

PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACJI POPRZEZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEW. I WIATY REKREACYJNEJ ORAZ ZAKUP I MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ			
ADRES:	UL. MIRONICKA, 66-415 KŁODAWA DZ.NR EWID. 230/2, OBRĘB EWID.2 KŁODAWA ID.DZ. 080104_2.0002.230/2			
INWESTOR:	GMINA KŁODAWA UL. GORZOWSKA 40, 66-415 KŁODAWA			
AUTOR OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENÍ:	DATA:	PODPIS:
	mgr inż. arch. AGATA STĘPIŃSKA-KACZMARCZYK	UPR. BUD. NR 58/LUOKK/ 2013/GW SPEC. ARCHITEKTONICZNA W PEŁNYM ZAKRESIE	02.11.2022R.	
SPIS ZAWARTOŚCI:	1. DOKUMENTY FORMALNE 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-CZĘŚĆ OPISOWA 3. INFORMACJA BIOZ 3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZAGOSPODAROWANIA-RYSUNEK NR 1 I RYSUNEK NR 2 4. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1 5. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 2 6. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 3			STR. NR 2-4 STR. NR 5-12 STR. NR 13-15 STR. NR 16-17 STR. NR 18-21 STR. NR 22 STR. NR 23
LISTOPAD 2022R.				

OŚWIADCZENIE

ZGODNIE Z ART. 33 UST. 3d PKT. 3 USTAWY PRAWO BUDOWLANE (Dz.U.2017.0.1332 t.j. - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane) OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU REKREACJI POPRZEZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEWN. I WIATY REKREACYJNEJ ORAZ ZAKUPU I MONTAŻU MAŁEJ ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ NA DZIAŁCE NR 230/2, PRZY UL. MIRONICKIEJ W KŁODAWIE, SPORZĄDZONO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGATA BARBARA STĘPIŃSKA- KACZMARCZYK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **58/LuOKK/2013 GW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0176**.

Członek czynny od: 09-03-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-03-2022 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0176-5F65-291B-Y23C-5FEB

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Zielona Góra, dnia 07-06-2013 r.

Znak sprawy: 69/LuOKK./06/2013

DECYZJA nr 58/LuOKK/2013/GW

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. **AGATA BARBARA STĘPIŃSKA**

urodzona w dniu 09.12.1985 w m. Gorzów Wielkopolski

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji	mgr inż. arch. Leon Szapowałow
2. V-ce Przewodniczący Komisji	mgr inż. arch. Henryk Kustosz
3. Sekretarz	mgr inż. arch. Bogdan Rogóż
4. członek	mgr inż. arch. Halina Łowejko
5. członek	mgr inż. arch. Jerzy Gołębiowski



Otrzymują:

1. Agata Barbara Stępińska, Wojcieszycze, ul. Strzelecka 4 A/5, 66-415 Kłodawa.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
4. aa.

OPIS TECHNICZNY
ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI REKREACYJNEJ PRZY UL. MIRONICKIEJ W KŁODAWIE

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- mapa do celów projektowych,
- opinia geotechniczna gruntu
- dane do projektowania uzyskane od inwestora,
- karty techniczne,
- przeprowadzone wizje w terenie.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zagospodarowania terenu rekreacji na działce o nr ewid. 230/2 obręb Kłodawa.

Zakres inwestycji:

- budowa siłowni zewnętrznej
- budowa wiaty rekreacyjnej o pow. zabudowy 18 m²
- montaż dodatkowych elementów zagospodarowania terenu rekreacji

Rodzaj urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury:

- tablica informacyjna dwustronna z regulaminem siłowni zewnętrznych oraz regulaminem z terenu rekreacji 1 kpl
- wiatka rekreacyjna o pow. zabudowy 18 m² – 1 kpl
- urządzenia siłowni zewnętrznej:
- wioślarz + rower – 1 kpl
- orbitrek + twister – 1 kpl
- ławka+ stepper - 1 kpl
- Dodatkowe elementy wyposażenia terenu rekreacji takie jak: stół do tenisa stołowego, stół do piłkarzyków, stół do gier: szachy i chińczyk, leżaki betonowe, stół z ławkami do montażu w wiacie rekreacyjnej, pojemniki do segregacji odpadów, stojak na rowery, tablice z gramami edukacyjnymi, domek dla owadów do własnej aranżacji oraz grę do skoków w dal.

Szczegółowy zakres oraz opis elementów wyposażenia zawiera załącznik nr 1.

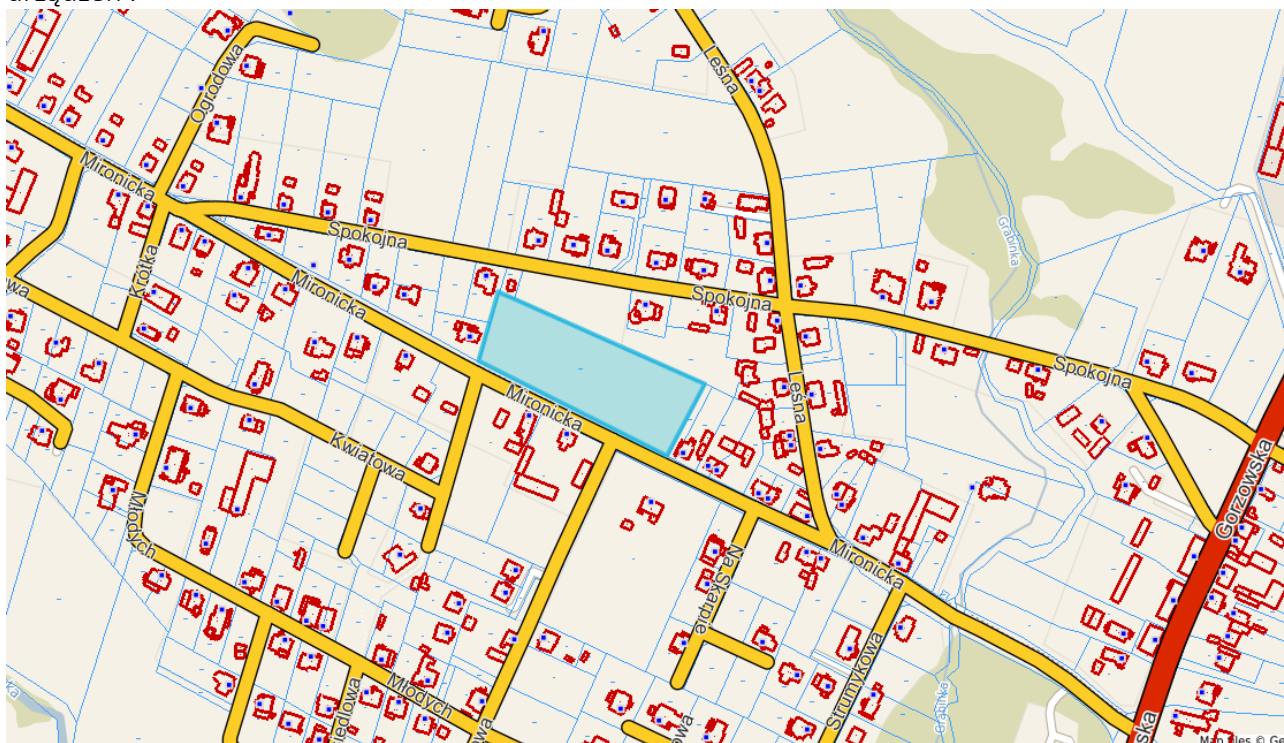
W ramach ww. zadania przewidziane są do wykonania następujące czynności:

- usunięcie istniejącej nawierzchni trawiastej w miejscu projektowanego terenu rekreacji
- przygotowanie nawierzchni bezpiecznej - trawiastej z siewu przy urządzeniach o wys. upadku poniżej 1 m wysokości.
- wykonanie utwardzenia z kostki betonowej w miejscu montażu altany rekreacyjnej.
- wykonanie fundamentowania urządzeń siłowni oraz elementów małej architektury (wiatka rekreacyjna, regulamin + dodatkowe elementy wyposażenia) zgodnie z wytycznymi producenta,
- wykonanie dojścia utwardzonego z nawierzchni mineralnej we wskazanym terenie objętym opracowaniem,
- prace wykończeniowe i porządkowe.
- uzupełnienie gry plenerowej skoki w dal piaskiem
- pielęgnacja trawnika w okresie gwarancji

3. Opis stanu istniejącego

Teren, na którym lokalizuje się urządzenia siłowni oraz małą wiatę rekreacyjną znajduje się na działce nr ewid. 230/2 przy ul. Mironickiej w Kłodawie. Działka, na której planowana jest budowa placu rekreacji jest działką częściowo zagospodarowaną o pow. 0.7688 ha. Na działce częściowo został zrealizowany plac zabaw wg odrębnego zgłoszenia. Niniejsze zgłoszenie jest 2 etapem inwestycji mającej na celu rekultywację zdegradowanych obszarów publicznych na terenie gminy Kłodawa. Zakresem opracowania został objęty fragment działki o pow. ok. 230 m² w części południowej (frontowej) działki – przy drodze ul. Mironickiej, dodatkowo planowane jest uzupełnienie terenu o dodatkowe elementy wyposażenia w miejscu placu zabaw – poza obszarem bezpiecznym urządzeń oraz wzdłuż ścieżki komunikacyjnej. Od strony północnej teren graniczy z częściowo zabudowaną działką budowlaną o nr ewid. 228/9, zaś od strony wschodniej teren graniczy z działką oznaczoną nr ewid. 230/3. Od strony zachodniej teren graniczy z działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi z zabudową towarzyszącą o funkcji gospodarczo-garażowej o nr ewid. 227/8, 227/7, 228/1. Działka bezpośrednio skomunikowana z ul. Mironicką (dz. o nr ewid. 257). W sąsiedztwie przedmiotowej działki występuje w większej części zabudowa jednorodzinna i nie jest objęta obszarem oddziaływania inwestycji ze względu na zachowanie odległości wskazanych w §40 WT.

Teren opracowania to obszar otwarty, częściowo ogrodzony, będzie wymagał rozbiórki nawierzchni trawiastej w obszarze planowanej siłowni i jej uzupełnienia w miejscach instalacji pozostałych urządzeń.



Poglądowa mapa z zaznaczoną działką nr 230/2 objętą opracowaniem

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Istniejące uzbrojenie terenu

Teren częściowo uzbrojony w instalację elektroenergetyczną.

4. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie istnieją drzewa wysokie, krzewy liściaste niskie, które nie kolidują z lokalizacją nowych urządzeń i elementów małej architektury.

5. Dane liczbowe działki istniejące:

Powierzchnia działki : 0.7688 ha

Powierzchnia objęta opracowaniem: ok. 230 m²

6. Plan zagospodarowania.

Przedmiotowa działka stanowi teren otwarty z występującą zielenią wysoką. Projektowana budowa zakłada montaż urządzeń siłowni oraz elementów małej architektury – wiaty rekreacyjnej oraz regulaminu w południowej części działki. Lokalizacja urządzeń wg rys. A-1, A-2.

7. Prace przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty, rozebrać nawierzchnię trawiastą oraz wyrównać nierówności terenu.

Urządzenia siłowni powinny być zamontowane w taki sposób aby ich górna powierzchnia była zagłębiona min. 30 cm pod powierzchnią (poziom zero) zgodnie z wytycznymi wykonawcy.

8. Dane liczbowe działki projektowane:

Powierzchnia działki objęta opracowaniem: 7688,00 m²

Powierzchnia objęta opracowaniem (plac zabaw +dojście): 230,00 m²

Powierzchnia trawiasta: 115,0 m²

Powierzchnia terenów utwardzonych:

- Kostka betonowa: utwardzenie pod wiatą rekreacyjną: 30,00 m²
- Nawierzchnia żwirowa: 85,00 m²

9. Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne.

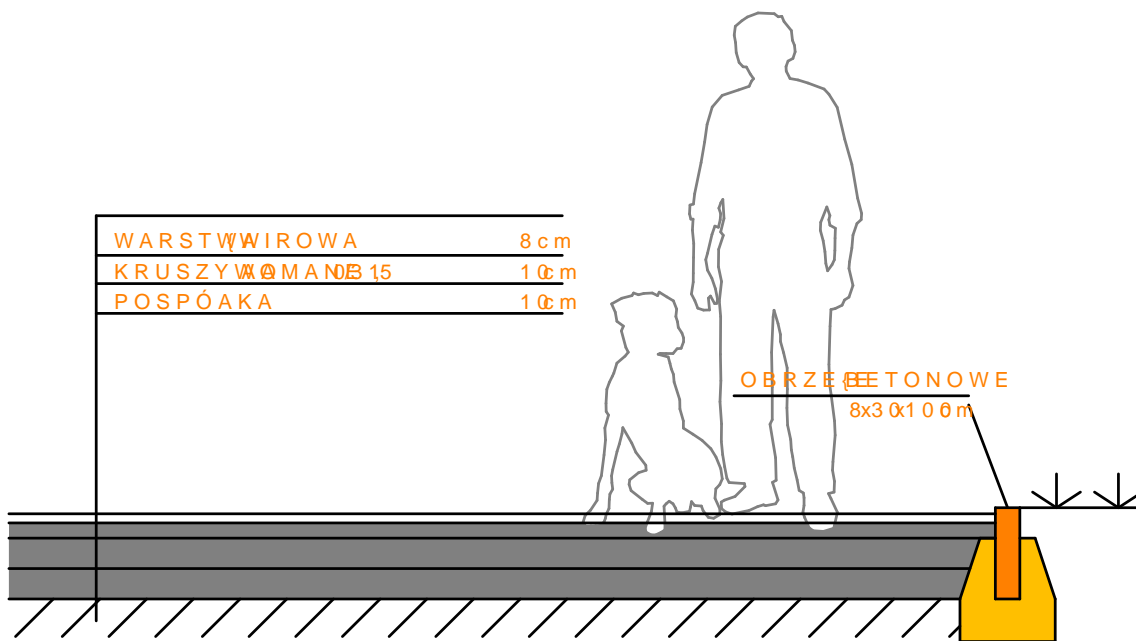
9.1. Projektowane Nawierzchnie:

- **Dojścia utwardzone**

Projektuje się dojście utwardzone z nawierzchni żwirowej, wodoprzepuszczalnej z zachowaniem odpowiednich spadków. Przyjęta szerokość dojścia 1,8 m, miejscowo występują poszerzenia ze względu na aranżacje terenu.

Na powierzchni wytyczonej wg projektu należy przewidzieć usunięcie humusu i gruntu rodzimego do głębokości określonej ilością i grubością warstw podbudowy (min. 20 cm). Warstwę gruntu należy dokładnie oczyścić z korzeni rosnących tam roślin. Po ukształtowaniu powierzchni zgodnie z dokumentacją proj. należy wyrównać powierzchnię gruntu rodzimego stosując pospółkę lub gruboziarnisty piasek gr. warstwy 5cm – warstwę zagęścić. Wykonać w gruncie naturalnym docelowe spadki odpowiednim wyprofilowaniu spadku poprzecznego do 2%. Warstwy nawierzchni wg przekroju bądź równoważne pod względem parametrów technicznych.

Nawierzchnię żwirową oddzielić od nawierzchni trawiastej obrzeżami betonowymi 8x30x100cm



NAWIERZCHNIAMIAROWATWARDZONA

- Utwardzenie terenu z kostki betonowej

Projektuje się częściowe utwardzenie w postaci niewielkiego placu z wiatą rekreacyjną o nawierzchni z kostki brukowej.

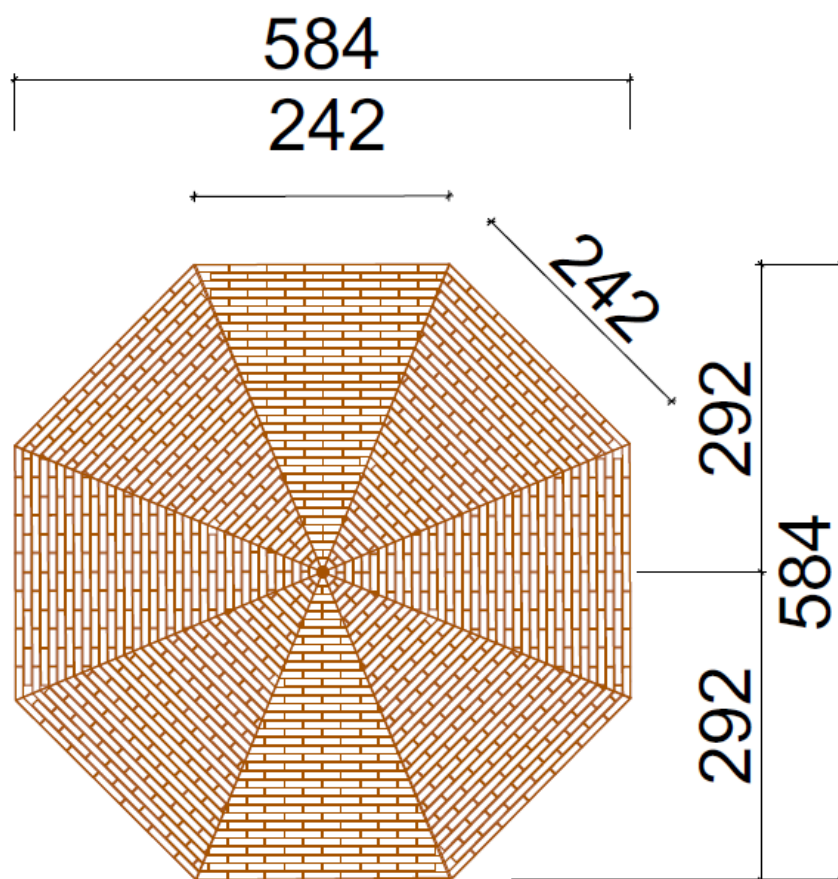
Warstwy nawierzchni:

- kostka betonowa gr. 6 cm w kolorze szarym
- obrzeża 8cmx30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową



- podsypka cementowo-piaskowa 5cm
- podbudowa z kruszywa 15cm
- grunt rodzimy

Materiały do wykonania robót powinny posiadać świadectwa jakości dopuszczające do wbudowania. Należy sprawdzić każdorazowo stopień zagęszczenia poszczególnych warstw.
Sprawdzić właściwe wykonanie spadków.



PRZYKŁADOWY WZÓR UŁOŻENIA POSADZKI

- **Nawierzchnia trawiasta – trawnik**

W obszarze placu zabaw projektuje się częściowo nawierzchnię trawiastą, w pierwszej kolejności z podłoża należy usunąć wszystkie zanieczyszczenia, kamienie, chwasty. Ziemię trzeba dokładnie przekopać szpadłem lub głębogryzarką na głębokość ok. 30 cm. Wyjąć pozostałe po przekopaniu resztki chwastów i śmieci, zgrabić. Glebę spulchnić. Podłoże wygładzić grabiami, a następnie obficie podlać. Aby grunt się uleżał i ubił, odczekać 2 tygodnie zanim przystąpi się do siewu. W międzyczasie trzeba usuwać pojawiające się chwasty. W warstwie gruntu należy rozłożyć siatkę przeciw kretom na głębokości 10 cm ppt. Po dokładnym zgrabieniu ziemię należy ubić za pomocą walca ogrodniczego o wadze 70-90 kg. Po ubiciu, teren trzeba ponownie przegrabić i powtórzyć ubijanie, i jeszcze raz przegrabić. Zabieg ten ma na celu zagęszczenie gleby i wyrównanie powierzchni. Przed siewem grunt lekko wzruszyć, podlać i odczekać aż przyschnie.

Warstwy nawierzchni trawiastej:

- trawa
- ziemia urodzajna 5 cm
- siatka przeciw kretom w miejscu siłowni zewnętrznej
- grunt rodzimy

9.3. Wiata rekreacyjna-rozwiązanie systemowe firmy dostarczającej gotowe konstrukcje drewniane.

Projektuje się wiatę rekreacyjną ośmiokątną o średnicy 5m - podstawa (dach jest wypuszczony z każdej strony po ok. 25cm)

Parametry techniczne wiaty:

- słupy nośne min. 14 cm x 14 cm
- grubość desek na dachu min. 20 mm (jest to grubość rzeczywista po obróbce, wilgotność 15%)
- wysokość ścian bocznych min. 2 m
- wysokość całkowita min. 3,5 m
- kąt nachylenia dachu 30 stopni
- konstrukcyjne drewno sosnowe i świerkowe (klasa C24)
- dach pokryty gontem bitumicznym
- dwukrotna (podkład i kolor) impregnacja drewnochronem

Fundamentowanie:

Przyjmuje się posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych 50x50x50 cm z betonu klasy C16/C20 (B20) – poziom posadowienia -0,80 m p.p.t.

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r. (Dz.U.2012. nr 463), § 4 ust 2 pkt 1 – posadowienie wiaty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych. Na podstawie badań (wierceń) wykonanych w celu określenia warunków gruntowo-wodnych w związku z planowaną inwestycją występują w podłożu piaski średnie z drobnym oraz piasek gliniasty, nie nawiercono do poziomu -2,5m p.p.t. wody gruntowej.

W przypadku stwierdzenia w podłożu innych warunków niż przyjęte w opracowaniu (np. grunty nienośne lub zaleganie wody gruntowej w wykopie) należy bezwzględnie przerwać roboty, powiadomić projektanta w celu dokonania ponownej oceny warunków posadowienia i ewentualnego przeprojektowania fundamentów po wykonaniu dodatkowych badań gruntu.

Montaż wiaty:

Mocowanie słupa za pomocą momentowej podstawy do tworzenia połączeń utwierdzonych w betonie (zał. nr 3, zatapianej w świeżej mieszance betonowej) -zgodnie z wytycznymi producenta wiaty.

9.4. Wyposażenie w urządzenia siłowni:

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z normą PN-EN 16630:2015-06 oraz wytycznymi producenta danego urządzenia. Norma dla siłowni plenerowych została opublikowana w 2015 roku przez Polski Komitet Normalizacyjny i określa wymagania zarówno produkcji i instalacji, jak i kontroli i konserwacji sprzętu outdoor fitness zainstalowanego na stałe.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z os. nieletnimi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

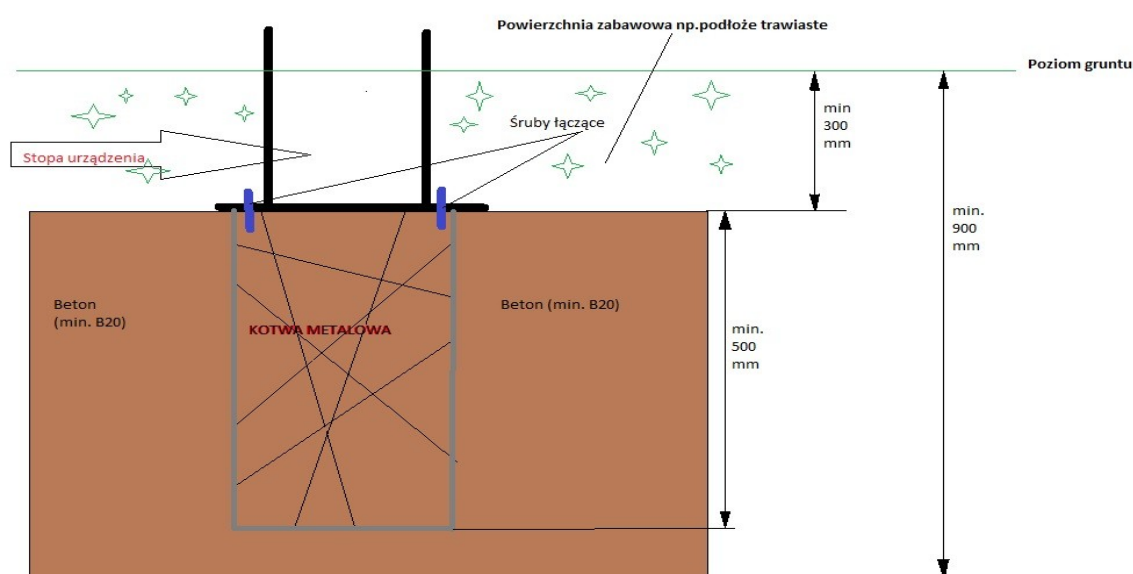
Wszystkie elementy urządzeń wykonanych z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniową) powinny być pomalowane farbami odpornymi na uszkodzenia mechaniczne i montowane na

fundamentach zgodnie z wytycznymi Producenta.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić możliwość geodezyjnego wytyczenia projektowanych obiektów. W zakres robót pomiarowych, związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych wchodzi min. sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych. W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Wszelkie niezgodności powinny zostać zgłoszone.

9.3. Fundamentowanie urządzeń:

Montaż urządzeń kotwami do fundamentów z betonu klasy C16/C20 (B20) wylanych w gruncie rodzimym na głębokość min. 0,9 m ppt. (m.in. cokoły powinny sięgać 300 mm poniżej powierzchni trawy). Minimalne wymiary fundamentu to 500x500x500 mm.



10. Dostępność dla niepełnosprawnych

Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

11. Ochrona środowiska

Projektowany plac zabaw ze względu na użyte materiały oraz wykorzystane rozwiązania technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na stan środowiska naturalnego. Realizacja inwestycji w oparciu o materiały i wyroby posiadające atesty, certyfikaty i znaki bezpieczeństwa dopuszczające do stosowania w budownictwie. Inwestycja nie pogarsza stanu środowiska i nie generuje elementów pogarszających jego stan.

12. Opinia Geotechniczna

Na podstawie badań (wierceń) wykonanych w celu określenia warunków gruntowo-wodnych w związku z planowaną inwestycją występują w podłożu piaski drobne, średniozagęszczone o $I_d=0,40-0,45$ nie stwierdzono występowania wody gruntowej na poziomie odwiertu do 2,5m ppt. Warunki panujące w obszarze inwestycji zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Głębokość przemarzania wynosi 0,8 m w związku z czym przyjmuje się głębokość posadowienia fundamentów urządzeń powinna wynosić min. 0,8m a ze względu na duże nasypy należy w miejscu ich występowania zachować podaną wyżej głębokość zagłębienia w gruncie rodzimym.

13. Warunki Ochrony Przeciwpożarowej

- Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem.
- Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego w sieci publicznej wodociągowej w odległości do 75,0 m od projektowanego obiektu.

14. Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego

WPŁYW NA SĄSIEDZTWO OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Planowana inwestycja nie wpływa na układ funkcjonalny i przestrzenny działek oraz zabudowy sąsiedniej. Zgodnie z załącznikiem graficznym zachowana jest odległość 10 m od okien (dla celów projektu zostało przyjęte 10 m od budynku).

Po powyższej analizie uwzględniającej przepisy, które mogłyby wprowadzić jakiegokolwiek ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym w zabudowie nieruchomości znajdujących się w otoczeniu terenu inwestycji i na ich podstawie wyznaczono obszar oddziaływania inwestycji, który obejmuje dz.nr 230/2 - teren inwestycji.

15. Uwagi końcowe

- Teren na którym jest projektowany obszar rekreacji nie jest usytuowany w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.
- Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.
- W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub do dostawcy określonego urządzenia zabawowego.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 ze zm). W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną, wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych o właściwościach zgodnych z proponowanymi.

mgr inż. arch. Agata Stępińska-Kaczmarczyk
upr. bud. 58/LuOKK/2013 GW

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

temat / obiekt / część :

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACJI POPRZEZ BUDOWĘ SIŁOWNI ZEW.
I WIATY REKREACYJNEJ ORAZ ZAKUP I MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ**

Adres obiektu:

UL. MIRONICKA, 66-415 KŁODAWA
DZ.NR EWID. 230/2, OBRĘB EWID.2 KŁODAWA

Inwestor :

GMINA KŁODAWA
UL. GORZOWSKA 40, 66-415 KŁODAWA

Branża :

Faza :

Data miejsce :

ARCHITEKTONICZNA

PROJEKT WYKONAWCZY

02.11.2022r.
Gorzów Wlkp.

Opracował:

Nr uprawnień:

Podpis:

mgr inż. arch.
AGATA
STĘPIŃSKA-KACZMARCZYK
Ul.Chopina 68/8
66-400 Gorzów Wlkp.

Specjalność architektoniczna
w pełnym zakresie
58/LuOKK/2013 GW



WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

W ramach realizacji prac przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty ziemne – budowa nawierzchni
- roboty fundamentowe – montaż urządzeń małej architektury
- roboty montażowe

2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań

Zgodnie z dokumentacją projektową

3. Istniejące obiekty budowlane

Brak

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a. ruch sprzętu budowlanego na placu budowy
- b. brak ogrodzenia placu budowy
- c. brak tablic informacyjnych
- d. brak sprzętu p.poż
- e. źle wytyczone strefy bezpieczeństwa pracy sprzętu budowlanego i elementów

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Planowana budowa wymaga podjęcia robót, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do tych prac należą w szczególności:

-operowanie specjalistycznym sprzętem podczas montażu elementów małej architektury może zagrozić życiu lub zdrowiu pracowników.

-nie zastosowanie przez pracowników harmonogramu i organizacji budowy.

- montażowe.

Czas trwania potencjalnych zagrożeń przewiduje się tylko w okresie prowadzenia ww. robót

W celu zapewnienia wymaganych warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

wszelkie prace budowlane prowadzić w sposób zgodny z postanowieniami przepisów z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. nr 129 póź. 844 z 1997r.), a w szczególności:

-stanowiska pracy rozmieścić uwzględniając odpowiedni do nich dostęp,

-odpowiednio rozplanować przebieg dróg wewnętrznych, stref pracy

-przestrzegać warunków użytkowania materiałów budowlanych oraz dostępu do nich podczas wykonywania prac

-utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy, oraz maszyn i urządzeń

-usuwane odpady przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach,

-utrzymywać teren budowy w należyłym stanie czystości i porządku

-przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik robót powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

-zapewnić środki do informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych odbywać się powinno w oparciu o postanowienia zawarte w Rozporządzeniu 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 póź. 285 ze zm.).

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

1. Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

-posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,

- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.

2. Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

3. Brygadzysta ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady danej specjalności budowlanej w sposób zabezpieczający przed wypadkiem, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa

i higieny pracy i wytycznymi udzielonymi przez przełożonego.

4. Brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą.

5. Brygadzysta powinien wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.

6. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych, dźwignicowych, kierowców wózków silnikowych i innych maszyn budowlanych o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

7. Operatorowi nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego bud. Mieszk.

8. Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska operatora powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.

9. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator obowiązany jest zatrzymać silnik, maszynę lub urządzenie, a w razie potrzeby zahamować oraz uniemożliwić włączenie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie.

10. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.

11. Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.

12. Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót wykonanym przez wykonawcę.

13. W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.

14. Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

15. Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego zakład pracy powinien przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

16. Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe oraz dokonywać obciążeń próbnych.

17. Liczbę pracowników niezbędną do obsługi sprzętu zmechanizowanego określa się w instrukcji techniczno-ruchowej dla danej maszyny lub urządzenia.

18. Zakład pracy powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dla poszczególnych stanowisk i przestrzegając ich stosowania.

19. Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót równie w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

8. W rejonie wykonywanych prac należy zapewnić niezbędne pomieszczenia socjalne z uwzględnieniem ilości pracowników i specyfiki wykonywanych czynności.

9. Nie należy blokować drogi pożarowej.

Należy wyposażyć miejsca wykonywania Robót w odpowiedni sprzęt gaśniczy i przeciwpożarowy. Wykonawca wyznaczy drogi ewakuacyjne z miejsc wykonywania Robot, znakując te drogi w odpowiedni sposób, zgodnie z wymaganiami i uwarunkowaniami szczególnymi zawartymi w planie organizacji i technologii wykonywania robót.

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

gmina: 080104_2 Kłodawa obiekt: dz. 230/2, ul. Mironicka

obręb: 080104_2.0002 Kłodawa

AZYMUT Usługi Geodezyjne S.C.
ul. Owcza 10 66-400 Gorzów Wielkopolski
e-mail: biuro@geodezja-azymut.com
tel. 668 010 309, 791 396 900

GK.6640.4.1475.2021

kierownik prac: Katarzyna Kosyk nr upr. 14949

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

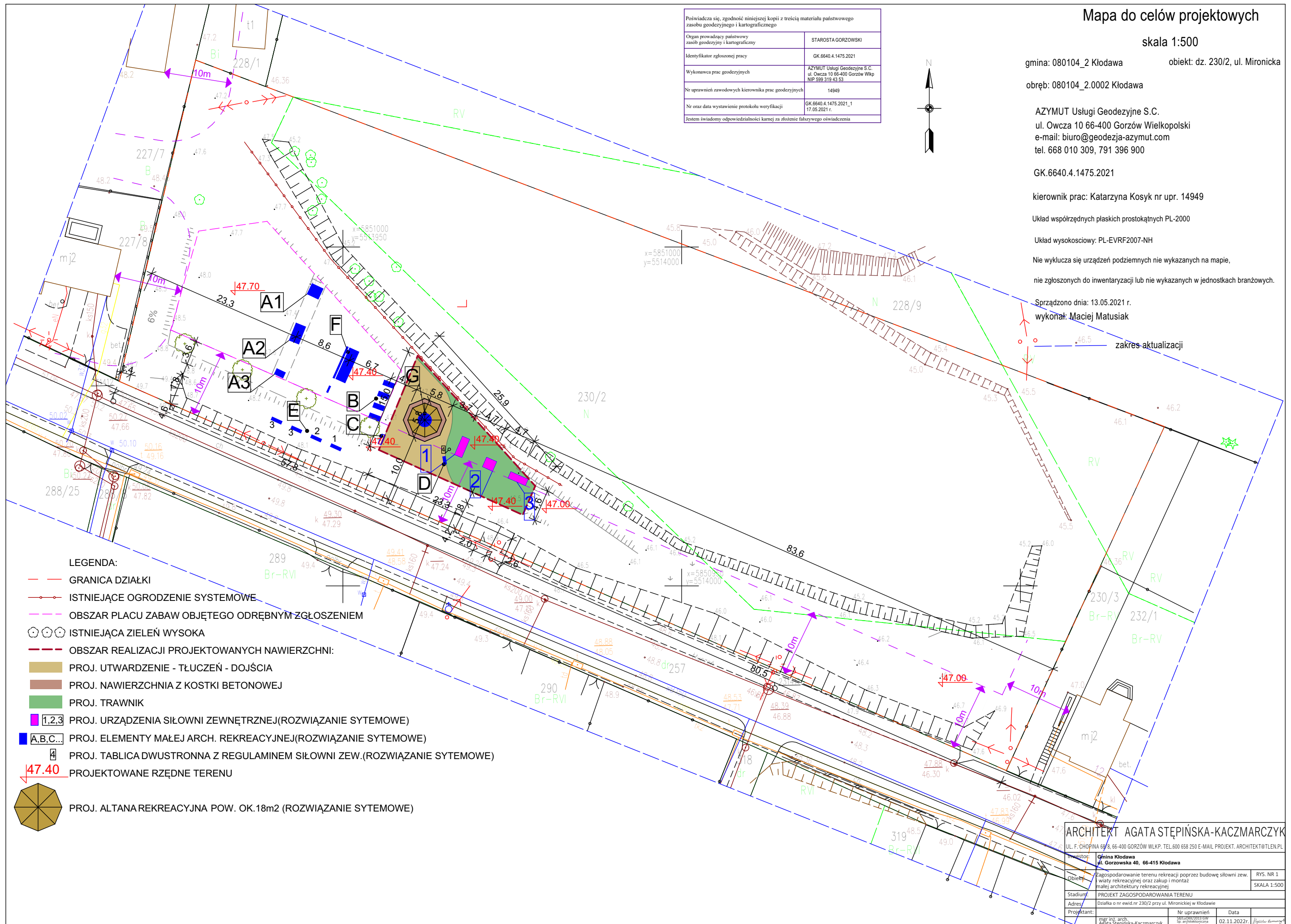
Nie wyklucza się urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub nie wykazanych w jednostkach branżowych.

Sprzedzono dnia: 13.05.2021 r.

wykonak: Maciej Matusiak

zakres aktualizacji

Poświadczam, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORZOWSKI
Identyfikator zgłoszonej pracy	GK.6640.4.1475.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	AZYMUT Usługi Geodezyjne S.C. ul. Owcza 10 66-400 Gorzów Wlkp NIP 599 319 43 53
Nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	14949
Nr oraz data wystawienia protokołu weryfikacji	GK.6640.4.1475.2021_1 17.05.2021 r.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	



LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI
- o-o- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE SYSTEMOWE
- OBSZAR PLACU ZABAW OBJĘTEGO ODRĘBNYM ZGŁOSZENIEM
- o ISTNIEJĄCA ZIELEŃ WYSOKA
- OBSZAR REALIZACJI PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI:
- PROJ. UTWARDZENIE - TŁUCZEŃ - DOJŚCIA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- PROJ. TRAWNIK
- 1,2,3 PROJ. URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)
- A,B,C... PROJ. ELEMENTY MAŁEJ ARCH. REKREACYJNEJ (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)
- PROJ. TABLICA DWUSTRONNA Z REGULAMINEM SIŁOWNI ZEWN. (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)
- 47.40 PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
- PROJ. ALTANA REKREACYJNA POW. OK.18m2 (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)

ARCHITEKT AGATA STEPIŃSKA-KACZMARCZYK	
UL. F. CHOPINA 69/8, 66-400 GORZÓW WLKP. TEL.600 658 250 E-MAIL: PROJEKT.ARCHITEKT@TLEN.PL	
Investor:	Gmina Kłodawa ul. Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa
Obiekt:	Zagospodarowanie terenu rekreacji poprzez budowę siłowni zew. wiaty rekreacyjnej oraz zakup i montaż małej architektury rekreacyjnej
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres:	Działka o nr ewid. nr 230/2 przy ul. Mironickiej w Kłodawie
Projektant:	mgr inż. arch. Agata Stepińska-Kaczmarczyk
Nr uprawnień	14949
Data	02.11.2022r.
RYS. NR 1	SKALA 1:500

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

gmina: 080104_2 Kłodawa

obiekt: dz. 230/2, ul. Mironicka

obręb: 080104_2.0002 Kłodawa

AZYMUT Usługi Geodezyjne S.C.
ul. Owcza 10 66-400 Gorzów Wielkopolski
e-mail: biuro@geodezja-azymut.com
tel. 668 010 309, 791 396 900

GK.6640.4.1475.2021

kierownik prac: Katarzyna Kosyk nr upr. 14949

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Nie wyklucza się urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie,
nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub nie wykazanych w jednostkach branżowych.

Sprządzono dnia: 13.05.2021 r.
wykonał: Maciej Matusiak

x=5851000
y=5514000

zakres aktualizacji

LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI
- - - ISTNIEJĄCE OGRODZENIE SYSTEMOWE
- OBSZAR PLACU ZABAW OBJĘTEGO ODREBNYM ZGŁOSZENIEM
- ⊙ ⊙ ⊙ ISTNIEJĄCA ZIELEŃ WYSOKA
- OBSZAR REALIZACJI PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI:
- PROJ. UTWARDZENIE - TŁUCZEŃ - DOJŚCIA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- PROJ. TRAWNIK
- PROJ. URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)
- A.B.C. PROJ. ELEMENTY MAŁEJ ARCH. REKREACYJNEJ (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)
- PROJ. TABLICA DWUSTRONNA Z REGULAMINEM SIŁOWNI ZEWN. (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)
- 47.40 PROJ. PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENU
- ⊙ PROJ. ALTANA REKREACYJNA POW. OK. 18m2 (ROZWIĄZANIE SYTEMOWE)

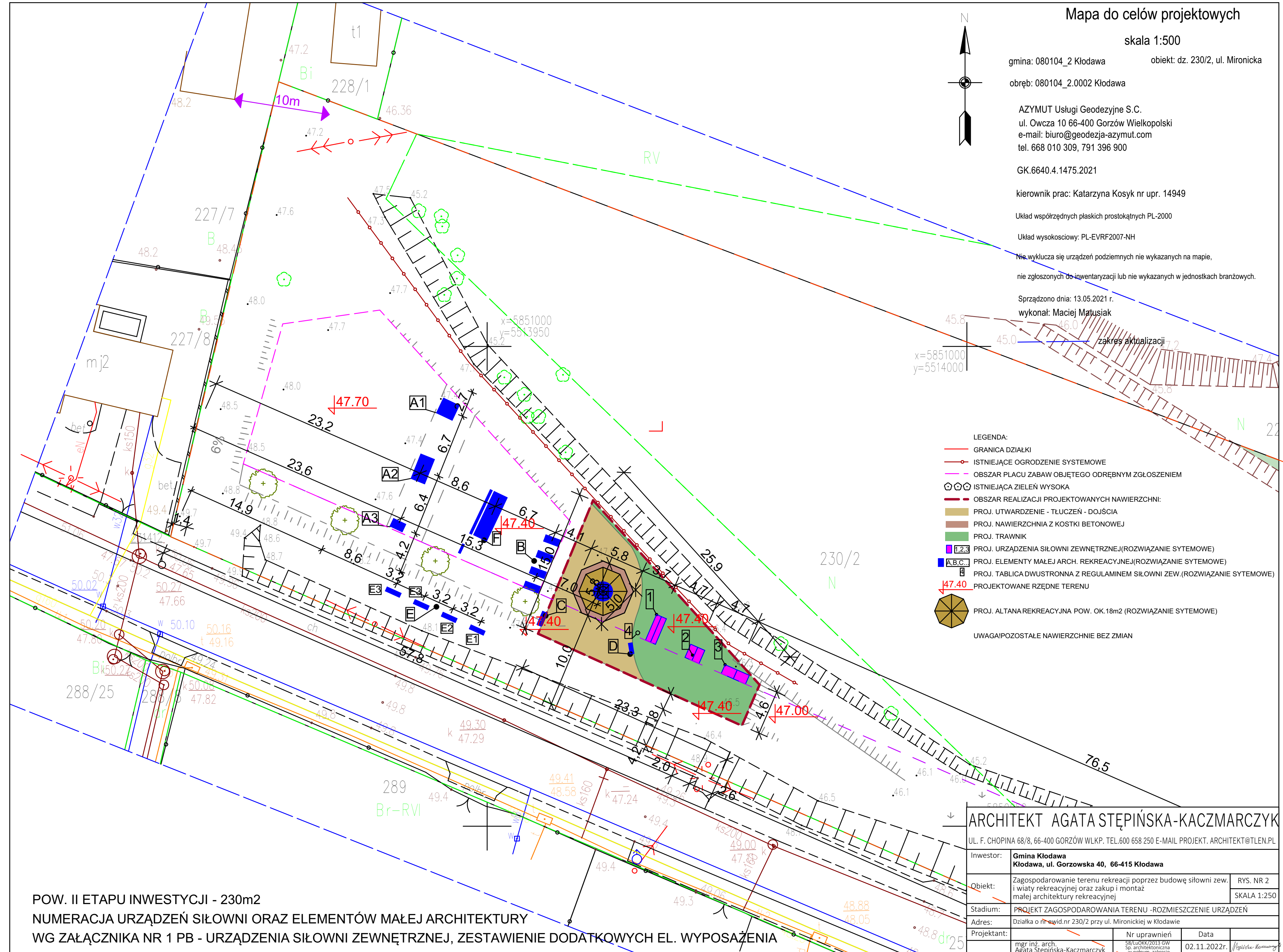
UWAGA! POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE BEZ ZMIAN

ARCHITEKT AGATA STĘPIŃSKA-KACZMARCZYK

UL. F. CHOPINA 68/8, 66-400 GORZÓW WLKP. TEL. 600 658 250 E-MAIL PROJEKT.ARCHITEKT@TLEN.PL

Inwestor:	Gmina Kłodawa Kłodawa, ul. Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa	
Objekt:	Zagospodarowanie terenu rekreacji poprzez budowę siłowni zew. i wiaty rekreacyjnej oraz zakup i montaż małej architektury rekreacyjnej	RYS. NR 2 SKALA 1:250
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	
Adres:	Działka o nr ewid. nr 230/2 przy ul. Mironickiej w Kłodawie	
Projektant:	mgr inż. arch. Agata Stępińska-Kaczmarczyk	Nr uprawnień 38/LUOKK/2013 GW Sp. architektoniczna w pełnym zakresie
	Data	02.11.2022r.

POW. II ETAPU INWESTYCJI - 230m2
NUMERACJA URZĄDZEŃ SIŁOWNI ORAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
WG ZAŁĄCZNIKA NR 1 PB - URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, ZESTAWIENIE DODATKOWYCH EL. WYPOSAŻENIA



URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

1. WIOŚLARZ + ROWER

1500x450x2000 mm+2650x930x2000 mm

ILOŚĆ: 1 KPL.

(2 urządzenia zamontowane na jednym pylonie)

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy min.140 mm i grubości min.3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój min. 33 mm i grubość min. 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości min. 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Urządzenia powinny posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

2. ORBITREK + TWISTER

2900x560x2000 mm + 1500x450x2000 mm

ILOŚĆ: 1 KPL.

(2 urządzenia zamontowane na jednym pylonie)

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy min.140 mm i grubości min.3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój min. 33 mm i grubość min.3 mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe . Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości min. 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Urządzenia powinny posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

3. ŁAWKA + STEPER

1000x1400 mm+1500x450x2000 mm

ILOŚĆ: 1 KPL.

(2 urządzenia zamontowane na jednym pylonie)

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy min.140 mm i grubości min.3 mm, pozostałe elementy rurowe przekrój min.33mm i grubość min.3 mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Odboje gumowe. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy o grubości min. 2 mm. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i podwójnie malowane proszkowo. Uchwyty wykonane z PVC. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Urządzenia powinny posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

Dodatkowo na terenie siłowni należy przewidzieć:

Dwustronną tablicę z regulaminem siłowni zewnętrznych i regulaminem korzystania z terenu rekreacji: ilość 1 kpl.

W ramach ww. zadania przewidziane są do wykonania następujące czynności:

Wykonanie utwardzeń terenu w postaci dojsć komunikacyjnych.

Usunięcie istniejącej nawierzchni trawiastej w miejscu nowoprojektowanych miejsc rekreacji.

Przygotowanie nawierzchni bezpiecznej – trawiastej przy urządzeniach treningowych.

Wykonanie fundamentowania urządzeń oraz elementów małej architektury zgodnie z wytycznymi producenta.

Prace montażowe, wykończeniowe i porządkowe.

ZESTAWIENIE DODATKOWYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA:

A1. STÓL DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA: 1 KPL.

Stół betonowy do gry w szachy i chińczyka wraz z dwoma ławkami w całości wykonany z betonu płukanego min. B30 zbrojonego.

Błat o wymiarach min.1600 x 800 x 80 mm, szlifowany i malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.

Dookoła blatu listwa aluminiowa o zaokrąglonych krawędziach, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się, oraz obicie stołu.

Pola do gry w chińczyka i szachy wykonane z płyty granitowej, wtopionej w blat stołu.

Siedziska wykonane z drewna świerkowego o grubości min.45 mm, malowane dwukrotnie lakierobejcą koloru brązowego.

Montaż stołu i ławek należy wykonać poprzez wkopanie na głębokość min. 230 mm opcjonalnie do przygotowanego fundamentu z betonu klasy C16/C20 (B20) wylanego w gruncie rodzimym na gł. min 300 mm

Głębokość wkopania min. 230 mm

Zgodność wyrobu z normami PN-EN 13198:2005.

Teren przed montażem należy odpowiednio wypoziomować.

A2. STÓL DO TENISA STOŁOWEGO: 1 KPL.

Stół należy wykonać z wibrowanego betonu min. B30, zbrojonego drutem min. fi 8 mm. Błat z kruszywem ozdobnym szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym. Siatka z blachy stalowej o grubości min. 5 mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież. Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo. Montaż poprzez wkopanie na głębokość min.460 mm lub do przygotowanego fundamentu z betonu klasy C16/C20 (B20)) wylanego w gruncie rodzimym na gł. dostosowaną do wielkości stołu, min. 300 mm zgodnie z wytycznymi producenta. Powierzchnia stołów zaimpregnowana lakierami, które zapewniają dużą odporność na warunki atmosferyczne. Błat powinien się składać z max.2 elementów. Grubość blatu min. 70 mm. Powłoka blatu matowa z laminatu żywicznego w kolorze ciemnozielonym.

Wymiary zewnętrzne blatu min. 1520 x 2740 mm

Wysokość stołu min.760 mm

Wyrób powinien być zgodny z normami:

- PN-EN 1510:2006
- PN-EN 1176-1:2009 + Ap1:2013
- PN-EN 1176-7:2009 + Ap1:2013
- PN-EN 13198:2005

Teren przed montażem należy odpowiednio wypoziomować.

A3. STÓL DO PIŁKARZYKÓW: 1 KPL.

Stół powinien posiadać min. 8 obrotowych i przesuwających się drążków. W całości wykonany z betonu płukanego min. B30 zbrojonego. Powierzchnia boiska gładzona oraz pokryta kilkoma warstwami farby wysoce odpornej na uderzenia oraz szkodliwe działanie czynników atmosferycznych. Drążki (grille) wykonane ze stali nierdzewnej - \ pret lub rurka. Figurki oraz pozostały osprzęt wykonany z tworzywa oraz gumy.

Stół zamontować do przygotowanego fundamentu z betonu klasy C16/C20 (B20) wylanego w gruncie rodzimym na gł. min. 300 mm.

Wymiary stołu: min. 1400x800 x 870 mm

Teren przed montażem należy odpowiednio wypoziomować.

B. LEŻAK 4 SZT.

Leżak wykonany z betonu płukanego C40/50 zbrojonego stalą oraz mikrobrojeniem, pokryty kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.

Całość powierzchni siedząco-leżącej leżaka pokryta listwami wykonanymi z drewna świerkowego o grubości min. 40 mm, malowana dwukrotnie lakierobejcą w kolorze ciemnobrązowym.

Leżak należy zamontować do wylanego w gruncie rodzimym na gł. min 300 mm fundamentu z betonu klasy C16/C20 (B20) za pomocą kotwy lub kołka rozporowego.

Minimalne parametry:

wysokość: min. 830 mm

długość: min. 1640 mm

szerokość: min. 700 mm

Wyrób powinien być zgodny z normami:

PN-EN 206+A1:2016

PN-EN 1176-1:2017-12

Teren przed montażem należy odpowiednio wypoziomować.

C. STOJAK NA ROWERY: 1 KPL.

Stojak rowerowy betonowy o kształcie półokrągłym 5 stanowiskowy z uchwytami na zapięcia, wykonany z betonu płukanego C40/50 zbrojonego stalą oraz mikrozbrojeniem, pokryty kamieniem płukanym lub mieszkanką grysów.

Minimalne parametry:

długość: min. 1500 mm

szerokość min. 470 mm

wysokość: min. 250 mm

Teren przed montażem należy odpowiednio wypoziomować.

D. KOSZ DO SEGREGACJI ODPADÓW: 1 KPL.

Kosz do segregacji odpadów z obudową wykonaną z desek drewnianych malowanych dwukrotnie lakierobejcą w kolorze ciemnego brązu. Pojemność wkładów min. 3x60 litrów, z oznaczeniami rodzaju sortowanego odpadu, zgodnie z przeznaczeniem, w postaci tabliczek wykonanych trwałą techniką odporną na działania atmosferyczne przymocowanych do ścianki frontowej pojemnika. Konstrukcja pojemnika wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej, do montażu na stałe poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do przygotowanego fundamentu z betonu klasy C16/C20 (B20) wylanego w gruncie rodzimym na gł. min 300 mm.

Minimalne parametry:

wysokość całkowita min. 80 cm

długość min. 1120 mm

szerokość min. 400 mm

pojemność 3x60 L

wysokość wkładu min. 690 mm

Teren przed montażem należy odpowiednio wypoziomować.

E1. TABLICA EDUKACYJNA – GRA PAMIĘCIOWA: 1 KPL.

Minimalne parametry tablicy edukacyjnej:

Tablica edukacyjna gra pamięciowa montowana na słupach z zadaszeniem dwuspadowym o śr. min 110-140 mm, całość wykonana z drewna sosnowego zabezpieczonego dwukrotnie środkiem impregnującym o wymiarach zestawu: szer. min. 1500 mm wys. min. 2200 mm. W górnej części stelażu umieścić planszę do ekspozycji dwustronnej

o wymiarach min. 300x750 mm, zawierającą treści edukacyjne. Poniżej w stelażu umieścić należy min. 16 obracanych kostek o wym. min. 220x175x20 mm z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym zawierającym z jednej strony treści edukacyjne z zakresu z zwierząt leśnych, z drugiej strony znaki zapytania.

Montaż tablicy w gruncie za pomocą kotew stalowych. Tablice należy wykonać w pełnej kolorystyce, w trwałe technice druku, przeznaczonej do montażu na zewnątrz i odpornej na zewnętrzne czynniki atmosferyczne z nadrukiem zabezpieczonym lakierem UV i laminatem antygraffiti. Przed zakupem i montażem tablic należy uzyskać akceptację przyjętych rozwiązań przez inwestora oraz szczegółowo uzgodnić z inwestorem zawartość merytoryczną tablic.

E2. DOMEK DLA OWADÓW: 1 KPL.

Domek wolnostojący zakotwiony w gruncie, wykonany z drewna sosnowego dwukrotnie impregnowanego w kolorze ciemnobrązowym z dachem dwuspadowym o nachyleniu 40-50° pokryty gontem w kolorze brązu, imitujący naturalne dom dla owadów wraz z naturalnym wypełnieniem typ. kora, mech, szyszki, słoma, plastry miodu, kawałki drewna itp. Przed zakupem i montażem domku należy uzyskać akceptację przyjętych rozwiązań przez inwestora.

Minimalne parametry:

- wysokość min. 1600 mm

- szerokość min. 1110 mm

- głębokość min. 300 mm

E3. TABLICA EDUKACYJNA I DOMEK – MROWISKO I KRETOWISKO: 1 KPL.

Minimalne parametry tablicy edukacyjnej:

Tablica edukacyjna montowana na słupach z zadaszeniem dwuspadowym o śr. min 110-140 mm, całość wykonana z drewna sosnowego zabezpieczonego dwukrotnie środkiem impregnującym o wymiarach zestawu: szer. min. 1500 mm wys. min. 2200 mm. Plansze do ekspozycji dwustronnej o wymiarach min. 1000x750 mm. Jedna strona musi zawierać treści edukacyjne związane z budową mrowiska, a druga kwestie związane z budową kretowiska.

Montaż tablicy w gruncie za pomocą kotew stalowych. Tablice należy wykonać w pełnej kolorystyce, w trwałe technice druku, przeznaczonej do montażu na zewnątrz i odpornej na zewnętrzne czynniki atmosferyczne z nadrukiem zabezpieczonym lakierem UV i laminatem antygraffiti. Przed zakupem i montażem tablic należy

uzyskać akceptację przyjętych rozwiązań przez inwestora oraz szczegółowo uzgodnić z investorem zawartość merytoryczną tablic.

Minimalne parametry domku:

Domek interaktywny składający się z dwóch części. Część I musi przedstawiać przekrój mrowiska zarówno części nadziemnej jak i podziemnej. Część II musi przedstawiać przekrój poprzeczny kretowiska zarówno części nadziemnej jak i podziemnej.

Konstrukcja domku drewniana o podstawie min. 500 mm montowana na palu drewnianym o śr. min. 350 mm na wysokości min. 1300 mm trwale zakotwionym do podłoża. Wierzchnia strona domku imitująca kopułę mrowiska i kopiec kreta wykonana z trwałego i elastycznego kompozytu utwardzonego żywicą.

F. PLENEROWA GRA SPRAWNOŚCIOWA SKOK W DAL: 1 KPL.

W skład gry wchodzi pas do skoków oraz tablica edukacyjna.

Minimalne parametry pasa do skoków:

Wydzielony pas do skoków w dal o parametrach min. dł. od 4,5 m do maks. 5 m i szer. min. od 1,5 do maks. 2,0 m otoczony po zewnętrznych krawędziach drewnianymi dwukrotnie zaimpregnowanymi deskami z drewna sosnowego o szerokości min. 100 mm i grubości min. 50 mm, wysypany wewnątrz piaskiem o uziarnieniu 0-2 mm na głębokości min. 200 mm. Po lewej stronie wzdłuż krawędzi skoczni należy umieścić panel informacyjny określający miarę długości skoków min. 6 zwierząt np. żaby, kuny, wiewiórki, królika, lisa, rysia, sarny w formie graficznej tj. rysunek poszczególnego zwierzęcia wraz z długością wykonywanego przez niego skoku. Panel należy wykonać w pełnej kolorystyce, w trwałej technice druku, przeznaczonej do montażu na zewnątrz i odpornej na zewnętrzne czynniki atmosferyczne z nadrukiem zabezpieczonym lakierem UV i laminatem antygraffiti. Minimalne wymiary panelu: długość 4,5-5,0 m, szerokość min. 400 mm

Minimalne parametry tablicy edukacyjnej:

Tablica edukacyjna montowana na słupach z zadaszeniem dwuspadowym o śr. min 110-140 mm, całość wykonana z sosnowego drewna zabezpieczonego dwukrotnie środkiem impregnującym o wymiarach: szer. min.1500 mm wys. min. 2200 mm. Plansza jednostronna o wymiarach min. 1000x750 mm zawierająca ciekawostki z zakresu długości skoków wykonywanych przez zwierzęta wskazane na panelu.

Montaż tablicy w gruncie za pomocą kotew stalowych. Tablice należy wykonać w pełnej kolorystyce, w trwałej technice druku, przeznaczonej do montażu na zewnątrz i odpornej na zewnętrzne czynniki atmosferyczne z nadrukiem zabezpieczonym lakierem UV i laminatem antygraffiti. Przed zakupem i montażem tablic należy uzyskać akceptację przyjętych rozwiązań przez inwestora oraz szczegółowo uzgodnić z investorem zawartość merytoryczną tablic.

G. ZESTAW 2 ŁAWKI + STÓŁ: 1 KPL.

Stół i ławki wykonane z betonu płukanego C40/50 zbrojonego stalą oraz mikrozbrojeniem, pokryty kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.

Błat stołu i siedziska wykonane z min. 40 mm listew z drewna sosnowego, malowanych dwukrotnie lakierobejcą w kolorze ciemnego brązu oraz dodatkowo, dwukrotnie lakierem bezbarwnym. Sposób przytwierdzenia do podłoża w altanie rekreacyjnej - na kostce poprzez wwiercenie w podłożu pręta montażowego.

Stół:

Średnica blatu: min 1000 mm, kształt koła

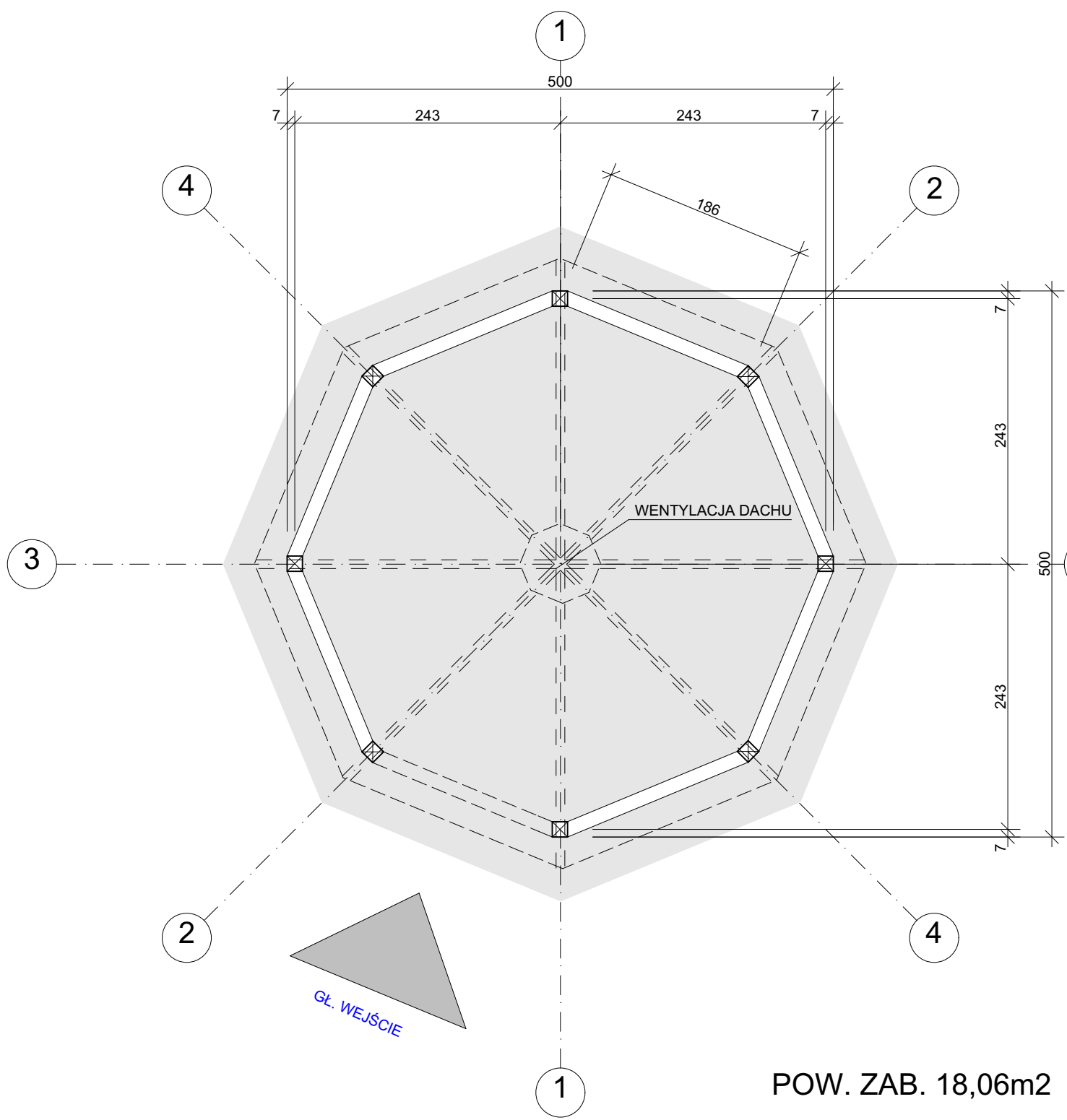
Wysokość: min. 800 mm

Ławka:

Wysokość całkowita: min. 460 mm

Długość: min.1570 mm

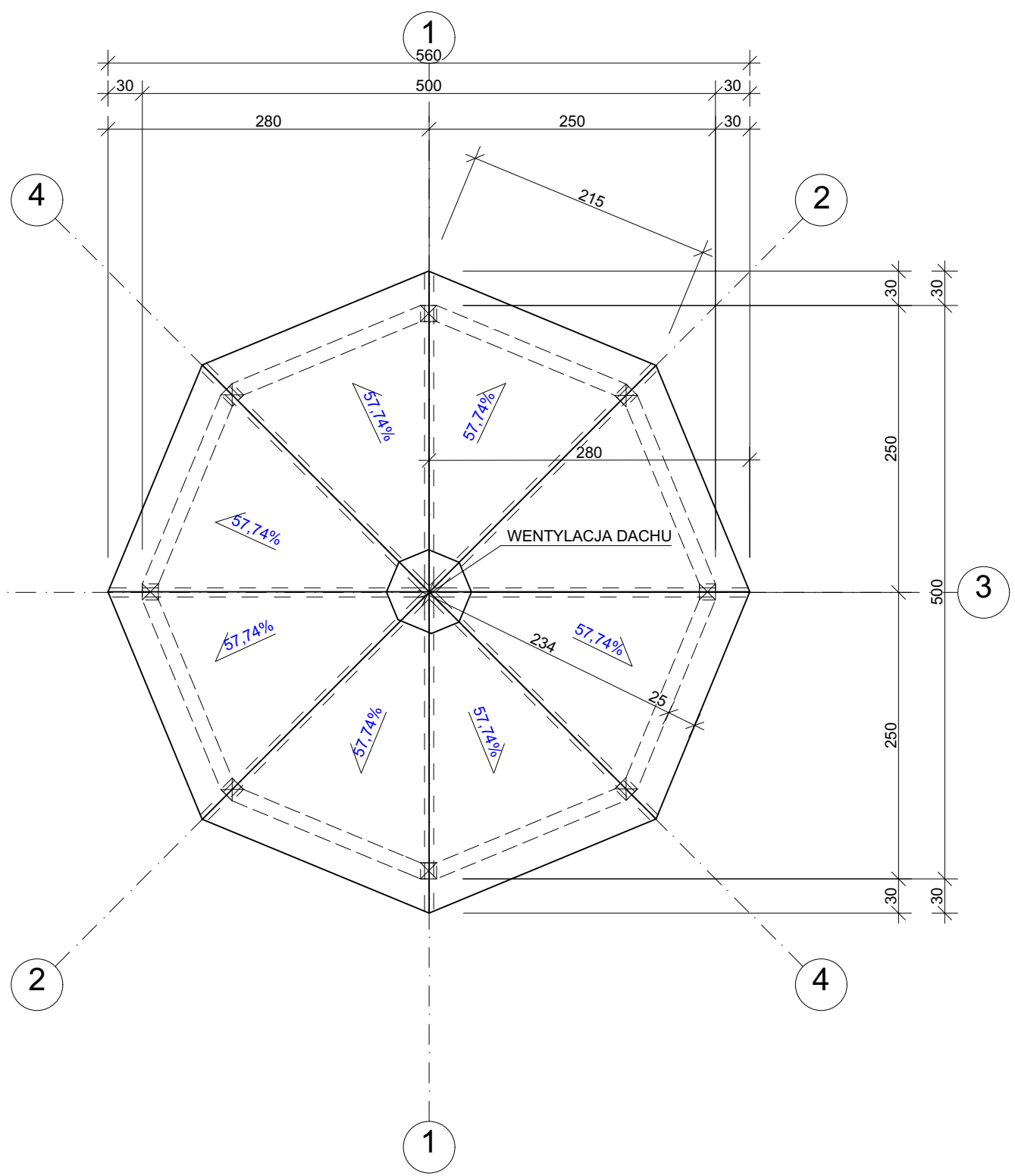
Szerokość: min.450 mm



POW. ZAB. 18,06m²

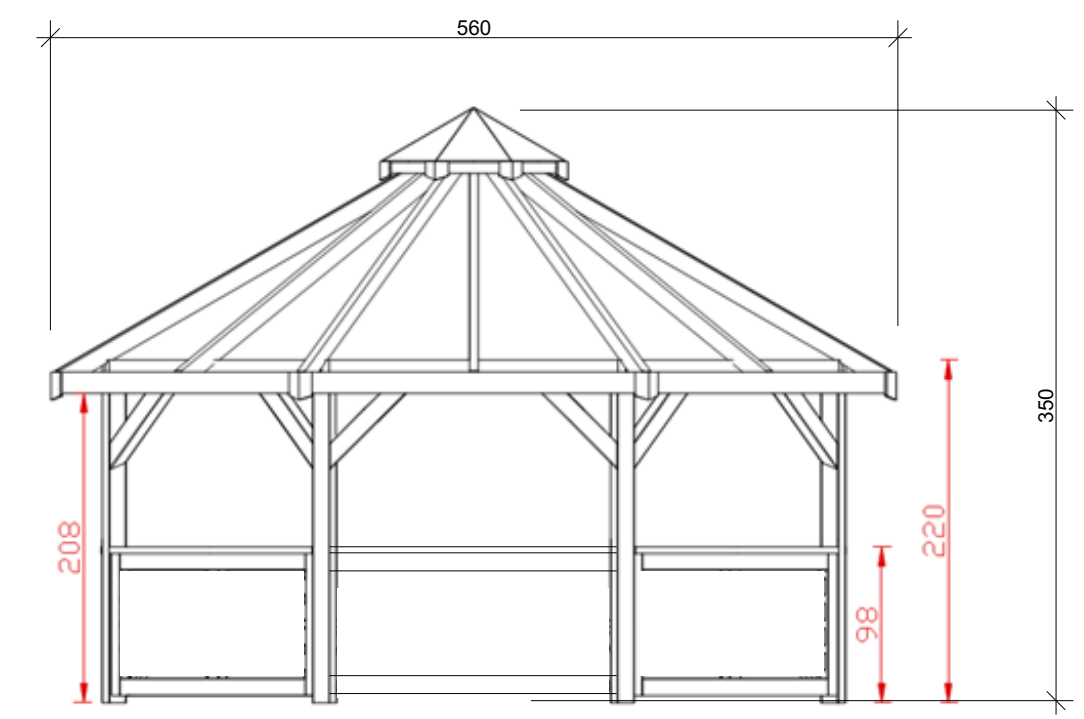
- UTWARDZENIE Z KOSTKI BETONOWEJ

**RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:50**

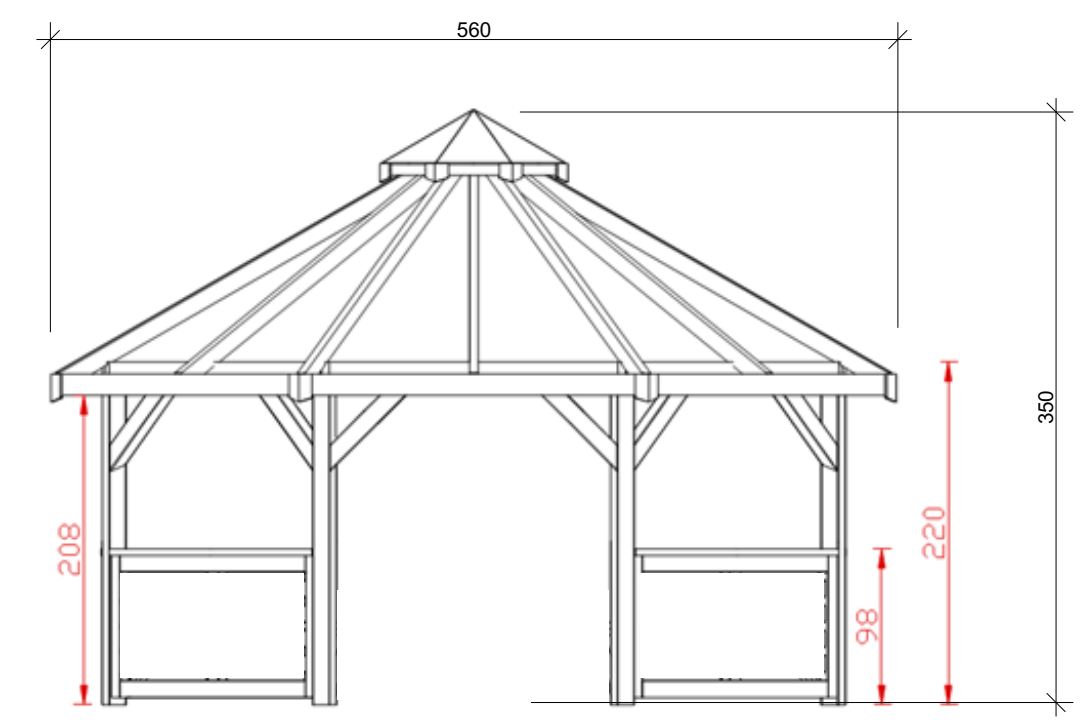


POKRYCIE DACHOWE-GONT BITUMICZNY

**RZUT DACHU
SKALA 1:50**



**ELEWACJA BOCZNA
SKALA 1:50**



**ELEWACJA FRONOTOWA
SKALA 1:50**



Jedynie oferowane podstawy słupa do tworzenia połączeń utwierdzonych w betonie. Połączenia z wykorzystaniem standardowych podstaw słupa należy traktować jako przegubowo-nieprzesuwne, połączenia z użyciem podstaw CMR/CMS jako utwierdzone, zdolne do przenoszenia momentów podporowych (schemat statyczny – wspornik).



PL-DoP-e07/0285, ETA-07/0285

WŁAŚCIWOŚCI



Materiał

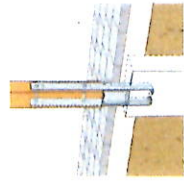
Gatunek Stali:

Stal ocynkowana ogniowo metodą Sendzimira S235JR

Grubość blachy 10,0 mm

Ochrona antykorozyjna:

Cynkowana ogniowo metodą zanurzeniową grubości warstwy cynku (55 µm)



ZASTOSOWANIE

Połączenie

Słup - Beton
Element główny:
- beton

Element drugorzędny:

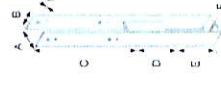
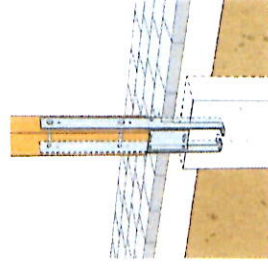
- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo

Zastosowanie

Znajdują one zastosowanie we wszelkich konstrukcjach narażonych na obciążenia poziome (np. wiatr) opartych na wolnostojących słupach. Regulacja pozioma pozwala na zastosowanie tych podstaw ze słupami o różnym przekroju, także niestandardowym.

DANE TECHNICZNE

Wymiary złącza



Referencje	Wymiary słupa [mm]						Wymiary złącza [mm]						Góra
	Szerokość		A	B	C	D	E	F	t	Ø17		Ø17	
CMR	min	115	160	115-160	100	600	250	300	60	10	4		4

Nośność charakterystyczna - pełne gwoździowanie

Referencje	Łączniki		Nośności charakterystyczne - drewno kl. C24								
	Do słupa	Typ	R _{2,k} [kN]	R _{3,k} [kN]	R _{4,k} [kN]	R _{W1,k} [kNm]	R _{W2,k} [kNm]	Szerokość słupa [mm]	Szerokość słupa [mm]		
CMR	2	M16*	≥115	≥115	≥115	min(33; 21,3/kmod)	min(19,8; 13,9/kmod)	115	120	140	160
			117,2	117,2	117,2	90,6/kmod	13,9/kmod	6,7	7	8,2	9,4

b = szerokość drewna [mm]
Kombinacja obciążeń:

$$\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{1,d}}{R_{H1,d}} + \frac{M_{1,d}}{R_{M1,d}}\right)^2 \leq 1 \text{ lub } \left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} + \frac{M_{2,d}}{R_{M2,d}}\right)^2 + \left(\frac{H_{2,d}}{R_{H2,d}}\right)^2 \leq 1$$

* z pierścieniem Bulldog typ C2 Ø75mm