

INWESTOR:

**GMINA CZARNIA**

**Czarnia 41**

**07-431 Czarnia**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE Lucyna Szymańska**  
**ul. Gen. I. Prądzyńskiego 1/19, 07-410 Ostrołęka**

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI**  
**W SUROWEM**

LOKALIZACJA OBIEKTU:

województwo: **mazowieckie**

powiat: **ostrołęcki**

jednostka ewidencyjna: **Czarnia**

obręb: **Surowe**

numer ewidencyjny działki: **2071**

OPRACOWAŁ:

**LUCYNA SZYMAŃSKA**  
*upr. specj. konstr.-budowl.*  
*nr UAN.VI-7210/515/85/Os*

PODPIS, DATA:

**Ostrołęka, luty 2019**

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

<b>A. OPIS TECHNICZNY</b>		<b>3</b>
1.	<i>Dane ogólne</i>	3
2.	<i>Opis zagospodarowania działki</i>	3
3.	<i>Wyposażenie otwartej strefy aktywności</i>	7
4.	<i>Uwagi końcowe</i>	15
<b>B. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU</b>		<b>16</b>
<b>C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		<b>16</b>
<b>D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>		<b>19</b>
1.	<i>Rys. nr PZD. Projekt zagospodarowania działki, skala 1:500</i>	19
2.	<i>Rys. nr PZD-1. Rzut otwartej strefy aktywności- wymiarowanie, skala 1:100</i>	20
<b>E. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>		<b>21</b>
1.	<i>Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane</i>	21
2.	<i>Kserokopia zaświadczenia z izby Inżynierów (szt. 1)</i>	22
3.	<i>Mapa do celów projektowych w skali 1:500</i>	23
4.	<i>Kserokopia uprawnień budowlanych (szt.1) (załączone do egzemplarza archiwalnego – egz. nr 1)</i>	24

## **A. OPIS TECHNICZNY** **do projektu budowlanego**

### **BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SUROWEM**

jedn. ewid. Czarnia, obręb Surowe

nr ewidencyjny działki: 2071

#### **1. DANE OGÓLNE**

##### **1.1. Inwestor, adres inwestycji**

Inwestor: **Gmina Czarnia  
Czarnia 41  
07-431 Czarnia**

Adres inwestycji: **Surowe  
jedn. ewid. Stary Czarnia, obręb Surowe, działka nr 2071**

##### **1.2. Podstawa opracowania**

- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- ustalenia i uzgodnienia z investorem;
- wizja lokalna terenu inwestycji;
- obowiązujące normy i przepisy oraz warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Decyzja nr 5 Ministra Sportu i Turystyki z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia „Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2019”
- literatura fachowa.

##### **1.3. Opis planowanego przedsięwzięcia**

Przedmiotem opracowania jest budowa  
**otwartej strefy aktywności w Surowem**

Celem opracowania jest budowa ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej.

Budowa obiektu w pobliżu miejsca zamieszkania, umożliwi użytkownikom o zróżnicowanej sprawności fizycznej i w różnym wieku, spędzanie wolnego czasu w sposób aktywny.

Teren placu zagospodarowano w taki sposób, aby na terenie stworzyć miejsce do aktywnego spędzenia czasu i rozwoju kultury fizycznej dla lokalnej społeczności wiejskiej w każdym wieku, dać szansę samorealizacji, poczucie uczestnictwa we wspólnocie, pozwolić wyzwalać aktywność i kształtować model zachowań w duchu realizacji sportowej.

## **2. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **2.1. Dane ogólne**

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy otwartej strefy aktywności w miejscowości Surowe.

Inwestycja przeznaczona jest do celów sportowo-rekreacyjnych, dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych, stanowić będzie miejsce wspólnego spędzania czasu w sposób aktywny.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie Inwestora

## **2.2. Istniejące zagospodarowanie działki**

Działka nr 2071 ma kształt zbliżony do wydłużonego prostokąta, rozciąga się w kierunku północny zachód ÷ południowy wschód. Wjazd na działkę istniejący z drogi publicznej. Teren działki porośnięty jest trawą.

Teren na którym ma być zlokalizowana otwarta strefa aktywności jest porośnięty dziką trawą.

Na terenie nie występują obiekty budowlane mogące kolidować z projektowanym placem.

Teren jest ogólnie dostępny dla lokalnej społeczności.

*Gmina Czarnia jest w trakcie opracowywania dokumentacji projektowej na budowę świetlicy wiejskiej. Zgodnie z opracowaną koncepcją, w północno-zachodniej części działki przewiduje się budowę budynku świetlicy wraz z infrastrukturą*

## **2.3. Projektowane zagospodarowanie działki**

### **2.3.1. Dane ogólne**

Projektuje się wzbogacenie funkcji istniejącego terenu poprzez budowę w południowo-wschodniej części działki ogólnodostępnej wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności obsługującej lokalną społeczność.

Zagospodarowanie terenu na plac otwartej strefy aktywności polega na :

- wyznaczenie terenu OSA
- likwidacja poszycia
- pomiary wysokościowe istniejącego poziomu terenu i sporządzenie roboczego planu profilowania terenu
- plantowanie terenu
- wykonanie nawierzchni piaszczystej
- plantowanie ziemi uzyskanej z korytowania na terenie placu zabaw (pod nawierzchnię piaszczystą)
- wykonanie nawierzchni trawiastej
- ogrodzenie terenu przewidzianego pod plac zabaw
- wyposażenie placu w urządzenia siłowni plenerowej
- wyposażenie placu w urządzenia zabawowe o charakterze sprawnościowym
- wyposażenie strefy relaksu w urządzenia

Plac otwartej strefy aktywności przeznaczony będzie dla dzieci, dorosłych oraz osób starszych, stanowić będzie miejsce wspólnego spędzania czasu w sposób aktywny oraz jako część rekreacyjna dla mieszkańców wsi.

Nawierzchnia placu zostanie wykonana piaszczysta (w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC powyżej 1,0 m) i trawiasta (w pozostałej części).

### **2.3.2. Projektowane nawierzchnie**

#### **2.3.2.1 Nawierzchnie bezpieczne**

Nawierzchnię placu wykonać jako przepuszczalną, bez konieczności stosowania odwodnień. **Nawierzchnię zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki).**

W celu zachowania bezpieczeństwa użytkownika, w obrębie strefy bezpieczeństwa elementów zabawowych wyposażenia placu, w strefach bezpieczeństwa dla wysokości upadku HIC powyżej 1,0 m przewiduje się zastosowanie nawierzchni bezpiecznej, w tym wypadku warstwy piasku gr. 30 cm (zgodnie z rysunkami - obszar wydzielony i oznakowany jako nawierzchnia bezpieczna). Projektowana warstwa piasku amortyzuje upadek do wysokości HIC 3,0 m.

Podane wartości zawarte zostały w certyfikacie zgodności z normą PN-EN1177:2000/A-1:2004 i PN-EN 1176 o numerze 132/09.

Technologia wykonania:

- Usunąć chwasty środkami chemicznymi środkami chwastobójczymi (uzyskanie tzw. „ugoru”),
- Wytyczyć teren, wykonać pomiary wysokościowe istniejącego poziomu terenu i sporządzić roboczy plan profilowania terenu
- Wykonać mechaniczne plantowanie terenu, wykorytować, wyprofilować
- Ziemię uzyskana z korytowania rozplantować na terenie zielonym, nieczystości wywieźć
- Wykonać nawierzchnię zgodnie z projektem

### *2.3.2.2 Nawierzchnie piaszczyste*

Wykonać mechaniczne plantowanie terenu. Teren pod nawierzchnie bezpieczne wykorytować i wyprofilować. Na tak przygotowanym podłożu można układać warstwę nawierzchni bezpiecznej z piasku suchego o uziarnieniu 0.2-0.8 mm lub żwirek płukany, zaokrąglony frakcji 2-8mm, o gr. 30.0 cm, bez domieszek pylastych i ilastych

### *2.3.2.3 Nawierzchnie trawiaste*

Nawierzchnia trawiasta jest nawierzchnią bezpieczną, dla wysokości upadku HIC do 1,0 m.

„Zielona” część terenu placu pełnić ma również funkcję sportowo-rekreacyjną, służącą do ćwiczeń na urządzeniach siłowni plenerowej, zabaw i wypoczynku.

Nawieźć warstwę 10 cm (po zagęszczeniu) urodzajnego gruntu (nawieziony grunt urodzajny to mieszanka torfu ogrodniczego 40% i ziemia kompostowa lub urodzajna gleba rodzima – 60%)

Zmieszać nawieziony grunt z istniejącym podłożem. Wykonać bronowanie wyrównujące i zbierające korzenie, resztki roślin, itp. Ręcznie zebrać odkryte kamienie, korzenie itp.

Wykonać podwójne wałowanie ziemi walcem, wyprofilować zauważone nierówności.

Rozsiać nawozy. Wykonać siew trawy. Najlepszy okres do siania to okres od 15 czerwca do 15 sierpnia. Siał należy równomiernie, w czterech kierunkach: wzdłuż, w poprzek, w skos lewy oraz skos prawy. Po zasianiu nawierzchnię wałować walcem polnym lub łąkowym – krzyżowo – 1 raz wzdłuż i 1 x wszerz.

*Zastosować mieszankę trawiastą sportową do intensywnego użytkowania, w ilości 2 kg na 100 m<sup>2</sup>.*

### Pielęgnacja świeżego trawnika

- Regularnie podlewać – najlepiej we wczesnych godzinach rannych;
- W przypadkach, kiedy wschodząca trawa byłaby miejscami blada (żółtawa), zastosować wapno magnezowe;
- Pierwsze koszenie trawy wykonać, kiedy średnia wysokość trawy będzie mieć ok. 9 cm. Ściąć tylko czubki 2-5 cm, tak, aby pozostawić trawę wys. 4-7 cm (standard boiskowy);
- Następne koszenia – w okresie rośnięcia młodej trawy, najlepiej zastosować przycinanie 1-2 raz w tygodniu.

### 2.3.3. Układ komunikacyjny

Pozostaje bez zmian – nie wykonuje się dodatkowych utwardzeń dojazdów i dojazdów do projektowanego przedsięwzięcia.

### 2.3.4. Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym

Nie dotyczy zakresu opracowania.

### 2.3.5. Ogrodzenie terenu:

Teren nie jest ogrodzony, przewiduje się ogrodzenie placu zabaw.

Projektuje się wykonanie ogrodzenia placu zabaw. Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych szer. 250 cm, wys. 120-125 cm. Panel ogrodzeniowy z prętów zabezpieczonych antykorozyjnie (ocynkowane i malowane proszkowo), zgrzewanych punktowo, minimalna grubość drutu - 5 mm, oczka 50x200 mm lub inne uzgodnione z Inwestorem. Panele zakończone bezpiecznie - brak ostrych zakończeń. Osadzone na słupkach stalowych. Słupki systemowe - ocynkowane, malowane proszkowo, wykonane z profilu 60x40x3 mm, kompletne, z kapturkiem i trzema obejmami. Kolor zielony RAL 6005 lub inny uzgodniony z Inwestorem. Furtka szer. 100 cm, wys. 120-130 cm z zamkiem zamykanym na klucz. W komplecie zawiasy, zamek z wkładką patentową, klamki, elementy montażowe. Elementy furtki ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze ogrodzenia.

## **2.4. Dane liczbowe i wskaźniki urbanistyczne**

POWIERZCHNIA DZIAŁKI 2071 - 0,3739 ha

**Otwarta strefa aktywności zostanie wybudowana na nawierzchni ziemnej, w związku z czym projektowana inwestycja nie spowoduje zmiany bilansu powierzchni i wskaźników urbanistycznych, powierzchnia biologicznie czynna (zieleń) nie ulegnie zmianie.**

Miejsca postojowe dla użytkowników obiektu istniejące na terenie działki.

## **2.5. Ustalenia planu miejscowego**

- ✓ Gmina Czarnia nie posiada opracowanego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obejmującego wieś Surowe.

## **2.6. Ukształtowanie terenu**

Po zakończeniu budowy otwartej strefy aktywności objętej opracowaniem, istniejące nawierzchnie uszkodzone w trakcie prowadzenia prac, należy odtworzyć, a teren uporządkować.

## **2.7. Zieleń**

Niniejszy projekt przewiduje nasadzenia krzewów zimozielonych - jałowce kolumnowe (meyer, skyrocket, sueica) lub płożące, ewentualnie inne zimozielone uzgodnione z Inwestorem w trakcie realizacji zadania.

Tereny zielone naruszone w trakcie prowadzenia prac należy uporządkować i odtworzyć.

## **2.8. Informacje dotyczące ochrony konserwatorskiej**

- W obrębie terenu opracowania nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków, obiekt nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest w ewidencji Konserwatora Zabytków, a także nie znajduje się na terenie archeologicznej strefy konserwatorskiej.
- Teren planowanej budowy nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego, dobra kultury współczesnej nie występują.
- Teren planowanej inwestycji nie jest w obszarze objętym ochroną przyrody.

## **2.9. Charakterystyka istniejących i przewidywanych zagrożeń**

### **2.9.1. Zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zlokalizowany został na terenie przeznaczonym do tego typu zabudowy, przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują zagrożenia dla środowiska zdrowia ludzi.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) § 2 i 3 nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz nie występuje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla zakresu przewidzianego w projekcie.

### **2.9.2. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego**

W obrębie terenu opracowania, ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obszary eksploatacji górniczej

## **2.10. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 poz. 463 Dz. U. z 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz w nawiązaniu do wymienionego rozporządzenia, do projektowanego zadania nie ma potrzeby opracowywania opinii geotechnicznej.

## **2.11. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych**

Projektowany obiekt nie będzie posiadał żadnych barier architektonicznych i jako taki będzie w całości dostępny dla osób poruszających na wózkach inwalidzkich.

## **2.12. Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich**

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,
- uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza i wody

### **3. WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI**

Przy projektowaniu układu urządzeń szczególną uwagę zwrócono na strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi normami. Strefy bezpieczeństwa w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać ani wykraczać poza strefę nawierzchni bezpiecznej.

**Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu należy fundamentować i instalować zgodnie z obowiązującymi normami:**

**PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań**

**PN-EN 1176:2009(2017) Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie**

Obiekt objęty budową nawierzchni i montażem urządzeń jest obiektem o konstrukcji prostej, która nie wymaga wykonywania obliczeń przewidzianych dla konstrukcji nośnych, nie występują w zakresie opracowania żadne elementy, które wymagałyby wykonania takich obliczeń. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzeń i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy wylewanego fundamentu betonowego (beton klasy C16/20).

*Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej powinny posiadać certyfikaty zgodności z normami serii PN-EN 16630:2015-06 - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań. wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą. Certyfikaty Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń siłowni, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń.*

Wszystkie urządzenia muszą mieć tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamontowane i wykonane, które spełniają wymogi bezpieczeństwa.

Plac otwartej strefy aktywności wyposażony będzie w urządzenia opisane poniżej, przy czym możliwe jest stosowanie równoważnych, funkcjonalnie zamiennych urządzeń, spełniających w/w normy, o parametrach jakościowych, technicznych i kolorystycznych opisanych poniżej.

Szczegółowe parametry wymagane dla urządzeń oraz zamieszczone ilustracje/karty techniczne są podstawą do oceny równorzędności ewentualnie proponowanych przez Wykonawców zamienników. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu.

Proponowane zamienniki powinny mieć parametry równe lub lepsze od przyjętych w projekcie.

#### **ELEMENTY SIŁOWNI PLENEROWEJ**

<b>BIEGACZ - szt. 1</b>	
	<p><b>Biegacz [7801]</b></p> <p><i>Efekt treningu: Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.</i></p> <p><i>Wymiary: szerokość 155 cm, długość 58 cm, wysokość 200 cm.</i></p> <p><i>Wysokość swobodnego upadku: 34 cm</i></p> <p><i>Strefa bezpieczeństwa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ szerokość: 455 cm</li><li>✓ długość 471 cm</li></ul>

**TWISTER - szt. 1**



**Twister [7803]**

*Efekt treningu: Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa w odcinku lędźwiowym. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia.*

*Wymiary: szerokość 87 cm, długość 32 cm, wysokość 200 cm.*

*Wysokość swobodnego upadku: 27 cm*

*Strefa bezpieczeństwa:*

- ✓ szerokość: 387 cm
- ✓ długość 332 cm

**WYCISKANIE SIEDZĄC - szt. 1**



**Wyciskanie siedząc [7813]**

*Efekt treningu: Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne ćwiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpłynąć na przyrost masy mięśniowej.*

*Wymiary: szerokość 121 cm, długość 95 cm, wysokość 214 cm.*

*Wysokość swobodnego upadku: 70 cm*

*Strefa bezpieczeństwa:*

- ✓ szerokość: 470 cm
- ✓ długość 495 cm

**ORBITEK - szt. 1**



**Orbitek [7815]**

*Efekt treningu: Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.*

*Wymiary: szerokość 170 cm, długość 51 cm, wysokość 200 cm.*

*Wysokość swobodnego upadku: 47 cm*

*Strefa bezpieczeństwa:*

- ✓ szerokość: 470 cm
- ✓ długość 351 cm

### WIOŚLARZ - szt. 1



#### **Wioślarz [7816]**

*Efekt treningu: Jedno z bardziej wszechstronnych urządzeń. Stymuluje właściwie wszystkie części ciała. Doskonałe na ogólną poprawę wydolności organizmu.*

*Wymiary: szerokość 80 cm, długość 130 cm, wysokość 89cm.*

*Wysokość swobodnego upadku: 48 cm*

*Strefa bezpieczeństwa:*

- ✓ szerokość: 380 cm
- ✓ długość 440 cm

### ROWEREK - szt. 1



#### **Rowerek [7818]**

*Efekt treningu: Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie, wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.*

*Wymiary: szerokość 53 cm, długość 130 cm, wysokość 134 cm.*

*Wysokość swobodnego upadku: 77 cm*

*Strefa bezpieczeństwa:*

- ✓ szerokość: 353 cm
- ✓ długość 430 cm



*Kolorystyka urządzeń siłowni w projekcie jest przykładowa. Ostateczny kolor urządzeń zostanie wybrany z załączonej palety i podany do wiadomości podczas postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.*

### **Technologia wykonania projektowanych urządzeń siłowni plenerowej**

#### **Materiał**

- ❖ *solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem*
- ❖ *płyty oparcie i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu, HDPE o grubości min. 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.*
- ❖ *płyty ścianek z kolorowego tworzywa HPL gr. 13 mm, odpornego na wilgoć i UV.*
- ❖ *odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.*

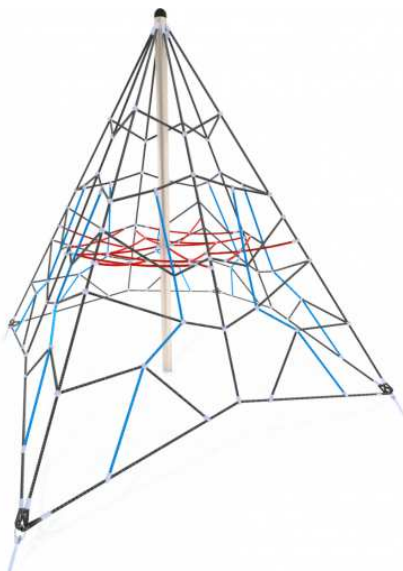
- ❖ *obrotowe złącze łożyskowe; łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe; łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody; złącza bezobsługowe; łożyska nie wymagające okresowego smarowania.*
- ❖ *hamulce pneumatyczne (rowerek); mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej; płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej.*
- ❖ *elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej, wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.*
- ❖ *posadowienie urządzenia zgodnie z instrukcją montażu.*
- ❖ *w miejscach oparcia antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym, maksymalnie odporna na czynniki środowiskowe o wysokiej klasie odporności na ścieranie.*
- ❖ *tabliczka znamionowa z anodowanego aluminium; instrukcja zawierająca: (1) instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń, (2) informacje o ćwiczonych partiach mięśni (3) numer normy (4) numery alarmowe*

Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń:

- a) *powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów. Ze względu na przewidywanych, przyszłych użytkowników siłowni, urządzenia powinny być zbudowane z solidnych i grubych stalowych rur, konstrukcyjnie powinny być proste, nieskomplikowane, odporne na zniszczenie i dewastację,*
- b) *powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,*
- c) *powinny być rozmieszczone na terenie siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji,*
- d) *wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie siłowni zewnętrznej muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące*
- e) *montaż urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, urządzenia trwale zakotwione w ziemi, na betonowym fundamencie*

**ELEMENTY PLACU ZABAW**

**ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY - LINARIUM - kpl. 1 [9101]**



*Wielofunkcyjne urządzenie sprawnościowe, dla przedziału wiekowego 4-12 lat*

Urządzenie sprawnościowe dla wielbicieli wspinania, rozwija zręczność, odwagę, uczy wycucia przestrzeni i kontroli ryzyka. Wpływa na rozwój koordynacji ruchowej, kondycji i sprytu. Umożliwia wspólną zabawę kilkorgu dzieciom jednocześnie.

- *wysokość całkowita – 3,00 m*
- *wysokość swobodnego upadku – 1,41 m*
- *wymiary 425 x 425 cm*
- *strefa bezpieczeństwa 725 x 425 cm*

### **ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY - kpl. 1 [1617]**



*Wielofunkcyjne urządzenie sprawnościowe, dla przedziału wiekowego 3-12 lat*

*Zestaw składający się z dwóch zadaszonych wież. Do jednej wieży doprowadzona jest ścianka wspinaczkowa z kamieniami i liną asekuracyjną oraz rura strażacka. Wieże połączone drabinką z rur polipropylenowych o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Do drugiej wieży doprowadzona drabinka łukowa ze stali nierdzewnej. Zjazd obydwu wież ślizgami ze stali nierdzewnej z płytami bocznymi z polietylenu HDPE gr. 15 mm. Ścianki wież z polietylenu HDPE gr. 15 mm.*

*Główna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, elementy łączone system łączników i klamer z mocnych stopów aluminiowych, klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby.*

- wysokość całkowita – 3,34 m
- wysokość swobodnego upadku – 1,20 m
- wysokość podestów 120 i 90 cm.
- wymiary 461 x 304 cm
- strefa bezpieczeństwa 761 x 654 cm

### **HUŚTAWKA METALOWA POTRÓJNA - kpl. 1 [3021]**



*Huśtawka o konstrukcji ze stali nierdzewnej z siedziskiem typu „bocianie gniazdo”*

*Zestaw zapewni niezapomnianą zabawę w każdym wieku i o różnej sprawności; ćwiczy utrzymywanie równowagi, koordynację ruchów, a także uczy kontroli nad własnym ciałem. Zabawa ułatwia integrację, uczy kontaktów społecznych, a dodatkowo uspakaja i wycisza.*

*Główna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, elementy łączone system łączników i klamer z mocnych stopów aluminiowych, klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby.*

Huśtawka wyposażona w trzy siedziska:

- ✓ dwa siedziska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej
  - ✓ siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszane na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową.
- wysokość całkowita – 2,45 m
  - wysokość swobodnego upadku – 1,33 m
  - wymiary 217 x 617 cm
  - strefa bezpieczeństwa 750 x 560 cm

### **Technologia wykonania projektowanych urządzeń**

#### **Material**

- ❖ konstrukcja urządzeń (w zależności od przewidzianego urządzenia opisanego powyżej):
  - ✓ ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne
- ❖ szczeble drabinek linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową
- ❖ liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym
- ❖ elementy łączne ( śruby, nakrętki, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej
- ❖ poliamidowe węzły lin formowane metodą wtryskową.
- ❖ połączenie lin kulowe, z poliamidu formowanego metodą wtryskową
- ❖ w elementach wymagających wyjątkowo dużej wytrzymałości krzyżowe łączniki lin z poliamidu formowanego metodą wtryskową lub z wytrzymałych stopów aluminium (w zależności od konstrukcji urządzenia)
- ❖ zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.
- ❖ płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu, HDPE najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- ❖ płyty podestowe antypoślizgowe, HDPE o grubości 18 mm w kolorze niebieskim i hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym o maksymalnej odporności na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporności na ścieranie
- ❖ łańcuchy atestowane ze stali nierdzewnej (6 mm)
- ❖ metalowe elementy sieci ze stali nierdzewnej AISI304
- ❖ słup piramidy ze stali nierdzewnej AISI304
- ❖ napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci, ze stali cynkowanej ogniowo
- ❖ łańcuchy nierdzewne łączone ze słupami, z gładkim wykończeniem zabezpieczającym przed urazami, z osłoną z poliamidu
- ❖ zakończenie słupów z miękkiej gumy EPDM
- ❖ system łączników i klamer z mocnych stopów aluminiowych, klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie za ledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- ❖ kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.
- ❖ ślizgi ze stali nierdzewnej AISI304, blacha o grubości min. 2 mm kształtowana w technice CNC, płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV
- ❖ wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- ❖ zawiesia podwójnie ułożyskowane ze stali nierdzewnej gwarantujące cichą pracę, poza wahaniem w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha, zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej

#### **Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń:**

- a) powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów. Ze względu na przewidywanych, przyszłych użytkowników placu, urządzenia powinny być zbudowane z solidnych i grubych stalowych rur, konstrukcyjnie powinny być proste, nieskomplikowane, odporne na zniszczenie i dewastację,
- b) powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- c) powinny być rozmieszczone na placu w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji,

- d) wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące a w przypadkach nie wymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z obowiązującymi normami na te urządzenia.
- e) montaż urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, urządzenia trwale zakotwione w ziemi, na betonowym fundamencie

### **ELEMENTY STREFY RELAKSU I UZUPEŁNIAJACE**

#### **TABLICA EDUKACYJNA DO GRY KÓŁKO/KRZYŻYK [4133] - szt. 1**



- wymiary – 16 x 90 cm ( $\pm 0,05$  m)
- wysokość całkowita – 1,25 m ( $\pm 0,05$  m)
- strefa bezpieczeństwa 316 x 390 cm

Prosta gra strategiczna skierowana do młodszego i starszego użytkownika. Obracanie kolorowych elementów wpływa na rozwijanie inteligencji i spostrzegawczości oraz zdolności manualnych.

Główna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej, elementy łączone system łączników i klamer z mocnych stopów aluminiowych, klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji. Zaślepki rur wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Elementy gry z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.

Sposób osadzenia: fundament żelbetowy

#### **STOLIK Z SIEDZISKAMI DO GRY W SZACHY/WARCABY [2017] - szt. 1**



- ✓ wymiary 200 x 200 cm ( $\pm 5$  cm)
- ✓ wysokość całkowita 60 cm ( $\pm 5$  cm)

**ŁAWKA Z RUR, STAŁA Z OPARCIEM [6028] - szt. 4**



- ✓ długość – 1,86 m ( $\pm 0,05$  m), szerokość – 0,67 m ( $\pm 0,05$  m)
- ✓ wysokość całkowita – 0,80 m ( $\pm 0,05$  m)
- ✓ spełniająca normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi.

**TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM [6018] - szt. 1**



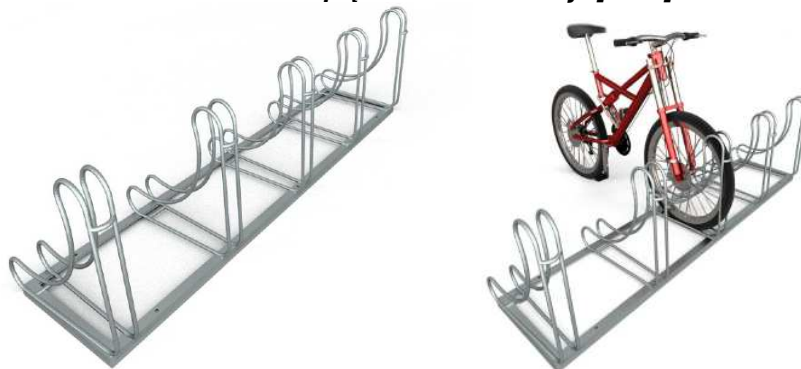
- ✓ wysokość całkowita – 2,00 m ( $\pm 0,05$  m)
- ✓ Na tablicy piktogramy z regulaminem placu otwartej strefy aktywności, regulamin placu zabaw, siłowni plenerowej
- ✓ tablica informacyjna z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.

**KOSZ NA ŚMIECI [6052] - szt. 1**



- ✓ kosz z daszkiem, z blachy cynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo
- ✓ pojemność 35 l ( $\pm 5$  l)

**STOJAK NA ROWERY pięciostanowiskowy [6061] - szt. 1**



- ✓ pięciostanowiskowy stojak na rowery o wymiarach 210 x 58 cm, wysokość 61 cm ( $\pm 5$  cm)

**Ogólne wymagania dla wykonania i montażu urządzeń:**

- ❖ konstrukcja urządzeń ze stali czarnej S235JR, oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem

- ❖ *stojak na rowery z elementów stalowych cynkowanych ogniowo.*
- ❖ *siedzisko i oparcie ławek z antypoślizgowej płyty podestowej hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze naturalnego drewna wiśniowego i antracytowym – płyta cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.*
- ❖ *blat stołu i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu, HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV*
- ❖ *elementy złączne ( śruby, nakrętki, podkładki) wykonane ze stali nierdzewnej*
- ❖ *wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową,*
- ❖ *ze względu na przewidywanych, przyszłych użytkowników placu, urządzenia powinny być zbudowane z bezpiecznych i trwałych materiałów, konstrukcyjnie powinny być proste, nieskomplikowane, odporne na zniszczenie i dewastację;*
- ❖ *powinny być zgodne z obowiązującymi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów,*
- ❖ *powinny być rozmieszczone na placu w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi w dokumentacji,*
- ❖ *wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące, a w przypadkach nie wymagalnych, wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z obowiązującymi normami na te urządzenia.*
- ❖ *montaż urządzeń wykonać zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta, urządzenia trwale zakotwiczone w ziemi, na betonowym fundamencie*

#### **4. UWAGI KOŃCOWE**

- Dokumentację projektową wykonano w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów BHP i warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Informacje ujęte w opisie systematyzują lub uzupełniają dane przedstawione na odpowiednich rysunkach. Dla pełnego obrazu danego zagadnienia należy wszystkie te materiały czytać łącznie.
- Wszelkie materiały i wyroby budowlane użyte w budowie muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z Projektantem
- Ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować podczas budowy

Sporządził:

## **B. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA** **OBIEKTU**

### **Określenie inwestycji:**

Lokalizacja: **Surowe**  
**jedn. ewid. Stary Czarnia, obręb Surowe, działka nr 2071**

Obiekt: **budowa otwartej strefy aktywności**

### **Podstawa prawna:**

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.): Art. 3 pkt. 20, Art. 20 ust. 1 i Art. 34 ust. 3 pkt. 5

### **Analiza obszaru oddziaływania projektowanych obiektów**

- ✓ Zamierzenie budowlane ma na celu budowę otwartej strefy aktywności.
- ✓ Roboty polegają na wydzieleniu placu sportowo-rekreacyjnego o nawierzchni trawiastej i piaszczystej oraz montażu urządzeń siłowni plenerowej, urządzeń zabawowych o charakterze sprawnościowym oraz ławek, stolika, kosza na śmieci, tablicy edukacyjnej i informacyjnej
- ✓ Obiekt oddalony jest powyżej 10 m od miejsc postojowych i miejsc gromadzenia odpadów.
- ✓ Planowane roboty budowlane pozostają bez wpływu na sąsiednie działki, zacienienie i inne uciążliwości.
- ✓ Ochrona przeciwpożarowa – Dojazd pożarowy do obiektu zapewnia istniejący zjazd z drogi publicznej.
- ✓ Przepisy odrębne w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego – nie dotyczą projektowanych robót budowlanych.

### **Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:**

Na podstawie przeprowadzonej analizy, zgodnie z zakresem planowanego zamierzenia inwestycyjnego należy stwierdzić, iż przewidywany **obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 2071, jedn. ewid. Czarnia, obręb Surowe**, na których projektowana jest budowa otwartej strefy aktywności .

## **C. INFORMACJA DOTYCZĄCA** **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **Nazwa zadania:**

### **BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SUROWEM**

Inwestor: **Gmina Czarnia**  
**Czarnia 41**  
**07-431 Czarnia**

Adres inwestycji: **Surowe**  
**jedn. ewid. Stary Czarnia, obręb Surowe, działka nr 2071**

### **Zakres robót:**

- ziemne
- betoniarskie
- wykończeniowe

### **Wykaz istniejących i projektowanych obiektów budowlanych:**

Projektuje się budowę otwartej strefy aktywności

Teren, na którym projektowany jest plac porośnięty jest trawą.

**Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- brak

**Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- wykopy do 1,0 m
- możliwość porażenia prądem przy użyciu elektronarzędzi, zwłaszcza podczas wykonywania robót w środowisku mokrym,
- możliwość upadku przedmiotu z wysokości,

*Teren budowy lub robót powinien być skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.*

**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 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996 r. 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.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- roboty budowlane przeprowadzać zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi
- teren budowy wydzielić i odpowiednio oznakować,
- materiały składować w odpowiednim miejscu i w taki sposób aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi,
- stosować rusztowania spełniające wymagania normowe o wystarczającej powierzchni roboczej i przystosować je do przenoszenia złożonego obciążenia,
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym oraz urządzeń typu spawarka powierzyć osobom o odpowiednich ( udokumentowanych) kwalifikacjach,
- zatrudniać pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi i wyposażyć ich w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie ( np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.),
- budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- w pasie komunikacyjnym, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne

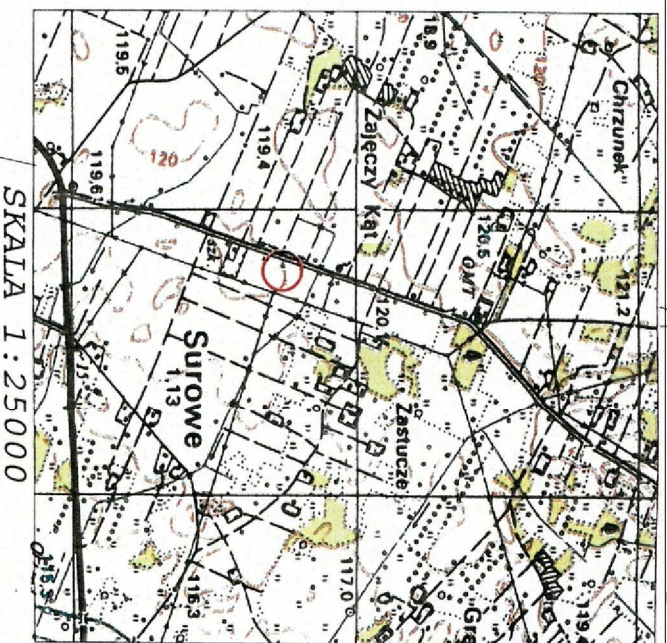
- adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu
- pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej
- pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z przeznaczeniem
- wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:
  - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
  - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
  - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
  - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiąz. przepisami;
  - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
  - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
  - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
  - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
  - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby.

Do prac takich należą między innymi:

- prace spawalnicze, cięcie gazowe
- prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem

W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia, uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy, uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika, a także być odpowiednio dopasowane do użytkownika.

*Sporządził:*



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

DZIAŁKA NR 2071

skala 1 : 500

## OZNACZENIA:

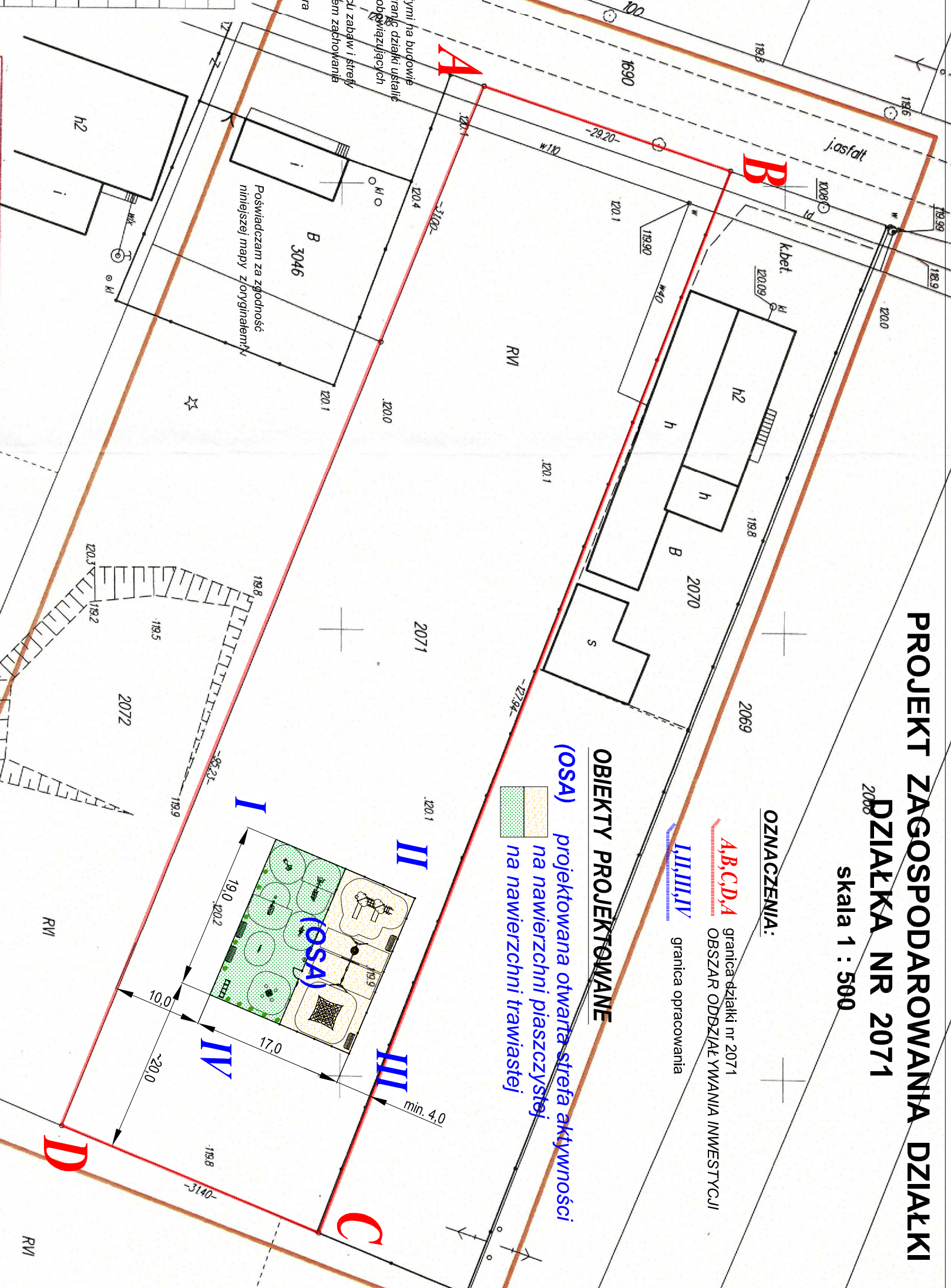
- A,B,C,D,A** granica działki nr 2071
- ABCD** OBSZAR ODBIĄŻYWANIA INWESTYCJI
- I,II,III,IV** granica opracowania

**OBIEKTY PROJEKTOWANE**  
**(OSA)** projektowana otwarta strefa aktywności  
 na nawierzchni piaskowej  
 na nawierzchni trawiastej

- UWAGA:**
- wymiary podane na rysunku należy sprawdzić na miejscu
  - ostateczną odległość placu otwartej strefy aktywności od granic działki ustalić na roboczo z użytkownikiem, pod warunkiem zachowania obowiązujących przepisów w tym zakresie
  - lokalizacja urządzeń siłowni planowej oraz urządzeń placu zabaw i strefy relaksu może ulec korekcie w trakcie budowy, pod warunkiem zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa
  - odprowadzenie wód opadających na teren zielone inwestora

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GBN.6642.2540.2018
Województwo	mazowieckie
Powiat	ostrotecki
Jednostka ewidencyjna	141502_2, Czarnia
Opis ewidencyjny	Identyfikator/ nazwa Nr. 0009, Surowe
Numer działki ewidencyjnej	2071
Skala mapy	1:500
Układu współrzędnych	prostopadłych płaskich / wysokości 2000/Kroczyszka 60
Numer godła	7.198.22.16.4
Zgodność polczenia punktów granicznych = §79 pkt. 5 standardów technicznych	zgodne
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Skłębności gruntów mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Przeznaczenie terenu w planie zagospodarowania przestrzennego	teren nie objęty planem



Podwładca sif, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłaki wplany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - B-RVI

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny  
**STAROSTA OSTROLECKI**  
 R. Kwas 2018.3.31

Data wpisania opłaki technicznego do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
**2018-11-29**

linia, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ  
**ZUP STAROSTY**

**BILANS POWIERZCHNI I WSKAŹNIKI URBANISTYCZNE**

POWIERZCHNIA DZIAŁKI nr 2071 - 0,3739 ha

POWIERZCHNIA PLACU OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI - 0,0923 ha

2073

Otwarta strefa aktywności zostanie wybudowana na nawierzchni ziemnej, w związku z tym projektowana inwestycja nie spowoduje zmiany bilansu powierzchni i wskaźników urbanistycznych, powierzchnia biologicznie czynna (zieleni) nie ulegnie zmianie.

INWESTOR:  
**GINIA CZARNIA**  
 Czarnia 41, 07-431 Czarnia 78

NADZORCA:  
**BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SUROWEM**

LOKALIZACJA OBIEKTU:  
 województwo: mazowieckie, powiat: ostrotecki, jedn. ewidencyjna: Czarnia, obręb: Surowe, działka nr 2071

FAZA:  
**PROJEKT BUDOWLANY**

NAZWA RYSUNKU:  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

OPRACOWAŁ:  
**N**

PROJEKTOWAŁ:  
**LUCYNA SZYMAŃSKA**  
 upr. bud. nr UAN.VI.710.015.0565.0s  
 specjaln. konstr. i ogrodnictwa

SKALA:  
**1:500**

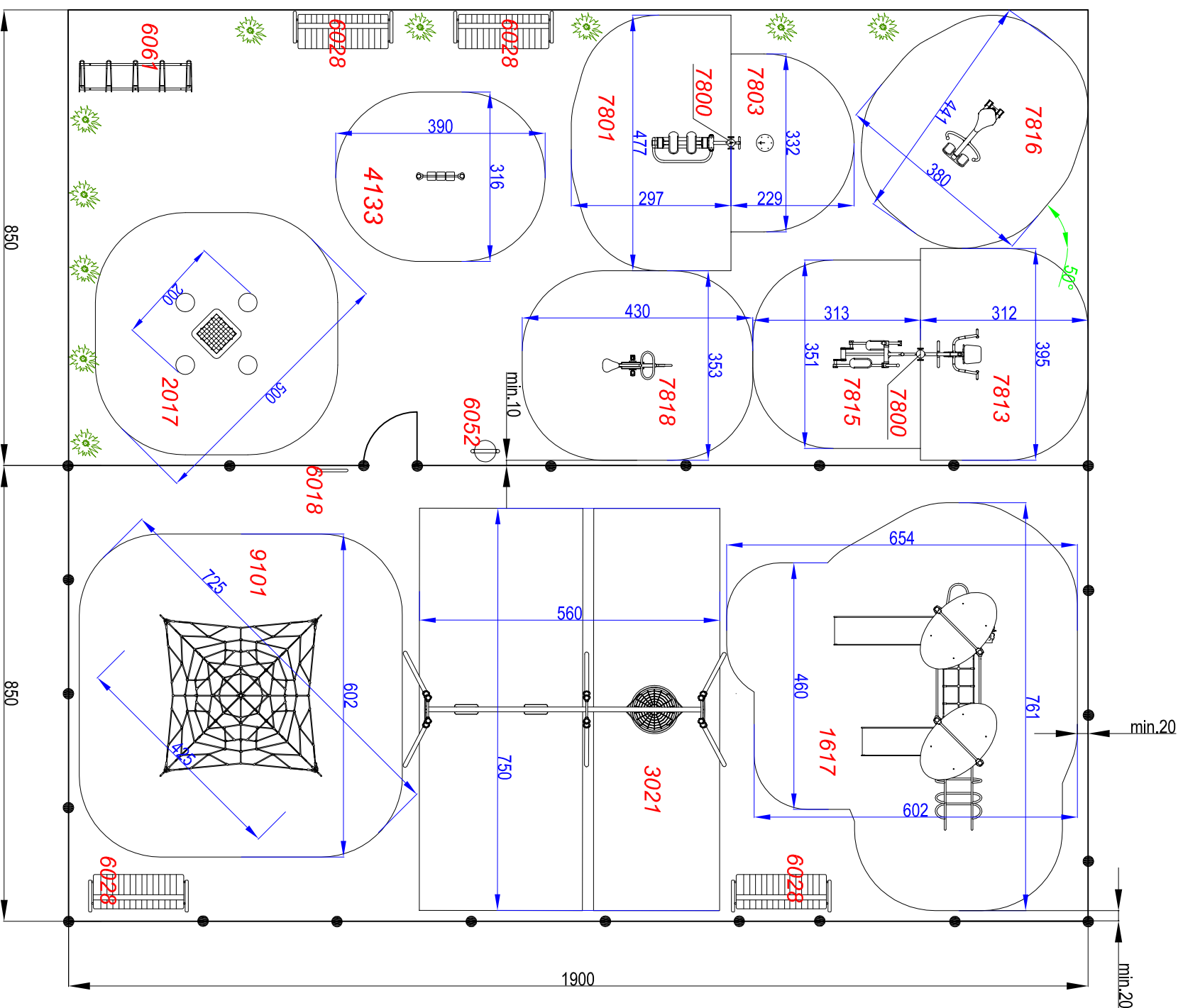
RIS. NR:  
**PZD**

DATA:  
**02.2019**

**GEODETA UPRAWNIONY**  
**JP-GEO Jakub Piechowski**  
 07-430 Myszyniec, Ogrodowa 8  
 tel. 882 434 070  
**inż. Marcin Olander**  
 al. Wolności 20325  
 2018.11.13  
 NIP 758228955 REGON 385977976

# RZUT PLACU OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI - WYMIAROWANIE

skala 1:100



## LEGENDA

- 7801 biegacz, szt. 1
- 7803 twister, szt. 1
- 7813 wyciskanie siedząc, szt. 1
- 7815 orbitek, szt. 1
- 7816 wioślarz, szt. 1
- 7818 rowerek, szt. 1
- 7800 słupek konstrukcyjny, szt. 2
- 1617 zestaw sprawnościowy, kpl. 1
- 9101 zestaw sprawnościowy - linarium, kpl. 1
- 3021 huśtawka metalowa potrójna, szt. 1
- 2017 stołek do gry z siedziskami, kpl. 1
- 4133 tablica edukacyjna do gry kółko/krzyżek, szt. 1
- 6028 ławka z oparciem, szt. 4
- 6018 tablica informacyjna z regulaminem, szt. 1
- 6061 stojak na rowery, szt. 1
- 6052 kosz na śmieci z daszkiem, szt. 1
- krzewy zimozielone, szt. 10
- wymiar strefy bezpieczeństwa

### UWAGA:

- plac otwartej strefy aktywności [OSA] - wariant rozszerzony
- plac zabaw o wymiarach 8,50 x 19,0 m, nawierzchnia piaskowista, ogrodzenie panelowe wys. 120 cm,
- + plac o wymiarach 8,50 x 19,00 m o nawierzchni trawistej (siłownia plenerowa i strefa relaksu)
- lokalizacja urządzeń siłowni plenerowej, placu zabaw i strefy relaksu może ulec korekcie w trakcie budowy, pod warunkiem zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa
- odprowadzenie wód opadowych na tereny zielone Inwestora
- minimalna odległość strefy bezpieczeństwa urządzeń zabawowych od ogrodzenia - 20 cm
- minimalna odległość strefy bezpieczeństwa siłowni plenerowej od ogrodzenia min. 10 cm

INWESTOR:			
<b>GINIA CZARNIA</b>			
Czarnia 41, 07-431 Czarnia			
NAZWA ZADANIA:			
<b>BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SUROWEM</b>			
LOKALIZACJA OBIEKTU:			
województwo: mazowieckie, powiat: ostrołęcki, jedn. ewidencyjna: Czarnia, obręb: Surowe , działka nr 2071			
FAZA:			
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
NAZWA PRZYSIĘKI:		SKALA:	
<b>RZUT PLACU OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI - WYMIAROWANIE</b>		<b>1:100</b>	
OPRACOWAŁ:		DATA:	
LUCYNA SZYMAŃSKA upr. bud. nr DAN.VI-7210/51.5/95/Os specjaln. konstrukcyjno-budowlana		02.2019	
PDP/PS:			