



PROJEKT BUDOWLANY - CZĘŚĆ DROGOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU "ZWIERZYNIĘC" W SZCZYRKU - PRZEBUDOWA CHODNIKA I OŚWIETLENIA ORAZ BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

- adres inwestycji:
ul. Myśliwska, 43-370 Szczyrk
działki nr: 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11
Obręb: Szczyrk, Jedn. Ewid.: 240201_1 Szczyrk
 - kategoria obiektu: XXII, XXV
 - inwestor:
GMINA SZCZYRK
ul.Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk
 - pracownia:
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Poniatowskiego 25, 43-300 Bielsko-Biała
- telefon: +48 531 615 370
e-mail: biuro@galeski.com.pl

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT DROGOWY

projektant: _____ podpis:
mgr inż. Łukasz Kilarski nr upr. SLK/6474/PBD/16

sprawdzający: _____ podpis:
inż. Wojciech Faron nr upr. SLK/4630/PWOD/12

09 listopada 2020

SPIS TREŚCI:

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2.	INWESTOR I ZAMAWIAJĄCY	2
3.	OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2
3.1.	PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	2
3.2.	LOKALIZACJA	3
3.3.	ZAKRES INWESTYCJI	3
3.4.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3.5.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3.6.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	5
3.7.	WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ	5
3.8.	OCHRONA KONSERWATORSKA	5
3.9.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	5
3.10.	INFORMACJA NA TEMAT ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
3.11.	OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	5
4.	OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	5
4.1.	MAŁA ARCHITEKTURA (WG BRANŻY ARCH.)	5
4.2.	BRANŻA DROGOWA	6
4.3.	WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ	7
4.4.	DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7
4.5.	WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO NATURALNE I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	7
4.6.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ORAZ ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	8
5.	UWAGI KOŃCOWE	8
6.	OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH	8
7.	INFORMACJA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8

SPIS RYSUNKÓW:

PLAN ORIENTACYJNY	skala 1:5000
PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
PRZEKROJE TYPOWE	skala 1:50

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustalenia z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie.
- Mapa do celów projektowych.
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała nr XXXIX/226/2006 Rady Miejskiej w Szczyrku z dnia 5 kwietnia 2006r.
- Uzgodnienia lokalizacji:
 - PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Żywcu o nr uzgodnienia - KR.5.4.434.902.2020.at z dnia 13.10.2020 r.
 - AQUA S.A. o nr uzgodnienia - IIT/UL.02110/2020 z dnia 29.09.2020 r.
 - ORANGE POLSKA S.A. o nr uzgodnienia 43116/3764/20 z dnia 7.10.2020 r.
 - PSG o nr uzgodnienia PSGZA.0172.763.1040.20 z dnia 23.10.2020 r.
 - TAURON DYSTRYBUCJA S.A. o nr uzgodnienia - TD/OBB/OMD/2020-09-28/0000016 z dnia 28.09.2020 r.
 - ZPK WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W KATOWICACH, ODDZIAŁ BIURA W ŻYWCU o nr uzgodnienia - OKiDK-Ż.4021.56.2020TS z dnia 28.09.2020 r.
- Warunki przyłączenia TAURON DYSTRYBUCJA S.A o nr WP/083152/2020/O06R04 z dnia 15.10.2020 r.
- Projekt branży architektonicznej, XI 2020, STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI ul. Poniatowskiego 25, 43-300 Bielsko-Biała

Podstawa prawna:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami (brzmienie od 01-01-2014).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r (dz.U.Nr 80, poz.717) wraz z późniejszymi zmianami (brzmienie 10-08-2011).
- Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego; Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz.U. z 2012 r. poz.462) z późniejszymi zmianami (brzmienie 7-10-2015).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 43, poz. 430-tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 124/;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. 2019 poz. 1643)
- Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późn. zmianami.

2. INWESTOR I ZAMAWIAJĄCY

INWESTOR: GMINA SZCZYRK ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

ZAMAWIAJĄCY: STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI ul. Poniatowskiego 25, 43-300 Bielsko-Biała

3. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rewitalizacja-przebudowa zagospodarowania terenu skweru miejskiego o potocznej nazwie "Zwierzyniec".

Celem jest rewitalizacja terenu i stworzenie nowej jakości zaniedbanego fragmentu przestrzeni publicznej oraz przywrócenie świetności miejscu pamięci związanej z pomnikiem poświęconym pamięci dziesięciu więźniów KL Auschwitz.

3.2. LOKALIZACJA

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Szczyрку w centrum miasta przy ul. Myśliwskiej na działkach miejskich: 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11 - jest to część terenu tzw. "Zwierzynca".

Teren ten kiedyś tworzył większy park miejski ale ze względu na podział własnościowy został ograniczony do niewielkiego, podłużnego terenu dostępnego wąskim wejściem z chodnika wzdłuż ul. Myśliwskiej i sięgającym aż do terenów nadrzecznych rzeki Żylica.

Teren sąsiaduje z działkami prywatnymi częściowo zagospodarowanymi - od zachodu z ogrodzoną działką na której znajduje się teren rekreacyjny, od wschodu z nie ogrodzonym terenem zielonym bez zabudowy.

3.3. ZAKRES INWESTYCJI

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie nawierzchni utwardzonej – chodniki (szer. 3m, dł. 46,2m);
- wykonanie ścieżki spacerowej (szer. 1,5m, dł. 89,9m);
- montaż małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjne;
- budowę oświetlenia parkowego;
- urządzenie zieleni niskiej oraz wycinkę drzew.

3.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Działki nr 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11 zajmują teren o powierzchni 1 397 m².
- Teren jest płaski i w większości zajmowany jest przez uszkodzony chodnik asfaltowy - dojście do położonego w głębi pomnika oraz przez teren zielony - trawnik oraz starodrzew (w większości do wycinki ze względu na zły stan drzew zgodnie z inwentaryzacją zieleni).
- Na działce znajduje się usytuowany w głębi kamienny pomnik o wertykalnym układzie otoczony niskimi słupkami kamiennymi połączonymi łańcuchami stalowymi.
- Dojazd do działki możliwy jest jedynie od ul. Myśliwskiej poprzez chodnik. Dla pomnika z otoczeniem brak jest zjazdu z drogi publicznej (drogi wojewódzkiej DW942).
- Na terenie objętym zakresem opracowania występuje uzbrojenie w postaci:
 - przyłącze elektryczne na potrzeby oświetlenia terenu (do całkowitego lub częściowego usunięcia).
 - sieci gazowe gs150 oraz gs 160
 - projektowany wodociąg wzdłuż ul. Myśliwskiej
- Teren inwestycji w MPZP oznaczony jest w całości jako A17.38ZP.
- Od zachodu działka sąsiaduje z terenami o takim samym przeznaczeniu, od wschodu z terenami U01 a od wschodu i południa ZU01.

3.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przed przystąpieniem do robót drogowych zostaną wykonane prace w zakresie wycinki zieleni.

Inwestycja została podzielona na dwa główne etapy:

- Etap 1:
 - rozbiórka istniejącego chodnika asfaltowego;
 - przebudowa oświetlenia parkowego wzdłuż chodnika i dookoła placu przy pomniku oraz podświetlenie pomnika w formie lamp wbudowanych w kamienne słupki;
 - budowa nowego chodnika prowadzącego do pomnika;
 - budowa placu wokół pomnika;
 - montaż małej architektury - 2 ławki i śmietniki;
 - montaż 2 tablic informacyjnych (przy wejściu na teren oraz przy pomniku) zawierających m.in. informacje na temat historii miejsca.
 - nasadzenia żywopłotów zimozielonych wzdłuż granicy północno-wschodniej

Uwaga: renowacja istniejącego pomnika będzie realizowana wg odrębnego opracowania jako odrębna inwestycja.

- Etap 2:
 - rozbudowa instalacji oświetlenia parkowego o oświetlenie parkowe niskie w formie słupków h-110cm;
 - budowa ścieżki spacerowej oraz skweru ozdobnego połączonego z placem wokół pomnika
 - montaż małej architektury - 6 ławek ze śmietnikami, 3 stojaki rowerowe;
 - montaż nowego pomnika w formie obelisku z kamienia naturalnego;
 - montaż 2 głazów narzutowych w formie bramy wejściowej na teren;
 - nasadzenia zieleni niskiej ozdobnej - trawniki, klomby kwiatowe i klomby krzewów kwitnących oraz traw ozdobnych;
 - nasadzenia żywopłotów zimozielonych wzdłuż ogrodzenia betonowego działki sąsiedniej wzdłuż granicy południowo-zachodniej; prace pielęgnacyjne starodrzewia - pielęgnacja pniołów do wysokości 200-250 cm w celu zapewnienia lepszego doświetlenia terenu;

A. UTWARDZENIA - CHODNIKI

Chodnik prowadzący od drogi dojazdowej do pomnika oraz ścieżka spacerowa prowadząca do projektowanego pomnika w formie obeliska mają zostać wykonane z kostki brukowej, jasno szarej, modułowej w zestawie wymiarów 30x30, 30x15. Wzdłuż ścieżki spacerowej mają znaleźć się zatoki na małą architekturę - ławki, kosze na śmieci itp.

B. MAŁA ARCHITEKTURA

- a. ławki drewniane na konstrukcji stalowej z oparciem drewnianym;
- b. tablice informacyjne,
- c. stojaki rowerowe,
- d. kosze na śmieci.

Uwaga: szczegóły wg projektu branży architektonicznej.

C. ZIELEŃ

Drzewa przeznaczone do wycinki: usunięcie drzewa należy przeprowadzić w sposób niezagrażający sieci gazowniczej tj. wycinka pnia drzewa bez bryły korzeniowej. Wystające ponad ziemię części karpiny będą frezowane do poziomu projektowanych prac ziemnych.

Wszystkie nieutwardzone powierzchnie działki mają być powierzchnią biologicznie czynną:

- a. trawnikami naturalnymi.
- b. niską rabatą kwiatową;
- c. klomb krzewów kwitnących oraz traw ozdobnych;
- d. żywopłoty zimozielone rosnące do wysokości 2,0 m;

D. OŚWIETLENIE

- a. przebudowa oświetlenia parkowego wzdłuż chodnika i dookoła placu przy pomniku
- b. podświetlenie pomnika w formie lamp wbudowanych w kamienne słupki lub niskich słupków - 2 szt w narożnikach wokół pomnika;
- c. rozbudowa instalacji oświetlenia parkowego o oświetlenie parkowe niskie w formie słupków h-110cm;

Uwaga: szczegóły wg projektu branży elektrycznej.

E. SIECI I PRZYŁĄCZA

- a. Projektuje się zasilanie elementów oświetleniowych terenu poprzez przyłączenie się do istniejącej sieci nN.
- b. Niniejszy zakres nie zawiera realizacji innych prac związanych z sieciami - budową lub przebudową.

Uwaga: szczegóły wg projektu branży elektrycznej.

3.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

zakres	nazwa	powierzchnia m2	procent
ETAP I	kostka brukowa	267,3	19,1%
ETAP II	kostka brukowa	218,3	15,6%
	zieleń ozdobna	157,0	11,2%
	żwir ozdobny	12,5	0,9%
	trawnik	726,3	52,0%
POZA ZAKRESEM	pomnik	15,6	1,1%
	cały obszar opracowania	1 397,0	100,0%

3.7. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Nie dotyczy.

3.8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3.9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

3.10. INFORMACJA NA TEMAT ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - Uchwała nr XXXIX/226/2006 Rady Miejskiej w Szczyрку z dnia 5 kwietnia 2006 r.

Program użytkowy inwestycji zakłada dostępność i prowadzenie ruchu pieszego.

3.11. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Teren wyznaczony: obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach inwestycyjnych – nr 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11.

Obszar oddziaływania dla przedmiotowej inwestycji to teren oznaczony graficznie liniami oznaczającymi stricte zakres inwestycji drogowej.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

4.1. MAŁA ARCHITEKTURA (WG BRANŻY ARCH.)

- ławki drewniane na konstrukcji stalowej z oparciem drewnianym; ławki malowane farbami zabezpieczającymi bezbarwnymi lub w kolorze tek.
- tablice informacyjne - stalowa ocynkowana ogniowo konstrukcja z rury fi 60 mm, malowana lakierem proszkowym, kolor: grafit lub RAL 7024.
- stojaki rowerowe - stalowa ocynkowana ogniowo konstrukcja z rury fi 60 mm w kształcie odwróconej litery "U", malowana lakierem proszkowym, kolor: grafit lub RAL 7024.
- kosz na śmieci - ocynkowana stalowa konstrukcja nośna o średnicy 28 cm i wysokości 110 cm, malowana lakierem proszkowym, kolor grafit lub RAL 7025.

- e. obelisk - o wysokości ok. 200 cm, szerokości ok. 50 cm, z kamienia naturalnego granitowego i polem podstawy nie mniejszym niż 50 x 50 cm. Na obelisku należy zamontować tablicę informacyjną o wymiarach ok. 50 x 100 cm z blachy kortenowej z wyciętymi laserowo lub wodą pod ciśnieniem, informacjami i grafiką opracowaną przez Gminę Szczyrk. Tablicę należy zamontować w narożnikach, w 4 punktach kotwami kamieniarskimi na dystansach. Obelisk należy posadzić na stopie fundamentowej na trzpieniach stalowych.
- f. głazy narzutowe (mrozoodporne, granit) o wysokości ok. 150 cm, szerokości ok. 50 cm w formie bramy wejściowej na teren parku. Głazy należy posadzić na stopie fundamentowej na trzpieniach stalowych i specjalistycznego kleju.

4.2. BRANŻA DROGOWA

W treści poniżej oraz na załącznikach graficznych opisano projektowane techniczne rozwiązania dla branży drogowej.

Realizacja musi być poprzedzona wycinką zieleni oraz wcześniejszą dokładną inwentaryzacją geodezyjną wraz z opracowaniem planu wartwicowego (aktualnego dla inwestycji w trakcie rozpoczęcia robót drogowych) z uwagi na płaskie ukształtowanie terenu.

Kategoria geotechniczna i warunki-gruntowo wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 0, poz. 463) badany teren należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych oraz kategorii pierwszej geotechnicznej dla potrzeb drogowych. Mając na uwadze warstwy podłoża gruntowego oraz dobre warunki wodne do projektowania. Głębokość przemarzania gruntu: 100cm

Istniejąca konstrukcja nawierzchni

Istniejące konstrukcje drogowe (z wyłączeniem chodnika przy DW942) podlegają rozbiórce i utylizacji.

Projekt nawierzchni drogowych

Projekt nawierzchni drogowych wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 (Dz.U. nr 43 poz. 430 z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

Zasadnicze rozwiązania konstrukcyjno-budowlane drogowe

Dla ciągów pieszych zakłada się konstrukcje drogowe:

Chodniki:

- 8cm warstwa ścieralna z kostki betonowej wg. wskazań Architekta
- 4cm podsypka z wysiewki kamiennej 2/8mm
- 15cm podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 0/31,5mm (E2>50 MPa)
- 15cm podłoże ulepszone mieszanka niezwiązana z kruszywa o CBR >35% (E2>20 MPa)
- Geowłóknina do zastosowań drogowych min. 100g/m²

Razem: 42cm

Ścieżka spacerowa:

- 8cm warstwa ścieralna z kostki betonowej wg. wskazań Architekta
- 4cm podsypka z wysiewki kamiennej 2/8mm
- 15cm podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5mm (E2>50 MPa)
- 15cm podłoże ulepszone mieszanka niezwiązana z kruszywa o CBR >35% (E2>20 MPa)
- Geowłóknina do zastosowań drogowych min. 100g/m²

Razem: 42cm

Odwodnienie powierzchniowe

Odwodnienie powierzchniowe obiektu budowlanego zostaje zapewnione dzięki zastosowaniu odpowiednich pochyleń podłużnych i poprzecznych nawierzchni. Woda będzie odprowadzona jak dotychczas – nie ziania się stosunków wodnych.

4.3. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Nie dotyczy.

4.4. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W granicach opracowania nie przewiduje się zastosowania elementów utrudniających poruszanie się osobom niepełnosprawnym takie jak schody czy progi.

4.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO NATURALNE I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Przewidziane w projekcie prace nie odprowadzą do otoczenia szkodliwych substancji oraz szkodliwych związków chemicznych. Wynika to z faktu, iż wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać aktualne świadectwo przydatności do stosowania w budownictwie drogowym – np. aprobatę IBDiM. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Nie zalicza się też do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie zalicza się do inwestycji, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko może być wymagane.

- I. Zapotrzebowanie na wodę oraz sposób odprowadzenia ścieków
Inwestycja drogowa nie wymaga zapotrzebowania na wodę. Woda opadowa i roztopowa z dróg i chodników, parkingów zostanie grawitacyjnie odprowadzona do kanalizacji deszczowej. Przed wprowadzeniem do odbiornika wody opadowe zostają oczyszczone w osadnikach.
- II. Emisja zanieczyszczeń gazowych
Projektowana inwestycja drogowa nie generuje istotnego wzrostu ruchu kołowego tym samym nie powoduje zwiększenia emisji spalin. Uwzględniając powyższe informuję, iż przewidywana emisja spalin do środowiska pozostanie na poziomie nie wyższym niż obecnie.
- III. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
Odpady związane z przedmiotową inwestycją wystąpią jedynie w czasie prowadzenia robót budowlanych i pochodzą będą z rozbiórki istniejących elementów infrastruktury drogowej oraz z robót ziemnych. Gruz bitumiczny - materiał z frezowania warstw bitumicznych - będzie wywożony na miejsce składowania wskazane przez Inwestora celem jego późniejszego wykorzystania do wzmocnienia nawierzchni dróg lub zostanie poddany utylizacji. Gruz kamienny oraz betonowy pochodzący z rozbiórki podbudów i nawierzchni z betonowych elementów prefabrykowanych po oczyszczeniu, prze-kruszeniu oraz do-ziarnieniu będzie stosowany, jako materiał do budowy nasypów w ich dolnej części. Nadmiar gruzu oraz grunt pozostały po wykonaniu wykopów będzie wykorzystywany do niwelacji terenu poza obszarem konstrukcji nawierzchni, przy innych inwestycjach Inwestora lub poddany utylizacji. Odpady powstałe w wyniku robót budowlanych będą transportowane i zagospodarowywane (utylizowane) poprzez firmę posiadającą stosowne uprawnienia/pozwolenia.
- IV. Emisja hałasu i wibracji
Projektowana inwestycja nie generuje wzrostu ruchu kołowego. Ulica posiada charakter drogi lokalnej. Jest zlokalizowana w strefie miasta, gdzie nie występuje zabudowa przemysłowa. Ruch pojazdów ciężarowych generowany jest jedynie przez pojazdy służb technicznych (pojazdy uprzywilejowane, oczyszczanie miasta, pługi). Mając na uwadze powyższe inwestycja nie powoduje zmiany na gorsze klimatu akustycznego i nie ma potrzeby stosowania urządzeń ochrony przed hałasem. Zastosowanie równej nawierzchni bitumicznej przyczyni się do ograniczenia drgań i hałasu emitowanych do środowiska. Uwzględniając powyższe zakłada się, iż przewidywana emisja hałasu do środowiska po wykonaniu przedsięwzięcia będzie na poziomie nie wyższym niż obecnie.
- V. Wpływ obiektu na drzewostan, powierzchnię ziemi i glebę
Jako podstawowe rozwiązanie technologiczne eliminujące przenikanie zanieczyszczeń do podłoża gruntowego zaprojektowano nawierzchnię ze szczelną warstwą ścieralną. Ponadto zanieczyszczenia, jakie ewentualnie mogłyby przedostać się do podłoża zostaną przechwycone przez system odwodnienia. Zanieczyszczone wody przed wprowadzeniem do odbiornika zostają oczyszczone.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych zostanie usunięta warstwa ziemi urodzajnej. Po zakończeniu kształtowania terenu powierzchnie niezabudowane oraz skarpy zostaną ponownie zazielenione.

4.6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU ORAZ ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

5. UWAGI KOŃCOWE

- W razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową - wszystkie zmiany w projekcie wymagają zgody projektanta.
- W przypadku jakichkolwiek rozbieżności stanu bieżącego budowy i projektowanego należy wezwać projektanta.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy o fakcie poinformować Projektanta.
- Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić czy materiały dostarczone na budowę odpowiadają ustaleniom projektowym i wymaganiom technicznym oraz odpowiadają zamawianej kolorystyce;
- Niniejszą dokumentację należy rozpatrywać z pozostałą Dokumentacją.
- Dla uniknięcia niezgodności wymiary wszystkich elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić w miejscu montażu.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologii, należy uzgodnić z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. Uzgodnienie powinno posiadać akceptację projektanta oraz nadzoru technicznego z wpisem do Dziennika Budowy.
- Do realizacji przystąpić należy jedynie z kompletem dokumentacji.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanych sieci o terminie rozpoczęcia robót.
- Wszystkie prace należy prowadzić przy ścisłym zachowaniu przepisów bhp.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi w uzgodnieniach i decyzjach branżowych

6. OCHRONA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

UWAGA! Wszystkie punkty geodezyjne, znajdujące się w rejonie inwestycji podlegają ochronie prawnej (stosownie do przepisów Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne oraz rozporządzenia w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych). Punkty te należy chronić, a w przypadku konieczności ich likwidacji należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego ich przeniesienie.

7. INFORMACJA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- I. Ogólny zakres robót obejmujących zamierzenie budowlane i kolejność realizacji:
 - a. wytyczenie przez uprawnionego geodetę punktów charakterystycznych,
 - b. roboty ziemne,
 - c. zabezpieczenie istniejących sieci,
 - d. wykonanie wykopu pod warstwy konstrukcyjne,
 - e. zabudowa dolnych warstw konstrukcyjnych,
 - f. zabudowa górnych warstw konstrukcyjnych,
 - g. wykonanie nawierzchni,
 - h. wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych.
- II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

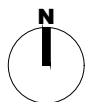
- a. elementy tymczasowych obiektów budowlanych – nie dotyczy,
 - b. budynki mieszkalne wraz z ogrodzeniami,
 - c. istniejące drogi.
- III. Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- a. wykopy,
 - b. niezinventaryzowane sieci uzbrojenia terenu,
 - c. istniejące i zinventaryzowane sieci uzbrojenia terenu,
 - d. elementy tymczasowe zainstalowane dla potrzeb budowy obiektu,
 - e. park maszynowy wykonawcy
- IV. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót:
- a. porażenie prądem elektrycznym
 - ekspozycja zagrożenia duża – kilka razy na dzień,
 - miejsca występowania zagrożenia: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, kable przesyłające energię,
 - czas wystąpienia: do 5h dziennie
 - b. skaleczenia:
 - ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
 - miejsca występowania zagrożenia: stanowisko pracy, plac budowy,
 - czas wystąpienia: do 7,5h dziennie
 - c. uderzenie i przygniecenie:
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
 - miejsca występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów,
 - czas wystąpienia: do 7,5h dziennie
 - d. poślizgnięcie się, potknięcie, upadek:
 - ekspozycja zagrożenia duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie,
 - miejsca występowania zagrożenia: stanowisko pracy, plac budowy,
 - czas wystąpienia: do 7,5h dziennie
 - e. spadające przedmioty:
 - ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie,
 - miejsca występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, prace w obrębie rusztowań i wysokich konstrukcji, przy przenoszeniu,
 - czas wystąpienia: do 7,5h dziennie
 - f. pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
 - miejsca występowania zagrożenia: giętarka, betoniarka, gilotyna, maszyny drogowe, itp.
 - czas wystąpienia: do 6,5h dziennie
 - g. urazy oczu:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,
 - miejsca występowania zagrożenia: giętarka, betoniarka, gilotyna, roboty montażowe i zbrojarskie.
 - czas wystąpienia: do 3,5h dziennie
 - h. oparzenia:
 - ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień,

- miejsca występowania zagrożenia: giętarek, betoniarka, gilotyna, roboty montażowe, układanie mieszanek na gorąco.
 - czas wystąpienia: do 7,5h dziennie
- V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie ze przepisami szczegółowymi. Pracownicy powinni być zaznajomieni z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji należy szczegółowo poinformować pracowników o występujących zagrożeniach w czasie realizacji robót oraz powinni być zaznajomieni z metodą postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.
- VI. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
 - zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów, oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
 - przy wykopach płytszych (do 1,5 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
 - ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
 - w sąsiedztwie ewentualnych sieci prace prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
 - kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlano-wykonawczym,
 - w pomieszczeniu przewidzianym na czas realizacji robót na cele socjalne należy umiejscowić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników,
 - w widocznym miejscu usytuować tablicę informacyjną z numerami telefonów alarmowych. Pracownikom umożliwić jak najszybsze powiadomienie odpowiednich służb w czasie zaistnienia takiej konieczności,

Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionych odpowiednio osób do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.



STUDIO PROJEKTOWE
JAKUB GAŁĘSKI
 www.galeski.com.pl



projekt
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 PARKU "ZWIERZYNIĘC" W SZCZYRKU**

adres inwestycji
 ul. Myśliwska, 43-370 Szczyrk
 działki nr: 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11

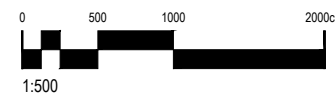
projektował
 mgr inż. Łukasz Kilarski
 upr. nr SLK/6474/PBD/16

sprawił
 inż. Wojciech Faron
 upr. nr SLK/4630/PWOD/12

tytuł
PLAN ORIENTACYJNY

etap PB branża drogowa skala 1:5000 data 2020-10-20

nr
PB-D_1



legenda

-  obszar objęty opracowaniem działki 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11
-  etap I - utwardzenie - kostka brukowa, modułowa w zestawie wymiarów 30x30, 30x15, 15x15 cm
-  etap II - zielen niska - trawnik
-  etap II - utwardzenie - kostka brukowa, modułowa w zestawie wymiarów 30x30, 30x15, 15x15 cm
-  etap II - zielen ozdobna - rabata kwiatowa / trawy i krzewy ozdobne
-  etap II - żwir ozdobny
-  etap I - projektowane słupy oświetleniowe z zasilaniem kablowym
-  etap I - projektowane oświetlenie wbudowane w słupki przed pomnikiem z zasilaniem kablowym
-  etap I - istniejące oświetlenie wraz z zasilaniem - do usunięcia - wg odrębnego opracowania
-  etap II - projektowane oświetlenie parkowe, słupek h=110 cm wraz z zasilaniem
-  etap I - mała architektura - tablica informacyjna
-  mała architektura - zestaw ławka + kosz, opis przy symbolu "I" lub "II" oznacza etap realizacji
-  istniejący pomnik
-  drzewo istniejące liściaste
-  drzewo istniejące iglaste
-  etap I - drzewo przeznaczone do wycinki w sposób niezagrażający sieci gazowniczej tj. wycinka pnia drzewa bez bryły korzeniowej. Wystające ponad ziemię części konara będą frezowane do poziomu projektowanych prac ziemnych.
-  żywopłot zimozielony, h = 200 cm
-  istniejący gazociąg
-  obrzeże betonowe 8x30x100

uwagi

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- rozwiązania szczegółowe innych branż są opisane w odpowiednich tomach Dokumentacji;

projekt

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PARKU "ZWIERZYNIĘC" W SZCZYZRKU**

adres inwestycji

ul. Myśliwska, 43-370 Szczyrk
działki nr: 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11

projektował

mgr inż. Łukasz Kilariski
upr. nr SLK/6474/PBD/16

sprawił

inż. Wojciech Faron
upr. nr SLK/4630/PWOD/12

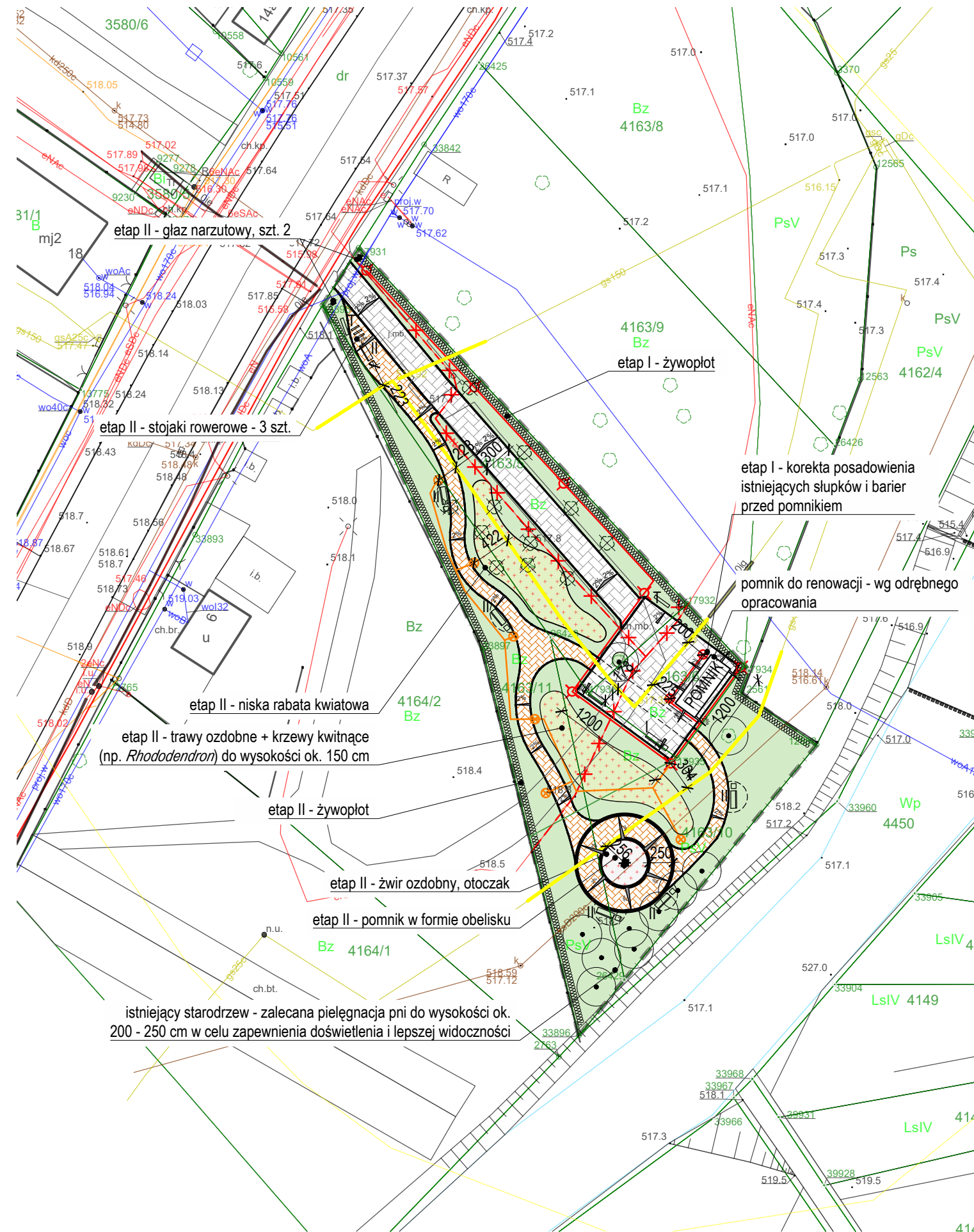
tytuł

PLAN SYTUACYJNY

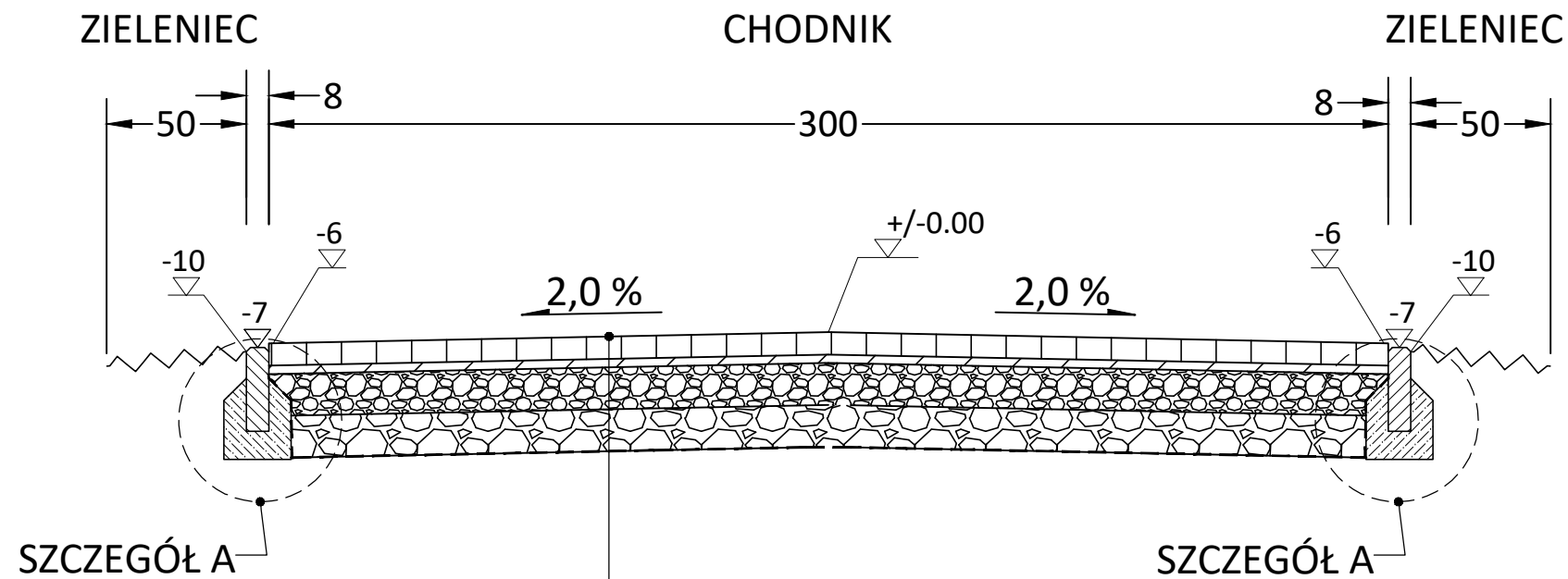
etap PB branża drogowa skala 1:500 data 2020-10-20

nr

PB-D_2

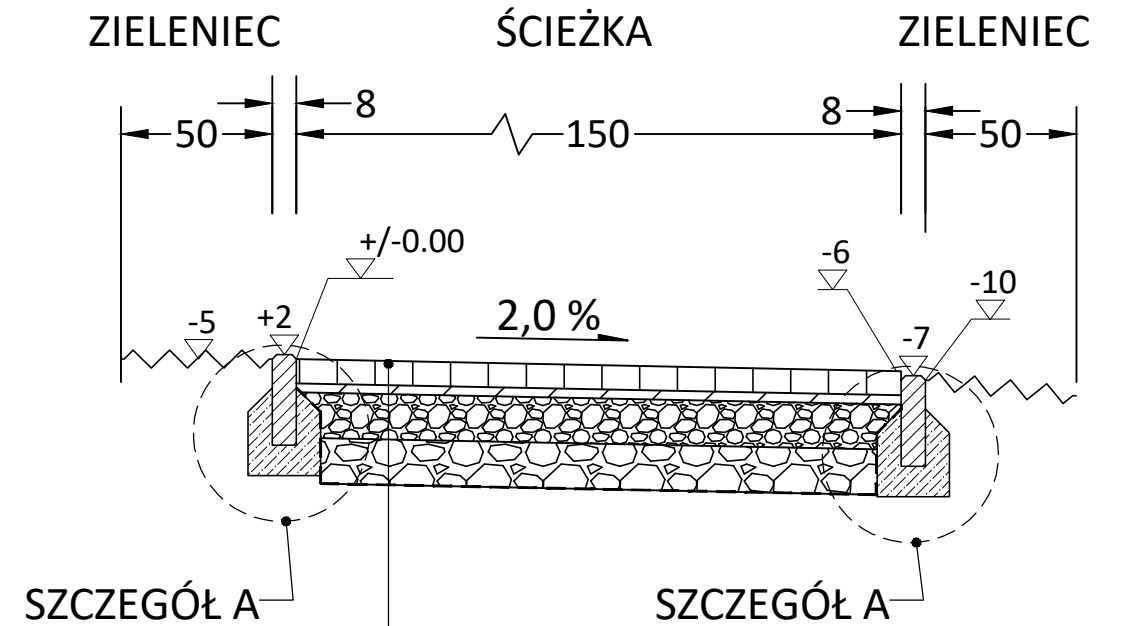


PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ CHODNIK



KONSTRUKCJA NR 1

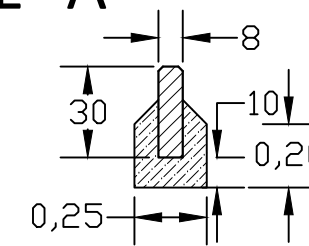
PRZEKRÓJ TYPOWY PRZEZ ŚCIEŻKĘ SPACEROWĄ



KONSTRUKCJA NR 1

SZCZEGÓŁ "A"

Obrzeże chodnikowe
betonowe 8x30x100
na ławie betonowej
z betonu C20/25

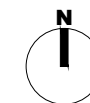


KONSTRUKCJA NR 1

- 8 cm Kostka brukowa betonowa wg. wskazań Architekta
- 4 cm wysiewka grysowa 2/8mm
- 15 cm podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywa C90/3 stab. mechan. [min. 50 MPa]
- 15 cm podłoże ulepszone mieszanka niezwiązana z kruszywa o CBR >35% stab. mechan. [min. 20 MPa]
- geowłóknina do zastosowań drogowych (min. 100g/m2)

Σ 42cm

STUDIO PROJEKTOWE
JAKUB GAŁĘSKI
www.galeski.com.pl



projekt
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PARKU "ZWIERZYNIEC" W SZCZYRKU

adres inwestycji
ul. Myśliwska, 43-370 Szczyrk
działki nr: 4163/5, 4163/6, 4163/10, 4163/11

projektował
mgr inż. Łukasz Kilarski
upr. nr SLK/6474/PBD/16

sprawdził
inż. Wojciech Faron
upr. nr SLK/4630/PWOD/12

tytuł
PRZEKRÓJE TYPOWE. SZCZEGÓŁY

etap: PB branża: drogowa skala: 1:25 data: 2020-11-09

nr

PB-D_3