

KATEGORIA OBIEKTU III

INFORMACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT
dla obiektu
**INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA DO OBSŁUGI ROWERZYSTÓW
SKŁADAJĄCA SIĘ Z WOLNOSTOJĄCEJ WIATY I OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY
NA DZIAŁCE NR EWID. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE,
GMINA WIETRZYCHOWICE**

**Inwestor: GMINA WIETRZYCHOWICE,
WIETRZYCHOWICE 19, 33-270 WIETRZYCHOWICE**

		Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjaność konstrukcyjno-budowlana	25.11 2024r	

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o materiały Inwestora i dokonane z nim ustalenia. Ustalenia dotyczyły: zakresu opracowania, lokalizacji, układu funkcjonalnego, konstrukcyjnego i architektury obiektu. Zakres ten został zaakceptowany przez Inwestora.
"Niniejszy projekt chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r (Dz. U. Nr24, poz.83)"

SPIS TREŚCI

I. **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 3**
 A. **Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu. 4**
 B. **Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu. 6**
 1. Projekt zagospodarowania terenu działki skala 1:1000 (nr Z-01)7
II. **PROJEKT TECHNICZNY 8**
 A. **Opis techniczny. 9**
 B. **Część rysunkowa..... 12**
 1. Rysunek zestawczy terenu wokół wiaty. skala 1:100 (nr 01)13
 2. Przekrój przez nawierzchnię skala 1:20 (nr 02)14
 3. Wolnostojąca wiatła turystyczna . skala 1:50 (nr 03)15
 4. Tablica informacyjna . skala 1:50 (nr 04)16
III. **DOKUMENTY 17**
 1. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym inżynierów18
 2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.....20

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
działki nr ewid. 92 w miejscowości Wietrzychowice
gm. Wietrzychowice

Inwestor: Gmina Wietrzychowice,
Wietrzychowice 19, 33-270 Wietrzychowice

Projektował:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	25.11 2024r	
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.

1. Przedmiotem inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa wolnostojącej wiaty turystycznej do obsługi rowerzystów wraz z obiektami małej architektury na działce 92 w miejscowości Wietrzychowice.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i warunki geotechniczne:

Działka numer ewidencyjny 92 jest miejscem publicznym, na którym znajduje się między innymi zagospodarowany skwer z placem wraz z alejkami, oświetleniem, figurami, fontanną, budynkiem przystanku oraz obiektami małej architektury ławkami, koszami otoczony drogami asfaltowymi. W pobliżu działki znajdują się tereny sportowe, place zabaw z zielenią wysokiej, budynek urzędu gminy oraz kościół. Na działce znajduje się wydzielona droga asfaltowa z chodnikami. Teren płaski.

Kanalizacja – na działce znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej.

Wodociąg – na działce znajduje się sieć wodociągowej.

Gaz – na działce znajduje się sieć gazowa gazowej.

Sieć elektryczna – na działce znajduje się sieć elektryczna.

Sieć teletechniczna – na działce znajduje się sieć teletechniczna.

Wody opadowe – odprowadzana powierzchniowo na nieutwardzoną część działki inwestora.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04 2012 r. projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Proste warunki gruntowe, warstwy jednorodne genetycznie, równoległe do powierzchni terenu, zwierciadło wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Głębokość posadowienia budynku 1,00 poniżej poziomu terenu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym:

Planowana inwestycja wpisuje się w sposób zagospodarowania działki. Zgodnie z obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wietrzychowice – Etap I - Uchwała Nr XV/101/2004 – przedmiotowa część działki znajduje się w terenie 77.ZP – teren zieleni parkowej.

W granicach terenu ZP dopuszcza się lokalizację:

- 1) Obiektów i urządzeń związanych z turystyką, rekreacją i sportem
- 2) Założeń parkowych
- 3) Ścieżek dydaktycznych
- 4) Ciągów pieszych i ścieżek rowerowych
- 5) Sieci i urządzeń infrastruktury technicznej

oraz 128.KDW – tereny dróg wewnętrznych

W granicach terenu KDW dopuszcza się :

- 1) budowę jezdni jednopasmowych,
- 2) budowę nowych nawierzchni,
- 3) remonty istniejących nawierzchni,
- 4) budowę rowów przydrożnych otwartych i krytych,
- 5) budowę i remonty indywidualnych zjazdów z drogi,
- 6) budowę małych obiektów kubaturowych tj. kiosk, przystanek autobusowy, budka telefoniczna, na warunkach właściwego zarządcy drogi,
- 7) lokalizację obiektów małej architektury tj. ławki, zadaszenie, lampy, tablice ogłoszeń,
- 8) budowę zatok autobusowych,
- 9) budowę zatok z miejscami postojowymi,
- 10) budowę ścieżek rowerowych,
- 11) budowę chodników po obu lub jednej stronie jezdni,
- 12) łączenie ścieżek rowerowych z ciągami pieszymi,
- 13) prowadzenie infrastruktury technicznej drogą napowietrzną lub ziemną,
- 14) zieleni ozdobna wysoka poza terenami zabudowanymi i niska w terenach zabudowanych,
- 15) sytuowanie w liniach rozgraniczających drogi w terenach zabudowanych i poza terenami zabudowanymi na warunkach zarządcy drogi,
- 16) sytuowanie pomników poza pasem drogowym, o ile nie będą stwarzały zagrożenia poprzez ograniczenie widoczności.

Przyłącz kanalizacyjny – nie dotyczy.

Przyłącz wodociągowej – nie dotyczy.

Przyłącz gazu – nie dotyczy.

Przyłącz elektryczny – nie dotyczy.

Wody opadowe – odprowadzone powierzchniowo na nieutwardzony teren inwestora.

Parking – nie dotyczy - istniejący.

Zjazd z drogi – istniejący, nie dotyczy.

Dojazd i dojście - istniejące.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

- Powierzchnia działki:	5800,00 m²
- Tereny rekreacyjno wypoczynkowe zgodnie z ewidencją gruntów :	1300,00 m²
- Projektowana powierzchnia pod i wokół wiaty :	72,32 m²
- Powierzchnia zabudowy projektowanej wolnostojącej wiaty turystycznej:	24,00m²

5. Działki oraz teren, na którym projektowane są roboty budowlane nie są wpisane do rejestru zabytków.

W związku, z czym nie podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23.07.2003 r. „O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami” (t.j. Dz. U. z 2014r poz. 1446 z póź. zm.) oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Działka oraz teren zamierzenia budowlanego nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

W związku, z czym nie ma wpływu eksploatacji górniczej.

7. Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu i nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

Odbiór odpadów odbywać się będzie jak do tej pory w systemie zorganizowanym pod nadzorem gminy lub na zasadzie umów z odbiorcą odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach. Inwestycja nie spowoduje kolizji z zielenią. Planowane zamierzenie nie zostało wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397). W opisanym otoczeniu nie występują obszary wymagające szczególnego traktowania z punktu widzenia ochrony środowiska, takie jak np. obszary parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na "Listę dziedzictwa światowego". Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko ani nie spowoduje zagrożenia i zdrowia użytkowników, zarówno w trakcie prowadzenia robót jak również później podczas eksploatacji. Gruz, materiały zostaną wywiezione z terenu budowy i przekazane do utylizacji przez firmę wykonawczą wyłonioną w przetargu

8. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Plac pod i wokół wiaty pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadków nie większych niż 5%.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Dla projektowanego obiektu nie ma określonych warunków ochrony przeciwpożarowej w odrębnych przepisach. Plac nie jest obiektem kubaturowym.

10. Projektowana inwestycja jest zamierzeniem nieskomplikowanym.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy przy zachowaniu przepisów BHP. Należy zwrócić uwagę podczas prowadzenia robót ziemnych w zakresie mikro niwelacji terenu na znajdujące się wokół inwestycji obiekty a nieujawnione na mapie.

11. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

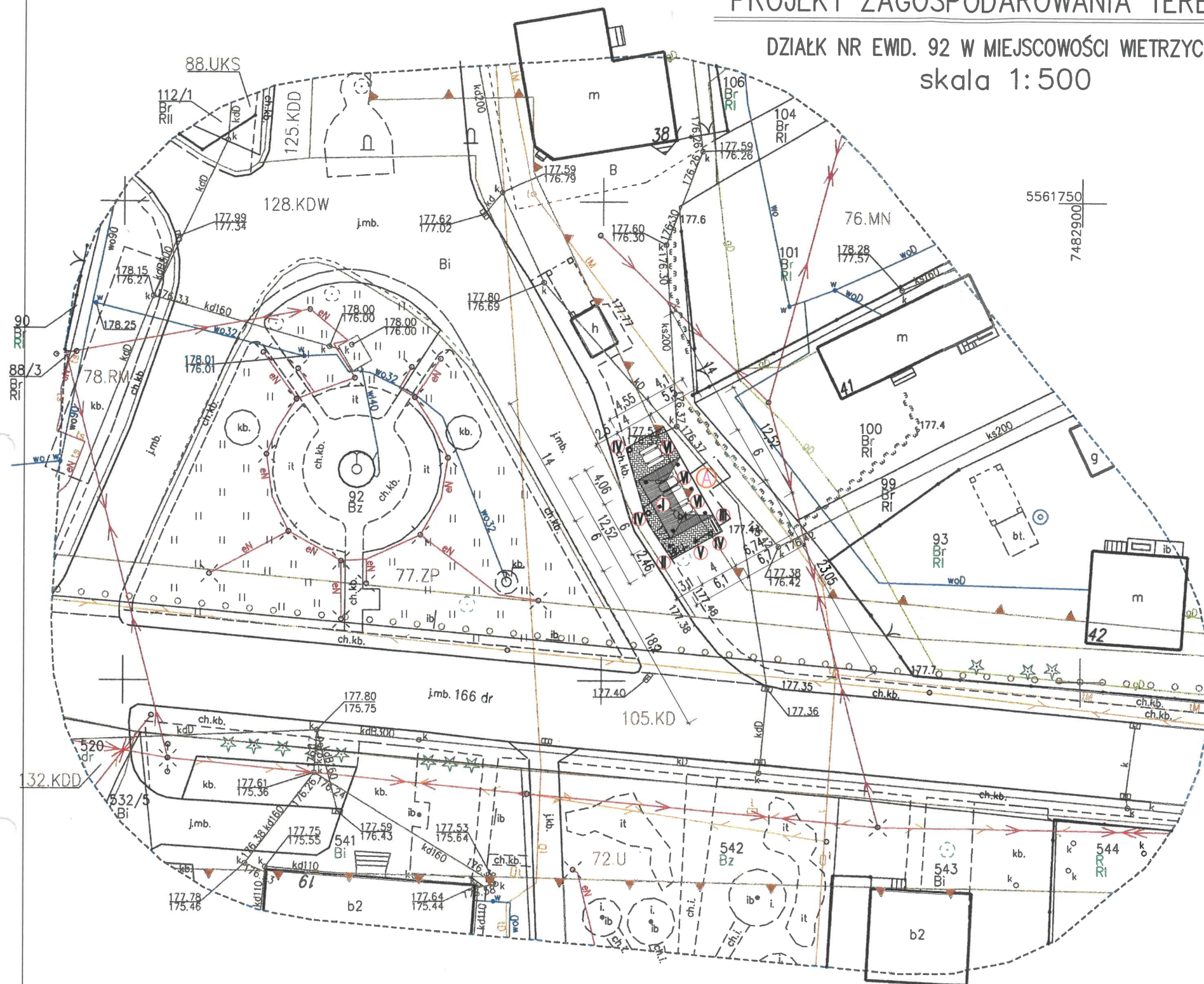
- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działce budowlanej nr 92 w miejscowości Wietrzychowice. Obiekt został usytuowany na działce zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obiekt nie spowoduje zacielenia, czyli dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach.

K O N I E C

mgr inż. Artur Błach
Uprawnienia budowlane
do projektowania i nadzoru budowlanego
dot. organizacji i nadzoru budowlanego

B. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI

DZIAŁK NR EWD. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE
skala 1:500LEGENDA :
PROJEKTOWANE OBIEKTY:

- (A) - nawierzchnia utwardzona
- (I) - projektowana wiatra turystyczna
- |||| (II) - projektowany stojak na rowery
- |||| (III) - projektowana tablica informacyjna
- (IV) - projektowany kosz na smieci
- (V) - projektowana stacja naprawy rowerów
- (VI) - projektowany ławo stół

NAZWA:
INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA DO OBSŁUGI ROWERZYSTÓW SKŁADAJĄCA SIĘ
Z WOLNOSTIJĄCEJ WIATY I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURYLOKALIZACJA:
DZIAŁK NR EWD. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICEINWESTOR:
GMINA WIETRZYCHOWICE, 33-270 WIETRZYCHOWICE 19STADIUM PROJEKTU:
WYKONAWCZEOPRACOWAŁ: mgr inż. Artur Mach upr. nr MAP/0233/PWOK/07
specjalność konstrukcyjno-budowlana

SKALA: 1:500 NAZWA RYSUNKU: NR RYSUNKU: Z-01

DATA: LISTOPAD 2024r. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU REWIZJA: 00/00/00

Pracownia Projektowa - Inwestycyjna * ARKABUD *
32-822 Strzelce Wielkie, Wrzepia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com 7

- LEGENDA:
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu podstawowym i dopuszczalnym
 - nieprzekraczalna linia zabudowy
 - 78.RM - tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych
 - 128.KDW - tereny dróg wewnętrznych
 - 77.ZP - tereny zieleni parkowej
 - 105.KD - tereny dróg publicznych
 - 125.KDD, 132.KDD - teren komunikacji
 - 76.MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
 - 72.U - tereny zabudowy usługowej
 - 88.UKS - tereny usług kultury sakralnej
 - o o o o - ścieżka rowerowa
 - m m m m - żywopłot

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGK-II.6640.7463.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Tarnowski
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE COMPLEX GEO MGR INŻ. GRZEGORZ OSYSKO
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ WERYFIKACJI GGK-II.6640.7463.2024_99259 z daty 26.09.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY <i>Grzegorz Osysko</i> mgr inż. Marek ZACHARA Nr upr. 20344
Data złożenia oświadczenia	26.09.2024r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"

Układ wysokościowy "PL-EVRF2007-NH"

----- Zakres opracowania

Woj.: małopolskie
Powiat: tarnowski
Jedn. ewid: Wietrzychowice [121612_2]
Obręb: Wietrzychowice [0001]
Miejscowość: Wietrzychowice
Działka: 92 i inne
ukł. "2000/21": 7.128.18.20.1 i inne
ID zgłoszenia: GGK-II.6640.7463.2024

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej
w skali 1:2000 oraz pomiaru uzupełniającego.
Zaktualizowana w terenie wg. stanu na dzień 25.09.2024r.

Dąbrowa Tarnowska, dnia 25.09.2024r.

Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
Complex Geo
mgr inż. Grzegorz Osysko
Siemichów 507, 33-181 Siemichów
NIP: 873-314-43-60 REGON: 367-534-668
biuro: ul. Mała 4, 33-200 Dąbrowa Tarnowska
tel. 609 030 990

WYKONAŁ :

GEODETA UPRAWNIENY
Grzegorz Osysko
mgr inż. Marek ZACHARA
Nr upr. 20344

II. PROJEKT TECHNICZNY

Infrastruktura turystyczna do obsługi rowerzystów składająca się z wolnostojącej wiaty i obiektów małej architektury na działce nr ewid. 92 w miejscowości Wietrzychowice gm. Wietrzychowice

Inwestor: Gmina Wietrzychowice,
Wietrzychowice 19, 33-270Wietrzychowice

Projektował:	mgr inż. Artur Mach numer uprawnień MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	25.11 2024r	
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------------------------------------------------------------------------------

A. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora (umowa z Inwestorem);
- 1.2. Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- 1.3. Ustalenia programowe z Inwestorem i zatwierdzona koncepcja;
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji budowa wolnostojącej wiaty z obiektami małej architektury. Wiatą ma służyć turystom i rowerzystom poruszających się wzdłuż szlaków turystycznych.

2.1. Charakterystyczne parametry techniczne.

Projektowana rzędna:	177,70 m n.p.m.
Wymiary terenu wokół wiaty:	4,55 (6,10) x 12,52 m
Powierzchni terenu wokół wiaty:	72,32 m²
Wymiary wiaty:	4,00 x 6,00 m
W tym powierzchnia wiaty:	24,00 m²

Powierzchni utwardzonych dojścia	Wiatą powstanie przy istniejącym chodniku częściowo utwardzonym
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------

3. Dane konstrukcyjno-materiałowe.

3.1. Elementy wyposażenia - wolnostojąca wiatą turystyczną.

Wiatą posadowiono bezpośrednio na stopach fundamentowych 80x80cm z betonu B25 i stali A-IIIIN. Obciążenia z dachu na stopy przenoszą słupy drewniane 20x20cm zamocowane w stopach za pomocą stalowych kątowników 80x80x8mm i blachy zamocowana do słupa za pomocą śrub Ø12 . Mocowanie elementów drewnianych wykonać tradycyjnymi połączeniami ciesielskim lub przy użyciu pierścieni kolczastych. Słupy połączone są z ryglami drewniane 20x20cm. Rygle stanowiącymi podparcie dla krokwi 6x16 w rozstawie, co około 78cm. Belki tworzące pierścień tąćzyć tradycyjnym połączeniem ciesielskim lub przy użyciu pierścieni kolczastych. W zewnętrznych narożach wykonać poziome miecze drewniane. Na ryglach opiera się czterospadowy krokwiowo jętkowy o kącie nachylenia 35o. Na krokwiach należy wykonać pełne deskowanie z desek jednostronnie struganych 2,5cm z felcem. Do tak przygotowanego deskowania przymocować kontrłaty i łaty w odstępie uwzględniającym moduł dachówki ceramicznej angobowanej. Do krokwi przymocować deskę czołową. Wykonać pas nadrynnowy oraz okuć deskę czołową. Do deski czołowej zamocować rynny.

- Materiał
- Fundamenty z beton B25 i stali zbrojeniowej AIIIIN
 - Konstrukcja drewniana z drewna klasy C20 (jodła)
 - Podstawa stalowa do montażu słupów drewnianych do fundamentu – ocynkowany ogniowo kątownik 80x80x8 z blachą lub inne równoważne rozwiązanie systemowe – stal S235
 - Śruba ocynkowane zamkowa z łbem grzybkowym z gwintem na całości M12
 - Deski z felcem jednostronnie heblowane 2,5cm
 - Dachówka ceramiczna angobowana
 - Rynny i rury spustowe PCV (odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV) w kolorze ciemny grafit.
- Malowanie elementów drewnianych wykonać impregnatem przeznaczonym do ochronnego i dekoracyjnego malowania przedmiotów drewnianych na zewnątrz. Powłoka powinna spełniać następujące zadania:
- Wodoodporna, odporna na działanie deszczu, śniegu i słońca, zachować naturalny rysunek drewna
 - Chronić drewno przed promieniowaniem UV
 - Nie powodować korozji w przypadku tączenia drewna z elementami metalowymi (np. gwoździe, okucia metalowe)
 - Zabezpieczyć drewno przed grzybami pleśniowymi i glonami.

3.2. Elementy wyposażenia – zestaw ławo-stół.

Zestaw ławo-stół z siedziskami bez oparcia zintegrowanym z blatem. Ławo-stoły zamontować dwie sztuki pod wiatą i jedną na utwardzonej części nie zadaszonej zgodnie z projektem.

Wymiary blatu: 200x85 cm, Szerokość ławy: 40cm, Wysokość od ziemi do siedziska: 44 cm

Beton płukany C40/50 zbrojony stalą oraz mikrobrojeniem, pokryty kamieniem płukanym lub mieszanką grysów. Błat wykonany z betonu szlifowanego, impregnowanego lakierem ochronnym, obrzeża blatu wykończone są profilowaną listwą aluminiową. Siedziska wykonane z drewna liściastego litego o grubości 4 cm, zaimpregnowanego i malowane dwukrotnie.

Materiał

- Konstrukcja wsporcza beton płukany C40/50 zbrojony stalą i mikro włóknem
- Profil aluminiowy.
- Błat beton szlifowany impregnowany lakierem ochronnym
- Element stalowe poddane cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1641

- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo i malowane.

3.3. Elementy wyposażenia – tablica informacyjna.

Tablica informacyjna, wykonana w kształcie prostokąta przekryta dwuspadowym dachem. Konstrukcję tablicy stanowią dwa słupki drewniane połączone drewnianymi poprzeczkami. Słupy mocowane do stóp fundamentowych betonowych za pomocą kotew stalowych ocynkowanych zatopionych w betonie. Stelaż drewniany do tablic informacyjnych wykonany z płyty wodoodpornej. Elementy konstrukcyjne montowane na wręby. Daszek nad tablicą konstrukcji drewnianej dwuspadowy - wykonany z desek z felcem impregnowanych ułożonych za zakładkę. Do konstrukcji drewnianej zostanie zamocowana tablica informacyjna z mapą.

Material

- Fundament betonowy min. B25 (C20/25)
- Ceownik stalowy ocynkowany ogniowo – stal S235.
- Elementy drewniane – Drewno C24
- Tablica z płyty wodoodpornej
- Kotwy ocynkowane z gwintem na całości M12 z podkładką i nakrętką.
- Śruby zabezpieczone nakrętkami kotłakowymi.
- Element stalowe poddane cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1 641
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo i malowane.
- Dachówka ceramiczna angobowana

3.4. Elementy wyposażenia – kosz na śmieci.

Kosz na śmieci zaprojektowano w kształtę ściętego konusa o podstawie sześcioboku z betonu zbrojonego. Wierzchnia powierzchnia licowa beton wykonana o fakturze barwionej z płukanych bardzo drobnych otoczków rzecznych. Właściwy pojemni na śmieci (wkład kosza) wykonany z ocynkowanej stalowej blachy. Pojemnik na śmieci o pojemności 40l.

Material

- Prefabrykowane elementy ze zbrojonego betonu min. B30 (C25/30)
- Śruby zabezpieczone nakrętkami kotłakowymi.
- Element stalowe poddane cynkowaniu ogniowemu zgodnie z Normą PN-EN-1 641

3.5. Elementy wyposażenia – stojak na rowery.

Stojak na rowery zaprojektowano w formie ramy wykonanej z rur średnicy Ø60 ze stali nierdzewnej. Oby dwa końce ramy nierdzewnej zabetonowanych w podłożu. Przewidziano montaż czterech stojaków (ram).

Material

- Fundamenty z beton B25 (C20/25).
- Elementy stojaka ze stali nierdzewnej

3.6. Elementy wyposażenia – stacja samoobsługowa do naprawy roweru.

Stacja samoobsługowa do samodzielnej naprawy roweru: Obudowa konstrukcji wsporczej stojaka wykonana ze stali nierdzewnej. Całość montowane do fundamentu betonowego za pomocą kotew. Linki ze stali nierdzewnej Ø 4 mm wiszące wewnątrz szafy urządzenia. Do linek umocowane narzędzia. Długość linek zapewnia na dotarcie do części rowerowych i podzespołów naprawianego roweru. Na linkach krętliki poprawiające komfort użytkowy narzędzi. Stacja wyposażona w stacjonarną ręczną pompkę powietrza, z adapterem na wszystkie rodzaje zaworów rowerowych. Pompka z grubym tłokiem ze stali nierdzewnej fi 14 mm oraz manometrem. Konstrukcja stacji pozwalająca na podwieszenie roweru na wspornikach w celu umożliwienia obrotu korbą i kołami. Na froncie stacji, godło gminy oraz kod QR CODE umożliwiający skorzystanie z publikowanych w intrenecie instrukcji napraw usterek rowerowych. Elementy blachy połączone śrubami antykradzieżowymi.

Material

- Obudowa ze stali nierdzewnej
- Narzędzia na linkach ze stali nierdzewnej fi 4 mm w osłonie
 - wkrętak krzyżowy (+ krętlik)
 - wkrętak płaski (+ krętlik)
 - zestaw TORX w rękojeści T9-40 (+ krętlik)
 - klucz nastawny o klucz płaski 8×10 mm
 - o klucz płaski 13×15 mm o zestaw imbusów w rękojeści 2-8 mm (+ krętlik)
 - łyżki do opon x 3 szt.
 - ręczna stacjonarna pompka rowerowa max. 10 BAR
 - zbrojony wąż kompresorowy z adapterem na DUNLOP/PRESTA/SCHRADER
 - uchwyt w obudowie na adapter
 - gruby tłok ze stali nierdzewnej min. fi 14 mm
 - rączka pompki ze stali nierdzewnej fi 32 mm
 - manometr
- Zestaw montażowy (4 x kotwy M10, 75 mm)
- Nakrętki antykradzieżowe do podstawy stacji z kluczem patentowym

B. Część rysunkowa.

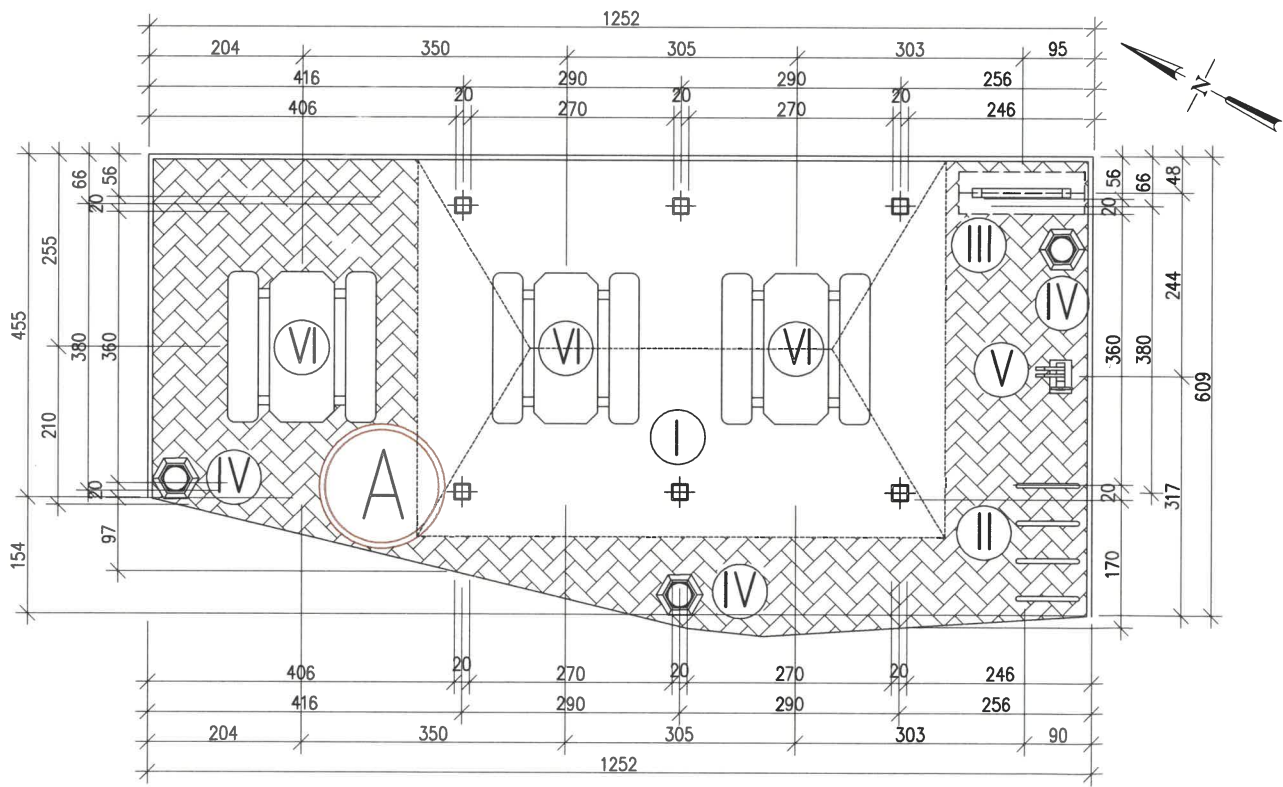
LEGENDA:

PROJEKTOWANE OBIEKTY:

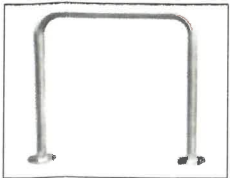
- (A) – projektowany utwardzony teren infrastruktury obsługi rowerzystów
- Ⓘ – projektowana wiatra turystyczna
- Ⓜ – projektowane stojaki na rowerowy
- Ⓜ – projektowana tablica informacyjna
- Ⓜ – projektowany kosz na śmieci
- Ⓜ – projektowane stacja naprawy rowerów
- Ⓜ – projektowany ławo–stół



Ⓘ – projektowana wiatra turystyczna



Ⓜ – projektowane ławo–stół



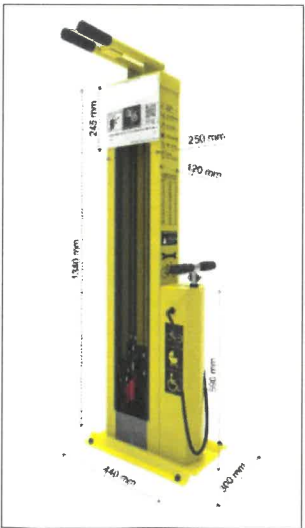
Ⓜ – projektowane stojaki na rowerowy



Ⓜ – projektowana tablica informacyjna



Ⓜ – projektowany kosz na śmieci

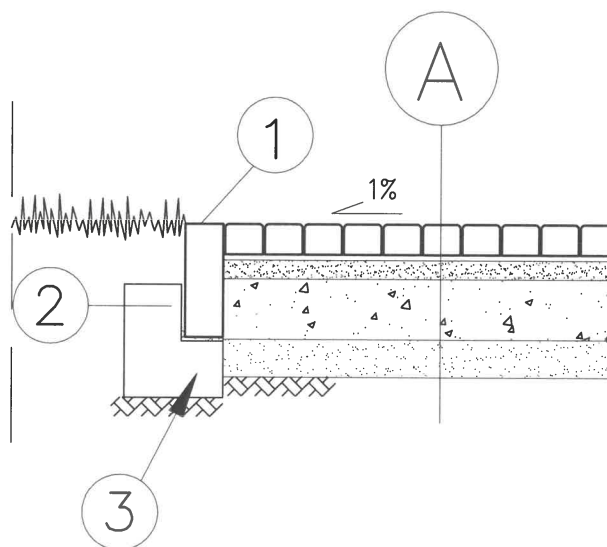


Ⓜ – stacja naprawy rowerów

NAZWA: INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA DO OBSŁUGI ROWERZYSTÓW SKŁADAJĄCA SIĘ Z WOLNOSTIJĄCEJ WIATY I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
LOKALIZACJA: DZIAŁK NR EWD. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE			
INWESTOR: GMINA WIETRZYCHOWICE, 33-270 WIETRZYCHOWICE 19			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	1:100	NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ZESTAWCZY TERENU WOKÓŁ WIATY	
DATA:	LISTOPAD 2024r	NR RYSUNKU:	01
		REWIZJA:	00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
			13

SZCZEGÓŁ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

SKALA 1:20



- ① – OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100cm
- ② – PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4 gr.4cm
- ③ – ŁAWA BETONOWA Z BETONU B15

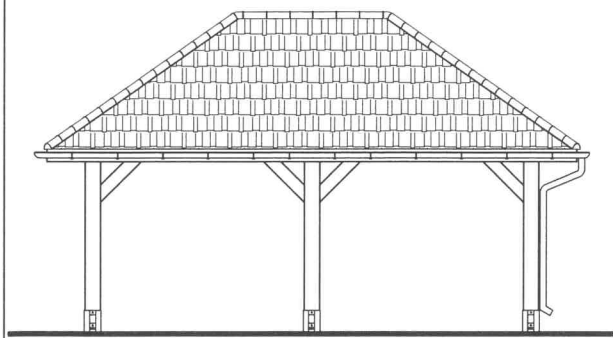
A WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Kostka betonowa kolorowa gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej |
| 2. Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego warstwa górna gr. 10cm (0-31,5mm) stabilizowana mechanicznie |
| 3. Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego warstwa dolna gr. 20cm (31,5-63,0mm) stabilizowana mechanicznie |
| 4. Geotkanina separacyjna o parametrach nie gorszych niż 6kN/m |
| 5. Warstwa odcinająca z piasku (0-2,0mm) gr. 10cm |
| 6. Podłoże gruntowe |

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

NAZWA:			
INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA DO OBSŁUGI ROWERYSTÓW SKŁADAJĄCA SIĘ Z WOLNOSTIJĄCEJ WATY I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
LOKALIZACJA:			
DZIAŁK NR EWD. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE			
INWESTOR:			
GMINA WIETRZYCHOWICE, 33-270 WIETRZYCHOWICE 19			
STADIUM PROJEKTU:			
WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07	specjalność konstrukcyjno-budowlana
SKALA:	1:20	NAZWA RYSUNKU:	NR RYSUNKU: 02
DATA:	LISTOPAD 2024r	PRZEKRÓJ PRZESZ NAWIERZCHNIĘ	REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD *			
32-822 Strzelce Wielkie, Września 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			
			14



- ① – KROKIEW 8x16
② – KLESZCZE 8X16
③ – KRAWĘŻNICA 10X16
④ – PŁATEW 20X20
⑤ – DESKA CZOŁOWA 3,5X18
⑥ – PŁATEW KALENICOWA 10X16
⑦ – MIECZ POZIOMY 16X16
⑧ – SŁUPEK 20X20
⑨ – MIECZ 16X16

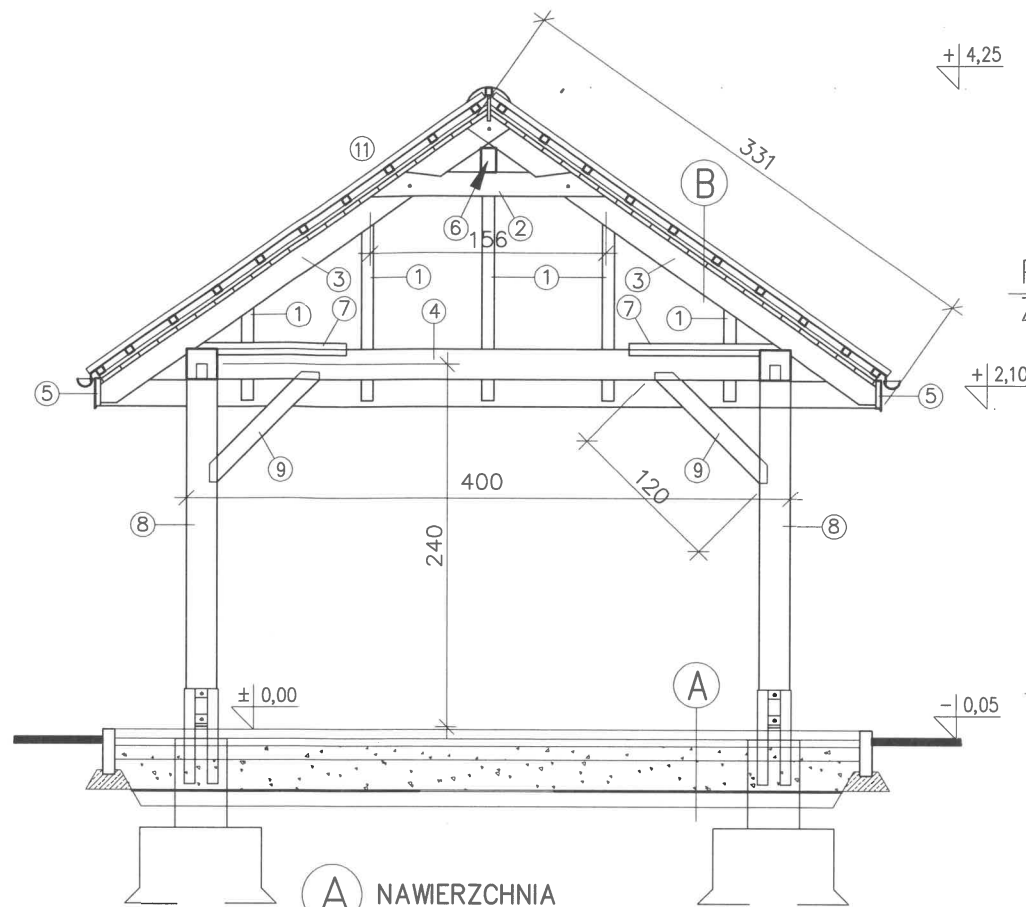
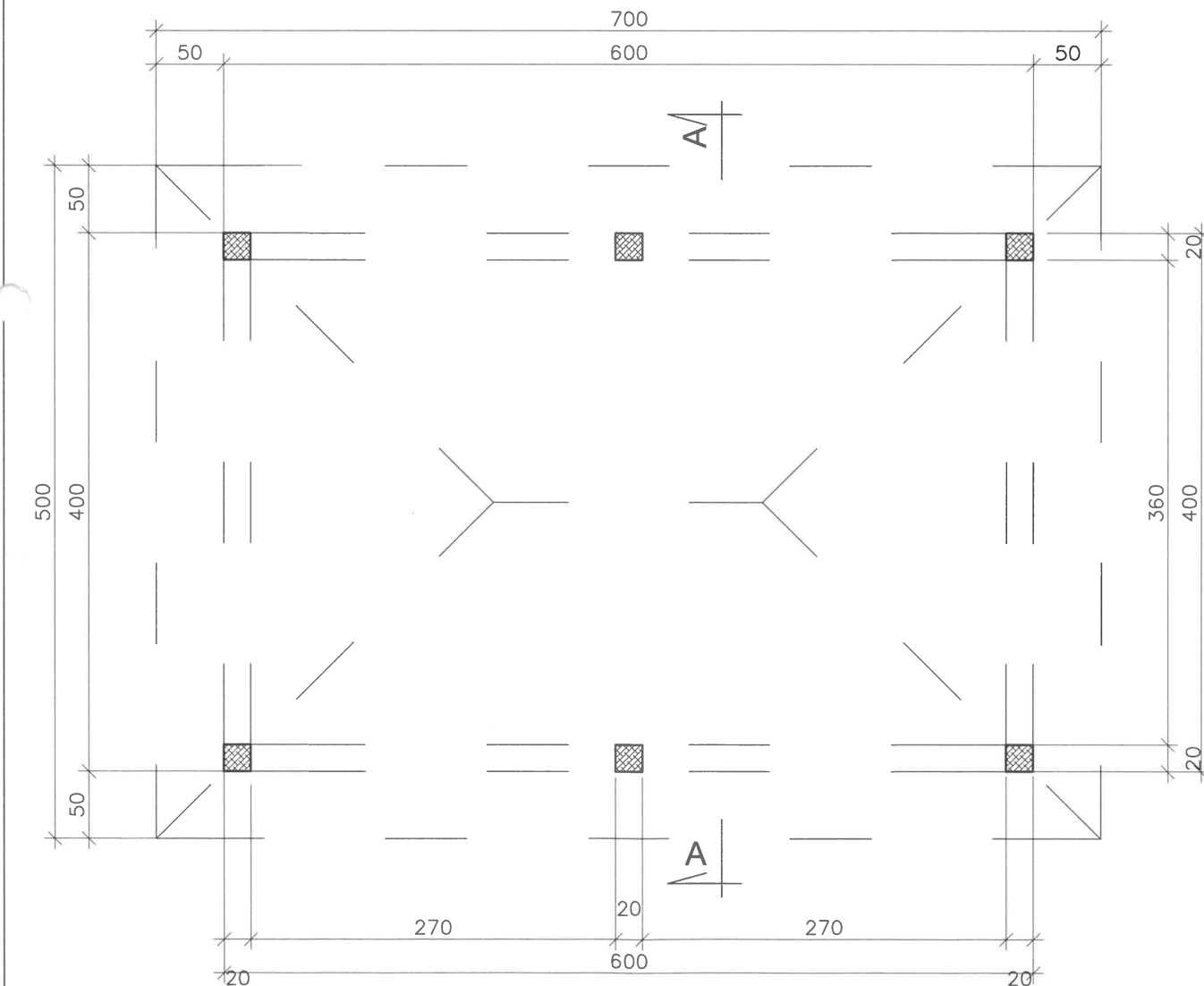
DREWNO C20 (JODŁA)
DACHÓWKA
BETON B25

B DACH

1. Dachówka ceramiczna angobowana
2. Łaty 4,5cm x 5cm.
3. Kontrłaty 5cm x 2,5cm.
4. Deski jednostronnie strugane 3,2 z felcem
5. Krokwie 8cm x 16cm.

UWAGA:

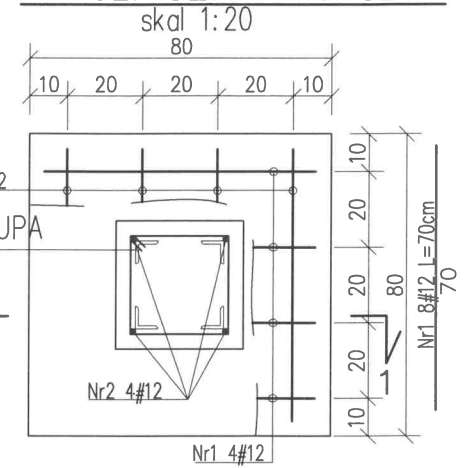
- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
– WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
– ELEMENTY DREWNIANE IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO I MALOWANE



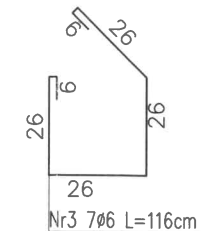
A NAWIERZCHNIA

1. Kostka brukowa kolorowa 6cm na podsypce cementowo-piaskowej
2. Podbudowa z kruszywa tłuczeń warstwa górna gr.10cm
3. Podbudowa z kruszywa tłuczeń warstwa dolna gr.20cm
4. Geowłóknina
5. Warstwa odsączająca żwirowa gr.10cm
6. Grunt rodzimy

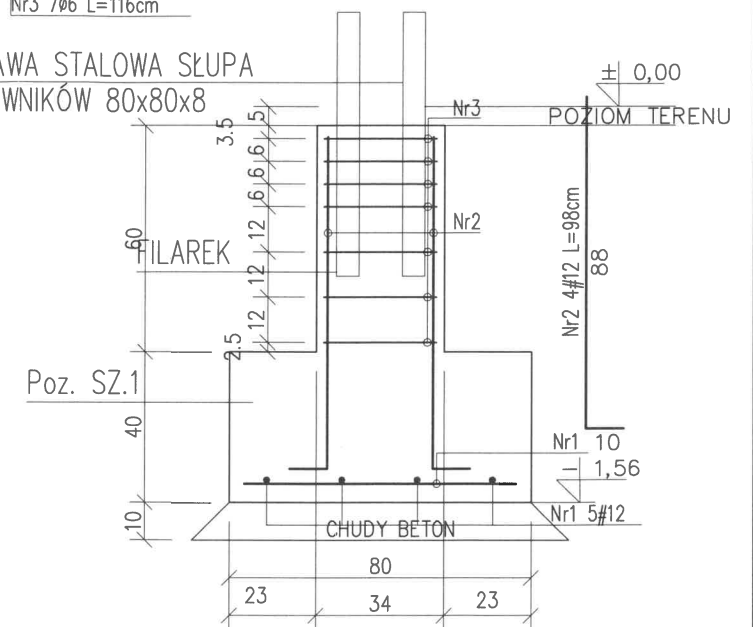
Poz. SZ.1 – 6 szt.



PODSTAWA STALOWA SŁUPA
Z KĄTOWNIKÓW 80x80x8



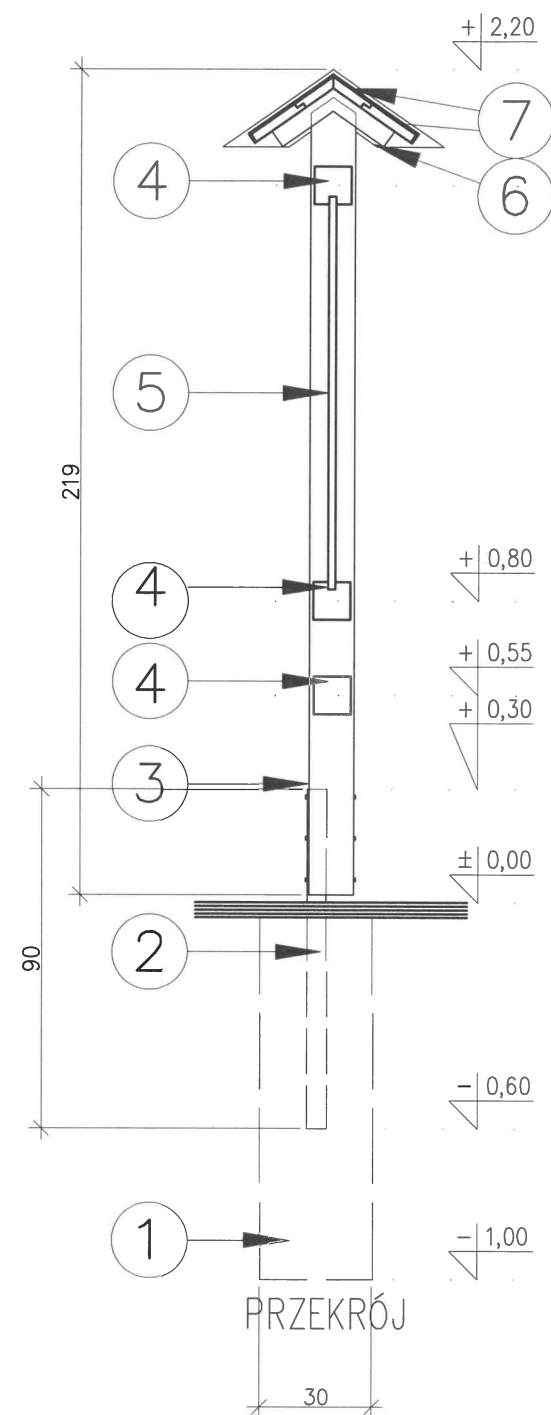
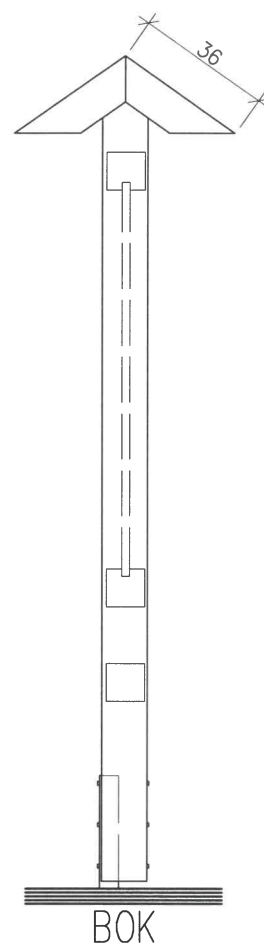
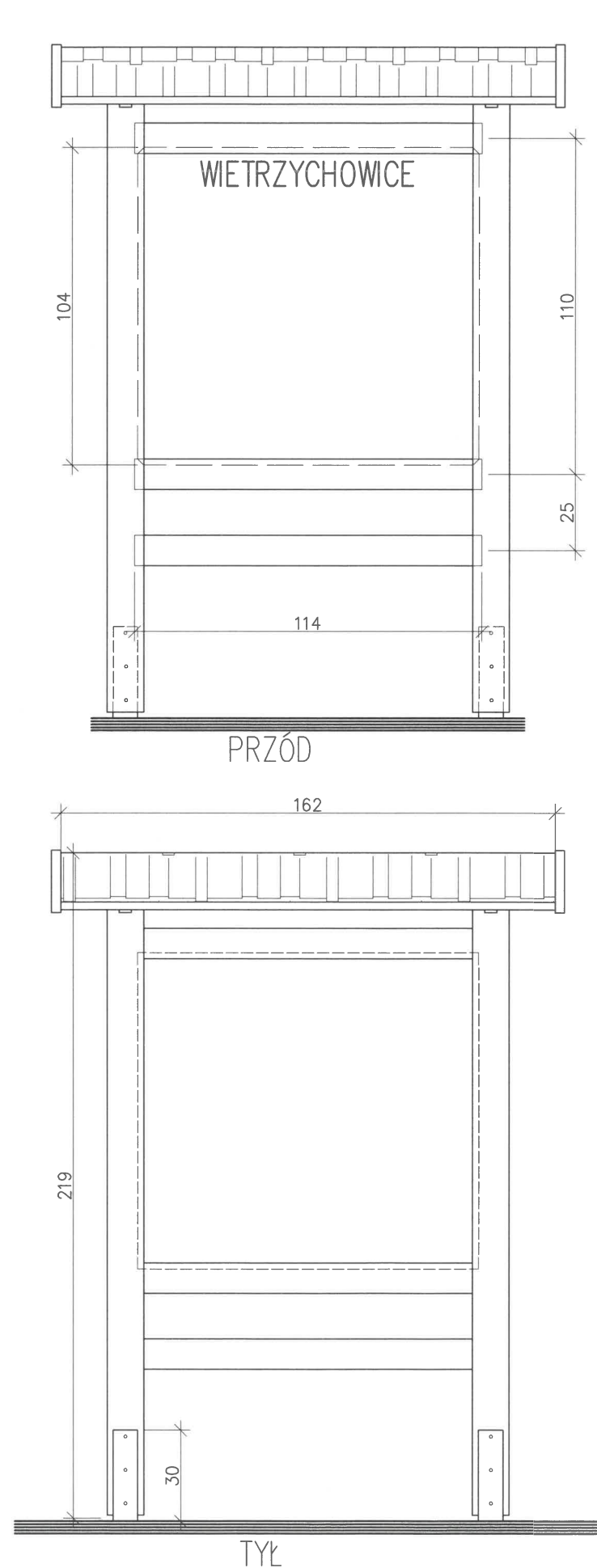
PODSTAWA STALOWA SŁUPA
Z KĄTOWNIKÓW 80x80x8



Poz. SZ.1

NAZWA: INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA DO OBSŁUGI ROWERYSTÓW SKŁADAJĄCA SIĘ Z WOLNOSTOJĄCEJ WIATY I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
LOKALIZACJA: DZIAŁK NR EMD. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE			
INWESTOR: GMINA WIETRZYCHOWICE, 33–270 WIETRZYCHOWICE 19			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno–budowlana	
SKALA: 1:50 1:100	NAZWA RYSUNKU: WOLNOSTOJĄCA WIATA TURYSTYCZNA		NR RYSUNKU: 03
DATA: LISTOPAD 2024r			REWIZJA: 00/00/00
Pracownia Projektowo – Inwestycyjna * ARKABUD * 32–822 Strzelce Wielkie, Wrzesnia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: pp.larkabud@gmail.com			

15



- ① - FUNDAMENT BETONOWY Ø30CM GŁĘBOKOŚCI 100CM - BETON B25
- ② - CEOWNIK STALOWY 80X50MM DŁUGOŚCI 90CM - STAL S235
- ③ - SŁUPY DREWNIANE SZLIFOWANY 12X12CM - DREWNO C24
- ④ - RYGIEL DREWNIANE SZLIFOWANY 10X10CM - DREWNO C24
- ⑤ - PŁYTA TABLICY - PŁYTA WODOODPORNĄ 74X104CM GR.2,2CM
- ⑥ - PORZECZKA DASZKU 5X5CM
- ⑦ - DESKI Z FELCEM GR. 2,0CM SZEROKOŚCI 17CM
- ⑧ - POKRYCIE DACHÓWKA
- ⑨ - BOCZNA DESKA DASZKU GR.2,0CM SZEROKOŚCI 12CM

UWAGA:

- WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- ELEMENTY DREWNIANE IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO I MALOWANE

NAZWA: INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA DO OBSŁUGI ROWERZYSTÓW SKŁADAJĄCA SIĘ Z WOLNOSTIJĄCEJ WIATY I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
LOKALIZACJA: DZIAŁK NR EWID. 92 W MIEJSCOWOŚCI WIETRZYCHOWICE			
INWESTOR: GMINA WIETRZYCHOWICE, 33-270 WIETRZYCHOWICE 19			
STADIUM PROJEKTU: WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Artur Mach	upr. nr MAP/0233/PWOK/07 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
SKALA:	1:20	NAZWA RYSUNKU: TABLICA INFORMACYJNA	NR RYSUNKU: 04
DATA:	LISTOPAD 2024r	REWIZJA:	00/00/00
Pracownia Projektowa - Inwestycyjna * ARKABUD * 32-822 Strzelce Wielkie, Wrzypia 95, tel. 48 66 89 44 412, mail: ppi.arkabud@gmail.com			

III. DOKUMENTY

1. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o członkostwie w samorządzie zawodowym inżynierów.



MAP OTIB/KK/0054-0083/07

Kraków, dnia 17 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 13 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Artur Augustyn Mach**
urodzony dnia 06.10.1971 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0233/PWOK/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Mach posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład Orzekający:
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki

Orzekając:
1. Pan Artur Mach

Wzrępnia 05

32-822 Strzelce Wielkie

Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych.

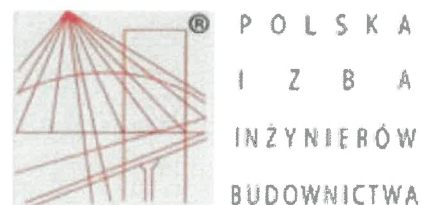
II. Na mocy § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- 2) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności,

mgr inż. Artur Mach
Inspektor Nadzoru Budowlanego
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2NM-1ZJ-189 *

Pan Artur Mach o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0067/08

adres zamieszkania Wrzępia 95, 32-822 Strzelce Wielkie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

mgr inż. Artur Mach
Przewodniczący Rady
Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
do projektu: Infrastruktura turystyczna do obsługi rowerzystów w mesc. Wietrzychowice
data: 2024-02-02

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



2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji.

OBIEKT: Infrastruktura turystyczna do obsługi rowerzystów składająca się z wolnostojącej wiaty i obiektów małej architektury na działce nr ewid. 92 w miejscowości Wietrzychowice, Gmina Wietrzychowice

INWESTOR: Gmina Wietrzychowice, zam. Wietrzychowice 19, 33-270 Wietrzychowice

PROJEKTANT: mgr inż. Artur Mach,
Wrzepia 95, 32-822 Strzelce Wielkie

mgr inż. Artur Mach
Upoważnienie do projektowania i nadzoru nad budowlą
do projektowania i nadzoru nad budowlą
do projektowania i nadzoru nad budowlą

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Roboty budowlano-montażowe:

- wykonanie stóp fundamentowych
- montaż i demontaż szalunków
- wykonanie utwardzenia terenu z kostki
- wykonanie obrzeży betonowych wokół projektowanego placu zabaw
- montaż konstrukcji wiaty i tablicy
- montaż urządzeń i obiektów małej architektury

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

2.2. Wykaz i charakterystyka ogólna obiektów istniejących w obrębie opracowania

Jak wynika z wizji w terenie i mapy zasadniczej działki w zasięgu oddziaływania robót budowlanych znajduje się istniejący budynek oraz sieci.

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nieskomplikowane zagospodarowanie działki nie wpłynie na występowanie robót powodujących szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Jednak należy prowadzić je z zachowaniem wszelkich wymogów bezpieczeństwa na budowie, Szczególnie w pobliżu istniejących sieci kanalizacji sanitarnej oraz innych nie ujawnionych urządzeń podziemnych.

2.4. Zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne - obsunięcie skarpy wykopu, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. koparki, itp.

Roboty budowlane - montażowe - możliwość upadku ludzi (prace na wysokościach), możliwość awarii rusztowań, zagrożenia podczas rozładunku materiałów, zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. betoniarki, podnośnika itp.,

Możliwość upadku materiałów z wyższych partii obiektu, wymagane jest zabezpieczenie dróg komunikacyjnych;

Roboty zbrojarskie - ręczne przenoszenie elementów zbrojenia roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową

Roboty ciesielskie - zagrożenia ze strony pracujących urządzeń np. piły, heblarki itp.

2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z R M I z dnia 06.02.2003 r.

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Należy wywiesić stanowiskowe instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, instrukcje prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych, zawarte w kartach charakterystyki substancji i preparatów;

2.6.Środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia swoim pracownikom niezbędny sprzęt ochrony osobistej jak:

-rękawice ochronne , okulary ochronne, gogle lub przyłbice ochronne, ochronniki słuchu, odzież i obuwie robocze.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

-organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

-dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

-dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Przy wykonywaniu robót materiałami lub metodami pracy powodującymi zagrożenie zdrowia dla wykonawców robót lub bezpieczeństwa pożarowego należy ściśle przestrzegać przepisów, dotyczących ochrony zdrowia ludzi i mienia.

Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi o wykonywanych pracach. W miejscach składowania materiałów łatwopalnych ustawić sprzęt przeciwpożarowy (beczki z wodą, skrzynie z piaskiem, gaśnicę, sprzęt pomocniczy p.po.). W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

mgr inż. Artur Błach
Pracownik budowlany
za zgodą nadzoru inwestorskiego i nadzoru budowlanego