

Egz. 3

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH
NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8,
2041/108, 2041/89
OBR. EWID.: Nr 0001 CHOJNICE
JEDN. EWID.: 220201_1 CHOJNICE-M
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII**

INWESTOR: GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJA SANITARNA
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

AUTOR PROJEKTU:

PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

PROJEKTANT INSTAL. SANITARNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNEJ

MGR INŻ. MIROSLAWA PILARSKA
UPR. NR 472/68

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KAZ-7210/36/89

Spis treści

1. Strona tytułowa		
2. Spis treści		
3. Oświadczenie projektantów		
4. Uprawnienia i przynależność do POIIB		
5. Warunki techniczne i uzgodnienia		
6. Projekt zagospodarowania terenu		
6.1 Opis techniczny		
6.2 Ocena geotechniczna		
6.3 Plan BIOZ		
6.4 Projekt zagospodarowania terenu	rys.1	skala 1:500
6.5 Piłkochwyt	rys.2	skala 1:50
6.6 Wyposażenie placu zabaw i siłowni		
7. Architektura i konstrukcja		
7.1 Opis techniczny		
7.2 Rzut fundamentów	rys.1	skala 1:50
7.3 Rzut parteru	rys.2	skala 1:50
7.4 Rzut dachu	rys.3	skala 1:50
7.5 Przekrój A-A, elewacje	rys.4	skala 1:50
8. Instalacje sanitarne		
8.1 Opis techniczny		
8.2 Przyłącze oraz zew. instalacja kanalizacji deszczowej – profile	rys.1	skala 1:100/1:200
8.3. Przyłącze oraz zew. instalacja kanalizacji sanitarnej – profile	rys.2	skala 1:100/1:200
8.4. Przyłącze oraz zew. instalacja kanalizacji deszczowej – profile	rys.3	skala 1:100/1:200
8.5 Rzut parteru – instal. wodociągowa	rys.4	skala 1:50
8.6 Rzut parteru – instal. kanalizacji sanit.	rys.5	skala 1:50
8.7 Rzut parteru – instal. ogrzewania i went.	rys.6	skala 1:50
9. Instalacje elektryczne		
9.1 Plan BIOZ		
9.2 Opis techniczny		
9.3 Schemat ideowy RG	rys.1	
9.4 Rzut parteru – ośw.podst. i awaryjne	rys.2	skala 1:50
9.5 Rzut parteru – instal. tech. oraz gniazd	rys.3	skala 1:50

OŚWIADCZENIE

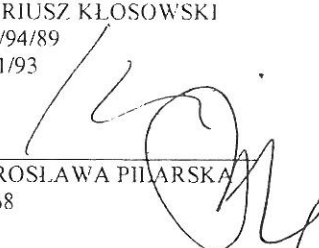
Zgodnie art. 81 ust. 1 pkt 2 i art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla inwestycji polegającej na:

**BUDOWIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH
NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22
OBR. EWID.: Nr 0001 CHOJNICE
JEDN. EWID.: 220201_1 CHOJNICE-M
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

AUTOR PROJEKTU:

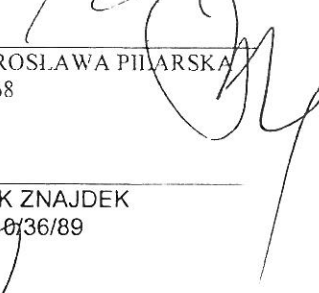
PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93



PROJEKTANT INSTAL. SANITARNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNEJ

MGR INŻ. MIROSLAWA PIŁARSKA
UPR. NR 472/68



PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KAZ-7210/36/89



CHOJNICE, 17.06.2019

UPRAWNIENIA
I
PRZYNALEŻNOŚĆ
DO POOIB

URZĄD WOJEWÓDZKI

W OLSZTYNIE

Komitet Urbanistyczny

Archiwizacja i Nadzór Budowlany

Nr. UAN-KZ. 7210/ 94/89

Olsztyn, 17.03.2019

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4. ust. 2, § 6. ust. 3, § 7... i § 13 ust. 1 pkt 2... lit.
rozporządzenie 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 z 1975 r.)
złę, że:

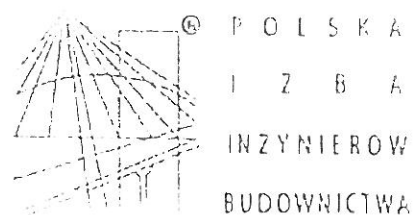
Obywatel(ka) Mariusz KŁOSOWSKI
..... magister inżynier budownictwa
.....
urodzony(o) dnia 16 marca 55 r. w Chojnicach
.....
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta
.....
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
.....
w zakresie ogólnobudowlanym
.....
Obywatel(ka) Mariusz Kłosowski jest upoważniony(e) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji
kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typ-
owych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów
zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami ;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontro-
lowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
obiektów budowlanych



Starszy Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-V3X-7T1-W1P *

Pan Mariusz Kłosowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2101/01
adres zamieszkania ul.Gdańska 54, 89-604 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PREZIDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NADZORCZEJ
WYDZIAŁ BUDOWLANOŚCI
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
WYDZIAŁOWY

Będziesz, dnia 31 maja 1968 r.

172/68

24.05.1968
2.05.1968
17.05.2019

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 28 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 266).

Ob. Mirosława P i l a r s k a
magister inżynier komunikacji

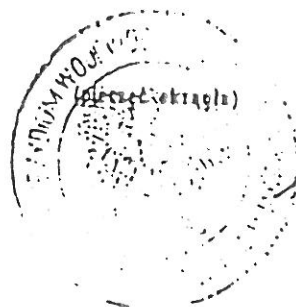
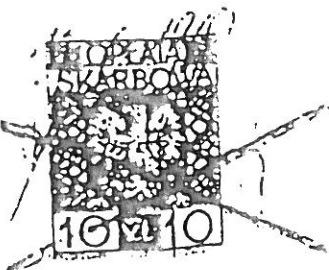
urodzona dnia 30 lipca 1937 r. Leśniczówko-Cieślętniki pow. Radomsko

otrzymuje

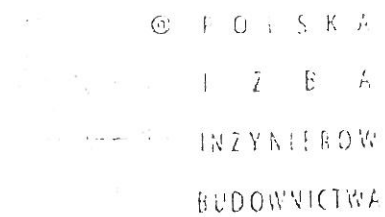
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego
- b/obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 2)
- c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt
mgr inż. arch. Andrzej Zieliński
Kierownik Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9TT-X7E-4JJ *

Pani Mirosława Pilarska o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01
adres zamieszkania ul.Spółdzielcza 2/19, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym,
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Hydroxy-168-9-05-27.....

[illegible]

17-06-2019

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia różnorodnych funkcji technicznych w budownictwie

Obywatel(ki) MARTIN ZNAJDEK
..... technik elektryk
..... typul adreku - numerul
.....

poślednio przydzielone zarządowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

.....projektants.....

opracował instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

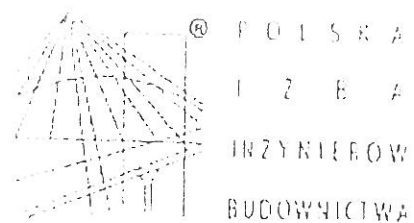
Otwarcie(ce) Marek Znajdek (i/lub upoważniony(ce) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o porażenie znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Elm Interl. Lateral
Dye No. 10 1000

Wm. L. and J. W. Winters



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-E9G-MES-HUN *

Pan Marek Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 8/13, 89-604 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa

Warszawa, dnia 26.07.2001r.



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/2114/01/U

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Dudzińskiego z dnia 05.10.2000 r. r , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu Dariuszowi Dudzińskiemu
urodzonemu 08.12.1974 r. w Chojnicach

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do Projektowania
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust.1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KD2-JFQ-UXV *

Pan Dariusz Dudzinski o numerze ewidencyjnym POM/BT/0536/04
adres zamieszkania ul.Żurawinowa 15, 89-606 Charzykowy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

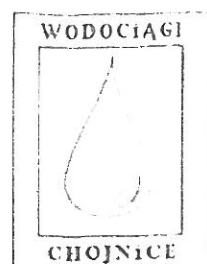
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-31 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

WARUNKI TECHNICZNE
I
UZGODNIENIA



Miejskie Wodociągi Spółka z o.o.

89- 600 Chojnice, Plac Piastowski 27a

tel. 523974176, 523970976, fax 523970001

www.wodociagi.chojnice.pl, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Konto: Bank BPH SA O/Chojnice 59 1060 0076 0000 4022 5000 5334

NIP 555-000-64-99 REGON 090117373 Kapitał zakładowy 15.111.000 zł

KRS 0000096396, Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS

Chojnice, dn. 11.04.2019r.

NI-90/1071/700068/W/19/1221

ZŁ ZGODNOŚĆ
Z CRYGILAJE 2019

Pracownia Usług Projektowych
Nadzorowanie, Wykonawstwo
Mariusz Kłosowski
Ul. Gdańska 54
89-600 Chojnice

Dotyczy: Warunków podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nieruchomości położonej w Chojnicach przy ul. Żwirki i Wigury nr geod. dz. 2041/101.

Miejskie Wodociągi Sp. z o. o. w Chojnicach wyrażają zgodę na podłączenie w/w nieruchomości do sieci;

sieć wodociągowa	ŻL	150	w	ul.	Żwirki i Wigury
sieć kan. sanitarnej	Beton	0,30	w	ul.	Żwirki i Wigury

-zapewniają dostawę wody na **(cele socjalno-bytowe)** i odbiór ścieków po uprzednim wybudowaniu przyłączy wody i kanalizacji, odbiorze technicznym i podpisaniu umowy.

Wody opadowe należy odprowadzić do kolektora deszczowego lub w przypadku jego braku zagospodarować na terenie przedmiotowej nieruchomości.

Zabrania się ich wprowadzania do kolektorów sanitarnych.

Na podłączenie się do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej i wykonanie przyłączy należy; **opracować na aktualnej kopii** mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego **projekt techniczny i przedłożyć w celu uzgodnienia,**

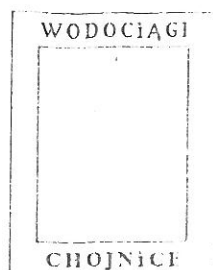
- niezależnie od posadowienia budynku/ów (podpiwniczonego/ych) względem terenu i istniejących sieci kanalizacyjnych na przykanaliku sanitarnym w granicy przedmiotowej nieruchomości należy zaprojektować i zainstalować studnię rewizyjną wraz z urządzeniem przeciwzalewowym.

- **włączenia do Ks dokonać za pomocą siodła lub przez wmontowanie trójnika.**

- przyłącze wodociągowe należy opomiarować w miejscu łatwo dostępnym; za pierwszą ścianą budynku, dopuszcza się zamontowanie zestawu wodomierzowego w szczelnej studni z wodomierzem założonym poziomo, przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające, ponadto od strony instalacji wewnętrznej zastosować zawór antyskażeniowy.

- materiał do budowy przyłączy wodociągowego powinien odpowiadać normie PN-EN 12201-2A1:2013-12

Miejsce włączenia przewodów wod- kan zostanie uzgodniona na etapie opracowania.



Miejskie Wodociągi Spółka z o.o.

89-600 Chojnice, Plac Piastowski 27a

tel. 523974176, 523970976, fax 523970001

www.wodociagi.chojnice.pl, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Konto: Bank Spółdzielczy O/Chojnice 47 8146 0003 0000 1031 2000 0010

NIP 555-000-64-99 REGON 090117373 Kapitał zakładowy 15.111.000 zł

Nr KRS 0000096396. Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS

10

NI-26/ 2405 /19/JR

Chojnice, dnia 28.06.2019r.

ZA 2019-06-28
2019-06-28
07.07.2019
[Signature]

Burmistrz Miasta Chojnice
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Dotyczy: Budowy boiska wielofunkcyjnego na osiedlu budowlanym.

Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach, wyrażają zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane dz. nr. 2041/93 przy ul. Żwirki i Wigury w Chojnicach.

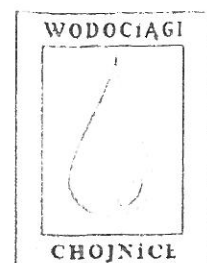
Jednocześnie informujemy, że przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pisemnie zgłosić termin rozpoczęcia oraz zakończenia, w celu protokółarnego przekazania i odbioru terenu. Ponadto nadmieniamy, że po zakończeniu w/w prac należy uporządkować i przywrócić teren do stanu pierwotnego.

Z poważaniem

[Signature]
mgr inż. Tomasz Klemens

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a



Miejskie Wodociągi Spółka z o.o.

89- 600 Chojnice, Plac Piastowski 27a

tel. 523974176, 523970976, fax 523970001

www.wodociagi.chojnice.pl, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Konto: Bank BPH SA O/Chojnice 59 1060 0076 0000 4022 5000 5334

NIP 555-000-64-99 REGON 090117373 Kapitał zakładowy 15.111.000 zł

KRS 0000096396, Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS

Uwaga

Wodomierz montować przy zastosowaniu konsoli wodomierzowej

-w przypadku konieczności wykonania instalacji przeznaczonej na zapotrzebowanie wody do gaszenia pożaru sugerowany jest podział przyłącza i niezależne opomiarowanie do celów p.poż. Koszt opomiarowania instalacji hydrantowej pozostaje w gestii usługodawcy na zasadach określonych w umowie w myśl obowiązujących przepisów. Wykluczyć montaż wodomierza sprzężonego.

Ponadto należy uzyskać uzgodnienia i opinie wszystkich gestorów sieci oraz zgodę właścicieli nieruchomości gruntowych na posadowienie przewodów.

Działając zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków / Dz. U. Nr 72, poz.747/ Miejskie Wodociągi Sp. z o. o. informują, iż ustawa przyjmuje jako zasadę odpowiedzialność odbiorcy usług za działanie instalacji i przyłączy wodociągowo kanalizacyjnych.

W związku powyższym i przyjętym w 2000 r standardem, Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. zalecają wykonanie przyłącza wodociągowego z wykorzystaniem armatury, podlegającej systemowi jakości zgodnie z normą ISO 9000 oraz spełniającą wytyczne Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK).

Jednocześnie informujemy, iż odpowiedzialność eksploatacyjna zostaje ustanowiona w miejscu włączenia do sieci wod- kan będących w Naszym zarządzie i eksploatacji.

Należy zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzonych prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.

Włączenia przyłączy wody i kanalizacji z czynną siecią wod-kan. wykonują za odpłatnością wyłącznie Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Termin włączenia do sieci należy uzgodnić z 7 -dniowym wyprzedzeniem w dziale technicznym Miejskich Wodociągów Sp. z o.o. w Chojnicach.

Podłączenia przed zasypaniem należy zgłosić do uprawnionego geodety celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej.

Warunki ważne dwa lata.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

17-06-2019

Instalacja
J. K. K.



h

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
ul. Sępoleńska 15
89-600 Chojnice
tel. 52 397 45 81

Chojnice, 26.04.2019 r.

18057/2019/OD1/ZR3

ZATWIERDZENIE
WYKONANEM

17-06-2019

Gmina Miejska Chojnice
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
zagospodarowanie terenu przy ul. Żwirki i Wigury (plac zabaw, boiska), Chojnice, ul. Żwirki i Wigury dz. nr
2041/101
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 20 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Przy granicy działki zabudować złącze pomiarowe ZP. Istniejący kabel przeciąć i wprowadzić do projektowanego złącza. Połączenie wykonać jednomufowo kablem NAY2Y-J 4x150mm².

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Od w/w złącza wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju w/g potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przedlicznikowe - 32 A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1/1

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. Stacja transformatorowa Chojnice Oś.Budowlanych N- 30025 ,transformator 630 kVA, obwód 1000.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor
Janusz Frączyk

KM.7021.4.95.2019

Chojnice, 10.05.2019 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
NADZOROWANIE, WYKONAWSTWO

Mariusz Kłosowski
ul. Gdańska 54
89-600 Chojnice

Warunki techniczne na odwodnienie ciągu pieszo-jezdnego i boisk wielofunkcyjnych projektowanych na działce nr 2041/101 położonej w Chojnicach przy ul. Żwirki i Wigury.

Urząd Miejski w Chojnicach, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska informuje, iż istnieje możliwość odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu ciągu pieszo-jezdnego i boisk wielofunkcyjnych projektowanych na działce nr 2041/101 położonej w Chojnicach przy ul. Żwirki i Wigury do istniejącego kolektora deszczowego Ø 315 posadowionego w ulicy Żwirki i Wigury na działce nr 2041/91.

Przedmiotowe przyłącze należy wykonać z rury PCV Ø160 we własnym zakresie.

Jednocześnie zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzonych prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający uszkodzenia wszelkich urządzeń i powstania awarii na czynnym kolektorze deszczowym oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ich usunięciem.

Warunki techniczne ważne dwa lata od daty wystawienia

Wniosek o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy złożyć w Urzędzie Miejskim w Chojnicach.

Projekt techniczny z naniesioną trasą kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w tut. Wydziale.

DYREKTOR
mgr inż. Jarosław Rekowski

Otrzymuje:
1. adresat;
2. a/a.



ZARZĄD POWIATU CHOJNICKIEGO

POWIAT
CHOJNICKI
BRAMA POMORZA

89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56, tel. 52 39 66 500, fax. 52 39 66 503, e-mail: sekretariat@powiat.chojnice.pl

ID.673.13.2019

ZA...
Z...
17-06-2019

DECYZJA

Chojnice, dnia 31.05.2019r.

Na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.), art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. - Dz. U. z 2018 poz. 2096 ze zm.) oraz uchwały nr 2/2018 Zarządu Powiatu Chojnickiego z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych
-po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13.05.2019r. Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu publicznego na dz. nr 2041/109 obr. Chojnice z drogi powiatowej nr 2657G Ulica Żwirki i Wigury w Chojnicach (dz. drogowa nr 2041/91 obr. Chojnice).

Zarząd Powiatu zezwala

Gminie Miejskiej Chojnice Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice na lokalizację zjazdu publicznego na dz. nr 2041/109 obr. Chojnice z drogi powiatowej nr 2657G Ulica Żwirki i Wigury w Chojnicach (dz. drogowa nr 2041/91 obr. Chojnice) na czas nieokreślony na niżej podanych warunkach:

1. Zjazd należy zaprojektować jako zjazd publiczny zgodnie z wymogami § 77 i 78 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 ze zm.).
2. powinien mieć:
 - a) jezdnię o szerokości 4,5 m,
 - b) nawierzchnię twardą w granicach pasa drogowego,
 - c) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
 - d) połączenie z drogą powiatową wykonać krawężnikiem drogowym najazdowym z wypełnieniem szczeliny masą zalewową,
3. Przed przystąpieniem do prac związanych z budową zjazdu, należy uzgodnić Dokumentację techniczną w tutejszym urzędzie.
4. Koszty budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
5. W przypadku kolizji wjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

6. Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania zjazd nie zostanie wybudowany.
7. Za wybudowanie lub przebudowę zjazdu:
- bez zezwolenia zarządcy drogi,
 - o powierzchni większej niż określona w zatwierdzonym projekcie budowlanym zjazdu, zarządca drogi wymierza, w drodze decyzji administracyjnej, karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty za zajęcie pasa drogowego.
8. Utrzymywanie zjazdów, łącznie ze znajdującymi się pod nimi przepustami, należy do właścicieli lub użytkowników gruntów przyległych do drogi.

UZASADNIENIE:

Strona wystąpiła z wnioskiem o przebudowę zjazdu. Zgodnie z art. 29 ust. 1 ustawy o drogach publicznych budowa lub przebudowa zjazdu należy do właściciela lub użytkownika nieruchomości przyległych do drogi, po uzyskaniu, w drodze decyzji administracyjnej, zezwolenia zarządcy drogi na lokalizację zjazdu lub przebudowę zjazdu, z zastrzeżeniem ust. 2. Zezwolenie na przebudowę zjazdu, wydaje się na czas nieokreślony, z zastrzeżeniem, że decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od wydania zezwolenia zjazd nie został przebudowany (art. 29 ust. 3 i 5 w/w ustawy).

Na podstawie złożonych dokumentów oraz wizji lokalnej w terenie zarządca drogi postanowił wyrazić zgodę na lokalizację zjazdu.

Niniejsze zezwolenie nie stanowi też zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 w/w ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przed upływem połowy w/w terminu strona ma prawo zrzec się odwołania. Z dniem doręczenia organowi I instancji zrzeczenia, decyzja niniejsza stanie się ostateczna i podlega wykonaniu.

Otrzymują:

1. Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
2. a/a JH



Starosta
Marek Szczepański

CZŁONEK ZARZĄDU

Stanisław Skarż

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji
ul. Cieszkowska 38, 85-500 Chojnice

Znak sprawy: GE.6630.184.2019

GE.6630.184.2019

Chojnice, dn. 27.06.2019 r.

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 27.06.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady:	Przyłącza: teletechniczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej dla boiska wielofunkcyjnego położonego w Chojnicach przy ulicy Żwirki i Wigury. Działki nr: 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2041/93, 2041/109
Lokalizacja:	Chojnice, dz.: 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2041/93, 2041/109 ul. Żwirki i Wigury
Wnioskodawca:	PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH NADZOROWANIE, WYKONAWSTWO MARIUSZ KŁOSOWSKI ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice
Przewodniczący:	Andrzej Kaptur
Miejsce narady:	Chojnice
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	25.06.2019 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Chojnicach	Zastosować się do uzgodnienia nr 315/2019 z dn. 26.06.2019r.	Tomasz Zieliński
2	Orange Polska S. A.	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – uwagi w załączniku.	Gabriela Karpińska
4	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	Jakub Rach
5	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Chojnicach Sp. z o.o. Spółka komandytowa	Proszę dołączyć uzgodnienie nr TT/U/4/2019 z dnia 26.06.2019r.	Maciej Szyłman
6	PETRUS Sp. z o.o. w Chojnicach	Bez uwag	Józef Słomiński
7	UM Chojnice Wydz. Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska	Bez uwag.	Tadeusz Rudnik
8	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Czersku		Paweł Kempinski

9	ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. RO Bydgoszcz	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	Jakub Jaroń	16a
10	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chojnicach			
11	NETIA S.A.	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Krzysztof Osiecki	

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Z ul. Stawosy

Podpis / Pieczęć
Przewodniczący
Rady Koordynacyjnej

Podpis przewodniczącego rady


POLSKA
 Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 31-100 Tarnów
 Oddział Zarząd Gazowniczy w Gdańsku
 Główny biuro w Chojnicach
 Plac Piastowski 27, 84-600 Chojnice
 tel. 52 334 68 60 fax 52 334 68 67
 tel. 54 33 33 33
 REG. 0000574600 KRS 0000142739519

Chojnice, dn. 04.07.2019

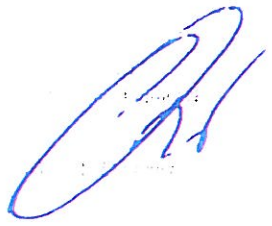
ZA WYKONANIE
 Z Odbioru
 9.07.2019

Załącznik do protokołu ZUD

Nr: GE.6630.184.2019. z dnia 27.06.2019

dot. przyłącza teletechniczne wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla boiska wielofunkcyjnego położonego w Chojnicach przy ul. Żwirki i Wigury dz. 20140/22, 2041/61, 2041/89, 20141/91, 2041/93, 2041/109.

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie, właściwego dla terenu inwestycji, PSG sp z o.o Oddział w Gdańsku (Gazownia w Chojnicach, ul. Pl. Piastowski 27), na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. { tel. 052 334 68 60}.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia istniejącej sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel.nr 992 lub Gazownię w Chojnicach.
W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować ciężkim sprzętem.
3. W trakcie prowadzenia robót związanych z ww. zadaniem, sieć gazową wraz z wszystkimi jej elementami zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz osiadaniami gruntu, stanowiącego jej podbudowę i osłonę.
Miejsce skrzyżowania projektowanego przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej z gazociągami n/c dn 150 STAL występującym w dokumentacji projektowej odkryć ręcznie i przed zakryciem zgłosić do odbioru w Gazowni Chojnice.
Bezwzględnie zachować min .odl. 0,2 m w miejscu skrzyżowania.
4. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.
7. Wszelkie kolizje z siecią gazową należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy/przepisy i przed ich zasypaniem zgłosić do sprawdzenia i odbioru technicznego u operatora sieci gazowej.





ZARZĄD POWIATU CHOJNICKIEGO



17a

89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56, tel. 52 39 66 500, fax. 52 39 66 503, e-mail: sekretariat@powiat.chojnice.pl

ID.7012.122.2019

Chojnice, dnia 24.07.2019r.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

24-07-2019

mgr inż. Mariusz Kłosowski

DECYZJA

l.por. Nr UAN-KZ-7210/94/89
Z.P.KZ-7210/94/89

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. – Dz.U. z 2018 poz. 2096 ze zm.), uchwały nr 2/2018 Zarządu Powiatu Chojnickiego z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych
- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.06.2019r. Firmy Pracownia Usług Projektowych Nadzorowanie, Wykonawstwo mgr inż. Mariusz Kłosowski ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice dot. lokalizacji urządzeń - przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i teletechnicznej na działce nr 2041/91 obr. Chojnice w ciągu drogi powiatowej nr 2657 G Ulica Żwirki i Wigury w Chojnicach

zezwała się

1. Firmie Pracownia Usług Projektowych Nadzorowanie, Wykonawstwo mgr inż. Mariusz Kłosowski ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice, na lokalizację i umieszczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i teletechnicznej - niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej nr 2657 G Ulica Żwirki i Wigury w Chojnicach (dz. drogowa nr 2041/91 obr. Chojnice), zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

1) dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywanych robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę przedmiotowych przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej wodociągowej i teletechnicznej lub przystąpienia do realizacji przedmiotowej budowy na podstawie art. 29 a ustawy z dnia 7 lipca 1999r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zmianami) tj. bez zgłoszenia;

2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, - **uzgodniono**.

3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124).

- 2) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu, który należy uzgodnić z zarządcą drogi, Komendą Powiatową Policji oraz należy uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Chojnickiego,
- 3) roboty dotyczące planowanej budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i teletechnicznej na odcinku stanowiącym pas drogowy drogi powiatowej nr 2657G należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:
 - a) trasa przyłączy zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu,
 - b) przejście przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i teletechnicznej poprzez jezdnię, chodnik i zjazdy utwardzone należy wykonać przewiertem sterowanym bez naruszenia poszczególnych elementów drogi,
 - c) ułożenie elementów przedmiotowej inwestycji w obrębie pasa drogowego w części nieutwardzonej wykonać wykopem otwartym odbudowując naruszone części przywracając do stanu pierwotnego,
- 4) zasypanie wykopu otwartego należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń, a w przypadku występowania gruntów (np. darniny, korzeni, odpadków), zasypkę i zagęszczenie gruntu należy wykonywać warstwowo zgodnie z PN –S-02205-1998 Roboty ziemne,
- 5) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
- 6) koszty budowy lub przebudowy urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- 7) w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi inwestor umieszczający urządzenia w pasie drogowym,
- 8) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- 9) zarządca drogi wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt.2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane / Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm. – działka nr 2041/91 obr. Chojnice.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi art. 39 ust. 3 w/w ustawy, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń.

Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 a w/w ustawy w decyzji administracyjnej zezwalającej na lokalizację obiektów budowlanych lub urządzeń określa się w szczególności:

1. rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
 - 1) dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywanych robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę przedmiotowej budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i teletechnicznej lub przystąpienia do realizacji przedmiotowej budowy na podstawie art. 29 a ustawy z dnia 7 lipca 1999r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zmianami) tj. bez zgłoszenia;
 - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia - **uzgodniono**
 - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację i umieszczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej i teletechnicznej w pasie drogi powiatowej nr 2657 G Ulica Żwirki i Wigury w Chojnicach (dz. drogowa nr 2041/91 obr. Chojnice) zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

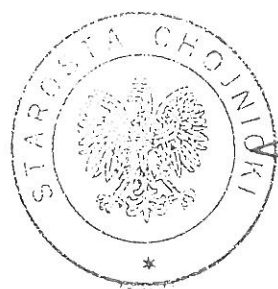
Zgodnie z warunkami decyzji inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym, zobowiązany jest uzyskać od zarządcy drogi decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ust. 1 w/w ustawy

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1827).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przed upływem połowy w/w terminu strona ma prawo zrzec się odwołania. Z dniem doręczenia organowi I instancji zrzeczenia, decyzja niniejsza stanie się ostateczna i podlega wykonaniu.



WICESTAROSTA

Mariusz Pańca

CZŁONEK ZARZĄDU

*Stanisław Skaja*Otrzymują:

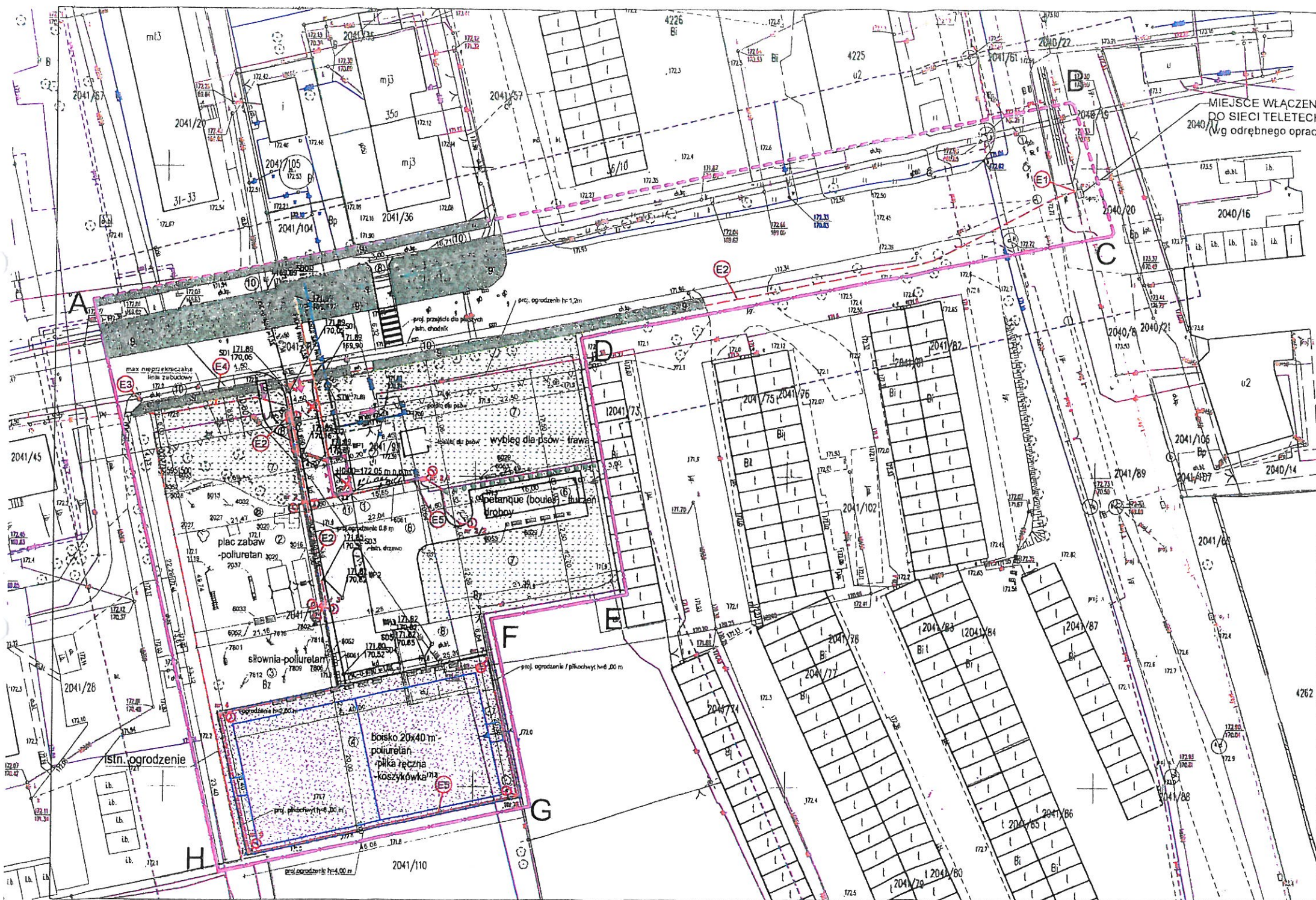
1. Wnioskodawca

Pracownia Usług Projektowych Nadzorowanie, Wykonawstwo

mgr inż. Mariusz Kłosowski

ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice

2. a/a



LEGENDA

- ① proj. kontener- budynek sanitarny
- ② proj. plac zabaw
- ③ proj. siłownia
- ④ proj. boisko (piłka ręczna, koszykówka)
- ⑤ proj. wybieg dla psów
- ⑥ proj. boisko do gry w petanque (boules)
- ⑦ proj. teren zielony
- ⑧ proj. teren utwardzony
- ⑨ istn. teren zielony
- ⑩ istn. teren utwardzony
- ⑪ miejsce odkrytki geotechnicznej

proj. ogrodzenie

istn. ogrodzenie

- PROJ. SŁUP STALOWY 6m
- PROJ. KAMERA OBROTOWA-360 WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI 4MP
- PROJ. KAMERA TUBOWA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI 4MP
- ① ISTN. STUDZIENKA TELETECHNICZNA
- ② PROJ. KABEL TELETECHNICZNY YAP75+2x0,5mm2 W RURZE OCHRONNEJ HDPE50
- ③ PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE ZK1x1P (wg. odrębnego opracowania)
- ④ PROJ. KABEL ZALICZNIKOWY YAKXS 4x35mm2
- ⑤ PROJ. KABEL OŚWIETLENIA TERENU 3x25mm2

ogrodzenie pod względem wymagań higienicznych
i z punktu widzenia bezpieczeństwa (z zastrzeżeniami)

proj. w
proj. ks

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220201_1 Chojnice-M

Obręb ewidencyjny: Nr 0001 Chojnice

działka 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2041/93, 2041/108, 2041/109, 2041/112

arkusz mapy: 6.206.17.18.1.4, 6.206.17.18.2.3, 6.206.17.18.3.2, 6.206.17.18.4.1

1 osnowa układ państwowy 2000?, poziom odniesienia Kronsztadt 86

2 wykonano na podstawie mapy numerycznej

4262 oraz pomiaru uzupełniającego

3 granic nie ustalano, granice przyjęto z PODGIK Chojnice

4 obciążenia gruntowych nie badano

5 mapę wykonano dnia 22.05.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych, dla których brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione
w terenie w czasie wykonywania
ID.6640.1098.2019

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBJEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOSTRA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁKACH BUDOWLANYCH W OBRĘBACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/111, 2041/112, 2041/113, 2041/114, 2041/115, 2041/116, 2041/117, 2041/118, 2041/119, 2041/120, 2041/121, 2041/122, 2041/123, 2041/124, 2041/125, 2041/126, 2041/127, 2041/128, 2041/129, 2041/130, 2041/131, 2041/132, 2041/133, 2041/134, 2041/135, 2041/136, 2041/137, 2041/138, 2041/139, 2041/140, 2041/141, 2041/142, 2041/143, 2041/144, 2041/145, 2041/146, 2041/147, 2041/148, 2041/149, 2041/150, 2041/151, 2041/152, 2041/153, 2041/154, 2041/155, 2041/156, 2041/157, 2041/158, 2041/159, 2041/160, 2041/161, 2041/162, 2041/163, 2041/164, 2041/165, 2041/166, 2041/167, 2041/168, 2041/169, 2041/170, 2041/171, 2041/172, 2041/173, 2041/174, 2041/175, 2041/176, 2041/177, 2041/178, 2041/179, 2041/180, 2041/181, 2041/182, 2041/183, 2041/184, 2041/185, 2041/186, 2041/187, 2041/188, 2041/189, 2041/190, 2041/191, 2041/192, 2041/193, 2041/194, 2041/195, 2041/196, 2041/197, 2041/198, 2041/199, 2041/200, 2041/201, 2041/202, 2041/203, 2041/204, 2041/205, 2041/206, 2041/207, 2041/208, 2041/209, 2041/210, 2041/211, 2041/212, 2041/213, 2041/214, 2041/215, 2041/216, 2041/217, 2041/218, 2041/219, 2041/220, 2041/221, 2041/222, 2041/223, 2041/224, 2041/225, 2041/226, 2041/227, 2041/228, 2041/229, 2041/230, 2041/231, 2041/232, 2041/233, 2041/234, 2041/235, 2041/236, 2041/237, 2041/238, 2041/239, 2041/240, 2041/241, 2041/242, 2041/243, 2041/244, 2041/245, 2041/246, 2041/247, 2041/248, 2041/249, 2041/250, 2041/251, 2041/252, 2041/253, 2041/254, 2041/255, 2041/256, 2041/257, 2041/258, 2041/259, 2041/260, 2041/261, 2041/262, 2041/263, 2041/264, 2041/265, 2041/266, 2041/267, 2041/268, 2041/269, 2041/270, 2041/271, 2041/272, 2041/273, 2041/274, 2041/275, 2041/276, 2041/277, 2041/278, 2041/279, 2041/280, 2041/281, 2041/282, 2041/283, 2041/284, 2041/285, 2041/286, 2041/287, 2041/288, 2041/289, 2041/290, 2041/291, 2041/292, 2041/293, 2041/294, 2041/295, 2041/296, 2041/297, 2041/298, 2041/299, 2041/300, 2041/301, 2041/302, 2041/303, 2041/304, 2041/305, 2041/306, 2041/307, 2041/308, 2041/309, 2041/310, 2041/311, 2041/312, 2041/313, 2041/314, 2041/315, 2041/316, 2041/317, 2041/318, 2041/319, 2041/320, 2041/321, 2041/322, 2041/323, 2041/324, 2041/325, 2041/326, 2041/327, 2041/328, 2041/329, 2041/330, 2041/331, 2041/332, 2041/333, 2041/334, 2041/335, 2041/336, 2041/337, 2041/338, 2041/339, 2041/340, 2041/341, 2041/342, 2041/343, 2041/344, 2041/345, 2041/346, 2041/347, 2041/348, 2041/349, 2041/350, 2041/351, 2041/352, 2041/353, 2041/354, 2041/355, 2041/356, 2041/357, 2041/358, 2041/359, 2041/360, 2041/361, 2041/362, 2041/363, 2041/364, 2041/365, 2041/366, 2041/367, 2041/368, 2041/369, 2041/370, 2041/371, 2041/372, 2041/373, 2041/374, 2041/375, 2041/376, 2041/377, 2041/378, 2041/379, 2041/380, 2041/381, 2041/382, 2041/383, 2041/384, 2041/385, 2041/386, 2041/387, 2041/388, 2041/389, 2041/390, 2041/391, 2041/392, 2041/393, 2041/394, 2041/395, 2041/396, 2041/397, 2041/398, 2041/399, 2041/400, 2041/401, 2041/402, 2041/403, 2041/404, 2041/405, 2041/406, 2041/407, 2041/408, 2041/409, 2041/410, 2041/411, 2041/412, 2041/413, 2041/414, 2041/415, 2041/416, 2041/417, 2041/418, 2041/419, 2041/420, 2041/421, 2041/422, 2041/423, 2041/424, 2041/425, 2041/426, 2041/427, 2041/428, 2041/429, 2041/430, 2041/431, 2041/432, 2041/433, 2041/434, 2041/435, 2041/436, 2041/437, 2041/438, 2041/439, 2041/440, 2041/441, 2041/442, 2041/443, 2041/444, 2041/445, 2041/446, 2041/447, 2041/448, 2041/449, 2041/450, 2041/451, 2041/452, 2041/453, 2041/454, 2041/455, 2041/456, 2041/457, 2041/458, 2041/459, 2041/460, 2041/461, 2041/462, 2041/463, 2041/464, 2041/465, 2041/466, 2041/467, 2041/468, 2041/469, 2041/470, 2041/471, 2041/472, 2041/473, 2041/474, 2041/475, 2041/476, 2041/477, 2041/478, 2041/479, 2041/480, 2041/481, 2041/482, 2041/483, 2041/484, 2041/485, 2041/486, 2041/487, 2041/488, 2041/489, 2041/490, 2041/491, 2041/492, 2041/493, 2041/494, 2041/495, 2041/496, 2041/497, 2041/498, 2041/499, 2041/500, 2041/501, 2041/502, 2041/503, 2041/504, 2041/505, 2041/506, 2041/507, 2041/508, 2041/509, 2041/510, 2041/511, 2041/512, 2041/513, 2041/514, 2041/515, 2041/516, 2041/517, 2041/518, 2041/519, 2041/520, 2041/521, 2041/522, 2041/523, 2041/524, 2041/525, 2041/526, 2041/527, 2041/528, 2041/529, 2041/530, 2041/531, 2041/532, 2041/533, 2041/534, 2041/535, 2041/536, 2041/537, 2041/538, 2041/539, 2041/540, 2041/541, 2041/542, 2041/543, 2041/544, 2041/545, 2041/546, 2041/547, 2041/548, 2041/549, 2041/550, 2041/551, 2041/552, 2041/553, 2041/554, 2041/555, 2041/556, 2041/557, 2041/558, 2041/559, 2041/560, 2041/561, 2041/562, 2041/563, 2041/564, 2041/565, 2041/566, 2041/567, 2041/568, 2041/569, 2041/570, 2041/571, 2041/572, 2041/573, 2041/574, 2041/575, 2041/576, 2041/577, 2041/578, 2041/579, 2041/580, 2041/581, 2041/582, 2041/583, 2041/584, 2041/585, 2041/586, 2041/587, 2041/588, 2041/589, 2041/590, 2041/591, 2041/592, 2041/593, 2041/594, 2041/595, 2041/596, 2041/597, 2041/598, 2041/599, 2041/600, 2041/601, 2041/602, 2041/603, 2041/604, 2041/605, 2041/606, 2041/607, 2041/608, 2041/609, 2041/610, 2041/611, 2041/612, 2041/613, 2041/614, 2041/615, 2041/616, 2041/617, 2041/618, 2041/619, 2041/620, 2041/621, 2041/622, 2041/623, 2041/624, 2041/625, 2041/626, 2041/627, 2041/628, 2041/629, 2041/630, 2041/631, 2041/632, 2041/633, 2041/634, 2041/635, 2041/636, 2041/637, 2041/638, 2041/639, 2041/640, 2041/641, 2041/642, 2041/643, 2041/644, 2041/645, 2041/646, 2041/647, 2041/648, 2041/649, 2041/650, 2041/651, 2041/652, 2041/653, 2041/654, 2041/655, 2041/656, 2041/657, 2041/658, 2041/659, 2041/660, 2041/661, 2041/662, 2041/663, 2041/664, 2041/665, 2041/666, 2041/667, 2041/668, 2041/669, 2041/670, 2041/671, 2041/672, 2041/673, 2041/674, 2041/675, 2041/676, 2041/677, 2041/678, 2041/679, 2041/680, 2041/681, 2041/682, 2041/683, 2041/684, 2041/685, 2041/686, 2041/687, 2041/688, 2041/689, 2041/690, 2041/691, 2041/692, 2041/693, 2041/694, 2041/695, 2041/696, 2041/697, 2041/698, 2041/699, 2041/700, 2041/701, 2041/702, 2041/703, 2041/704, 2041/705, 2041/706, 2041/707, 2041/708, 2041/709, 2041/710, 2041/711, 2041/712, 2041/713, 2041/714, 2041/715, 2041/716, 2041/717, 2041/718, 2041/719, 2041/720, 2041/721, 2041/722, 2041/723, 2041/724, 2041/725, 2041/726, 2041/727, 2041/728, 2041/729, 2041/730, 2041/731, 2041/732, 2041/733, 2041/734, 2041/735, 2041/736, 2041/737, 2041/738, 2041/739, 2041/740, 2041/741, 2041/742, 2041/743, 2041/744, 2041/745, 2041/746, 2041/747, 2041/748, 2041/749, 2041/750, 2041/751, 2041/752, 2041/753, 2041/754, 2041/755, 2041/756, 2041/757, 2041/758, 2041/759, 2041/760, 2041/761, 2041/762, 2041/763, 2041/764, 2041/765, 2041/766, 2041/767, 2041/768, 2041/769, 2041/770, 2041/771, 2041/772, 2041/773, 2041/774, 2041/775, 2041/776, 2041/777, 2041/778, 2041/779, 2041/780, 2041/781, 2041/782, 2041/783, 2041/784, 2041/785, 2041/786, 2041/787, 2041/788, 2041/789, 2041/790, 2041/791, 2041/792, 2041/793, 2041/794, 2041/795, 2041/796, 2041/797, 2041/798, 2041/799, 2041/800, 2041/801, 2041/802, 2041/803, 2041/804, 2041/805, 2041/806, 2041/807, 2041/808, 2041/809, 2041/810, 2041/811, 2041/812, 2041/813, 2041/814, 2041/815, 2041/816, 2041/817, 2041/818, 2041/819, 2041/820, 2041/821, 2041/822, 2041/823, 2041/824, 2041/825, 2041/826, 2041/827, 2041/828, 2041/829, 2041/830, 2041/831, 2041/832, 2041/833, 2041/834, 2041/835, 2041/836, 2041/837, 2041/838, 2041/839, 2041/840, 2041/841, 2041/842, 2041/843, 2041/844, 2041/845, 2041/846, 2041/847, 2041/848, 2041/849, 2041/850, 2041/851, 2041/852, 2041/853, 2041/854, 2041/855, 2041/856, 2041/857, 2041/858, 2041/859, 2041/860, 2041/861, 2041/862, 2041/863, 2041/864, 2041/865, 2041/866, 2041/867, 2041/868, 2041/869, 2041/870, 2041/871, 2041/872, 2041/873, 2041/874, 2041/875, 2041/876, 2041/877, 2041/878, 2041/879, 2041/880, 2041/881, 2041/882, 2041/883, 2041/884, 2041/885, 2041/886, 2041/887, 2041/888, 2041/889, 2041/890, 2041/891, 2041/892, 2041/893, 2041/894, 2041/895, 2041/896, 2041/897, 2041/898, 2041/899, 2041/900, 2041/901, 2041/902, 2041/903, 2041/904, 2041/905, 2041/906, 2041/907, 2041/908, 2041/909, 2041/910, 2041/911, 2041/912, 2041/913, 2041/914, 2041/915, 2041/916, 2041/917, 2041/918, 2041/919, 2041/920, 2041/921, 2041/922, 2041/923, 2041/924, 2041/925, 2041/926, 2041/927, 2041/928, 2041/929, 2041/930, 2041/931, 2041/932, 2041/933, 2041/934, 2041/935, 2041/936, 2041/937, 2041/938, 2041/939, 2041/940, 2041/941, 2041/942, 2041/943, 2041/944, 2041/945, 2041/946, 2041/947, 2041/948, 2041/949, 2041/950, 2041/951, 2041/952, 2041/953, 2041/954, 2041/955, 2041/956, 2041/957, 2041/958, 2041/959, 2041/960, 2041/961, 2041/962, 2041/963, 2041/964, 2041/965, 2041/966, 2041/967, 2041/968, 2041/969, 2041/970, 2041/971, 2041/972, 2041/973, 2041/974, 2041/975, 2041/976, 2041/977, 2041/978, 2041/979, 2041/980, 2041/981, 2041/982, 2041/983, 2041/984, 2041/985, 2041/986, 2041/987, 2041/988, 2041/989, 2041/990, 2041/991, 2041/992, 2041/993, 2041/994, 2041/995, 2041/996, 2041/997, 2041/998, 2041/999, 2041/1000, 2041/1001, 2041/1002, 2041/1003, 2041/1004, 2041/1005, 2041/1006, 2041/1007, 2041/1008, 2041/1009, 2041/1010, 2041/1011, 2041/1012, 2041/1013, 2041/1014, 2041/1015, 2041/1016, 2041/1017, 2041/1018, 2041/1019, 2041/1020, 2041/1021, 2041/1022, 2041/1023, 2041/1024, 2041/1025, 2041/1026, 2041/1027, 2041/1028, 2041/1029, 2041/1030, 2041/1031, 2041/1032, 2041/1033, 2041/1034, 2041/1035, 2041/1036, 2041/1037, 2041/1038, 2041/1039, 2041/1040, 2041/1041, 2041/1042, 2041/1043, 2041/1044, 2041/1045, 2041/1046, 2041/1047, 2041/1048, 2041/1049, 2041/1050, 2041/1051, 2041/1052, 2041/1053, 2041/1054, 2041/1055, 2041/1056, 2041/1057, 2041/1058, 2041/1059, 2041/1060, 2041/1061, 2041/1062, 2041/1063, 2041/1064, 2041/1065, 2041/1066, 2041/1067, 2041/1068, 2041/1069, 2041/1070, 2041/1071, 2041/1072, 2041/1073, 2041/1074, 2041/1075, 2041/1076, 2041/1077, 2041/1078, 2041/1079, 2041/1080, 2041/1081, 2041/1082, 2041/1083, 2041/1084, 2041/1085, 2041/1086, 2041/1087, 2041/1088, 2041/1089, 2041/1090, 2041/1091, 2041/1092, 2041/1093, 2041/1094, 2041/1095, 2041/1096, 2041/1097, 2041/1098, 2041/1099, 2041/1100, 2041/1101, 2041/1102, 2041/1103, 2041/1104, 2041/1105, 2041/1106, 2041/1107, 2041/1108, 2041/1109, 2041/1110, 2041/1111, 2041/1112, 2041/1113, 2041/1114, 2041/1115, 2041/1116, 2041/1117, 2041/1118, 2041/1119, 2041/1120, 2041/1121, 2041/1122, 2041/1123, 2041/1124, 2041/1125, 2041/1126, 2041/1127, 2041/1128, 2041/1129, 2041/1130, 2041/1131, 2041/1132, 2041/1133, 2041/1134, 2041/1135, 2041/1136,

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) umowę;
- b) Wypis i wyrys z miejscowego planu przestrzennego - Uchwała nr II/21/18 z dnia 17 grudnia 2018 r.
- c) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500;
- d) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- e) uzgodnienia międzybranżowe;
- f) uzgodnienia z inwestorem.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu – dz. nr 2041/106, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89 w Chojnicach przy ul. Żwirki i Wigury

3. STAN ISTNIEJĄCY

- 3.1. Plac zabaw
- 3.2. Siłownia
- 3.3. Teren zielony
- 3.4. Teren utwardzony
- 3.5. Istniejący wjazd do dz. 2041/93
- 3.6. Istniejąca sieć wodociągowa
- 3.7. Istniejąca sieć kanalizacyjna
- 3.8. Istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- 3.9. Istniejąca sieć gazu
- 3.10. Ogrodzenie
- 3.11. Zabawki na placu zabaw
- 3.12. Siłownia zewnętrzna
- 3.13. Mała architektura

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 4.1. **Plac zabaw** – projektowana nawierzchnia poliuretan, urządzenia zgodnie z zestawieniem.
- 4.2. **Siłownia** – projektowana nawierzchnia poliuretan, urządzenia zgodnie z zestawieniem.
- 4.3. **Boisko sportowe** – projektowana nawierzchnia poliuretan
- 4.4. **Wyposażenie boiska** – projektuje się montaż bramek do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00 m z siatkami. Bramki o konstrukcji aluminiowej. Wyposażenie montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Komplety bramek:

- bramki aluminiowe mocowane w tulejach - 2 szt.
- siatki do bramek - 2 szt.

- piłkochwyty $h=6$ m (łącznie z tuleją montażową) należy wykonać wzdłuż linii końcowej boiska z obu stron. Słupki piłkochwytów z profili stalowych (profil $80 \times 80 \times 2$ mm), malowany proszkowo na kolor zielony (RAL 6005). Tuleje montażowe wykonane z blach stalowych o grubości #4mm. Tuleje montażowe słupów osadzić w fundamencie betonowym.

Głębokość posadowienia fundamentów (piłkochwyt) wg wytycznych producenta.

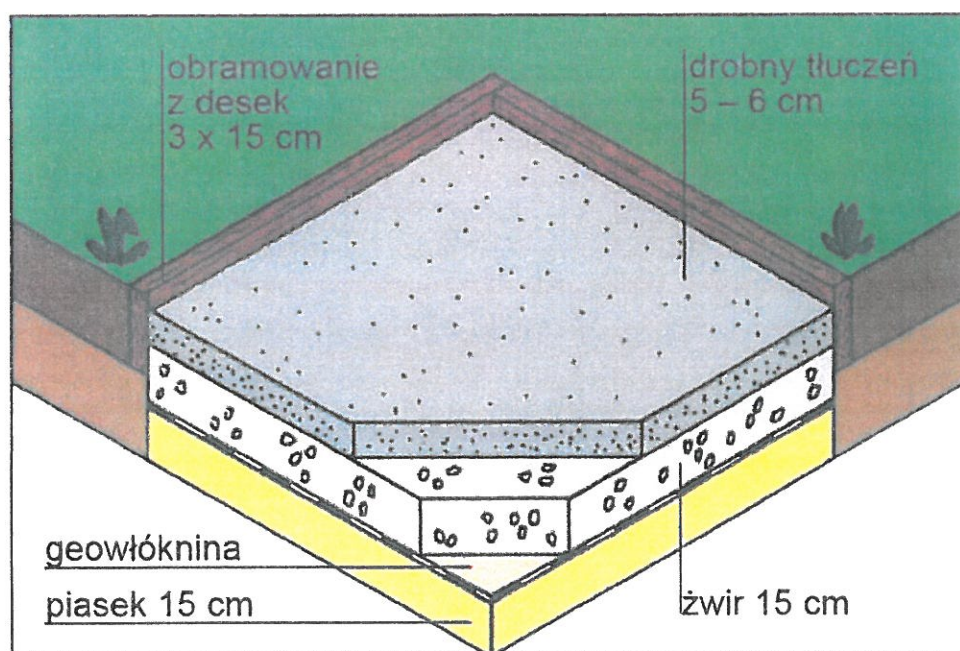
Zastosować siatkę ochronną polipropylenową.

Głębokość posadowienia fundamentów urządzeń sportowych wg wytycznych producenta.

Wszystkie zastosowane elementy muszą spełniać wymagania norm bezpieczeństwa i posiadać stosowne certyfikaty. Wskazane, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danych urządzeń.

4.5. Boisko do gry w boule – nawierzchnia: tłuczeń drobny (o frakcji 31-63mm)

Schemat nawierzchni:



Deski do obramowania powinny impregnowane.

Poziom nawierzchni boiska powinien znajdować się 3-5 cm powyżej poziomu okalającego terenu.

4.6. Budynek gospodarczo-sanitarny – kontener – usytuowany na działce nr 2041/109. Odprowadzenie wód opadowych na teren.

4.7. Ogrodzenie i piłkochwyty

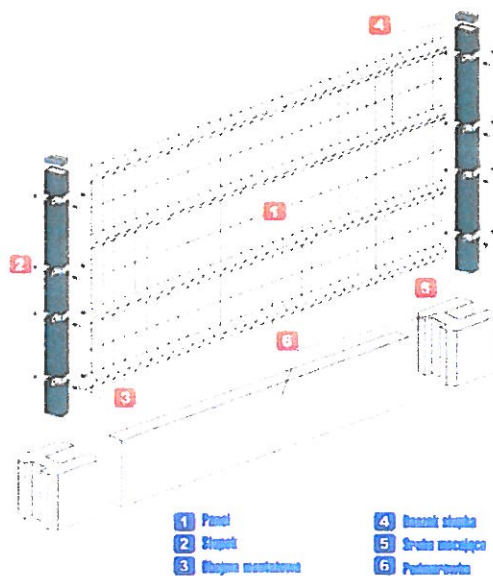
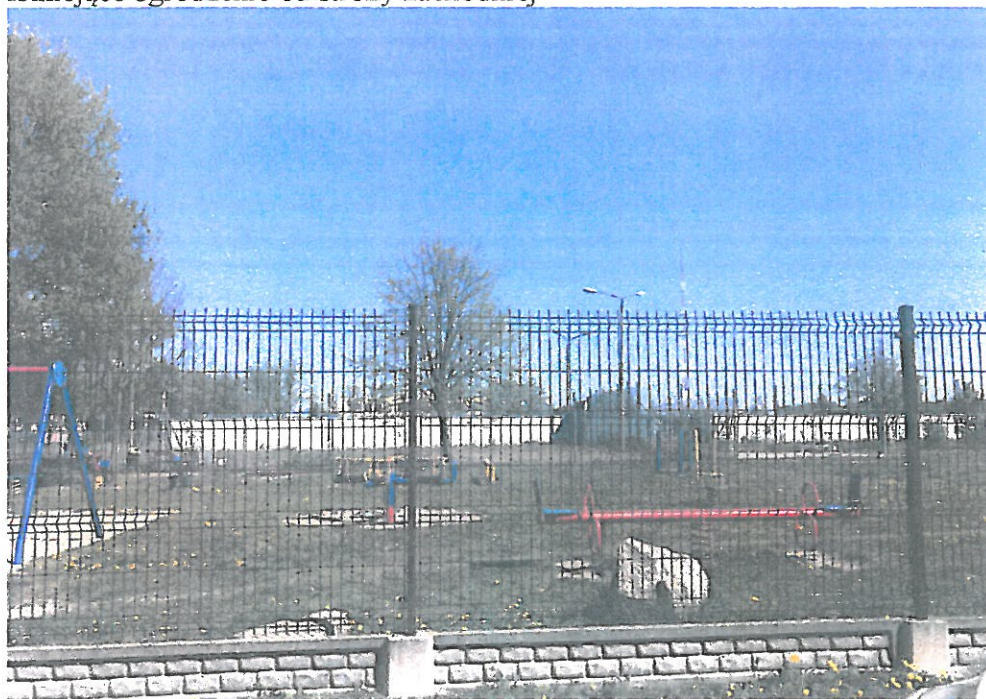
Ogrodzenie od strony północnej dostosować do istniejącego ogrodzenia od strony zachodniej – panele stalowe (kolor brązowy), podmurówka i słupki – rozwiązanie systemowe. Wysokość ogrodzenia dostosować do istniejącego ogrodzenia od str. zachodniej. Furtki – szerokość 100 cm

Brama wjazdowa – szerokość 2x200 cm

Ogrodzenie oddzielające:

- plac zabaw oraz siłownię od terenu utwardzonego
 - wybiegu dla psów od boiska do gry boules
- wykonać w powyższym systemie (bez podmurówki). Wysokość ogrodzenia $h=110$ cm

Istniejące ogrodzenie od strony zachodniej



4.8. Instalacja kanalizacji sanitarnej – do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

4.9. Instalacja wodociągowa z istn. sieci wodociągowej

4.10. Instalacja kanalizacji deszczowej – do istn. sieci kanalizacji deszczowej– wg proj. branżowego

4.11. Instalacja elektryczna – z projektowanego złącza pomiarowego – wg proj. branżowego

4.12. Oświetlenie terenu – zaprojektowano słupy oświetleniowe aluminiowe.

Przy boisku wielofunkcyjnym słupy $h=6,00$ m.

Pozostałe słupy oświetleniowe parkowe $h=3,00$ m.



4.13. Instalacja teletechniczna– wg proj. branżowego

4.14. Monitoring– wg proj. branżowego

4.15. Przejście dla pieszych – wg odrębnego opracowania

4.16. Wjazd – projektuje się wjazd zgodnie z warunkami technicznymi. Nawierzchnia wjazdu – kostka betonowa gr. 8 cm. Połączenie z drogą powiatową wykonać krawężnikiem drogowym najazdowym z wypełnieniem szczeliny masą zalewową.

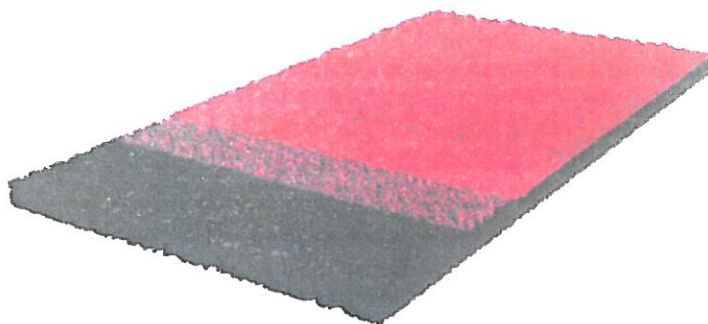
4.17. Elementy małej architektury – zgodnie z zestawieniem oraz PZT (np. kosze na śmieci, ławki, urządzenia siłowni i placu zabaw)

4.18. Teren zielony - należy wyrównać teren i zasiać nową nawierzchnię trawiastą odpowiednią do przeznaczenia terenu zielonego Na przygotowane podłoże gruntowe należy ułożyć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej. Mieszanke ziemi należy przygotować z pomocą mieszalnika. Mieszanke na placu budowy należy rozłożyć i rozgarnąć za pomocą grabi i narzędzi ogrodniczych. Rozkładaną ziemię należy mieszać krzyżowo aż do uzyskania jednolitej struktury. Przed siewem nawierzchnię należy starannie zabronować, a po zasianiu trawy dokładnie zwałować. Gleba powinna być odpowiednio nawilżona. Dla zmniejszenia kwasowości gleby należy dodać do niej wapna.

4.19. Teren utwardzony - kostka betonowa kolor grafitowy gr. 8cm, ułożony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm oraz podbudowie z chudego betonu B-15 gr. 15cm i warstwie odsączającej z piasku grubości gr. 30cm.

4.20. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa typu „spray” (natrysk) – boiska do koszykówki i bieżnia

Charakterystyka nawierzchni:



Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy min 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, stosować do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych.

Nawierzchnia z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna - mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tę wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malować linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości metali ciężkich oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA), związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 2.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana poniżej (wartości w mg/l):

- a) DOC - po 24 godzinach < 40
- b) ołów (Pb) $\leq 0,001$
- c) kadm (Cd) $\leq 0,0002$
- d) chrom (Cr) $\leq 0,001$
- e) chrom VI (CrVI) $\leq 0,008$
- f) rtęć (Hg) $\leq 0,001$
- g) cynk (Zn) $\leq 0,3$
- h) cyna (Sn) $\leq 0,02$

Nawierzchnia powinna mieć parametry opisane poniżej:

- a) Wytrzymałość na rozciąganie: $\geq 0,4$ Mpa
- b) Wydłużenie w chwili zerwania: ≥ 75 %
- c) Współczynnik tarcia : 0,54 – 0,56
- d) Odkształcenie pionowe w temp. 23°C: 2,1 – 2,3 mm
- e) Amortyzacja – redukcja siły w temp. 23°C: 40-42 %
- f) Grubość całkowita nawierzchni - -Min. 13 mm

Powyższe wymagania powinien potwierdzać raport z badań na regulację IAAF wykonany w laboratorium posiadające akredytację IAAF.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni, które muszą być dołączone do oferty przetargowej pod rygorem jej nieważności:

1. Certyfikat IAAF
2. Certyfikat First Class IAAF
3. Atest Higieniczny PZH
4. Aktualne badania laboratorium posiadające akredytację IAAF potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni wymagane przez Zamawiającego
5. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające pozostałe niewyszczególnione powyżej parametry
6. Autoryzacja producenta systemu wraz z określeniem gwarancji na produkt
7. Karta techniczna systemu
8. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych
9. Kompletny raport z badania zawartości WWA, określający kategorię

UWAGA: Podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

4.24. Rozbiórka i demontaż

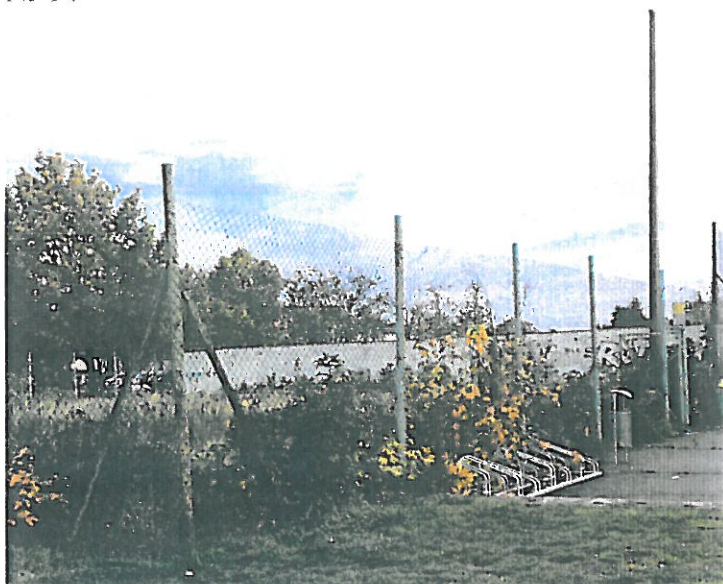
a) Ogrodzenie

Na terenie objętym opracowaniem należy rozebrać ogrodzenie zgodnie z rys. PZT (oznaczenie nr 13 i 14).

Nr 13



Nr 14



- b) Do demontażu przeznaczono urządzenia siłowni zewnętrznej i zabawek na placu zabaw oraz elementy małej architektury (np. kosze na śmieci, ławki, itp.), zgodnie z załączoną dokumentacją fotograficzną.

Siłownia – ilość urządzeń: 4

Plac zabaw – ilość urządzeń:

- Piaskownica – 1 szt
- Zjeżdżalnia z domkiem – 1 szt.
- Huśtawka – 2 szt
- Karuzela z siedzeniami dla 4 osób – 1 szt
- Bujak 1 osobowy na sprężynie (np. motor, itp.) – 2 szt.
- Sprężyna – pozostałość po bujaku – 1 szt.
- Drażek do zwisu – 1 szt.
- Bujak 2 osobowy na sprężynie – 1 szt.
- Belka stała (równoważnia) – 1 szt.
- Belka (równoważnia) z łańcuchami – 1 szt.

- c) Mała architektura – kosze na śmieci 4 szt., ławki 3 szt., stojak na rowery 1 szt.

Urządzenia po demontażu należy przekazać w miejsce wskazane przez Wydział Komunalny Urzędu Miasta Chojnice.

Do demontażu przeznaczono płyty betonowe w miejscu istniejącej siłowni, które należy zutylizować.

5. Powierzchnie

Działka 2041/109 – 7163 m²

	POWIERZCHNIA [m ²]
BUDYNEK SANITARNO-GOSPODARCZY	14,02
PLAC ZABAW	452,64
SIŁOWNIA	269,3
BOISK SPORTOWE	1078,27
WYBIEG DLA PSÓW	649,82
BOISKO DO GRY - BOULE	60,00
TEREN ZIELONY	863,59
TEREN UTWARDZONY	757,12
	4144,76

Pow.zabudowy 14,02 m² = 0,19% < 10%

Pow.biologicznie czynna 4531,65 m² = 63 % > 30%

Wskaźnik intensywności zabudowy $I = P_z / P_t$ $I = 14,02 \text{ m}^2 / 7163 \text{ m}^2 = 0,001$

Działka 2041/93 – 85 m²

	POWIERZCHNIA [m ²]
Ujęcie wody – istn.	1,71
TEREN ZIELONY	83,29
	85,00

Działka 2041/108 – 40 m²

	POWIERZCHNIA [m ²]
Teren utwardzony	40,00
	40,00

6. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie ustala się z uwagi na brak występowania obiektów zabytkowych, parków kulturowych, stref ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren nie jest usytuowany w granicach terenu górniczego.

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

Projektowany budynek i zagospodarowanie terenu ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe oraz przewidziane przeznaczenie nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

W budynku nie będą gromadzone, usuwane lub emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, odpady stałe, promieniowanie jonizujące, nie będą emitowane zakłócenia elektromagnetyczne.

Nie będzie on więc wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew w zakresie niezbędnym.

Nie jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

10. Analiza oddziaływania Inwestycji na otoczenie

Lp.	Przepisy	PRZEPIS / OGRANICZENIA
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t. ze zm)	Projektowany budynek gospodarczo-sanitarny nie doprowadzi do ograniczenia zabudowy działek sąsiednich;
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1744)	NIE DOTYCZY
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U.2014.867)	Budynek nie jest budowlą kolejową
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz.U.1996.103.477)	Obiekt nie służy obronności państwa - zapisy rozporządzenia NIE DOTYCZĄ.
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.2007.86.579)	Budynek nie jest obiektem budowlanym gospodarki wodnej, nie stwarza ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich - zapisy rozporządzenia NIE DOTYCZĄ.

6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U.2014.81 j.t.)	Budynek nie jest budowlą rolniczą - zapisy rozporządzenia NIE DOTYCZĄ.
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U.1998.101.645)	NIE DOTYCZY.
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz.U.2016.605 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz.U.1998.130.859)	NIE DOTYCZY.
10.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735)	NIE DOTYCZY.
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz.U.2014.1853 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.2013.640)	NIE DOTYCZY.

14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz.U.2001.132.1479)	NIE DOTYCZY.
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	NIE DOTYCZY.
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz.U.2015.2126 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U.1959.52.315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	NIE DOTYCZY.
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2016.1440 -j.t.)	ZJAZD PROJEKTOWANY
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz.U.2015.2120 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz.U.2014.1512 -j.t)	NIE DOTYCZY.
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz.U.2002.241.2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	NIE DOTYCZY.
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz.U.2012.1025)	NIE DOTYCZY.

23.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2016.672 -j.t.)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. - NIE DOTYCZY.
24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 -j.t.)	NIE DOTYCZY.
25.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 -j.t.)	W normie
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. 2003.163.1577)	NIE DOTYCZY.
27.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2016.1987 -j.t.)	Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności - NIE DOTYCZY
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800)	Odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowywaniem i magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także gruntów, na których są one wykorzystywane – załącznik nr 8 do rozporządzenia - NIE DOTYCZY
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523)	Odległości od składowisk odpadów - NIE DOTYCZY

30.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.2015.469 -j.t.)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody ; NIE DOTYCZY
31.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719)	Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych. - NIE DOTYCZY
32.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U.2016.1727 -j.t.)	NIE DOTYCZY
33.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz.U.2014.1227 -j.t.)	NIE DOTYCZY
34.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014.1446 -j.t.)	NIE DOTYCZY
35.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401)	Teren budowy należy zabezpieczyć w sposób zapewniający bezpieczeństwo - opracowanie PLANU BIOZ przez kierującego robotami budowlanymi.
36.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2015.2031 -j.t.)	NIE DOTYCZY

Obszar oddziaływania przedmiotowego obiektu obejmuje działki nr 2041/106, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 .

11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych. Budynek posadowiony bezpośrednio na gruntach nośnych, budowa geologiczna prosta, warunki geotechniczne korzyst-

ne. Inwestycję zakwalifikowano do **I kategorii** geotechnicznej. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

**PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

Projektant
MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego budynku sanitarnego

1. Przedmiot opracowania

Zakresem robót będzie budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z budynkiem sanitarnym i infrastrukturą techniczną na osiedlu Budowlanym w Chojnicach na działkach nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8.

Celem jest również rozpoznanie budowy podłoża gruntowego i warunków hydrogeologicznych.

2. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy teren znajduje się na działce nr 2041/109 w miejscowości Chojnice

Obszar badań jest zagospodarowany oraz użytkowany.

Rzędna terenu od 171,80 do 172,00m n.p.m.

3. Charakterystyka inwestycji

Celem planowanej inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z budynkiem sanitarnym i infrastrukturą techniczną na osiedlu Budowlanym w Chojnicach na działkach nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8.

4. Wyniki dotychczasowych badań geologicznych

Inwestor nie dysponuje żadnymi wynikami badań geologicznych przeprowadzonych na przedmiotowym terenie.

Z mapy geologicznej wynika, że poniżej warstwy humusu i nasypu niekontrolowanego powinny występować osady lodowcowe w postaci piasków drobnych.

Kategoria geotechniczna gruntu - grunt kat I.

5. Położenie geograficzne, geomorfologia

W ujęciu geograficznym badana działka leży na obszarze województwa pomorskiego.

Hydrograficznie obszar badań należy do zlewni rzeki Brdy.

Omawiany teren znajduje się w zasięgu zlodowacenia północnopolskiego fazy poznańsko-dobrzyńskiej.

6. Budowa geologiczna

Na podstawie literatury geologicznej, map geologicznych, dokonanej odkrywki oraz w oparciu o dane archiwalne stwierdzono, że podłoże gruntowe zbudowane jest z osadów czwartorzędowych.

Czwartorzęd (Q) reprezentowany jest przez holocen i plejstocenu.

Holocen (Q_h) reprezentowany jest przez warstwę humusu w miejscu wykonywanych odkrywanych odkrywek, ok. 0,4 m ppt.

Plejstocen (Q_p) reprezentowany jest przez osady w postaci piasków drobnych zalegających pod poziomem terenu od 0,4 m do 3,0 m.

7. Warunki hydrogeologiczne

W podłożu, w miejscu wykonanych odkrywek, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody podziemnej.

8. Wnioski

W miejscu wykonanych odkrywek bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości około 40 cm znajdują się grunty organiczne. Grunty te nie nadają się pod względem przydatności do bezpośredniego posadowienia. Poniżej gruntów organicznych występują piaski drobne o dobrych właściwościach nośnych, pozwalających na przeniesienie naprężeń dodatkowych od projektowanego obiektu.

Dopuszczalne naprężenie na grunt $0,02 \text{ kN/cm}^2$ przyjęte w projekcie budowlanym uznaje się dla poziomu posadowienia za spełnione.

Pod względem kategorii geotechnicznej grunt oraz projektowany budynek zalicza się do kat I.

Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć $0,80 \text{ m}$ ppt.

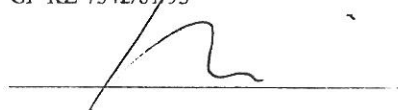
W trakcie wykonania posadowienia obiektu a przed rozpoczęciem dalszych robót należy sprawdzić zgodność występujących gruntów z niniejszą oceną.

W przypadku wystąpienia różnic należy z projektantem i kierownikiem budowy określić tryb dalszego postępowania.

Projektant

PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93



BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH
NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8,
2041/108, 2041/89
OBR. EWID.: Nr 0001 CHOJNICE
JEDN. EWID.: 220201_1 CHOJNICE-M
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII**

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE**

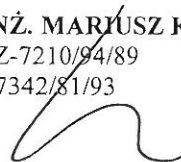
BRANŻA:

**BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONA ZDROWIA**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCH.+ KONSTR.
SPECJALNOŚĆ ARCH.+KONSTR**

**MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93**



Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ

1. Zakres robót

Zakresem robót będzie : budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z budynkiem sanitarnym i infrastrukturą techniczną na osiedlu budowlanym w Chojnicach na działkach nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka 2041/109 jest zagospodarowana:

- plac zabaw, siłownia
- tereny zielone
- kabel energetyczny
- istniejąca istn. wod-kan
- ogrodzenie

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Do istniejących elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- 1) Elementy infrastruktury technicznej na terenie działki (w szczególności instalacja elektroenergetyczna)
- 2) Nierównomierne ukształtowanie terenu (np. wał ziemny)

3.2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu

Do projektowanych elementów zagospodarowania przedmiotowego terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania robót budowlanych należy zaliczyć:

- 1) Roboty ziemne i związane z makroniwelacją terenu oraz wykonaniem fundamentów
- 2) Projektowany obiekt – szczególnie w zakresie robót ziemnych,
- 3) Montaż oświetlenia boiska
- 4) Wykonanie placu zabaw, boisk wraz z wyposażeniem
- 5) Ogrodzenie
- 6) Budowa budynku sanitarnego

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypianie się wykopu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- roboty budowlane przeprowadza się zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- teren budowy wydzielono i odpowiednio oznakowano.
- materiały składowe się w taki sposób i w takim miejscu aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi.
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym jak również takich urządzeń jak spawarki posiadają wyłącznie osobą o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- pracownicy zatrudnieni na budowie posiadają aktualne badania lekarskie i są wyposażeni w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.).

7. Uwagi końcowe:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

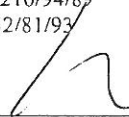
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993r. Nr83, poz. 392 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972r. Nr 13, poz. 91)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263

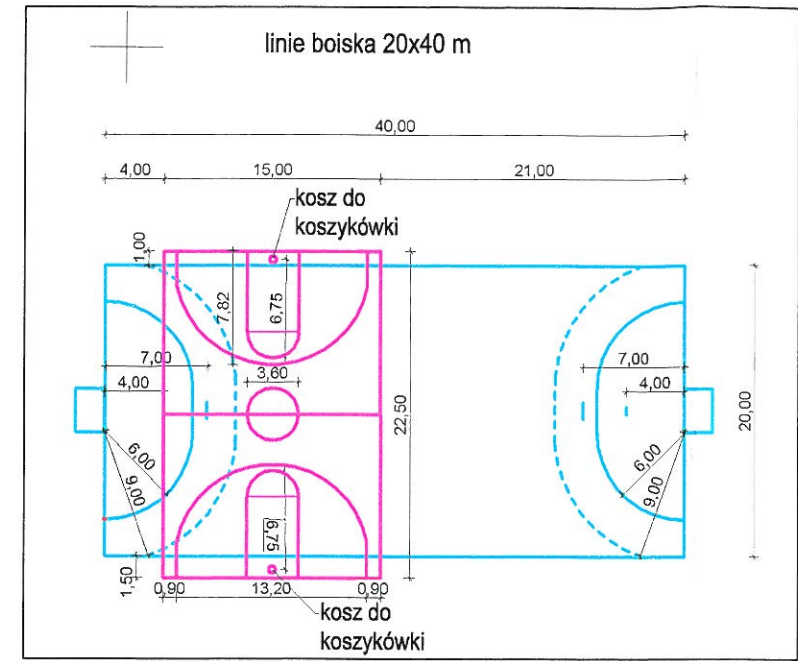
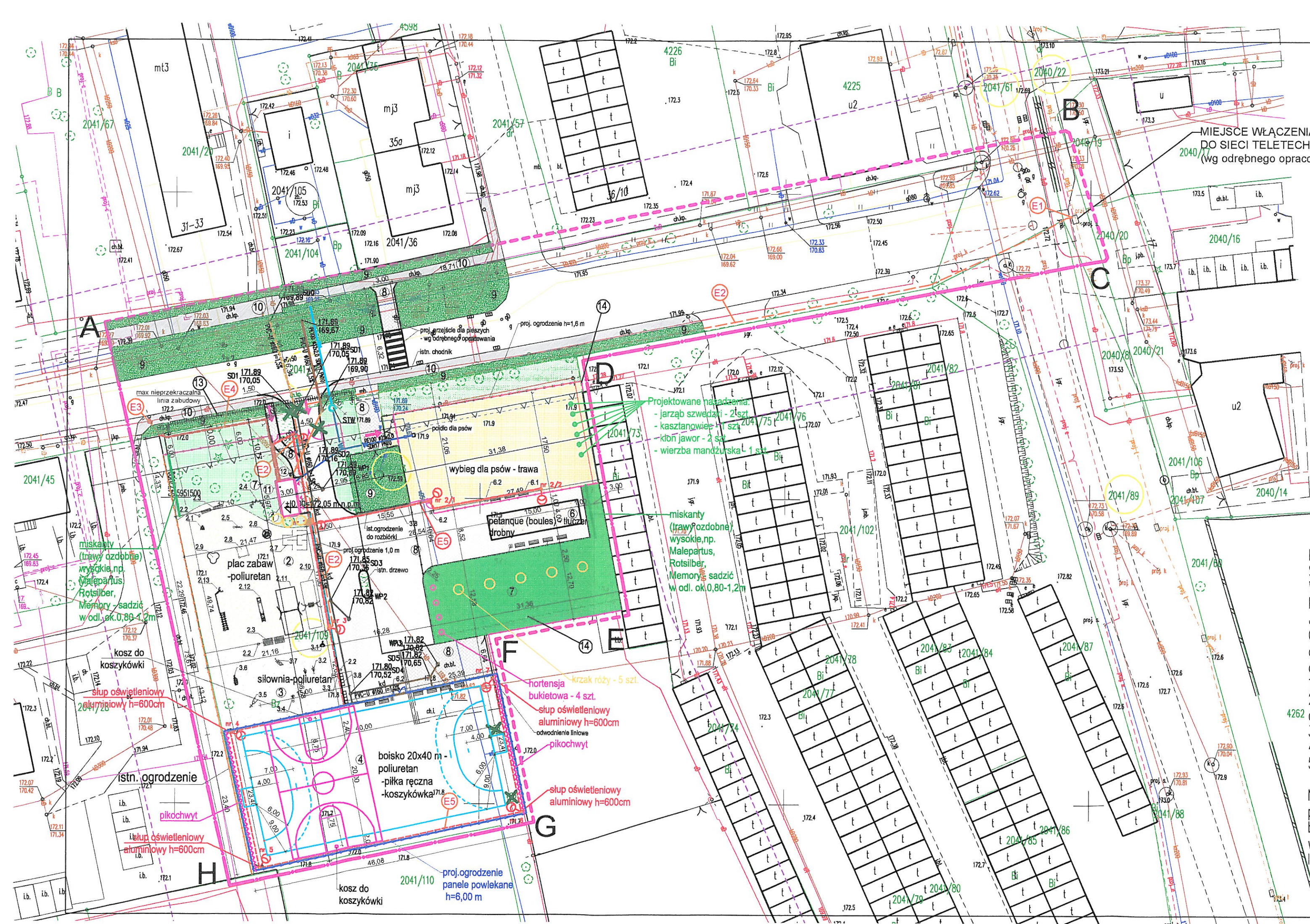
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe

Projektant

PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93





LEGENDA A-B-C-D-E-F-G-H-A ZAKRES OPRACOWANIA

- 1 proj. kontener- budynek sanitarny
- 2 proj. plac zabaw
- 3 proj. siłownia
- 4 proj. boisko (piłka ręczna, koszykówka)
- 5 proj. wybieg dla psów
- 6 proj. boisko do gry w petanque (boules)
- 7 proj. teren zielony
- 8 proj. teren utwardzony - kostka betonowa bezfazowa
- 9 istn. teren zielony
- 10 istn. teren utwardzony
- 11 miejsce odkrytki geotechnicznej
- 12 pojemnik na śmieci
- 13 ist. plot drewniany do demontażu - h=1 m -l=39m
- 14 ist. plot(siatka+słupki+stopy) o demontażu - h=3 m -l=105 m
- wyposażenie placu zabaw i siłowni zgodnie z zestawieniem str.42 -69
- X drzewo do wycinki

- proj. ogrodzenie h=6,00 m
- istn. ogrodzenie
- PROJ. SKŁUP STALOWY 6m
- PROJ. KAMERA OBROTOWA-360 WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI 4MP
- PROJ. KAMERA TUBOWA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI 4MP
- E1 ISTN. STUDZIENKA TELETECHNICZNA
- E2 PROJ. KABEL TELETECHNICZNY YAP75+2x0,5mm2 W RURZE OCHRONNEJ HDPE50
- E3 PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE ZK1x-1P (wg. odrębnego opracowania)
- E4 PROJ. KABEL ZALICZNIKOWY YAKXS 4x35mm2
- E5 PROJ. KABEL OŚWIETLENIA TERENU 4x25mm2
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA + słup oświetleniowy aluminiowy - lampa parkowa
- nr 4,5,6,7-OPRAWA OŚWIETLENIOWA + słup oświetleniowy aluminiowy = h=6m

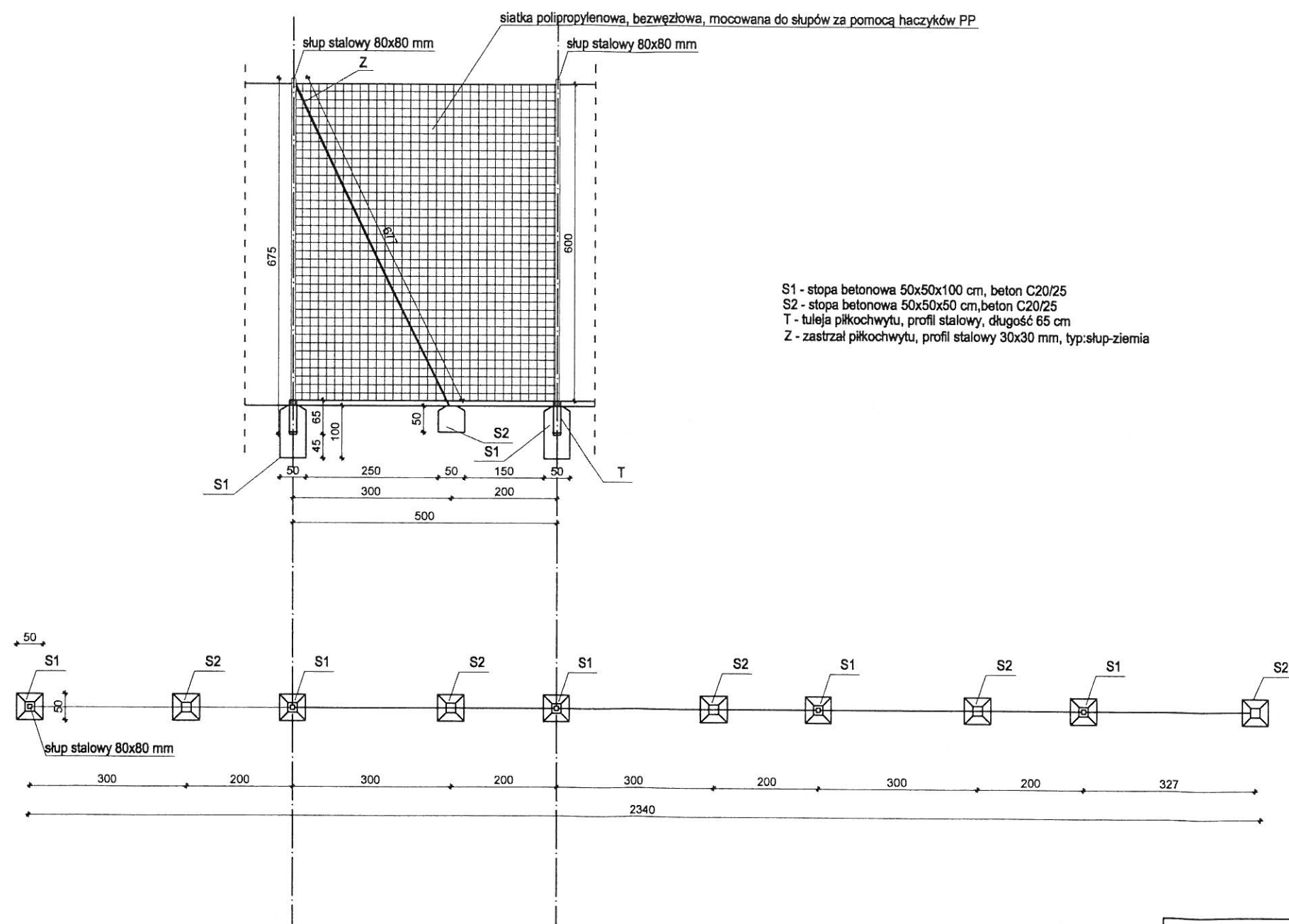
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. instal. wodociągowa
- proj. kanalizacja sanitarne
- proj. kanalizacja deszczowa - przyłącze
- proj. instal. wodociągowa - przyłącze
- proj. kanalizacja sanitarne - przyłącze
- SD - studzienka deszczowa
- WP - wpust uliczny
- STW - studzienka wodociągowa

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500
Województwo: pomorskie
Powiat: chojnicki
Jednostka ewidencyjna: 220201_1 Chojnice-M,
Obręb ewidencyjny: Nr 0001 Chojnice
działka 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2041/93, 2041/108, 2041/109, 2041/112
arkusz mapy: 6.206.17.18.1.4, 6.206.17.18.2.3, 6.206.17.18.3.2, 6.206.17.18.4.1
1 osnowa układ państwowy ?2000?, poziom odniesienia Kronsztadt 86
2 wykonano na podstawie mapy numerycznej
oraz pomiaru uzupełniającego
3 granic nie ustalano, granice przyjęto z PODGiK Chojnice
4 obciążeń gruntowych nie badano
5 mapę wykonano dnia 22.05.2019r.

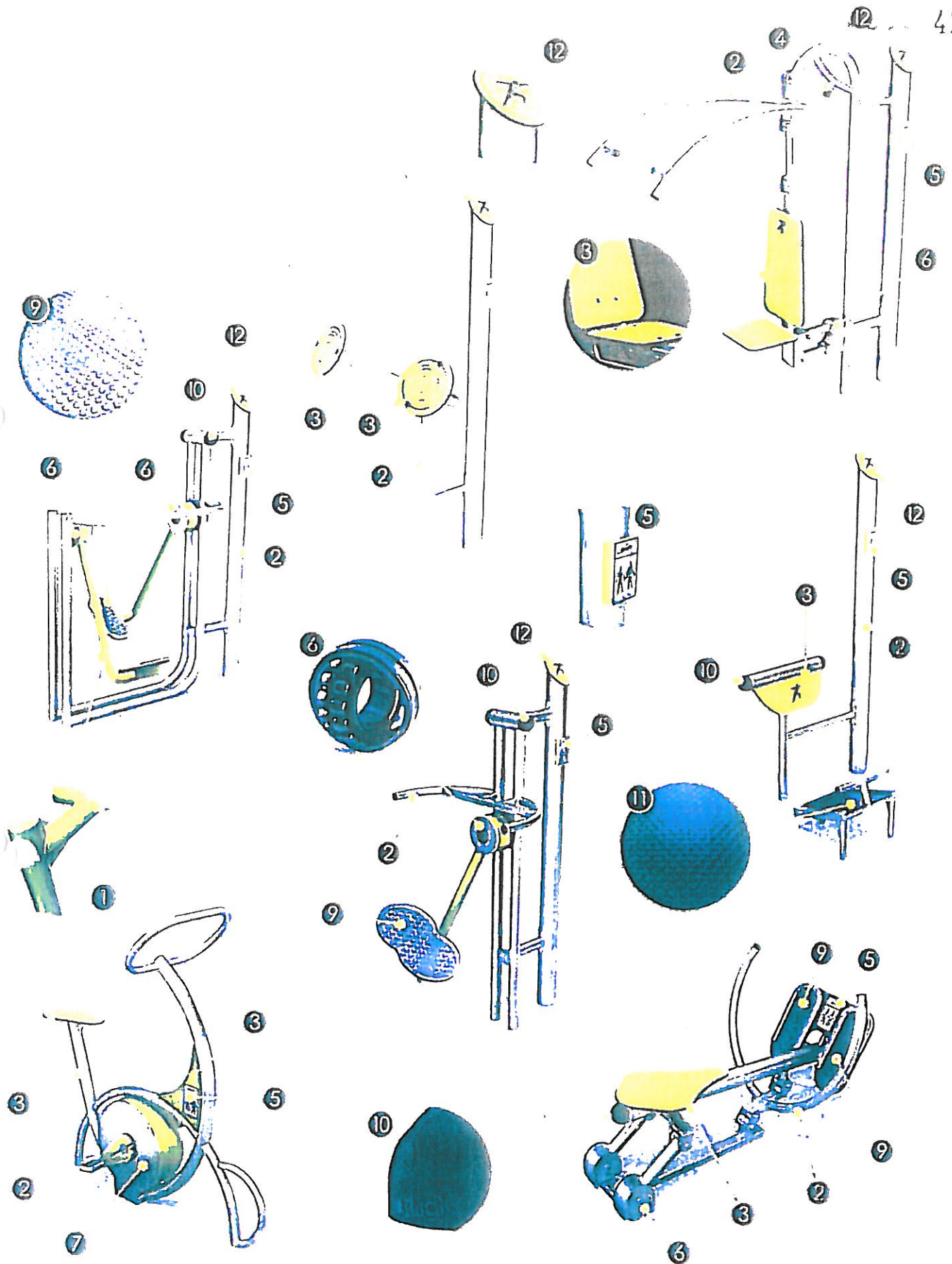
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych, dla których brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione
w terenie w czasie wykonywania
ID.6640.1098.2019

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI		89-804 CHOJNICE ul. Gdańska 54
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OŚCIEBLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2041/22, 2041/108, 2041/89	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	1:500
BRANŻA BUDOWLANA	NR RYS	1
PROJEKTANT KONTROLKA SPECJALISTYCZNA KONTROLKA WSP. TECH. PROJEKTOWANIE WSP. TECH. PROJEKTOWANIE	PROJEKTANT KONTROLKA SPECJALISTYCZNA KONTROLKA WSP. TECH. PROJEKTOWANIE WSP. TECH. PROJEKTOWANIE	PROJEKTANT KONTROLKA SPECJALISTYCZNA KONTROLKA WSP. TECH. PROJEKTOWANIE WSP. TECH. PROJEKTOWANIE
17.08.2019	17.08.2019	17.08.2019





PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI			
89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89	
PIŁKOCHWYT		SKALA	1:50
BRANŻA BUDOWLANA		NR RYS	2
PROJEKTANT ARCHITECTURY I KONSTRUKCJA MARIUSZ KŁOSOWSKI LWIKOZ-72109483 GDAŃSK 74-0101			
17.06.2019			

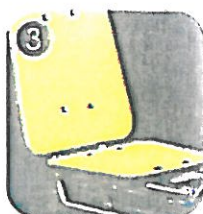




Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z olestem GUALICOL.



Solidna konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.



Odbójniki wykonane z twardego poliretanu.



Tabliczka z onodowanego aluminium umieszczona na uchwycie wykonanym z poliamidu. Instrukcja zawiera informacje o ćwiczeniach porciach mięśni, numer normy i numery alarmowe.

43



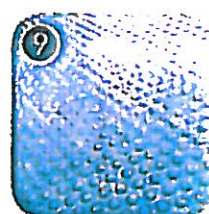
Obrótowe złącze łożyskowe. Łożyska sześcienne, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.



Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej.



Elementy złączne łukowe jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.



Antypoślizgowa płyta podłożowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafiowym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Zabezpieczone czopami z miękkiej gumy EPDM.



Antypoślizgowa płyta podłożowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym lub naturalnego drewna wiśniowego cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.



3.1

44

PRODUKT NR 7802

Wymiary:

- szerokość: 92 cm
- długość: 82 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 392 cm
- długość: 459 cm

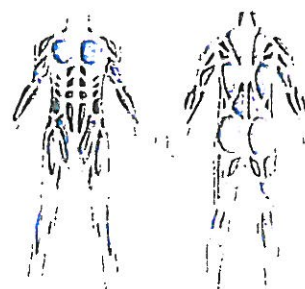
Wysokość swobodnego upadku:

- 40 cm

EFEKT TRENINGU:

Doskonale stymuluje mięśnie skośne. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco.

PARTIE CIAŁA:



**PRODUKT NR 7818****Wymiary:**

- szerokość: 53 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 134 cm

Strefa bezpieczeństwa:

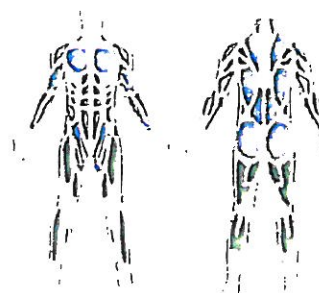
- szerokość: 353 cm
- długość: 430 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 77 cm

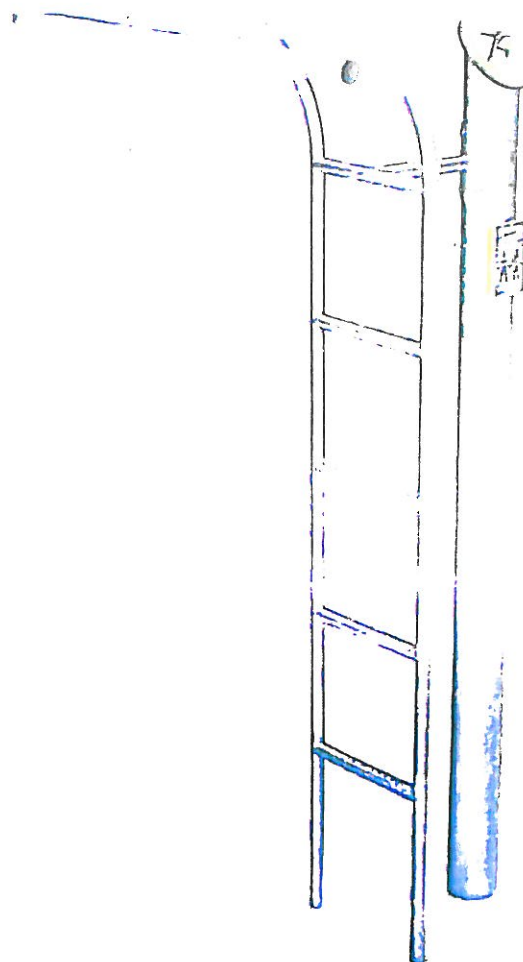
EFEKT TRENINGU:

Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.

PARTIE CIAŁA:

3.3

46

**PRODUKT NR 7806****Wymiary:**

- szerokość: 96 cm
- długość: 110 cm
- wysokość całkowita: 206 cm

Strefa bezpieczeństwa:

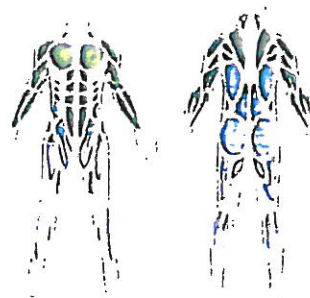
- szerokość: 431 cm
- długość: 480 cm

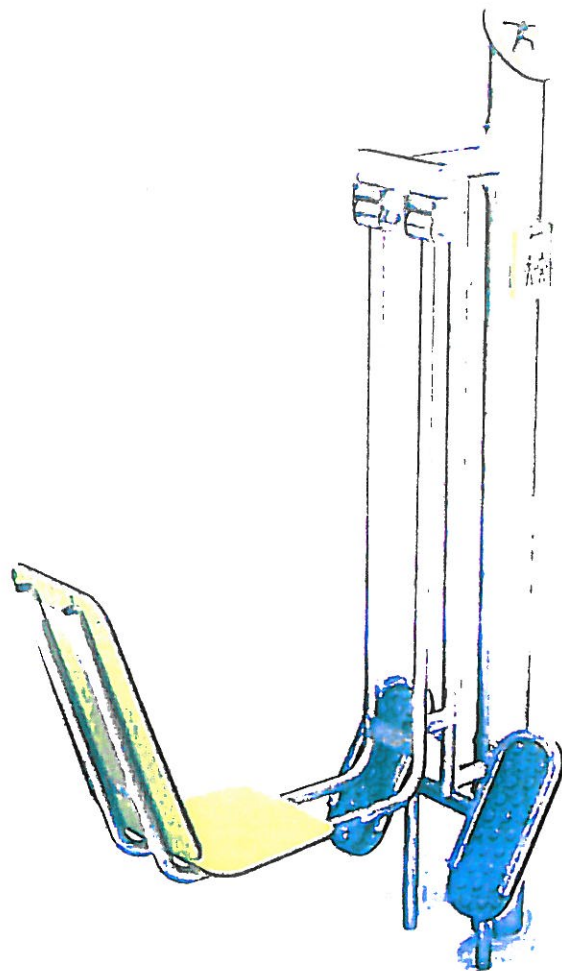
Wysokość swobodnego upadku:

- 100 cm

EFEKT TRENINGU:

Wzmacnia mięśnie pleców i pozwala wysmuklić ramiona. Ćwiczenia na tym urządzeniu wpływają korzystnie na mięśnie brzucha.

PARTIE CIAŁA:



3.4

47

PRODUKT NR 7809

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 58 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 465 cm
- długość: 358 cm

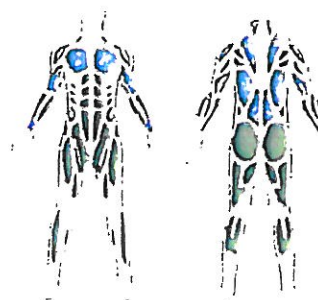
Wysokość swobodnego upadku:

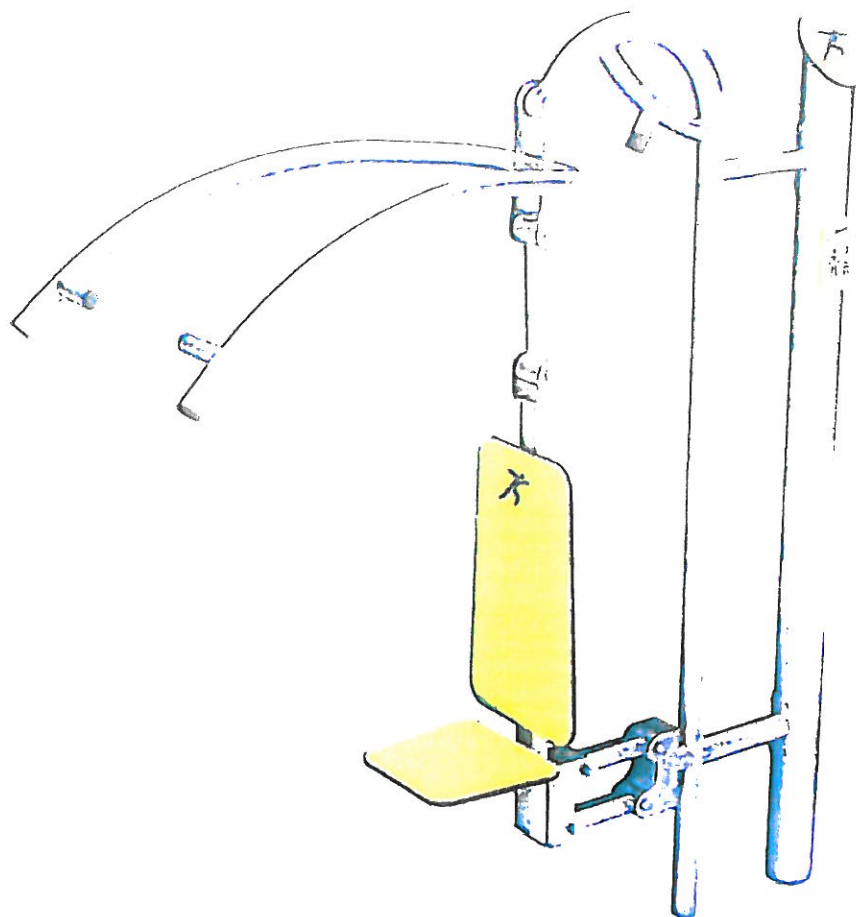
- 47 cm

EFEKT TRENINGU:

Poprawia muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha. Poprawia ogólną wydolność organizmu.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7812

Wymiary:

- szerokość: 185 cm
- długość: 70 cm
- wysokość całkowita: 204 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 491 cm
- długość: 370 cm

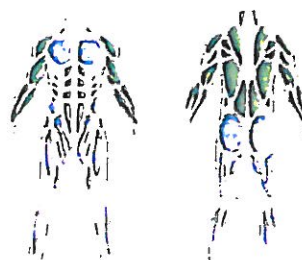
Wysokość swobodnego upadku:

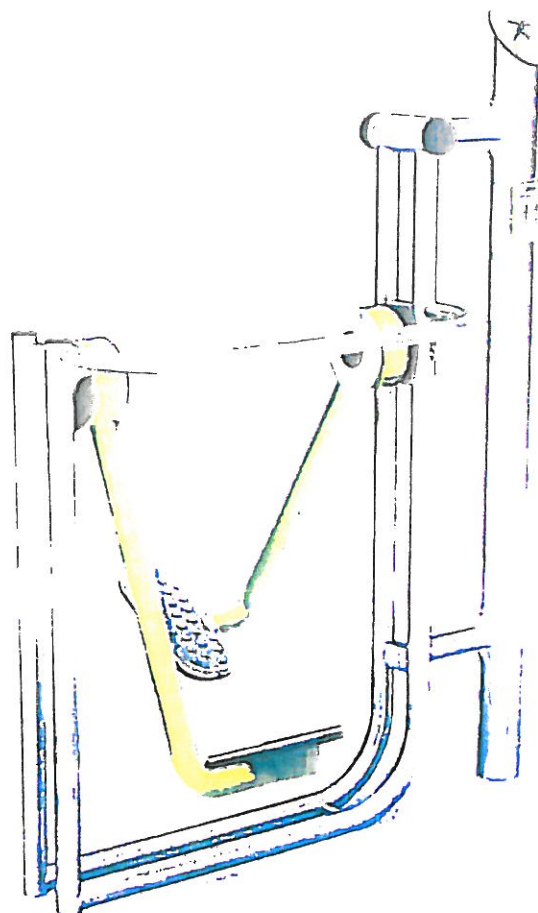
- 72 cm

EFEKT TRENINGU:

Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

PARTIE CIAŁA:





3.6

49

PRODUKT NR 7801

Wymiary:

- szerokość: 155 cm
- długość: 58 cm
- wysokość całkowita: 200 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 455 cm
- długość: 477 cm

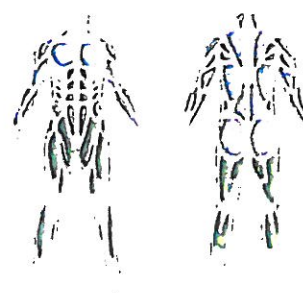
Wysokość swobodnego upadku:

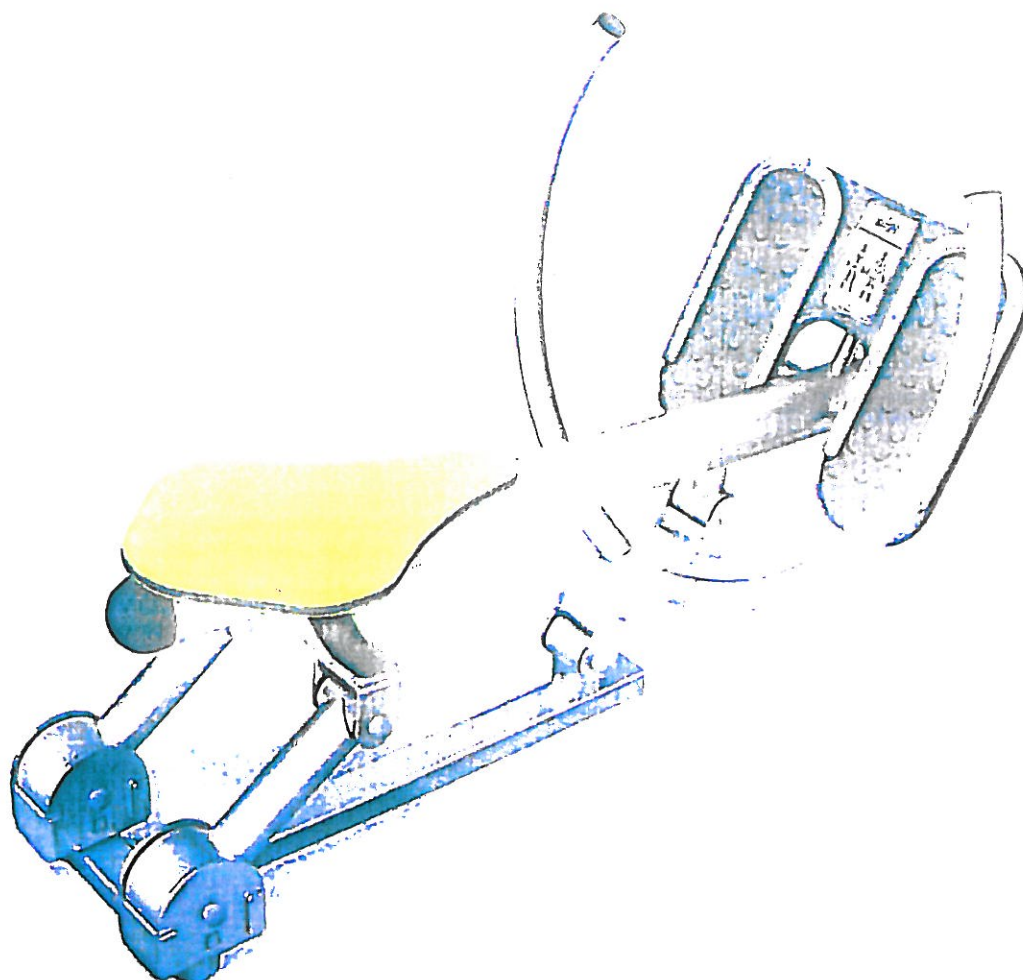
- 34 cm

EFEKT TRENINGU:

Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

PARTIE CIAŁA:





PRODUKT NR 7816

Wymiary:

- szerokość: 80 cm
- długość: 130 cm
- wysokość całkowita: 89 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 380 cm
- długość: 440 cm

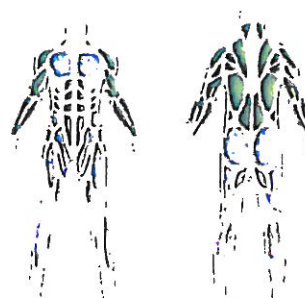
Wysokość swobodnego upadku:

- 48 cm

EFEKT TRENINGU:

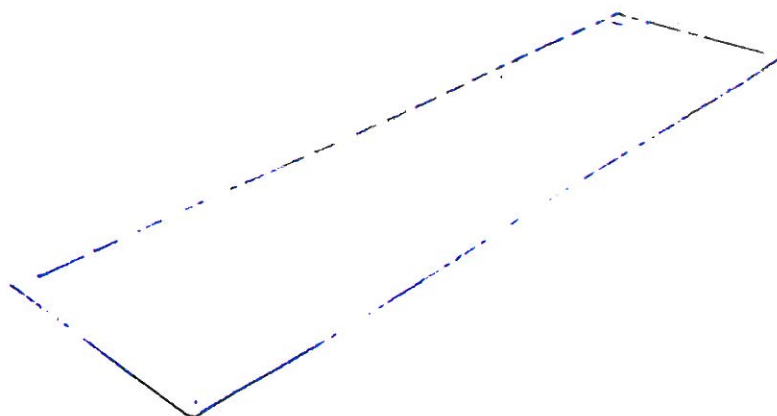
Urządzenie oddziałuje na górne partie mięśni. Dostkonale na ogólną poprawę wydolności organizmu.

PARTIE CIAŁA:



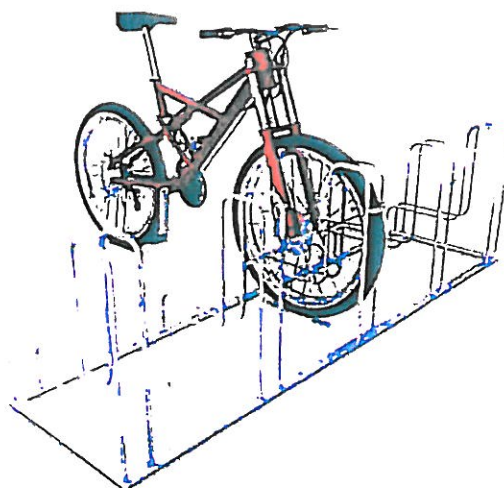
3.8

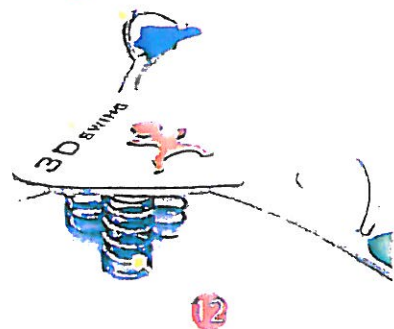
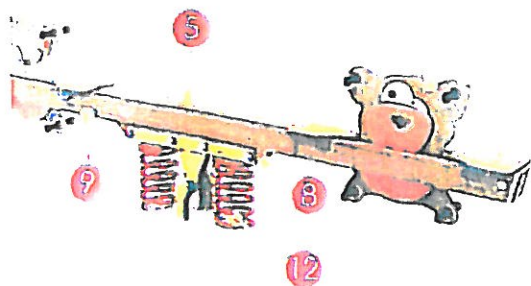
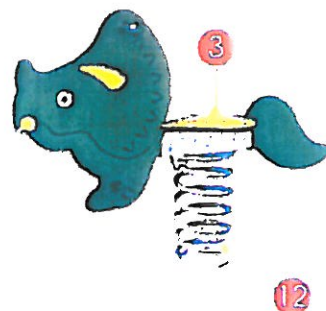
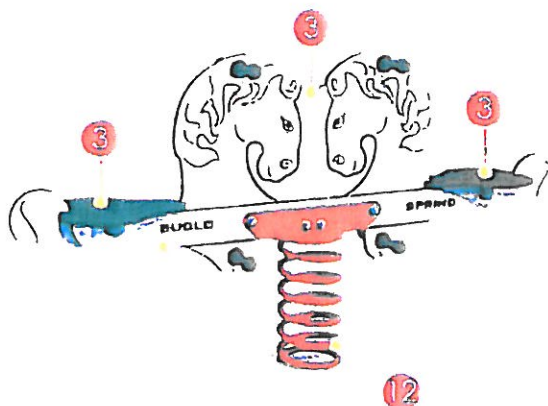
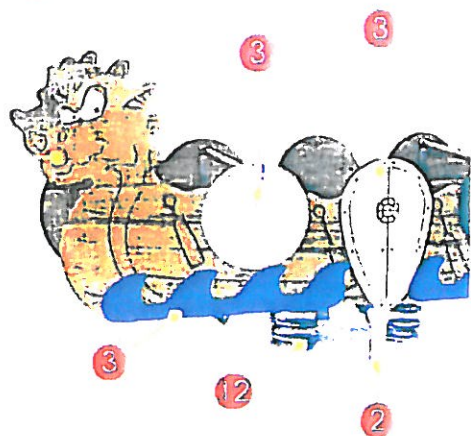
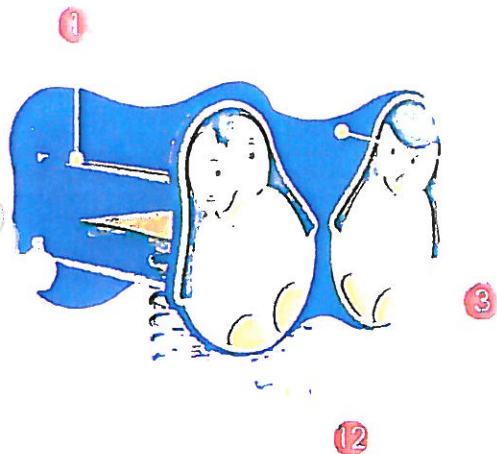
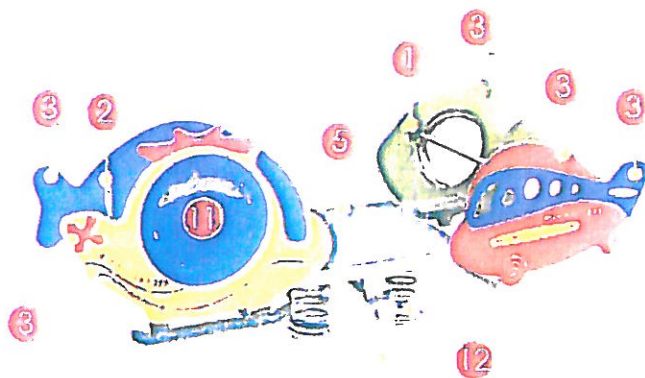
51



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 210 x 58 cm
Wysokość całkowita: 61 cm







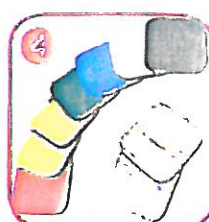
Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.



Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z ośmieniem QUALICOAT. 1 - stal 2 - piaskowanie; 3 - lasiarowanie żelazowe; 4 - podkład cynkowy; 5 - farba proszkowa poliestrowa



Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego poletylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporne na wagać i UV.



Płyty ścianek i podstaw z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm (czarna płyta HPL o grubości 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporne na wilgoć i UV.



Antypaląca płyta podstawowa HPL hexa o grubości 10 mm w kolorze antycytowym lub naturalnego drewna wiązowego cechująca się maksymalną odpornością na czynnik środowiskowy i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Antypaląca płyta podstawowa HDPE o grubości 18 mm w kolorze niebieskim lub szarym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynnik środowiskowy i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.



Uchwyty z polamidu formowane metodą wtryskową.



Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezdrzewne i bezszpeczne, klejone warstwowo klejami poluretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno impregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte warstwą impregnatu z woskiem.



Drewno drzew iglastych o przekroju 140x140 mm, bezdrzewne i bezszpeczne, klejone warstwowo klejami poluretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno impregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte warstwą impregnatu z woskiem.



Bremy i łączące kołki jak łubry, nakrętki podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki lub wykonane z polamidu formowanego metodą wtryskową.



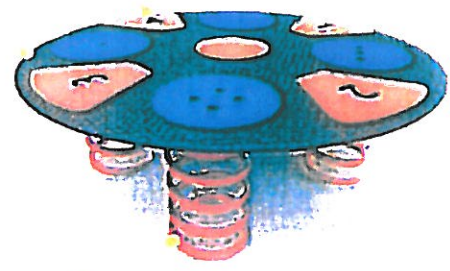
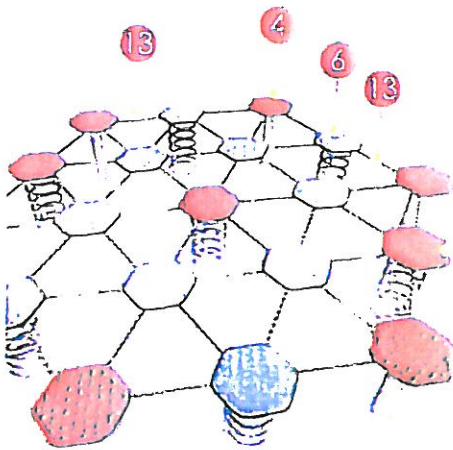
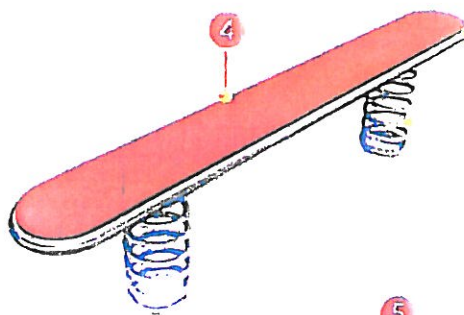
Łub w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm. Materiał: termoformowany poliwęglan o grubości 5 mm, odporny na wandalizm.

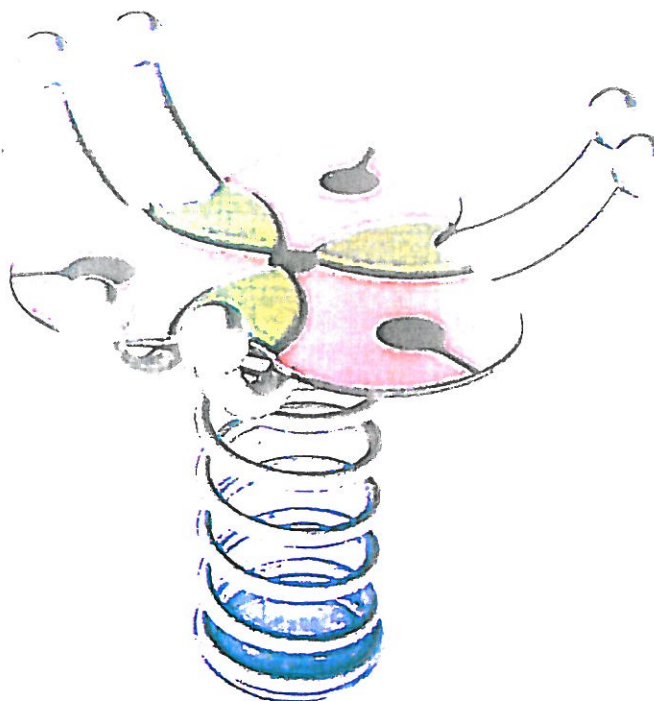


Sprężyny bujające ze stali sprężynowej, średnica sprężyny wynosi 200 mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20 mm. Sprężyny oraz ich mocowania są cynkowane i malowane proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z ośmieniem QUALICOAT. Mocowania sprężyn zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowań na placach zabaw, są pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.



Łuska nierdzewna formowana metodą wtryskową o grubości 6 mm.



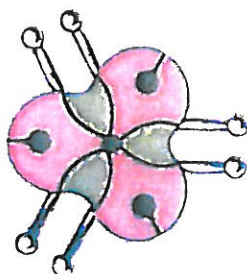


OPIS PRODUKTU

Wymiary: 62 x 68 cm
 Sfera bezpieczeństwa: 262 x 268 cm
 Wysokość całkowita: 57 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

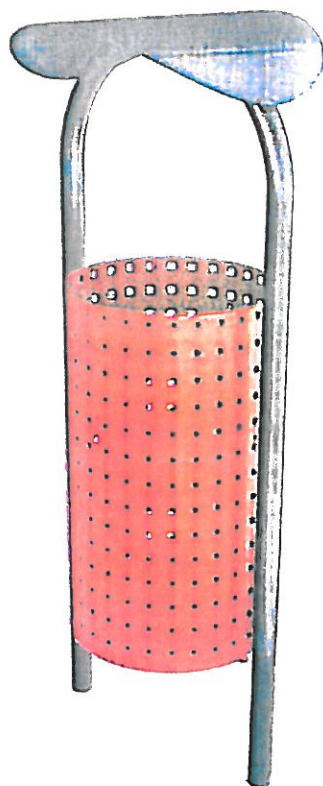
Największy element: 58 cm
 Najcięższy element: 15 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Gras		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość ławeków od 20 mm do 80 mm	300
Widry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z elastycznym składnikiem dla wys. swobod. upadku > 400 mm	

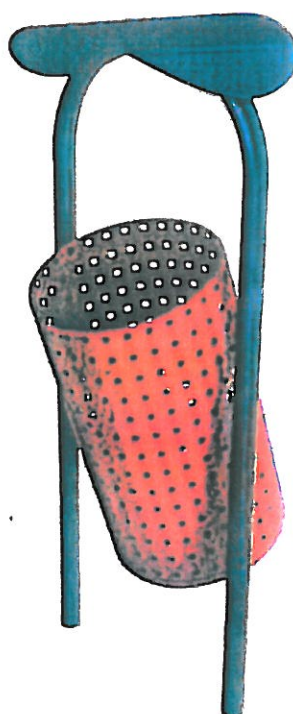


2.2

55

OPIS PRODUKTU

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 l



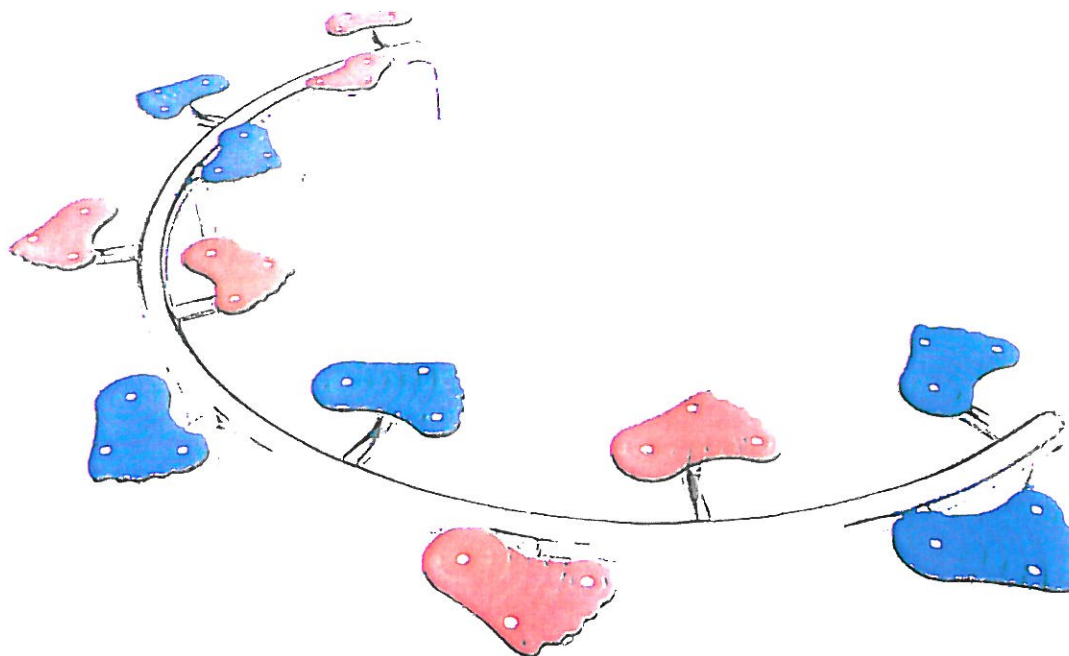
2.3.

56



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 160 x 48 cm
wysokość całkowita: 85 cm

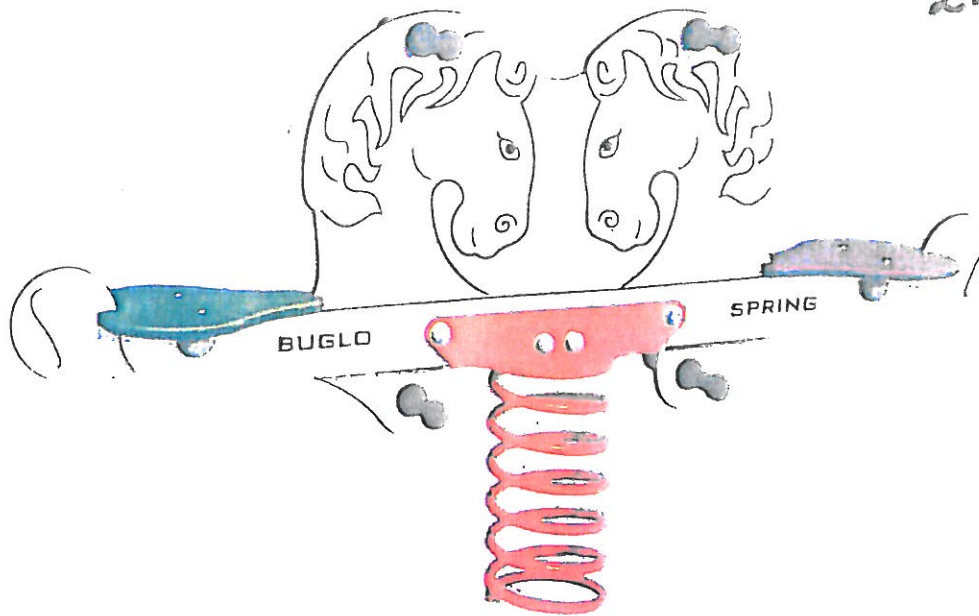


OPIS PRODUKTU

Wymiary: 141 x 247 cm
 Pole bezpieczeństwa: 441 x 547 cm
 Wysokość całkowita: 30 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 30 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 8 lat

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 7016
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące powierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Trawa		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 60 mm	300
Włókno	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z pleśnią stosowania dla wys. swob. upadku > 300mm	



OPIS PRODUKTU

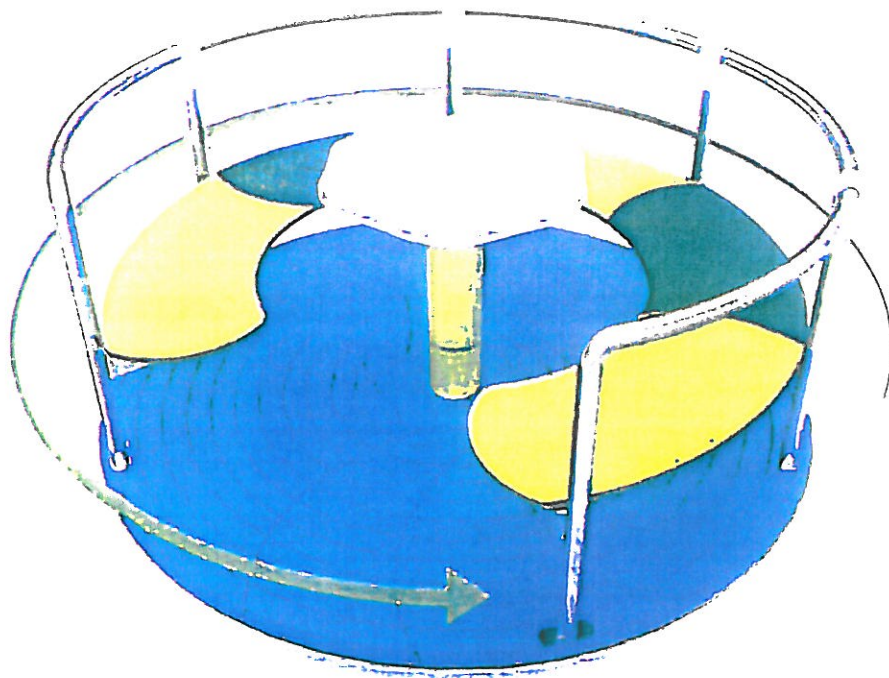
Wymiary: 31 x 171 cm
 Średła bezpieczeństwa: 231 x 371 cm
 Wysokość całkowita: 90 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 50 cm

najcięższy element: 50 kg
 największy element: 31x171x140cm

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
 norma PN-EN 1176-1:2009 stosuje się następujące wymagania dotyczące upadku:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Betoni		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa głębokości		
Grunt		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 500 mm	

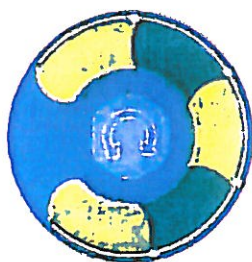


OPIS PRODUKTU

Wymiary: 150 x 150 cm
 Słupka bezpieczeństwa: 550 x 550 cm
 Wysokość całkowita: 70 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

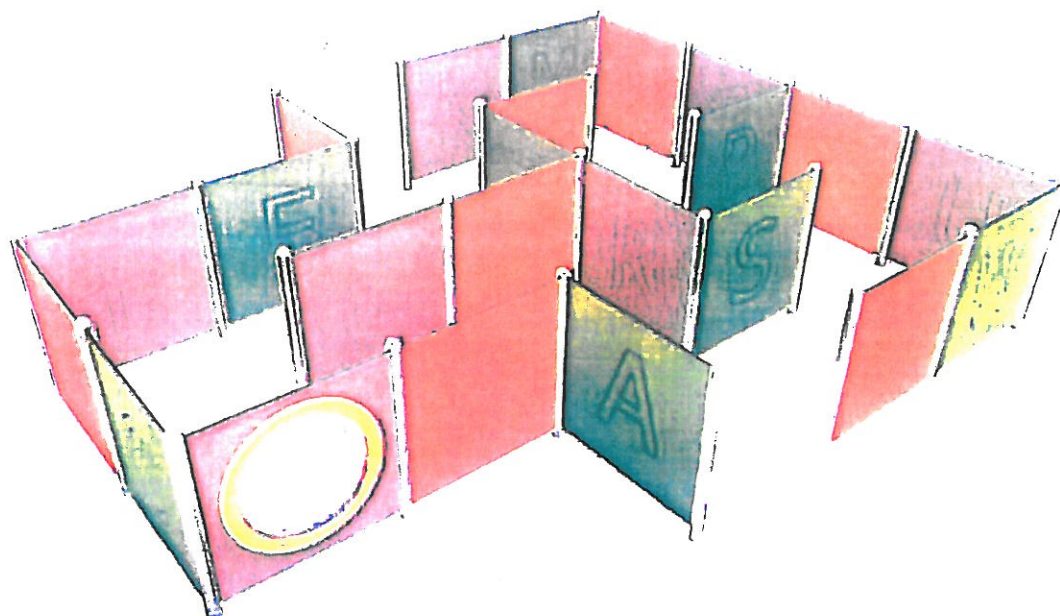
Największy element: rama (150 cm)
 Najcięższy element: 85 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następującą kombinację umieszczając upadek

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Warstwa górna gleby		
Gravel		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Pałeczki lub Złoty t	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 0 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z olejem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 700 mm	



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 327 x 407 cm

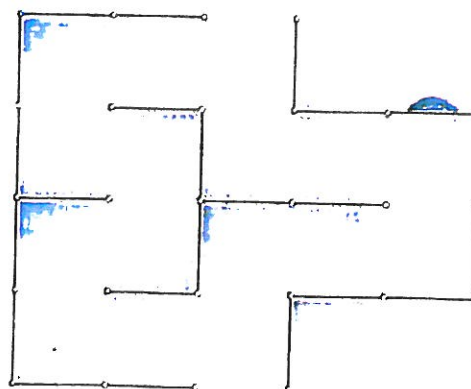
Strefa bezpieczeństwa: 627 x 707 cm

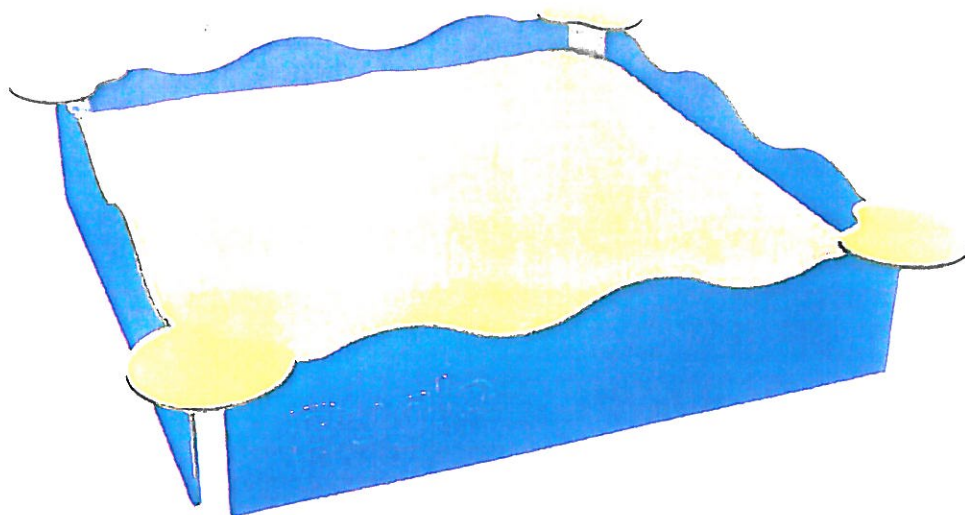
Wysokość całkowita: 83 cm

Dostępność części zapasowych: TAK

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK

Przedział wiekowy: 1 - 8 lat

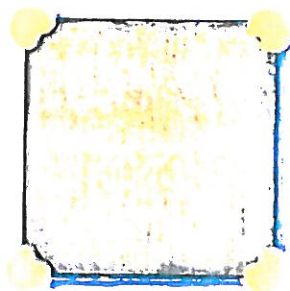




OPIS PRODUKTU

Wymiary: 185 x 185 cm
 Szerokość bezpieczeństwa: 489 x 489 cm
 Wysokość całkowita: 34 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 34 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 7



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadki:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia blumiczna		
Warstwa górna gleby		
Trawa		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókna	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie małazły drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Pasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z elastycznym właściwościami dla wys. swob. upadku > 340 mm	



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 189 x 177 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 489 x 477 cm
 Wysokość całkowita: 70 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 70 cm

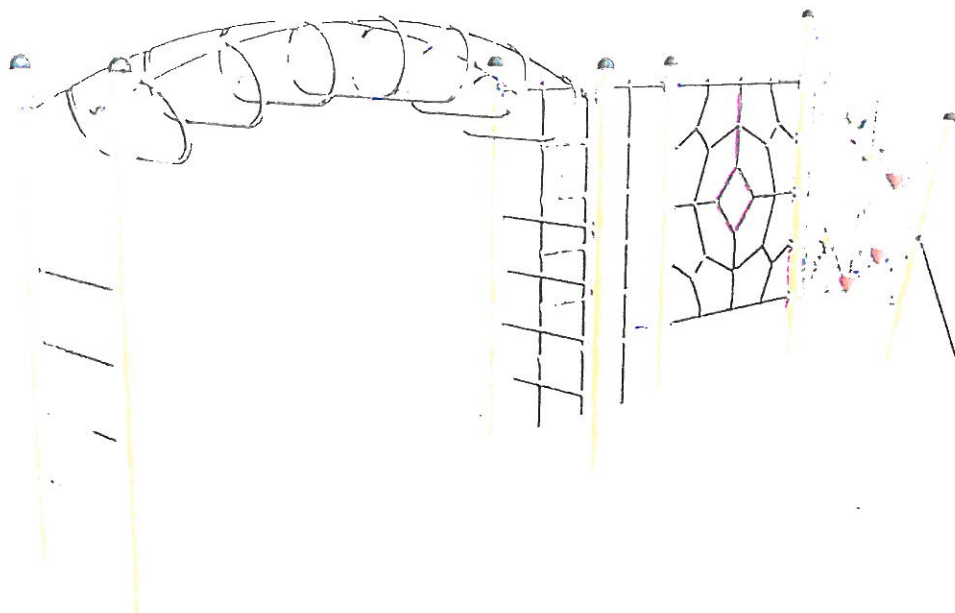
Największy element: 140 cm
 Najcięższy element: 50 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nakładniki amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Warstwa guma pleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 60 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiał; drewnopochodne), bez kory i łożysk, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Fiakół	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Zyć	Wielkość ziaren od 2 mm do 6 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 700 mm	



OPIS PRODUKTU

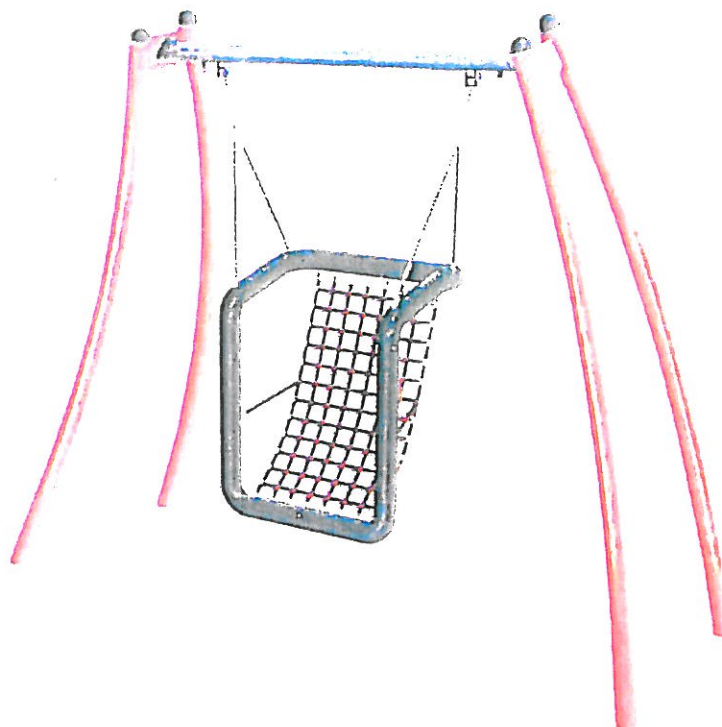
Wymiary: 130 x 701 cm
 Słota bezpieczeństwa: 464 x 1035 cm
 Wysokość całkowita: 248 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 200 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu:
 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące powierzchnie amortyzujące upadek

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne!) bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Pasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z olejem stosowane dla wys. swob. upadku ≤ 2000 mm	

Należy pamiętać o konieczności uzupełniania poziomu materiałów sypkich oraz usuwania z powierzchni brzozy ciała obcych. Należy także zwrócić uwagę na stan techniczny.



2.10

64



II



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 130 x 340 cm
Sreła bezpieczeństwa: 780 x 216 cm
Wysokość całkowita: 270 cm
Wysokość swobodnego upadku: 143 cm

Największy element: noga (340 cm)
Najcięższy element: 55 kg

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: IAK.
Dostępność części zapasowych: IAK.
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włókno	Drewno rozdrużone mechanicznie (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub Żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z pluskiem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1430 mm	



2.17

65

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 378 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 750 x 313 cm
 Wysokość całkowita: 245 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 128 cm

Największy element: Noga (334 cm)
 Najcięższy element: 15 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2017-12: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

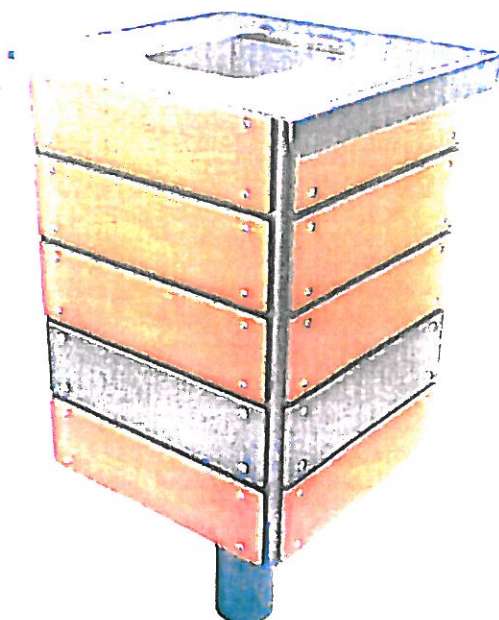
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu
 norma PN-EN 1176-1:2017-12 dopuszcza następujące powierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drzewo rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drzewiopodobne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek lub żwir	Wielkość ziaren od 0,25 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z miękkim stosownym dla wys. swobodnego upadku ≥ 1250 mm	

LADIA - DRAFTING SUPPLEMENT
LADIA - DRAFTING SUPPLEMENT

6.2

68



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 43 x 43 cm
Wysokość całkowita: 80 cm
Pojemność: 60 L

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm



mgr inż. Tomasz Kłopotowski

mgr inż. Tomasz Kłopotowski
10.10.2019

Urządzenia do demontażu:

- siłownia
- plac zabaw
- mała architektura













ARCHITEKTURA
I
KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego budynku sanitarnego

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest montaż kontenera sanitarnego w ramach zadania

**BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH**

NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) umowa;
- b) Wypis i wyrys z miejscowego planu przestrzennego - Uchwała nr II/21/18 z dnia 17 grudnia 2018 r.
- c) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500;
- d) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- e) uzgodnienia międzybranżowe;
- f) uzgodnienia z inwestorem.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBIEKTU

Powierzchnia zabudowy projektowana	14,02 m ²
Powierzchnia użytkowa	12,21 m ²
Kubatura	49,50 m ³

4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt parterowy oparty na planie prostokąta, z dachem płaskim – na stalowym ruszcie. Kontener zaprojektowany na sztywnej, przestrzennej ramie – jako budynek systemowy wg technologii producenta z zastosowaniem opisanych materiałów.

Elewacje wykończone tynkiem cienkowarstwowym

Funkcja – budynek sanitarny na potrzeby boiska wielofunkcyjnego, użytkowany sezonowo.

5. DANE KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE

5.1. Układ konstrukcyjny

Konstrukcja kontenera oparta na sztywnej przestrzennej ramie wykonanej z walcowanych na zimno stalowych profili – grubość 4 mm (Stal St44).

Wszystkie narożniki kontenera zespawane.

Podwójne belki poprzeczne nośne podłogi z dodatkowymi belkami wspierającymi.

5.2. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe

FUNDAMENTY

Posadowienie na ścianach fundamentowych betonowych gr. 25 cm, beton B20.

ŚCIANY

Ściany wykonane ze sztywnych płyt wielowarstwowych o gr. 100mm mocowanych elementami wspornikowymi. Pokrycie profilowaną, ocynkowaną blachą grubości 0,6 mm. Współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych $U=0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Od zewnątrz płyta OSB + tynk cienkowarstwowy.

DACH

Dach płaski na stalowym ruszcie wykonanym z walcowanych na zimno spawanych profili stalowych o gr. 3mm. Pokrycie wielowarstwowymi płytami z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 8 cm

PODŁOGA

Standardowo wykonana podłoga w wiórowej płycie wodoodpornej OSB-3 - gr. 22 mm. Izolacja wykonana z wełny mineralnej gr. 120 mm wraz z folią paroszczelną i przeciwwilgociową. Podłoga wykończona od spodu powlekaną stalową blachą.

STOLARKA

Stolarka drzwiowa AL profil ciepły. Klamki do wc wyposażać w zamki wrzutowe/monetowe.

5.3. Instalacje wew.

Kontener wyposażony w wewnętrzne instalacje:

- elektryczną
- grzewczą (grzejniki elektryczne)
- wodno – kanalizacyjną
- wentylację mechaniczną

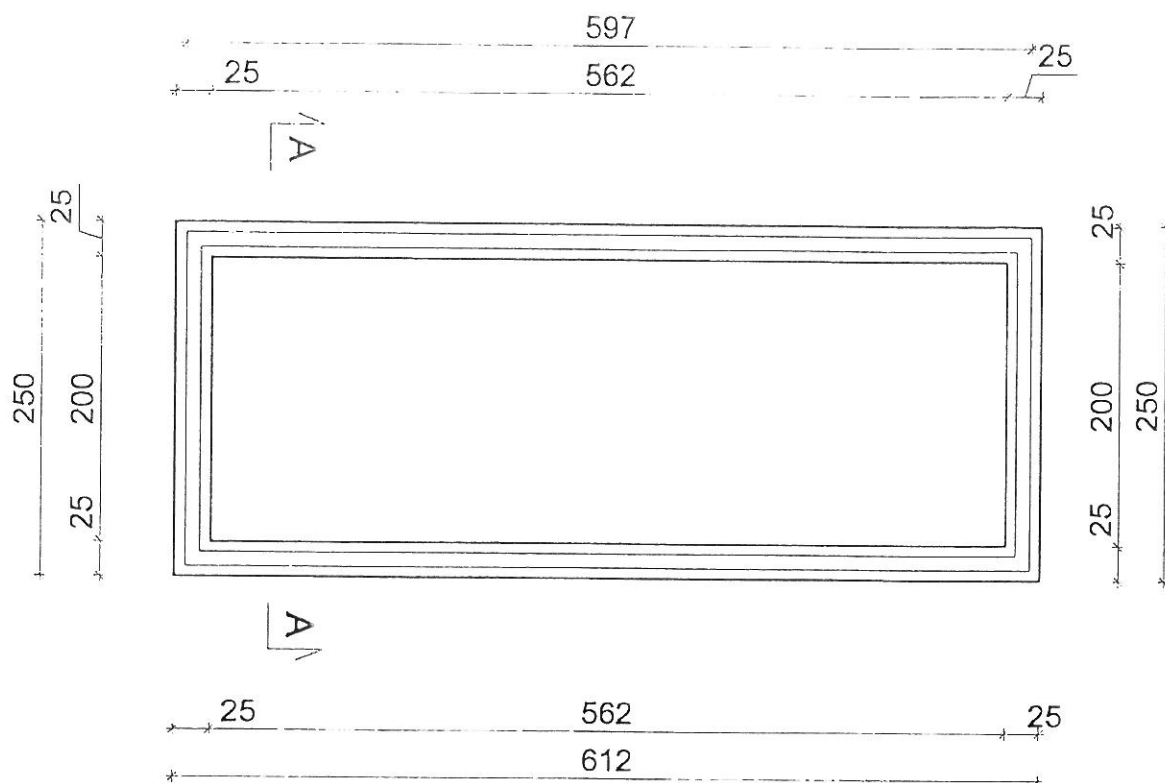
5.4. Wykończenie zewnętrzne budynku

Stolarka otworowa – drzwi z obustronnie ocynkowanej blachy. Drzwi zewnętrzne ocieplane. Ściany zewnętrzne pokryte lakierowaną ocynkowaną blachą grubości 0,6 mm. Ściany wykończone tynkiem cienko—warstwowym na siatce plastikowej i płycie OSB.


PROJEKTANT

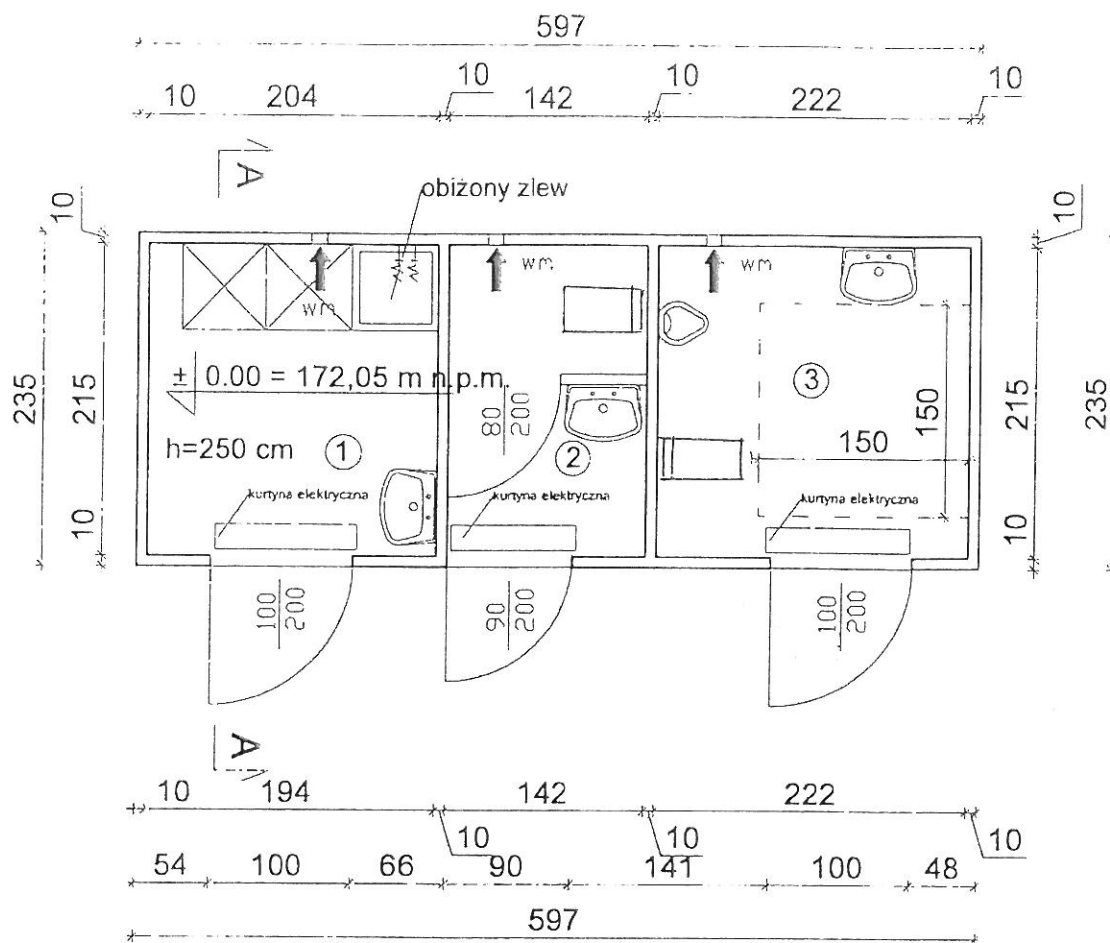
PROJEKTANT
mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAT. KZ-7210/94/89
GP-Kat. 13/81/93



ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA GR. 25 CM,
BETON B20

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI				B9-004 CHOJNICE ul. Gdańska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 BUDYNEK SANITARNY			
RZUT FUNDAMENTÓW				SKALA	1:50
BRANŻA BUDOWLANA				NR RYS	1
PROJEKTANT ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI LWAKCZ-7210946 SP-42-7401145		 17.06.2018			



LP	Nazwa pomieszczeń	Rodzaj posadzki	Powierzchnia [m2]
1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	WYKŁADZINA PVC	4,39
2	WC DAMSKI	WYKŁADZINA PVC	3,05
3	WC MĘSKI I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	WYKŁADZINA PVC	4,77
			12,21

- KONTENER WYPOSAŻYĆ W DOZOWNIKI MYDŁA ORAZ SUSZAKI DO RĄK
 - WC (POM.3) WYPOSAŻYĆ W UCHWYTY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
 UCHWYTY WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ

**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
 MARIUSZ KŁOSOWSKI**

88-604 CHOJNICE ul. Gdziaśka 64

NAZWA I ADRES
 PROJEKTOWANEGO
 OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z
 BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
 NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH
 NR 2041/109, 2041/81, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 2041/108
 BUDYNEK SANITARNY 2041/83

RZUT PARTERU

SKALA 1:50

BRANŻA BUDOWLANA

NR RYS 2

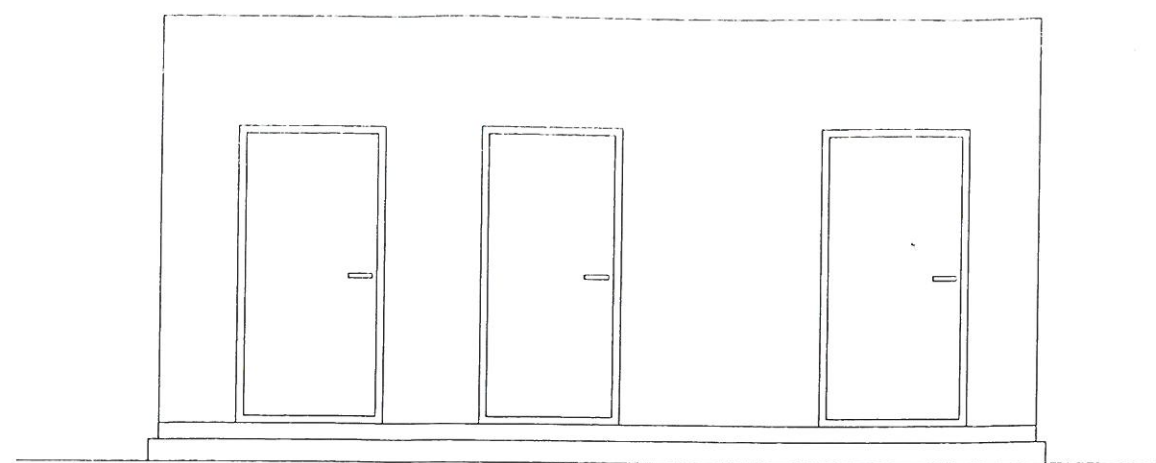
PROJEKTANT ARCHITECTURY I KONSTRUKCJI
 SPECJALNOŚĆ ARCHITECTURA I KONSTRUKCJA
 MARIUSZ KŁOSOWSKI
 UPAWNOŚNIENIE
 0402/2019/10

17.06.2019

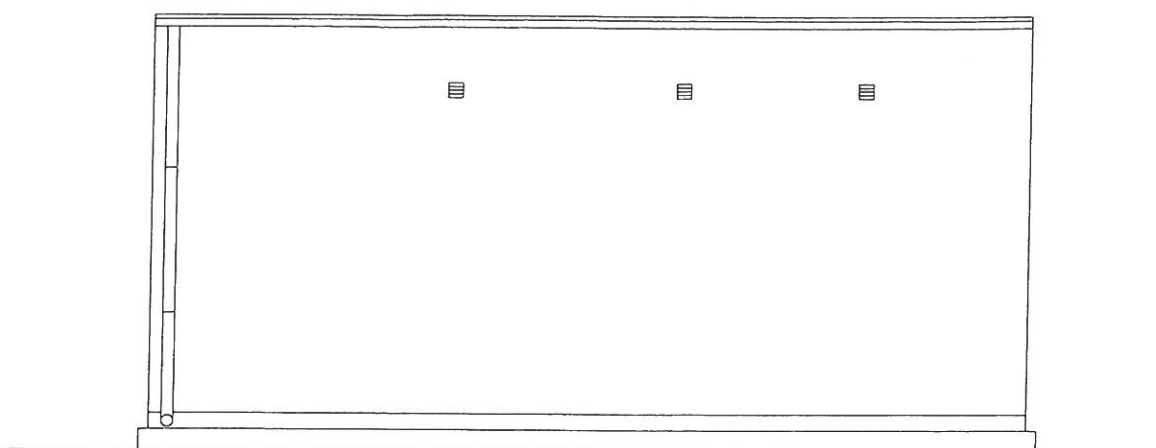


Konstrukcja dachu- rama kontenera
- rozwiązanie systemowe- wg producenta

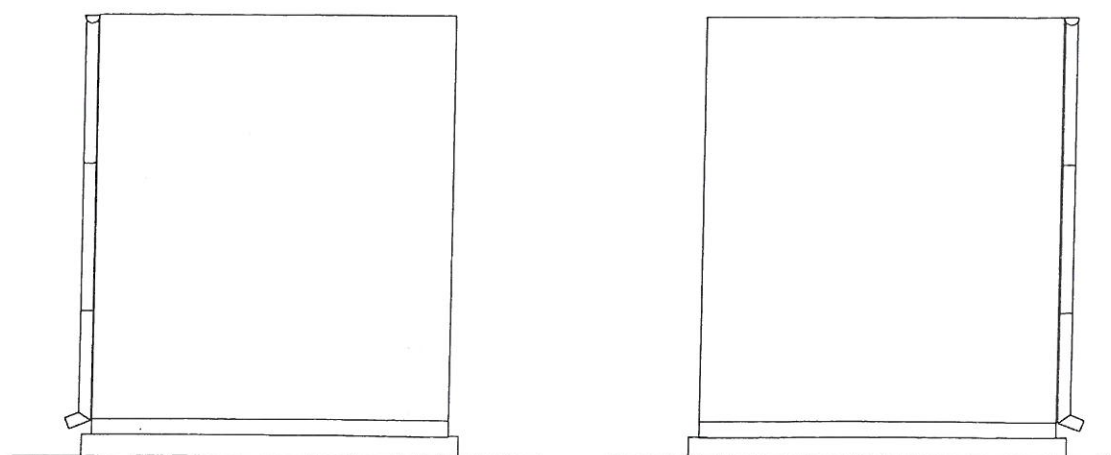
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI			
		89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89 BUDYNEK SANITARNY		
RZUT DACHU		SKALA	1:50
BRANŻA BUDOWLANA		NR RYS	3
PROJEKTANT ARCHITECTURY I KONSTRUKCJI SPECJALNOŚĆ ARCHITECTURA I KONSTRUKCJA MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI UAH-KZ-7209496 G14-KZ-734281103			
17.06.2019			



ELEWACJA WSCHODNIA

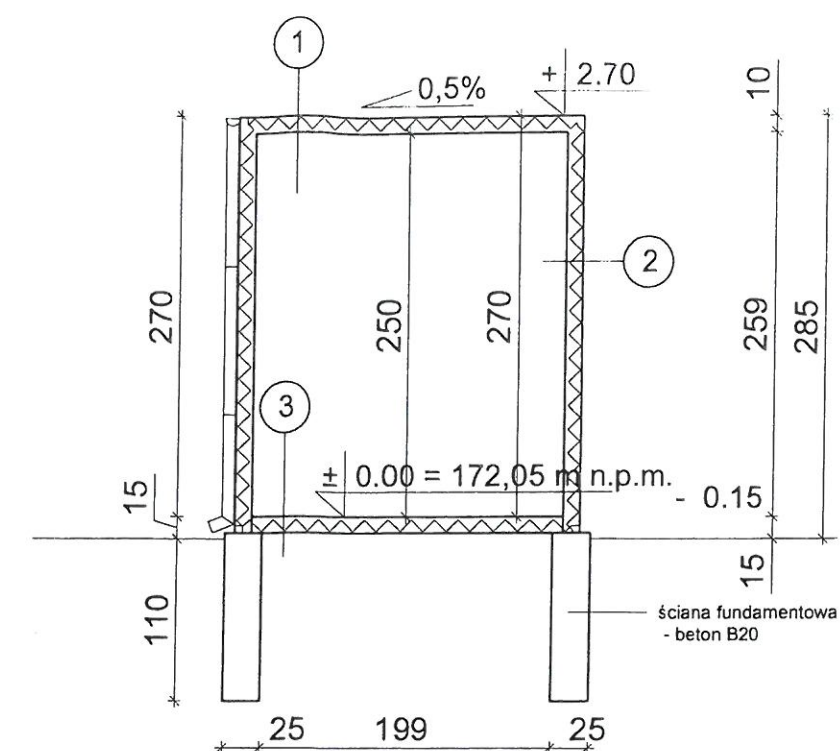


ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA

ELEWACJA PÓŁNOCNA



PRZĘKRÓJ A-A

1. Dach:

- blacha trapezowa T35, ocynk, powlekana
- wełna mineralna gr. 8 cm
- płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu gr. 5 cm i okładzinami z blachy stalowej, ocynkowanej, pokrytej powłoką poliolefinową- okładziny gładkie

2. Ściany zewnętrzne:

- płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu gr. 10 cm i okładziną z blachy stalowej, ocynkowanej, pokrytej powłoką poliolefinową- zewnętrzna okładzina płyty gładka
- obróbki zewnętrzne z powlekanej blachy ocynkowanej

3. Podłoga:

- wykładzina PCV
- płyta podłogowa gr. 2, cm
- wełna mineralna gr. 12 cm
- poprzeczki z profili stalowych, zimnogiętych
- od spodu - blacha ocynkowana gr. 0,5 mm

Drzwi zewnętrzne (ocieplane) i wewnętrzne stalowe, do węzłów sanitarnych z otworami went.
Okna PVC wyposażone w nawietrzaki w górnej części ramy
Wentylacja pomieszczeń za pomocą kratki wentylacyjnych w górnej części ścian

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI 89-804 CHOJNICE ul. Gdańska 54			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/108, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89 BUDYNEK SANITARNY		
PRZĘKRÓJ A-A, ELEWACJE	SKALA	1:50	
BRANŻA BUDOWLANA	NR RYS	4	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA MARIUSZ KŁOSOWSKI LWAKCZ-72109489 GP-42-72426-103			
17.06.2019			

INASTALACJE SANITARNE

3.3. Przyłącze oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej:

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z terenów projektowanego boiska przewidziano do istniejącej sieci poprzez budowę przyłącza oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej. Zakres budowy przyłącza obejmuje swym zakresem odcinek od miejsca włączenia do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej do pierwszej studzienki rewizyjnej na działce boiska. Odcinek pod ul. Żwirki i Wigury należy wykonać za pomocą przewiertu lub przecisku. Włączenie do istniejącej sieci należy wykonać w istniejącej studzience rewizyjnej poprzez montaż przejścia szczelnego. Odcinki projektowanej kanalizacji deszczowej wykonać z rur PCV o sztywności obwodowej min. SN 8, łączonych na uszczelki gumowe. Projektowane studnie wykonać w technologii prefabrykatu z PP o średnicy $\varnothing 425\text{mm}$. Studnie należy wyposażać we włazy klasy D400 w terenie drogowym oraz B125 w terenie zielonym. Na studniach zamontować płyty nastudzienne z pierścieniem odciążającym (dla terenów drogowych). Wpusty deszczowe zaprojektowano jako prefabrykowane z PP o średnicy $\varnothing 425$ z osadnikami piasku o wysokości 0,5m (wg PN 74/H74081). Ruszty żeliwne klasy D400 na płycie na studziennej oparte na pierścieniu odciążającym. Dodatkowo wzdłuż boiska 20 x 40 m zaprojektowano odwodnienie liniowe prefabrykowane 240 x 255 mm np. Hauraton Faserfix Super 150 z rusztem żeliwnym D400 oraz studzienkami odpływowymi z ocynkowanym osadnikiem. Trasy przewodów, usytuowanie studzienek, spadki i odległości pokazano w części graficznej opracowania. Przed zasypaniem trasy rurociągów zgłosić do odbioru oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Całość wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

3.4. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić, czy nie zaszły zmiany w uzbrojeniu podziemnym. Na kablach energetycznych (po odłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu do wykonywania prac) i telekomunikacyjnych zamontować rury osłonowe (np. Arot 110). Wejście w pas drogowy - na warunkach i w uzgodnieniu właściciela/zarządcy drogi.

3.5. WYKONAWSTWO ROBÓT.

Wykopy do wymaganej głębokości należy wykonywać mechanicznie, a przy budynku i w miejscu nasycenia uzbrojeniem podziemnym – ręcznie. Przewiduje się prowadzenie robót ziemnych w wykopach wąsko przestrzennych o ścianach umocnionych odeskowaniem poziomym. Należy przewidzieć szerokość wykopów równą 1,1m. Obudowa wykopu powinna wystawać przynajmniej 15cm ponad teren. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych. Ewentualne istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi – na kablu należy zamontować rurę ochronną dwudzielną typu AROT. Na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą, a w godzinach nocnych oświetlić lampami ostrzegawczymi. W przypadku wykonania wykopu o głębokości większej od projektowanej należy wyrównać podłoże warstwą suchego, ubitego piasku, nigdy gruntem rodzimym z wykopu. Przewód układać w wykopie na wyrównanym podłożu, na podsypce z piasku nie zawierającego cząstek o wymiarach powyżej 20mm. Wysokość podsypki min. 10cm. Przewód układać przy temperaturze dodatniej. Przed zasypaniem wykopu przyłączyć zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej. Po stwierdzeniu prawidłowości wykonania przyłączy i po wykonaniu próby szczelności zgodnie z normą PN-92/B-10735, PN-B-10725:1997 można przystąpić do zasypywania wykopu. Obsypkę o wysokości min. 20cm wykonać z piasku zagęszczonego warstwami co 10 cm do 95% zmodyfikowanej wartości Proktora. Następnie dokończyć obsypkę do wysokości co najmniej 0,2 m ponad wierzch rury zagęszczając ręcznie ubijakiem po obu stronach przewodu. Warstwy zasypu powyżej warstwy ochronnej zasypać gruntem

rodzimy i zagęszczać mechanicznie na całej szerokości wykopu. Jednocześnie z zasypywaniem wykopu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę obudowy wykopu. Po ułożeniu przyłączy i zasypaniu wykopów nawierzchnia musi być doprowadzona do stanu pierwotnego.

3.6. PRÓBY I ODBIORY ROBÓT.

Przed rozpoczęciem robót termin włączenia się do poszczególnych sieci należy uzgodnić z administratorami sieci. Wejście z robotami na teren obcy w uzgodnieniu i z zgodą właściciela terenu.

Na 14 dni wcześniej, powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia prac i uzgodnić tok prowadzenia robót. Przyłącza zgłosić do odbioru (przed zasypaniem) oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Całość poddać próbie na szczelność. Przyłącza poddać płukaniu oraz próbie szczelności. Na wejście z robotami na teren obcy uzyskać zgody właścicieli. Całość podać próbom na drożność i szczelność.

4. INSTALACJE WEWNĘTRZNE – BUDYNEK SANITARNY

4.1. Instalacja ogrzewania:

Do funkcji ogrzewania projektowanego budynku sanitarnego zaprojektowano grzejniki elektryczne. W projektowanym budynku przewidziano montaż grzejników elektrycznych konwektorowych o mocy grzewczej 700 W np. DTD 4T 07 Dimplex. Każdy z grzejników musi być wyposażony w możliwość regulacji mocy. Podłączenie grzejników do instalacji elektrycznej należy przewidzieć w projekcie elektrycznym. Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych elementów grzejnych pokazano w części graficznej opracowania.

4.2. Instalacja wentylacyjna:

W projektowanym budynku sanitarnym zaprojektowano wentylację wyciągową poprzez wentylatory mechaniczne sufitowe. Nawiew świeżego powietrza odbywać się będzie poprzez czerpnie ściennie wyposażone w filtr powietrza, grzałkę elektryczną oraz stabilizator przepływu powietrza. Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych elementów wentylacji pokazano w części graficznej opracowania.

4.3. Instalacja wodociągowa:

Budowę wewnętrznej instalacji wodociągowej projektuje się z rur PE-Xc do instalacji sanitarnych łączonych przy pomocy tulei zaciskowych. Rury wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej należy zaizolować pianką PE zgodnie z rysunkami. Przewody należy prowadzić w warstwie izolacyjnej w posadzce, w ścianach lub po wierzchu ścian – zgodnie z rysunkami. Zasady montażu zgodnie z wytycznymi producenta rur. Podejścia do przyborów wykonać za pomocą kształtek.

Ciepła woda będzie przygotowywana za pośrednictwem projektowanego przepływowego podgrzewacza wody użytkowej o mocy 24 kW np. BOSH TRONIC TR1100 24. Projektuje się instalację ciepłej wody o temp. +60°C, z możliwością jej podwyższenia do +70°C. Przewody instalacji ciepłej wody zaprojektowano z rur PE-Xc do instalacji sanitarnych łączonych przy pomocy tulei zaciskowych.

4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

Zaprojektowaną wewnętrzną instalację kanalizacyjną w przedmiotowym sanitaro – szatniowym należy wykonać z rur z PVC lub z PP kielichowych uszczelnionych gumowymi pierścieniami. Przewody odpływowe należy ułożyć pod posadzką, natomiast podejścia do poszczególnych przyborów układać wewnątrz ścian bądź po wierzchu ścian. Piony obudować płytami gipsowo-kartonowymi.

Odpowietrzenie instalacji będzie następowało przy pomocy pionów wentylacyjnych zakończonych rurą wywiewną $\varnothing 110$ wyprowadzoną ponad połac dachową budynku. Przewody spustowe należy wyprowadzić jako rury wentylacyjne ponad dach na wysokość $0.5 \div 1.0$ m. Pod pionami zamontować rewizje (czyszczaki). Odgałęzienia przewodów odpływowych wykonać za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45° . Pionowe przewody spustowe należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów, po dwa uchwyty w tym jeden uchwyt stały i jeden przesuwany. Kompensacje wydłużeń termicznych przewodów należy zapewnić poprzez pozostawienie w kielichach podczas montażu rur i kształtek luzu kompensacyjnego.

Miski ustępowe zaprojektowano jako stojące ze zbiornikiem splukującym. Przybory sanitarne powinny być zaopatrzone w zamknięcia wodne (syfony). Umywalki i zlew należy umieścić na wysokości od 0,75 do 0,80 m. Przelewy z umywalk z zlewozmywaków należy łączyć z podejściami kanalizacyjnymi powyżej zamknięcia wodnego. Po zakończeniu robót montażowych instalacji kanalizacyjnej przeprowadzić badanie szczelności. Podejścia i przewody spustowe (piony) sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody. Przewody odpływowe (poziome) napęlnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem, sprawdzić poprzez oględziny.

Przejścia przewodów pod ławami fundamentowymi i przez ściany fundamentowe budynku prowadzić w rurach ochronnych $\varnothing 250$ PCV. Trasy przewodów, spadki oraz średnice przedstawiono w części graficznej opracowania.

5. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z:

- przepisami bhp,
- obowiązującymi normami,
- instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów,
- „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych; tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
- „warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe.”

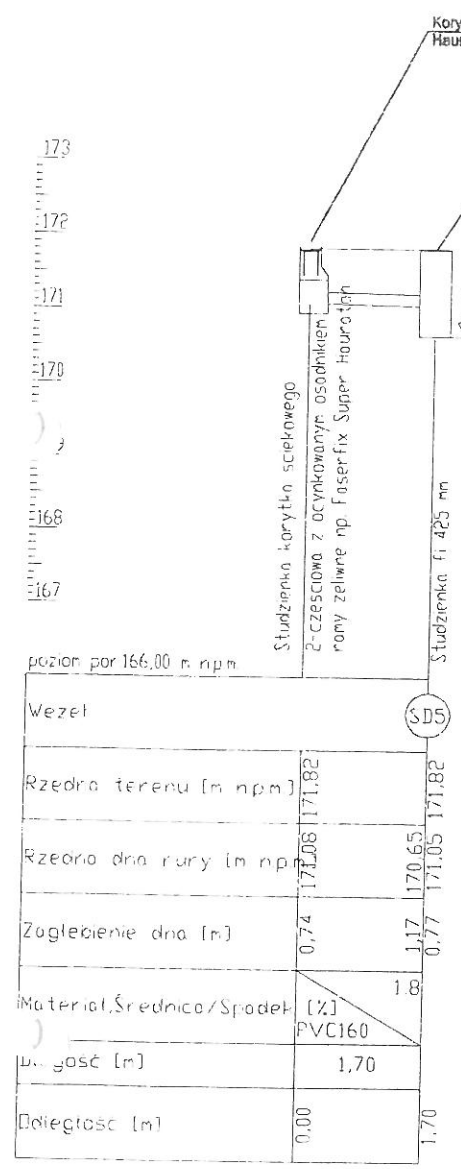
Wszelkie zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

UWAGA: Przed rozpoczęciem prac montażowych danej instalacji należy zapoznać się z projektami poszczególnych branż (dot. projektów instalacji elektrycznych oraz projektów budowlanych, konstrukcji itp.) ze szczególnym uwzględnieniem miejsc kolizji. W przypadku ewentualnych kolizji należy każdorazowo przed wykonaniem instalacji uzgodnić tok postępowania z pozostałymi wykonawcami.

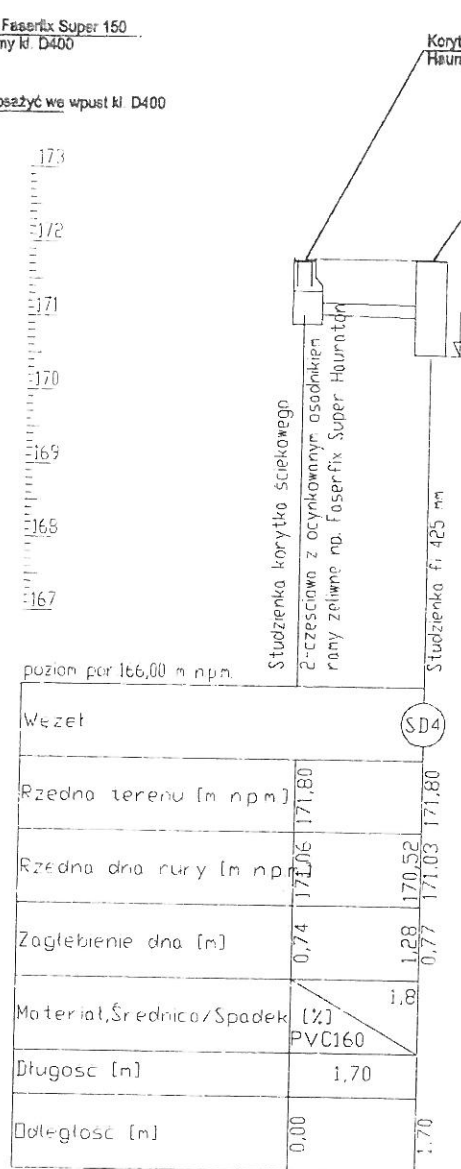

 Projektant:
 mgr inż. Mirosława Pilarzka
 upr. nr 472/68



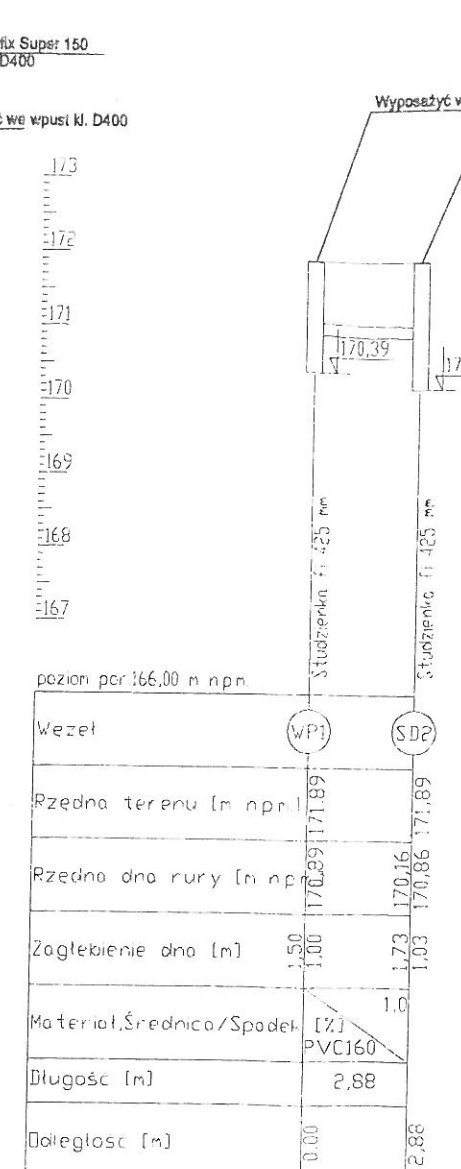
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI 89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/81, 2041/83, 2041/61, 2040/22, 2040/6 BUDYNEK SANITARNY	
PRZYŁĄCZE ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PROFILE		SKALA	1:200/100 1:100/100
BRANŻA SANITARNA		NR RYS	S-1
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE MGRI INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPR. NR 47268			
17.06.2019			



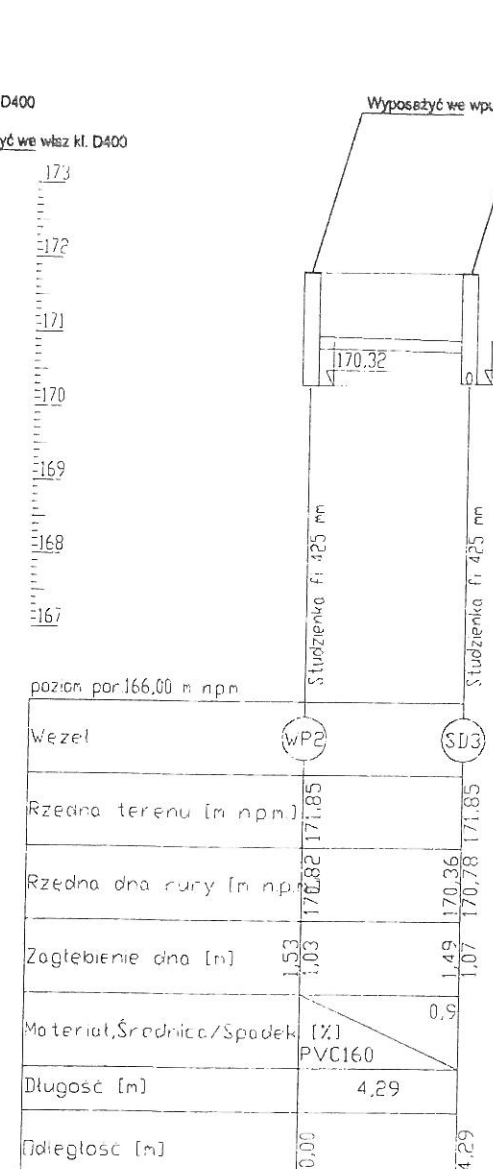
Skala Y: 1:100 Skala X: 1:100



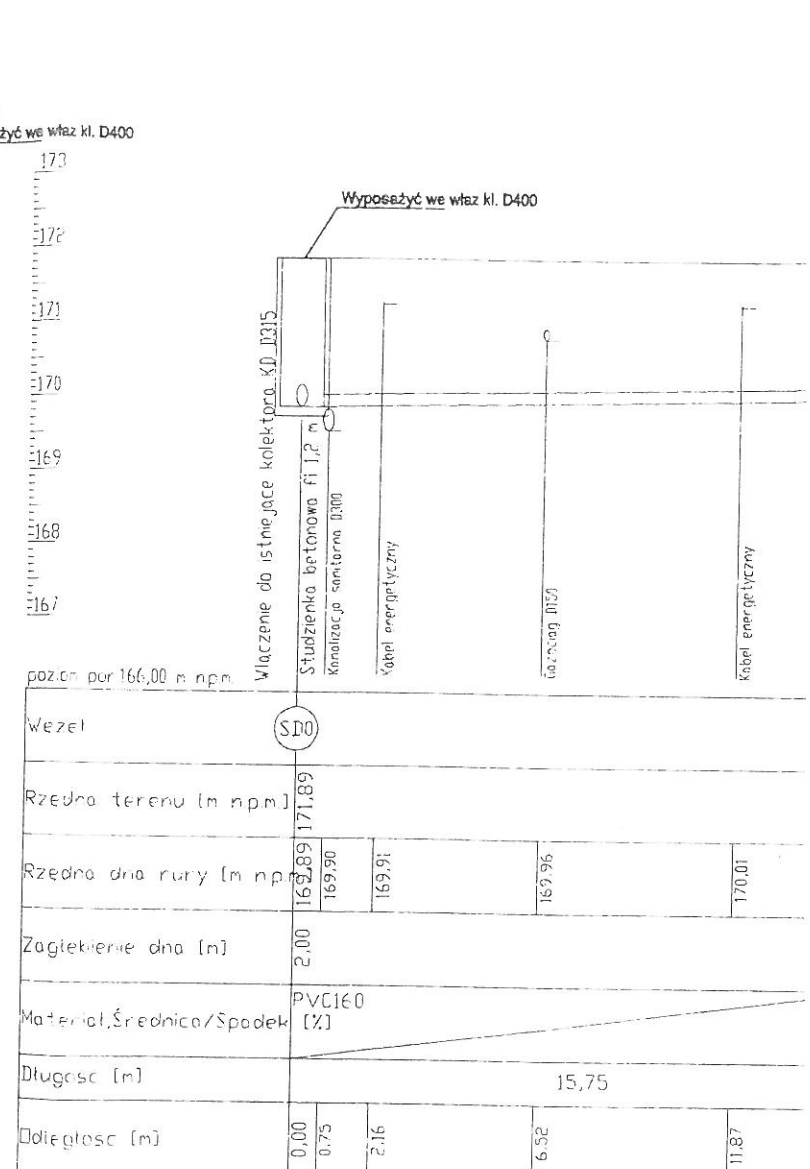
Skala Y: 1:100 Skala X: 1:100



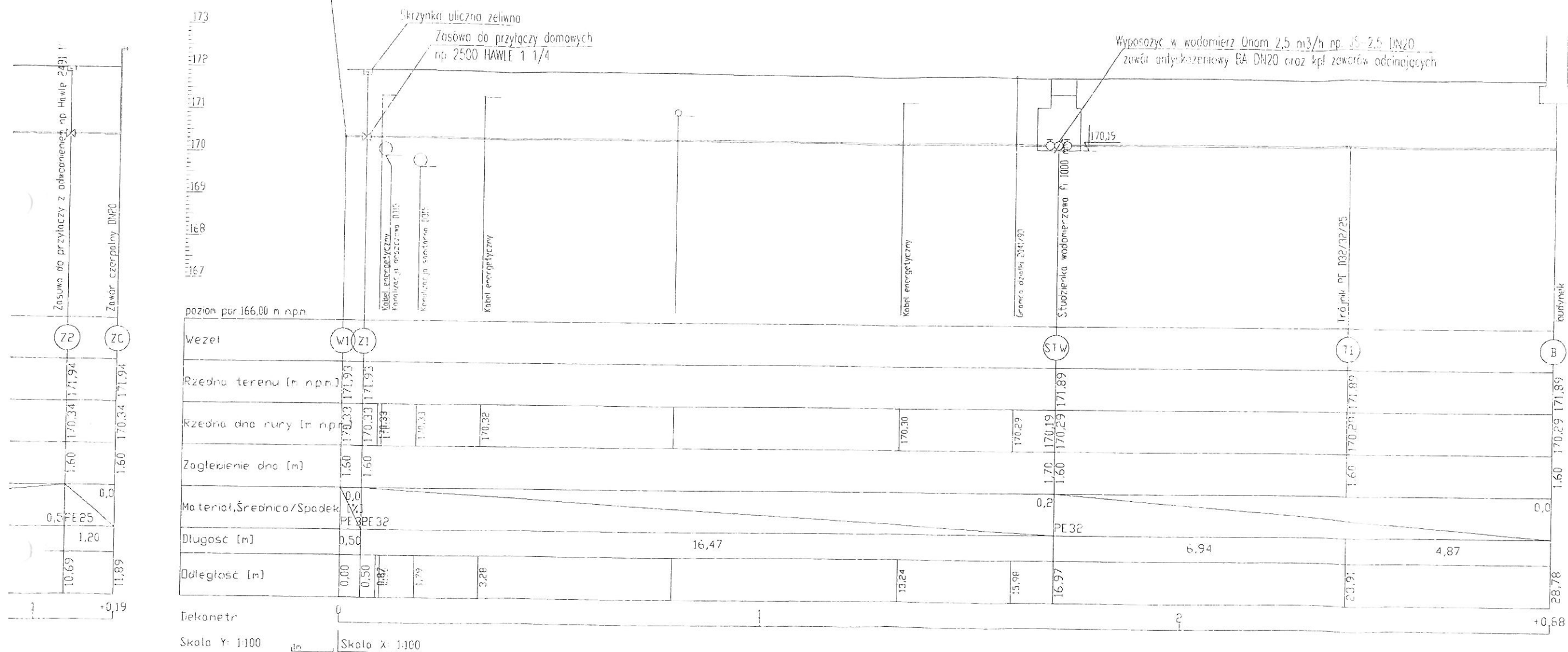
Skala Y: 1:100 Skala X: 1:200



Skala Y: 1:100 Skala X: 1:200

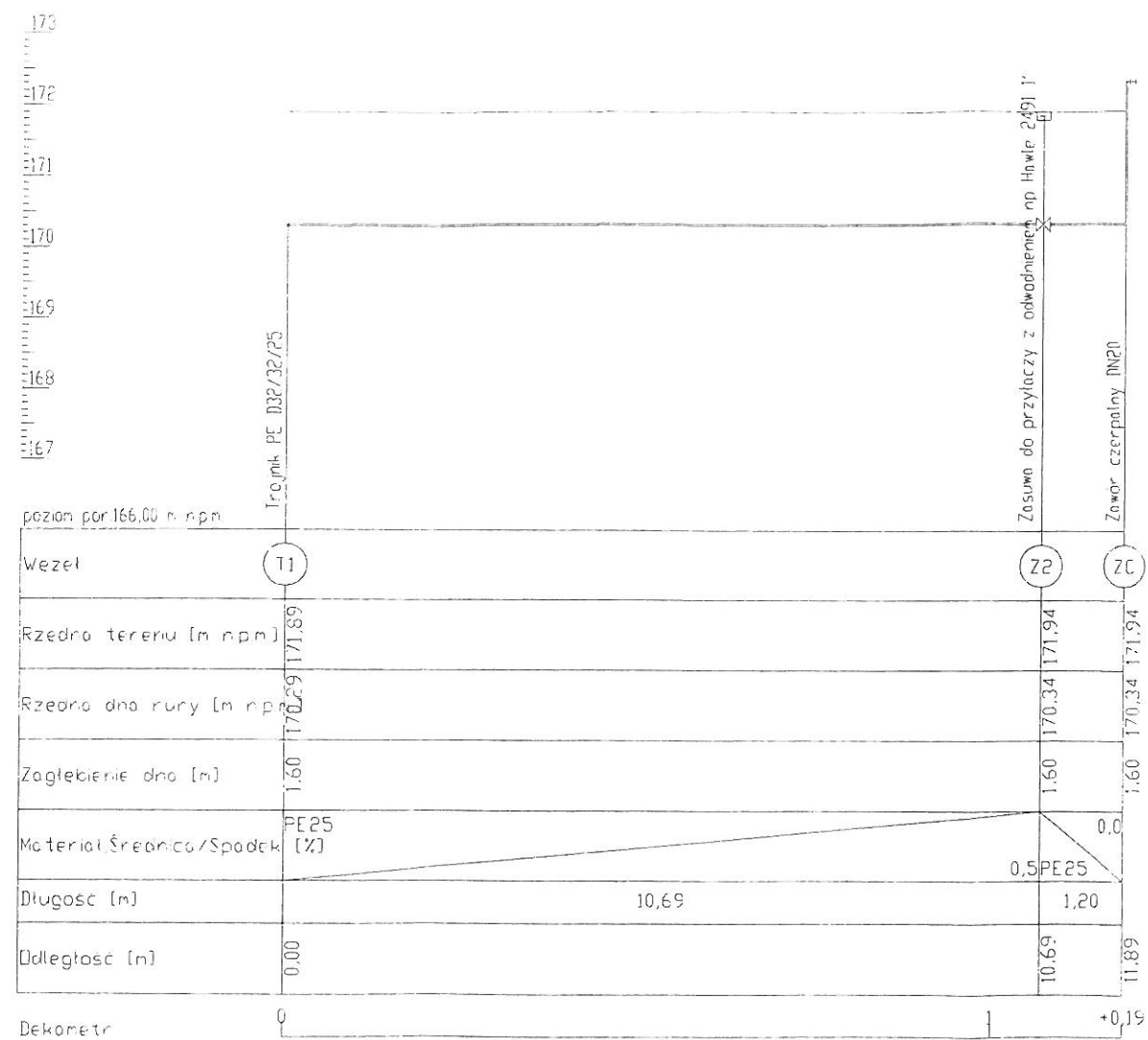


Skala Y: 1:100 Skala X: 1:200

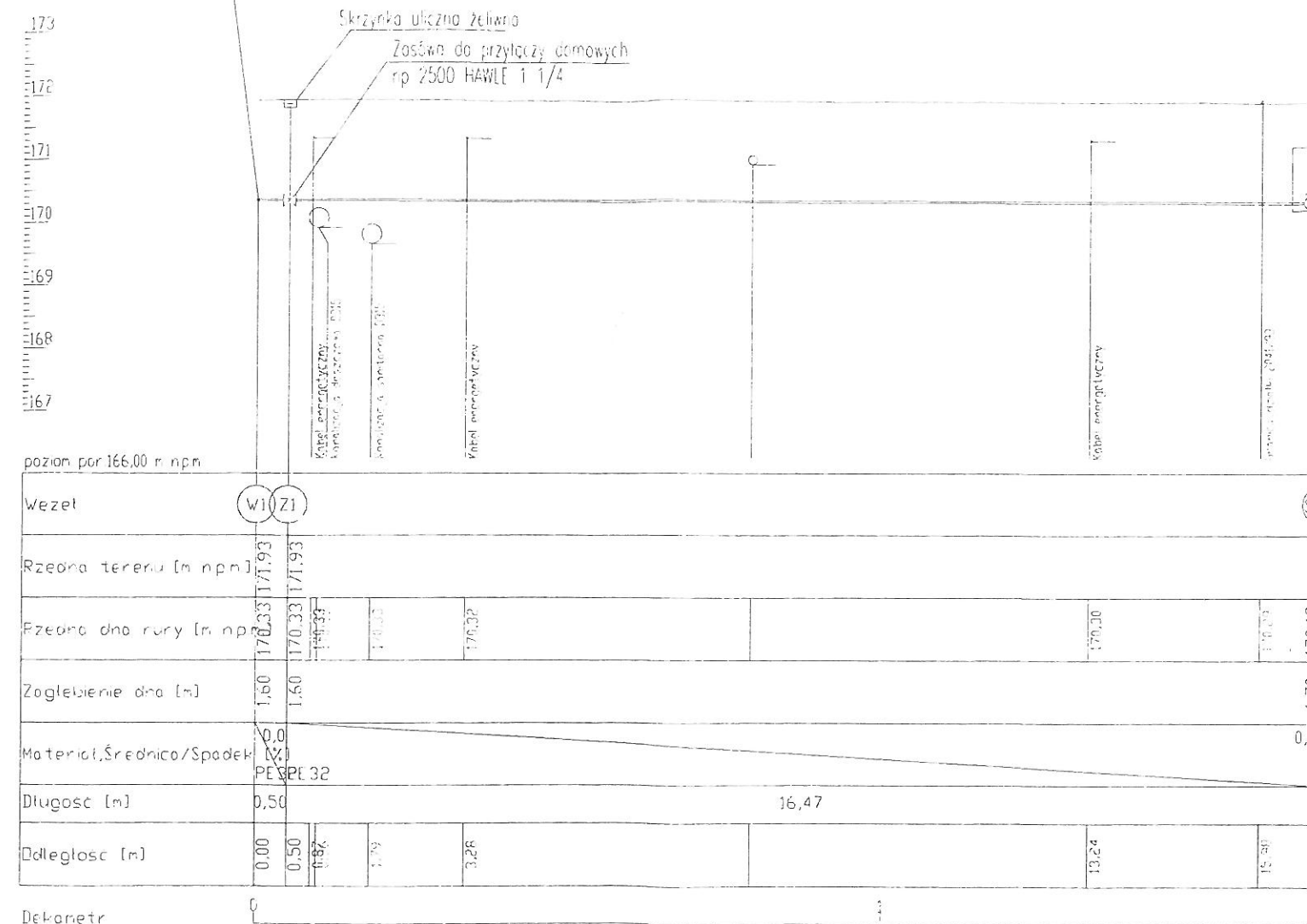


PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI 69-604 CHOJNICE ul Gdańska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEN SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/1/09, 2041/81, 2041/8/3, 2041/6/1, 2040/22, 2040/8 BUDYNIE SANITARNY
PRZYŁĄCZE ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - PROFILE	SKALA 1:100/1000
BRANŻA SANITARNA	NR RYS S-3
SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. MIROSŁAWA PILARSKA UPPE NR 47246	
17.06.2019	

Uniwersalna opaska do nawiercania np HAWLE D110 / 1 1/4

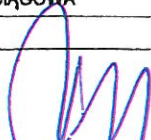


Skala Y 1:100 Skala X 1:100

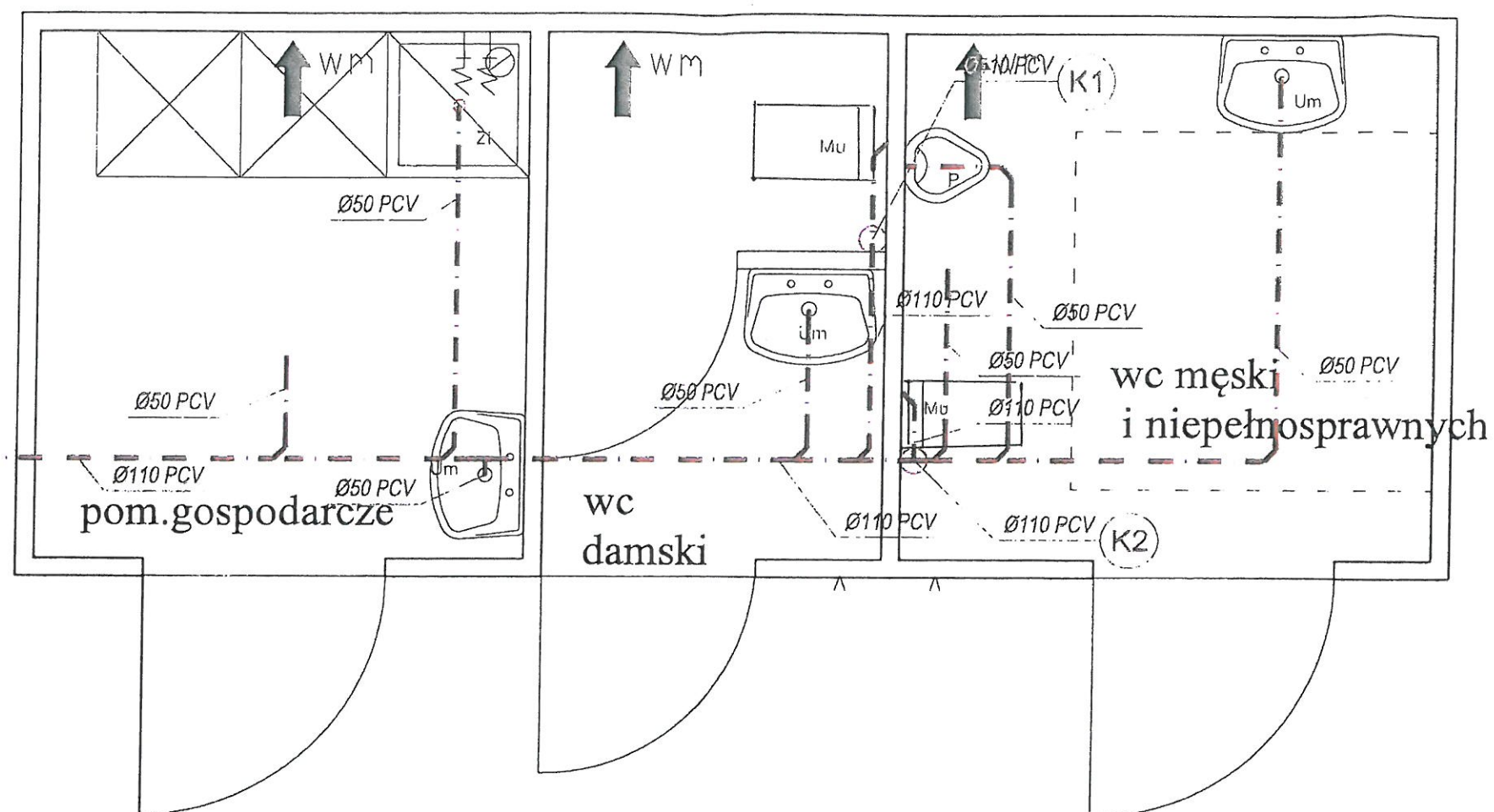


Skala Y 1:100 Skala X 1:100

— - proj. instalacja wody zimnej
— - proj. instalacja wody ciepłej

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI <small>89-804 CHOJNICE ul. Odrzeczka 54</small>		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 <i>70411602</i> BUDYNEK SANITARNY <i>2041/83</i>	
RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA	SKALA	1:50
BRANŻA SANITARNA	NR RYS	S-4
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE <small>WIOSN DZ. PROJEKTOWA PŁASKA UPR. NR 47268</small>		
17.06.2019		

Odprowadzenie do proj. przyłącza
kanalizacji sanitarnej D160 PVC

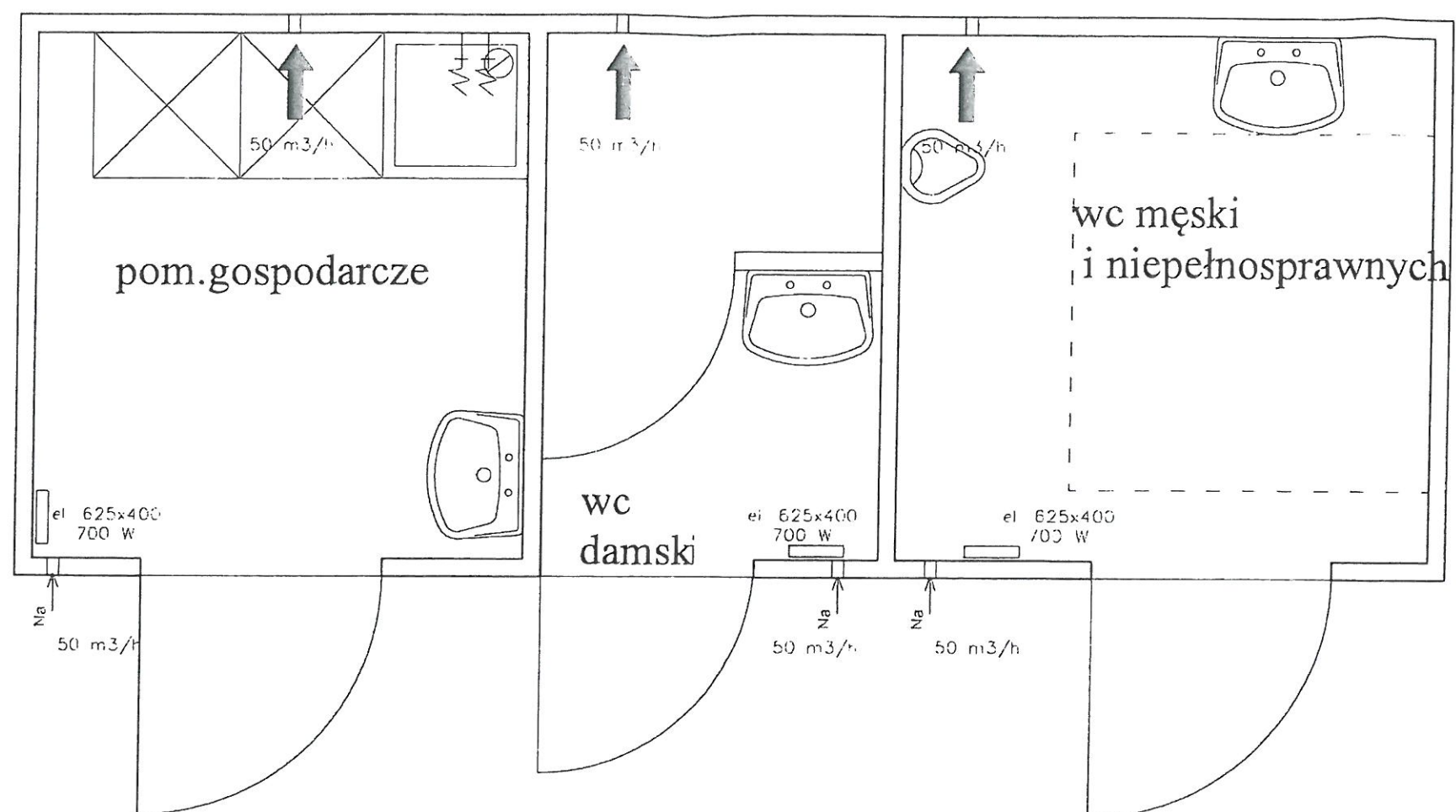


OZNACZENIA:

- — — - Instalacja kanalizacyjna
- (K1) - pion kanalizacyjny
- Um - umywalka
- Mu - miska ustępowa
- Wp - wpust podłogowy
- Zi - zlewozmywak
- Na - natrysk

Uwaga:
Przewody instalacji kanalizacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PCV łączonych przy pomocy kielichów uszczelniających gumowymi uszczelnkami wargowymi.

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOKSA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 2041/107 BUDYNEK SANITARNY 2041/81
RZUT PARTERU - INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.	SKALA 1:50
BRANŻA SANITARNA	NR RYS S-5
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE MGR inż. BODOLANNA PILARSKA UPR. NR 47202	
17.08.2019	



OZNACZENIA:

- wm - Wentylator mechaniczny
 el. - Grzejnik elektryczny
 Na - Nawietrzak ścienny z nagrzewnicą, anemostatem i stabilizatorem przepływu

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI <small>89-604 CHOJNICE ul. Gdansk 84</small>	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 <small>BUDYNEK SANITARNY</small>
RZUT PARTERU - INSTALACJA OGRZEWANIA I WENTYLACJI	SKALA 1:50
BRANŻA SANITARNA	NR RYS S-6
<small>PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH SPECJALNOŚĆ: INSTALACJE SANITARNE MGR inż. MARIOLA PIŁARSKA UPR. 001/47205</small>	
17.08.2019	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH
NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8
OBR. EWID.: Nr 0001 CHOJNICE
JEDN. EWID.: 220201_1 CHOJNICE-M
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO VIII

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE

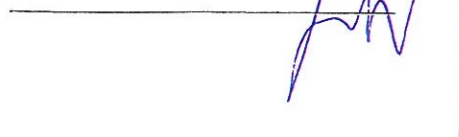
BRANŻA:

BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONA ZDROWIA

AUTOR PROJEKTU:

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KAZ-7210/36/89



CHOJNICE, 17.06.2019 r.

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BIOZ

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

a) instalacja wewnętrzna I etap:

- przygotowanie podłoża pod ułożenie kabla energetycznego i przewodów;
- ułożenie kabli i przewodów;
- zabudowa rozdzielni RG;
- przygotowanie podłoża pod montaż przewodów instalacyjnych;
- montaż przewodów instalacyjnych;
- montaż puszek rozgałęźnych i pod osprzęt;
- łączenie przewodów w puszkach;
- zabezpieczenie instalacji przed tynkowaniem.

b) oświetlenie terenu:

- wytyczenie geodezyjne;
- wykop otwarty;
- przygotowanie podłoża pod ułożenie kabla energetycznego;
- przygotowanie podłoża pod fundamenty do oświetlenia;
- ułożenie kabla, foli ostrzegawczej;
- ustawienie fundamentów słupów oświetleniowych;
- zasypianie wykopu ziemią rodzimą;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego;
- montaż słupów oraz opraw oświetleniowych.

d) instalacja wewnętrzna II etap:

- montaż osprzętu instalacyjnego;
- wyposażenie rozdzielni;
- montaż opraw oświetleniowych;
- montaż kamer;
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- a) istniejąca sieć nn 0,4kV;
- b) istniejąca sieć wod-kan;
- c) istniejące budynki;
- d) drogi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania:

- a) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- b) wysiłek fizyczny;
- c) prace na wysokościach;
- d) prace elektronarzędziami;
- e) zagrożenia przy niezabudowanych otworach.

4. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- a) odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej;
- b) oznakowanie miejsc prowadzenia prac;
- c) przerwy w pracy.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączenia z pod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Uwagi

- używać materiałów dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu, itp.;
- b) na placu budowy w widocznym miejscu powinny znajdować się sprzęt p. poż.;
- c) umieszczenie we wszystkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zasilania w energię elektryczną projektowanego boiska wielofunkcyjnego raz z budynkiem sanitarnym i infrastrukturą techniczną na Osiedlu Budowlanym w Chojnicach na działkach nr 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8, 2041/108, 2041/89

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje:

- rozdzielnia główna niskiego napięcia RG
- kabel zalicznikowy zasilający rozdzielnię RG
- kabel teletechniczny zasilający kamery monitoringu
- oświetlenie terenu
- instalację oświetlenia awaryjnego
- instalację gniazd 230V
- instalację techniczną 230V
- ochronę od porażen
- ochronę przeciwprzepięciową

3. Podstawa opracowania

Projekt budowlany został opracowany w oparciu o powszechnie znane rozwiązania konstrukcyjne i schematy techniczne na podstawie następujących czynników:

- zlecenia Inwestora
- wizji lokalnej
- aktualnej mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500
- projektu architektoniczno-budowlanego
- obowiązujących norm PNE i przepisów PBUE

4. Rozdzielnia główna RG

Rozdzielnię umieszczono w obiekcie zgodnie z rysunkiem nr E-2 o wymiarach RW-24 o IP40.

Zabezpieczenia obwodów wykonać w oparciu o wyłączniki instalacyjne serii S300.

W rozdzielni zabudować wyłączniki różnicowo – prądowe – P302 i P304.

W rozdzielni poszczególne obwody oznaczyć zgodnie z schematem ideowymi E1.

5. Kabel zalicznikowy nn

Od projektowanego złącza pomiarowego ZK1x-1P (wg. odrębnego opracowania – ENEA Operator Sp. z o. o.) do projektowanej rozdzielni głównej RG w projektowanym budynku sanitarnym projektuje się ułożenie kabla YAKXS 4x35mm² o długości około 43m (kabel zalicznikowy = własność Odbiorcy).

6. Instalacja monitoringu - teletechniczna

Od istniejącej studzienki teletechnicznej należy poprowadzić kabel teletechniczny YAP75+2x0,5mm², na całej długości kabel należy ułożyć w rurze ochronnej HDPE50. Do obserwacji obszaru wokół obiektu należy zainstalować kamery tubowe 4MP o wysokiej rozdzielczości oraz kamerę obrotową 360°. Kamery zainstalować na słupach oświetlenia terenu. Zastosować kamery w obudowach wandaloodpornych.

7. Oświetlenie terenu

Od projektowanej rozdzielni głównej RG do słupów oświetlenia terenu projektuje się ułożenie kabla YAKXS 4x25mm² zasilającego poszczególne słupy. Zastosować słupy aluminiowe parkowe h=3,00m natomiast przy boisku o wysokości 6m. Słupy oświetleniowe zainstalowane na fundamentach prefabrykowanych. Na słupach zainstalować oprawę LED o mocy 50W.

Przy słupach nr 2/2 oraz nr 7 wykonać uziemienie ochronne poniżej 30Ω.

Schematy rozmieszczenia oświetlenia boiska wraz z trasą kabli pokazano na rysunku nr 1.

8. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodami YDYp/t 3/4/5x1,5mm². Łączniki instalować na wysokości 1,2m od podłoża. W pomieszczeniach sanitarnych zastosować osprzęt bryzgoszczelny minimum IP44 na zewnątrz budynku oraz na sali zastosować osprzęt IP 65. Dla zapewnienia niezawodności oświetlenia instalację oświetleniową podzielono na obwody – ilość opraw i ich rozmieszczenie przedstawiono na załączonym rysunku nr E2.

9. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Instalację oświetleniową 230V wykonać przewodami YDYp/t 3/4/5x1,5mm². Zastosować oprawy z modułem AW. Oprawy te świecą po zaniku napięcia przez okres dwóch godzin (podtrzymanie akumulatorem wewnętrznym).

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na załączonym rysunku nr E2.

10. Instalacja gniazd 1 - fazowych

Instalację gniazd 1 - fazowych 230V wykonać przewodami YDYpzo 3x2,5mm². W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować osprzęt o IP44.

Należy zastosować gniazda z kolkiem ochronnym.

Schemat instalacji gniazd 1 - fazowych pokazano na rysunku nr E3.

11. Instalacja techniczna 230V

Zabezpieczenia i podłączenie urządzeń technicznych wykonać w oparciu o dokumentację techniczno ruchową (DTR) dostarczoną przez producenta urządzeń.

Instalację techniczną wykonać przewodami YDYp/t 3x1,5mm², YDYp/t 3x2,5mm².

Schematy rozmieszczenia urządzeń technicznych pokazano na rysunku nr E3.

12. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony od przepięć projektuje się zabudowanie w rozdzielni głównej RG ochronników przeciwprzepięciowych klasy B+C. Przed oddaniem budynku do użytku wykonać pomiary rezystancji uziemienia (oporność nie może przekraczać 10Ω, ze względu na ochronę przeciwprzepięciową).

13. Ochrona od porażeń

W instalacji odbiorcy obowiązującym systemem ochrony od porażeń będzie wyłączenie w układzie TN – S z zastosowaniem wyłączników przeciwporażeniowych. W związku z tym należy w całej instalacji przewód ochronny PE, do którego należy przyłączyć styki ochronne instalacji i urządzeń. Należy wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe pomiędzy metalowymi urządzeniami i instalacjami zasilającymi budynek. Po wykonaniu całości inwestycji należy dokonać pomiarów skuteczności zastosowanej ochrony od porażeń, izolacji przewodów, ciągłości przewodu PE i rezystancji uziemienia ochronnego.

- przewody układać p/t lub pod posadzką w rurkach instalacyjnych,
- całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i normami PNE.

II. Obliczenia techniczne

1. Dobór przewodów

<input type="checkbox"/> instalacja oświetleniowa - przewód YDY 3/4/5x1,5mm ²	-	I _{dd} = 13A
<input type="checkbox"/> instalacja gniazd 1 - fazowych - przewód YDY 3x2,5mm ²	-	I _{dd} = 17,5A
<input type="checkbox"/> instalacja techniczna 230V - przewód YDY 3x1,5mm ²	-	I _{dd} = 13A
<input type="checkbox"/> instalacja techniczna 230V - przewód YDY 3x2,5mm ²	-	I _{dd} = 17,5A
<input type="checkbox"/> kabel zasilający RG – YAKXS 4x35mm ²	-	I _{dd} = 80A
<input type="checkbox"/> kabel oświetlenia terenu YAKXS 4x25mm ²	-	I _{dd} = 66A

2. Obliczanie rezystancji uziemienia

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{U_b}{I_{\Delta N}}$$

gdzie:

I_{ΔN} – znamionowy prąd wyzwalający

$$R_{\text{uziemienia}} \leq \frac{25}{0,03}$$
$$R_{\text{uziemienia}} \leq 833,3\Omega$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o wartości nie większej niż 150Ω a w przypadku zastosowania ochrony przeciwprzepięciowej o wartości nie większej niż 10Ω.

3. Obliczenia i dobór oświetlenia wykonano w oparciu o program DIALux

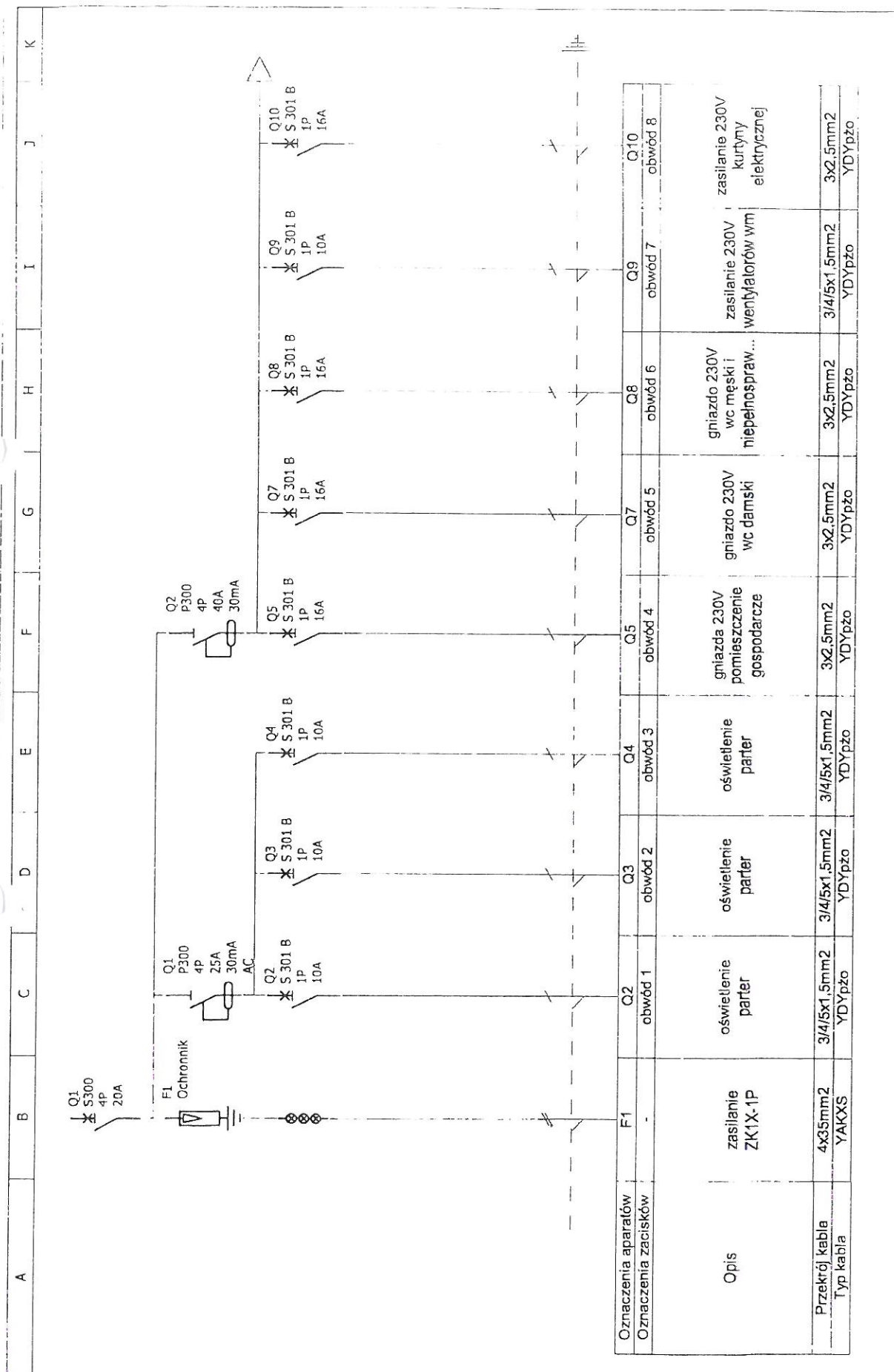
MAREK ZNAJDEK

UAN-KZ-7210/36/89
AUB-KZ-7210/75/90



Wykaz rysunków

Lp.	Nazwa rysunku
E1	Schemat ideowy rozdzielni głównej RG
E2	Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego Rzut parteru
E3	Instalacja techniczna 230V oraz gniazd 230V Rzut parteru



PRACOWNIA PROJEKTOWA I INŻYNIERSKA "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM NADZOROWANIE, WYKONAWSTWO"

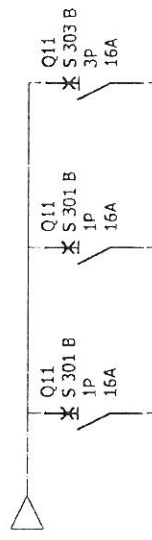
ul. Gdańska 54, 81-604 CHOJNICA/CHOJNICACH DZ. NR 2041/109, 2041/91, 2041/61, 2040/22
tel. 52 39 79 775, kom. 604 209 922
NIP 555-100-32-15 REGON 090469741

Projektant: Marek Znajdek
UAN-KZ-7210/36/89
AUB-KZ-7210/75/90

Podpis:

Data: 17-06-2019

E1



Oznaczenia aparatów	Q11	Q11	Q11	Q11
Oznaczenia zacisków	obwód 9	obwód 10	obwód 11	
Opis	zasilanie 230V kurtyny elektrycznej	zasilanie 230V kurtyny elektrycznej	oświetlenie terenu	
Przekrój kabla	3x2,5mm ²	3x2,5mm ²	4x25mm ²	
Typ kabla	YDYpzo	YDYpzo	YAKXS	

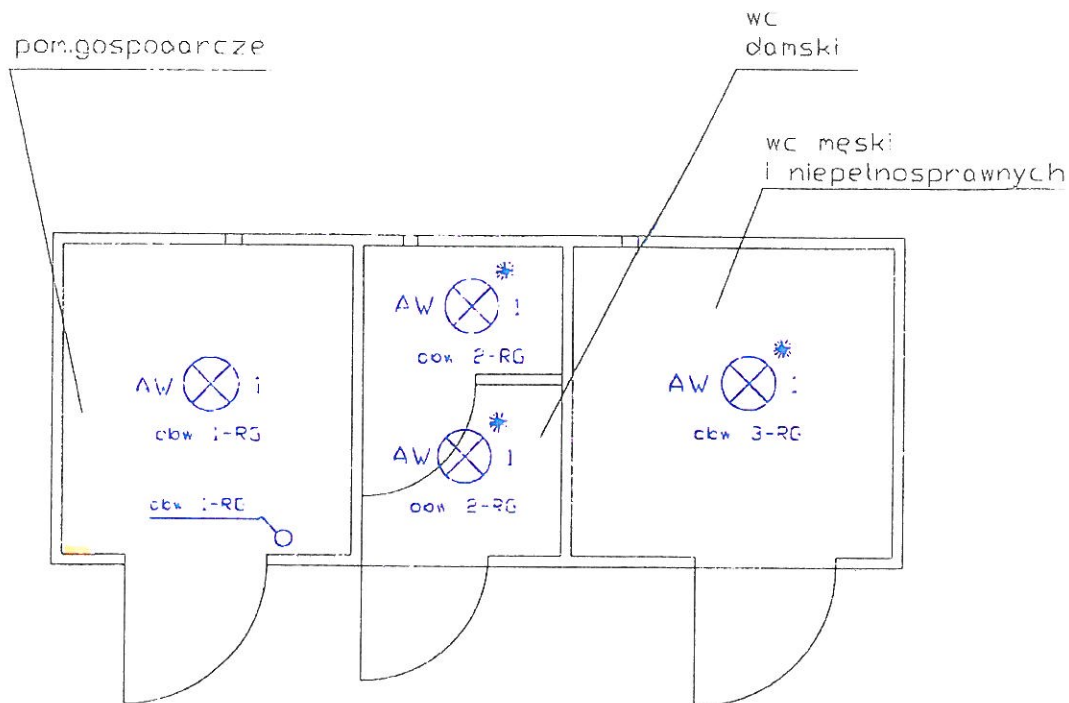
PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
NADZOROWANIE, WYKONAWSTWA
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM
SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OS.
BUDOWLANÝCH
Mariusz Kłosowski
 ul. Gdańska 54, 83-604 CHOJNÓW
 tel. 52 39 79 775, kom. 604 209 922
 NIP 555-100-32-15, REGON 140459742

Projektant: Marek Znajdek
 UAN-KZ-7210/36/89
 AUB-KZ-7210/75/90
 Podpis: *[Signature]*
 Data: 17-06-2019
 97
 E1

Schemat instalacji elektrycznej

Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego

Rzut parteru

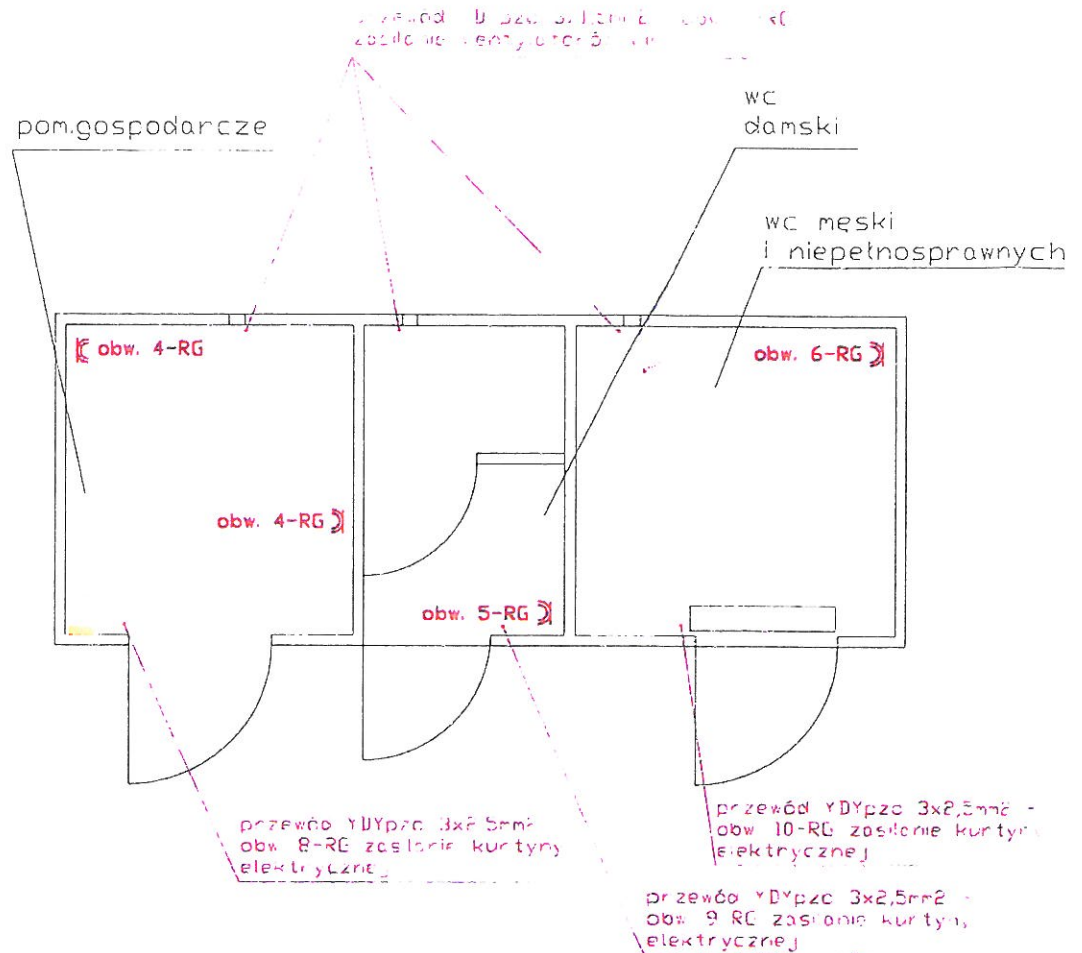


LEGENDA

- - rozdzielnia główna RG
- ⌚ - wyłącznik jednobiegunowy
- ⊗: - oprawa oświetleniowa LED-18W, (3000K)-1200lm, IP44
- - czujnikiem ruchu
- AW - moduł awaryjny
- ⌚ - gniazdo wtyczkowe pojedyncze-hermetyczne - 230V

PPRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI <small>80-804 CHOJNICE ul. Gdańska 54</small>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH <small>NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8</small> BUDYNEK SANITARNY	
Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego		SKALA	1:50
BRANŻA ELEKTRYCZNA		NR RYS	E2
<small>PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNEJ</small> <small>SPECJALNOŚĆ INST. ELEKTRYCZNE</small> <small>TECH. MAREK ZNAJDEK</small> <small>UAM-KZ-72103052</small> <small>17.06.2018</small>			

Schemat instalacji elektrycznej Instalacja techniczna 230V oraz gniazd 230V Rzut parteru



LEGENDA

- - rozdzielnia główna RG
- ⌚ - wyłącznik jednobiegunowy
- ⊗ - oprawa oświetleniowa LED-18W, (3000K)-1200lm, IP44
- - czujnikiem ruchu
- AV - moduł awaryjny
- ⌚ - gniazdo wtyczkowe pojedyncze-hermetyczne - 230V

PPRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI <small>80-604 CHOJNICE ul. Gdańska 84</small>			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z BUDYNKIEM SANITARNYM I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA OSIEDLU BUDOWLANYM W CHOJNICACH NA DZIAŁKACH NR 2041/109, 2041/91, 2041/93, 2041/61, 2040/22, 2040/8 BUDYNEK SANITARNY	
Instalacja techniczna 230V oraz gniazd 230V		SKALA	1:50
BRANŻA ELEKTRYCZNA		NR RYS	E3
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNEJ SPECJALNOŚĆ: INST. ELEKTRYCZNE TECH. MAREK ZNAJDEK UAHKZ-721036/00			
17.06.2019			