

Inwestor:	Gmina Rudniki 46 - 325 Rudniki ul. Wojska Polskiego 12 A
Adres budowy	46-325 Rudniki, dz. nr ewid. 559, k.m. 3, obręb 19 Rudniki
Temat	"BUDOWA UTWARDZENIA TERENU I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY CENTRUM TRADYCJI STRAŻACKIEJ I HISTORII WSI W RUDNIKACH" (obiekt kat. III)
Branże:	Architektura,

Projektant:	
Architektura: mgr inż. Andrzej Antczak: upr. nr 1/R-194ŁOIA/04	

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

- | | | | |
|---|--|--|----------|
| 1. Dane ogólne. | | | str. 3 |
| 2. Podstawy wykonania projektu budowlanego terenu | | | str. 3 |
| 3. Autor opracowania. | | | str. 3 |
| 4. Przedmiot opracowania. | | | str. 3 |
| 5. Opis do projektu zagospodarowania terenu | | | str. 3-4 |
| 6. Projektowane prace | | | str. 4-7 |
| 7. Uwagi końcowe. | | | str. 7 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|---------|
| 8. Projekt zagospodarowania | 1 :500 | rys. 1 | str. 8 |
| 9. Wymiarowanie i przekrój | 1 :200 | rys. 2 | str. 9 |
| 10. Mocowanie figur | ----- | rys. 3 | str. 10 |

OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

str. 11-13

1. Dane ogólne.

Inwestor: **Gmina Rudniki**
46 - 325 Rudniki
ul. Wojska Polskiego 12 A

Lokalizacja: 46-325 Rudniki,
dz. nr ewid. 559, k.m. 3, obręb Rudniki

Kody PCV:
45111291-4 - roboty w zakresie zagospodarowania terenu

2. Podstawy wykonania projektu budowlanego terenu

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 08 kwietnia 2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna
- zalecenia i wytyczne inwestora
- mapa do celów projektowych 1:500

3. Autor opracowania.

mgr inż. Andrzej Antczak
1/R-194ŁOIA/04

Jednostka projektowa:
Instal Projekt Mariusz Kościelny
98-300 Wieluń, ul. Św. Barbary 26
projekt.instal@wp.pl

4. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa utwardzenia terenu i elementów małej architektury przy Centrum Tradycji Strażackiej i Historii Wsi w Rudnikach na dz. nr 559, k.m. 3, obręb 19 Rudniki. Obiekty zaprojektowano w oparciu o uzgodnienia i wytyczne Inwestora tj. Gminy Rudniki. Opracowanie zawiera plan usytuowania, opisy urządzeń, parametry techniczne, materiały potrzebne do wykonania oraz rysunki poglądowe poszczególnych urządzeń.

5. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

5.1. Stan istniejący.

Przedmiotowe opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę utwardzenia terenu i nowych obiektów małej architektury, w postaci: ławek, stołów, donic, koszy na śmieci, oraz urządzeń solarnych – latarni oświetleniowych, zlokalizowanych na działce gminnej w Rudnikach.

Na przedmiotowym terenie istnieje Centrum Tradycji Strażackiej i Historii Wsi w Rudnikach. Poza powstałymi niedawno wiatami wystawowymi, obecnie teren jest zabudowany budynkami gospodarczymi, ciągami pieszymi, oraz dojazdami i dojazdami. Cały teren jest uzbrojony i częściowo ogrodzony.

Na terenie działki nie ma roślinności kolidującej z projektowanym zamierzeniem. Nieutwardzony teren działki jest porośnięty trawą.

Istniejące uzbrojenie zlokalizowane w terenie inwestycji:

- Przyłącze energetyczne – brak kolizji z projektowaną inwestycją,
- Linia wodociągowa – brak kolizji z projektowaną inwestycją,

5.2. Założenia projektowe.

W celu poprawnego wykonania zadania projektuje się wykonanie następujących prac:

- budowa utwardzenia terenu,
- zakup i montaż poszczególnych urządzeń małej architektury.
- zakup i montaż urządzeń fotowoltaicznych – latarni hybrydowych,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót

5.3. Podstawowe dane powierzchniowe.

➤ Powierzchnia działki	1673,26 m ²
➤ Powierzchnia działki objęta opracowaniem projektowym	465,74 m ²
➤ Powierzchnia działki wykorzystana pod wiaty	84,83 m ²

Wody opadowe w całości zagospodarowywane będą na terenie działki.

Obiekt będzie dostępny dla osób z niepełnosprawnościami ruchowymi poprzez odpowiednie ukształtowanie terenu od strony ul. Cichej.

5.4. Zakres prac budowlanych.

Prace przygotowawcze, polegać mają na zabezpieczeniu przed dostępem terenu prac.

Prace właściwe polegają na korytowaniu na głębokość 22 cm, instalacji obrzeży, wykonaniu utwardzenia terenu - podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej, dostawie i montażu poszczególnych urządzeń.

Montaż przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta. Rozmieszczenie zgodnie z rysunkiem nr 1 i 2.

6. Projektowane prace:

Nawierzchnie utwardzone

Projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej, wibroprasowanej, fazowanej gr. 6 cm o wymiarach 10x20cm, w kolorze szarym. Ograniczenie nawierzchni z obrzeży o wymiarach 8x30cm, na ławie z oporem, wykonane jako zatopione, w taki sposób aby woda opadowa odpływała w teren biologicznie czynny. Rzędna utwardzenia należy dostosować do istniejących ciągów komunikacyjnych. Przebieg z projektowanych ciągów na istniejące powinno być bezprogowe.

Podbudowa będzie wykonana z kruszywa łamanego.

- Kostka brukowa szara gr. 6 cm
- Podosypka piaskowo-cementowa – 3 cm
- Stabilizacja cementowa 2,5 MPa - 12 cm **zagęszczone od Is = 1,0**
- Podosypka piaskowa –10 cm
- Grunt rodzimy – wyprofilowany i **zagęszczony do Is = 0,95**

Na końcu chodnika, pod 4 donicami zamykającymi chodnik, wykonać murek oporowy z bloczków betonowych fundamentowych. Murek o szer. 40 cm, wys. 130 i dł. 600 cm. Połowa wysokości murku będzie posadowiona pod powierzchnią utwardzenia. Murek zwieńczyć betonowym korytkiem ściekowym otwartym, na którym ustawić donicę. Do korytka należy sprowadzić 2 sąsiadujące rynny.

Szczegóły podano na rys nr 1, 2.

Projektuje się montaż następujących obiektów małej architektury:

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| 1. Ławka POLA z oparciem | - 12 szt. |
| 2. Stół parkowy POLA | - 6 szt. |
| 3. Donice metalowo – drewniane | - 10 szt. |
| 4. Lampy hybrydowe - solarne | - 2 szt. |
| 5. Stojaki na rowery | - 3 szt. |
| 6. Kosze na śmieci | - 3 szt. |
| 7. Nowe podstawy pod figury drewniane | - 4 szt. |

Ławki



Charakterystyka ławki:

- **Deski** : drewno iglaste, malowane lakierobejcą
- **Nogi** : wykonane z profilu metalowego 50x50 mm, malowane proszkowo
- **Opcja**: nogi ocynkowane galwanicznie i malowane proszkowo

Wymiary:

- **długość** : 170 cm
- **wysokość** : 79 cm
- **głębokość siedziska** : 40 cm

Montaż:

za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża

Opis:

Dzięki solidnej i prostej stalowej konstrukcji ławka parkowa POLA nadaje się do wykorzystania w parkach i przy skwerach, ale także w przestrzeni miejskiej, o nowoczesnej zabudowie. W wersji z oparciem jest to bardzo wygodna ławka, która każdemu użytkownikowi zapewni chwilę odpoczynku.

Stół:**Charakterystyka stołu:**

- deski : drewno iglaste, malowane lakierobejcą
- nogi : wykonane z profilu zamkniętego 50x50, piaskowane i malowane proszkowo

Wymiary stołu:

- długość : 170 cm
- szerokość : 77 cm
- wysokość : 75 cm

Montaż stołu:

- za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża
- opcjonalnie kotwy do zabetonowania (dodatkowo płatne)

Opis:

Nowoczesny stół rekreacyjny POLA o podstawie zamkniętej w kształcie kwadratu. Jego konstrukcja została wykonana z wytrzymałych profili stalowych 50x50 oraz piaskowana i pomalowana proszkowo. Wszystko po to, aby wzmocnić jej odporność podczas ciągłego wystawienia na warunki atmosferyczne, a zwłaszcza wynikającą z tego faktu korozję. Błat stołu tworzą deski z solidnego drewna iglastego. Jego elementy zostały również zabezpieczone poprzez pomalowanie lakierobejcą. Dzięki temu blat stał się odporny na efekty intensywnej eksploatacji. Stół rekreacyjny POLA ma standardowe wymiary 170x77x75 centymetrów. Można przymocować go do podłoża poprzez standardowe, bezpośrednie przykręcenie go za pomocą śrub do podłoża lub za dodatkową opłatą zabetonować po zamontowaniu dodatkowych kotew. Stół rekreacyjny POLA tworzy idealny komplet z ławkami z oparciem lub bez z tej samej serii.

Kosz:

Dane techniczne:

- pojemność kosza 35 - 40 litrów
- kosz z wyjmowanym wkładem
- wykonany z blachy ocynkowanej
- wyposażony w popielnicę
- słupek metalowy
- malowany farbami proszkowymi - kolor do uzgodnienia

Sposób montażu:

- kosz kotwiony do podłoża - opcja słupek z kotwą – typ „C”

Opis:

Kosz na śmieci o sześciokątnej podstawie, który pomieści od 35 do 40 litrów odpadów. Wyjmowany wkład i uchylny pojemnik usprawniają jego czyszczenie i opróżnianie. Konstrukcja z blachy ocynkowanej opiera się na solidnym, metalowym słupku przez co jest stabilna. Malowany proszkowo.

**Charakterystyka:**

- konstrukcja stojaka - stalowy, malowany proszkowo
- ilość stanowisk - 2, 3, 4 lub 5

Wymiary:

Wersja 5-stanowisk:

- długość - 190 cm
- wysokość - 70 cm
- szerokość - 40 cm

Montaż:

- mocowany za pomocą śrub, bezpośrednio do podłoża
- przedłużone nogi do zabetonowania

Opis:

Stalowy stojak rowerowy ANTICA w wersji 5-stanowiskowej. Produkowany ze stali malowanej proszkowo. Konstrukcja stojaka rowerowego ANTICA składa się z mocnej, stabilnej podstawy z dekoracyjnym wykończeniem oraz elementów tworzących stanowiska parkingowe. Jest stabilnie i bezpośrednio mocowany do podłoża dzięki przedłużonym nogom przeznaczonym do jego zabetonowania.

Donice:**Charakterystyka donicy:**

Deski : drewno iglaste, malowane lakierobejcą

Rama : wykonana z profilu metalowego 50x50 mm, malowane proszkowo

Wymiary:

długość : 90 cm

wysokość : 50 cm (z ozdobnymi kulkami)

szerokość : 60 cm

Montaż:

kotwy do zabetonowania w gruncie

Urządzenie fotowoltaiczne:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania, zwłaszcza po zmroku, planuje się montaż dwóch urządzeń fotowoltaicznych hybrydowych, oświetlających teren. Urządzenie montowane na słupie ocynkowanym, malowanym proszkowo, wys. ok. 6/8,5 m, mocowanym za pomocą prefabrykowanego fundamentu systemowego.

Parametry urządzenia:

- Panele fotowoltaiczne 2 x 270 W (min.)
- Turbina wiatrowa o mocy min. 300 W,
- Moc 50 W,
- Strumień świetlny min. 6000 lm,
- akumulatory min 2 x 150A
- Czas pracy 10-14 godz,
- Autonomia do 4 dni.



UWAGA: Wszelkie nazwy handlowe i symbole użyte w niniejszym opracowaniu mają charakter poglądowy, określający minimalne wymagania. Dopuszcza się wszelkie materiały innych producentów pod warunkiem zachowania równorzędnych, bądź wyższych parametrów użytkowych. W przypadku stosowania materiałów zamiennych, innych niż ujęte w niniejszej dokumentacji, konieczna jest akceptacja inwestora.

7. Uwagi końcowe.

1. Roboty budowlane (w gruncie oraz montażowe urządzeń) prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
2. Materiały użyte podczas budowy wiat powinny posiadać ważne atesty lub aprobaty techniczne PZH i ITB.
3. Elementy małej architektury jak i urządzenia fotowoltaiczne powinny być montowane według wytycznych producenta. Powinny być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji, wielkością, jak również w skład zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe zgodnie z opisem poszczególnych urządzeń.
4. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP. Wszelkie dane należy bezwzględnie sprawdzić na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchyłki skorygować bezpośrednio na budowie. Wykonawcy robót winni posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania robót.

Opracował: