

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa: **Modernizacja chodnika w ulicy Strzeleckiej  
w Gorzowie Wlkp.**  
województwo lubuskie, m. Gorzów Wlkp.

Inwestor: **Miasto Gorzów Wlkp. – Urząd Miasta**  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wlkp.

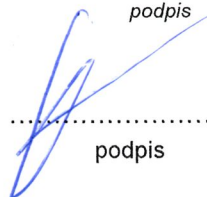
Jednostka projektowa: **Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki**  
ul. Poznańska 2  
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant: **mgr inż. Waldemar Cytryna**  
*uprawnienia budowlane w specjalności drogowej  
do projektowania nr LUKG/0001/POOD/05*

.....  


podpis

Opracował: **mgr inż. Krzysztof Leśnicki**

.....  


podpis

# SPIS ZAWARTOŚCI:

<b>OPIS TECHNICZNY</b>		Strona
1.	Cel i zakres opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Stan istniejący	3
3.1	Chodnik, plac przed pomnikiem	3
3.3	Infrastruktura techniczna	4
3.4	Warunki gruntowo – wodne	4
4.	Opis projektowanych obiektów	4
4.1.	Chodnik	4
4.2.	Plac przed pomnikiem	5
4.3.	Pomnik	5
4.4.	Konstrukcja	6
4.5	Zieleń	6
4.6	Wymiana słupków blokujących	6
5.	Ochrona konserwatorska i ochrona na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	7
6.	Wpływ eksploatacji górniczej	7
7.	Przynależność do obszarów chronionych	8
8.	Uwagi końcowe	8

## ZAŁĄCZNIKI

1. Uzgodnienie z Zarządcą Drogi
2. Uzgodnienie z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

## RYSUNKI

Rys. nr 1	Plan orientacyjny	skala 1 : 10 000
Rys. nr 2	Plan sytuacyjny	skala 1 : 500
Rys. nr 3	Przekrój normalny A-A	skala 1 : 50

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Cel i zakres opracowania

Celem przedmiotowego opracowania jest remont chodnika zlokalizowanego przy ul. Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp. na odcinku od km 0+000 do km 0+055,3.

Inwestorem zadania jest Miasto Gorzów Wlkp.

Inwestycja objęta opracowaniem zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych nr 1822/3 i 1739 jedn. ew. m. Gorzów Wlkp., obręb 5 Śródmieście.

## 2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest umowa zawarta pomiędzy firmą Siedem Wzgórz, ul. Poznańska 2, 66-400 Gorzów Wlkp., a Miastem Gorzów Wlkp.

Podstawa opracowania dokumentacji:

- mapy sytuacyjno-wysokościowe wraz z uzbrojeniem terenu w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z inwestorem,
- ocena wizualna stanu istniejącej nawierzchni,
- normy i przepisy prawne.

Dokumentacja opracowana została na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem terenu w skali 1 : 500.

## 3. Stan istniejący

### 3.1 Chodnik, placyk przed pomnikiem

Chodnik przeznaczony do remontu posiada nawierzchnię z płyt betonowych gr. 3cm. Chodnik jest obramowany krawężnikami oraz obrzeżami betonowymi, które należy wymienić na nowe, kamienne. Stan techniczny chodnika należy uznać jako zły. Szerokość chodnika wynosi około 3 m. Za chodnikiem występuje teren zielony.

### 3.2 Pomnik

Pomnik wykonany jest na wyniesieniu ponad okalający placyk na wysokość około 40 cm. Wyniesienie wykonane z cegły klinkierowej w stanie dobrym, z wypełnieniem z płyt betonowych grubości 3 cm ułożonych na wylewce betonowej grubości około 6 cm.



Zdjęcie 1. Istniejący pomnik

### 3.3 Infrastruktura techniczna

W obszarze opracowania występuje sieć teletechniczna i sieć energetyczna, w tym parkometr z zasilaniem zewnętrznym. Kolizje nie występują. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie.

### 3.4 Warunki gruntowo – wodne

W ramach opracowania wykonano rozeznaczenie podłoża gruntowego.

Przyjęto dobre warunki wodne. Przyjęto grupę nośności podłoża **G2**. Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

## 4. Opis projektowanych obiektów

### 4.1. Chodnik

Zaprojektowano modernizację chodnika polegającą na wymianie obramowań i istniejącej nawierzchni na nawierzchnię z kostki kamiennej i płyt kamiennych obramowaną krawężnikiem kamiennym granitowym 15x30cm wyniesionym 12cm na ławie betonowej z oporem od strony jezdni oraz obrzeżami kamiennymi 10x30cm na ławie betonowej z oporem od strony terenu zieleni.

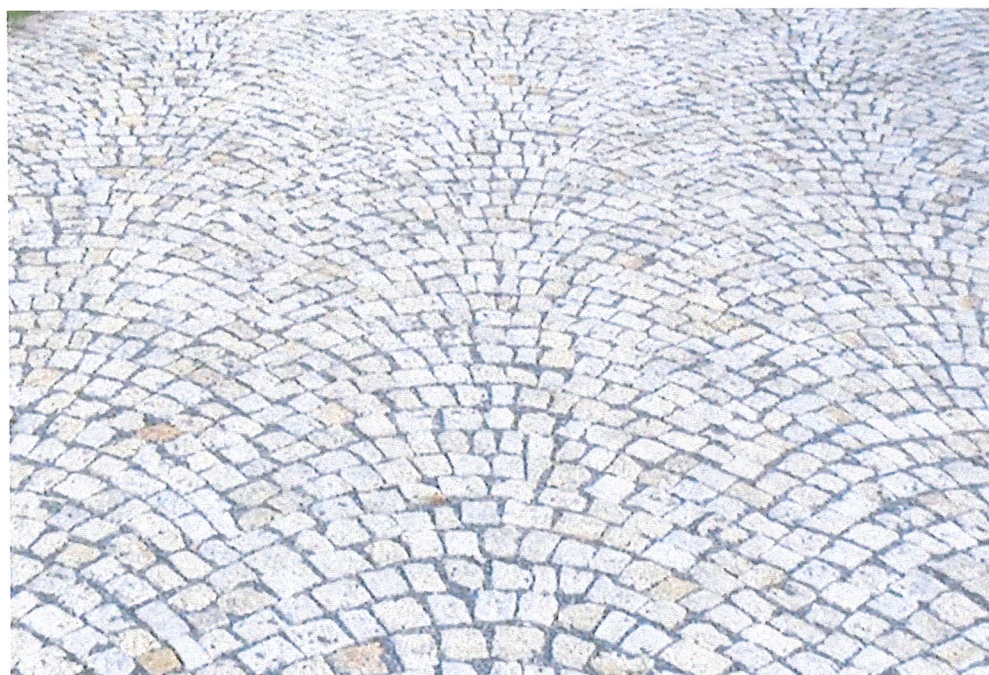


Niweleta chodnika nie zmieni się znacząco w porównaniu do stanu istniejącego. Należy ją zlicować z rzędnymi istniejących nawierzchni w miejscach włączenia. Pochylenie poprzeczne chodnika wynosi 2%.

#### 4.2. Plac przed pomnikiem

Nawierzchnię i obramowania placu przed pomnikiem należy rozebrać, a następnie wykonać nową nawierzchnię z kostki kamiennej. Należy zlicować się z rzędnymi istniejącego placu na styku z kostką klinkierową przy pomniku.

Pochylenia nawierzchni należy odtworzyć wg stanu istniejącego, ale powinny wynosić nie mniej niż 2% w kierunku na zewnątrz placu. Pochylenie w żadnym miejscu nie może być większe niż 5%. Nawierzchnię placu z kostki kamiennej wykonać o desenie przedstawionym na zdjęciu:



Zdjęcie 2. Deseń układania kostki na placu (łuk rzymski)

Szczeliny pomiędzy kostkami wypełnić zaprawą cementowo – piaskową.

#### 4.3. Pomnik

Przewiduje się wykonanie następujących prac przy pomniku:

- rozebranie nawierzchni z płytek betonowych wraz ze skuciem wylewki betonowej i rozbiórką części podbudowy z kruszywa ceglanego (w miejscu styku z kamienną aranżacją roboty wykonywać ręcznie starając się nie uszkodzić podłoża kamiennej aranżacji – nie przewiduje się konieczności jej rozbiórki),
- oczyszczenie ciśnieniowe pomnika, aranżacji kamiennej i kostek klinkierowych,
- ułożenie podbudowy, podsypki i nawierzchni,
- uzupełnienie uszkodzonych fug między kostkami klinkierowymi.

Uwaga. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną aranżacji kamiennej. W przypadku jej uszkodzenia lub konieczności demontażu, po wykonaniu robót należy ją odtworzyć wg stanu istniejącego, łącząc kamienie dedykowanym klejem.

#### 4.4. Konstrukcja

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni chodnika:

1. W miejscach płyt kamiennych:

- 8 cm - płyty kamienne 100x80cm
- 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 12 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
- 10 cm - warstwa gruntu stab. cementem o  $R_m \geq 1,5 \text{ MPa}$

2. W miejscach kostki kamiennej:

- min. 4 cm - kostka kamienna 4/6cm
- 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 16 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
- 10 cm - warstwa gruntu stab. cementem o  $R_m \geq 1,5 \text{ MPa}$

3. W miejscach kostki kamiennej na pomniku:

- min. 4 cm - kostka kamienna 4/6cm
- 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- 10 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5

#### 4.5 Zieleń

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z koniecznością doprowadzenia terenów zielonych do stanu pierwotnego, zstalego przed rozpoczęciem inwestycji.

Obejmuje ona wymianę humusu i obsianie trawą w poboczu chodnika oraz w miejscach naruszonych podczas prowadzenia robót.

Lokalnie należy też wymienić wierzchnią warstwę humusu grubości min. 3 cm w różance w otoczeniu pomnika. Należy to robić ręcznie, aby nie uszkodzić istn. roślin.

Oprócz tego należy wykonać nasadzenie dwóch drzew z gatunku wiśnia pikowana Kazan.

#### 5. Ochrona konserwatorska i ochrona na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar znajduje się na terenie wpisanym do gminnej ewidencji zabytków jako teren układu urbanistycznego Starego Miasta.



Dokumentację uzgodniono z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

W przypadku ujawnienia przedmiotu posiadającego cechy zabytku, osoby prowadzące prace zobowiązane są do natychmiastowego wstrzymania robót mogących spowodować zniszczenie bądź uszkodzenie znalezionej przedmiotu, zabezpieczenia terenu znaleziska oraz niezwłocznego powiadomienia Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Prezydenta Gorzowa Wlkp.

## 6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej, nie leży też w granicach terenu górniczego.

## 7. Przynależność do obszarów chronionych

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 oraz na innych obszarach podlegających ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Blisko planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest obszar Natura 2000 oznaczony kodem PLB080002 o nazwie „Dolina Dolnej Noteci” - dyrektywa ptasia i PLH080006 o nazwie „Ujście Noteci” - dyrektywa siedliskowa, których najbliższa granica znajduje się w odległości ok. 1,6 km na południowy - wschód.

## 8. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji, jak i w trakcie jej wykonywania, należy stosować się do obowiązującego prawa, załączonych uzgodnień, przepisów BHP, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót, zasad sztuki budowlanej oraz innych obowiązujących przepisów, regulacji i zaleceń.

Roboty ziemne w pobliżu sieci i korzeni drzew należy wykonywać ręcznie.





LUBUSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW    Gorzów Wlkp. 1.6.04. 2021  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Zielonej Górze  
Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Kosynierów Gdyńskich 75  
66-400 Gorzów Wielkopolski

tel. 95 7200 521, fax 95 7200 346  
[www.lwkz.pl](http://www.lwkz.pl); [delegatura.gorzow@lwkz.pl](mailto:delegatura.gorzow@lwkz.pl)

ZN-G.5183. 4 .2021 [MGW]

Miasto Gorzów Wlkp.  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wlkp.

pełnomocnik:  
Pan Krzysztof Leśnicki  
Siedem Wzgórz  
ul. Poznańska 2  
66-400 Gorzów Wlkp.

*Dotyczy: pisma Miasta Gorzów Wlkp. reprezentowanego przez Pana Krzysztofa Leśnickiego, Siedem Wzgórz z dnia 07.04.2021 r. (wpłynęło w dniu 08.04.2021 r.) w sprawie wydania opinii dotyczącej modernizacji chodników przy ul. Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp. na dz. ewid. nr 1739 i 1822/3 obręb 05 Śródmieście w Gorzowie Wlkp.*

Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że planowana inwestycja dotyczy terenu ujętego w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Gorzowa Wlkp. (teren układu urbanistycznego Starego Miasta) przyjętej Zarządzeniem Prezydenta Gorzowa Wlkp. Nr 1134/III/2014 z dnia 4 lutego 2014 r., zmienionej Zarządzeniem Nr 240/I/2018 z dnia 21 czerwca 2018 r. Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.). *W stosunku do obiektów budowlanych oraz obszarów niewpisanych do rejestru zabytków, a ujętych w gminnej ewidencji zabytków, pozwolenie na budowę lub rozbiórkę obiektu budowlanego wydaje organ administracji architektoniczno-budowlanej w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków.*

Po dokonaniu analizy wniosku oraz załączonego rozwiązania projektowego dla modernizacji chodników przy ul. Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp. na dz. ewid. nr 1739 i 1822/3 obręb 05 Śródmieście w Gorzowie Wlkp., wnosi się następujące uwagi:

1. należy wymienić istniejący krawężnik betonowy na kamienny, chodnik ze szwedzkich płyt (cielece policzki) wraz z kostką kamienną należy zachować i utrwalić – tj. poddać renowacji;
2. dojścia do pomnika i teren wokół pomnika zaleca się wykonać z kostki granitowej z ewentualnym wykorzystaniem cegły klinkierowej, względnie w połączeniu z partią zamkniętą przepuszczalną nawierzchnią mineralną;
3. od wewnętrznej strony chodnika i w dojściach do pomnika wprowadza się zakaz stosowania krawężnika betonowego, zalecane stosowanie krawężników pogrążonych lub kostki kamiennej;

Ze stanowiska konserwatorskiego kamienny krawężnik, pomimo drobnych uszkodzeń mechanicznych nadaje się do dalszego wykorzystania, stanowiąc cenny historyczny element

miejskiej infrastruktury. Podobnie rzecz ma się z kostką granitową, którą należy starannie przełożyć i uzupełnić ubytki.

Zarazem jednak przypomina się, że w przypadku natrafienia podczas prac ziemnych na przedmiot o cechach zabytku zastosowanie posiada przepis art. 32 ust. 1 w/w ustawy: "Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

**Do wiadomości:**

a/a (1161)

Opracował: mgr Błażej Skaziński

z up. Lubuskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

mgr Błażej Skaziński  
Kierownik Delegatury

Gorzów Wlkp. 06.05.2021 r.

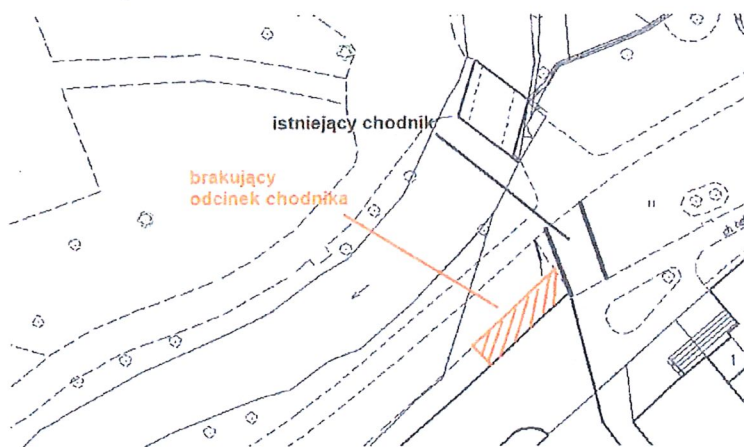
WDR-III.7012.1.26.2021.PN

Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki  
ul. Poznańska 2  
66-400 Gorzów Wlkp.

Dotyczy: „Modernizacja chodników przy ul. Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp.”

Wydział Dróg uzgadnia projekt modernizacji chodników przy ul. Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp. – **z uwagami:**

1. W opinii Wydziału Dróg należy wydłużyć odcinek projektowanego chodnika o długość ok. 10 m w kierunku istniejącego ciągu pieszego zlokalizowanego pomiędzy Parkiem Wiosny Ludów a ul. Starą.



2. Istniejące słupki blokujące należy wyłącznie zdemontować.
3. Niniejszy projekt należy uzgodnić z zarządcą terenu położonego na działce ewid. nr 5-1793.
4. Rodzaj nawierzchni chodników należy uzgodnić z Architektem Miejskim.

Zarządca drogi wyraża zgodę na czasowe dysponowanie działką nr 1793 obręb 0005 – „Śródmieście” stanowiącą pas drogowy ulicy Strzeleckiej do czasu przyjęcia zgłoszenia robót lub uzyskania pozwolenia na budowę.

Wydział Dróg  
Int. J. 10.10.2021

**Kontakt:** tel: 95 7355842, e-mail: pawel.najdora@um.gorzow.pl

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – 1 szt.
2. a/a – 1 szt.







## Plan orientacyjny

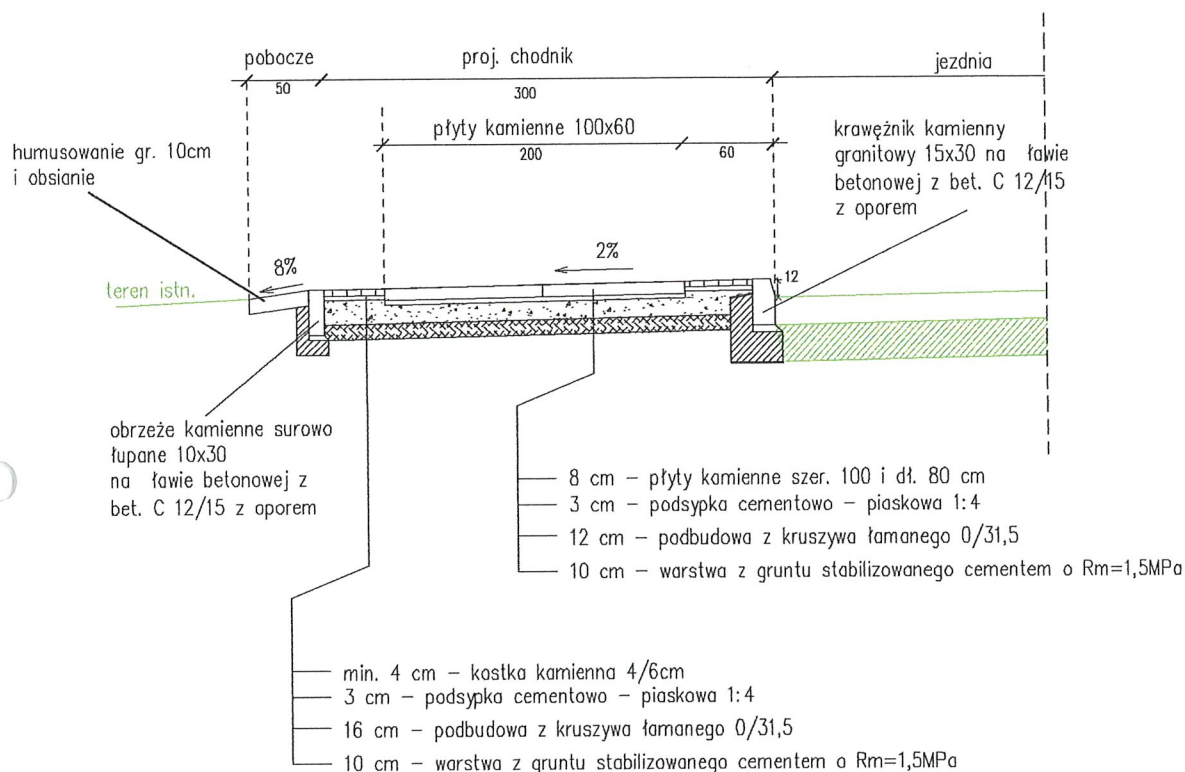
Nazwa: Modernizacja chodnika w ulicy  
Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp.

Skala: 1: 10 000  
Gorzów Wlkp.

Rys. nr 1  
Kwiecień 2021 r.



# Przekrój A-A



Inwestor:	<b>Miasto Gorzów Wlkp.</b> ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlkp.	
Jednostka projektowa:	<b>Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki</b> ul. Poznańska 2 66-400 Gorzów Wlkp.	
Obiekt budowlany:	<b>Modernizacja chodników przy ul. Strzeleckiej w Gorzowie Wlkp.</b>	
Rysunek:	<b>Przekrój normalny A-A</b>	
Projektant:	<b>mgr inż. Waldemar Cytryna</b> uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania nr LUKG/0001/P00D/05	
Opracował:	<b>mgr inż. Krzysztof Leśnicki</b>	
Numer rysunku:	3	
Skala:	1:50	
Data:	13.04.2021r.	





# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: **Modernizacja chodnika w ulicy Strzeleckiej  
w Gorzowie Wlkp.**

województwo lubuskie, miasto i gmina Gorzów Wlkp. działki  
nr 1822/3 i 1739 – jednostka ewidencyjna m. Gorzów Wlkp.,  
obręb 5 - Śródmieście

Inwestor: **Miasto Gorzów Wlkp. – Urząd Miasta**  
ul. Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wlkp.

Projekt: **Siedem Wzgórz Krzysztof Leśnicki**  
ul. Poznańska 2  
66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant: **mgr inż. Waldemar Cytryna**  
*uprawnienia budowlane w specjalności drogowej  
do projektowania nr LUKG/0001/POOD/05*

  
.....  
podpis

Adres projektanta: ul. Obrońców Pokoju 69/6  
66-400 Gorzów Wlkp.

Gorzów Wlkp. 12.04.2021r.

## **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres inwestycji obejmuje:

- modernizację chodnika, placu oraz oczyszczenie pomnika .

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów – zgodnie z planem opracowanym przez wykonawcę.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Obiekty istniejące:

- istniejąca jezdnia i chodnik (droga publiczna),
- sieci uzbrojenia podziemnego,
- istniejące latarnie, parkometr z zasilaniem z sieci elektrycznej.

Obiekty do rozbiórki:

- chodnik, placyk.

Montaż/budowa:

- chodnika, placyku.

## **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania:

- przylegająca droga z uwagi na występujący ruch pojazdów,
- sieć energetyczna (porażenie prądem).

Teren placu budowy należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed wejściem osób niepowołanych, a w razie potrzeby ogrodzić; wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.

Przy wykonywaniu robót należy stosować odpowiednie znaki drogowe, tablice ostrzegawcze i urządzenia ostrzegawczo-zabezpieczające. W szczególności dotyczy to nie zamkniętego lub ograniczonego ruchu drogowego.

W przypadku zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy powinny być oznakowane przenośnymi zaporami.

## **4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Budowa prowadzona będzie w terenie otwartym. Zagrożenia mogą wystąpić w sytuacji prowadzenia prac w pobliżu:

- wszelkich urządzeń mechanicznych i elektrycznych typu: dźwigi, spychacze, koparki, samochody samowyladowcze, prądnice itp.

Podstawowym zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót jest:

- prowadzony równolegle ruch kołowy a w szczególności nieprzewidywalne zachowania kierowców w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia prac budowlanych,
- prowadzony równolegle ruch sprzętu i ludzi odpowiadających za wykonywanie nawierzchni,
- roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz środków transport niezbędnego do przemieszczania znacznych ilości materiałów,
- przy nieodpowiednim wyposażeniu pracowników oraz nieuwadze w trakcie układania poszczególnych warstw.

### **5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Osoby kierownictwa i nadzoru obowiązane są kontrolować każde stanowisko pracy i instruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania robót, w szczególności zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły odpowiednie szkolenia i legitymują się stosownymi dokumentami.

### **6. Roboty budowlane w strefach szczególnego zagrożenia**

Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.

#### **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia**

- roboty na drodze i w jej sąsiedztwie - zagrożenie potrąceniem przez pojazdy należy eliminować poprzez opracowanie i zastosowanie odpowiedniego oznakowania robót oraz odpowiednią organizację pracy i instruktaż pracowników,
- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych – zagrożenie porażeniem prądem,
- roboty ziemne i nawierzchniowe w pobliżu napowietrznej sieci elektroenergetycznej – zagrożenie porażenia prądem
- roboty ziemne w głębokich wykopach – zagrożenie przysypaniem ziemią eliminować poprzez wykonanie ścian wykopu o bezpiecznym nachyleniu zależnym od rodzaju gruntu; uwzględnić należy wpływ pracy maszyn budowlanych,



- zagrożenia związane z przygnieciem przy wycinie i karczowaniu drzew i krzewów,

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

## **7. Uwagi końcowe**

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.