

Projekt zagospodarowania terenu wraz z wyposażeniem Punktu Informacji Turystycznej przy Gminnym Ośrodku Kultury w Krzywem

Zawartość: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Kategoria obiektu: **XVIII**

Adres obiektu: **Krzywe, gmina Suwałki,
działka nr ew. 114/55**

Inwestor: **Gmina Suwałki,
16-400 Suwałki, ul. Świerkowa 45.**

Jednostka projektowania: **mgr inż. arch. Urszula Krzysińska
Gawrych Ruda 130E, 16-402 Suwałki**

Proj. architektury: **mgr inż. arch. Urszula Krzysińska
upr. projekt. nr MA/004/07 w specjalności architektonicznej**

Suwałki, 18 listopada 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

OPIS TECHNICZNY:

1. Przedmiot inwestycji	- str. 3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	- str. 3
3. Prace przygotowawcze	- str. 4
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	- str. 4
5. Zabezpieczenie elementów	- str. 5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	- str. 5
7. Uwagi końcowe	- str. 6
8. BIOZ	- str. 6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500	- str. 9
2. Rys. nr 2 – Stojak na rowery typu „U”, skala 1:50	- str. 10

ZAŁĄCZNIKI:

1. Oświadczenie projektanta	- str. 12
2. Uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do izby okręgowej	- str. 13-14
3. Załączniki 1-3 – zadaszona ławka piknikowa- solarna (schemat)	- str. 15-17
4. Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500, wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, Starostwo Powiatowe w Suwałkach, dnia 18.11.2019 r., sporządzona przez geodetę uprawnionego Marka Zdancewicza – oryginał	- str. 18

**Projekt zagospodarowania terenu
wraz z wyposażeniem Punktu Informacji Turystycznej
przy Gminnym Ośrodku Kultury w Krzywem**

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1. Dane ogólne:

Adres inwestycji: Krzywe, obręb Krzywe, dz. nr 114/55, gmina Suwałki

Inwestor: Gmina Suwałki, ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

Jednostka projektowa: Urszula Krzywińska, Gawrych Ruda 130E, 16-402 Suwałki

1.2. Zakres inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu polegający na wyposażeniu Punktu Informacji Turystycznej przy Gminnym Ośrodku Kultury w Krzywem w zadaszoną ławkę piknikową solarną i 4 stojaki na rowery na utwardzeniu oraz wykonanie muralu na elewacji szczytowej od strony północnej na budynku Ośrodka Kultury.

1.3. Lokalizacja:

Inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr ewid. 114/55 w miejscowości Krzywe, obręb Krzywe w gminie Suwałki.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

2.1. Przeznaczenie terenu

Działka o nr ew. 114/55, na której znajduje się projektowana inwestycja jest działką gminną przeznaczoną na cele usługowe. Dla przedmiotowej działki obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Krzywe w gminie Suwałki, przyjętego Uchwałą Nr XIV/136/08 Rady Gminy Suwałki z dnia 22 kwietnia 2008 r. oraz ustalenia w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Krzywe w gminie Suwałki, przyjętego Uchwałą Nr XXIX/243/17 Rady Gminy Suwałki z dnia 28 marca 2017 r. Zgodnie z w/w uchwałami teren dz. nr geod. 114/55 w miejscowości Krzywe przeznaczony jest pod usługi (U).

2.2. Ukształtowanie terenu

Teren przeznaczony pod projektowaną inwestycję jest dość płaski.

2.3. Zieleń

Teren objęty opracowaniem w części porasta trawa.

2.4. Uzbrojenie terenu

Teren uzbrojony – kanalizacja, woda, energia elektryczna.

2.5. Układ komunikacyjny

Dostęp do działki nr ew. 114/55 poprzez istniejący wjazd i wejście od strony drogi gminnej (oznaczonej na MPZP jako KLg). Przy wschodniej granicy działki przebiega droga krajowa wojewódzka nr 653(KgW). Dojście do budynku i wokół niego utwardzone – chodnik z kostki betonowej. Od strony północno wschodniej utwardzony parking – kostka betonowa.

2.6. Urządzenia i obiekty

Na działce znajdują się budynek ośrodka kultury. Przy południowo zachodnim narożniku usytuowana jest siłownia zewnętrzna (6 urządzeń na utwardzeniu z kostki betonowej –

84 m²) dla młodzieży i seniorów ze strefą odpoczynku i elementami uzupełniającymi (stół z ławkami, stojaki na rowery, kosz na śmieci, tablica informacyjna). Działka nie jest ogrodzona.

2.7. Inne dane

Inwestycja nie jest ujęta w katalogu inwestycji zawartym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 09 listopada 2010 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397).

Planowana inwestycja, sposób użytkowania obiektu oraz jego funkcja nie będzie mieć ujemnego wpływu na otaczające środowisko, przyrodę i krajobraz i nie będzie uciążliwa dla działek sąsiednich. Inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Nie przewiduje się powstawania toksycznych ścieków ani odpadów stałych, jak również emisji szkodliwych gazów do atmosfery. Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczeństwo użytkowników.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Na terenie działki nie ma stanowisk archeologicznych.

Działka mieści się w otulinie Wigierskiego Parku Narodowego i na Obszarze Krajobrazu Chronionego „Pojezierze Północnej Suwalszczyzny”.

3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE:

3.1. Prace wstępne

Teren inwestycji jest częściowo zagospodarowany. Nie występują naziemne elementy kolidujące z projektowaną inwestycją.

3.2. Roboty ziemne

W zakresie robót ziemnych przewiduje się zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej oraz wykopy pod fundamenty elementów małej architektury i nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej o pow. 50 m² (utwardzenie z kostki nie jest objęte zgłoszeniem gdyż zgodnie z Prawem budowlanym –Dz.U. z 2019r. poz. 1186 - nie wymaga zgłoszenia i pozwolenia na budowę).

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Projektowane elementy:

- zadaszona ławka piknikowa solarna i 4 stojaki rowerowe na utwardzonym placu o pow. 50 m²,
- mural na północnym szczycie budynku ośrodka kultury. Roboty budowlane polegać będą na malowaniu północnej elewacji szczytowej budynku, którego wysokość wynosi około 10,20 m.

4.2. Montaż:

Montaż urządzeń i wyposażenia – zgodnie z wytycznymi producenta oraz wg informacji zawartych w kartach technicznych produktów.

4.3. Zestawienie powierzchni:

Powierzchnia działki wynosi: **2 185 m²**

Powierzchnia zabudowy wynosi (istniejący budynek ośrodka kultury): **220,9 m²**
co stanowi **10,11 %**. Spełniony został wskaźnik zawarty w planie miejscowym, który powinien wynosić max. 50 %.

Powierzchnia utwardzona wynosi: **724,6 m²**

w tym: - istniejąca (plenerowa siłownia, dojścia i dojazdy, parking) **674,6 m²**

- projektowana – nie objęta zgłoszeniem
(plac pod ławką solarną i stojakami rowerowymi) **50,0 m²**

Powierzchnia zieleni wynosi: **1 239,5 m²**

co stanowi **56,73 %**. Spełniony został wskaźnik zawarty w planie miejscowym, który powinien wynosić min. 20 %.

4.4. Nawierzchnie:

- **Nawierzchnia trawiasta**

Nawierzchnia trawiasta – cały teren inwestycji poza obszarami utwardzonymi – **1 239,5 m²**

- **Nawierzchnia utwardzona**

Nawierzchnię utwardzoną o pow. 50m² zaprojektowano jako nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-wapiennej.

4.5. Projektowane ukształtowanie terenu:

Projekt nie przewiduje znaczącej ingerencji w obecne ukształtowanie terenu. Należy lekko wypoziomować teren pod nawierzchnię utwardzoną. W zakresie robót ziemnych przewiduje się zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej oraz wykopy pod fundamenty elementów małej architektury (ławka solarna i stojaki rowerowe) oraz utwardzony plac (utwardzenie nie wymaga zgłoszenia i pozwolenia na budowę). Po wykonaniu nawierzchni utwardzonych placów oraz fundamentowania i montażu urządzeń teren przyległy należy obsiać trawą. Nie projektuje się nowych nasadzeń.

5. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW:

Elementy dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2:2007. Elementy stalowe powinny zostać ocynkowane i pomalowane proszkowo.

Elementy drewniane ławki należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa prawna sporządzenia informacji o obszarze oddziaływania to Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).

Obszar oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu w miejscowości Krzywe, obręb Krzywe, zlokalizowanego na działce 114/55 **mieści się w całości na działce Inwestora.**

Projektowana inwestycja nie spowoduje zacielenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach mieszkalnych na działkach sąsiednich, a także nie spowoduje ograniczeń

w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

W związku z charakterem projektowanego zagospodarowania terenu realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7. UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie zastosowane i potrzebne do wykonania zadania materiały muszą posiadać odpowiednie i wymagane atesty oraz aprobaty techniczne opuszczające je do stosowania w budownictwie.

Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być za zgodą projektanta zastąpione przez inne zbliżone, z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (Prawem budowlanym, ustawami, przepisami, normami) oraz według przepisów BHP. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów materiałów i dostawców rozwiązań systemowych oraz w szczególności z zaleceniami aprobat technicznych.

Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną obowiązującymi normami, wymogami technicznymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Ze względu na bezpieczeństwo pracowników i ochronę ich zdrowia, w procesie budowy i rozruchu należy, zwrócić szczególną uwagę na następujące fazy robót, przy których mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu:

8.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania polegający na wyposażeniu Punktu Informacji Turystycznej przy Gminnym Ośrodku Kultury w Krzywem w zadaszoną ławkę piknikową solarną i 4 stojaki na rowery na utwardzonym placu oraz wykonanie muralu na elewacji szczytowej od strony północnej na budynku Ośrodka Kultury.

Planuje się wykonanie następujących robót:

- roboty ziemne;
- roboty fundamentowe;
- roboty budowlane: malowanie;
- zagospodarowanie terenu.

8.2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA:

Na terenie nie występują obiekty, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dostawy materiałów (terminy i miejsca złożenia) należy każdorazowo uzgodnić z kierownikiem budowy.

Strefa robót powinna być wygradzona i oznaczona tablicami ostrzegawczymi. Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac ziemnych i fundamentowych.

8.3. WSKAZANIA, DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT:

W czasie realizacji robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić na:

a) prace ziemne:

- roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i reżimów technologicznych;

b) prace fundamentowe:

- roboty fundamentowe należy prowadzić z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i reżimów technologicznych;

c) roboty na wysokości:

- przy których występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0 m;

d) roboty malarskie (mural):

- powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów i rusztowań;
- stosowanie drabin przystawnych przy tych pracach jest zabronione;

Uwagi:

Podczas prac pracownicy powinni pracować w kaskach, rękawicach ochronnych zabezpieczających przed skaleczeniem oraz posiadać okulary ochronne przeciwpyłowe.

8.4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW:

a) Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych i montażowych powinni być przeszkoleni pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy stosownie do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 1405) oraz posiadać aktualne badania lekarskie stwierdzające możliwość wykonywania prac na wysokości.

b) Roboty powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 19 marca 2003 r. (Dz.U.03.47.401).

c) Ponadto kierownik budowy dokona przeszkolenia pracowników uwzględniającego specyfikę prowadzonych robót budowlanych ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- roboty prowadzone na wysokości;
- inne roboty niebezpieczne;
- roboty wykonywane zespołowo przez min. 2 robotników.

8.5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA:

Ponieważ nie występuje konieczność wykonywania robót budowlanych w strefach

szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy zapewnić standardowe wynikające z odnośnych przepisów środki techniczne i organizacyjne gwarantujące bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i montażowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), obowiązującego od dn. 20.09.2003 r.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Urszula Krzymińska
upr. projekt. nr MA/004/07 w specjalności architektonicznej

ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt zagospodarowania terenu p.t.:

Projekt zagospodarowania terenu wraz z wyposażeniem Punktu Informacji Turystycznej przy Gminnym Ośrodku Kultury w Krzywem

Krzywe, obręb Krzywe, dz. nr 114/55, gmina Suwałki

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Urszula Krzywińska

upr. projekt. nr MA/004/07 w specjalności architektonicznej



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Urszula KRZYMIŃSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/004/07**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-1896**.

Członek czynny od: 08-07-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-09-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1896-AY3F-A886-128E-ED5F

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.

Za zgodność kopii z oryginałem



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/088/07

Nr upr. MA/004/07

Warszawa, dnia 2 czerwca 2007 r.

DECYZJA/KK/006/07

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), 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. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt Urszula Dargiewicz ur. dnia 11.07.1978 r.
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się 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. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

Otrzymanie

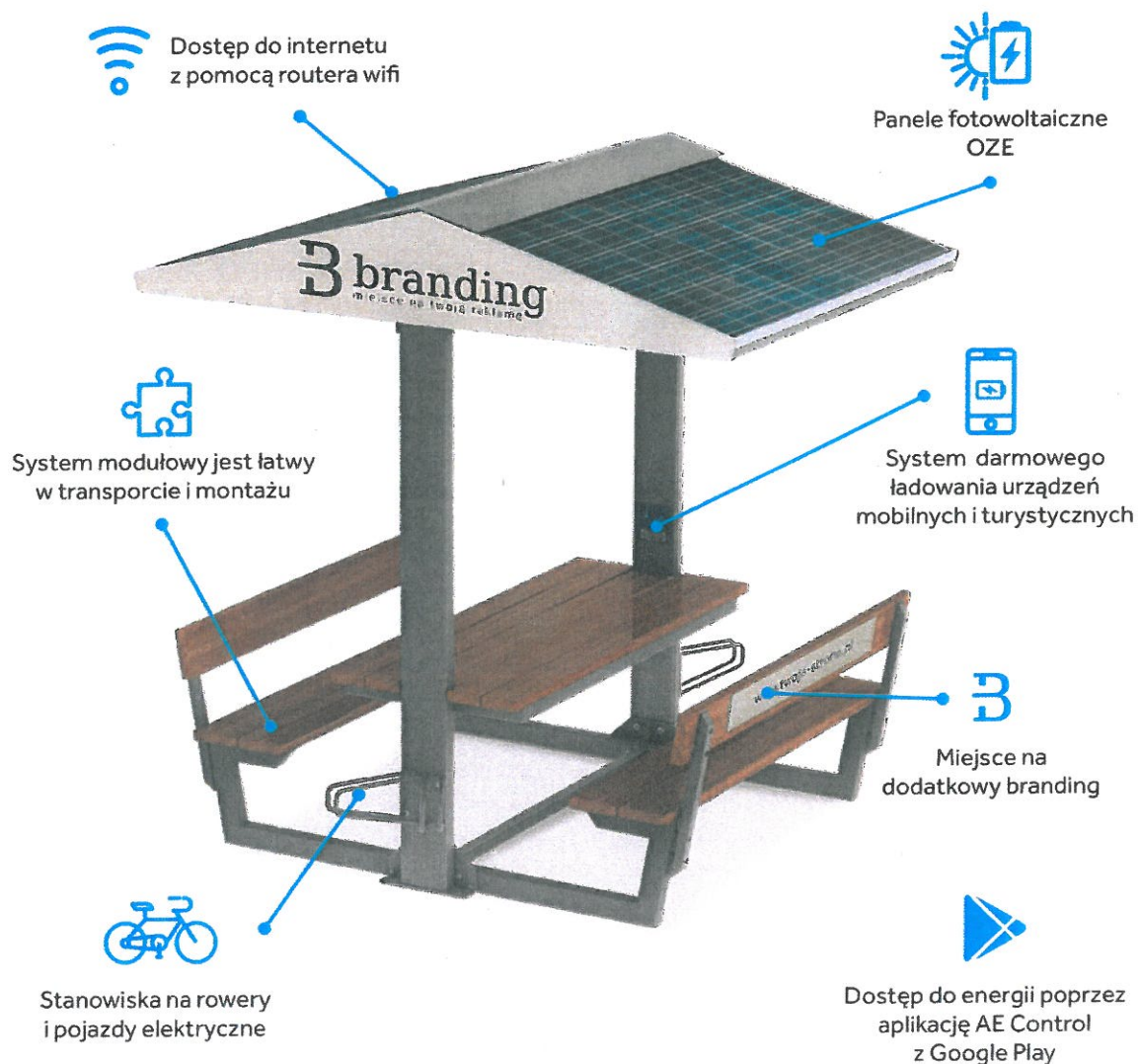
1. Wnioskodawca: Urszula Dargiewicz
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów

Za zgodność kopii z oryginałem

ZAŁĄCZNIK 1

Schemat ławki piknikowej solarnej

Mała architektura z autonomicznym systemem ładowania urządzeń mobilnych i turystycznych podczas odpoczynku.



ZAŁĄCZNIK 2

Schemat ławki piknikowej solarnej



Korzyści użytkowników:

- Dostęp do internetu za pomocą routera WiFi – hotspot.
- Możliwość ładowania przez gniazda USB smartfonów, tabletów, odtwarzaczy mp3.
- Zasilanie 12V poprzez gniazdo zapalniczkowe samochodowej: lodówek turystycznych, kompresorów, pompki do materacy lub dodatkowe 4 gniazda USB.
- Możliwość ładowania baterii w lekkich pojazdach elektrycznych np: rowery ([w wersji rozbudowanej](#)).

Korzyści właścicieli:

- Idealny element zagospodarowania przestrzennego.
- Wizerunek trendsetera – wprowadzanie do przestrzeni publicznej innowacyjnych rozwiązań.
- Wizerunek pro społeczny – tworzenie użytkowej architektury miejskiej.
- Wspieranie wizerunku ekoinnowacyjności – wykorzystywanie Odnawialnych Źródeł Energii.

Autonomiczne zasilanie gniazd USB (5V) i gniazd zapalniczek samochodowych (12V) z wydajnych paneli słonecznych. Magazyny energii dobierane są do poziomu rozładowania w danej wersji oraz nasłonecznienia danego obszaru. Stacja ładowania ([w wersji rozbudowanej](#)) pozwala na użytkowanie do czterech gniazd 1-fazowymi 230V do ładowania pojazdów elektrycznych takich jak rowery, hulajnogi, skutery itp.

Kolorystyka

