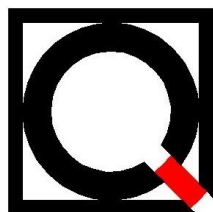


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



Pracownia architektoniczna
Qubus ARCHITEKCI
Izabela Kubicka

Biuro:
ul. Zofii Nałkowskiej 9
42-100 Kłobuck
☎ +48 608 229 188
🌐 www.qubus.net.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

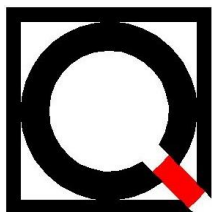
NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:	BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ
ADRES INWESTYCJI:	42-120 Miedźno, Dębiniec, ul. Dębowa
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: OBRĘB EWIDENCYJNY: NR EWID. DZIAŁKI:	Miedźno Dębiniec dz.nr 1696/5, obręb: 5 Miedźno
INWESTOR:	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno

PROJEKTANT:

Zakres opracowania:	Architektura	Podpis
Projektant: Spec. uprawnień: Nr upr. budowlanych	mgr inż. arch. Izabela Kubicka, architektoniczna do projektowania bez ograniczeń upr. 37/SLOKK/2012/II	
Zakres opracowania:	Instalacje elektryczne	Podpis
Projektant: Spec. uprawnień: Nr upr. budowlanych	mgr inż. Tomasz Soluch elektryczna do projektowania bez ograniczeń upr. SLK/1079/POOE/05	
Data:	LIPIEC 2026 r.	

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2026 r.



Pracownia architektoniczna
Qubus ARCHITEKCI
Izabela Kubicka

Biuro:
ul. Zofii Nałkowskiej 9
42-100 Kłobuck
☎ +48 608 229 188
🌐 www.qubus.net.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz. U. poz. 524 z 2026 r. z późn. zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu, opracowany w LIPCU 2026 roku - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:	BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ
ADRES INWESTYCJI:	42-120 Miedźno, Dębiniec, ul. Dębowa
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: OBRĘB EWIDENCYJNY: NR EWID. DZIAŁKI:	Miedźno Dębiniec dz.nr 1696/5, obręb: 5 Miedźno
INWESTOR:	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno

PROJEKTANT:

Zakres opracowania:	Architektura	Podpis
Projektant: Spec. uprawnień: Nr upr. budowlanych	mgr inż. arch. Izabela Kubicka, architektoniczna do projektowania bez ograniczeń upr. 37/SLOKK/2012/II	
Zakres opracowania:	Instalacje elektryczne	Podpis
Projektant: Spec. uprawnień: Nr upr. budowlanych	mgr inż. Tomasz Soluch elektryczna do projektowania bez ograniczeń upr. SLK/1079/POOE/05	
Data:	LIPIEC 2026 r.	

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ OPISOWA	
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	str.5
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	str.5
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	str.5
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	str.5
5. BILANS TERENU	str.5
6. INFORMACJE I DANE	str.6
7. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE	str.6
8. NAWIERZCHNIE SIŁOWNI I PLACU ZABAW	str.7
9. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLACU ZABAW	str.8
10. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	str.16
11. UKSZTAŁTOWANIE TERENU Z OZNACZENIEM ZMIAN W STOSUNKU DO STANU ISTNIEJĄCEGO	str.18
12. UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI, ADAPTACJA LUB LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZADRZEWIENIA, UKŁAD PROJEKTOWANEJ ZIELENI NISKIEJ I WYSOKIEJ	str.18
13. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY	str.18
14. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str.18
15. UWAGI KOŃCOWE	str.19
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. 1P Projekt zagospodarowania terenu	1P
Rys. 2P Analiza stref bezpieczeństwa urządzeń	2P
III. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia robocze
- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy prawne

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw i altany w miejscowości Dębiniec w celu podniesienia atrakcyjności terenu "Aktywnego centrum Dębińca" w dwóch etapach jako etap I i II.

W zakres opracowania wchodzi:

Etap I:

- przygotowanie terenu inwestycji
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej i placu zabaw
- wykonanie stref bezpieczeństwa z nawierzchni żwirowej i piaskowej
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej
- montaż małej architektury

Etap II:

- przygotowanie terenu inwestycji
- montaż urządzeń placu zabaw
- wykonanie stref bezpieczeństwa z nawierzchni piaskowej
- wykonanie nawierzchni chodnika i podłogi altany z kostki brukowej
- montaż altany
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego projektowanego placu zabaw.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren inwestycji obejmujący działkę 1696/5 w miejscowości Miedźno, sołectwo: Dębiniec znajduje się na terenie zielonym, będącym własnością Gminy Miedźno. Działka jest ogrodzona, porośnięta jest zielenią niską, trawiastą, nie jest zabudowana.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane przedsięwzięcie zakłada wykonanie siłowni zewnętrznej, placu zabaw i altany wraz z elementami małej architektury oraz niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w tym oświetleniem zewnętrznym projektowanego placu zabaw.

Inwestycję podzielono na dwa etapy.

Etap I zakłada wykonanie dojścia do placu zabaw w postaci chodnika z kostki betonowej, wykonanie nawierzchni piaskowej i żwirowej, montaż urządzenia siłowni oraz urządzeń placu zabaw obejmujący zestaw zabawowy, huśtawkę podwójną i bocianiego gniazda oraz elementów małej architektury ławki kosza na śmieci, stojaka na rowery.

Etap II obejmuje wykonanie nawierzchni piaskowej pod urządzenia zabawowe drugiego etapu, montaż urządzeń placu zabaw w zakresie piaskownicy, karuzeli tarczowej z siedziskami, huśtawki wagowej pojedynczej i bujaka. W zakres II etapu wchodzi budowa altany w konstrukcji drewnianej o wymiarach 4 × 6 m przeznaczonej do tworzenia zadaszanej strefy wypoczynkowej i rekreacyjnej.

W drugim etapie inwestycji założono wykonanie oświetlenia zewnętrznego projektowanego placu zabaw.

Zasilanie projektowanej instalacji oświetlenia zewnętrznego realizowane będzie z projektowanego złącza pomiarowego operatora systemu dystrybucyjnego, zlokalizowanego w granicy działki, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia o numerze WP/103256/2025/O08R03.

Projektowaną strefę siłowni i placu zabaw zlokalizowano w odległości 6 m od granic działki oraz w odległości 10 m od linii rozgraniczającej drogi. Projektowane siłownia zewnętrzna i plac zabaw należy zlokalizować z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa. Urządzenia powinny być

bezobstugowe, całkowicie bezpieczne i odporne na warunki atmosferyczne. Urządzenia siłowni zewnętrznej należy zamontować na nawierzchni żwirowej, natomiast urządzenia placu zabaw należy zamontować na nawierzchni piaskowej, zgodnie z zaleceniami oraz wg instrukcji montażu wybranego producenta urządzenia.

Wzdłuż placu zabaw od wejścia (furtki) na przedmiotowy teren aż do altany należy wykonać ciąg pieszy o szerokości minimum 1,5 m wykonany z kostki betonowej.

Poszczególne nawierzchnię należy oddzielić od pozostałego terenu działki obrzeżami betonowymi, zrównanymi z terenami przylegającymi.

5. BILANS TERENU

Powierzchnia działki o nr ewid. 1696/5:	1000 m ²
ETAP I:	
Powierzchnia zabudowy:	0,00 m ²
Powierzchnia terenu inwestycji ulegająca przekształceniu:	217,06 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni piaskowej:	128,80 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni żwirowej:	28,68 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki betonowej:	52,84 m ²
Obrzeże betonowe 6x20x75 cm:	6,74 m ²
ETAP II	
Powierzchnia terenu inwestycji ulegająca przekształceniu:	175,75 m ²
Powierzchnia zabudowy (altana):	24,00 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni piaskowej:	102,15 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki betonowej wraz z powierzchnią placu pod altaną:	69,55 m ²
Obrzeże betonowe 6x20x75 cm:	4,05 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna:	607,19 m ² / 60,72%

6. INFORMACJE I DANE

1. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie, który zgodnie z zapisami Uchwały Nr 84/XII/2007 Rady Gminy Miedźno z dnia 28.09.2007r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar położony w miejscowości Miedźno – tereny położone na wschód od drogi wojewódzkiej D-491 stanowi tereny oznaczone symbolami **1 MN,RM,DG** o przeznaczeniu podstawowym zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa z przeznaczeniem dopuszczalnym tj. usługi oraz zabudowa związana z prowadzeniem działalności gospodarczej, urządzenia infrastruktury technicznej.
2. Projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym:
 - pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwość korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej- inwestycja nie pozbawia dostępu do drogi publicznej
 - pozbawienia dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi- inwestycja nie pozbawia dostępu do światła dziennego
 - nie może powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – nie powoduje uciążliwości
 - nie może zanieczyszczać powietrza, wody i gleb – nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby
3. Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.
4. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony ustalonymi na podstawie przepisów ustawy z dn. 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

Zakres przedmiotowej inwestycji obejmuje m.in. wykonanie robót ziemnych – wykopy, wykonanie fundamentów dla urządzeń zabawowych, siłowni zewnętrznej i altany zgodnie z wytycznymi producenta oraz dostawę wyposażenia do przedmiotowego obiektu objętego niniejszym opracowaniem, wykonanie nowych nawierzchni wokół urządzeń zabawowych i wypoczynkowych.

Prace przy wykonywaniu placu zabaw będą obejmować:

- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod nawierzchnię piaskową i żwirową
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną urządzeń zabawowych zgodnie z wytycznymi wybranego producenta urządzenia
- montaż urządzenia zabawowego spełniającego warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania zgodnie z zaleceniami oraz wg instrukcji montażu wybranego producenta urządzenia
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną urządzeń siłowni zewnętrznej zgodnie z wytycznymi wybranego producenta urządzenia
- wykonanie nawierzchni piaskowej pod urządzenia zabawowe wraz z obrzeżami betonowymi zrównanymi z terenami przylegającymi
- wykonanie nawierzchni żwirowej pod urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z obrzeżami betonowymi zrównanymi z terenami przylegającymi
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję altany zgodnie z wytycznymi wybranego producenta oraz montaż altany
- wykonanie chodników z kostki betonowej
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego projektowanego placu zabaw
- uporządkowanie i wyrównanie terenu wokół projektowanych nawierzchni
- obiekt należy wyposażyć w uzgodniony z Zamawiającym regulamin umieszczony na tablicy ustawionej w jego bezpośrednim sąsiedztwie

Ułożenie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

8. NAWIERZCHNIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLACU ZABAW

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej amortyzującej upadki w postaci nawierzchni piaskowej zlokalizowanej pod urządzeniami zabawowymi placu zabaw i żwirowej pod urządzeniami siłowni zewnętrznej. Nawierzchnia certyfikowana, o parametrach określonych w normie PN-EN 1176:2009 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie” oraz Norma PN-EN 1177 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku lub równoważnych.

Nawierzchnia żwirowa

Urządzenia siłowni zewnętrznej zlokalizowane zostaną na nawierzchni żwirowej. Przed przystąpieniem do wykonywania nawierzchni żwirowej należy przygotować zagłębienie w terenie dostosowane do grubości warstwy żwiru. Nawierzchnie należy wykonać ze żwiru płukanego, pozbawionego ostrych krawędzi, luźnego o ziarnach zaokrąglonych o frakcji 2-8 mm grubości 30 cm. Nawierzchnię należy oddzielić od pozostałego terenu działki obrzeżami betonowymi 6x20x75 cm, zrównanymi z terenami przylegającymi.

Nawierzchnia piaskowa

Należy wykonać nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa. Grubość nawierzchni wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Nawierzchnię należy wykonać z piasku frakcji 0,2 – 2,0 mm. Piasek nie będzie zawierał cząstek pyłowych i ilowych. Piasek będzie posiadał deklarację. Piasku użytego do nawierzchni nie wolno zagęszczać. Należy go utrzymać w stanie nie zagęszczonym. Nawierzchnia zostanie wykonana ze spadkiem 1%. Nawierzchnię należy oddzielić od pozostałego terenu działki obrzeżami betonowymi 6x20x75 cm, zrównanymi z terenami przylegającymi.

Chodniki i plac pod altaną

- Chodniki i plac pod altaną zaprojektowano z betonowej kostki betonowej:

Konstrukcja chodników i placu pod altaną (gr. 44 cm):

- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm (w zakresie Zamawiającego)
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 , gr. 3cm,

- podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej kruszywem C90/3 0-31,5mm $E_2=130\text{MPa}$ $E_2/E_1\leq 2,2$, gr. 20cm,
 - stabilizacja gruntu cementem $R_m=2.5\text{ MPa}$, gr. 15cm
- Nawierzchnię chodników od strony terenu zielonego należy ograniczyć obrzeżem betonowym 6x20 x 75 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem beton C 15/20.

Nawierzchnia trawiasta

Wokół strefy rekreacyjnej tj. placu zabaw, siłowni plenerowej i altany w pasie ok. 1 m wzdłuż prowadzonych robót przewidziano rekultywację trawników.

9. WYPOSAŻENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I PLACU ZABAW

Wszystkie urządzenia przeznaczone do wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej powinny posiadać wymagane deklaracje zgodności, atesty i certyfikaty oraz spełniać wymagania obowiązujących Polskich Norm. Urządzenia należy dostosować do warunków użytkowania na zewnątrz. Powinny być odporne na działanie czynników atmosferycznych, korozję, intensywne użytkowanie oraz uszkodzenia mechaniczne, w szczególności uderzenia i obciążenia. Montaż urządzeń sportowych należy wykonać w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu, zgodnie z dokumentacją projektową, instrukcjami producentów oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie urządzenia powinny zostać trwale i stabilnie zamocowane do podłoża, w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników. Do każdego urządzenia sportowego oraz elementu małej architektury producent powinien dostarczyć instrukcję montażu, użytkowania, kontroli i konserwacji. Instrukcja powinna zawierać co najmniej:

- szczegółowe informacje dotyczące montażu, zasad działania, użytkowania, kontroli i konserwacji urządzenia;
- wskazanie rodzaju oraz częstotliwości wymaganych przeglądów, ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń intensywnie użytkowanych;
- informacje dotyczące zagrożeń dla dzieci wynikających z nieprawidłowego montażu, demontażu, użytkowania lub prowadzenia prac konserwacyjnych;
- zalecenia dotyczące bezpiecznej eksploatacji oraz postępowania w przypadku stwierdzenia uszkodzeń.

Urządzenia powinny być oznakowane w sposób czytelny, widoczny i trwały. Oznakowanie powinno zawierać co najmniej:

- nazwę i adres producenta lub dostawcy;
- nazwę, oznaczenie lub numer urządzenia;
- rok produkcji;

Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzenia zabawowego i siłowni zewnętrznej. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (poślizgnięcie się, uderzenie itp.). Fundamenty betonowe wylewne na budowie o zagłębieniu zgodnym z normą PN-EN 1176-1 lub równoważną. Płaszczyzna dna otworu musi być równa. Po ustabilizowaniu urządzenia należy kolejno zakopywać otwory, zagęszczając lub ubijając przy tym grunt. Grunt przy urządzeniu musi być zupełnie płaski.

Wszelkie części wystające fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 400 mm pod płaszczyznę zabawy, chyba że zostały całkowicie zakryte.

- Wymiary urządzeń zabawowych i siłowni zewnętrznej mogą różnić się od zaprojektowanych $\pm 10\%$.
- Wymiary stóp betonowych prefabrykowanych zależne są od modelu i producenta urządzenia, elementu małej architektury.
- Elementy zabawowe oraz siłowni zewnętrznej oraz materiały, z których zostały wykonane, zlokalizowane w miejscu publicznym powinny posiadać certyfikaty, atesty potwierdzające spełnienie wymagań bezpieczeństwa określone w Polskich Normach.
- Zainstalowane sprzęty i urządzenia powinny być zgodne z normą PN-EN 1176 lub równoważną, nawierzchnia i strefy upadku zgodnie z PN-EN 1177 lub równoważną.

Normy z grupy PN-EN 1176 lub równoważne odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw to m.in.:

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
 - PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
 - PN-EN 1176-4+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych.
 - PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
 - PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotyszających.
 - PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
 - PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
 - PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.
- Norma dotycząca metody wyznaczania amortyzacji uderzenia dla nawierzchni poprzez pomiar przyspieszenia powstającego podczas zderzenia: PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia
 Oraz PN-EN 16630 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań lub równoważnej

Przedmiotem inwestycji są:

ETAP I

URZĄDZENIA SIŁOWNI:

a) Twister + Biegacz + Wahadło

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja śrutowana i malowana proszkowo. Stopnice wykonane z aluminium. Urządzenie posiada wybrane rury zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi. Ćwiczenie na wahadle polega na wejściu na platformę i poruszaniu się w lewo i w prawo ruchem wahadłowym, natomiast ćwiczenie na twisterze polega na ruchach horyzontalnych względem pionowej osi ciała. Ćwiczenie na biegaczu polega na chwyceniu rękoma za poręcz i postawieniu nóg na stopnicach. Używając mięśni nóg należy poruszać nimi do przodu i do tyłu. Plecy utrzymywać w pozycji pionowej. Składa się z 2 ruchomych stopnic oraz 2 uchwytów. Element należący do serii urządzeń aerobowych. Urządzenie rozwija zarówno dolne, jak i górne partie mięśni jednocześnie wysmuklając talię, podnosi wytrzymałość organizmu i koordynację ruchową. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,38 x 0,65 x 1,60 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,38 x 3,65 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą: PN-EN 16630 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań lub równoważnej

Przykładowe urządzenie:



URZĄDZENIA PLACU ZABAW:

a) Zestaw zabawowy

Zestaw na plac zabaw 3-wieżowy, zawierający zjeżdżalnię, mostek oraz siatkę wspinaczkową. Zabawka dedykowana dzieciom powyżej 3 lat. Wieże ustawione są w sposób, tworzący literę L. Zestaw w żywych kolorach, z zamieszczonymi rysunkami na ściankach bocznych oraz daszkach, zachęcającymi dzieci do zabawy. Konstrukcja wykonana jest ze stali czarnej, zabezpieczonej przed korozją, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Podesty wykonane są z płyty HPL z fakturą antypoślizgową, odpornej na warunki atmosferyczne oraz zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 5,37 x 3,24 x 3,11 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 8,87 x 6,24 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,20 m

Wiek użytkownika: 3+

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-3:2017-12 lub równoważną wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub równoważną zagraniczną jednostkę akredytującą.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Przykładowe urządzenie:



b) Huśtawka podwójna i bocianie gniazdo

Huśtawka trzyosobowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo oraz dwoma siedziskami typu deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkiem. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2+AC:2020-01 lub równoważną wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA

lub równoważną jednostkę zagraniczną. Siedzisko typu bocianie gniazdo w kolorze wskazanym przez Zamawiającego.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia: 6,19 x 1,84 x 2,26 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,35 x 7,35 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,25 m

Wymiary "bocianiego gniazda": Ø 1,00 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-2+AC:2020-01 lub równoważną wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub równoważną zagraniczną jednostkę akredytującą.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Przykładowe urządzenie:



ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

a) ławka

Urządzenie komunalne typu ławka z oparciem. Konstrukcja wykonana ze stali. Siedzisko i oparcie z drewna w kształcie podłużnych desek.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,94 x 0,55 x 0,76 m

- Wymiary siedziska (LxWxH): 1,70 x 0,35 x 0,42 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Kolor: palisander

Montaż zgodnie z instrukcją producenta - przystosowany do montażu na stałe za pomocą śrub przechodzących przez stopy ławki. Stelaż z rury giętej fi 60 mm malowanej proszkowo.

Przykładowe urządzenie:



b) Kosz na śmieci

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej oraz drewnianych listew.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,42 x 0,42 x 0,60 m

- Pojemność: 60 L

Kolor: palisander

Montaż: mocowanie do podłoża za pomocą kołków rozporowych



c) Stojak na rowery

Urządzenie komunalne typu stojak na rowery. Konstrukcja ze stali ocynkowanej w kształcie grubej spirali z 3 nogami mocującymi do podłoża. Stojak pozwala na zamocowanie 5 rowerów.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,25 x 0,40 x 0,55 m

- Szerokość stanowiska : 9 cm

- Średnica rurki: 3,37 cm

- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Montaż: stojak do przykręcenia za pomocą kołków montażowych lub wbetonowania - w tym przypadku stojak ma przedłużane nogi o 30 cm.



d) Tablica informacyjna

Tablica informacyjna, jednostronna. Konstrukcja wykonana ze stali malowanej proszkowo. Regulamin w kolorze białym.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,58 x 0,42 x 2,18 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,58 x 3,04 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%



ETAP II

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

a) Piaskownica edukacyjna

Piaskownica zamykana to estetyczne i funkcjonalne rozwiązanie przeznaczone na nowoczesne place zabaw. Dekoracyjne frezy roślinne i motywy kwiatowe nadają jej przyjazny charakter. Przesuwne pokrywy chronią piasek przed zanieczyszczeniami i są wygodne w użytkowaniu. Konstrukcję wykonano ze stali S235, ocynkowanej i malowanej proszkowo, oraz słupków o profilu 70 × 70 × 2 mm. Ścianki i pokrywy wykonano z trwałego tworzywa HDPE, a pokrywy osadzono na stalowej ramie.

Urządzenie posiada certyfikat zgodności z normami EN 1176-1:2017 lub równoważną wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub równoważną zagraniczną jednostkę akredytującą.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,23 x 1,57 x 0,34 m

Strefa bezpieczeństwa (LxW): 6,23 x 4,57 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,34 m

Grupa wiekowa: 1-6

Ilość użytkowników: 5

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Przykładowe urządzenie:



b) Karuzela tarczowa z siedziskami

Karuzela tarczowa o średnicy 1,30 m, wyposażona w trzy siedziska oraz centralną kierownicę napędową, stanowi atrakcyjne urządzenie do aktywnej i wspólnej zabawy dzieci. Antypoślizgowa podłoga z aluminiowej blachy ryflowanej zapewnia dobrą przyczepność i zwiększa bezpieczeństwo użytkowania. Konstrukcję wykonano z ocynkowanej i malowanej proszkowo stali w kolorze jasnoszarym RAL 9006, co zapewnia trwałość i odporność na warunki atmosferyczne. Urządzenie posiada certyfikat zgodności z normami EN 1176-1:2017 oraz EN 1176-5:2008 lub równoważną.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,30 x 1,30 x 0,75 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,30 x 5,30 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,0 m

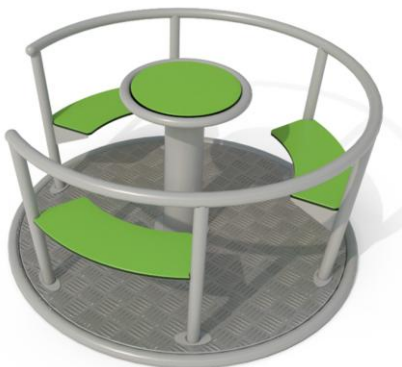
Wiek użytkownika: 2+

Maksymalna ilość użytkowników: 4

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-5:2008 lub równoważną wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub równoważną zagraniczną jednostkę akredytującą.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Przykładowe urządzenie:



c) Huśtawka wagowa pojedyncza

Huśtawka wagowa dwuosobowa z siedziskami antypoślizgowymi. Wykonana ze sali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 15 lat. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 oraz PN-EN 1176-6+AC:2019-03 lub równoważną wydany przez jednostkę certyfikującą

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,04 x 0,38 x 0,75 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,04 x 2,38 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,95 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 oraz PN-EN 1176-6+AC:2019-03 lub równoważną wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub równoważną zagraniczną jednostkę akredytującą.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Przykładowe urządzenie:



d) Bujak

Bujak sprężynowy Konik to idealne uzupełnienie każdego placu zabaw. Zaprojektowany z myślą o najmłodszych użytkownikach, łączy w sobie bezpieczeństwo, trwałość oraz wyjątkowy design, który przyciąga uwagę dzieci. Bujak został zaprojektowany z myślą o trwałości, bezpieczeństwie i funkcjonalności. Konstrukcja wykonana ze stali S235 ocynkowanej i malowanej proszkowo, rury o średnicy 33,7 mm oraz grubości ścianki 2 mm. Zabawka oraz siedzisko wykonane z tworzywa HDPE o grubości 15 mm. Uchwyty w kolorze czarnym wykonane z polipropylenu. Element dekoracyjny w kształcie serca wykonany z barwionego, przeźroczystego tworzywa.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,93 x 0,22 x 0,94 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 3,63 x 2,22 m

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,56 m

Wiek użytkownika: 1-8

Liczba użytkowników: 1

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03 i PN-EN 1176-6+AC:2019-03 lub równoważną wydany przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub równoważną zagraniczną jednostkę akredytującą.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Przykładowe urządzenie:



ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

a) Altana ogrodowa

Drewniana typowa altana ogrodowa o wymiarach 4 × 6 m przeznaczona jest do tworzenia zadanej strefy wypoczynkowej i rekreacyjnej. Może służyć jako miejsce spotkań, odpoczynku, organizacji posiłków na świeżym powietrzu lub ochrony przed słońcem i opadami. Ażurowe ściany zapewniają przewiewność i częściowe osłonięcie wnętrza, a dwa wejścia ułatwiają swobodną komunikację. Konstrukcja wykonana z drewna klasy C24 oraz zabezpieczona impregnacją jest przystosowana do użytkowania zewnętrznego. Altana sprawdzi się w ogrodach prywatnych, na terenach rekreacyjnych, przy obiektach wypoczynkowych i w przestrzeniach wspólnych.

Specyfikacja techniczna:

Rozmiar po obrysie podstawy: 400 × 600 cm

Wysokość w szczycie: około 330 cm

Wysokość zabudowy/ażuru: 199 cm

Materiał: drewno sosnowe i świerkowe wysokiej klasy C24, suszone komorowo, heblowane, z zaokrąglonymi krawędziami

Dach: odeskowany metodą pióro-wpust

Grubość kantówek: 38 × 89 mm

Słupy nośne: wysokość 199 cm, przekrój 120 × 120 mm

Poszycie dachowe: gont bitumiczny

Impregnacja: dwukrotna

Podłoga: brak

Wejście: 2 wejścia w standardzie

Dach wystaje z każdej strony o około 20 cm



UWAGA:

Szczegółowe wymagania materiałowo-konstrukcyjne.

Konstrukcje elementów wyposażenia placu zabaw oraz pozostałych urządzeń powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej, przenosić obciążenia pionowe poziome i dynamiczne oraz zapewnić trwałość urządzeń i ogrodzenia. Konstrukcja elementów małej architektury musi spełniać wymogi skuteczności, ergonomii, bhp, odporności ogniowej oraz inne stawiane tego typu obiektom. Wszystkie elementy wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia).

Wymagania odnośnie zestawów i urządzeń metalowych:

Słupy nośne powinny mieć przekrój okrągły lub zaokrąglone krawędzie, wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo.

Słupy tworzące konstrukcję nośną należy trwale osadzić na betonowym fundamencie w gruncie zgodnie z wytycznym wybranego producenta urządzenia.

Wszystkie urządzenia oraz elementy użyte do budowy urządzeń na placu zabaw muszą być odporne na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Wszystkie urządzenia oraz elementy muszą być trwale zamocowane w gruncie/podłożu, w sposób uniemożliwiający demontaż przez osoby nieupoważnione.

Wszystkie urządzenia muszą być pozbawione ostrych krawędzi.

10. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

a) Zasilanie

Zasilanie projektowanej instalacji oświetlenia zewnętrznego realizowane będzie z projektowanego złącza pomiarowego operatora systemu dystrybucyjnego, zlokalizowanego w granicy działki, zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia o numerze WP/103256/2025/O08R03.

Zgodnie z warunkami przyłączenia przewidziano układ zasilania trójfazowego 3×230/400 V o mocy przyłączeniowej 3,0 kW. Zabezpieczenie przedlicznikowe stanowić będzie wyłącznik trójfazowy o wartości 6 A wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN.

Od złącza pomiarowego do projektowanej szafki obwodów terenu SOT należy ułożyć kabel zasilający YKY 4×6 mm², 0,6/1 kV. Szafkę SOT zlokalizować na terenie inwestycji w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym.

W projektowanej szafce SOT przewidziano wykonanie rozdziału przewodu PEN na przewody PE i N, tworząc układ sieci TN-C-S. Punkt rozdziału przewodu PEN należy potączyć z lokalnym uziomem (uziom pionowy kompletny) oraz główną szyną PE.

Wyposażenie szafki SOT obejmuje:

- rozłącznik główny,

- ogranicznik przepięć,
- programator astronomiczny (zegar sterujący) do automatycznego załączania i wyłączania oświetlenia,
- zabezpieczenia poszczególnych obwodów oświetleniowych,
- rezerwę modułową umożliwiającą rozbudowę instalacji w przyszłości.

Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wymaganiami operatora systemu dystrybucyjnego. Po zakończeniu robót należy wykonać wymagane pomiary odbiorcze oraz sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

b) Oświetlenie terenu

Projektowane oświetlenie terenu wykonać przy zastosowaniu opraw LED przystosowanych do montażu na masztach o wysokości $h=4\text{m}$.

Parametry zaprojektowanych opraw:

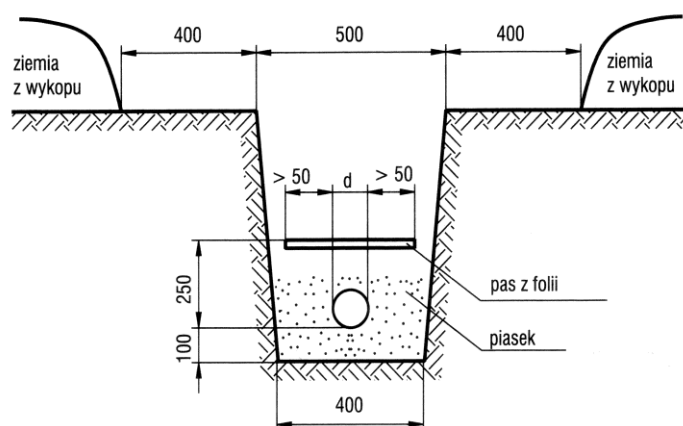
Strumień świetlny oprawy i barwa światła regulowana w 4 stopniach (Multilumen, Multicolour). Strumień świetlny oprawy 3000 lm - 5000 lm, pobór mocy 22 W - 35 W, Współczynnik mocy $\lambda > 0,9$, maksymalna skuteczność świetlna oprawy 145 lm/W. Barwa światła biała ciepła lub biała neutralna, temperatura barwowa 3000 K lub 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 70$. Tolerancja barwowa (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM.

Średni okres trwałości znamionowej L80 ($t_a \ 25^\circ\text{C}$) = 50.000 h. Źródło światła jest wymienne zgodnie z wymogami ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020).

Migotanie: $Pst \ LM \leq 1,0$ przy pełnym obciążeniu.

Układanie kabla powinno być wykonane w sposób wykluczający uszkodzenie go poprzez skręcanie, zaginanie, rozciąganie itp. Kabel należy układać w temperaturze powietrza nie niższej niż -5°C .

Głębokość rowu kablowego określona jest głębokością ułożenia kabla, powiększoną o 10 cm. Po ułożeniu należy kable przysypać 10cm warstwą piasku i przykryć folią koloru niebieskiego o grubości 0,5mm i szerokości 20cm. Wydobyty gruntu z wykopu powinien być składowany z jednej strony wykopu i jeżeli Właściciel gruntu sobie tego zażyczy to na folii tak aby nie zanieczyścić terenu. Zasypanie kabla, należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków), warstwami grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną.



Rów kablowy- kabel przykryty folią z tworzywa sztucznego (wymiaru podane w [mm])

Trasę instalacji oświetlenia przedstawiono na rysunku PZT.

Każdy obwód oświetleniowy zabezpieczyć bezpiecznikiem 4 A. Łączna maksymalna moc projektowanego obwodu oświetlenia latarni wynosi około 315 W (9 opraw LED), co zapewnia prawidłową pracę instalacji z odpowiednim zapasem obciążalności.

Połączenia przewodów w słupach wykonać z zastosowaniem tabliczek bezpiecznikowych oraz złączy przeznaczonych do instalacji oświetleniowych. Wszystkie elementy metalowe podłączyć do przewodu ochronnego PE.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary odbiorcze obejmujące w szczególności pomiar rezystancji izolacji przewodów, ciągłości przewodów ochronnych, impedancji pętli zwarcia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki potwierdzić odpowiednimi protokołami.

11. UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI, ADAPTACJA LUB LIKWIDACJA ISTNEJĄCEGO ZADRZEWIENIA, UKŁAD PROJEKTOWANEJ ZIELENI NISKIEJ I WYSOKIEJ

Nie przewiduje się nowych nasadzeń zieleni wysokiej, czy też krzewów. Brak drzewostanu będącego w kolizji z planowanymi urządzeniami. Po wykonaniu placu zabaw wraz z siłownią zewnętrzną i altaną ukształtowanie terenu nie zmienia się w sposób znaczący.

12. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

Urządzenia należy regularnie sprawdzać pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności. Kontrola powinna obejmować:

- Sprawdzenie stabilności sprzętu i mocowania do fundamentów
- Sprawdzenie pod względem kompletności wszystkich elementów i zużycia urządzeń
- Weryfikacja powłok lakierniczych i korozji

13. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej siłowni zewnętrznej w miejscowości Dębiniec zawiera się w granicy działki 1695/5 oraz wykracza na działki sąsiednie: 1696/4, 1696/6, 1696/7, obręb: 5 Miedźno. Strefę placu zabaw zlokalizowano w odległości 6 m od granic w/w działek sąsiednich, co generuje obszar oddziaływania o szerokości 4 m. Biorąc jednak pod uwagę możliwość sytuowania zabudowy na działkach sąsiednich ze ścianą z oknami zwróconą w stronę granicy przedmiotowej inwestycji w odległości 4 m, przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczeń w zabudowie na działkach sąsiednich.

Zakres oddziaływania określono z uwzględnieniem charakteru inwestycji, sposobu użytkowania urządzeń oraz obowiązujących przepisów. Zachowano wymagane odległości od linii rozgraniczających ulicę oraz od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektowane urządzenia nie będą ograniczać naturalnego oświetlenia ani nasłonecznienia zabudowy sąsiedniej. Inwestycja nie spowoduje ponadnormatywnego hałasu, drgań ani innych uciążliwości i nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko oraz nieruchomości sąsiednie.

a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2024 poz. 726)

- Zacienienie (ograniczenie przez projektowany obiekt dopływu światła dziennego do budynków istniejących z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi na sąsiednich działkach) – projektowana budowa nie wpływa na zacienienie sąsiednich budynków mieszkalnych.
- Ochrona przeciwpożarowa (odległości projektowanego obiektu od granic działki i obiektów zlokalizowanych na sąsiednich nieruchomościach) – nie dotyczy wyłącznie terenów zewnętrznych, otwartych

b) Ochrona środowiska

- przedmiotowa inwestycja nie będzie emitować hałasu
- emisja wibracji, promieniowania – przedmiotowa inwestycja nie będzie emitować wibracji ani promieniowania.
- ochrona przyrody – inwestycja znajduje się poza terenem ustanowionej ochrony wód podziemnych, poza terenem ustanowionych stref ochronnych ujęć wód, poza terenem

ustanowionych form ochrony przyrody- inwestycja nie będzie zanieczyszczać wody, gleby czy powietrza.

c) Ochrona zabytków

- prace budowlane nie będą prowadzone w otoczeniu zabytku lub oddziaływać na zabytek np. poprzez zapylenia, drgania – planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych znalezisk, w stosunku do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkiem, na inwestorze ciąży obowiązek powiadomienia o znalezisku Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

d) Drogi publiczne

- odległość obiektu od linii rozgraniczającej ulicę oraz od krawędzi jezdni - jest spełniona.

e) Prawo wodne

- odległość od ujęć wody, zakaz odprowadzania ścieków do gleby i wód powierzchniowych – nie dotyczy

Zgodnie z ustawą Prawo wodne: wody opadowe lub roztopowe z terenu przedmiotowych działek nie są ściekami, (nie pochodzą z powierzchni narażonych na zanieczyszczenia).

f) Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, tzn.:

- nie pozbawia dostępu do drogi publicznej
- nie pozbawia możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej
- nie pozbawia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- nie powoduje uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- nie zanieczyszcza powietrza, gleby i wody
- nie zmienia stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

14. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/ i do dostawcy określonego systemu/materiałów/ urządzeń.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa (szczególnie normy PN-EN 1176 – Wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa lub równoważnej oraz PN-EN 16630 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań lub równoważnej i posiadało wymagane certyfikaty. Przy rozmieszczeniu urządzeń w terenie wzięto pod uwagę jego cechy, warunki naturalne, wykorzystanie terenu z zachowaniem niezbędnych stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Wszystkie materiały, półprodukty i wyroby będą posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe i bezpieczne mocowanie do podłoża zapewniające niezbędną stabilność posadowienia oraz wydłużenie czasu użytkowania. Wszystkie urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni z jej nowelizacjami lub równoważną oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki lub równoważnej. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Poszczególne urządzenia winny być wyposażone w tabliczki znamionowe z informacją o producencie, dacie produkcji i numerze normy zgodnie z którą je wytworzono.

Plac zabaw wymaga systematycznych kontroli. Kontrole wykonuje się pod kątem potencjalnych zagrożeń, uszkodzeń konstrukcji m. in. wynikające z korozji, występowania szkodników, zachodzenia procesów gnicia i wietrzenia materiałów użytych przy budowie tej inwestycji.

Aby zapobiegać potencjalnym wypadkom na opisywanej inwestycji, powinno się zapewniać stałą kontrolę oraz regularne konserwacje nawierzchni, jak i wyposażenia placu zabaw, a w razie potrzeby ich naprawę.

Zgodnie z Art. 101 ust. 4 ustawy - Prawo zamówień publicznych w sytuacji, gdyby w Dokumentacji Projektowej zawarto odniesienie do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, a takim odniesieniom nie towarzyszyło wyrażenie „lub równoważne”, to dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywane w każdej takiej normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, każdemu systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych, występujących opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Jeżeli w Specyfikacjach technicznych, użyto nazwy materiału(ów) lub urządzenia(ń) parametry identyfikujące producenta, pochodzenie, służą one jedynie do ustalenia charakterystyki, jakości tych materiałów lub urządzeń. Wykonawca ma obowiązek wbudować materiały lub urządzenia posiadające nie gorsze właściwości zapewniające zgodne ze Specyfikacjami technicznymi lub Dokumentacją Projektową funkcjonowanie elementów, części lub całego obiektu budowlanego. Tym samym dopuszcza się do stosowania przy realizacji zamówienia materiały lub urządzenia (ogólnie produkty) równoważne innych producentów.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA ZASADNICZA

Skala 1:500

Województwo: śląskie

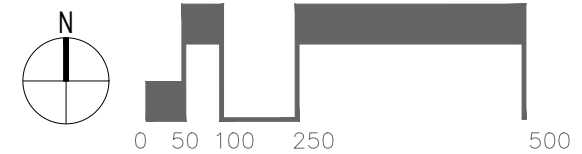
Powiat: powiat kłobucki

Jednostka ewidencyjna: 240604_2 Miedźno

Obręb ewidencyjny: 5 Miedźno

Nr kancelaryjny: GKK.6642.2102.2026

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



LEGENDA:

A,B,C,D	GRANICA OPRACOWANIA
ETAP I	ETAP I INWESTYCJI
ETAP II	ETAP II INWESTYCJI
	PROJEKTOWANA ALTANA
	WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
	WEJŚCIA DO ALTANKI
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA- CHODNIK
	OBRZEŻA BETONOWE
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
	PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA

ETAP I

- CHODNIK
- STOJAK NA ROWERY
- ZESTAW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
- HUŚTAWKA PODWÓJNA I BOCIANIE GNIAZDO
- TABLICA INFORMACYJNA
- ZESTAW ZABAWOWY
- ŁAWKA
- KOSZ NA ŚMIECI
- nawierzchnia trawiasta
- nawierzchnia żwirowa
- nawierzchnia piskowa

ETAP II

- HUŚTAWKA WAŻKA
- BUJAK
- PIASKOWNICA
- KARUZELA
- CHODNIK
- ALTANA
- OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW.
- nawierzchnia trawiasta
- nawierzchnia piskowa
- nawierzchnia żwirowa

LEGENDA:

--- proj. trasa kablowa (kable układać w rurach osłonowych)

ZESTAW ZASILAJĄCY (ZZ):

- 1 - złącze kablowe ZK (Tauron) - lokalizacja wg załącznika do WP/103256/2025/008R03
- 2 - proj. SOT - szafka obwodów terenu
- - proj. wypust zasilania dla opraw oświetlenia altany

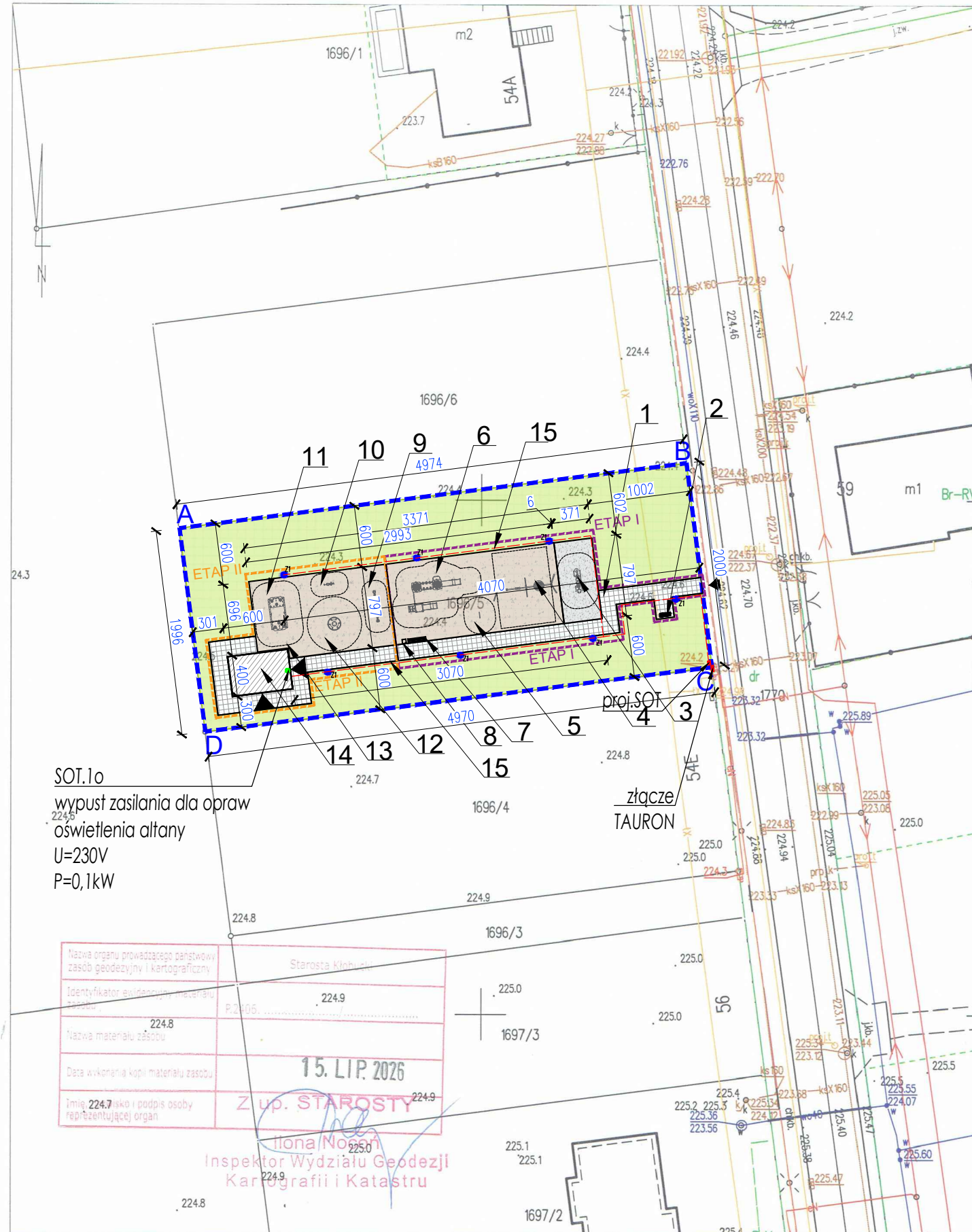
KOLORY OBWODÓW SOT

- obwód 1g;
- obwód 2g;

Symbol	Opis oprawy
Z1	Dekoracyjna oprawa masztowa - przystosowana do masztów o średnicy: 76mm, 60mm, 42mm - h=4m Strumień świetlny oprawy i barwa światła regulowana w 4 stopniach np. 2375 AB21L/32/50-7MC 1G1W ET (stage 2) lub równoważna 20.00W

UWAGI

- Linie kablowe po terenie należy układać w rurach osłonowych:
 - DVR na terenach otwartych (zielonych),
 - DVK pod chodnikami.
- Linie kablowe należy układać zgodnie z załącznikiem "Budowa elektroenergetycznych linii kablowych ziemnych".
- Wysokość latarni oświetlenia przystosowanej do montażu oprawy została określona w załączonych do projektu symulacjach oświetlenia terenu.



SOT.1o

wypust zasilania dla opraw
oświetlenia altany

U=230V

P=0,1kW

Nazwa organu prowadzącego państwowi zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kłobucki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2405
Nazwa materiału zasobu	224.8
Data wykonania kopii materiału zasobu	15. LIP. 2026
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

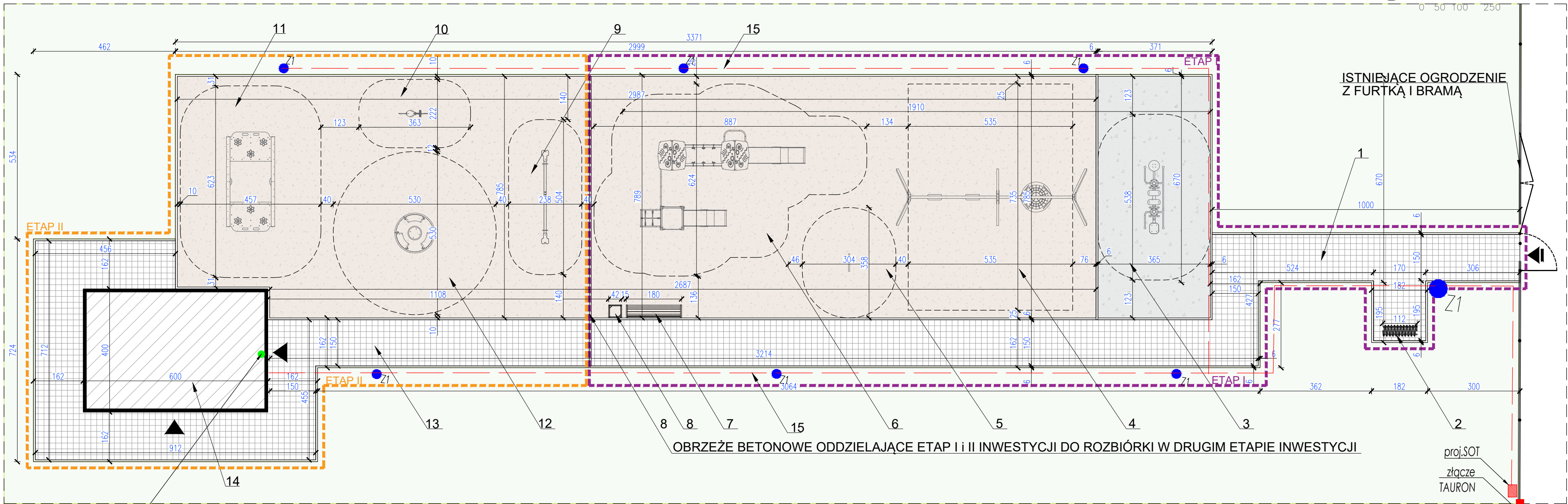
Inspektor Wydziału Geodezji
Kartografii i Katastru

Sporządził: Ilona Nocoń

Dnia: 15.07.2026 r.

	Pracownia architektoniczna Qubus ARCHITEKCI Izabela Kubicka	Biurowo: ul. Zofii Nałkowskiej 9 42-100 Kłobuck +48 608 229 188  www.qubus.net.pl
Inwestor:	GMINA MIEDŹNO UL. UŁAŃSKA 25 42-120 MIEDŹNO	
Temat:	BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ	
Adres:	42-120 MIEDŹNO, DĘBINIEC, UL. DĘBOWA DZ. NR 1696/5, OBRĘB: 5 MIEDŹNO	
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
ARCHITEKTURA:		
Projektant:	mgr inż. arch. IZABELA KUBICKA	Nr uprawnień: 37/SLOKK/2012/II
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		
Projektant:	mgr inż. TOMASZ SOLUCH	Nr uprawnień: SLK/1079/POE/05
Skala:	Data:	Branża:
1:500	LIPIEC 2026	ARCHITEKTONICZNA
Nr rys.:		Rewizja:
1P		Kod projektu:

ANALIZA STREF BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ



SOT.1o
wypust zasilania dla opraw
oświetlenia altany
U=230V
P=0,1kW

- LEGENDA:
- proj. trasa kablowa (kable układać w rurach osłonowych)
- ZESTAW ZASILAJĄCY (ZZ):
- 1 — złącze kablowe ZK (Tauron) – lokalizacja wg załącznika do WP/103256/2025/00BR03
 - 2 — proj. SOT – szafka obwodów terenu
 - — proj. wypust zasilania dla opraw oświetlenia altany
- KOLORY OBWODÓW SOT
- obwód 1g;
 - obwód 2g;

Symbol	Opis oprawy
Z1	Dekoracyjna oprawa masztowa - przystosowana do masztów o średnicy: 76mm, 60mm, 42mm - h=4m Strumień świetlny oprawy i barwa światła regulowana w 4 stopniach np. 2375 AB21L/32/50-7MC 1G1W ET (stage 2) lub równoważna 20.00W

- UWAGI
- Linie kablowe po terenie należy układać w rurach osłonowych:
 - DVR na terenach otwartych (zielonych),
 - DVK pod chodnikami.
 - Linie kablowe należy układać zgodnie z załącznikiem "Budowa elektroenergetycznych linii kablowych ziemnych".
 - Wysokość latarni oświetlenia przystosowanej do montażu oprawy została określona w załączonych do projektu symulacjach oświetlenia terenu.

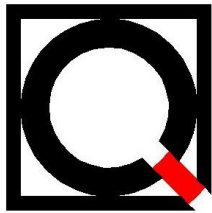
LEGENDA:	
A.B.C.D	GRANICA OPRACOWANIA
ETAP I	ETAP I INWESTYCJI
ETAP II	ETAP II INWESTYCJI
	PROJEKTOWANA ALTANA
	WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
	WEJŚCIA DO ALTANKI
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA- CHODNIK
	OBRZEŻA BETONOWE
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PIASKOWA
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
	PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA

- LEGENDA:
- ETAP I
- CHODNIK
 - STOJAK NA ROWERY
 - ZESTAW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
 - HUŚTAWKA PODWÓJNA I BOCIANIE GNIAZDO
 - TABLICA INFORMACYJNA
 - ZESTAW ZABAWOWY
 - ŁAWKA
 - KOSZ NA ŚMIECI
 - nawierzchnia trawiasta
 - nawierzchnia żwirowa
 - nawierzchnia piskowa

- ETAP II
- HUŚTAWKA WAŻKA
 - BUJAK
 - PIASKOWNICA
 - KARUZELA
 - CHODNIK
 - ALTANA
 - OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW
 - nawierzchnia trawiasta
 - nawierzchnia piskowa
 - nawierzchnia żwirowa

		Pracownia architektoniczna Qubus ARCHITEKCI Izabela Kubicka		Biuro: ul. Zołti Natkowskiej 9 42-100 Kłobuck ☎ +48 608 229 188 🌐 www.qubus.net.pl	
Inwestor:		GMINA MIEDŹNO UL. UŁAŃSKA 25 42-120 MIEDŹNO			
Temat:		BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ			
Adres:		42-120 MIEDŹNO, DĘBINIEC, UL. DĘBOWA DZ. NR 1696/5, OBRĘB: 5 MIEDŹNO			
Tytuł rysunku:		ANALIZA STREF BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ			
ARCHITEKTURA:					
Projektant:		mgr inż. arch. IZABELA KUBICKA		Nr uprawnień: 37/SŁOKK/2012/II	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:					
Projektant:		mgr inż. TOMASZ SOLUCH		Nr uprawnień: SLK/1079/POOE/05	
Skala:	Data:	Branża:		Nr rys.:	Revizja:
1:500	LIPIEC 2026	ARCHITEKTONICZNA		2P	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



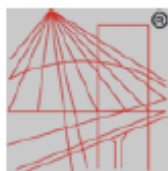
Pracownia architektoniczna
Qubus ARCHITEKCI
Izabela Kubicka

Biuro:
ul. Zofii Nałkowskiej 9
42-100 Kłobuck
☎ +48 608 229 188
🌐 www.qubus.net.pl

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:	BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ
ADRES INWESTYCJI:	42-120 Miedźno, Dębiniec, ul. Dębowa
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: OBRĘB EWIDENCYJNY: NR EWID. DZIAŁKI:	Miedźno Dębiniec dz.nr 1696/5
INWESTOR:	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno

1. IZBY I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.
3. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR WP/103256/2025/O08R03



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ARG-HMH-5E3 *

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06

adres zamieszkania

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-24 11:43:05 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:	BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ
ADRES INWESTYCJI:	42-120 Miedźno, Dębiniec, ul. Dębowa
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: OBRĘB EWIDENCYJNY: NR EWID. DZIAŁKI:	Miedźno Dębiniec dz.nr 1696/5, obręb: 5 Miedźno
INWESTOR:	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno

PROJEKTANCI:

Zakres opracowania:	Architektura	Podpis
Projektant: Spec. uprawnień: Nr upr. budowlanych	mgr inż. arch. Izabela Kubicka, architektoniczna do projektowania bez ograniczeń upr. 37/SLOKK/2012/II	

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2026 r.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia robocze
- Wizje lokalne
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych w skali 1:500
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120, poz. 1126),
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa.

2. Dane inwestycji

Inwestycja:

BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ
Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ
Miedźno, Dębinię
Ul. Dębowa
dz.nr 1696/5, obręb: 5 Miedźno

Inwestor:

Gmina Miedźno
ul. Ułańska 25
42-120 Miedźno

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzonej inwestycji: BUDOWA PLACU ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ ORAZ ALTANĄ

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw wraz z małą architekturą w miejscowości Dębinię jako etap I i II.

Kolejność wykonywanych robót będzie prowadzona wg przedmiotowego schematu:

- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod nawierzchnię piaskową i żwirową
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną urządzeń zabawowych zgodnie z wytycznymi wybranego producenta urządzenia
- montaż urządzenia zabawowego spełniającego warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania zgodnie z zaleceniami oraz wg instrukcji montażu wybranego producenta urządzenia
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną urządzeń siłowni zewnętrznej zgodnie z wytycznymi wybranego producenta urządzenia
- wykonanie nawierzchni piaskowej pod urządzenia zabawowe wraz z obrzeżami betonowymi zrównanymi z terenami przylegającymi
- wykonanie nawierzchni żwirowej pod urządzenia siłowni zewnętrznej wraz z obrzeżami betonowymi zrównanymi z terenami przylegającymi
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję altany zgodnie z wytycznymi wybranego producenta oraz montaż altany
- wykonanie chodników z kostki betonowej
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego projektowanego placu zabaw
- uporządkowanie i wyrównanie terenu wokół projektowanych nawierzchni
- obiekt należy wyposażyć w uzgodniony z Zamawiającym regulamin umieszczony na tablicy ustawionej w jego bezpośrednim sąsiedztwie

Ułożenie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

5. Kolejność realizacji inwestycji

- przekazanie terenu budowy na podstawie protokołu przez Inwestora Kierownikowi Budowy/Robót, do którego należy zorganizowanie i prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami oraz przepisami BHP, odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy oraz wyznaczenie stref niebezpiecznych,

- wskazanie istniejących elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie podczas prowadzenia robót,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określenie rodzaju, miejsca i czasu ich występowania,
- określenie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom oraz zapewniających bezpieczne prowadzenie robót i sprawną ewakuację w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- przygotowanie placu budowy, wyznaczenie miejsc składowania materiałów i urządzeń oraz stanowisk roboczych,
- wykonanie robót ziemnych, fundamentowych, montażowych oraz nawierzchniowych zgodnie z zakresem określonym w pkt 4,
- wykonanie nawierzchni żwirowej, piaskowej oraz nawierzchni chodnikowej zgodnie z dokumentacją projektową,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej, placu zabaw, altany oraz małej architektury
- wykonanie robót wykończeniowych, montaż tablicy z regulaminem użytkowania oraz uporządkowanie terenu,
- odtworzenie uszkodzonych elementów zagospodarowania terenu, jeżeli takie uszkodzenia powstaną w trakcie prowadzenia robót,
- przeprowadzenie odbiorów technicznych, likwidacja zaplecza budowy oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu inwestycji.

6. Zagrożenia w trakcie robót budowlanych

Zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót określa § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. z 23.06.2003 /Dz. U.Nr 03.120.1126./

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

W ramach zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia

- roboty ziemne
- roboty budowlano-montażowe – zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem pojazdami – zachowanie bezpiecznej odległości od napowietrznej linii energetycznej, możliwość upadku, zabezpieczenie dróg komunikacyjnych,
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową;
- roboty instalacyjne związane z wykonaniem oświetlenia zewnętrznego projektowanego placu zabaw

Ogrodzenie terenu:

Obecność nieupoważnionych osób może powodować bezpośrednie zagrożenie, zdrowia i życia osób nieupoważnionych znajdujących się w strefach prowadzenia robót oraz pośrednio dla pracowników wykonujących roboty budowlane.

Ciągi i drogi komunikacyjne:

Niewłaściwa organizacja ruchu na budowie może powodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia pieszych poruszających się na terenie budowy – zagrożenia mogą występować wokół budynku w rejonie transportowania materiałów oraz wewnątrz podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych.

Instalacje elektryczne:

Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń i instalacji elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną poważnych wypadków – należy systematycznie sprawdzać stan techniczny tych urządzeń oraz systemów zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym.

7. Instruktarz pracowników

Wykonanie robót powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu doświadczenie w prowadzeniu tego typu robót. Robotami mogą tylko kierować tylko osoby posiadające właściwe kwalifikacje, uprawnienia budowlane, członkowie Izby Inżynierów Budowlanych, posiadający aktualne ubezpieczenie OC oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Osoba kierująca pracami jest zobowiązana do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych. Osoba kierująca pracami winna określić szczegółowe wymagania BHP przy wykonywaniu robót szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza na czas

przewodzenia tych robót, zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami, prowadzone przez wyznaczone osoby.

Pracowników należy wyposażyć w niezbędny sprzęt ochrony osobistej. Osoba nadzorująca zobowiązana jest przeprowadzić instruktaż pracowników, obejmujący imienny podział pracy, kolejność wykonywanych czynności oraz wymagania BHP przy wykonywaniu tych czynności. Pracownicy wykonujący i nadzorujący prace montażowe muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone świadectwem ukończenia szkoły uczelni, bądź kursów przysposobienia, kształcących w danej specjalności budowlanej oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia w zakresie BHP. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni bezwzględnie stosować się do poleceń Kierownika Budowy odpowiedzialnego na mocy prawa budowlanego za koordynację działań zapewniających bezpieczną w zakresie przepisów BHP i ochrony zdrowia realizację robót a wynikającą z przepisów BHP i wykonanego przez nich planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Przy prowadzeniu robót należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami BHP, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie BHP. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

8. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

- należy umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy
- roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy
- należy wywiesić na widocznym miejscu wykaz adresów i numerów telefonów do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, policji i punktu technicznego
- wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej - Kierownika Budowy, przestrzegając przepisów BHP
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania- wznowienie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m
- wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelnie zabezpieczone przed zmianą ich położenia
- w miejscu prowadzenia robót spawalniczych należy usunąć materiały łatwopalne.
- przed przystąpieniem do robót montażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem montażu i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jego wykonania
- pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków,
- rozmieszczenie na budowie sprzętu ppoż. oraz apteczek pierwszej pomocy,
- podczas robót przy preparatach chemicznych chemii budowlanej należy używać przewidzianych dla danego rodzaju robót w przepisach BHP strojów ochronnych,
- należy przestrzegać zasad transportu elementów i materiałów, zabezpieczyć dojście do budynku przed spadającymi z wysokości przedmiotami,
- wszystkie urządzenia i sprzęt winny być technicznie sprawne, pozostawać pod fachową kontrolą określonego mechanika i elektryka i były użytkowane zgodnie z instrukcjami producentów.

9. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- System dla docieplenia styropianem winien posiadać aprobatę techniczną ITB i Certyfikat zgodności ITB.
- Prace budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie ze sztuką budowlaną i z poszanowaniem przepisów i zasad BHP.

- Wykonawca robót dociepleniowych elewacji i dachu w wybranym systemie powinien posiadać certyfikat dla wykonywania prac w tym systemie.
- Dojazd straży pożarnej jest zapewniony przez istniejące drogi pożarowe. Wszelkie urządzenia gaśnicze i sprzęt ppoż. winny zostać rozmieszczone na budowie w miejscach wskazanych przez Kierownika Budowy.
- Jakikolwiek wypadek na terenie budowy należy zgłosić do właściwego Inspektora BHP.

Częstochowa, 2025-09-26

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/103256/2025/O08R03 z dnia 2025-09-26

Obiekt: Oświetlenie placu zabaw

Adres przyłączanego obiektu: ul. Dębowa
42-120 Miedźno
numery działek: 1696/5

Odpowiadając na wniosek z dnia 2025-09-23, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **3,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe nr ZK-CZK09736 linii kablowej nN zasilanie ze stacji CZZ50213 Miedźno 9 Dębowa, obwód LAS nr CZZ50213/1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: TAURON Dystrybucja SA zdemontuje istniejący zestaw złączowo-pomiarowy nr ZK-CZK09736 i w jego miejsce w granicy działek 1696/4 i 1696/5 od strony ulicy Dębowej zabuduje zestaw złączowo-pomiarowy przystosowany do zabudowy podwójnego układu pomiarowego typu ZK2a-2P,
 - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wnioskodawca z zestawu złączowo-pomiarowego wyprowadzi zalicznikową linię zasilającą do miejsca poboru mocy.
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 3-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy wyposażony w człon przeciążeniowy oraz zacisk PEN,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,

- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Czeladko Robert

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/103256/2025/O08R03.

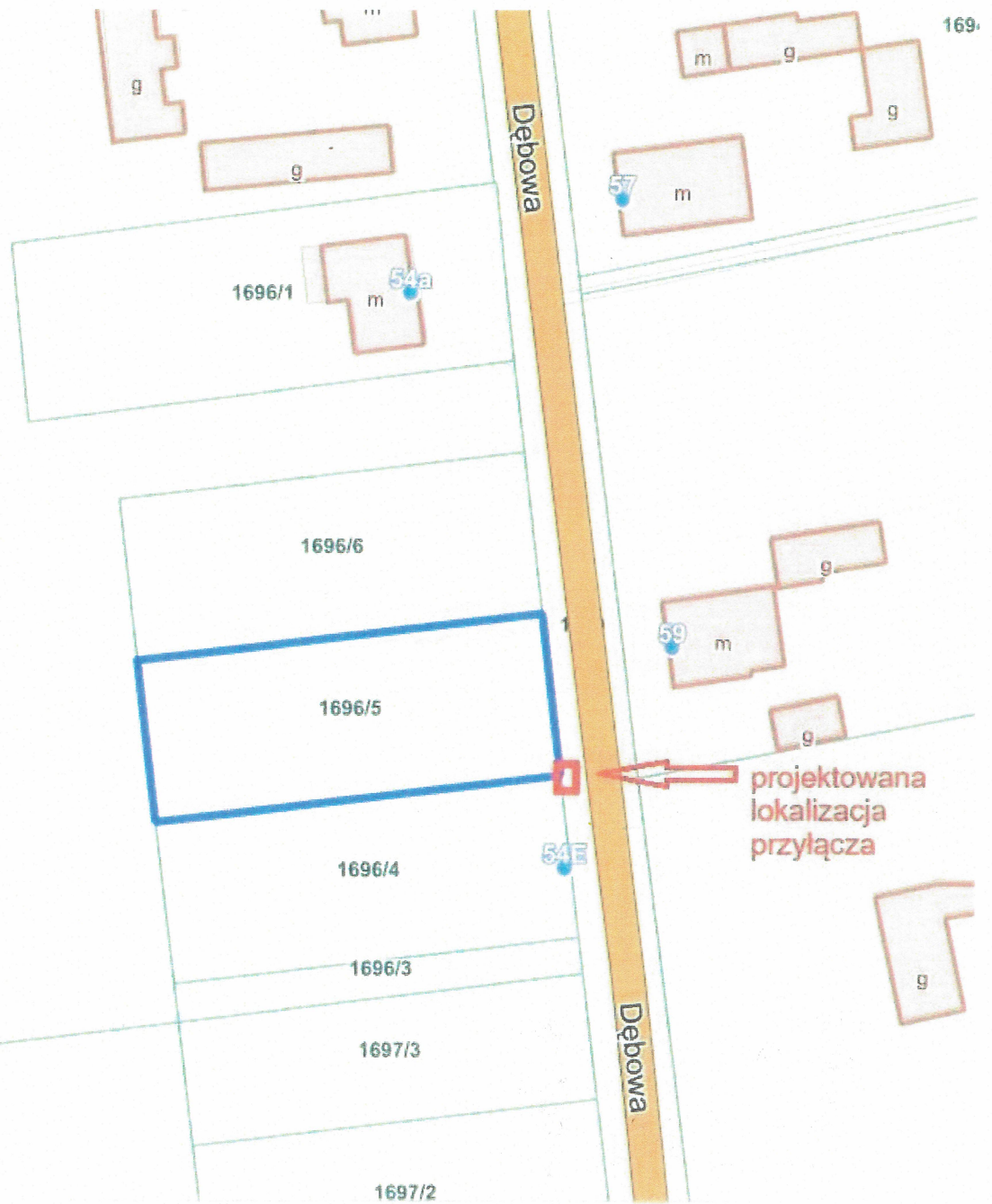
Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

Mapa z orientacyjną lokalizacją przyłącza



Działka ewidencyjna

Miedźno - gmina wiejska, obręb Miedźno (0005), numer dz.1696/5

240604_2 0005 1696/5