

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA  
OGRODZONEGO PLACU ZABAW, STREFY RELAKSU ORAZ  
SIŁOWNI PLENEROWEJ**

**ADRES INWESTYCJI:**

Dz. Nr 145 obr. 2 Chojna, powiat Gryfiński, województwo Zachodniopomorskie.  
Teren Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka w Chojnie.

**INWESTOR:**

Gmina Chojna, ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna

**AUTOR PROJEKTU:** MGR INŻ. ARCH. JOANNA MARCINKOWSKA

upr. nr 8/Sz/2002

**OPRACOWAŁ:** MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN SZYSZŁOWSKI

SZCZECIN 12.02.2018r.

## **SPIS TREŚCI:**

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

II. OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻU

III. OPIS URZĄDZEŃ WRAZ Z WYMIARAMI STREF BEZPIECZEŃSTWA

IV. OPIS ROZMIESZCZENIA NAWIERZCHNI

V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500 **rys1.**

VI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – rzut rozplanowania urządzeń

skala 1:100 **rys2.**

VII. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – rzut rozmieszczenia nawierzchni

skala 1:100 **rys3.**

## **I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 145 OBR. 2.**

Podstawa opracowania:

1. wizja w terenie
2. aktualna mapa zasadnicza
3. wytyczne inwestora
4. konsultacje koncepcji z pracownikami szkoły

### **ADRES INWESTYCJI:**

Dz. Nr 145 obr. 2 Chojna, powiat Gryfiński, województwo Zachodniopomorskie. Teren Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka w Chojnie.

## **II . STAN ISTNIEJĄCY**

**Działka znajduje się na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka w Chojnie w województwie Zachodniopomorskim w powiecie Gryfińskim.**

Teren fragmentu działki nr 145, na którym planowana jest budowa placu zabaw i siłowni plenerowej nie posiada różnicy w poziomie terenu. Teren wyznaczony pod urządzenia placu zabaw niezabudowany żadnymi obiektami, lokalizacja urządzeń nie ograniczona infrastrukturą techniczną. Na działce w części gdzie ma być zlokalizowany plac zabaw występuje głównie roślinność niska i drzewa. Występuje nawierzchnia asfaltowa.



*Fot. 1 Widok istniejącego terenu*



*Fot. 2 Widok istniejącego terenu*



*Fot. 3 Widok istniejącego terenu*

### **III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie ogrodzonego placu zabaw dla dzieci, strefy relaksu z czterema ławkami mocowanymi do podłoża, stołu do gry w ping ponga, stołu do gry w szachy oraz siłowni plenerowej.

Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować. Podłoże wypoziomować zgodnie z zastosowaniem producenta nawierzchni bezpiecznej. Teren pod siłownię plenerową przygotować poprzez uporządkowanie zieleni. Teren pod strefę relaksu należy przygotować poprzez częściowy demontaż nawierzchni asfaltowej wykonanie obrzeży betonowych i przygotowanie nasadzeń zieleni niskiej i krzewów. Na placu zabaw zaproponowano nawierzchnię bezpieczną, siłownia plenerowa zlokalizowana na istniejącej nawierzchni trawiastej. Plac na którym powstanie plac zabaw wymaga budowy nawierzchni bezpiecznej poprzez wyrównanie nawierzchni ze spadkiem i montażu płyt nawierzchni bezpiecznej. Część nawierzchni asfaltowej planowana jest do usunięcia i wykonania w tym miejscu fundamentów pod urządzenia, ławki oraz w wykonaniu uporządkowanej powierzchni biologicznie czynnej z nowymi nasadzeniami zieleni niskiej i krzewów.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze. ***Inwestycja poprawi walory sportowe i rekreacyjne terenu Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka w Chojnie. Umożliwi dzieciom i młodzieży aktywne spędzanie wolnego czasu. Siłownia plenerowa daje możliwości aktywnego wypoczynku również osobom dorosłym. Budowa placu zabaw i siłowni plenerowej wpłynie pozytywnie na integrację wielopokoleniową, stanie się miejscem pierwszej aktywności fizycznej dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych, a ich budowa podniesie w sposób znaczący estetykę przestrzeni publicznej i poprawi jakość życia mieszkańców.***

Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na aktualnej mapie zasadniczej.

#### **IV. DOJAZDY I DOJŚCIA**

Dojazd i dojście do działki odbywać się będzie z istniejącej drogi do szkoły od strony północno - zachodniej. Projektowany plac zabaw ze strefą relaksu i siłownią plenerową ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, również nie pozbawia właścicieli sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów, środków łączności, dostępu do światła dziennego oraz do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

#### **Przejęcie z placu zabaw na istniejące boisko.**

Plac zabaw jest w bezpośrednim sąsiedztwie boiska i szkoły. Przejęcie jest kontynuacją ciągu komunikacyjnego na plac zabaw.

#### **Nawierzchnia zielona**

W części inwestycji – siłowni plenerowej planuje się nawierzchnię trawiastą. Na terenie ogrodzonego placu zabaw planuje się nawierzchnię bezpieczną – **186,84 m<sup>2</sup>**. W strefie relaksu częściowo wykorzystuje się istniejącą nawierzchnię utwardzoną **93,60 m<sup>2</sup>**, oraz dojście w formie chodnika – **18,19 m<sup>2</sup>**.

Nawierzchnię bezpieczną wykonać ze spadkiem terenu 2 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. **Należy zapobiec gromadzeniu się wody na**

**nawierzchni. Wykonać zgodnie z instrukcją producenta.** Pozostałe nawierzchnie wykonać ze spadkiem 1%-3%.

Wzdłuż placu zabaw i od strony dojścia projektuje się nasadzenia zieleni niskiej i krzewów.

### **Podjazd dla pojazdu ratunkowego**

Odbywać się będzie przez teren utwardzony placu szkolnego.

## **V. INFRASTRUKTURA**

Na części działki objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

## **VI. MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ**

Na terenie działki zlokalizowane będą urządzenia służące do rekreacji dzieci, młodzieży i osób dorosłych, dodatkowo kosz na śmieci, 4 ławki, tablica informacyjna. W otoczeniu projektowana i istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

## **VII . INSTALACJE**

Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje .

## **VIII. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

1. Brak emisji zanieczyszczeń.
2. Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Śmieci będą gromadzone w pojemnikach w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
3. Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu , wibracji i promieniowania , w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia .
4. Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan. Lokalizacja urządzeń nie wymaga wycinki drzew. Plac zabaw nie jest przesłaniany przez budynki i

zapewnione jest odpowiednie nasłonecznienie terenu.

## **IX . INFORMACJE DODATKOWE**

1. Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni, a przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni. Powierzchnię istniejącą utwardzoną należy usunąć we fragmentach przed wykonaniem spadków pod nawierzchnię bezpieczną.
2. Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
3. Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
4. Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

## **OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻU**

### *Zestawienie urządzeń:*

1 Centrum sprawności nr 1	1 szt.
2 Centrum sprawności nr 2	1 szt.
3 Huśtawka	1 szt.
4 Ławka Parkowa	4 szt.
5 Kosz na śmieci	1 szt.
6 Tablica informacyjna regulaminem	1 szt.
7 Stół do ping ponga	1 szt.
8 Stół do gry w szachy	1 szt.
9. Orbitrek	1 szt.
10. Wioślarz	1 szt.
11. Podciąg	1 szt.
12. Twister	1 szt.
13. Biegacz	1 szt.
14. Wyciąg górny	1 szt.

**Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest**

przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności:

**PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009. Wyposażenie placów zabaw, siłowni plenerowej i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009.**

**Urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji.**

## **1. PLAC ZABAW**

### **1.1 Huśtawka „bocianie gniazdo” - 1 szt.**

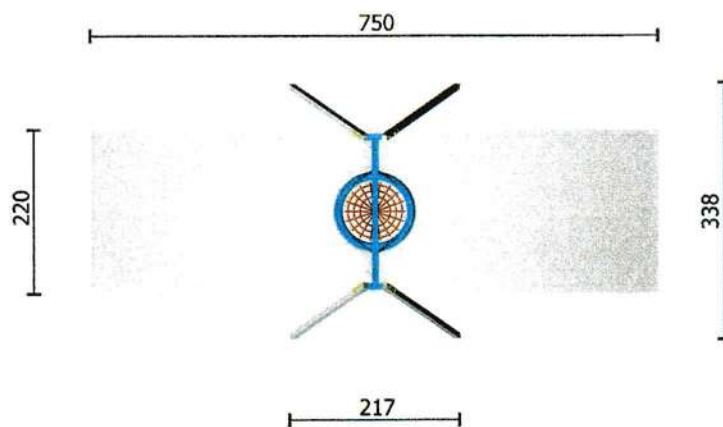
#### **Dane techniczne:**

Szerokość:	338 cm
Długość:	217 cm
Wysokość:	250 cm
Wysokość swobodnego upadku:	130 cm
Strefa bezpieczeństwa:	220x750 cm
Wiek użytkowania:	+1 lat



*Rys. 2 Huśtawka pojedyncza*





Rys. 2 Strefa bezpieczeństwa

Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed *odkręceniem lub uszkodzeniem*.

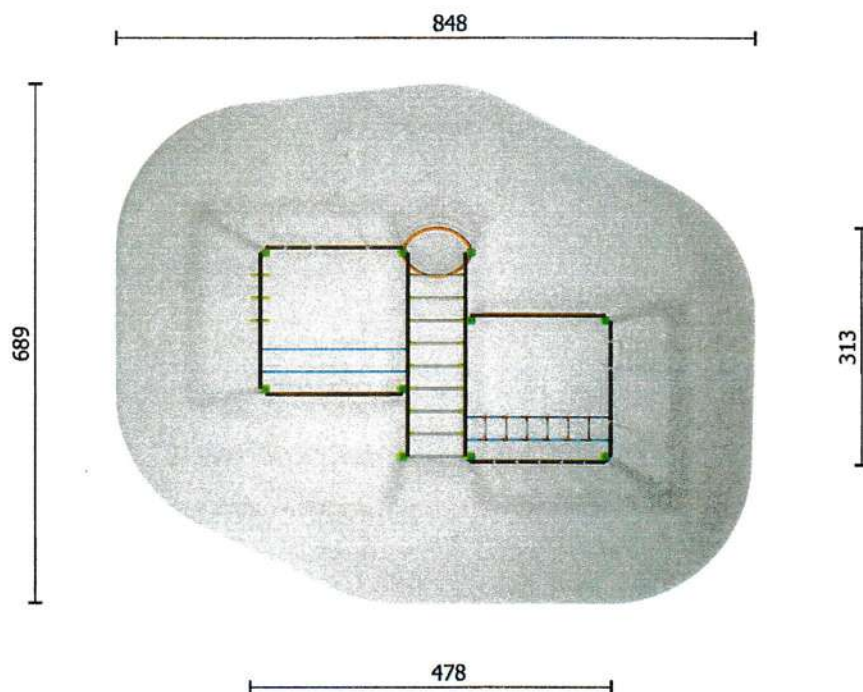
### 1.2 Centrum sprawnościowe nr 1 - 1 szt.

#### **Dane techniczne:**

Szerokość:	313 cm
Długość:	478 cm
Wysokość:	216 cm
Wysokość swobodnego upadku:	210 cm
Strefa bezpieczeństwa:	689x848 cm
Wiek użytkowania:	+3 lata



Rys3. Centrum sprawnościowe nr 1



Rys4. Centrum sprawnościowe nr 1 strefa bezpieczeństwa

Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

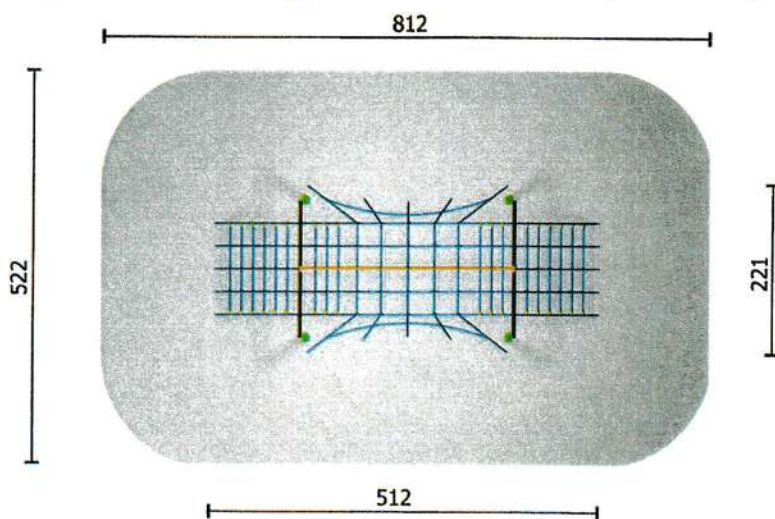
### 1.3 Centrum sprawnościowe nr 2 - 1 szt.

#### **Dane techniczne:**

Szerokość:	221 cm
Długość:	512 cm
Wysokość:	215 cm
Wysokość swobodnego upadku:	210 cm
Strefa bezpieczeństwa:	522x812 cm
<b>Wiek użytkowania:</b>	<b>+3 lata</b>



Rys5. Centrum sprawnościowe nr 2 (linarium)



Rys6. Centrum sprawnościowe nr 1 strefa bezpieczeństwa

Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem.

## 2. SIŁOWNIA PLENEROWA

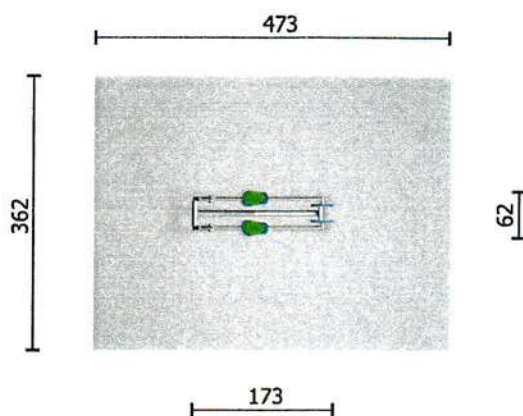
### 2.1 Orbitrek - 1 szt.

#### **Dane techniczne:**

Szerokość:	62 cm
Długość:	173 cm
Wysokość:	154 cm
Strefa bezpieczeństwa:	362x473 cm
Wiek użytkowania:	+14 lat



Rys7. Orbitrek



Rys8. Orbitrek – strefa bezpieczeństwa

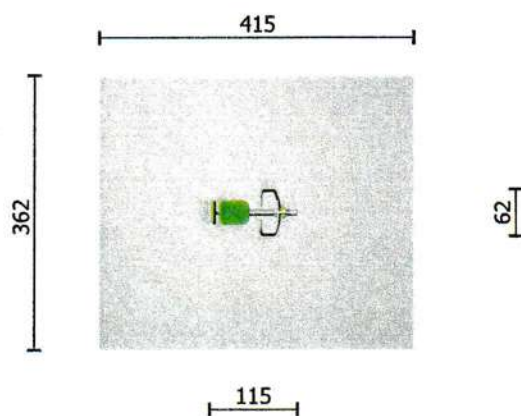
## 2.2 Wioślarz - 1 szt.

### **Dane techniczne:**

Szerokość:	62 cm
Długość:	115 cm
Wysokość:	129 cm
Strefa bezpieczeństwa:	362x415 cm
Wiek użytkowania:	+14 lat



Rys9. Wioślarz



Rys10. Wioślarz – strefa bezpieczeństwa

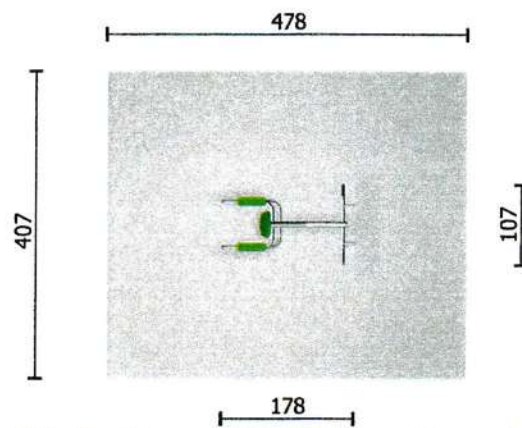
### 2.3 Podciąg - 1 szt.

#### **Dane techniczne:**

Szerokość:	107 cm
Długość:	178 cm
Wysokość:	224 cm
Strefa bezpieczeństwa:	407x478 cm
Wiek użytkowania:	+14 lat



Rys11. Podciąg



Rys12. Podciąg – strefa bezpieczeństwa

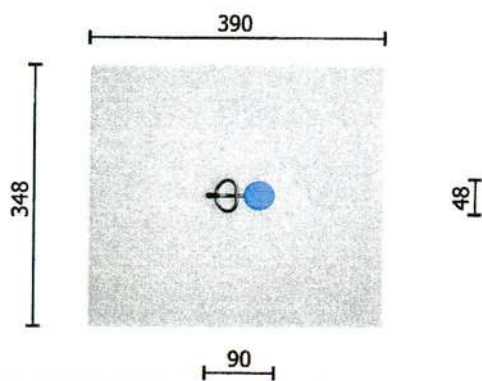
## 2.4 Twister - 1 szt.

### **Dane techniczne:**

Szerokość:	48 cm
Długość:	90 cm
Wysokość:	127 cm
Strefa bezpieczeństwa:	348x390 cm
Wiek użytkowania:	+14 lat



Rys11. Twister



Rys12. Twister – strefa bezpieczeństwa

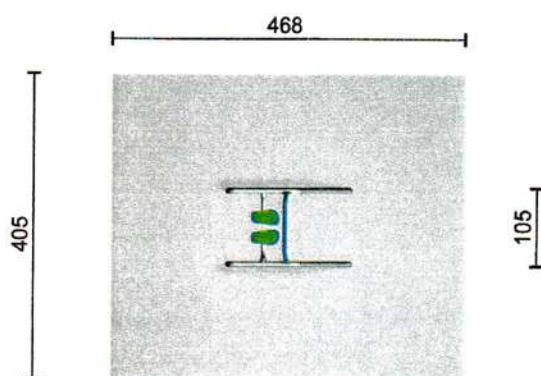
## 2.5 Biegacz - 1 szt.

### **Dane techniczne:**

Szerokość:	105 cm
Długość:	168 cm
Wysokość:	149 cm
Strefa bezpieczeństwa:	405x468 cm
Wiek użytkowania:	+14 lat



Rys13. Biegacz



Rys14. Biegacz - strefa bezpieczeństwa

## 2.6 Wyciąg górny - 1 szt.

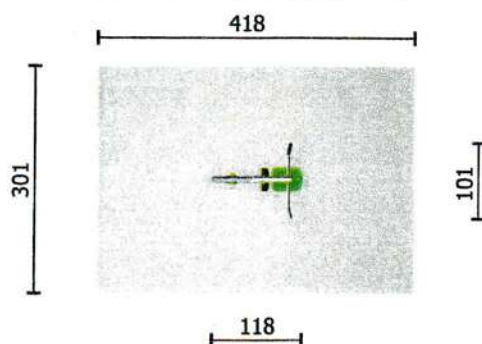
### **Dane techniczne:**

Szerokość:	38 cm
Długość:	262 cm
Wysokość:	224 cm
Strefa bezpieczeństwa:	338x562 cm
Wiek użytkowania:	+14 lat





Rys15. Wyciąg górny



Rys16. Wyciąg górny- strefa bezpieczeństwa

### 3. POZOSTAŁE ELEMENTY WYPOSAŻENIA

3.1 Ławka parkowe montowana do podłoża- 4 szt.

3.2 Kosz na śmieci – 1 szt.

3.3 Stół do ping ponga montowany do podłoża- 1 szt.

3.4 Stół do gry w szachy montowany do podłoża – 1 szt.

3.5 Tablica z regulaminem – 1 szt.

3.6 Ogrodzenie placu zabaw ogrodzeniem na wysokość 1 m. Ogrodzenie panelowe metalowe. Należy wykonać ogrodzenie ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa dzieci (obłe krawędzie, brak możliwości wspinania, zabezpieczenie bezpieczne łączy).

### MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN-EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

#### Instalowanie

1. Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami

budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.

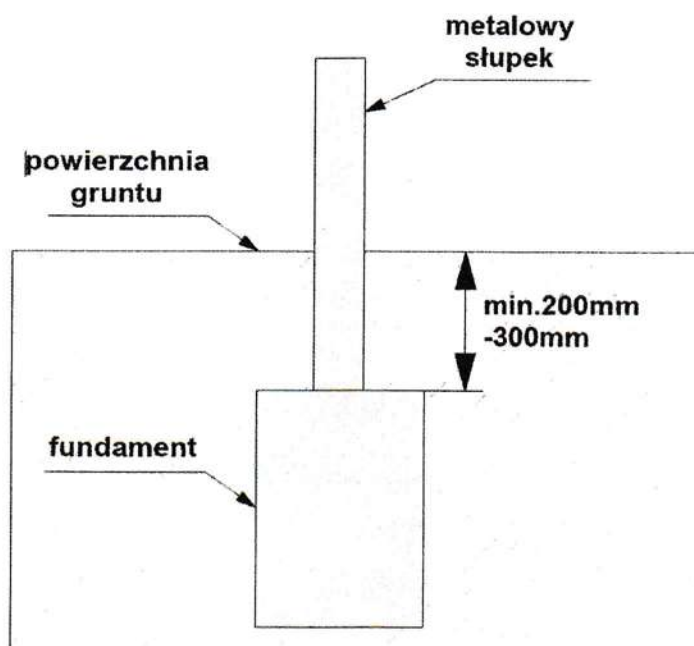
2. Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.

3. W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.

4. Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.

5. Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.

### Montaż urządzeń - Rozplanowanie przestrzenne



Rys. 17 Schemat fundamentowania

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w *Instrukcji użytkowania* dostarczonej przez producenta urządzeń. **Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN - EN 1176.**

Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z rysunkiem zagospodarowania przestrzennego. Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN - EN 177.

### **1.2. Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna**

Nawierzchnie, na której zlokalizowane będą urządzenia placu zabaw należy wykonać z nawierzchni poliuretanowej, amortyzujących upadek dziecka z wysokości min. **2,1m (HIC=2,1m)**. Wykorzystany materiał do wykonania nawierzchni powinien charakteryzować się:

- zapewnieniem najwyższego bezpieczeństwa poprzez jednorodną, trwałą i elastyczną budowę,
- nawierzchnia powinna mieć strukturę umożliwiającą odprowadzenie wody deszczowej i należy zapewnić sadek 2%-3% do odpływu wody powierzchniowej,
- nawierzchnia montowana systemowo wg. instrukcji producenta.

Nawierzchnia syntetyczna ma być oddzielona od nawierzchni trawiastej.

- **Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009**, atest PZH, wymagane prawem testy na upadki,
- atest higieniczny.

#### **Właściwości nawierzchni:**

- jednorodna, trwałą i elastyczna budowa
- wysokie zabezpieczenie przed gromadzeniem i zaleganiem wody,
- antypoślizgowe,
- wykonana w trwały sposób aby nie wystąpiły w trakcie użytkowania elementy wystające, o które mogłyby potknąć się dzieci.

- zamawiający może wybrać aplikacje kolorystyczne nawierzchni, wzory, kształty, kolory aby uatrakcyjnić przestrzeń placu zabaw.
- nawierzchnia musi być łatwa w utrzymaniu czystości i pielęgnacji,
- nawierzchnia musi być wytrzymała i elastyczna.

## **MONTAŻ NAWIERZCHNI**

### **1. Plac zabaw**

**W miejscach fundamentowania konstrukcji pod urządzenia palcu zabaw usunąć naw. asfaltową.**

Pokrywana powierzchnia jest nawierzchnią asfaltową należy zapewnić zachowanie odpowiedniego spadku odwadniającego i wyrównać wszelkie nierówności. Istniejące spadki i ubytki ocenić przed wykonaniem prac. W szczególności zwrócić uwagę na naroża nawierzchni aby ograniczyć ryzyko potknięcia się. należy zapewnić odpowiedni system odprowadzania wody. Ważnym elementem jest prawidłowe wykonanie podbudowy. Wypoziomowany asfalt będzie podbudową pod nawierzchnię. Warstwa podłoża powinna być ułożona z zachowaniem lokalnych spadków, ale nie przekraczającymi ich w zakresie 10mm na 3m odcinku. Zalecane jest użycie elementów krawędziowych np. obrzeży betonowych, które mają na celu podtrzymanie podbudowy jak i nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej. W razie konieczności zamontować właściwie zaprojektowany system odprowadzania wody, który zapobiegnie wypieraniu lub przemieszczeniu zamontowanych nawierzchni bezpiecznych. Sprawdzić wypoziomowanie każdej warstwy i w razie potrzeby poprawić, nakładając kolejną warstwę. Powierzchnia asfaltowa musi być wypoziomowana, aby nie dopuszczać do gromadzenia się wody, oraz musi mieć co najmniej 2% spadku, z odprowadzeniem wody do systemu odwadniania. Powierzchnia musi być czysta, wolna od spękań, oleju i innych ciał obcych. Po prawidłowym wykonaniu podbudowy można przystąpić do wykonania warstwy jednolitej nawierzchni bezpiecznej.

### **2. Strefa relaksu**

Montaż nawierzchni w strefie relaksu – nawierzchnia z płyt betonowych chodnika na podłożu nieprzepuszczalnym przepuszczalnym, należy rozpocząć od wykonania podbudowy. Kolejność prac powinna być następująca:

1. usunięcie wierzchniej warstwy asfaltu do twardego gruntu rodzimego

korytowanie terenu na głębokość ok. 30 cm.

2. montaż obrzeży betonowych na ławie betonowej zwykłej

- obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm

- wykonanie ławy betonowej z betonu B20. Ławy wykonać na uprzednio przygotowanej podsypce cementowo - piaskowej

3. wykonanie warstwy dolnej z kamienia łamanego o grubości 15 cm - charakterystyka:

tłuczeń o grubość frakcji od 4 - 31,5 mm, stabilizowanej mechanicznie.

4. położenie warstwy górnej podbudowy z kamienia łamanego o grubości 5 cm charakterystyka: tłuczeń o grubości frakcji 0,05 - 5 mm)

5. zagęszczenie całej powierzchni przy pomocy wibratora płaskiego - należy osiągnąć jednakowo płaską powierzchnię.

6. położenie nawierzchni chodnika należy zapewnić prawidłowe odprowadzenie wody z nawierzchni wykonywanego chodnika należy przed ułożeniem nawierzchni zadbać o właściwe odwodnienie. W tym celu należy uzyskać nachylenie powierzchni około 2%.

### **3. Siłownia plenerowa – nawierzchnia zielona**

Na całej powierzchni terenu siłowni plenerowej planuje się nawierzchnię trawiastą. Przy urządzeniach nie może być różnic terenu gdzie będzie zbierała się woda i po montażu wykonać niwelację terenu przy urządzeniach z zachowaniem spadku terenu min. 1 - 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

Opracowała

mgr.inż arch. Joanna Marcinkowska upr. nr 8/Sz/2002



**GRANICE I OGRODZENIA**

- Granica działki
- 145** Numer ewidencyjny działki
- Granica opracowania
- Ogrodzenie panelowe placu zabaw. drut poziomy i pionowy, wysokość 1 m.

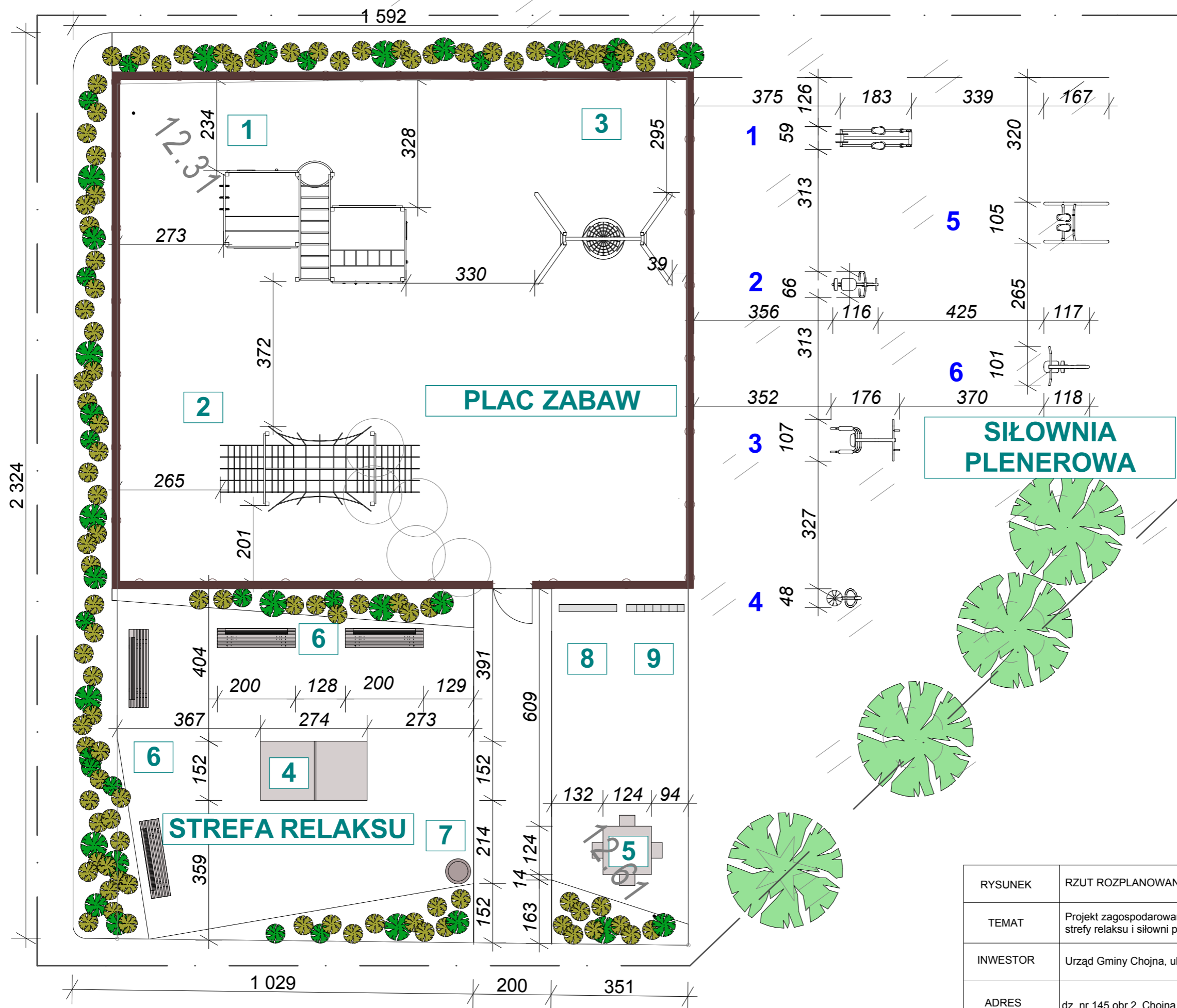
**NAWIERZCHNIE I ZIELEŃ**

- Powierzchnia biologicznie czynna (trawa)
- Nawierzchnia bezpieczna
- Płyty chodnikowe, modernizacja nawierzchni
- Powierzchnia biologicznie czynna pod nasadzeniami krzewów
- Istniejąca nawierzchnia
- Istniejące drzewa
- Nowe nasadzenia krzewów i zieleni niskiej

**URZĄDZENIA PLACU ZABAW I SIŁOWNI PLENEROWEJ**

- Urządzenia do ćwiczeń (siłownia plenerowa)
- Urządzenia placu zabaw
- Stół do ping ponga mocowany do podłoża
- Stół do szachów mocowany do podłoża
- Ławka mocowana do podłoża
- Śmietnik
- Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw
- Stojak na rowery

RYСУNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	RYС. 1
TEMAT	Projekt zagospodarowania terenu pod urządzenie placu zabaw, strefy relaksu i siłowni plenerowej.	SKALA 1:500
INWESTOR	Urząd Gminy Chojna, ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna	
ADRES	dz. nr 145 obr.2, Chojna, powiat Gryfiński, woj. Zachodniopomorskie	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Joanna Marcinkowska upr. nr 8/Sz/2002	DATA 12.02.2018
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Sebastian Szyszłowski	



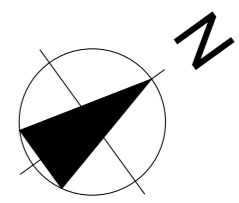
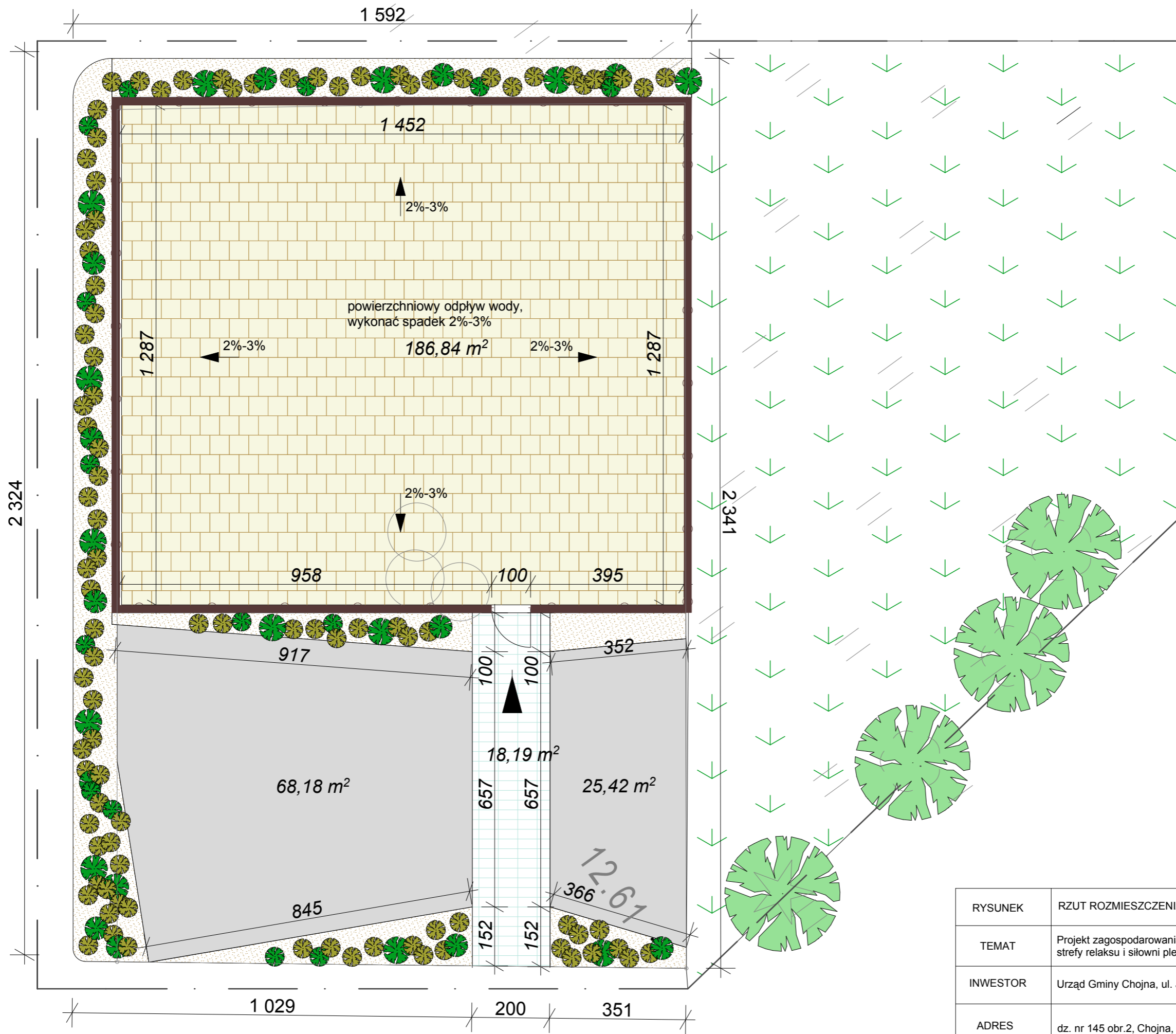
**GRANICE I OGRODZENIA**

- — Granica opracowania
- — Ogrodzenie panelowe placu zabaw, drut poziomy i pionowy, wysokość 1 m

**URZĄDZENIA PLACU ZABAW I SIŁOWNI PLENEROWEJ**

- 1-6** Urządzenia do ćwiczeń (siłownia plenerowa)
- 1** Orbitrek
- 2** Wioślarz
- 3** Podciąg
- 4** Twister
- 5** Biegacz
- 6** Wyciąg górny
- 1-3** Urządzenia placu zabaw
- 1** Urządzenie sprawnościowe
- 2** Urządzenie sprawnościowe
- 3** Huśtawka bocianie gniazdo
- 4** Stół do ping ponga mocowany do podłoża
- 5** Stół do szachów mocowany do podłoża
- 6** Ławka mocowana do podłoża
- 7** Śmietnik
- 8** Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw
- 9** Stojak na rowery

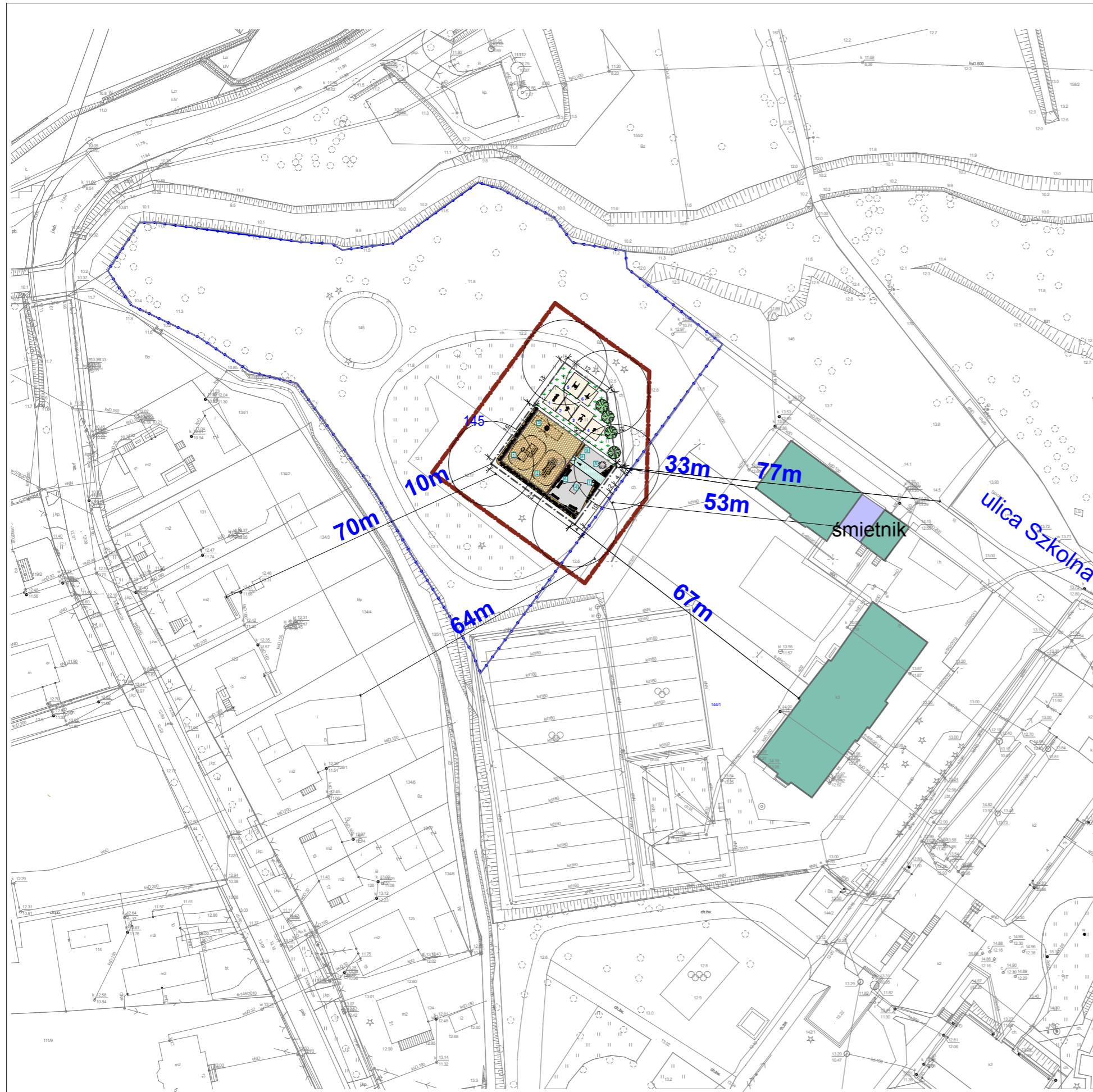
RYСУNEK	RZUT ROZPLANOWANIA URZĄDZEŃ	RYS. 2
TEMAT	Projekt zagospodarowania terenu pod urządzenie placu zabaw, strefy relaksu i siłowni plenerowej.	SKALA 1:100
INWESTOR	Urząd Gminy Chojna, ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna	
ADRES	dz. nr 145 obr.2, Chojna, powiat Gryfiński, woj. Zachodniopomorskie	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Joanna Marcinkowska upr. nr 8/Sz/2002	DATA 12.02.2018
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Sebastian Szyszłowski	









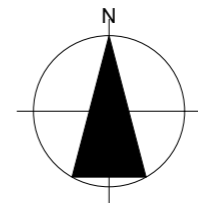
- GRANICE I OGRODZENIA**
- — — Granica opracowania
  - o — o — o — Ogrodzenie panelowe placu zabaw. drut poziomy i pionowy, wysokość 1 m.
- NAWIERZCHNIE I ZIELEŃ**
- Powierzchnia biologicznie czynna (trawa)
  - Nawierzchnia bezpieczna
  - Płyty chodnikowe, modernizacja nawierzchni
  - Powierzchnia biologicznie czynna pod nasadzeniami krzewów
  - Istniejąca nawierzchnia
  - Istniejące drzewa
  - Nowe nasadzenia krzewów i zieleni niskiej

RYСУNEK	RZUT ROZMIESZCZENIA NAWIERZCHNI	RYS. 3
TEMAT	Projekt zagospodarowania terenu pod urządzenie placu zabaw, strefy relaksu i siłowni plenerowej.	SKALA 1:100
INWESTOR	Urząd Gminy Chojna, ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna	
ADRES	dz. nr 145 obr.2, Chojna, powiat Gryfiński, woj. Zachodniopomorskie	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Joanna Marcinkowska upr. nr 8/Sz/2002	DATA 12.02.2018
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Sebastian Szyszłowski	





-  Granica działki
- 145** Numer ewidencyjny działki
-  Granica opracowania
-  Ogrodzenie panelowe placu zabaw. drut poziomy i pionowy, wysokość 1 m.
-  Odległość 10 metrów od projektowanego terenu rekreacyjnego i placu zabaw
-  Miejsce gromadzenia odpadów
-  Budynki oświatowe



RYСУNEK	ODLEGŁOŚCI OD TERENU REKREACYJNEGO I PLACU ZABAW	RYS. 4
TEMAT	Projekt zagospodarowania terenu pod urządzenie placu zabaw, strefy relaksu i siłowni plenerowej.	SKALA 1:1000
INWESTOR	Urząd Gminy Chojna, ul. Jagiellońska 4, 74-500 Chojna	
ADRES	dz. nr 145 obr.2, Chojna, powiat Gryfiński, woj. Zachodniopomorskie	
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. arch. Joanna Marcinkowska upr. nr 8/Sz/2002	DATA 12.02.2018
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Sebastian Szyszłowski	