2013 r.		SKALA 1:500
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	PODPIS <small>uprawnienie budowlane i prowadzenie robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SI 401/07/2013/07 data: 2013.11.26</small>	
SEKCJA: 541.143.151, 153		RYS. NR. 1U.



Istniejąca linia kablowa

Projektowana mufa kablowa

Projektowana linia kablowa YAKXs 4x35mm²

Istniejąca linia nN

Projektowany stupa K2 10,5/6'

Istniejąca linia nN do demontażu

Istniejący stupa linii nN do demontażu

Projektowany chodnik

ul. Piotrowka

407/4

Telekomunikacja Polska SA

Operacyjne Utrzymanie Sieci Usług w Katowicach

nie posiada urządzeń teletechnicznych na terenie (trasie projektowanej budowy. Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

4949/13 Katowice dn. 25.11.2013

Podpis

W razie kolizji z linią słupową napowietrzną należy w/w linię przebudować kosztem i staraniem Inwestora

<p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.</p>	
	<p>INWESTOR :</p>	<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU :</p>	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>	
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>	<p>SKALA : 1 : 500</p>	<p>PODPIS</p>
<p>OPRACOWAŁ :</p>	<p>inż. M. FILIPCZAK</p>	
<p>SEKCJA: 541.143.151, 153</p>		<p>RYS. NR. 1U.</p>

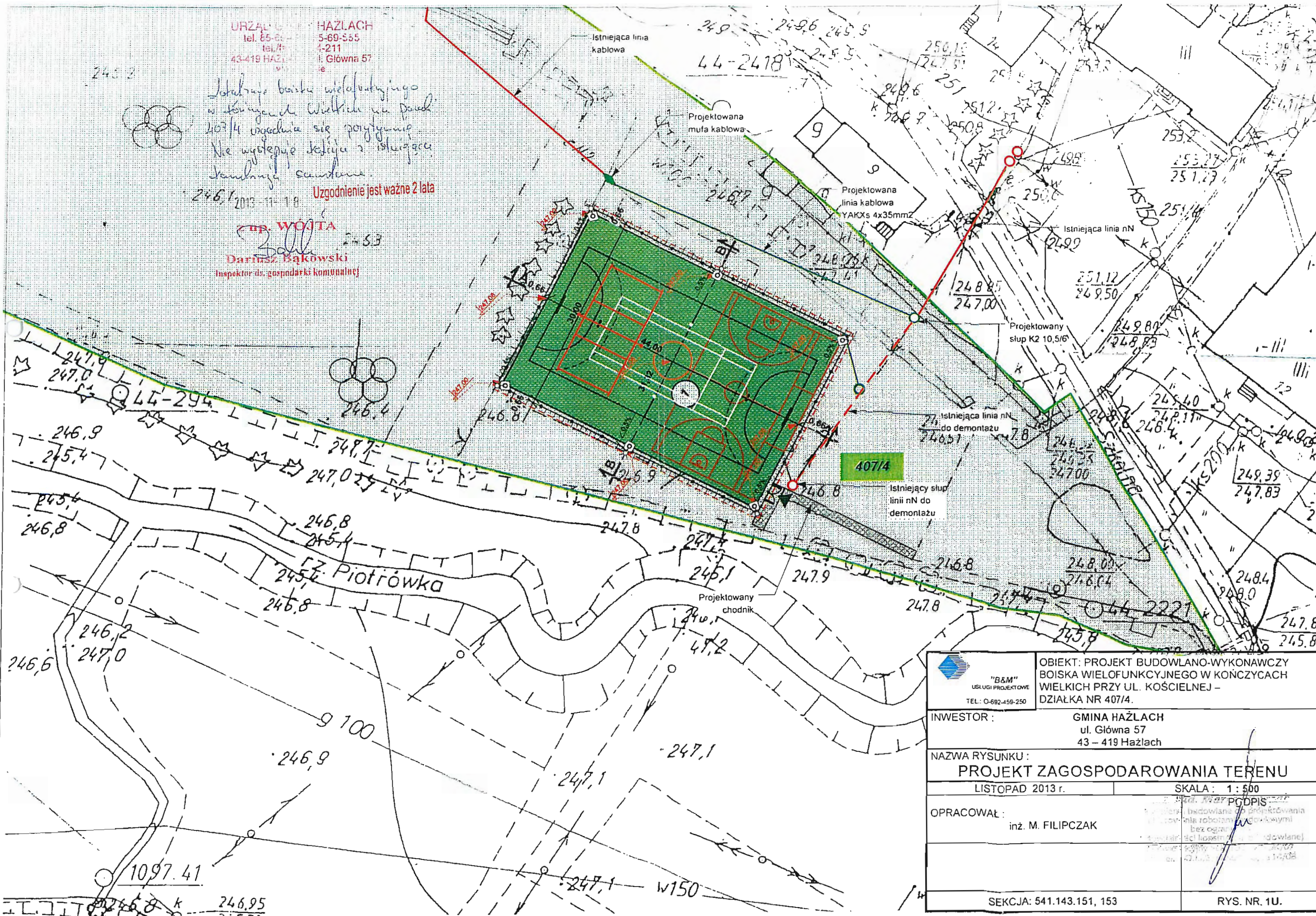
URZĄD GMINY HAZŁACH
 tel. 65-65-55-55
 tel./faks 43-419-44-19
 ul. Główna 57
 43-419 HAZŁACH


Łobkowiec boiska wielofunkcyjnego
 w Konczycach Wielkich przy Drodze
 407/4 zgodnie się przyległemu
 Nie występuje kolizja z istniejącą
 kanalizacją sanitarną.

24.6.2013 11:18 Uzgodnienie jest ważne 2 lata

mgr. WOJTA

Dariusz Bąkowski
 Dariusz Bąkowski
 Inspektor ds. gospodarki komunalnej



 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIĘKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KONCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.
	INWESTOR : GMINA HAZŁACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
LISTOPAD 2013 r.	SKALA : 1 : 500
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	
SEKCJA: 541.143.151, 153	
RYS. NR. 1U.	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4

INWESTOR:

GMINA HAŻLACH
UL. GŁÓWNA 57
43 – 419 HAŻLACH

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- oględziny terenu oraz ustalenia z Inwestorem dotyczące funkcji
- wtórnik mapy zasadniczej w skali 1 : 1000
- uzgodnienia branżowe
- aktualne przepisy i normy budowlane.

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy boiska wielofunkcyjnego w nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 30,00 m x 44,00 m składającego się z:

- boiska do gry w piłkę ręczną o wymiarach 30,00 m x 44,00 m,
- boiska do gry w koszykówkę o wymiarach 22,00 m x 30,00 m,
- boiska do gry w siatkówkę, o wymiarach 15,00 m x 24,00 m,
- boiska do gry w tenisa ziemnego o wymiarach 36,57 m x 18,27 m,
- boiska do halowej piłki nożnej w o wymiarach 30,00 m x 44,00 m /na rzucie boiska do piłki ręcznej/

wraz z:

- wyposażeniem boisk (kosze do koszykówki – 2 kpl., bramki do piłki ręcznej – 2 szt, słupki + siatka do siatkówki – 1 kpl, słupki + siatka do tenisa ziemnego – 1 kpl)
- odwodnieniem boiska do studni chłonnej
- piłkochwytnymi (ogrodzeniem boiska)
- opaskami chodnikowymi i chodnikiem, stanowiącym dojście do boiska
- oświetleniem boiska (6 słupów oświetleniowych połączonych kablem energetycznym
- przebudową odcinka sieci elektroenergetycznej kolidującej z budową boiska wielofunkcyjnego.

Projekt budowlano – wykonawczy zawiera:

- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Projekt budowlany boiska wielofunkcyjnego wraz z odwodnieniem do studni chłonnej, piłkochwytnymi, opaskami i chodnikiem
- Projekt budowlany oświetlenia boiska
- Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej kolidującej z budową boiska wielofunkcyjnego.

3. Lokalizacja oraz opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu.

Teren działki nr 407/4 jest nachylony w kierunku południowo -zachodnim. Na przedmiotowej działce obecnie zlokalizowane są:

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej
- boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej
- budynek gospodarczy
- 3 budynki klubu sportowego
- wewnętrzny układ komunikacyjny (zajezdnia, place i chodniki, miejsca postojowe).

Pozostała część działki porośnięta jest trawą oraz krzakami.

Działka jest częściowo ogrodzona. Od strony wschodniej znajduje bezpośrednio z istniejącej zajezdni i placu z miejscami postojowymi dojście do boisk. Dojazd do przedmiotowej działki – istnieje z drogi dojazdowej (dz. 2113 - ul. Kościelnej). Miejsca postojowe zapewnione są na przedmiotowej działce.

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- sieć elektroenergetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa.

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

Działka nr 407/4 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 terenie działki nr 407/4, w miejsce istniejącego boiska wielofunkcyjnego asfaltowego, projektuje się boisko wielofunkcyjne w nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 30,00 m x 44,00 m składające się z:

- boiska do gry w piłkę ręczną o wymiarach 30,00 m x 44,00 m,
- boiska do gry w koszykówkę o wymiarach 22,00 m x 30,00 m,
- boiska do gry w siatkówkę, o wymiarach 15,00 m x 24,00 m,
- boiska do gry w tenisa ziemnego o wymiarach 36,57 m x 18,27 m,
- boiska do halowej piłki nożnej w o wymiarach 30,00 m x 44,00 m /na rzucie boiska do piłki ręcznej/

wraz z:

- wyposażeniem boisk (kosze do koszykówki – 2 kpl., bramki do piłki ręcznej – 2 szt, słupki + siatka do siatkówki – 1 kpl, słupki + siatka do tenisa ziemnego – 1 kpl)
- odwodnieniem boiska do studni chłonnej (odwodnienie boiska zaprojektowano do studni chłonnej, z uwagi na brak technicznych możliwości podłączenia projektowanego odwodnienia do istniejącego ciekłu wodnego – rzeki Piotrówki ze względu na poziom lustra wody znajdujący się ponad poziomem projektowanego odwodnienia. Ponadto nie ma także możliwości podłączenia do rowów przydrożnych z uwagi na ich brak w obrębie przedmiotowej działki. Najbliższy rów przydrożny znajduje się przy ul. Szkolnej – jednak rzędna poziomu dna tego rowu jest również wyższa niż rzędna poziomu położenia drenażu odwadniającego boisko).

- piłkochwyty (ogrodzeniem boiska)
- opaskami chodnikowymi i chodnikiem, stanowiącym dojście do boiska
- oświetleniem boiska (6 słupów oświetleniowych połączonych kablem energetycznym
- przebudową odcinka sieci elektroenergetycznej kolidującej z budową boiska wielofunkcyjnego.

Wokół boiska, w miejscu zaznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu, wykonane zostaną opaski chodnikowe z kostki brukowej (wzdłuż boiska szerokość opasek wynosi 0,66m) oraz zamontowane zostaną piłkochwyty o wysokości 4,00m, stanowiące równocześnie ogrodzenie boiska. Od strony południowo – wschodniej w piłkochwytach zaprojektowano wejście na boisko – bramę oraz furtkę z możliwością demontażu jednego przęsła.

Od strony północno – zachodniej należy rozebrać odcinek istniejącego ogrodzenia o długości 31,32 m w celu zamontowania projektowanych piłkochwyków.

Ponadto zaprojektowano chodnik, stanowiący dojście do boiska szerokości 1,5m, przy bramie wejściowej o szerokości 2,00 m.

Przewiduje się także montaż oświetlenia boiska (6 szt masztów oświetleniowych połączonych kablem energetycznym).

Projektowane boisko planuje się zlokalizować na przedmiotowej działce w odległości 100,60 m od granicy z działką nr 407/3 (od strony zachodniej), w odległości 19,00 m od granicy z działką nr 407/3 (od strony wschodniej), w odległości 4,00m od działki nr 407/3 (od strony południowej) i w odległości 12,50m od działki nr 4154/1 (od strony północnej).

Pozostały teren przeznaczony będzie na urządzenie zieleni (trawniki, zieleń niska, pojedyncze drzewa).

Teren wokół budynku po zakończeniu budowy powinien zostać uporządkowany.

5. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Na badanym terenie występują dość korzystne warunki gruntowo-wodne do posadowienia boiska sportowego.

Występują minimalne różnice wysokości terenu (różnica pomiędzy najwyższym a najniższym punktem terenu do zagospodarowania wynosi ok. 0,20 m) w obrębie planowanej zabudowy. Należy skontrolować dno odkrywek przed zabudową.

Wskazania dotyczące sposobów racjonalnego posadowienia projektowanych obiektów:

Teren jest minimalnie nachylony, warstwy gruntu mogą posiadać zróżnicowane parametry. Należy uwzględnić zróżnicowanie ścisłości gruntów.

Wnioski:

1. Według klasyfikacji rodzajowej warunków gruntowych, ujętej w rozporządzeniu MSWiA z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126, poz. 839), na terenie projektowanej budowy występują proste warunki gruntowe. Obiekt budowlany kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej.
2. W podłożu na głębokości 1,2m poniżej poziomu posadowienia nie występuje woda gruntowa. Posadowienie i konstrukcję obiektu należy dostosować do występujących warunków gruntowych.
3. Nie występuje samoistnie ryzyko osuwania się mas ziemnych, wymagane jest natomiast zabezpieczenie wykopów w zależności od ich głębokości i litologii oraz zabezpieczenie skarp boiska.

6. Opis budowlany do projektowanych obiektów budowlanych:

6.1 Boisko do piłki ręcznej

Boisko zaprojektowano o nawierzchni poliuretanowej.

Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt szer. 30,00m i dł. 44,00m, w tym pole do gry o wymiarach: 20,00 m x 40,00 m. Z dwóch stron boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 5,00 m a wzdłuż linii bramkowych szer. 2,00 m. Boisko wyznaczyć liniami szer. 5 cm w kolorze białym.

Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy
- linie zmian zawodników – prostopadłe do linii bocznych w odległości 447,5m od linii środkowej, dł. 15 cm w kierunku wnętrza boiska
- pole bramkowe – wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 6m, wynoszące ¼ obwodu koła. Oba łuki łączy się w następnie linią długości 3m – równoległe do linii bramkowej.
- bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0 x 2,0m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo należy osadzić w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażyć w siatki polietylenowe – PE 2,5 3,0m x 2,0m gł. 0,8/1,0m.
- bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na sprzęt.
- linie rzutów wolnych – zaznacza się linią przerywaną (dł. kreski i odstęp między kreskami 15 cm) równoległą do linii pola bramkowego i odległą od niej o 3,0m.
- linie rzutów karnych o długości pola bramkowego 1 m wyznaczyć w odległości 7,0m od środka braki i równoległe do linii bramkowej.

Pole do gry wykonać na powierzchni poliuretanowej w kolorze niebieskim.

6.2. Boisko do halowej piłki nożnej

Boisko do halowej piłki nożnej zaprojektowano na rzucie boiska do piłki ręcznej o wymiarach 30,00 m x 44,00 m. Pole karne pokrywa się z polem bramkowym w piłce ręcznej tzn. na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 6m, wynoszące ¼ obwodu koła. Oba łuki łączy się w następnie linią długości 3m – równoległe do linii bramkowej.

Dodatkowo z punktu środkowego wyznaczyć należy okrąg o promieniu 3 metrów w kolorze pomarańczowym.

6.3 Boisko do koszykówki

Boisko do koszykówki pełnowymiarowe

Projektuje się boisko do koszykówki w kształcie prostokąta o wymiarach 15,00 m x 28,00 m. Boisko ogranicza się wyraźnie namalowanymi liniami w kolorze brązowym szer. 5 cm. Na środku boiska wykreśla się koło środkowe o promieniu 1,80 m mierząc od wewnętrznych brzegów linii wyznaczającej koło. Linia środkowa wyznaczona równoległe do końcowych linii, między środkowymi punktami obu linii bocznych i jest przedłużona o 15 cm poza każdą z linii bocznych. Linię rzutów wolnych wyznacza się równoległe do każdej z linii końcowych w odległości 5,80 m od środka tych linii i wykreśla się linię rzutu wolnego, która jest średnicą koła (długości) 3,60m i łukiem (półkoła) o promieniu 1,80m zamykającego pole rzutów wolnych.

W skład zestawu wchodzi:

- tablica do koszykówki o wymiarach 1800mm x 1200mm epoksydowa, biała z czarnymi oznaczeniami

- obręcz cynkowana z siatką
 - stojak do koszykówki jednoślupowy o wysięgu 1,60m
- Słup należy zamocować w odległości minimum 40cm od linii końcowej boiska. Tablicę należy zamocować na wysokości 2,75 m mierząc od spodu tablicy do nawierzchni. Obręcz z siatką mocuje się centralnie w odległości 30 cm od spodu tablicy do obręczy. Należy przewidzieć pas wolny o szer. 1,0 m. Należy zamontować 2 zestawy do koszykówki. Projektant dopuszcza zastosowanie innego zestawu posiadającego zbliżone parametry techniczne i odpowiednie certyfikaty. Pole do gry wykonać na powierzchni poliuretanowej w kolorze brązowym.

6.4 Boisko do siatkówki

Boisko stanowi prostokąt o wymiarach: 15,00m x 24,00 m przy czym gra odbywa się na obszarze o wymiarach 9,0m x 18,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych i końcowych wynosi 3,00m. W odległości min. 0,50m a max. 1,0m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznaczyć linią szerokości 5 cm w kolorze czerwonym. Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowane) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażać w siatkę sznurową. Pole do gry wykonać na powierzchni poliuretanowej w kolorze żółtym.

6.5 kort do tenisa ziemnego

Projektuje się kort tenisowy o maksymalnych wymiarach 36,57m x 18,27m w tym pole gry o wymiarach: 23,77 m x 10,97 m.

Pozostałe wymiary kortu:

- wysokość słupków podtrzymujących siatkę: 106 cm
- długość pola serwisowego: 640 cm
- szerokość pola serwisowego: 412 cm
- szerokość linii: 5 cm
- odległość słupków od linii bocznych: 91,5 cm
- wybieg za liniami głównymi: 640 cm
- wybieg za liniami bocznymi: 365 cm

W nawierzchnię sportową należy wkomponować linie boiskowe szer. 5 cm w kolorze białym zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Kort należy wyposażać w komplet słupków wraz z siatką do gry w tenisa ziemnego betonowanych na miejscu w podłożu. Posadowienie 91,5 cm poza linią ograniczającą kort do tenisa ziemnego.

Pole do gry wykonać na powierzchni poliuretanowej w kolorze białym.

6.6 Podbudowa pod boisko wielofunkcyjne

- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku płukanego – 30 cm
- tłuczeń kamienny łamany frakcji 32-63 mm – 20 cm
- tłuczeń kamienny łamany frakcji 5-32 mm – 10 cm
- warstwa klinująca: kruszywo 2-5 mm - 1 cm
- podbudowa kompozytowa typu ET złożona z kruszywa mineralnego, granulatu SRB oraz spoiwa poliuretanowego – 3 cm

Pod boisko z poliuretanu jak i dla zabezpieczenia drenażu należy zastosować geowłókninę o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Masa powierzchniowa	g/m ²	ok.	190
Klasa wg. międzynarodowej klasyfikacji CBR		min.	3
Siła po przebiciu (metoda CBR)	N	1900	
Wytrzymałość na rozciąganie:			
- wzdłuż pasma wyrobu	kN/m	10,0	
- wszerz pasma wyrobu	kN/m	11,0	
Wydłużenie względne:			
- wzdłuż pasma wyrobu	%	70	
- wszerz pasma wyrobu	%	55	

Geosyntetyk powinien charakteryzować się w zakresie transportu wody następującymi parametrami:

Prędkość przepływu wody w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu	m/s	0,12
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu przy gradiencie hydraulicznym $i=1,0$ i nacisku 20kPa	m ² /s*10 ⁻⁷	35,5
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu przy gradiencie hydraulicznym $i=1,0$ i nacisku 100 kPa	m ² /s*10 ⁻⁷	10,5
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu przy gradiencie hydraulicznym $i=1,0$ i nacisku 200 kPa	m ² /s*10 ⁻⁷	7,00
Umowny wymiar porów O _{90%} (ISO 12956)	μm	100 (±30)

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne i poprzeczne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,98 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN-59/B-04491 – dla warstwy odsączającej.

Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tabeli 2 BN 64/8933-02.

Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3 mm a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm².

l.p.	Podbudowa przeznaczona pod nawierzchnie typu	Ugięcie [mm]		Moduł odkształcenia [kg/cm ²]	
		Pod dywanik bitumiczny	Pod nawierzchnie utrwalone i dywaniki bitumiczne powyżej 4 cm	Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4 cm	Pod powierzchnie utrwalone i dywaniki bitumiczne powyżej 4 cm
		Nie więcej niż		powyżej	
1.	Lekki	0,9	1,3	1400	1000
2.	Średni	0,8	1,0	1700	1300
3.	ciężki	0,7	0,7	2000	2000

6.7 Sportowa nawierzchnia poliuretanowa

Przewidziano zastosowanie nawierzchni dwuwarstwowej natryskowej o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Nazwa parametru	Wartość parametru
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	$\geq 0,60$
Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	≥ 60
Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	≥ 110
Ścieralność w aparacie Stuttgart (mm)	$\leq 0,13$
Przyczepność do podkładu betonowego	$\geq 0,60$
Mrozoodporność (Zmiana masy w %)	$\leq 0,75$
Współczynnik poślizgu w stanie:	
- suchym	$\geq 0,40$
- mokrym	$\geq 0,30$
Grubość nawierzchni	Min. 13 mm
w tym grubość natrysku	3 mm

Pozostałe parametry techniczne zgodnie z kartą techniczną producenta.

Projektowana nawierzchnia składa się z dwóch warstw:

- podkładowej warstwy elastycznej gr. minimum 10 mm
- użytkowej wierzchniej warstwy nośnej przepuszczalnej dla wody – 3mm

- Podkładowa warstwa elastyczna

Matę elastomerową uzyskuje się przez zmieszanie granulatu gumowego SBR frakcji 1-4 mm z kompozycją spoiwa do granulatów w stosunku wagowym 15-20 części wagowych kompozycji i 100 części wagowych granulatu. Po dokładnym mechanicznym wymieszaniu składników mieszankę rozkłada się na warstwie podkładowej. Grubość warstwy elastycznej po ułożeniu nie może być mniejsza od 10 mm.

- Użytkowa wierzchnia warstwa nośna

Na utwardzoną warstwę podkładową nakłada się przy pomocy urządzenia do natrysku warstwę mieszanki kompozytowej (dwuskładnikowego systemu natryskowego) i granulatu EPDM < EPDM – granulaty gumowy frakcji 0,5 – 1,5 mm > w stosunku wagowym 40 części wagowych granulatu i 60 części wagowych kompozycji). Nawierzchnię należy wykonać poprzez nałożenie dwóch warstw mieszanki tak, aby grubość natrysku po jego wykonaniu nie była mniejsza od 2 mm.

UWAGA: prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temperaturach od $+7^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$, przy czym wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%. Podbudowa powinna być równa, czysta i niepaląca oraz wolna od spękań i zabrudzeń.

Wybrany system musi posiadać:

- Certyfikat lub deklarację zgodności z normą PN – EN 14877:2008 lub aprobatę techniczną lub rekomendację techniczną lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
- Kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta
- Atest higieniczny PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni
- Autoryzację producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Nawierzchnię poliuretanową na leży wykonać, zgodnie z projektem zagospodarowania Terenu, w 4 kolorach:

- boisko - w kolorze zieleni trawiastej lub pomarańczowej.

6.8 Piłkochwyty (ogrodzenie boiska)

Piłkochwyty należy wykonać wokół całego boiska wielofunkcyjnego. Będą one stanowiły równocześnie ogrodzenie boiska.

Piłkochwyty wykonać ze stalowych profili zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą podkładową (minia), a następnie dwukrotne pokrycie farbą ftalową powierzchniową w kolorze zielonym. Słupy stalowe zabetonować w stopie fundamentowej. Fundamenty ustawić na 10 cm podsypce piaskowej.

Pomiędzy słupami należy zainstalować linkę stalową \varnothing 4 mm mocowaną do płaskowników stalowych 5 x 25 mm l = 25 mm przyspawanych do wspornika. Linki należy naciągnąć za pomocą napinacza.

Do zawieszania i naprężania siatki zastosować linkę stalową, ocynkowaną o średnicy 4 mm, zakończoną obustronnie pętlami wyposażonymi w kusze i śrubę rzymską. Na linie należy rozpiąć siatkę ze sznura poliamidowego impregnowanego latexem gr. 3,5 mm lub polipropylenowego śr. 4 mm o wysokiej wytrzymałości, (siatka bezwęzłowa), o oczkach 100 x 100 mm w kolorze zielonym. Siatkę mocować u góry do linki stalowej. Powinna zwisać swobodnie. Do obciążenia dolnej krawędzi siatki zastosować linkę ołowianą – ciężar: 200 g/mb umieszczoną w taśmie zamocowanej do siatki.

Ze względu na piłkochwyty projektowane w formie zamkniętego ogrodzenia należy wykonać furtkę wejściową na boisko wraz z przesłem do demontażu zgodnie z rys. nr 20.

Od strony północno – zachodniej należy rozebrać odcinek istniejącego ogrodzenia o długości 31,32 m w celu zamontowania projektowanych piłkochwyków.

7. Odprowadzenie wód opadowych

7.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt odwodnienia boiska wielofunkcyjnego.

Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji odwodnienia terenu boiska o nawierzchni poliuretanowej i odprowadzenie wód opadowych do gruntu poprzez studnię chłonną.

7.2 Instalacja odwodnienia terenu boiska

Projekt obejmuje odprowadzenie wody opadowej z płyty boiska poliuretanowego o wymiarach w obrysie 30 x 44 m.

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

Dla odprowadzenia wód opadowych z boiska zaprojektowano drenaż z rur drenarskich perforowanych PVC \varnothing 65 mm w rozstawie 10 m i rury drenarskiej perforowanej PVC \varnothing 145 mm pełniącej 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 65 mm pod kątem 60 stopni od sączka głównego
- zabezpieczenie połączenia poprzez owinięcie geowłókniną 155.

Minimalna głębokość ułożenia drenu wynosi 80 cm licząc od góry konstrukcji. Rury należy ułożyć ze spadkiem podanym w dokumentacji projektowej (min. 0,5%) umożliwiającym swobodne odprowadzenie wód deszczowych. Wody z drenażu za pośrednictwem studzienki

pośredniej S1 \varnothing 315 mm z rury PCV zostaną odprowadzone rurą kanalizacyjną \varnothing 160 mm z PCV do studni chłonnej Sch zgodnie z Projektem Zagospodarowania Terenu.

Wody opadowe w niniejszym rozwiązaniu, ze względu na brak kanalizacji deszczowej odprowadzane są do studni chłonnej o średnicy 2,0m.

Studnię wykonać z elementów prefabrykowanych betonowych z betonu mrozoodpornego F-50 klasy min. B45, o nasiąkliwości max 4%. Elementy studni betonowej łączyć za pomocą uszczelek gumowych z gumy syntetycznej. Studnię wyposażyć w stopnie włączowe. Stosować przykrycia studni za pomocą żelbetowych płyt pokrywowych z otworem włączowym i pierścieniem dystansowym lub za pomocą zwężeń z otworem włączowym i pierścieniem dystansowym. Zwieńczenia studni należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 124 z żeliwa szarego płytkowego. Stosować włącz klasy B o wytrzymałości 12,5 tony. Przejścia przewodów kanalizacyjnych PVC przez ścianki betonowej studzienki kanalizacyjnej wykonać przy użyciu tulei ochronnych (przejsć szczelnych). W studniach chłonnych zastosować na wlocie płyty odbijające stalowe o grubości minimum 5mm. Studnię chłonną wypełnić materiałem przepuszczalnym o grubości warstw jak na rysunku.

7.3 Obliczenie ilości wody odbieranej przez drenaż

Obliczeń ilości odprowadzanej z boiska wody deszczowej dokonano przy założeniu deszczu o prawdopodobieństwie występowania $p=20\%$ ($C=5$) raz na pięć lat i czasie trwania 15 min. $q=130$ l/sha- wyznaczone natężenie deszczu dla $C=5$ i $t=15$ min.

$A=0,132$ ha – powierzchnia boiska

$D=0,25$ – współczynnik spływu powierzchniowego z terenu zielonego

Całkowita ilość wody opadowej wyniesie:

$$Q = q \times A \times D = 130 \text{ l/sha} \times 0,132 \text{ ha} \times 0,25 = 4,29 \text{ l/s}$$

Wody deszczowe odprowadzane są do jednej studni.

7.4 Obliczenie średnic odcinków kanału zbiorczego.

Maksymalny przepływ z boiska będzie wynosił 4,29 l/s.

Zastosowany kanał PVC 160 mm ułożony ze spadkiem 1,5% - wypełnienie 32,4% , prędkość 0,7 m/s.

7.5 Dobór studni chłonnych

Całkowita ilość wód opadowych z rozpatrywanego boiska wynosi 4,29 l/s.

Przy założeniu, że poniżej dna studni chłonnej znajduje się warstwa przepuszczalna, a poziom zwierciadła wód gruntowych znajduje się minimum 1,5m poniżej dna studni określono zdolność chłonną studni metodą Maaga („Odwodnienie dróg „ – Roman Edel).

Zdolność chłonna studni wg Maaga wynosi:

$$Q_f = 4 \pi r h_s k_f \text{ [m}^3/\text{s]}$$

r – promień studni [m]

h_s – głębokość wody w studni liczona od jej dna [m]

k_f – współczynnik przepuszczalności gruntu nasyczonego [m/s]

Dla przyjętej średnicy studni 2,0m oraz przy założeniu, że poniżej dna studni znajduje się gruntu przepuszczalny o współczynniku przepuszczalności wynoszącym 0,0001m/s głębokość wody w studni będzie wynosić

$$h_s = \frac{Q_f}{4 \pi r k_f} = \frac{0,00429}{4 \times 3,14 \times 1,0 \times 0,0001} = 3,42 \text{ m}$$

Szczegółowe wymiary studni chłonnych znajdują się na rysunku nr 7.

7.6 Roboty ziemne, układanie kanałów i sekcji infiltracyjnych

Rurociąg układać w wykopach suchych. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zaniwelować. Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur. Dodatkowa głębokość dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym.

Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 15 cm musi być luźno ułożona i nie ubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i kielicha. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30 mm. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki, co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy, co najmniej 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostała część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Przewody z rur PVC należy układać przy temperaturze powietrza od +5 do 30 °C.

Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

7.7 Uwagi końcowe

- Wykonawstwo oraz odbiór robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III".
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

8. Opaski brukowe wokół boiska wielofunkcyjnego i chodnik (dojście do boiska)

Opaski wokół boiska zaprojektowano o szer. 0,66 m.

Natomiast chodnik będący dojściem do boiska zaprojektowano szerokości 1,5 m oraz 2,00 m przy bramie wejściowej.

Nawierzchnię chodników i opasek ograniczono obrzeżem betonowym 8 x 25 x 100 cm.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- tłuczeń gr. 15 cm
- podsypka piaskowa gr. 10 cm

9. Rekultywacja terenów zielonych

Tereny zielone wokół boisk należy poddać rekultywacji. Tereny zielone należy spulchnić, wyrównać i na nich rozplantować ziemię urodzajną. Całość należy obsiać trawą i zwałować.

10. Wyposażenie boisk

Należy uwzględnić zakup i montaż następujących urządzeń i elementów wyposażenia boisk:

l.p.	Rodzaj wyposażenia	ilość
1.	Bramki aluminiowe do piłki ręcznej (3m x 2m) wraz z siatkami bramkarskimi + tuleje	2 kpl
2.	Zestawy do koszykówki wraz z fundamentami, w tym: - tablica do koszykówki o wymiarach 1800mm x 1200 mm epoksydowa, biała z czarnymi oznaczeniami - obręcz cynkowana z siatką - stojak do koszykówki jednośłupowy o wysięgu 1,60m	2 kpl
3.	2 Słupki i 2 tuleje do siatkówki + 1 siatka	1 kpl
4.	2 Słupki i 2 tuleje zaślepiane do tenisa ziemnego + 1 siatka do tenisa	1 kpl

Uwaga: Tuleje służące do montażu słupków do gry powinny mieć możliwość zaślepienia po zdemontowaniu słupków, a elementy zaślepiające powinny być pokryte powierzchnią EPDM w kolorze nawierzchni boiska.

11. Ocena techniczna

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdza się, iż stan techniczny terenu pozwala na wykonanie robót budowlanych.

12. Zabezpieczenie pożarowe

Nie występują zagrożenia pożarowe.

13. 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 jest wyposażona w kosze na śmieci służący do gromadzenia odpadów oraz systematycznego ich wywozu przez wyspecjalizowane służby.

d) emisja hałasu oraz wibracji

Podczas budowy boiska sportowego 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 obiektów (boiska rekreacyjne) może wystąpić hałas od użytkujących go osób.

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

Projektowana lokalizacja obiektu nie ingeruje w istniejący drzewostan.

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

Uporządkowanie odpływów powierzchniowych z boisk sportowych wpłynie korzystnie na stan środowiska.

Wody opadowe z powierzchni boisk odprowadzane będą za pomocą drenów do studni chłonnej.

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

Projektowane boiska sportowe nie wpłyną na pogorszenie stanu środowiska.

Powyższa inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

14. Uwagi i zalecenia końcowe:

- wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty
- po zakończeniu prac teren należy uporządkować
- w razie zaistnienia wątpliwości co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem
- należy zachować szczególną ostrożność podczas robót ziemnych w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego. W obrębie uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie
- projektant zezwala na zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że parametry materiałów zamiennych nie będą gorsze od przyjętych w projekcie.

inż. bud. Marek Filipczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SI/21067/P17/OK/07
członek S.O.I.B./nr SI.2/BC/5314/08

Uprawniony do projektowania bez ograniczeń,
oraz nadzorowania i kierowania robotami
w branży instalacyjno-inżynierskiej.
Specjalność: Sieci zewn., instal. wewn.,
wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłot., uz. sort.

inż. Jan Ryszka
43-450 USTRÓŃ, ul. Dąbrowskiego 61 - Tel. (033) 252-32-37
Nr upr. do proj. B-B. 6/75, Nr upr. do nadz. 79/74/KL

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OGÓLNA:

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<p style="text-align: center;">BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4</p>
Nazwa inwestora i jego adres:	<p style="text-align: center;">GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację	<p style="text-align: center;">inż. Marek Filipczak <i>inż. bud. Marek Filipczak</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, nr ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08</p>

LISTOPAD 2013

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji dla całego zamierzenia budowlanego:

2.

Zakres robót obejmuje budowę boiska wielofunkcyjnego w nawierzchni poliuretanowej składającego się z:

- boiska do gry w piłkę ręczną o wymiarach 30,00 m x 44,00 m,
- boiska do gry w koszykówkę o wymiarach 22,00 m x 30,00 m,
- boiska do gry w siatkówkę, o wymiarach 15,00 m x 24,00 m,
- boiska do gry w tenisa ziemnego o wymiarach 36,57 m x 18,27 m,
- boiska do halowej piłki nożnej w o wymiarach 30,00 m x 44,00 m /na rzucie boiska do piłki ręcznej/

wraz z:

- wyposażeniem boisk (kosze do koszykówki – 2 kpl., bramki do piłki ręcznej – 2 szt, słupki + siatka do siatkówki – 1 kpl, słupki + siatka do tenisa ziemnego – 1 kpl)
- odwodnieniem boiska do studni chłonnej
- piłkochwytnymi (ogrodzeniem boiska)
- opaskami chodnikowymi i chodnikiem, stanowiącym dojście do boiska
- oświetleniem boiska (6 słupów oświetleniowych połączonych kablem energetycznym
- przebudową odcinka sieci elektroenergetycznej kolidującej z budową boiska wielofunkcyjnego.

Dojazd do przedmiotowej działki – istnieje z drogi dojazdowej (ul. Kościelnej).

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- prace przygotowawcze obejmujące: przygotowanie terenu pod budowę, zdjęcie humusu, rozbiórka nawierzchni istniejącego boiska, przebudowa odcinka sieci elektroenergetycznej kolidującej z budową boiska wielofunkcyjnego
- wykonanie drenów, wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni z poliuretanu, wykonanie piłkochwytnów, opasek chodnikowych, montaż oświetlenia boiska, niwelacja terenu spycharkami, rozścielenie humusu, obsianie terenu trawą
- wykopy wąskoprzestrzenne dla rurociągów kanalizacji deszczowej o głębokości do 1,60 m, roboty montażowe
- wykonanie studni chłonnej

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- boisko wielofunkcyjne o nawierzchni asfaltowej
- boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni trawiastej
- budynek gospodarczy
- 3 budynki klubu sportowego
- wewnętrzny układ komunikacyjny (zajezdnia, place i chodniki, miejsca postojowe).

4. elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

Linia energetyczna nN napięcia przebiegająca wzdłuż wschodniej granicy działki.

5. przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- będą wykonywane wykopy wąskoprzestrzenne pod kanalizację deszczową
- podczas budowy używany będzie ciężki sprzęt budowlany
- prace będą odbywały się w pobliżu linii energetycznej niskiego napięcia

6. sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeszkolić pracowników zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków, kładąc nacisk na prace szczególnie niebezpieczne, w tym związane z istniejącą linią sieci energetycznych, gazociągami, wykopami oraz pracą ciężkiego sprzętu budowlanego

7. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

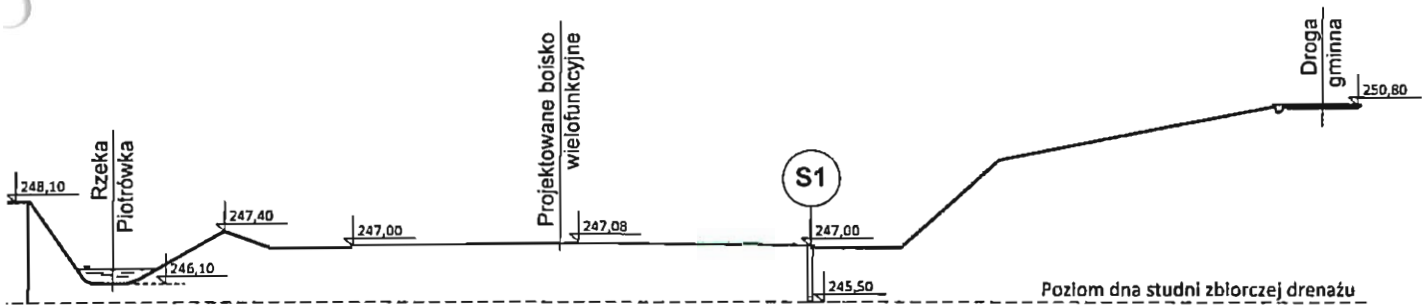
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy Pracodawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami
- sprzęt mechaniczny powinien posiadać odpowiednie przeglądy napraw i być dopuszczony do wykonywania robót budowlanych
- operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów, w tym techniczno - budowlanych, BHP, obowiązujących norm i zasad wiedzy technicznej. Prace wykonywać w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

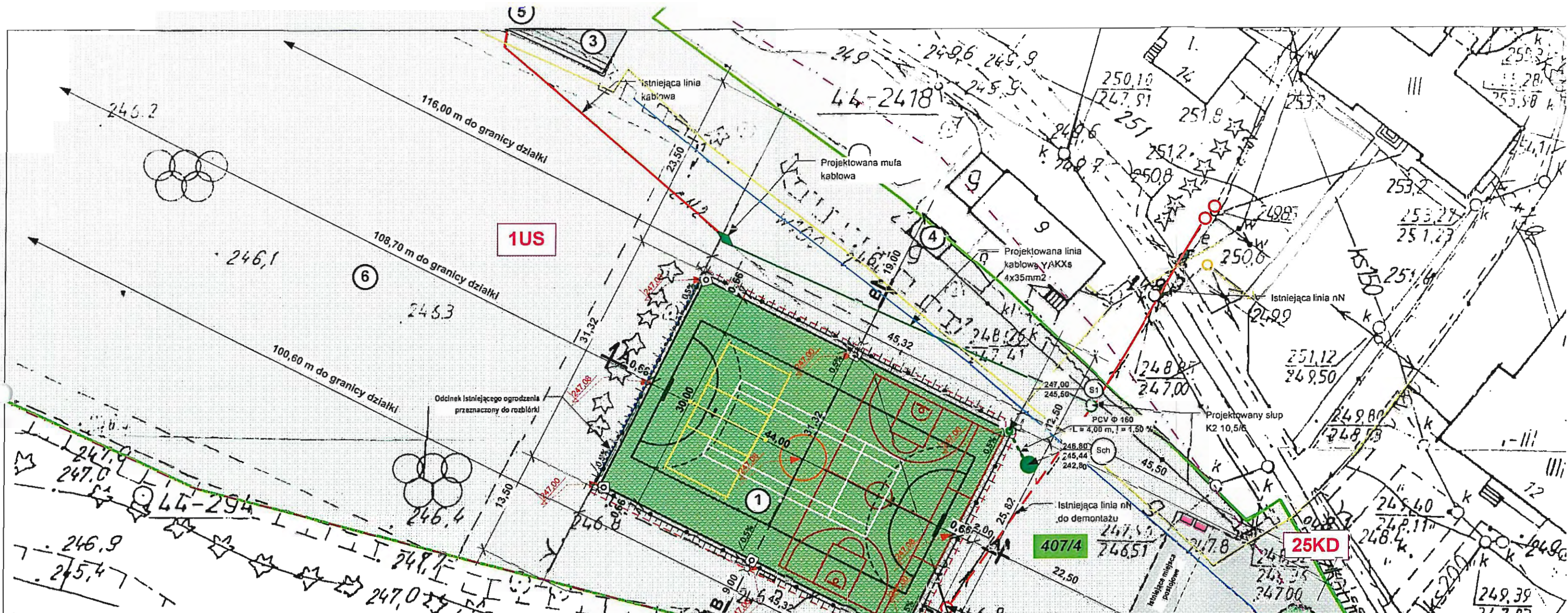
Drogi pożarowe utrzymywać drożne i przejezdne. Stosować rusztowania zgodne z obowiązującymi przepisami. Wszelkie urządzenia techniczne powinny posiadać wymagane dopuszczenia, atesty i badania techniczne. Ze względu na specyfikę robót budowlanych inwestycja nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

inż. bud. Marek Filipeczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
id. ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07
zał. nr 5. O.I.B. nr SLK/BC/5314/08

**PRZEKRÓJ UKSZTAŁTOWANIA TERENU OBRAZUJĄCY BRAK
MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA ODWODNIENIA (DRENAŻU)
PROJEKTOWANEGO BOISKA DO ROWÓW PRZYDROŻNYCH I
MELIORACYJNYCH, DO CIEKÓW PŁYNĄCYCH**



 <p align="center">"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.</p>
<p>INWESTOR :</p>	<p align="center">GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ UKSZTAŁTOWANIA TERENU</p>	
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>	<p align="right">in: SKALA 1:500 1:500</p>
<p>OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK</p>	<p align="right">z uprawnieniami budowlanymi i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1087/PWOK/07 członek S.G.I.T.B. nr 21.R.0603/0414/08</p> <p align="right">PODPIS</p>
<p align="right">RYS. NR.</p>	



BILANS TERENU DLA DZIAŁKI NR 407/4	
Elementy zagospodarowania terenu:	POW. CAŁKOWITA
Powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego	1.320,00 m ²
Powierzchnia projektowanych opasek chodnikowych	99,42 m ²
Powierzchnia projektowanego chodnika - dojścia do boiska	48,75 m ²
Powierzchnia istniejącego wewnętrznego układu komunikacyjnego (zajezdnia, place i chodniki, miejsca postojowe)	2.961,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gospodarczego	20,00 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejących budynków klubu sportowego	434,00 m ²
Powierzchnia istniejącego boiska do piłki nożnej	6.318,00 m ²
Powierzchnia istniejącej zieleni niskiej /trawniki, krzewy itp./	5.048,83 m ²
RAZEM:	16.250,00 m²

- LEGENDA:**
- Granice działki
 - Projektowane boisko wielofunkcyjne, w tym:
 - Boisko do piłki ręcznej o wym. 30x44 m
 - Boisko do koszykówki o wym. 22 x 30 m
 - Boisko do siatkówki o wym. 15 x 24 m
 - Boisko do tenisa ziemnego o wym. 36,57x18,27 m
 - Boisko do halowej piłki nożnej o wym. 30 x 44 m /na rzucie boiska do piłki ręcznej/
 - Projektowane opaski chodnikowe i chodnik do boiska
 - Projektowane pilkochwyty w formie ogrodzenia
 - Projektowane oświetlenie boiska
 - Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych
 - Istniejący wewnętrzny układ komunikacyjny (zajezdnia, place i chodniki, miejsca postojowe)
 - Istniejące ogrodzenie
 - odcinek istniejącego ogrodzenia przeznaczony do rozbiórki
 - istniejący budynek gospodarczy
 - istniejące budynki klubu sportowego
 - istniejące boisko do piłki nożnej
 - Istniejąca sieć elektroenergetyczna
 - Istniejąca sieć wodociągowa
 - Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
 - Istniejący odcinek sieci elektroenergetycznej nN do demontażu
 - Projektowana trasa przebudowy sieci elektroenergetycznej nN
 - Projektowane odprowadzenie wód opadowych do projektowanej studni chłonnej
 - Projektowana studnia chłonna
 - Istniejący gazociąg
 - Istniejąca sieć telekomunikacyjna

Oznaczenia odnośnie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Wsi Kończycze Wielkie:

	Linie rozgraniczające jednostki strukturalne
	Symbol jednostki strukturalnej

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

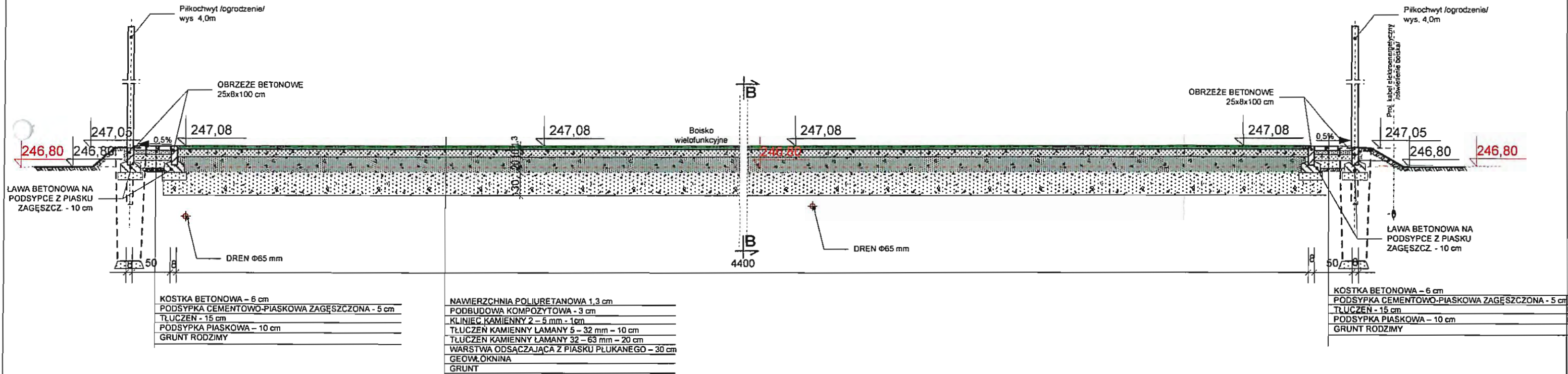
OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.

INWESTOR:	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
LISTOPAD 2013 r.	
OPRACOWAŁ:	inż. M. FILIPCZAK
	inż. J. RYSZKA


inż. Skarżka Marek Filipczak
uprawniona budowlana i projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr. i inż. budowlanej nr ewidencyjny S17/1057/PW/DK/07 członek S.O.I.I.B. A/14/08
Uprawniony do projektowania i kierowania oraz nadzoru i kierowania robotami w branży instalacyjno-inżynierskiej. Specjalność: Sieci zewn., instal. wg wn. wod.-kan., c.o. gazu, systemy chł. i gr. i inż.
inż. Jan Ryszka
43-450 USTRON, ul. Daszyńskiego 61, tel. (034) 859-82-37
Nr upr. do proj. II-R. 6/75, Nr inż. 7974/K1

BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PRZEKRÓJ A - A

skala: 1 : 50

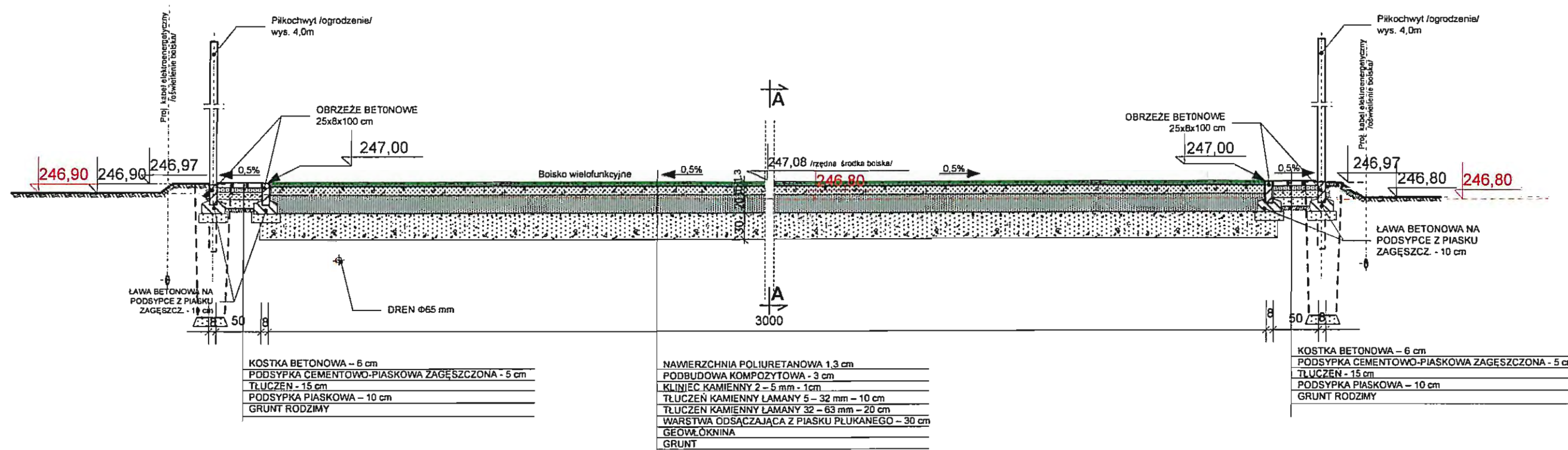


LEGENDA:
 - - - Orientacyjny poziom terenu istniejącego

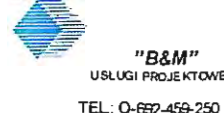
 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.	
	INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU :		
PRZEKRÓJ A - A		
LISTOPAD 2013 r.	SKALA : 1 : 50	
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	inż. M. Filipczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SI/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B./ nr SLK/BO/5314/08	
RYS. NR. 2.		

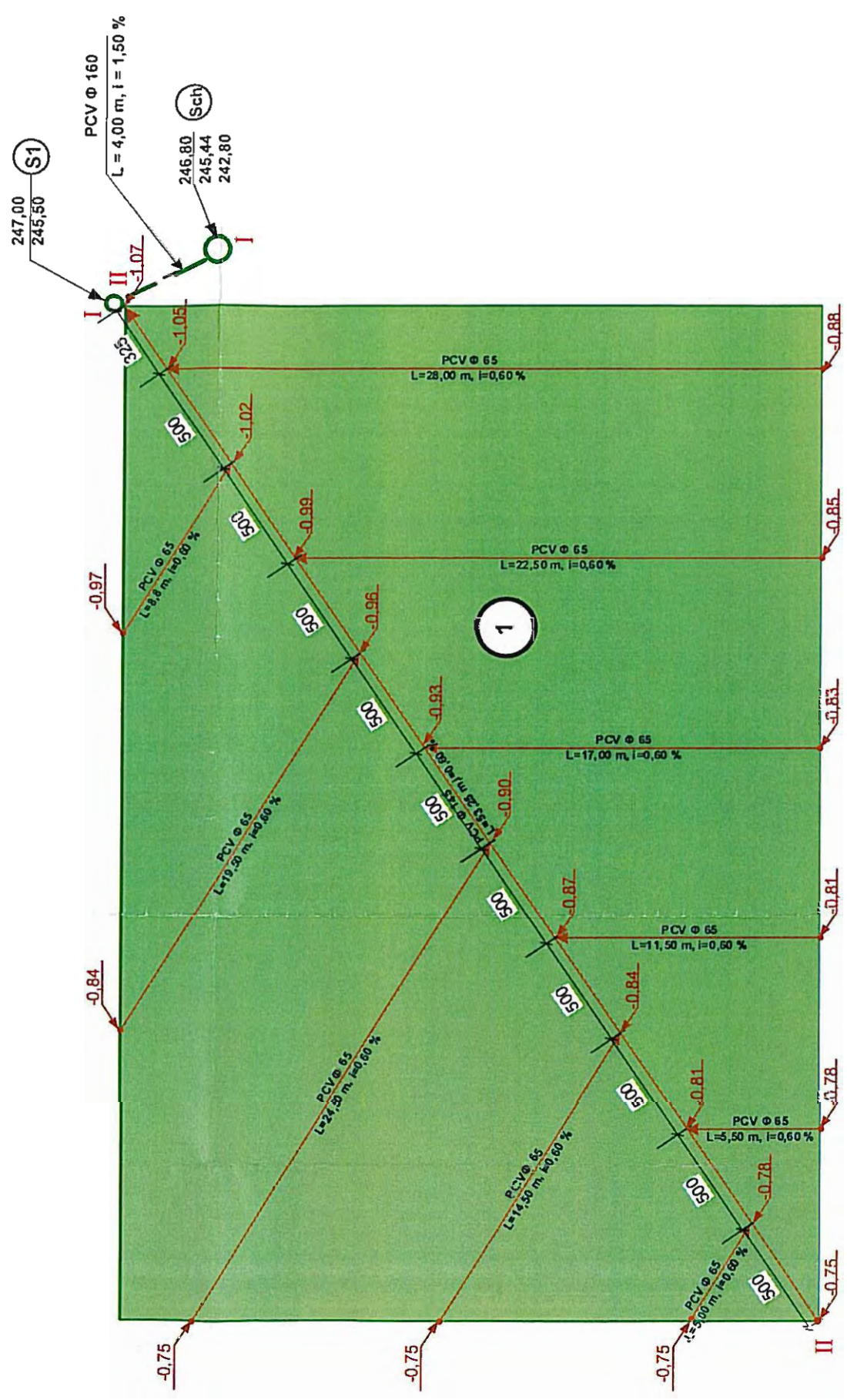
BOISKO WIELOFUNKCYJNE - PRZEKRÓJ B - B

skala: 1 : 50



LEGENDA:
 - - - Orientacyjny poziom terenu istniejącego

 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.
	INWESTOR: GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ B - B	
LISTOPAD 2013 r.	SKALA : 1 : 50
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	inż. <i>M. Filipczak</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SW/10077/WOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SK/BO/5314/08
RYS. NR. 3.	



UWAGA :
POZIOM ± 0,00 = 247,00 m n.p.m.



OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
 BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH
 WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ –
 DZIAŁKA NR 407/4.

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

NAZWA RYSUNKU :
 ODWODNIENIE SYTUACJA

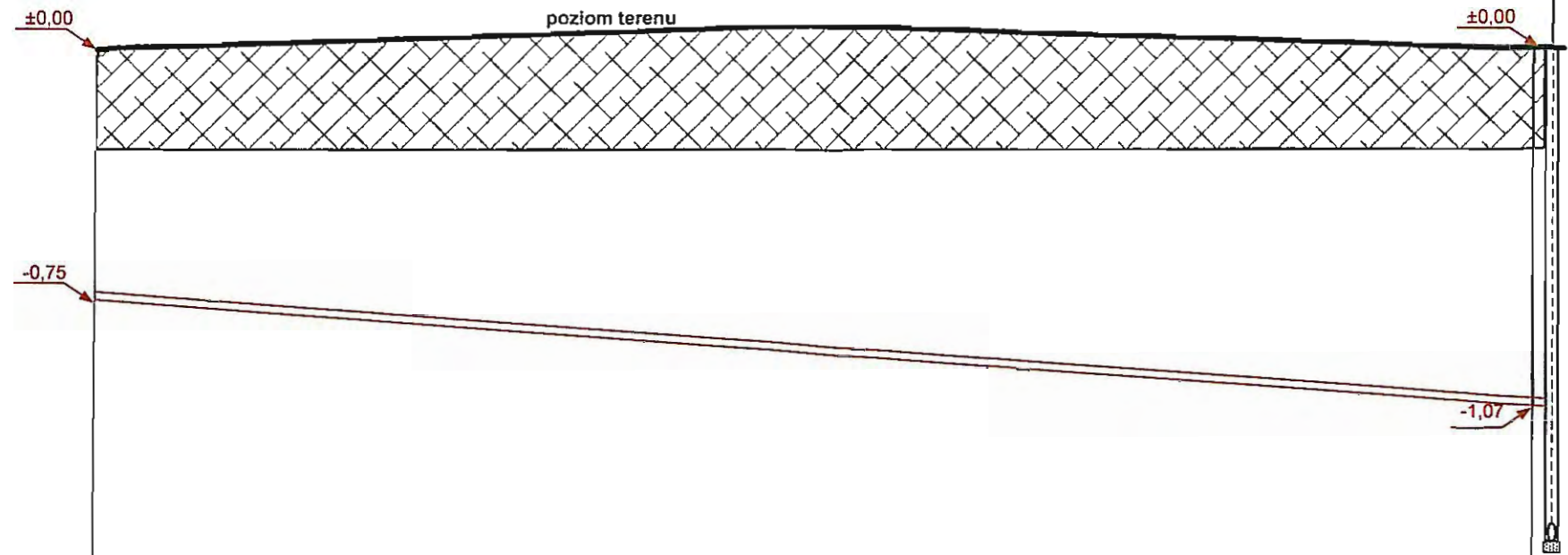
OPRACOWAŁ :
 inż. M. FILIPCZAK

SKAŁA: 1:250
 Filipczak
 Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 nr ewidencyjny S/L/1067/2014/407

Uprawniony do projektowania i kierowania robotami w branży instalacyjno-inżynierijnej
 Specjalność: Sieci techn. instal. wewn.
 wod.-kan., f.o. gazu, systemy ciepłotepl. ur. sanit.
 inż. Janusz Filipczak
 43-450 USIEBÓ ul. Dąbrowskiego 51-111
 013 22 32 32

PROFIL PODŁUŻNY II-II


skala : $\frac{20}{250}$

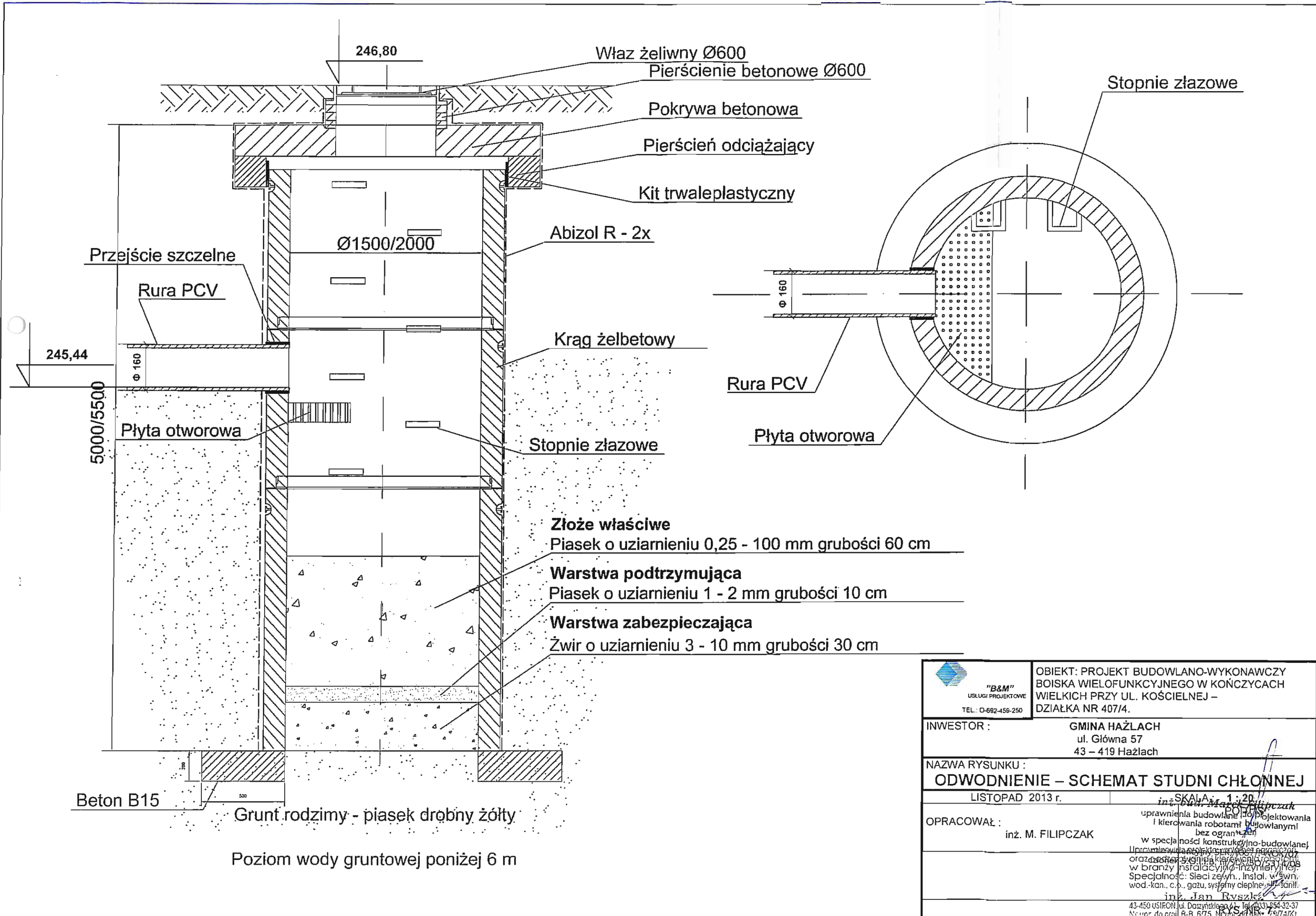


POZIOM PORÓWNAWCZY 245,00

RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	0,75	246,25	247,00	1,07	245,93	247,00
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU				1,50	245,50	247,00
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU [m]						
MATERIAŁ I ŚREDNICE	RURY PCV PERFOROWANA Φ 145					
SPADKI I ODLEGŁOŚCI	49,70					0,60%
ODLEGŁOŚCI [m]	53,25					
HEKTOMETRY	0,00					0,5325 0,536

POZIOM $\pm 0,00 = 247,00$ m n.p.m.

 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-892-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.
	INWESTOR : GINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : ODWODNIENIE – PROFIL II - II	
LISTOPAD 2013 r.	SKALA : 1 : 20 / 1 : 250
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	inż. bud. M. Filipczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Uprawnienia specjalne do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w branżach: elektryczność, instalacje wod.-kan., c.o., gaz, systemy ciepłotepl. uz. sanit. inż. Jan. Myska
Nr upr. do proj. B-B. 6/75, 1/07, 1/08, 1/09, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100, 1/101, 1/102, 1/103, 1/104, 1/105, 1/106, 1/107, 1/108, 1/109, 1/110, 1/111, 1/112, 1/113, 1/114, 1/115, 1/116, 1/117, 1/118, 1/119, 1/120, 1/121, 1/122, 1/123, 1/124, 1/125, 1/126, 1/127, 1/128, 1/129, 1/130, 1/131, 1/132, 1/133, 1/134, 1/135, 1/136, 1/137, 1/138, 1/139, 1/140, 1/141, 1/142, 1/143, 1/144, 1/145, 1/146, 1/147, 1/148, 1/149, 1/150, 1/151, 1/152, 1/153, 1/154, 1/155, 1/156, 1/157, 1/158, 1/159, 1/160, 1/161, 1/162, 1/163, 1/164, 1/165, 1/166, 1/167, 1/168, 1/169, 1/170, 1/171, 1/172, 1/173, 1/174, 1/175, 1/176, 1/177, 1/178, 1/179, 1/180, 1/181, 1/182, 1/183, 1/184, 1/185, 1/186, 1/187, 1/188, 1/189, 1/190, 1/191, 1/192, 1/193, 1/194, 1/195, 1/196, 1/197, 1/198, 1/199, 1/200, 1/201, 1/202, 1/203, 1/204, 1/205, 1/206, 1/207, 1/208, 1/209, 1/210, 1/211, 1/212, 1/213, 1/214, 1/215, 1/216, 1/217, 1/218, 1/219, 1/220, 1/221, 1/222, 1/223, 1/224, 1/225, 1/226, 1/227, 1/228, 1/229, 1/230, 1/231, 1/232, 1/233, 1/234, 1/235, 1/236, 1/237, 1/238, 1/239, 1/240, 1/241, 1/242, 1/243, 1/244, 1/245, 1/246, 1/247, 1/248, 1/249, 1/250, 1/251, 1/252, 1/253, 1/254, 1/255, 1/256, 1/257, 1/258, 1/259, 1/260, 1/261, 1/262, 1/263, 1/264, 1/265, 1/266, 1/267, 1/268, 1/269, 1/270, 1/271, 1/272, 1/273, 1/274, 1/275, 1/276, 1/277, 1/278, 1/279, 1/280, 1/281, 1/282, 1/283, 1/284, 1/285, 1/286, 1/287, 1/288, 1/289, 1/290, 1/291, 1/292, 1/293, 1/294, 1/295, 1/296, 1/297, 1/298, 1/299, 1/300, 1/301, 1/302, 1/303, 1/304, 1/305, 1/306, 1/307, 1/308, 1/309, 1/310, 1/311, 1/312, 1/313, 1/314, 1/315, 1/316, 1/317, 1/318, 1/319, 1/320, 1/321, 1/322, 1/323, 1/324, 1/325, 1/326, 1/327, 1/328, 1/329, 1/330, 1/331, 1/332, 1/333, 1/334, 1/335, 1/336, 1/337, 1/338, 1/339, 1/340, 1/341, 1/342, 1/343, 1/344, 1/345, 1/346, 1/347, 1/348, 1/349, 1/350, 1/351, 1/352, 1/353, 1/354, 1/355, 1/356, 1/357, 1/358, 1/359, 1/360, 1/361, 1/362, 1/363, 1/364, 1/365, 1/366, 1/367, 1/368, 1/369, 1/370, 1/371, 1/372, 1/373, 1/374, 1/375, 1/376, 1/377, 1/378, 1/379, 1/380, 1/381, 1/382, 1/383, 1/384, 1/385, 1/386, 1/387, 1/388, 1/389, 1/390, 1/391, 1/392, 1/393, 1/394, 1/395, 1/396, 1/397, 1/398, 1/399, 1/400, 1/401, 1/402, 1/403, 1/404, 1/405, 1/406, 1/407, 1/408, 1/409, 1/410, 1/411, 1/412, 1/413, 1/414, 1/415, 1/416, 1/417, 1/418, 1/419, 1/420, 1/421, 1/422, 1/423, 1/424, 1/425, 1/426, 1/427, 1/428, 1/429, 1/430, 1/431, 1/432, 1/433, 1/434, 1/435, 1/436, 1/437, 1/438, 1/439, 1/440, 1/441, 1/442, 1/443, 1/444, 1/445, 1/446, 1/447, 1/448, 1/449, 1/450, 1/451, 1/452, 1/453, 1/454, 1/455, 1/456, 1/457, 1/458, 1/459, 1/460, 1/461, 1/462, 1/463, 1/464, 1/465, 1/466, 1/467, 1/468, 1/469, 1/470, 1/471, 1/472, 1/473, 1/474, 1/475, 1/476, 1/477, 1/478, 1/479, 1/480, 1/481, 1/482, 1/483, 1/484, 1/485, 1/486, 1/487, 1/488, 1/489, 1/490, 1/491, 1/492, 1/493, 1/494, 1/495, 1/496, 1/497, 1/498, 1/499, 1/500, 1/501, 1/502, 1/503, 1/504, 1/505, 1/506, 1/507, 1/508, 1/509, 1/510, 1/511, 1/512, 1/513, 1/514, 1/515, 1/516, 1/517, 1/518, 1/519, 1/520, 1/521, 1/522, 1/523, 1/524, 1/525, 1/526, 1/527, 1/528, 1/529, 1/530, 1/531, 1/532, 1/533, 1/534, 1/535, 1/536, 1/537, 1/538, 1/539, 1/540, 1/541, 1/542, 1/543, 1/544, 1/545, 1/546, 1/547, 1/548, 1/549, 1/550, 1/551, 1/552, 1/553, 1/554, 1/555, 1/556, 1/557, 1/558, 1/559, 1/560, 1/561, 1/562, 1/563, 1/564, 1/565, 1/566, 1/567, 1/568, 1/569, 1/570, 1/571, 1/572, 1/573, 1/574, 1/575, 1/576, 1/577, 1/578, 1/579, 1/580, 1/581, 1/582, 1/583, 1/584, 1/585, 1/586, 1/587, 1/588, 1/589, 1/590, 1/591, 1/592, 1/593, 1/594, 1/595, 1/596, 1/597, 1/598, 1/599, 1/600, 1/601, 1/602, 1/603, 1/604, 1/605, 1/606, 1/607, 1/608, 1/609, 1/610, 1/611, 1/612, 1/613, 1/614, 1/615, 1/616, 1/617, 1/618, 1/619, 1/620, 1/621, 1/622, 1/623, 1/624, 1/625, 1/626, 1/627, 1/628, 1/629, 1/630, 1/631, 1/632, 1/633, 1/634, 1/635, 1/636, 1/637, 1/638, 1/639, 1/640, 1/641, 1/642, 1/643, 1/644, 1/645, 1/646, 1/647, 1/648, 1/649, 1/650, 1/651, 1/652, 1/653, 1/654, 1/655, 1/656, 1/657, 1/658, 1/659, 1/660, 1/661, 1/662, 1/663, 1/664, 1/665, 1/666, 1/667, 1/668, 1/669, 1/670, 1/671, 1/672, 1/673, 1/674, 1/675, 1/676, 1/677, 1/678, 1/679, 1/680, 1/681, 1/682, 1/683, 1/684, 1/685, 1/686, 1/687, 1/688, 1/689, 1/690, 1/691, 1/692, 1/693, 1/694, 1/695, 1/696, 1/697, 1/698, 1/699, 1/700, 1/701, 1/702, 1/703, 1/704, 1/705, 1/706, 1/707, 1/708, 1/709, 1/710, 1/711, 1/712, 1/713, 1/714, 1/715, 1/716, 1/717, 1/718, 1/719, 1/720, 1/721, 1/722, 1/723, 1/724, 1/725, 1/726, 1/727, 1/728, 1/729, 1/730, 1/731, 1/732, 1/733, 1/734, 1/735, 1/736, 1/737, 1/738, 1/739, 1/740, 1/741, 1/742, 1/743, 1/744, 1/745, 1/746, 1/747, 1/748, 1/749, 1/750, 1/751, 1/752, 1/753, 1/754, 1/755, 1/756, 1/757, 1/758, 1/759, 1/760, 1/761, 1/762, 1/763, 1/764, 1/765, 1/766, 1/767, 1/768, 1/769, 1/770, 1/771, 1/772, 1/773, 1/774, 1/775, 1/776, 1/777, 1/778, 1/779, 1/780, 1/781, 1/782, 1/783, 1/784, 1/785, 1/786, 1/787, 1/788, 1/789, 1/790, 1/791, 1/792, 1/793, 1/794, 1/795, 1/796, 1/797, 1/798, 1/799, 1/800, 1/801, 1/802, 1/803, 1/804, 1/805, 1/806, 1/807, 1/808, 1/809, 1/810, 1/811, 1/812, 1/813, 1/814, 1/815, 1/816, 1/817, 1/818, 1/819, 1/820, 1/821, 1/822, 1/823, 1/824, 1/825, 1/826, 1/827, 1/828, 1/829, 1/830, 1/831, 1/832, 1/833, 1/834, 1/835, 1/836, 1/837, 1/838, 1/839, 1/840, 1/841, 1/842, 1/843, 1/844, 1/845, 1/846, 1/847, 1/848, 1/849, 1/850, 1/851, 1/852, 1/853, 1/854, 1/855, 1/856, 1/857, 1/858, 1/859, 1/860, 1/861, 1/862, 1/863, 1/864, 1/865, 1/866, 1/867, 1/868, 1/869, 1/870, 1/871, 1/872, 1/873, 1/874, 1/875, 1/876, 1/877, 1/878, 1/879, 1/880, 1/881, 1/882, 1/883, 1/884, 1/885, 1/886, 1/887, 1/888, 1/889, 1/890, 1/891, 1/892, 1/893, 1/894, 1/895, 1/896, 1/897, 1/898, 1/899, 1/900, 1/901, 1/902, 1/903, 1/904, 1/905, 1/906, 1/907, 1/908, 1/909, 1/910, 1/911, 1/912, 1/913, 1/914, 1/915, 1/916, 1/917, 1/918, 1/919, 1/920, 1/921, 1/922, 1/923, 1/924, 1/925, 1/926, 1/927, 1/928, 1/929, 1/930, 1/931, 1/932, 1/933, 1/934, 1/935, 1/936, 1/937, 1/938, 1/939, 1/940, 1/941, 1/942, 1/943, 1/944, 1/945, 1/946, 1/947, 1/948, 1/949, 1/950, 1/951, 1/952, 1/953, 1/954, 1/955, 1/956, 1/957, 1/958, 1/959, 1/960, 1/961, 1/962, 1/963, 1/964, 1/965, 1/966, 1/967, 1/968, 1/969, 1/970, 1/971, 1/972, 1/973, 1/974, 1/975, 1/976, 1/977, 1/978, 1/979, 1/980, 1/981, 1/982, 1/983, 1/984, 1/985, 1/986, 1/987, 1/988, 1/989, 1/990, 1/991, 1/992, 1/993, 1/994, 1/995, 1/996, 1/997, 1/998, 1/999, 1/1000, 1/1001, 1/1002, 1/1003, 1/1004, 1/1005, 1/1006, 1/1007, 1/1008, 1/1009, 1/1010, 1/1011, 1/1012, 1/1013, 1/1014, 1/1015, 1/1016, 1/1017, 1/1018, 1/1019, 1/1020, 1/1021, 1/1022, 1/1023, 1/1024, 1/1025, 1/1026, 1/1027, 1/1028, 1/1029, 1/1030, 1/1031, 1/1032, 1/1033, 1/1034, 1/1035, 1/1036, 1/1037, 1/1038, 1/1039, 1/1040, 1/1041, 1/1042, 1/1043, 1/1044, 1/1045, 1/1046, 1/1047, 1/1048, 1/1049, 1/1050, 1/1051, 1/1052, 1/1053, 1/1054, 1/1055, 1/1056, 1/1057, 1/1058, 1/1059, 1/1060, 1/1061, 1/1062, 1/1063, 1/1064, 1/1065, 1/1066, 1/1067, 1/1068, 1/1069, 1/1070, 1/1071, 1/1072, 1/1073, 1/1074, 1/1075, 1/1076, 1/1077, 1/1078, 1/1079, 1/1080, 1/1081, 1/1082, 1/1083, 1/1084, 1/1085, 1/1086, 1/1087, 1/1088, 1/1089, 1/1090, 1/1091, 1/1092, 1/1093, 1/1094, 1/1095, 1/1096, 1/1097, 1/1098, 1/1099, 1/1100, 1/1101, 1/1102, 1/1103, 1/1104, 1/1105, 1/1106, 1/1107, 1/1108, 1/1109, 1/1110, 1/1111, 1/1112, 1/1113, 1/1114, 1/1115, 1/1116, 1/1117, 1/1118, 1/1119, 1/1120, 1/1121, 1/1122, 1/1123, 1/1124, 1/1125, 1/1126, 1/1127, 1/1128, 1/1129, 1/1130, 1/1131, 1/1132, 1/1133, 1/1134, 1/1135, 1/1136, 1/1137, 1/1138, 1/1139, 1/1140, 1/1141, 1/1142, 1/1143, 1/1144, 1/1145, 1/1146, 1/1147, 1/1148, 1/1149, 1/1150, 1/1151, 1/1152, 1/1153, 1/1154, 1/1155, 1/1156, 1/1157, 1/1158, 1/1159, 1/1160, 1/1161, 1/1162, 1/1163, 1/1164, 1/1165, 1/1166, 1/1167, 1/1168, 1/1169, 1/1170, 1/1171, 1/1172, 1/1173, 1/1174, 1/1175, 1/1176, 1/1177, 1/1178, 1/1179, 1/1180, 1/1181, 1/1182, 1/1183, 1/1184, 1/1185, 1/1186, 1/1187, 1/1188, 1/1189, 1/1190, 1/1191, 1/1192, 1/1193, 1/1194, 1/1195, 1/1196, 1/1197, 1/1198, 1/1199, 1/1200, 1/1201, 1/1202, 1/1203, 1/1204, 1/1205, 1/1206, 1/1207, 1/1208, 1/1209, 1/1210, 1/1211, 1/1212, 1/1213, 1/1214, 1/1215, 1/1216, 1/1217, 1/1218, 1/1219, 1/1220, 1/1221, 1/1222, 1/1223, 1/1224, 1/1225, 1/1226, 1/1227, 1/1228, 1/1229, 1/1230, 1/1231, 1/1232, 1/1233, 1/1234, 1/1235, 1/1236, 1/1237, 1/1238, 1/1239, 1/1240, 1/1241, 1/1242, 1/1243, 1/1244, 1/1245, 1/1246, 1/1247, 1/1248, 1/1249, 1/1250, 1/1251, 1/1252, 1/1253, 1/1254, 1/1255, 1/1256, 1/1257, 1/1258, 1/1259, 1/1260, 1/1261, 1/1262, 1/1263, 1/1264, 1/1265, 1/1266, 1/1267, 1/1268, 1/1269, 1/1270, 1/1271, 1/1272, 1/1273, 1/1274, 1/1275, 1/1276, 1/1277, 1/1278, 1/1279, 1/1280, 1/1281, 1/1282, 1/1283, 1/1284, 1/1285, 1/1286, 1/1287, 1/1288, 1/1289, 1/1290, 1/1291, 1/1292, 1/1293, 1/1294, 1/1295, 1/1296, 1/1297, 1/1298, 1/1299, 1/1300, 1/1301, 1/1302, 1/1303, 1/1304, 1/1305, 1/1306, 1/1307, 1/1308, 1/1309, 1/1310, 1/1311, 1/1312, 1/1313, 1/1314, 1/1315, 1/1316, 1/1317, 1/1318, 1/1319, 1/1320, 1/1321, 1/1322, 1/1323, 1/1324, 1/1325, 1/1326, 1/1327, 1/1328, 1/1329, 1/1330, 1/1331, 1/1332, 1/1333, 1/1334, 1/1335, 1/1336, 1/1337, 1/1338, 1/1339, 1/1340, 1/1341, 1/1342, 1/1343, 1/1344, 1/1345, 1/1346, 1/1347, 1/1348, 1/1349, 1/1350, 1/1351, 1/1352, 1/1353, 1/1354, 1/1355, 1/1356, 1/1357, 1/1358, 1/1359, 1/1360, 1/1361, 1/1362, 1/1363, 1/1364, 1/1365, 1/1366, 1/1367, 1/1368, 1/1369, 1/1370, 1/1371, 1/1372, 1/1373, 1/1374, 1/1375, 1/1376, 1/1377, 1/1378, 1/1379, 1/1380, 1/1381, 1/1382, 1/1383, 1/1384, 1/1385, 1/1386, 1/1387, 1/1388, 1/1389, 1/1390, 1/1391, 1/1392, 1/1393, 1/1394, 1/1395, 1/1396, 1/1397, 1/1398, 1/1399, 1/1400, 1/1401, 1/1402, 1/1403, 1/1404, 1/1405, 1/1406, 1/1407, 1/1408, 1/1409, 1/1410, 1/1411, 1/1412, 1/1413, 1/1414, 1/1415, 1/1416, 1/1417, 1/1418, 1/1419, 1/1420, 1/1421, 1/1422, 1/1423, 1/1424, 1/1425, 1/1426, 1/1427, 1/1428, 1/1429, 1/1430, 1/1431, 1/1432, 1/1433, 1/1434, 1/1435, 1/1436, 1/1437, 1/1438, 1/1439, 1/1440, 1/1441, 1/1442, 1/1443, 1/1444, 1/1445, 1/1446, 1/1447, 1/1448, 1/1449, 1/1450, 1/1451, 1/1452, 1/1453, 1/1454, 1/1455, 1/1456, 1/1457, 1/1458, 1/1459, 1/1460, 1/1461, 1/1462, 1/1463, 1/1464, 1/1465, 1/1466, 1/1467, 1/1468, 1/1469, 1/1470, 1/1471, 1/1472, 1/1473, 1/1474, 1/1475, 1/1476, 1/1477, 1/1478, 1/1479, 1/1480, 1/1481, 1/1482, 1/1483, 1/1484, 1/1485, 1/1486, 1/1487, 1/1488, 1/1489, 1/1490, 1/1491, 1/1492, 1/1493, 1/1494, 1/1495, 1/1496, 1/1497, 1/1498, 1/1499, 1/1500, 1/1501, 1/1502, 1/1503, 1/1504, 1/1505, 1/1506, 1/1507, 1/1508, 1/1509, 1/1510, 1/1511, 1/1512, 1/1513, 1/1514, 1/1515, 1/1516, 1/1517, 1/1518, 1/1519, 1/1520, 1/1521, 1/1522, 1/1523, 1/1524, 1/1525, 1/1526,	



246,80
 Właz żeliwny Ø600
 Pierścienie betonowe Ø600

Pokrywa betonowa
 Pierścień odciążający

Kit trwaleplastyczny

Abizol R - 2x

Ø1500/2000

Przeście szczelne

Rura PCV

245,44

Ø 160

Krag żelbetowy

Rura PCV

5000/5500

Płyta otworowa

Stopnie złazowe

Płyta otworowa

Złoże właściwe

Piasek o uziarnieniu 0,25 - 100 mm grubości 60 cm

Warstwa podtrzymująca

Piasek o uziarnieniu 1 - 2 mm grubości 10 cm


Warstwa zabezpieczająca

Żwir o uziarnieniu 3 - 10 mm grubości 30 cm

Beton B15

Grunt rodzimy - piasek drobny żółty

Poziom wody gruntowej poniżej 6 m

 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.
	INWESTOR : GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : ODWODNIENIE – SCHEMAT STUDNI CHŁONNEJ	
LISTOPAD 2013 r.	SKALA: 1:20 inż. <i>Marek Filipczak</i>
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej w branżach: instalacyjno-inżynierskiej, Specjalność: Sieci zew. instal. w sw. wod.-kan., c.p., gazu, systemy ciepłownicze, sanit. inż. Jan Ryszki
43-450 USIRON, ul. Daszyńskiego 11, Tel. (33) 854-32-37 Nr upr. do proj. B-B. 6/75, Nr upr. do spec. 19/74/KL	

STUDNIA WAVIN

Φ 315/160

247,00

900

Teleskop
żeliwny 5T

Rura
teleskopowa
Φ 315 mm

h zmienne

Rura
karbowana

35,3

245,80

Wlot z drenażu boiska
Φ145 mm przez wkładkę
in-situ

10,25

29,0

245,50

PRZEKRÓJ
PRZEZ KINETĘ PRZEPIYWOWA
skala 1 : 10

57,8

39,5

160

37,0

Kineta przepływowa
udzienki inspecyjnej



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

OBIĘKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH
WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ –
DZIAŁKA NR 407/4.

INWESTOR :

GMINA HAŻLACH
ul. Główna 57
43 – 419 Hażlach

NAZWA RYSUNKU :

ODWODNIENIE – STUDZIENKA REWIZYJNA S1

LISTOPAD 2013 r.

SKALA : 1 : 10

OPRACOWAŁ :

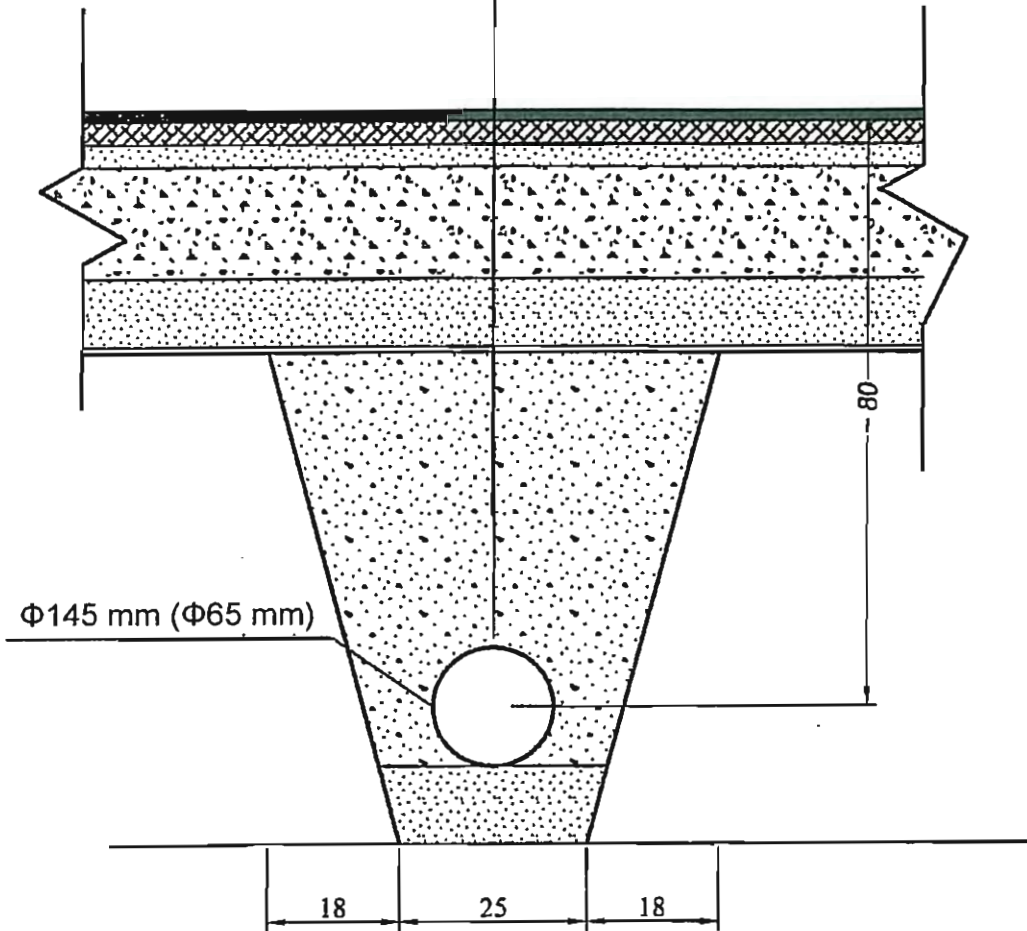
inż. M. FILIPCZAK


inż. bud. **M. Filipczak**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Uprawnienia w specjalności budowlanej nr 001/07
oraz nr 001/05 w specjalności inżynierskiej
w branży instalacyjno-inżynierskiej
Specjalność: Sieci p.w., instal. wewn.
wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłotepl. uz. i inż.

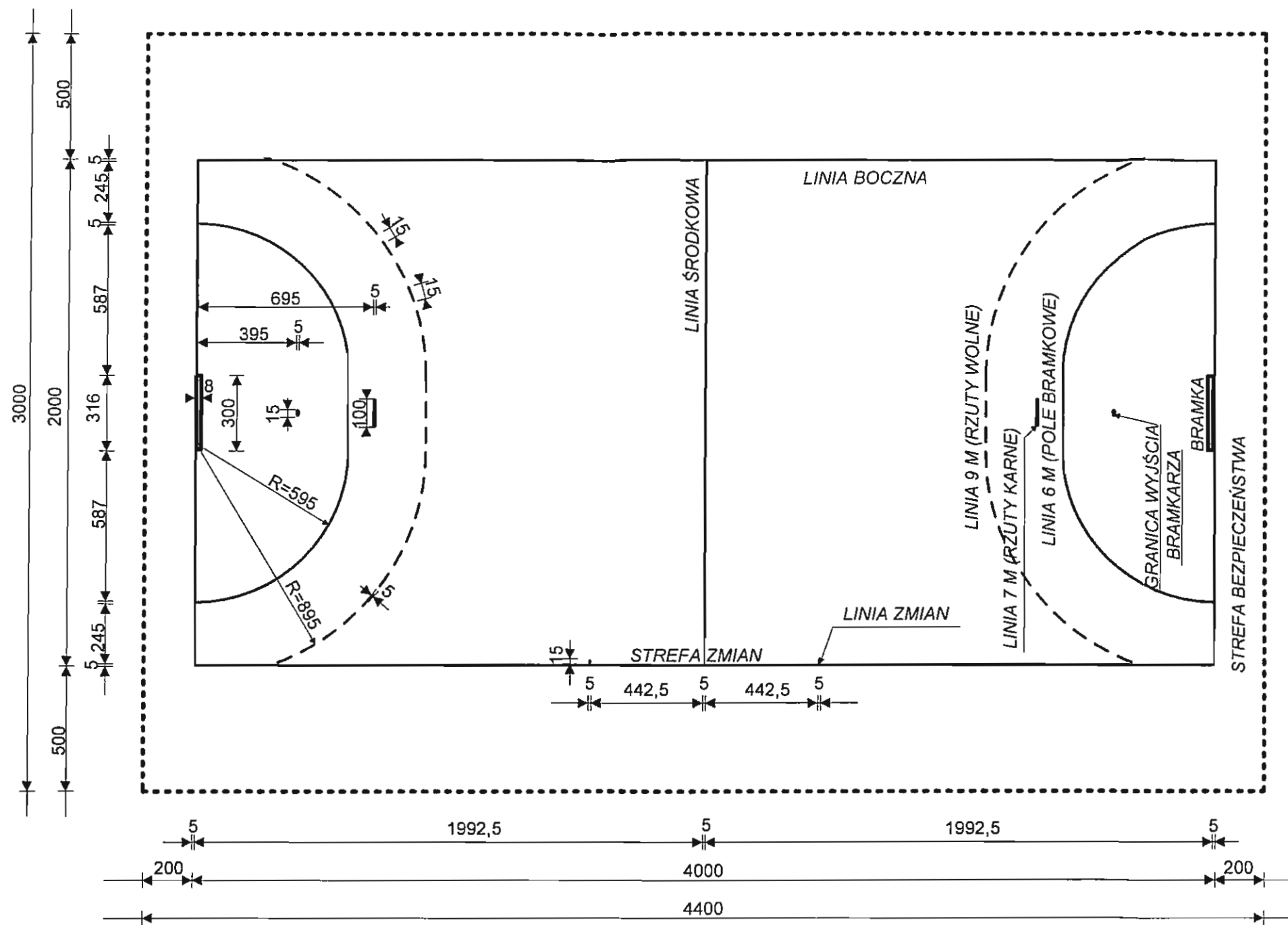
inż. Jan Pyszka
43-450 USTON, ul. Dożynkowa 61
NIP: 631-25-61-25 tel./ur. do dz. 7974761


PRZEKRÓJ PRZEZ DREN
SKALA 1:10

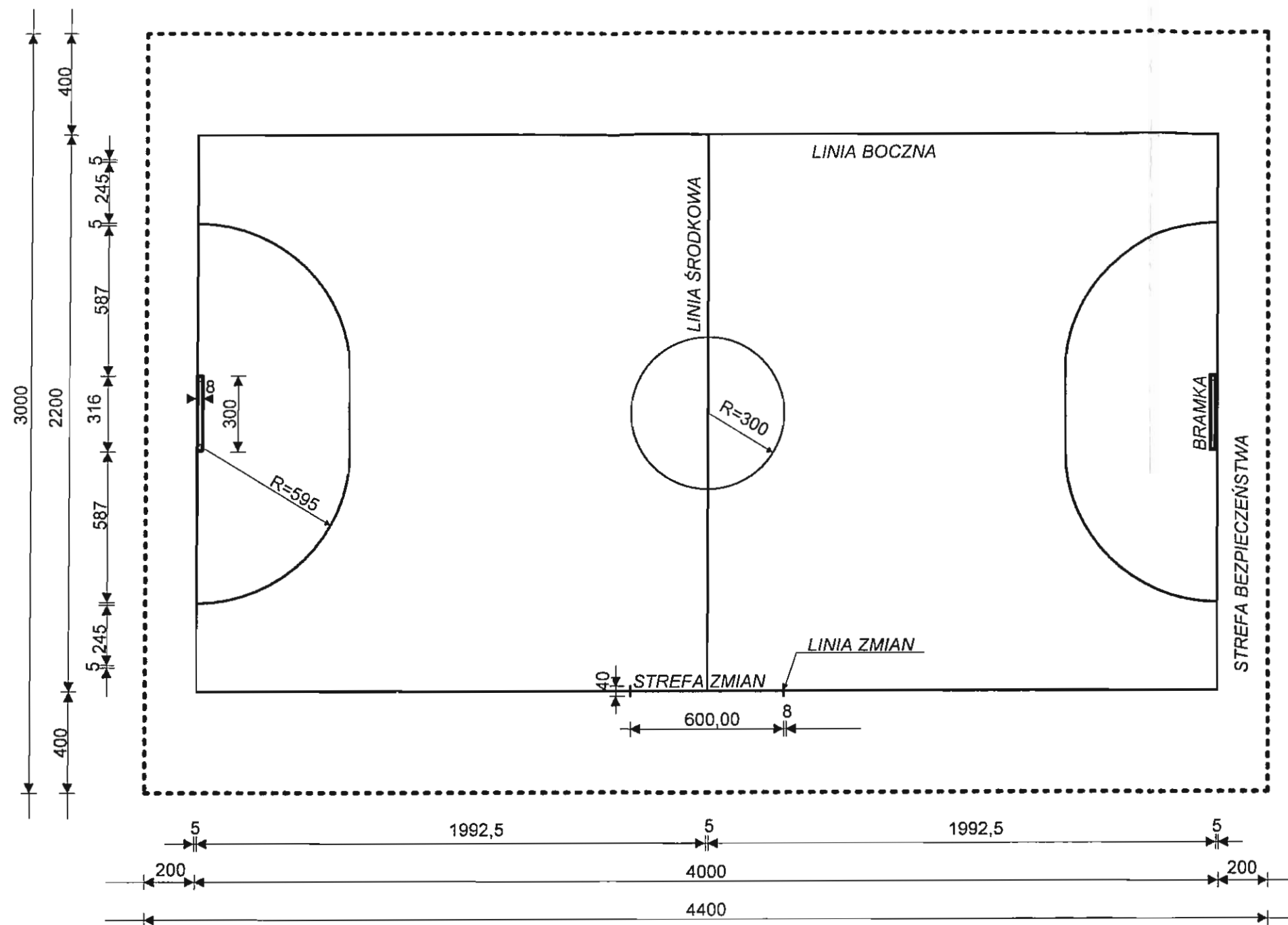
TRAWA SYNTETYCZNA
WARSTWA WYRÓWNAWCZA : KLINIEC (1-4 mm)- 5 cm
KRUSZYWO ŁAMANE STAB. MECHEM. (4-31,5 mm)- 15 cm
PODSYPKA PIASKOWA – 10 cm
GEOWŁÓKNINA 150
KRUSZYWO ŁAMANE (32-63 mm)
RURA DRENAŻOWA Φ 145 mm (Φ 65 mm)
PIASEK (0-5 mm)- 10 cm




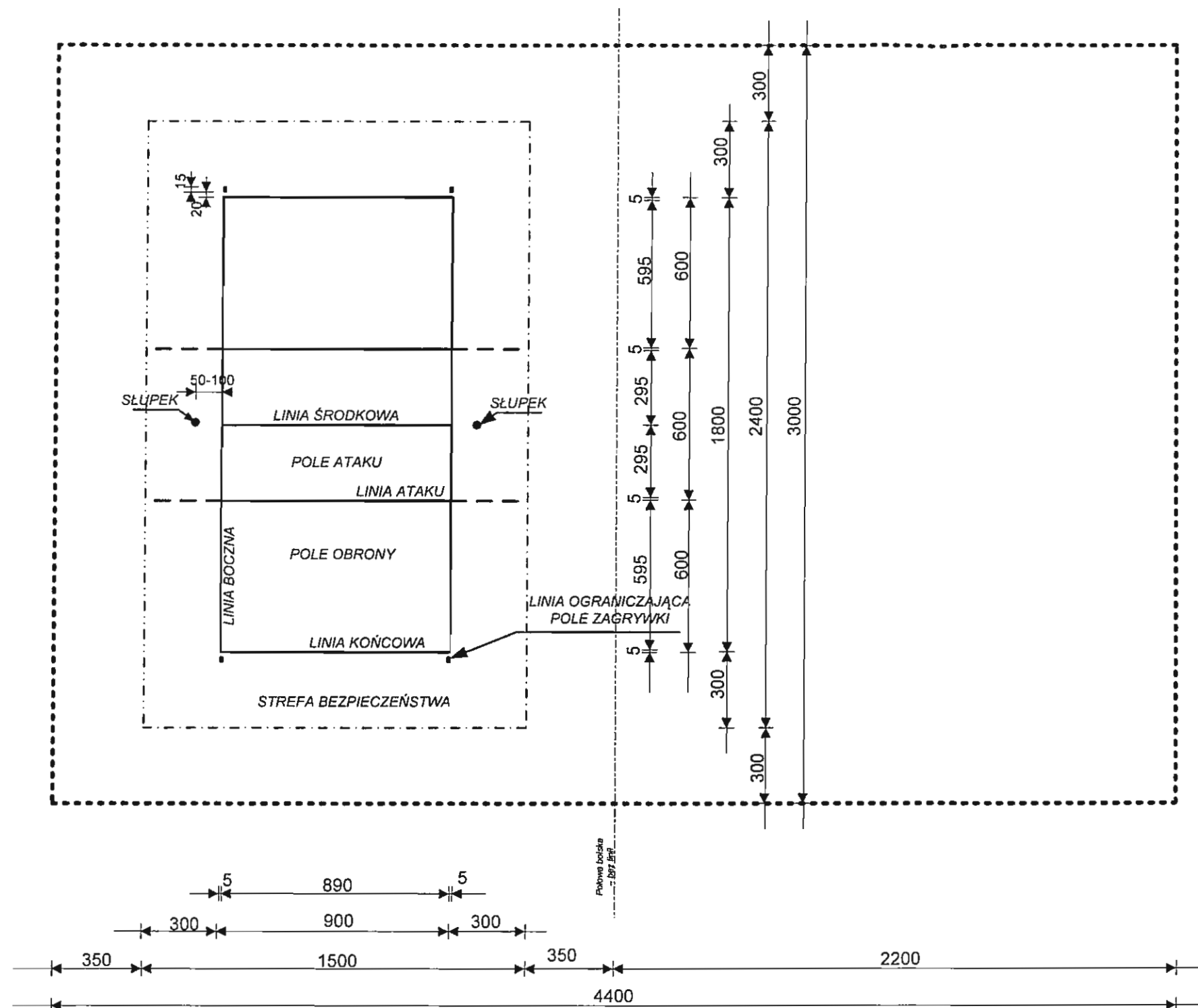
 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.
	INWESTOR : GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ PRZEZ DREN	
LISTOPAD 2013 r.	SKALA : 1 : 10 <i>inż. bud. Marek Filipczak</i> PODPIS
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
	Uprawniony do budowy, nadzoru i odbioru, 1067/PW/06/07 oraz nadzoru nad robotami budowlanymi, 114/08 w branży Instalacyjno-Inżynierskiej. Specjalność: Sieci zew. n., Instal. wewn. wod.-kan., c.o., gazu, systemy ciepłe, urz. sanit.
	ul. Żelazna 10, 43-450 Ustronie tel. 71 725 95 43, 71 725 95 44, 71 725 95 45 43-450 USTRONIE ul. Daszyńskiego 10, tel. 71 725 95 43-37



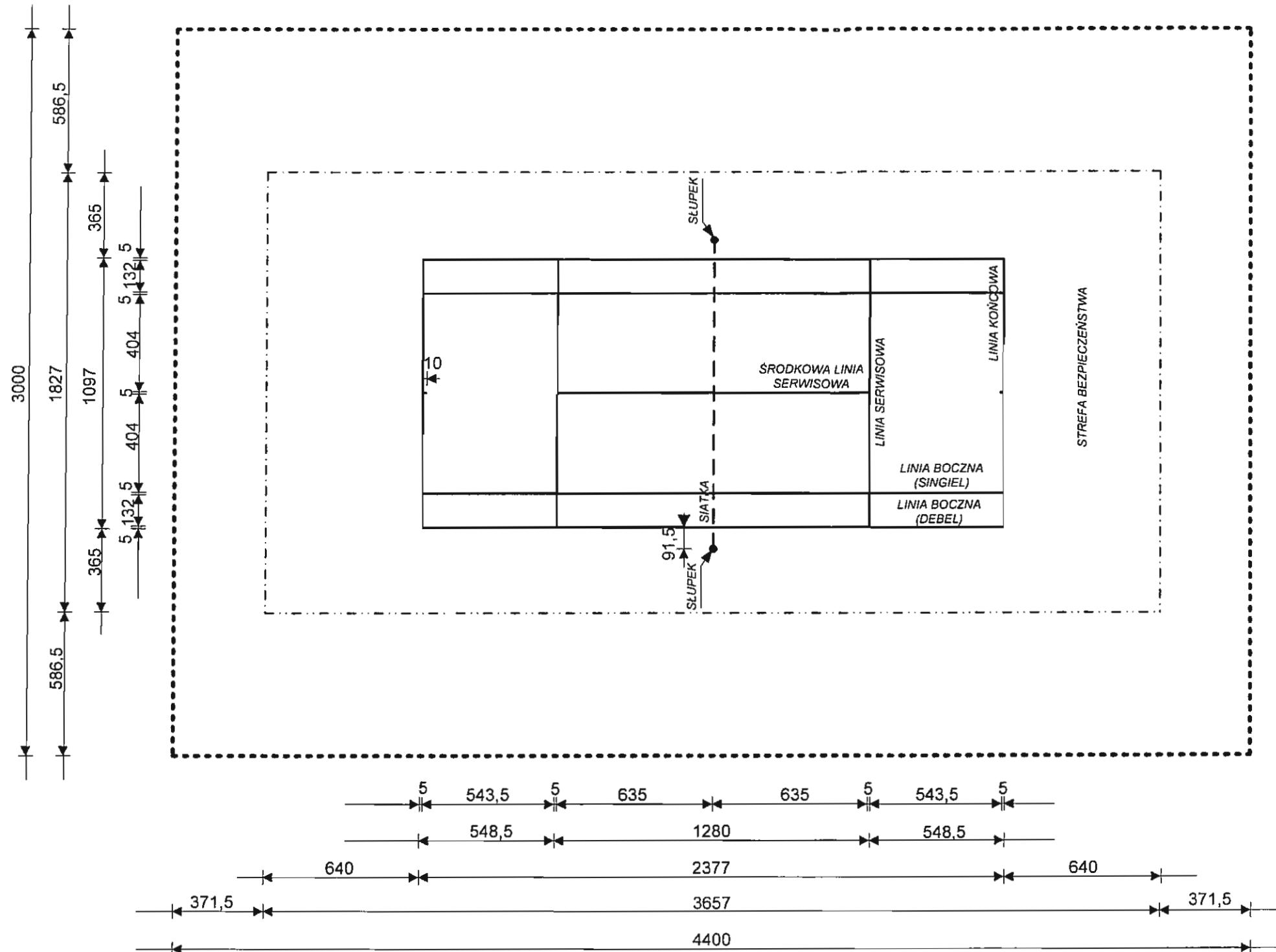
 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-892-459-250</p>	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.	
	INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU :		
BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ		
LISTOPAD 2013 r.		SKALA: 1:200 inż. M. Filipczak
OPRACOWAŁ :	inż. M. FILIPCZAK	
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLR/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLR/BO/5314/08		
RYS. NR. 10.		




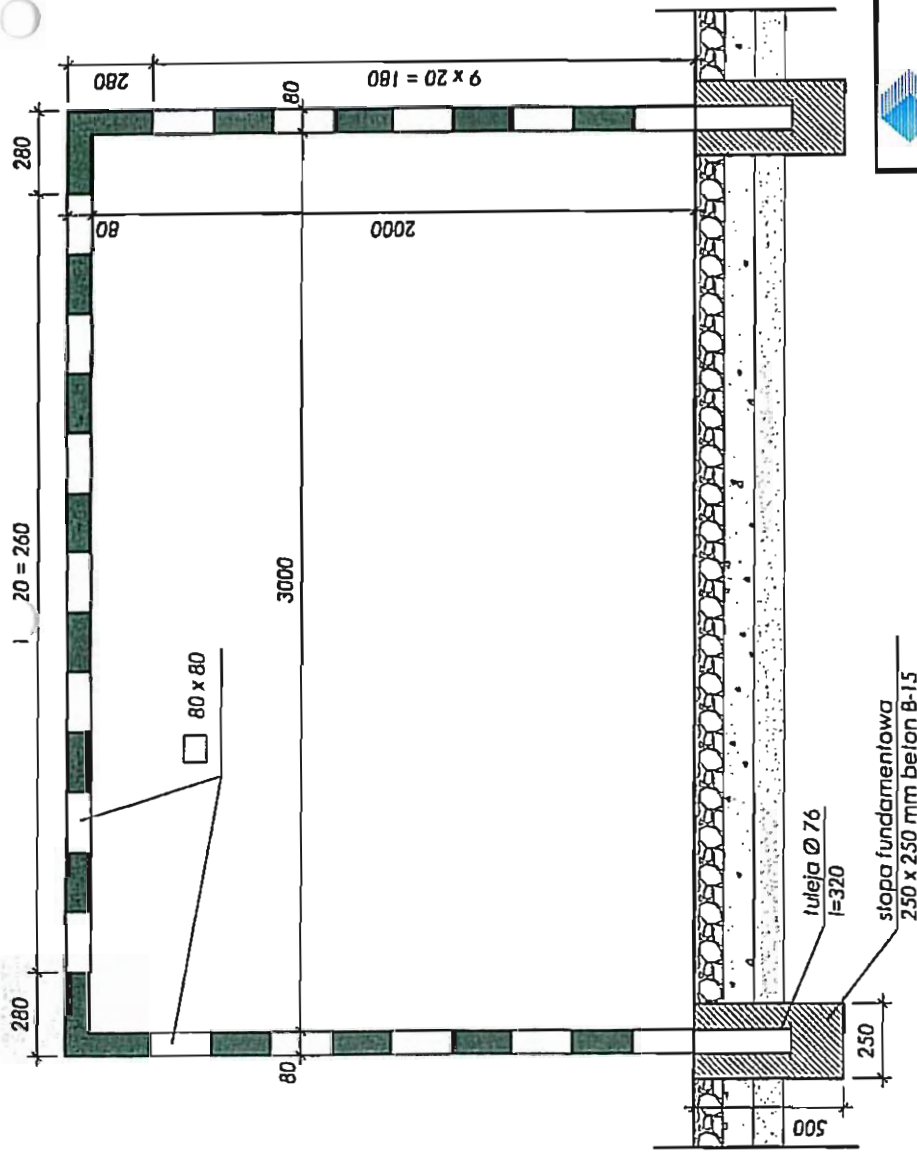
 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIĘKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.	
	INWESTOR :	GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach
NAZWA RYSUNKU : BOISKO DO HALOWEJ PIŁKI NOŻNEJ		
LISTOPAD 2013 r.		SKALA 1:200 <i>inż. M. Filipczak</i>
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1567/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08	
RYS. NR. 11.		



 "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250	OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.	
	INWESTOR : GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach	
NAZWA RYSUNKU : BOISKO DO SIATKÓWKI		
LISTOPAD 2013 r.	SKALA : 1 : 200 <i>inż. bud. M. Filipczak</i>	
OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1067/11/WOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08	
RYS. NR. 13.		



 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.</p>	
	<p>INWESTOR :</p>	<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU :</p> <p align="center">BOISKO DO TENISA ZIEMNEGO</p>		
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>		<p>SKALA : 1 : 200</p>
<p>OPRACOWAŁ :</p> <p align="center">inż. M. FILIPCZAK</p>	<p>inż. <i>Marek Filipczak</i> BOPBIS uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktacyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08</p>	
<p align="right">RYS. NR. 14.</p>		



Projektuję zamontowanie dla bramki stalowej do piłki ręcznej z tulejami firmy Polsport Bielsko-Biała (9424).

Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

"B&M"
USŁUGI PROJEKTOWE
TEL: 0-662-459-250

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH
WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ –
DZIAŁKA NR 407/4.

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

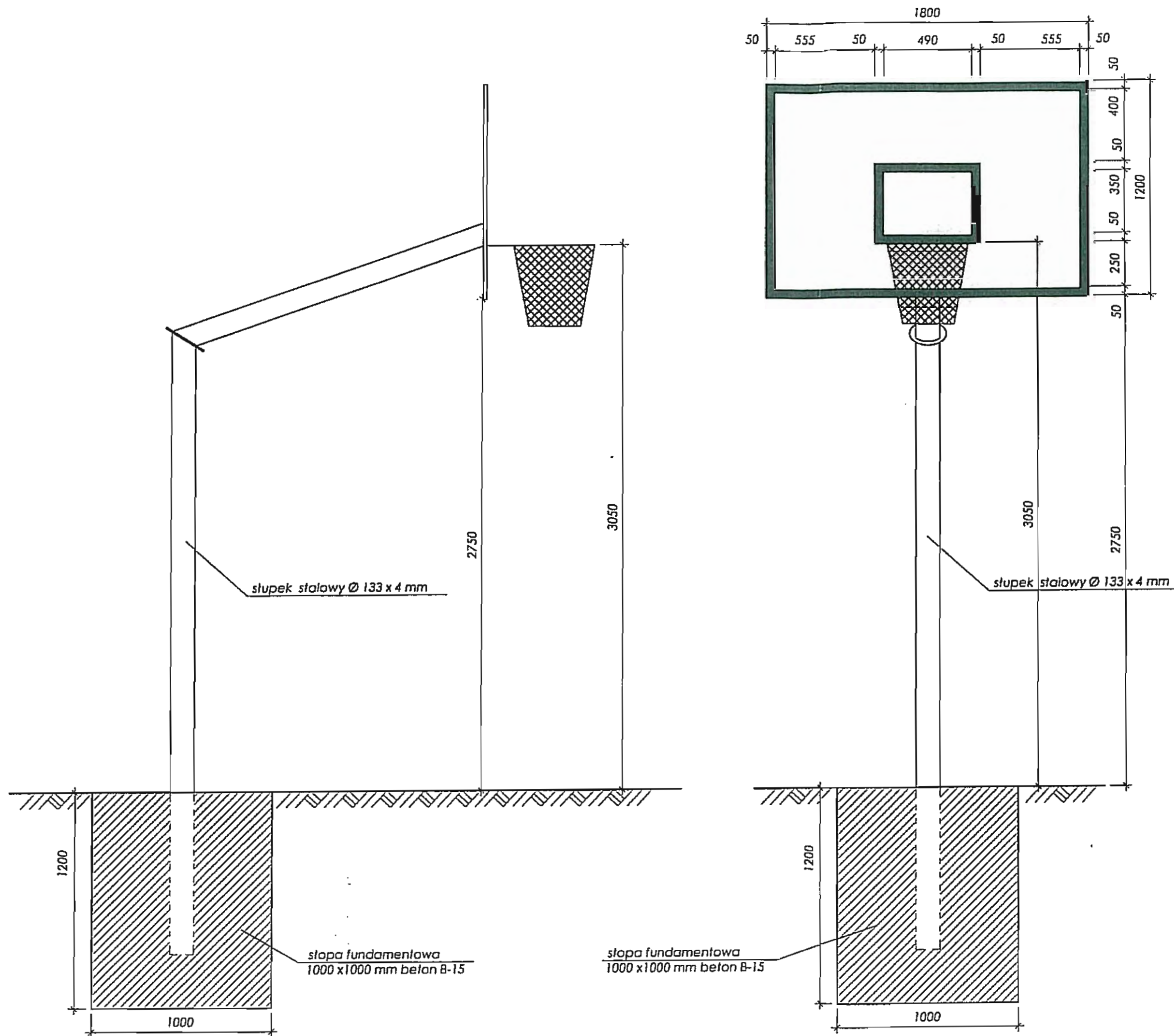
NAZWA RYSUNKU :
BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ


LISTOPAD 2013 r.

OPRACOWAŁ :
inż. M. FILIPCZAK

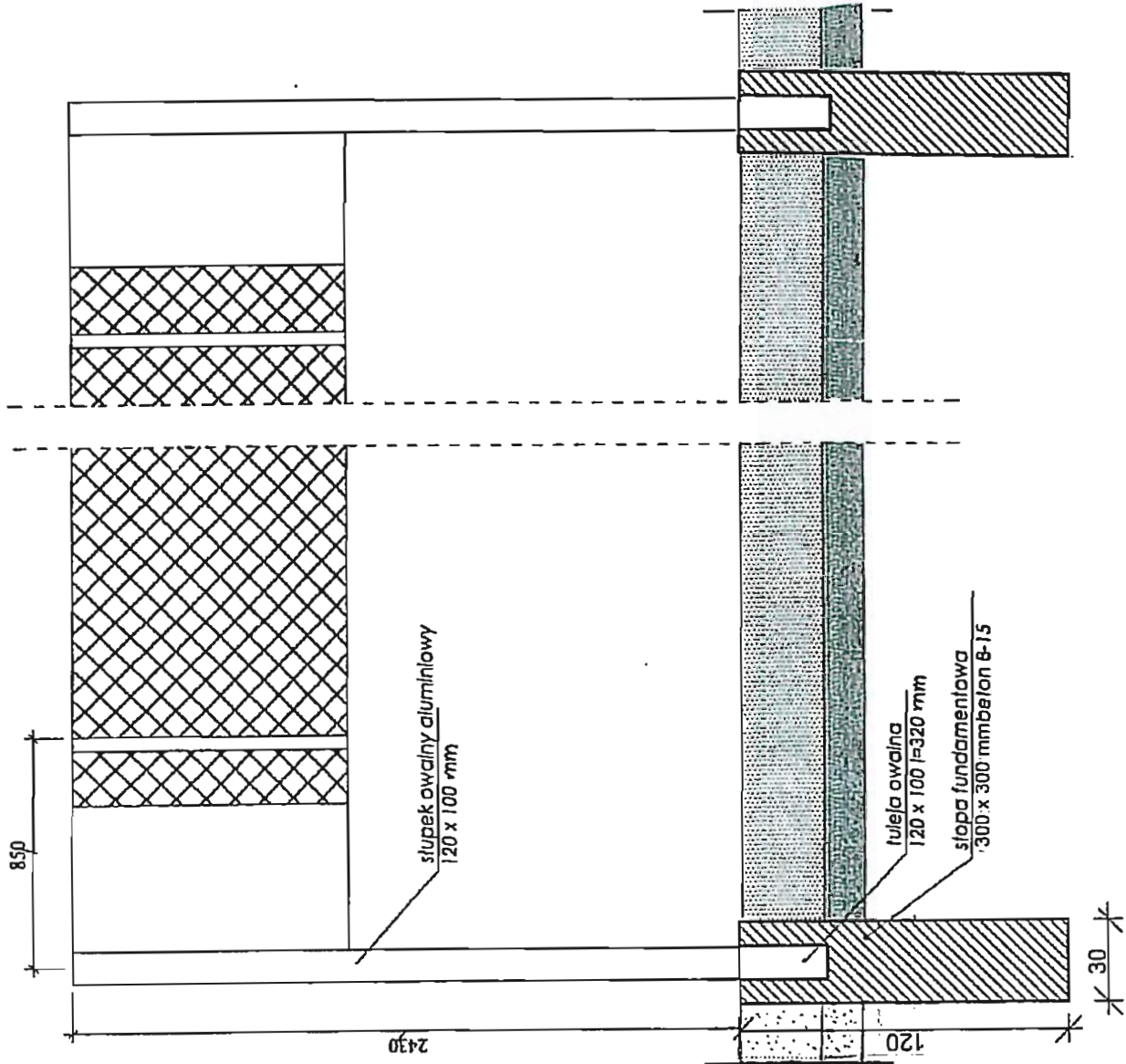
SKALA : 1 : 25
inż. ~~hyd.~~ **Marcel Filipczak**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SLX/11567/PWOK/07
członek S.C.I.I.B. nr 22760/5314/08

RYS. NR. 15.



 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.</p>	
	<p>INWESTOR :</p>	<p>GINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU :</p> <p>DETAL KOSZY DO KOSZYKÓWKI</p>		
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>		<p>SKALA : 1/25</p>
<p>OPRACOWAŁ :</p> <p>inż. M. FILIPCZAK</p>		<p>inż. <i>Marek Filipczak</i> PODPIS uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SŁK-007/PWOK/07 członek S.O.I.B. nr S.LK/BO/5314/08</p>
<p>RYS. NR. 16.</p>		

SIATKÓWKA - SPOSÓB MONTAŻU



Projektuję zamontowanie dla słupków wznoszących aluminiowych uniwersalnych o kształcie owalnym 120 x 100 mm firmy Polsport Bieisko-Biała (173081).
Słupki zamontować w tulejach stalowych 120 x 100 mm l=320 firmy Polsport Bieisko-Biała (1698)

Projektant zezwala na zastosowanie innych rozwiązań o parametrach nie gorszych niż przyjęte w projekcie.



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

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH
WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ –
DZIAŁKA NR 407/4.

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

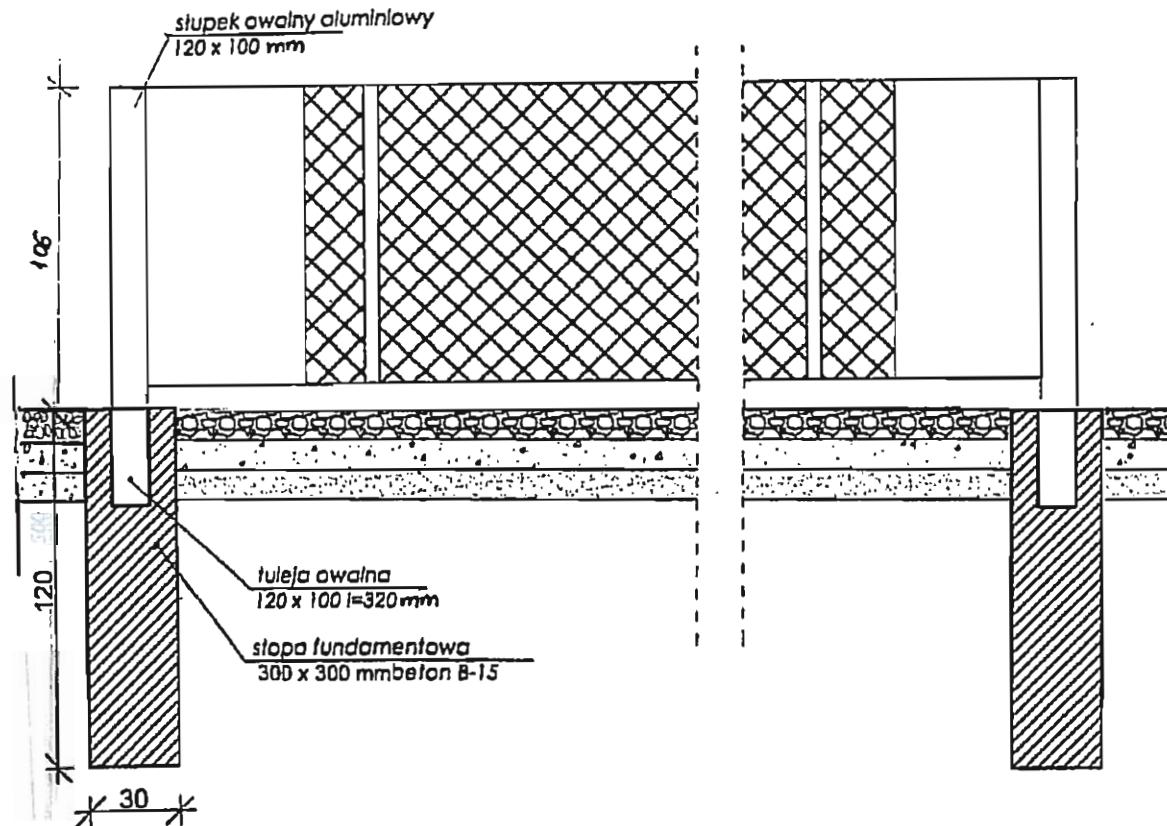
NAZWA RYSUNKU :
MOCOWANIE SŁUPKÓW DO SIATKÓWKI


LISTOPAD 2013 r.

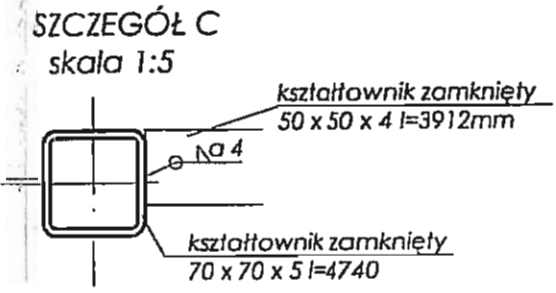
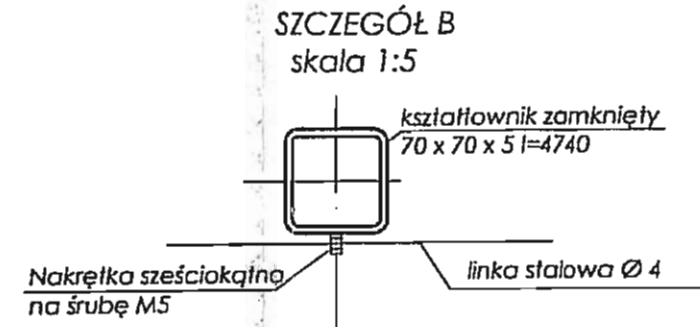
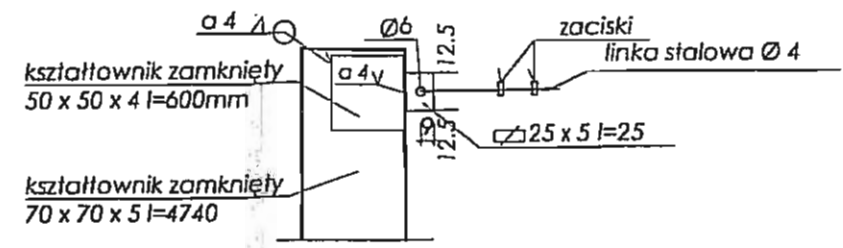
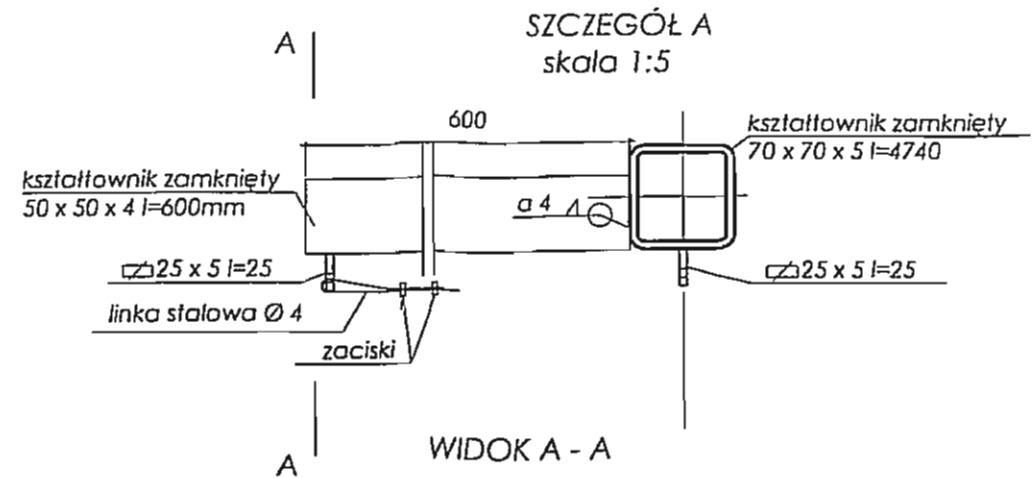
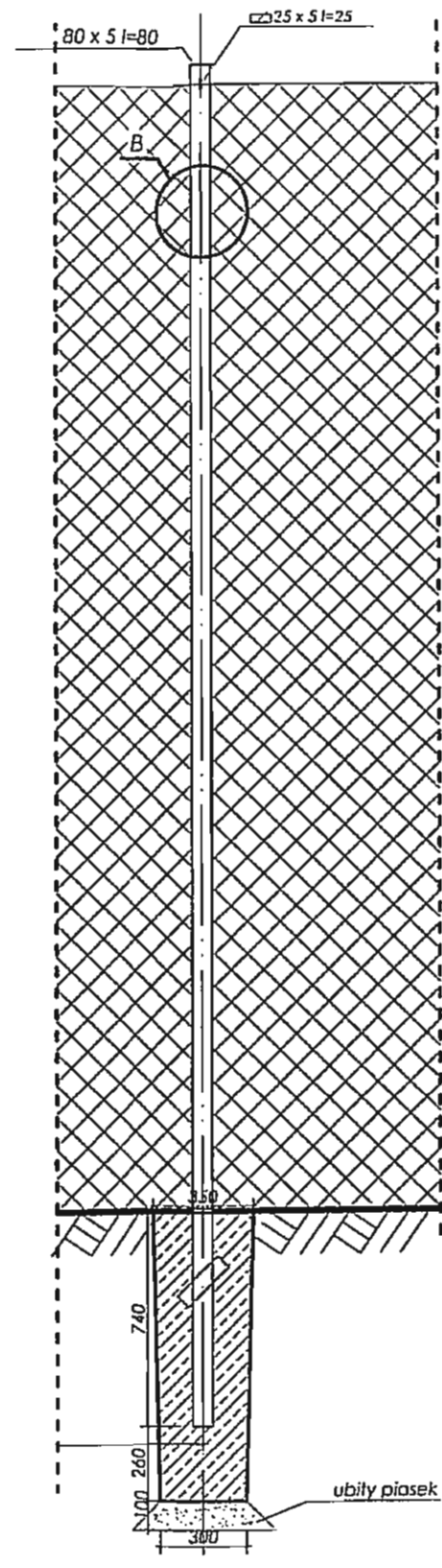
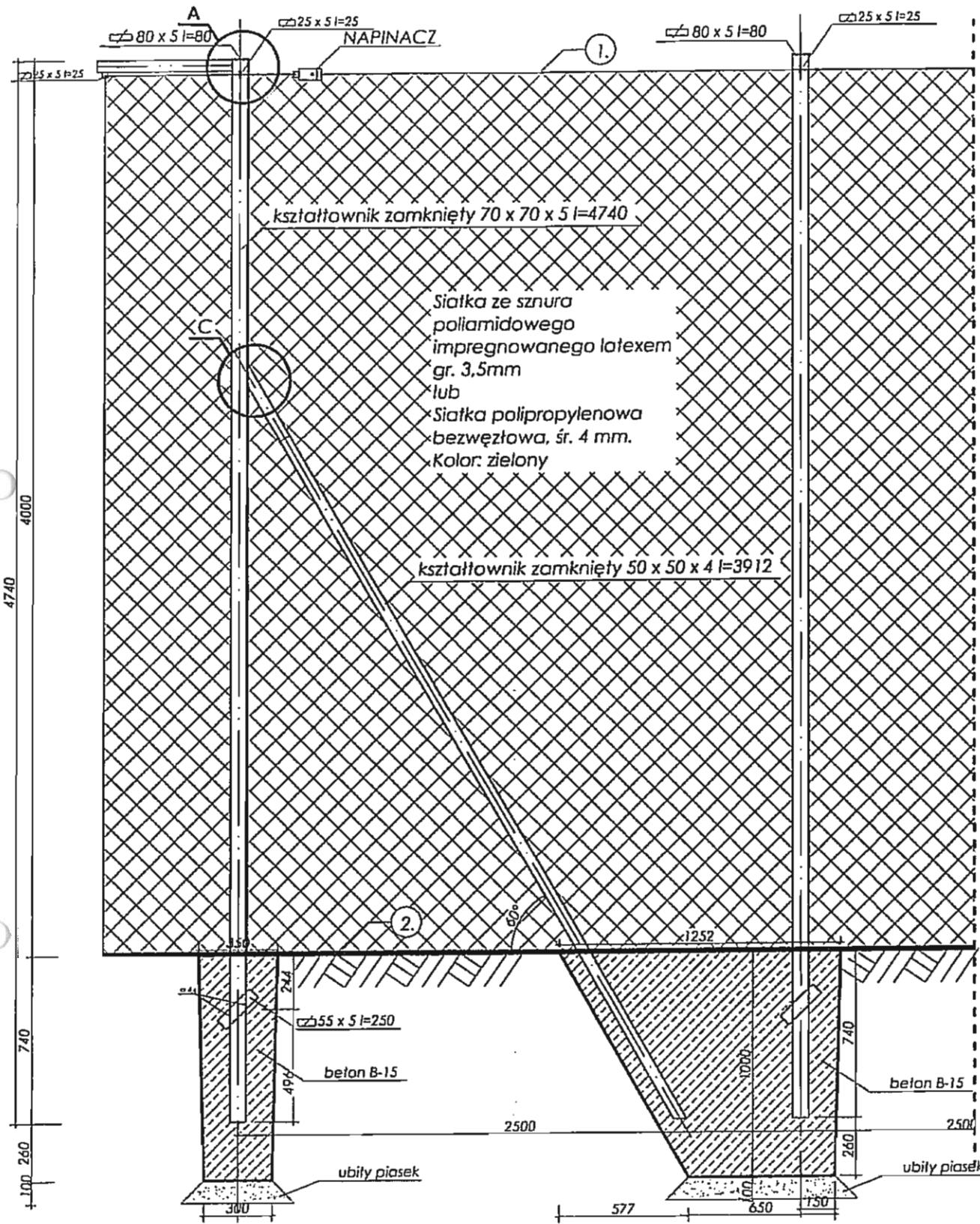
SKALA : 1 : 25

OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK
inż. ~~Grzegorz~~ ~~Grzegorz~~
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny SK/1057/PWOK/07
członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08

TENIS - SPOSÓB MONTAŻU



 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4.</p>
<p>INWESTOR :</p>	<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU : MOCOWANIE SŁUPKÓW DO TENISA</p>	
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>	<p>SKALA : 1 : 25</p>
<p>OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK</p>	<p><i>inż. Bud. Marcin Filipczak</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08</p>
<p>RYS. NR. 18.</p>	



1. Do zawieszania i naprężania siatek zastosować linkę stalową, ocynkowaną o średnicy $\varnothing 4$ mm, zakończoną obustronnie pętlami wyposażonymi w kusze i śrubę rzymską

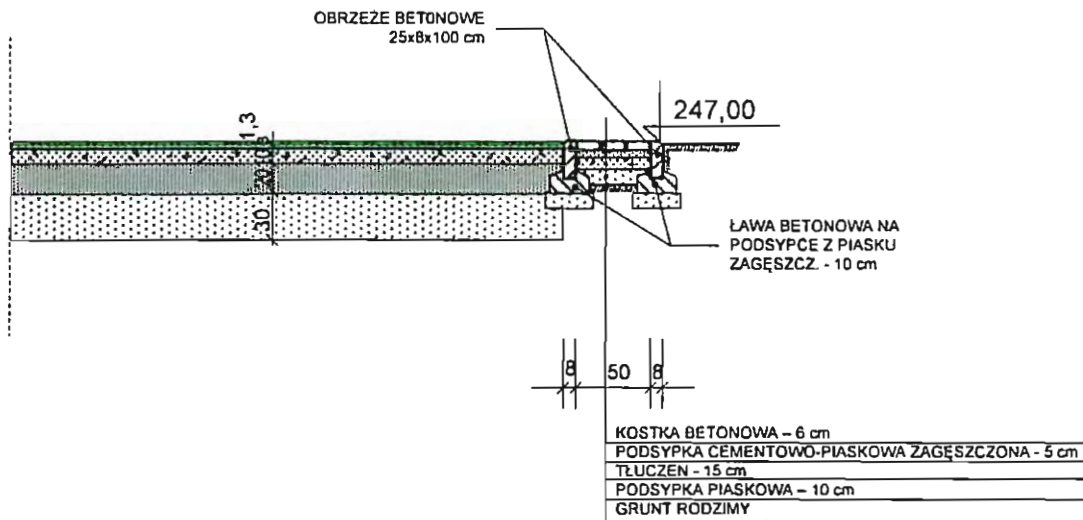
2. Do obciążenia dolnej krawędzi siatki zastosować linkę otwianą - ciężar: 200 g/ mb umieszczoną w taśmie zamocowanej do siatki


Do zawieszania siatki na linie zastosować kółka nylonowe ułatwiające przesuwanie siatki

<p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL. 0-602-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.</p>
	<p>INWESTOR: GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU: PIŁKOCHWYTY</p>	
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>	<p>SKALA: 1:25 / 1:5</p>
<p>OPRACOWAŁ: inż. M. FILIPCZAK</p>	<p>mgr inż. M. Filipczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr. i/o-budowlanej nr ewidencyjny SKK/1057/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr 4K/BO/5314/08</p>
<p>RYS. NR. 19.</p>	

OPASKA CHODNIKOWA

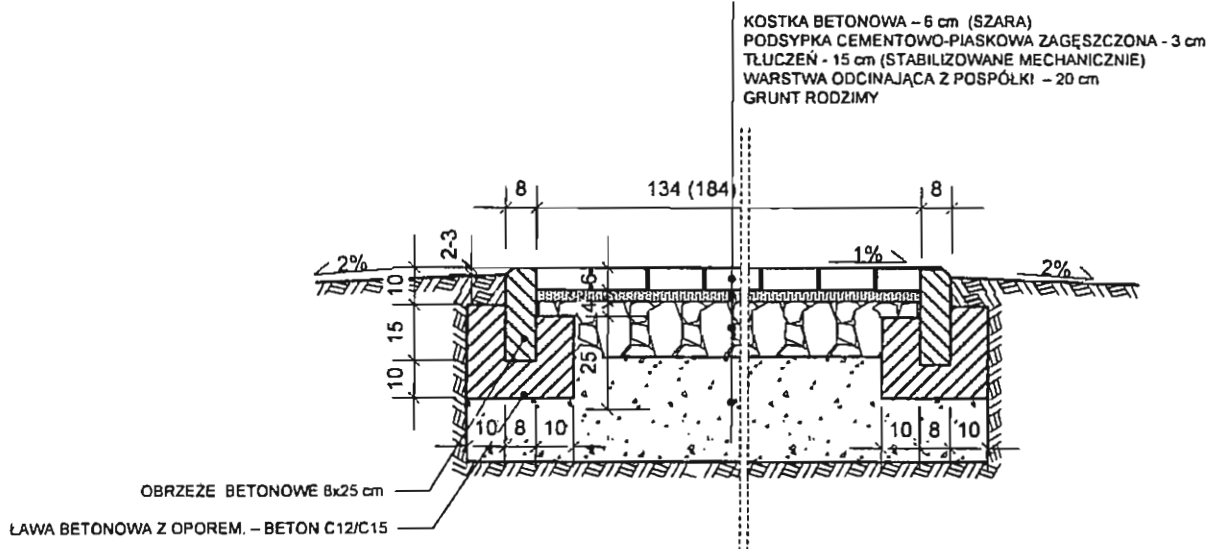
skala: 1 : 50




 <p>"B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250</p>	<p>OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ - DZIAŁKA NR 407/4.</p>
<p>INWESTOR :</p>	<p>GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 - 419 Hażlach</p>
<p>NAZWA RYSUNKU : OPASKA CHODNIKOWA</p>	
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>	<p>SKALA : 1 : 50</p>
<p>OPRACOWAŁ : inż. M. FILIPCZAK</p>	<p><i>inż. bud. Marek Filipczak</i> BODPIS uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</p>
<p>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08</p>	
<p>RYS. NR. 21.</p>	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY CHODNIKA

Skala 1 : 20



 <p> "B&M" USŁUGI PROJEKTOWE TEL.: 0-692-459-250 </p>	<p> OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W KOŃCZYCACH WIELKICH PRZY UL. KOŚCIELNEJ – DZIAŁKA NR 407/4. </p>
<p>INWESTOR :</p>	<p> GMINA HAŻLACH ul. Główna 57 43 – 419 Hażlach </p>
<p> NAZWA RYSUNKU : PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK </p>	
<p>LISTOPAD 2013 r.</p>	<p>SKALA : 1 : 50</p>
<p>OPRACOWAŁ :</p> <p>inż. M. FILIPCZAK</p>	<p> PODPIS : <i>inż. Bud. Marek Filipczak</i> uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny SLK/1067/PWOK/07 członek S.O.I.I.B. nr SLK/BO/5314/08 </p>
<p>RYS. NR. 22.</p>	