

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE PARKU W GOCZAŁKOWIE W RAMACH ZADANIA PN.: „F. S. GOCZAŁKÓW – ZAGOSPODAROWANIE PARKU W GOCZAŁKOWIE – ETAP I”

ADRES INWESTYCJI:	GOCZAŁKÓW, JEDN. EWID. 021906_5 STRZEGOM, OBRĘB EWID. 0002, GOCZAŁKÓW, DZ. NR 296/2, 318/2
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII
INWESTOR:	GMINA STRZEGOM, UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ GRZYBOWSKI

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT (ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski	UAN. VI-f/3/50/90	
OPRACOWUJĄCY (KONSTRUKCJA)	mgr inż. Sebastian Kościelniak	DOŚ/0334/PWBKb/17	
OPRACOWUJĄCY (INST. ELEKTRYCZNE)	mgr inż. Andrzej Niczyporuk	UAN.VI-f/3/26/89	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO	10
BIOZ	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA (BRANŻA ARCHITEKTONICZNA) – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PZT-01	16
CZĘŚĆ RYSUNKOWA (BRANŻA ARCHITEKTONICZNA) – ŚCIEŻKA "A" – RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY – A-01	17
CZĘŚĆ RYSUNKOWA (BRANŻA ARCHITEKTONICZNA) – ŚCIEŻKA "B" – RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY – A-02	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA (BRANŻA ARCHITEKTONICZNA) – MOSTEK – RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY – A-03	19
CZĘŚĆ RYSUNKOWA (BRANŻA KONSTRUKCYJNA) – KONSTRUKCJA MOSTKU – K-01	20
CZĘŚĆ RYSUNKOWA (BRANŻA KONSTRUKCYJNA) – ZBROJENIE STOPY FUNDAMENTOWEJ – K-01	21

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem planowanego na terenie wsi Goczałków zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa (poszerzenie) istniejącej ścieżki pieszej wraz z wymianą będącego w złym stanie technicznym oraz estetycznym mostku na działce drogowej nr 318/2 (ul. Parkowa) oraz realizacja nowej ścieżki na szerokości położonego obok na dz. nr 296/2 parku łączącej ulicę Parkową oraz Kolejową. Dodatkowo projektuje się przynależny funkcjonalnie system oświetlenia (z demontażem istniejącego) oraz monitoringu.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Objęta zakresem opracowania działka nr 318/2 jest działką drogową (ul. Parkowa) mieszczącą chodnik z nawierzchnią z kostki betonowej o szer. około 1,2 m i przeznaczoną tylko do ruchu pieszego. W zachodniej części ponad występującym sezonowo ciekim wodnym (system rowów melioracyjnych parku) zlokalizowany jest będący w złym stanie technicznym mostek żelbetowy.

Działka 296/2 jest częścią obszaru wpisanego do rejestru zabytków pod nr 1367/Wł decyzją z dnia 19.03.2010 jako park z folwarkiem. W części północnej, wschodniej oraz zachodniej występuje istniejący starodrzew. Bezdrzewne, trawiaste wnętrza parkowe przecinają 4 rowy melioracyjne. W zachodniej części opracowania istnieje bezodpływowe zarośnięte oczko wodne. Cały teren ulega czasowym podtopieniom. W centralnej części terenu znajduje się prowizoryczne boisko do piłki nożnej. Na terenie parku brak jest oświetlenia terenu.

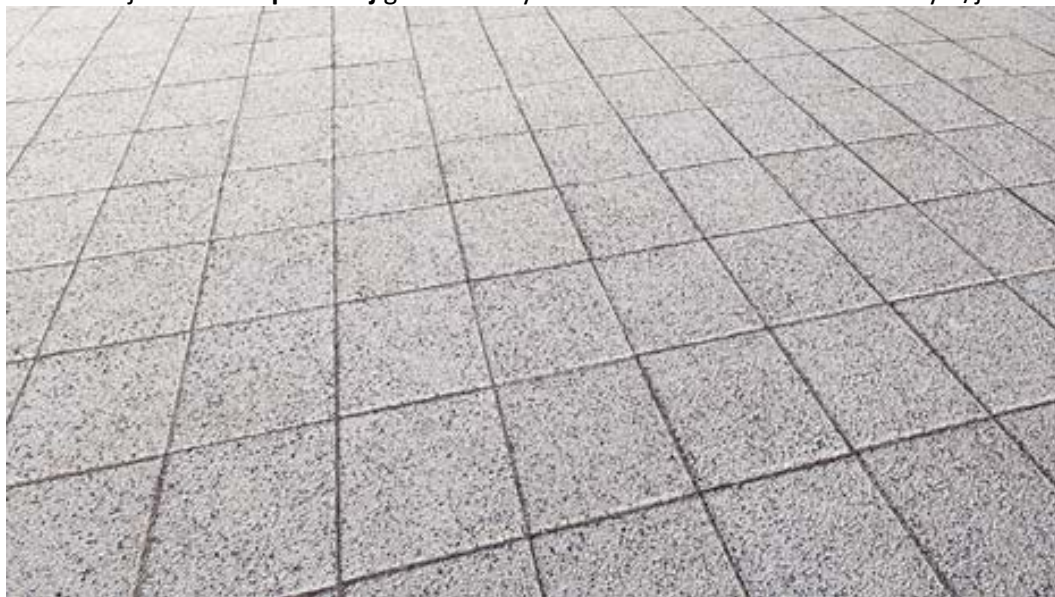
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI - ARCHITEKTURA

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się:

- przebudowę i poszerzenie do 2 m istniejącego chodnika o nawierzchni z kostki betonowej na dz. nr 318/2,
- realizację nowego ciągu pieszego na dz. nr 296/2 we wschodniej części parku w miejscu wydeptanej przez mieszkańców Goczałkowa ścieżki,
- wymianę istniejącego mostka na nowy o konstrukcji stalowej z elementami drewnianymi,
- lokalizację przy ścieżkach 17 ławek oraz koszy na śmieci.

ŚCIEŻKA „A”

Ścieżka zlokalizowana na dz. nr 318/2. Zakłada się poszerzenie istniejącej wąskiej ścieżki do 2 m szerokości – przy jej całkowitej przebudowie (wykonanie w całości nowej podbudowy oraz nawierzchni z kostki betonowej o fakturze płukanej gr. 6 cm i wymiarach 20x20 cm w kolorze szarym/jasno szarym).



PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI

Lokalizację ścieżki przedstawiono w części rysunkowej projektu. Wzdłuż ścieżki przewidziano montaż ławek, koszy oraz oświetlenia. Poziom posadowienia ścieżki należy dostosować do ukształtowania terenu, zachowując spadek jednokierunkowy 2% w kierunku terenów zielonych oraz spadku całego terenu.

ŚCIEŻKA „B”

Ścieżka parkowa zlokalizowana na dz. nr 296/2.

Projektuje się nową nawierzchnię z kruszywa naturalnego (nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana, przeznaczona do stosowania zgodnie z zaleceniami producenta na alejki parkowe, ścieżki rowerowe, edukacyjne i leśne, place zabaw) w kolorze beżowo-złotym. Materiał ścieżki z wysokogatunkowych surowców, takich jak: kamień naturalny, łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące, nie kruszący się i nie pyłący, odporny na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz łatwy w obróbce. Posiada wysoką odporność na ciężar, ścieranie i jest niebrudzący. Nadaje się na powierzchnie przeznaczone dla wózków inwalidzkich.

Lokalizację ścieżki przedstawiono w części rysunkowej projektu. Wzdłuż ścieżki przewidziano montaż ławek, koszy oraz oświetlenia. Poziom posadowienia ścieżki należy dostosować do ukształtowania terenu, zachowując spadek jednokierunkowy 2% w kierunku terenów zielonych oraz spadku całego terenu.

Warstwa wierzchnia ścieżek z kruszywa naturalnego musi spełniać wymagania zawarte w normie DIN 18035-5.

Aby uzyskać wysoką jakość nawierzchni i jej dobre odprowadzanie wody, nawierzchnia nie może zostać odmieszana (ulec rozkładowi). Dlatego nie należy wstrząsać, tylko odwalcować. W związku z tym zagęszczenie powinno być tylko statyczne, a nie dynamiczne. Na małych powierzchniach należy użyć ubijaka ręcznego.

Materiały do wykonania nawierzchni powinny być dostarczone w stanie zbliżonym do wilgotności ziemi. Nawierzchnię można wykonać przy pomocy układarki, belki profilującej, piaskarki bądź ręcznie. Pochylenie wzdłużne nawierzchni może wynosić dwukrotność pochylenia poprzecznego. Od 3% pochylenia poprzecznego musi koniecznie być stosowany profil daszkowy. Warstwa wierzchnia nawierzchni ubijana jest statycznie przy użyciu dostatecznie ciężkiego walca. Do mniejszych powierzchni można zastosować ubijarkę ręczną. Po wywalcowaniu warstwę zamykającą należy lekko wzruszyć za pomocą grabi bądź miotły. Dzięki temu nawierzchnia będzie chłonąć wodę. W czasie silnego nasłonecznienia nawierzchnię należy dodatkowo nawadniać. Po wykończeniu wskazane jest chodzenie bądź jeżdżenie po warstwie wierzchniej. Ewentualne uszkodzenia będące wynikiem wandalizmu należy zagrabić oraz ponownie ubić nawierzchnię. Ostateczne ubicie nawierzchni uzyskuje się z reguły po trzykrotnej zmianie warunków pogodowych. Nawierzchni nie wykonywać podczas mrozów ani w temperaturze zbliżonej do temperatury zamarzania.

MOSTEK STALOWY

Projektuje się likwidację istniejącego mostka oraz wykonanie nowego, szerszego, w konstrukcji stalowej z elementami drewnianymi o stylistyce pokazanej na rysunku A-03. Mostek o szerokości 2 m wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi projektu wykonawczego. Zamontowany zostanie w miejscu pokazanym na rysunku zagospodarowania terenu.

ZIELEŃ

Realizacja w żaden sposób nie ingeruje w istniejący w obrębie parku drzewostan.

ŁAWKI

Wzdłuż ścieżek lokalizuje się ławki stalowe o dł. około 180 cm, wysokości siedziska 41 cm. Stelaż stalowy pomalowany proszkowo na kolor czarny, deski wykonane z drewna świerkowego, zaimpregnowane i dwukrotnie lakierowane.



4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W ramach niniejszego opracowania projektuje się oświetlenie oraz system monitoringu zaplanowanych ścieżek

4.1. OŚWIETLENIE ŚCIEŻEK

Do oświetlenia ścieżek zastosować oprawy parkowe LED montowane na słupach stożkowych w kolorze czarnym o wysokości 4 metrów. Zastosować oprawy LED o barwie neutralnej 3000K. Do zasilania lamp ułożyć kabel YAKY 4x16 mm². Linię kablową wykonać zgodnie z Normą SEP-E-004. Przy przejściach, przejazdach oraz skrzyżowaniach z innymi sieciami kabel ułożyć w rurze ochronnej fi 50 mm. Wzdłuż trasy kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną 25x4 mm i połączyć z zaciskiem PE w słupach. Projektowaną trasę linii kablowej oraz posadowienie opraw oświetleniowych przedstawiono na mapie zagospodarowania terenu.

PROJEKTOWANY SŁUP ALUMINIOWY O WYS. OKOŁO 4M ANODOWANY – CZARNY ORAZ DEKORACYJNA OPRAWA PARKOWA MONTOWANA NA MASZCIE PIONOWYM

Wysokość słupa 4-5m z wysięgnikiem ozdobnym i oprawą wiszącą

Typ fundamentu B-50 / Z-50

Średnica przy podstawie 140mm

Średnica zakończenia 60mm

Grubość ścianki słupa około 4mm

Wymiary podstawy 224/180/8mm

Moc 50W

Strumień świetlny [lm] 5200lm

Temperatura barwowa [K] około 3000K

Napięcie zasilania 230V AC

Klasa ochronności II

Zastosowanie oświetlenie terenów otwartych, dróg osiedlowych, ciągów pieszych, parków, placów

Stopień ochrony IP IP65



PROJEKTOWANY SŁUP ALUMINIOWY 4-5M ORAZ DEKORACYJNA OPRAWA PARKOWA

4.2. SKRZYNKA REJESTRATORA MONITORINGU

Przy istniejącej pompowni zabudowana zostanie skrzynka licznikowa oraz skrzynka sterownicza monitoringu. W skrzynce zostanie umieszczony rejestrator monitoringu.

Z uwagi na zakres temperatur w jakich pracuje rejestrator, skrzynkę wyposażyć w grzałkę sterowaną termostatem(-8 st. C załączanie grzałki: 0 st. C wyłączanie). Zastosować rejestrator IP 8 Mpx, H.265/H.264/MJPEG minimum 8 kanałowy z wbudowanymi portami POE z możliwością sterowania kamerami IP szybkoobrotowymi.

Monitoring ścieżek będzie działał autonomicznie i nie będzie powiązany z żadnym innym monitoringiem.

4.3. ZASILANIE MONITORINGU

Do zasilania monitoringu wykorzystać fazę L3 kabla YAKY 4x16 mm² zasilającego lampy oświetleniowe. Żyłę fazy L3 będzie sterowana zegarem astronomicznym. Kamery monitoringu zamontować na słupach aluminiowych lakierowanych(kolor uzgodnić z konserwatorem zabytków).. Zastosować cztery kamery tubowe metalowe 4Mpx, IR60, IP66 oraz jedną kamerę kopułkową obrotową 4MPx, IR 100m IP66. Od skrzynki rejestratora do każdej kamery ułożyć kabel sieciowy ziemny 4x2x0,5 mm² kat. 5E. Kable sieciowe układać minimum 0,2 metra od kabli zasilających.

Projektowaną trasę linii kablowych sieciowych oraz rozmieszczenie kamer monitoringu przedstawiono na mapie zagospodarowania terenu.

4.4. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Dla ochrony przepięciowej przed skutkami przepięć łączeniowych oraz przepięć od wyładowań atmosferycznych zaprojektowano ochronnik przepięć klasy I+II(B+C). Ochronniki zabudować w

AS PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE PARKU W GOCZAŁKOWIE

skrzynce rejestratora monitoringu i połączyć z przewodem LgY 16 mm² z uziemieniem.

4.5. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Instalację elektryczną wykonać w układzie TN-S. Przewodu ochronnego PE nigdzie nie wolno zabezpieczać, przerywać i łączyć z przewodem N. W projektowanym układzie instalacji odbiorczej TN-S przyjęto następujący system ochrony przeciwporażeniowej:

- ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) – izolacja podstawowa i osłony części przewodzących czynnych,
- ochrona dodatkowa (ochrona przed dotykiem pośrednim) – realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania.

4.6. WNIOSKI KOŃCOWE

Prace elektromontażowe musi wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia, dokonując montażu w sposób zapewniający bezpieczeństwo zgodnie z wymogami norm i warunkami technicznymi.

Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac ziemnych związanych z układaniem kabla i montażem słupów.

Po wykonaniu prac montażowych należy dokonać kontrolnych pomiarów rezystancji izolacji, rezystancji uziemień oraz skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Powierzchnia działki nr 296/2	57100 m ²
Powierzchnia działki nr 318/2	7400 m ²
Projektowana pow. utwardzona - ścieżka "A"	657,71 m ²
Projektowana pow. utwardzona - ścieżka "B"	533,41 m ²

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANY JEST BUDYNEK, JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działka 296/2 jest częścią obszaru wpisanego do rejestru zabytków i znajduje się w strefie „A” ochrony konserwatorskiej. Dz. nr 318/2 znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej. Obydwie działki znajdują się w strefie „K” ochrony krajobrazu.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN

Nie dotyczy.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Przy projektowaniu obiektu zapewniono warunki w zakresie ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi (w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 (Dz. U. Nr 257, poz. 2573).

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

9.1. PRZEPISY PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE OKREŚLONO OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji uwzględniono następujące akty prawne:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t. ze zm.) – PB; art. 3, pkt 20): obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu

budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu,

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2015.199 j.t.) – PZP,
- ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2013.260 j.t. ze zm.) –DP,
- Rozporządzenie MI z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.) – WT,
- Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.) – OŚ.

9.2. USYTUOWANIE OBIEKTÓW NA DZIAŁCE – §12 I §18–23 WT

Nie dotyczy.

9.3. MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH - §18, §19. WT

Nie projektuje się dodatkowych miejsc parkingowych.

9.4. ODLEGŁOŚĆ PROJEKTOWANEGO BUDYNKU OD OBIEKTÓW Z POMIĘSZCZENIAMI PRZEZNACZONYMI NA POBYT LUDZI NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH UMOŻLIWIA NATURALNE OŚWIETLENIE TYCH POMIĘSZCZEŃ (§ 13 WT).

Nie dotyczy.

9.5. MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH - §23.1. WT

Nie dotyczy.

9.6. NASŁONECZNIENIE POMIĘSZCZEŃ W BUDYNKACH NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH – § 60 WT.

Nie dotyczy.

9.7. USYTUOWANIE BUDYNKU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE – § 271-273 I 213 WT.

Nie dotyczy.

9.8. INWESTYCJA NIE ZALICZA SIĘ ANI DO PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZAWSZE ZNACZĄCO, ANI POTENCJALNIE ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO – NIE WYZNACZA SIĘ STREF OCHRONNYCH WYKRACZAJĄCYCH POZA GRANICE DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ.

9.9. INWESTYCJA NIE JEST ŹRÓDŁEM UCIAŹLIWOŚCI WYKRACZAJĄCYCH POZA GRANICE DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTYCJĄ, A POWODOWANYCH PRZEZ HAŁAS, WIBRACJE, ZAKŁÓCENIA ELEKTRYCZNE I PROMIENIOWANIE, ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA, WODY I GLEBY, STREFY SANITARNE.

Biorąc pod uwagę powyższe, obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego zamyka się w granicach działek Inwestora.

10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie ma.

11. ANALIZA ZAPISÓW MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO (UCHWAŁA NR 104/04 RADYMIEJSKIEJ W STRZEGOMIU Z DNIA 3 GRUDNIA 2004R. W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARÓW WIEJSKICH DLA CZĘŚCI PÓŁNOCNO – ZACHODNIEJ GMINY STRZEGOM OBEJMUJĄCEJ WSIE: GOCZAŁKÓW, GOCZAŁKÓW GÓRNY, ROGOŹNICA, GRANICZNA, WIEŚNICA, ŻÓŁKIEWKA, KOSTRZA, ŻELAZÓW)

MPZP obejmujący działkę nr 318/2 (oznaczenie terenu 2 KDW – drogi wewnętrzne) przewiduje:

AS PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE PARKU W GOCZAŁKOWIE

- do czasu realizacji projektowanych odcinków dróg lub poszerzenia do docelowych parametrów istniejących dróg dopuszcza się dotychczasowy sposób zagospodarowania terenów - **warunek spełniono (zachowano teren komunikacji pieszej)**.

MPZP obejmujący działkę nr 296/2 (oznaczenie terenu 2 ZP 1 – tereny urządzonej zieleni parkowej) przewiduje:

- lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury, urządzeń zabawowych dla dzieci, wytyczanie utwardzonych ścieżek dla pieszych.- **warunek spełniono**.

12. INFORMACJE DODATKOWE

Projektowane przedsięwzięcie zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie oddziaływać na środowiska i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać prowadzenie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot, zabezpieczyć go przy użyciu dostępnych środków oraz powiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) o jego odkryciu.

Istotne odstępnie od zatwierdzonego projektu zagospodarowania działki lub terenu lub projektu architektoniczno-budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę stanowi odstępnie w zakresie:

1) projektu zagospodarowania działki lub terenu, w przypadku zwiększenia obszaru oddziaływania obiektu poza działkę, na której obiekt budowlany został zaprojektowany;

2) charakterystycznych parametrów obiektu budowlanego dotyczących:

a) powierzchni zabudowy w zakresie przekraczającym 5%,

b) wysokości, długości lub szerokości w zakresie przekraczającym 2%,

c) liczby kondygnacji;

3) warunków niezbędnych do korzystania z obiektu budowlanego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;

4) zmiany zamierzonego sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części;

5) ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, innych aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu;

6) wymagającym uzyskania lub zmiany decyzji, pozwoleń lub uzgodnień, które są wymagane do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub do dokonania zgłoszenia:

a) budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1–4, lub

b) przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. a, oraz instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d;

7) zmiany źródła ciepła do ogrzewania lub przygotowania ciepłej wody użytkowej, ze źródła zasilanego paliwem ciekłym, gazowym, odnawialnym źródłem energii lub z sieci ciepłowniczej, na źródło opalane paliwem stałym.

5a. (uchylony)

5b. Przepisów ust. 5:

1) pkt 1 nie stosuje się do urządzeń budowlanych oraz obiektów małej architektury;

2) pkt 6 nie stosuje się w zakresie odstępnie od:

a) projektowanych warunków ochrony przeciwpożarowej, jeżeli odstępnie zostało uzgodnione pod względem ochrony przeciwpożarowej,

- b) wymagań zawartych w pozwoleniu właściwego konserwatora zabytków wydanego na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, jeżeli odstępnie zostało uzgodnione z właściwym wojewódzkim konserwatorem zabytków,
- c) projektowanych warunków higienicznych i zdrowotnych, jeżeli odstępnie zostało uzgodnione z właściwym państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym.

OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

PROJEKT WYKONANO W OPARCIU O NORMY:

- PN-85/S-10030 Obiekty mostowe. Obciążenia
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- EN 1990 – Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- EN 1991 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży konstrukcyjnej dla projektowanego mostku/kładki pieszej realizowanej w ramach zadania "F.S. Goczałków-zagospodarowanie parku w Goczałkowie -etap I". Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wraz z obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi elementów konstrukcyjnych znajdujących się w archiwum projektanta.

2. Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjno materiałowych

Nowo projektowany mostek/ kładka usytuowany jest w ciągu ścieżki pieszej. Zaprojektowano mostek pieszy w postaci obiektu jednoprzęsłowego. Konstrukcję nośną stanowi ruszt stalowy o stałej wysokości przekroju w postaci dwóch profili zamkniętych prostokątnych połączonych poprzecznkami w postaci profilu zamkniętego kwadratowego 80x80x5 w odstępach ok. 1,25 m. Pomost kładki stanowią deski kompozytowe pełne wsparte na podłużnicach z profilu zamkniętego prostokątnego 60x40x5. Ustrój nośny ułożony jest na stopach fundamentowych żelbetowych posadowionych na warstwie chudego betonu. Po obu stronach ustroju nośnego mostku usytuowano balustrady stalowe wysokości 1,1m. Obiekt mostowy projektuje się w dowiezaniu do istniejącego terenu (ścieżek gruntowych). Rozwiązania projektowe przedstawione w niniejszym opracowaniu są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (MPZP).

3. Podstawowe dane techniczne obiektu inżynierskiego

Obiekt zlokalizowany będzie w miejscu istniejącego żelbetowego mostka dla pieszych. Przebieg wysokościowy nawierzchni mostka przewiduje się jako zmienny –projektuje się wykształcenie łuku pionowego wypukłego.

Podstawowe parametry projektowanego mostku/ kładki:

- liczba przęseł: 1
- światło poziome kładki: 5,00 m (prostopadle do osi koryta potoku)
- konstrukcja: podpory żelbetowe monolityczne, ustrój nośny stalowy z nawierzchnią w postaci desek kompozytowych pełnych pomostu.
- szerokość całkowita: ok 2,16 m;
- szerokość użytkowa pomiędzy barierami: 2,00 m;
- strzałka wygięcia 0,25 m
- balustrada: poręcz stalowa po obu stronach obiektu z wypełnieniem drewnianym klasy C24
- umocnienie koryta: płyty betonowe ażurowe na odcinku 3 m przy obiekcie
- kąt skrzyżowania osi kładki z osią potoku: 90°

4. Rodzaje zastosowanych materiałów

Konstrukcję nośną mostku projektuje się ze stali klasy S235JR. Podpory kładki projektuje się z betonu klasy C20/25 + W8 oraz stali zbrojeniowej gatunku A-IIIIN (Epstal-B500SP)

5. Rozwiązania konstrukcyjne projektowanego mostku/kładki pieszej

5.1. Ustrój nośny

Ustrój nośny zaprojektowano jako konstrukcję stalową o stałej wysokości przekroju (25 cm) o schemacie statycznym belki wolnopodpartej. Dźwigary główne zaprojektowano w postaci profilu zamkniętego prostokątnego o wymiarach 250x100x5. Poprzecznice zaprojektowano z profilu zamkniętego kwadratowego o wymiarach 80x80x5, natomiast podłużnice z profilu zamkniętego prostokątnego 60x40x5 mm. Pomost stanowić będzie deska kompozytowa pełna o wymiarach 150x25 mm. Elementy stalowe należy łączyć ze sobą poprzez spawanie. Podczas betonowania stóp fundamentowych należy osadzić kotwy M16 celem przytwierdzenia blachy płaskiej do fundamentu. Elementy drewniane łączyć z drewnem połączeniami śrubowymi. Całość konstrukcji należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi.

Drewniane elementy kładki należy zabezpieczyć przed ogniem oraz korozją biologiczną poprzez natrysk lub smarowanie odpowiednimi preparatami grzybobójczymi i antybakteryjnymi bezpiecznymi dla środowiska.

Elementy drewniane kładki, układać na placu budowy na podkładach izolujących je od bezpośredniego kontaktu z wodą i ziemią. Poszczególne warstwy drewna oddzielać między sobą podkładkami drewnianymi.

Wszystkie zastosowane materiały i preparaty bezwzględnie posiadać muszą aktualne aprobaty techniczne i świadectwa ITB oraz dokumenty stwierdzające ich przydatność w budownictwie.

5.2. Podpory

Zaprojektowano fundament (przyczółki) żelbetowy w postaci stóp o wymiarach 30x30x60 cm, posadowionych bezpośrednio na warstwie chudego betonu klasy C12/15 gr. 10cm.

5.3. Posadowienie obiektu

Podczas trwania prac ziemnych oraz robót fundamentowych należy wykonać ocenę rzeczywistych warunków gruntowych w podłożu przygotowanym pod fundamenty obiektów inżynierskich z założeniami zawartymi w dokumentacji projektowej. Ocena zgodności pozwoli na ewentualną weryfikację sposobu posadowienia obiektów.

5.4. Wyposażenie mostku

5.4.1. Izolacja

Powierzchnię ustroju nośnego izoluje się powłoką malarską o odpowiednio dobranej kolorystyce. Powierzchnie betonowe podlegające zasypaniu izoluje się bitumiczną izolacją cienką powłokową.

5.4.2. Odwodnienie

Z uwagi na ażurową konstrukcję mostku nie projektuje się odwodnienia konstrukcji pomostu. Odływ wód będzie odbywał się samoistnie poprzez szczeliny (otwory) pomiędzy deskami kompozytowymi pomostu.

5.4.3. Nawierzchnia

Jako nawierzchnię zastosowano deski kompozytowe pełne.

5.4.4. Dylatacje

Brak dylatacji.

5.4.5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Na krawędzi obiektu zastosowano balustrady stalowe wysokości H=1,1m.

5.4.6. Urządzenia obce

Na obiekcie nie występują urządzenia obce.

6. Przyjęte obciążenia

Do wymiarowania elementów mostku/ kładki dla pieszych przyjęto układ podstawowy obciążeń P, uznany w tym przypadku jako najniekorzystniejszy. Składa się on z obciążeń stałych i zmiennych, których przeniesienie jest głównym celem projektowanego obiektu.

W jego skład wchodzi:

- Obciążenie stałe ciężarem własnym

- Obciążenia zmienne tłumem ludzi
- Obciążenia poręczy kładki

Zgodnie z normą PN-85/S-10030 .Obiekty mostowe. Obciążenia., przyjęto, że:

- charakterystyczne obciążenie tłumem kładek publicznych wynosi $q_t = 4 \text{ kN/m}^2$ powierzchni użytkowej.
- obciążenie tłumem pieszych przyjęto jako równomiernie rozłożone bez współczynnika dynamicznego tzn., że tłum działa na konstrukcję kładki w sposób statyczny.
- ze względu na charakter użytkowy kładki - przeznaczonej jedynie dla ruchu pieszych, nie uwzględniono obciążenia wyjątkowego.
- obciążenie kładki dla pieszych wiatrem, przyjęto jak dla obiektów mostowych
- nie uwzględniono odciążającego działania parcia wiatru
- obciążenia okresowe śniegiem i lodem, zalegającymi na powierzchni zostały uznane za pomijalne, gdyż w typowych warunkach są małe w porównaniu z innymi obciążeniami.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 roku, Nr 120, poz. 1126))

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - przygotowanie elementów konstrukcji mostku
 - wzmocnienie skarpy
 - wykonanie fundamentu obiektu
 - montaż konstrukcji stalowej i drewnianej
 - zabezpieczenia antykorozyjne elementów
- wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - żelbetowy mostek;
- wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - podmokły i bagnisty teren nad rowem melioracyjnym,
 - sieci uzbrojenia terenu;
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:
 - nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych;
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - nie dotyczy budowy, nie przewiduje się prac szczególnie niebezpiecznych;
 - należy jednak przed przystąpieniem do robót wykonać przeszkolenie i instruktaż pracowników o bezpiecznym sposobie wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - wydzielenie terenu prowadzenia robót budowlanych,
 - rozmieszczenie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
 - wyznaczenie dróg obejścia ruchu pieszego,
 - przed przystąpieniem pracowników do robót należy ich wyposażyć w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, przeprowadzić instruktaż stanowiskowy;

- miejsce budowy wyposażać w niezbędny sprzęt gaśniczy, apteczkę pierwszej pomocy, wykaz zawierający adres i numery telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji;
- powołać osobę uprawnioną do prowadzenia budowy w funkcji kierownika;
- całość prac prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

8. Uwagi końcowe

Całość robót prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia. W przypadku zaistnienia okoliczności nie przewidzianych niniejszym opracowaniem należy skontaktować się z autorem opracowania.

Opracował:

Konstrukcja: **mgr inż. Sebastian Kościelniak** Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń DOŚ/0334/PWBKb/17

BIOZ

1. PODSTAWA PRAWNA

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst ujednoczony: Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003r. Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót przewidzianych do realizacji w związku z planowanym zadaniem, polegającym na budowie w/w obiektu zawarty jest w projekcie budowlanym.

2. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą wystąpić w trakcie realizacji robót budowlanych w następnym:

- upadku z wysokości powyżej 5 m, uderzenia ciężkimi przedmiotami,
- zasypania przy wykonywaniu robót ziemnych,
- porażenia prądem.

3. ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA

- wszelkie prace w wykopach, na wysokości, montażowe, itp.,
- każda praca wykonywana przez pracownika bez wymaganych kwalifikacji, znajomości przepisów BHP w poszczególnych rodzajach robót oraz stosownego ubrania roboczego i środków zabezpieczenia (buty, rękawice robocze, okulary ochronne, kaski),

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego upoważniona powinna przeprowadzić instruktaż pracowników, wskazując przedmiot zagrożenia i środki, jakie należy przedsięwziąć w celu uniknięcia danego zagrożenia.

Ponadto instruktaż bhp powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych,
- konieczność wydzielenia i oznaczenia stref szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie sprawnej komunikacji.

Z instruktażu należy sporządzić notatkę podpisaną przez instruowanych pracowników i dołączyć ją do dziennika budowy.

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez nadzór techniczny na budowie – brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżyniersko – techniczny wykonawcy robót budowlano – montażowych.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, należy:

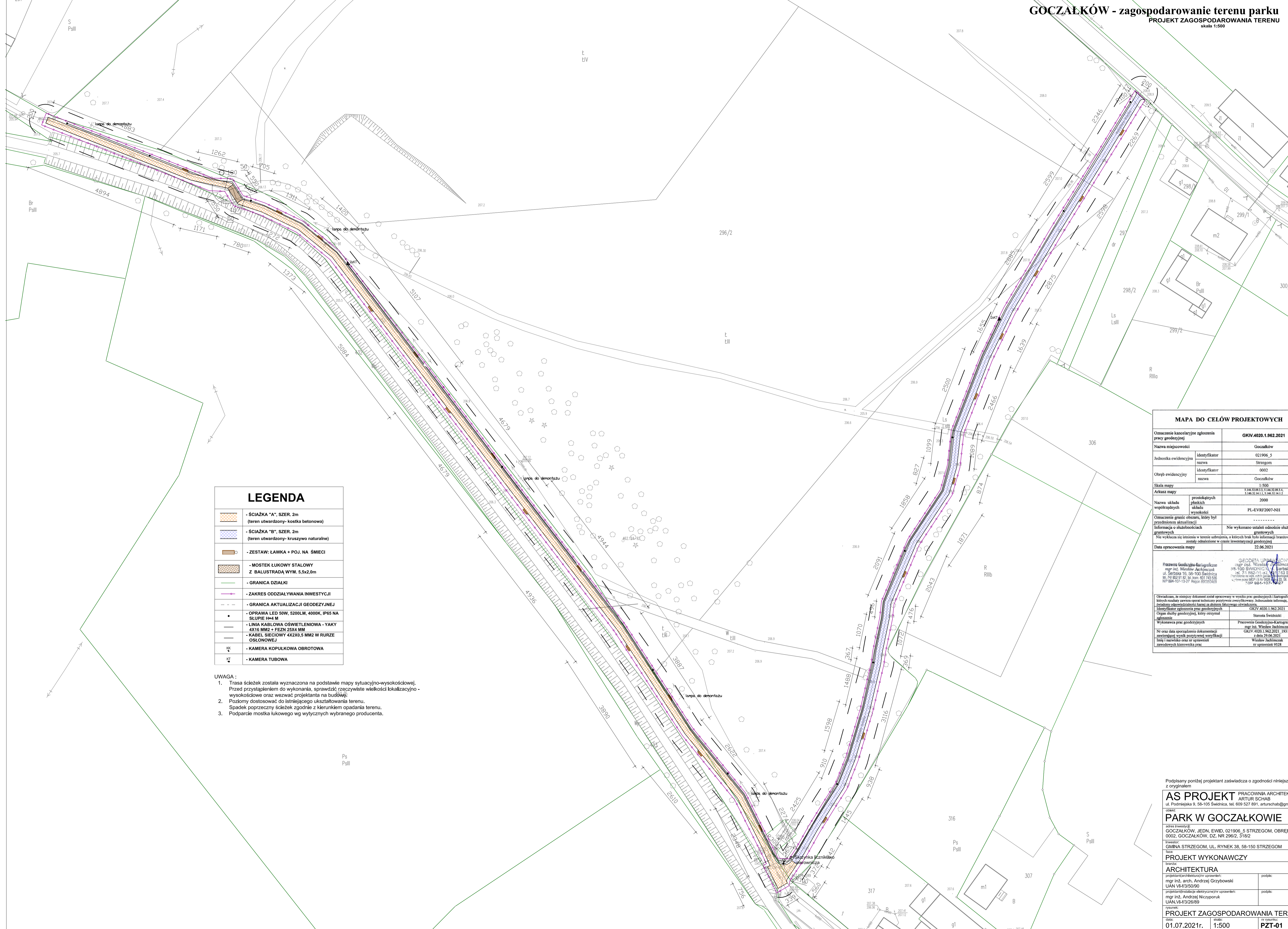
- wydzielić i oznakować strefy szczególnego zagrożenia (dotyczy to zwłaszcza stref prowadzenia wykopów, robót na wysokości, robót rozbiórkowych itp.),
- zabezpieczyć strefy komunikacyjne przed spadającymi przedmiotami,

- zapewnić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- stosować środki ochrony indywidualnej,
- zapewnić dostępność dróg dojazdowych,
- zapewnić sprzęt ratunkowy,
- kontrolować właściwe stosowanie sprzętu budowlanego,
- na placu budowy należy zapewnić układ komunikacyjny umożliwiający dojazd sprzętu oraz dojście do stanowisk pracy, umożliwiający również szybką ewakuację pracowników
- w przypadku pożaru lub awarii budowlanej na dojazdach i dojściach zabronione jest składowanie materiałów budowlanych, dla których należy wyznaczyć odrębna powierzchnie składowe,
- wszystkie zainstalowane urządzenia i zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty ITB oraz atesty higieny PZH. Urządzenia powinny być zainstalowane zgodnie z DTR i użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi.

6. WYMAGANIA OGÓLNE

Roboty wykonywać zgodnie z projektem budowlanym i wykonawczym, po uzyskaniu pozwolenia na budowę, pod nadzorem uprawnionej osoby, przestrzegając „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania – Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).



LEGENDA	
	- ŚCIAŻKA "A", SZER. 2m (teren utwardzony- kostka betonowa)
	- ŚCIAŻKA "B", SZER. 2m (teren utwardzony- kruszywo naturalne)
	- ZESTAW: ŁAWKA + POJ. NA ŚMIECI
	- MOSTEK ŁUKOWY STALOWY Z BALUSTRADĄ WYM. 5,5x2,0m
	- GRANICA DZIAŁKI
	- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
	- GRANICA AKTUALIZACJI GEODEZYJNEJ
	- OPRAWA LED 50W, S200LM, 4000K, IP65 NA SŁUPIE H=4 M
	- LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA - YAKY 4X16 MM ² + PEZN 25X4 MM
	- KABEL SIECIOWY 4X2X0,5 MM ² W RURZE OSŁONOWEJ
	- KAMERA KOPUŁKOWA OBROTOWA
	- KAMERA TUBOWA

- UWAGA :**
- Trasa ścieżek została wyznaczona na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej. Przed przystąpieniem do wykonania, sprawdzić rzeczywiste wielkości lokalizacyjno-wysokościowe oraz wezwać projektanta na budowę.
 - Poziomy dostosować do istniejącego ukształtowania terenu. Spadek poprzeczny ścieżek zgodnie z kierunkiem opadania terenu.
 - Podparcie mostka łukowego wg wytycznych wybranego producenta.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	OKIV.4020.1.962.2021		
Nazwa miejscowości	Goczałków		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 021906_5 nazwa: Strzegom		
Obszar ewidencyjny	identyfikator: 0002 nazwa: Goczałków		
Skala mapy	1:500		
Arkusze mapy	5146.32.93.33, 5146.32.93.34, 5146.32.93.35, 5146.32.93.36		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH		
Informacja o służebnościach gruntowych	Nie wykonano ustaleń odnośnie służebności gruntowych		
* Nie wyklucza się istnienia w terenie zabudowań, o których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej			
Data opracowania mapy	22.06.2021		
<table border="0"> <tr> <td>Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna mgr inż. Wiesław Jachimeczak ul. Sobótka 10, 58-100 Świdnica tel. 74 862 91 80, fax: 807 141 580 NIP 884-107-13-27 Regon 880303493</td> <td> GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Wiesław Jachimeczak 88-100 ŚWIDNICA, Sobótka 10 tel. 74 862 91 80, fax: 807 141 580 NIP 884-107-13-27 Regon 880303493 </td> </tr> </table>		Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna mgr inż. Wiesław Jachimeczak ul. Sobótka 10, 58-100 Świdnica tel. 74 862 91 80, fax: 807 141 580 NIP 884-107-13-27 Regon 880303493	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Wiesław Jachimeczak 88-100 ŚWIDNICA, Sobótka 10 tel. 74 862 91 80, fax: 807 141 580 NIP 884-107-13-27 Regon 880303493
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna mgr inż. Wiesław Jachimeczak ul. Sobótka 10, 58-100 Świdnica tel. 74 862 91 80, fax: 807 141 580 NIP 884-107-13-27 Regon 880303493	GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Wiesław Jachimeczak 88-100 ŚWIDNICA, Sobótka 10 tel. 74 862 91 80, fax: 807 141 580 NIP 884-107-13-27 Regon 880303493		
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których wynikiem jest opracowanie projektu zagospodarowania terenu. Oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.			
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OKIV.4020.1.962.2021		
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Sewerski Urząd Geodezyjny		
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna mgr inż. Wiesław Jachimeczak		
Nr oraz data sporządzenia dokumentacji zawierającej wyniki powyższej wytyczki	OKIV.4020.1.962.2021, 19.01.2021 r. data: 29.06.2021		
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wiesław Jachimeczak nr uprawnień 9528		

Podpisany poniżej projektant zaświadcza o zgodności niniejszej mapy z oryginałem

AS PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 ARTUR SCHAB
 ul. Podmiejska 9, 58-105 Świdnica, tel. 609 527 891, arturschab@gmail.com

PARK W GO CZ AŁKOWIE
 adres inwestycji:
 GO CZ AŁKÓW, JEDN. EWID. 021906_5 STRZEGOM, OBRĘB EWID. 0002, GO CZ AŁKÓW, DZ. NR 296/2, 318/2

inwestor:
 GMINA STRZEGOM, UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

tytuł:
PROJEKT WYKONAWCZY

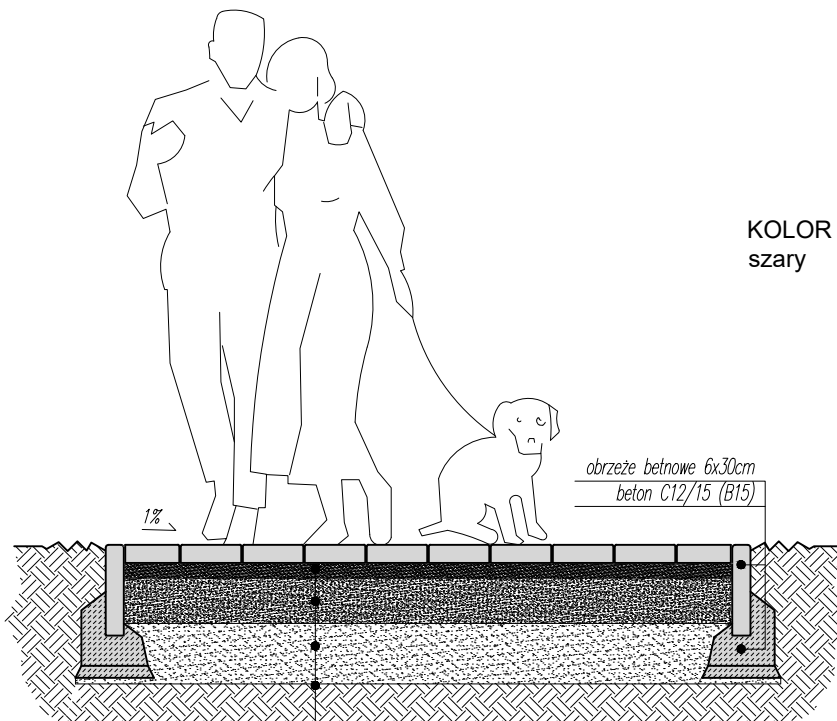
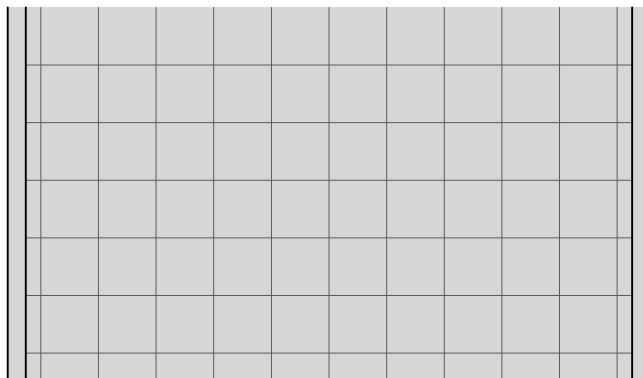
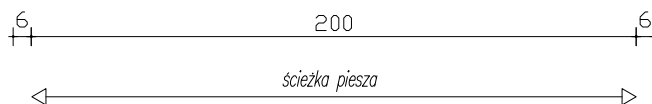
branża:
ARCHITEKTURA

projektant architektura i nr uprawnień: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski UAN VI-43/50/90	podpis:
projektant instalacje elektryczne i nr uprawnień: mgr inż. Andrzej Nicyporuk UAN VI-43/26/89	podpis:
rysownik: mgr inż. Andrzej Nicyporuk	podpis:

PROJEKT ZAGOSP ODAROWANIA TERENU
 data: 01.07.2021r. skala: 1:500 nr rysunku: **PZT-01**

ŚCIEŻKA "A"
 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI
 BETONOWEJ PROSTOKĄTNEJ
 O WYM. 20x20cm

ŚCIEŻKA "A" - rysunek szczegółowy
 skala 1:25



KOLOR NAWIERZCHNI:
 szary

kostka betonowa gr. 6cm
 miał kamienny 0.2 (3-5cm)
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm (15cm)
 wskaźnik zagęszczenia $I_s=0.97$
 warstwa odsączająca (piasek zagęszczony) (20cm)
 grunt właściwy

UWAGA :
 Trasa ścieżek została wyznaczona na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej. Przed przystąpieniem do wykonania, sprawdzić rzeczywiste wielkości lokalizacyjno - wysokościowe oraz wezwać projektanta na budowę. Poziomo dostosować do istniejącego ukształtowania terenu. Spadek podłużny ścieżek zgodnie z kierunkiem opadania terenu.

AS PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 ARTUR SCHAB
 ul. Podmiejska 9, 58-105 Świdnica, tel. 609 527 891, arturschab@gmail.com

obiekt:
PARK W GOCZAŁKOWIE

adres inwestycji:
 GOCZAŁKÓW, JEDN. EWID. 021906_5 STRZEGOM, OBRĘB EWID. 0002, GOCZAŁKÓW, DZ. NR 296/2, 318/2

inwestor:
 GMINA STRZEGOM, UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

faza:
PROJEKT WYKONAWCZY

branża:
ARCHITEKTURA

projektant(architektura)/nr uprawnień:
 mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski
 UAN VI-f/3/50/90

podpis:

autor koncepcji/koordynator:
 mgr inż. arch. Artur Schab

podpis:

rysunek:
ŚCIEŻKA "A" - RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY

data:
 01.07.2021r.

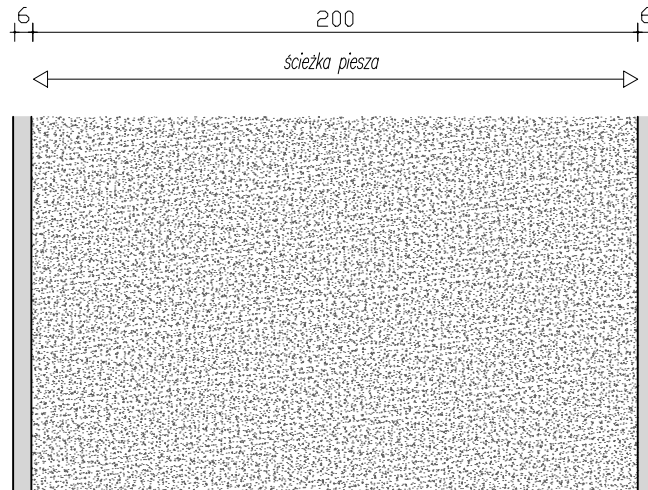
skala:
 1:25

nr rysunku:
A-01

ŚCIEŻKA "B"
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA
NATURALNEGO

GOCZAŁKÓW
zagospodarowanie terenu parku

ŚCIEŻKA "B" - rysunek szczegółowy
 skala 1:25



NAWIERZCHNIA:

- wykonać ze spadkiem poprzecznym 2%
- stopień zagęszczenia D pr=95
- frakcja 0/8mm
- grubość warstwy min. 3cm

WARSTWA DYNAMICZNA:

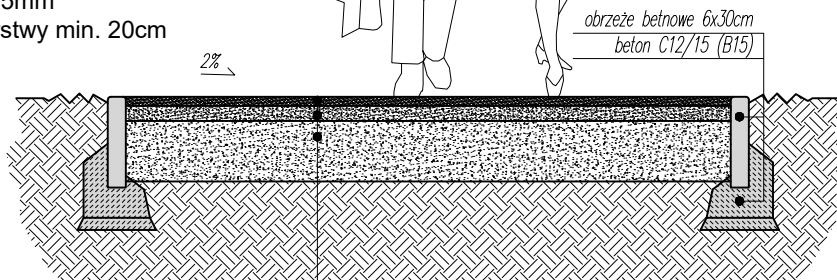
- wykonać ze spadkiem poprzecznym 2%
- stopień zagęszczenia D pr=95
- frakcja 0/16mm
- grubość warstwy min. 5cm

PODBUDOWA:

- wykonać ze spadkiem poprzecznym 2%
- stopień zagęszczenia D pr=95
- frakcja 0/31,5mm
- grubość warstwy min. 20cm



KOLOR NAWIERZCHNI:
 beżowo-żółty



3cm nawierzchnia, frakcja 0/8mm
 5cm warstwa dynamiczna, frakcja 0/16mm
 20cm warstwa z kruszywa mineralnego, frakcja 0/31,5mm
 grunt rodzimy

UWAGA :

Trasa ścieżek została wyznaczona na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej. Przed przystąpieniem do wykonania, sprawdzić rzeczywiste wielkości lokalizacyjno - wysokościowe oraz wezwać projektanta na budowę. Poziomy dostosować do istniejącego ukształtowania terenu. Spadek poprzeczny ścieżek zgodnie z kierunkiem opadania terenu.

AS PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 ARTUR SCHAB
 ul. Podmiejska 9, 58-105 Świdnica, tel. 609 527 891, arturschab@gmail.com

PARK W GOCZAŁKOWIE

adres inwestycji:
 GOCZAŁKÓW, JEDN. EWID. 021906_5 STRZEGOM, OBRĘB EWID. 0002, GOCZAŁKÓW, DZ. NR 296/2, 318/2

inwestor:
 GMINA STRZEGOM, UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

faza:
PROJEKT WYKONAWCZY

branża:
ARCHITEKTURA

projektant(architektura)/nr uprawnień:
 mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski
 UAN VI-f/3/50/90

podpis:

autor koncepcji/koordynator:
 mgr inż. arch. Artur Schab

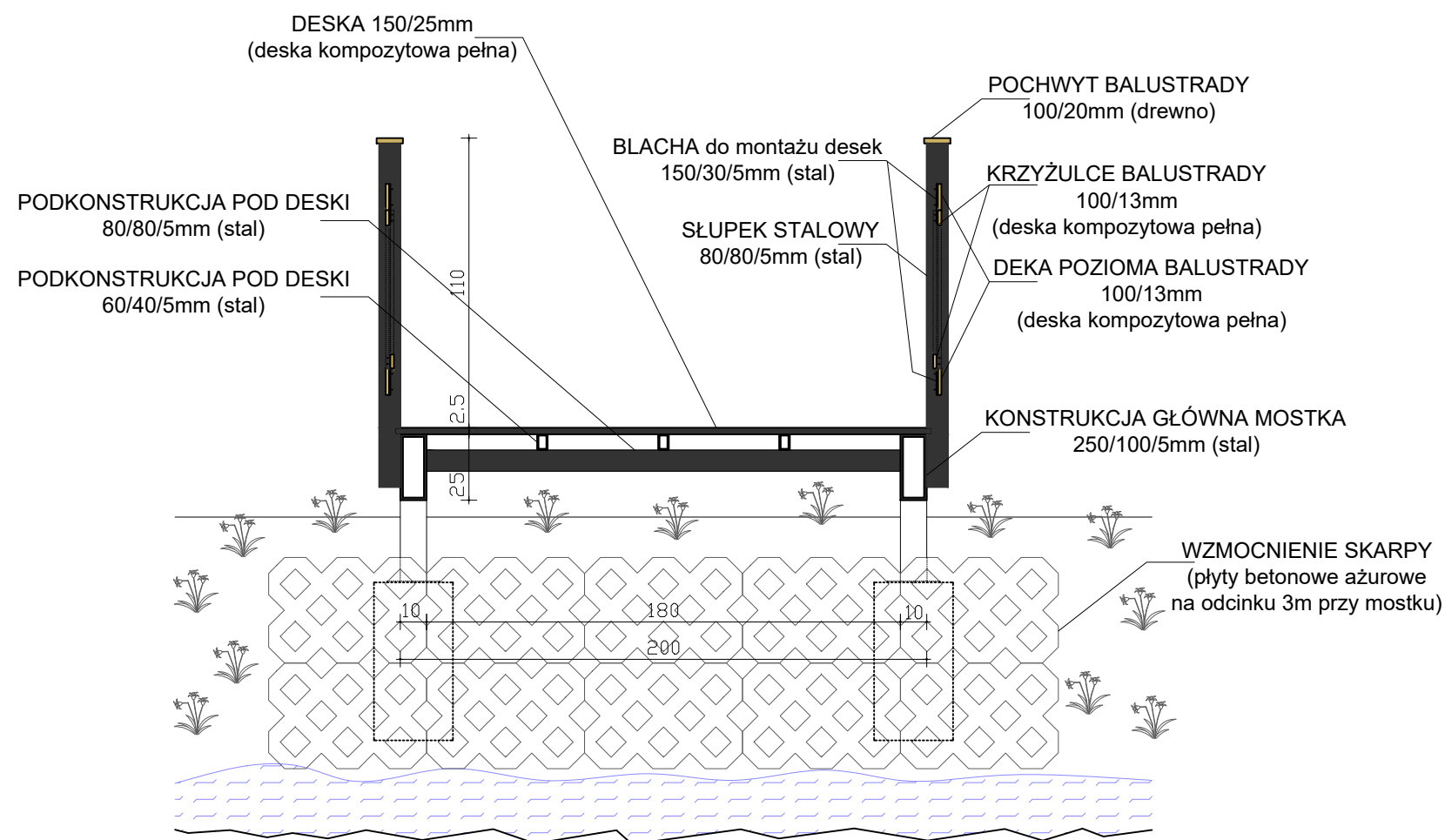
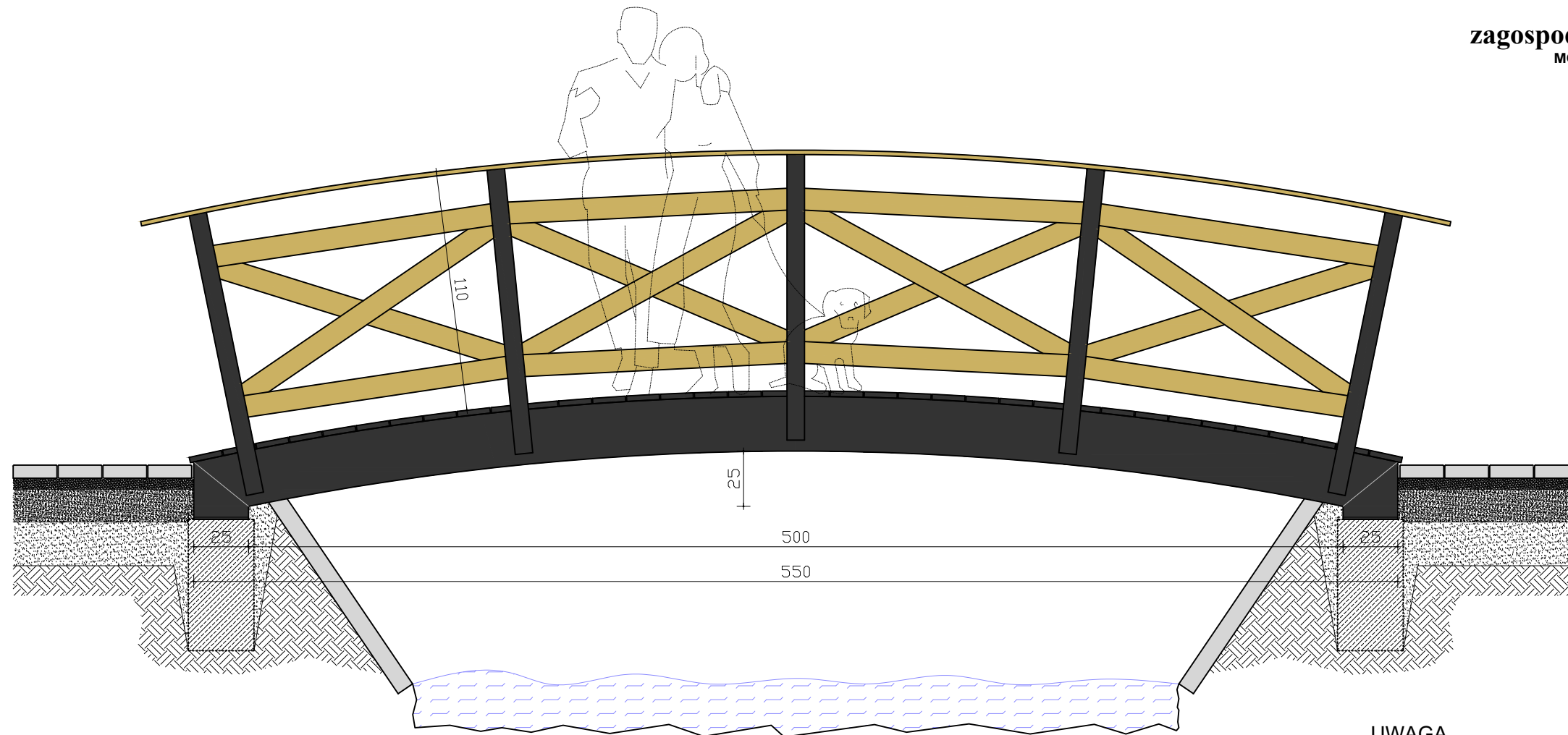
podpis:

rysunek:
ŚCIEŻKA "B" - RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY

data:
 01.07.2021r.

skala:
 1:25

nr rysunku:
A-02



UWAGA.

1. Wszystkie elementy drewniane z drewna modrzewiowego, zaimpregnowane metodą ciśnieniowo – próżniową, środkiem dopuszczonym do stosowania w środowisku wodnym.
2. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone środkiem antykorozyjnym oraz malowane w kolorze antracytowym.
3. Deski kompozytowe gładkie, zaimpregnowane. Elementy balustrady w kolorze naturalnego drewna. Deski podłogi mostu w kolorze antracytowym.
4. Szczegóły rozwiązania wg rysunków konstrukcyjnych.

AS PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTURY
 ARTUR SCHAB
 ul. Podmiejska 9, 58-105 Świdnica, tel. 609 527 891, arturschab@gmail.com

obiekt:
PARK W GOCZAŁKOWIE

adres inwestycji:
 GOCZAŁKÓW, JEDN. EWID. 021906_5 STRZEGOM, OBRĘB EWID. 0002, GOCZAŁKÓW, DZ. NR 296/2, 318/2

inwestor:
 GMINA STRZEGOM, UL. RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

faza:
PROJEKT WYKONAWCZY

branża:
ARCHITEKTURA

projektant/architektura/nr uprawnień:
 mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski
 UAN VI-f/3/50/90

podpis:

autor koncepcji/koordynator:
 mgr inż. arch. Artur Schab

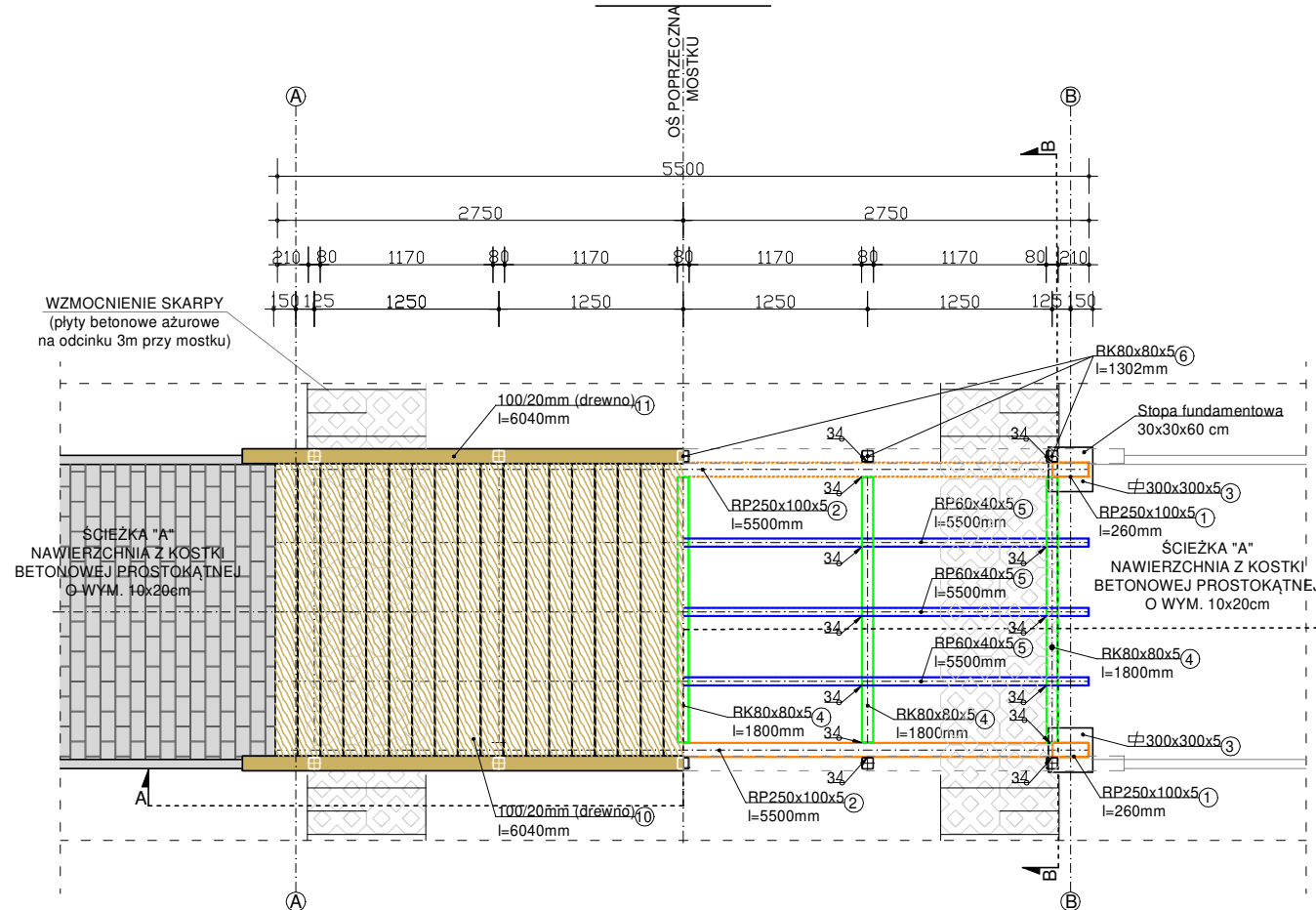
podpis:

rysunek:
MOSTEK - RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY

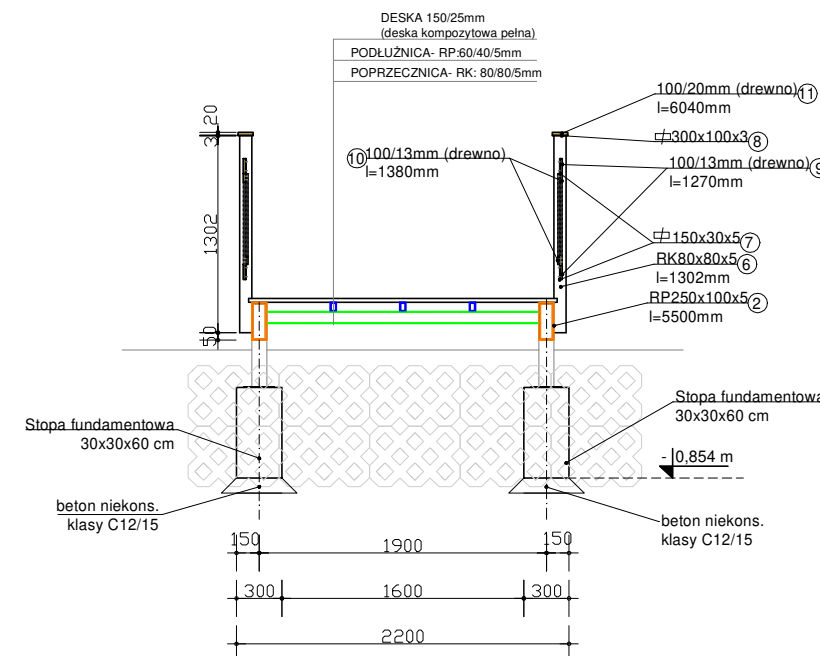
data: 01.07.2021r. skala: 1:25 nr rysunku: **A-03**

BETON C20/25 + W8
 STAL S235
 KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2
 ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

WIDOK Z GÓRY



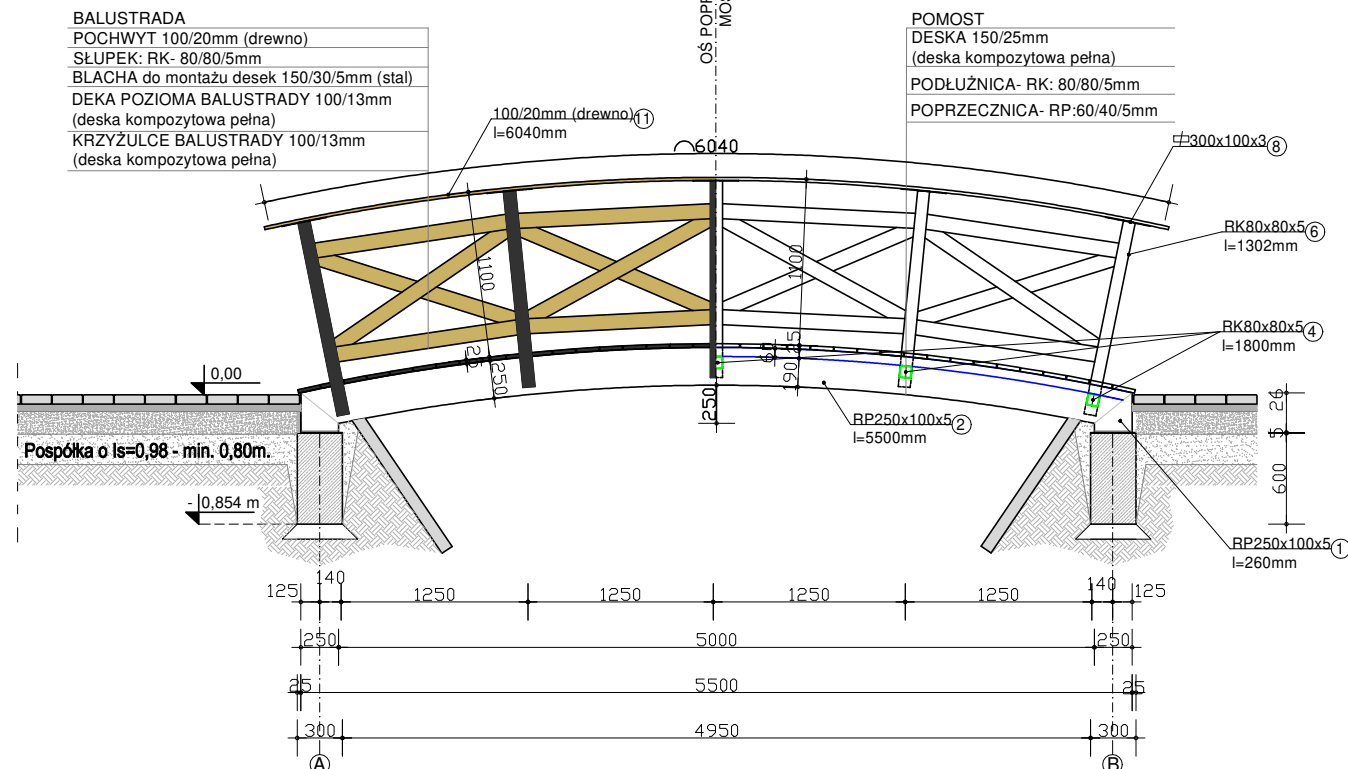
PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B



WIDOK Z BOKU

BALUSTRADA
 POCHWYT 100/20mm (drewno)
 SŁUPEK: RK- 80/80/5mm
 BLACHA do montażu desek 150/30/5mm (stal)
 DEKA POZIOMA BALUSTRADY 100/13mm (deska kompozytowa pełna)
 KRZYŻULCE BALUSTRADY 100/13mm (deska kompozytowa pełna)

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A



ZESTAWIENIE STALI

Nr poz.	Nazwa elementu	Symbol elementu	Długość elementów [mm]	Masa 1mb [kg]	Masa 1 elementu [kg]	Ilość elementów [szt.]	Masa elementów [kg]	Stal
1	Dźwigar główny	RP250x100x5	260	26,2	6,81	4	27,25	S235
2	Dźwigar główny	RP250x100x5	5550	26,2	145,41	2	290,82	S235
3	Blacha	Bl.300x300x5	300x300	39,3	3,53	4	14,13	S235
4	Poprzecznicza	RK80x80x5	1800	11,6	20,88	5	104,40	S235
5	Podłużnicza	RP60x40x5	5500	6,6	36,30	3	108,90	S235
6	Słupki	RK80x80x5	1302	11,6	15,10	10	151,03	S235
7	Blacha	Bl.150x30x5	150x30	39,3	0,18	32	5,66	S235
8	Blacha	Bl.300x100x3	300x100	23,6	0,71	10	7,07	S235
suma							709,25	

ZESTAWIENIE DREWNA

Nr poz.	Nazwa elementu	szer. [m]	wys. [m]	dł. rzutu [m]	kąt	ilość [szt.]	naddate k [m]	dł zam. [m]	objętość [m3]
9	Deska pozioma	0,100	0,013	1,27	0	16	0,3	1,57	0,03
10	Krzyżulec	0,100	0,013	1,38	0	16	0,3	1,68	0,03
11	Pochwyt	0,100	0,020	6,04	0	2	0,3	6,34	0,03
12	Deska	0,150	0,250	2,04	0	36	0,3	2,34	3,16
suma									3,25

UWAGA!

- PROJEKTOWANY OBIEKT ZOSTAŁ ZALICZONY DO I KATEGORII GEOTECHNICZNEJ- POSADOWIONY W PROSTYCH WARUNKACH GRUNTOWYCH. W PRZYPADKU STWIERDZENIA W TRAKCIE REALIZACJI ODMIENNYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH (NP. WYSTĘPOWANIE W POZIOMIE POSADOWIENIA GRUNTÓW SŁABONOŚNYCH LUB WYSTĘPOWANIE WODY GRUNTOWEJ POWYŻEJ PROJEKTOWANEGO POZIOMU POSADOWIENIA OBIEKTU) NIEZBĘDNE JEST PRZEPROWADZENIE USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU I EWENTUALNE ICH PRZEPROJEKTOWANIE.
- NIEDOPUSZCZALNE JEST POSADOWIENIE OBIEKTU NA NIEKONTROLOWANYM GRUNCIE NASYPOWYM ORAZ NA GRUNTACH ORGANICZNYCH NIESKALISTYCH (TORFY, MUŁY itp.) - BEZ USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU.
- WSZELKIE PRAWIE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ, ZASADAMI BHP ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI W POLSCE NORMAMI BUDOWLANYMI.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI OBIEKTU MUSZĄ POSIADAĆ ATESTY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE.
- ELEMENTY STALOWE NALEŻY ŁĄCZYĆ ZE SOBĄ POPRZECZ SPAWANIE, NATOMIAST ELEMENTY STALOWE Z DREWNEM POŁĄCZENIAMI ŚRUBOWYMI.

AS PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTURY ARTUR SCHAB

ul. Podmiejska 9, 58-105 Świdnica, tel. 609 527 891, arturschab@gmail.com

obiekt:
 ZAGOSPODAROWANIA PARKU W GOCZAŁKOWIE W RAMACH ZADANIA PN.:
 "F.S.GOCZAŁKÓW-ZAGOSPODAROWANIE PARKU W GOCZAŁKOWIE -ETAP I

adres inwestycji:
 Goczałków, jedn. ewid. 021906_5 Strzegom, obręb ewid. Goczałków
 0002, dz. nr 296/2, 318/2

inwestor:
 Gmina Strzegom, Rynek 38, 58-150 Strzegom

faza:
PROJEKT WYKONAWCZY

branża:
KONSTRUKCJA

projektant/nr uprawnień:
 mgr inż. Sebastian Kościelniak
 DOŚ/0334/PWBKb/17

autor koncepcji/koordynator:
 mgr inż. Zuzanna Polak

rysunek:
KONSTRUKCJA MOSTKU

data:
 01.07.2021 r.

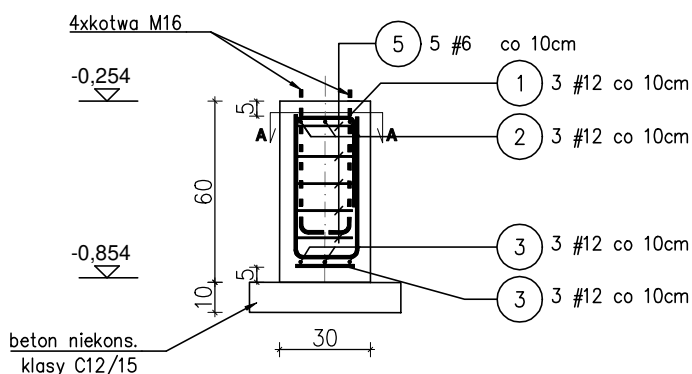
skala:
 1:50

nr rysunku:
K-01

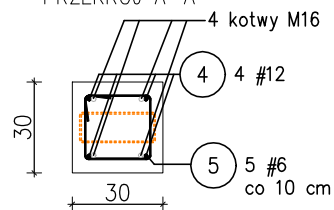
Stopa fundamentowa SF 1

(szt. 4)

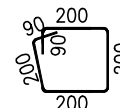
skala 1:25



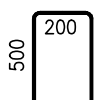
PRZEKRÓJ A-A



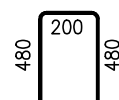
5 5 #6, L=980 mm



1 3 #12, L= 1200 mm



2 3 #12, L= 1160 mm



3 6 #12, L= 200 mm



4 4 #12, L= 600 mm



BETON: C20/25 W8 (stopy)
C12/15 (podkład)

STAL: A-IIIIN (Epstal-B500SP)

OTULINA: 5.0 cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ WG POZYCJI							
STAL: B500SP - EPSTAL							
NR PR.	Ø [mm]	DŁUG. [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
				BSt500S			
				#6	#8	#10	#12
Poz. 1 - Stopa fundamentowa - 4 szt.							
1	12	1.200	12				14.40
2	12	1.160	12				13.92
3	12	0.200	24				4.80
4	12	0.600	16				9.60
5	6	0.980	20	19.60			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				19.60	0.00	0.00	42.72
MASA JEDNOSTK. [kg/m]				0.222	0.395	0.617	0.888
MASA [kg]				4.35	0.00	0.00	37.94
MASA CAŁKOWITA [kg]				42.30			

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gab.)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: rzeczywista

Uwagi:

- Podczas betonowania stóp fundamentowych należy osadzić kotwy M16 L=0,5 m.

AS PROJEKT		PRACOWNIA ARCHITEKTURY ARTUR SCHAB	
ul. Podmiejska 9, 58-105 Świdnica, tel. 609 527 891, arturschab@gmail.com			
obiekt: ZAGOSPODAROWANIA PARKU W GOCZAŁKOWIE W RAMACH ZADANIA PN.: "F.S.GOCZAŁKÓW-ZAGOSPODAROWANIE PARKU W GOCZAŁKOWIE -ETAP I			
adres inwestycji: Goczałków, jedn. ewid. 021906_5 Strzegom, obręb ewid. Goczałków 0002, dz. nr 296/2, 318/2			
inwestor: Gmina Strzegom, Rynek 38, 58-150 Strzegom			
faza: PROJEKT WYKONAWCZY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: mgr inż. Sebastian Kościelniak DOŚ/0334/PWBKb/17		podpis:	
autor koncepcji/koordynator: mgr inż. Zuzanna Polak		podpis:	
rysunek: ZBROJENIE STOPY FUDAMENTOWEJ			
data: 01.07.2021 r.	skala: 1:50	nr rysunku: K-02	