

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1803 O Piotrówka– Żędowice ul. Kościuszki w m. Piotrówka - ETAP II</b>
Inwestor (adres obiektu)	<b><i>POWIAT STRZELECKI , 47-100 STRZELCE OPOLSKIE , UL. JORDANOWSKA 2 - Droga Powiatowa Nr 1803 O Piotrówka – Żędowice , ul.Kościuszki w m. Piotrówka .</i></b>
Kategoria obiektu budowlanego	Obiekt kategorii: XXV ,
Pozostałe dane adresowe	<b><i>Województwo Opolskie , Powiat Strzelecki , Gmina Jemielnica , m. Piotrówka - dz. nr : 975 , km 2 , obręb 0062 Piotrówka , jednostka ewidencyjna Jemielnica .</i></b>
Jednostka projektowa	<b>BIURO RACHUNKOWO - PROJEKTOWE „GROSIK MGR INŻ. AGNIESZKA NIEDŹWIEDŹ OTMICE , UL. KOPERNIKA 7 47-180 IZBICKO</b>

zespół autorski	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	zakres opracowania	data opracowania	podpis
Projektant	Witold Dziwis Uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie drogi i lotnicze drogi startowe oraz manipulacyjne , nr. uprawnień upr. Nr. 242/92/OP	Branża drogowa	05.2023	

**Egz. Nr :**

## SPIS ZAWARTOŚCI TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>Dokumenty dołączone do projektu</b>	1.Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności 2.Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego 3.Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. - 3  str. - 4 , 4a  str. - 5
<b>Część opisowa</b>	1.Przedmiot zamierzenia budowlanego 2.Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu 3.Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu 4.Inne informacje lub dane (§14 pkt 5 rozporządzenia ) 5.Warunki ochrony pożarowej 6.Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego 7.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 6 str. 6-7 str. 8-11 str. 12-14 str. 14 str. 14-16  str. 16
<b>Część rysunkowa</b>	1.Mapa do celów projektowych 2.Projekt zagospodarowania terenu 1:500	str.17 str.18/rys. nr 3

Ujazd, 05.2023 r.

## OŚWIADCZENIE

Projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2021 r. poz. 2351) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowanie terenu inwestycji pn. :

***„ Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej 1803 O Piotrówka – Żędowice ul. Kościuszki w m. Piotrówka - ETAP II ”***

wykonany dla Powiatu Strzeleckiego z siedzibą w m. Strzelce Opolskie , ul. Jordanowska 2 , 47-100 Strzelce Opolskie , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej , oraz rozstrzygnięciami dot. zamierzenia budowlanego .

Maj 2023 rok

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej Powiatu Strzeleckiego nr 1803 O Piotrówka – Żędowice , ul. Kościuszki w m. Piotrówka – ETAP II .

Zakres robót obejmuje :

- drogę powiatową o numerze 1803 O Piotrówka – Żędowice , ul. Kościuszki w m. Piotrówka (dz. nr 975).
- \* początek odcinka drogi powiatowej nr 1803 O Piotrówka – Żędowice , ul. Kościuszki przeznaczonego do budowy chodnika – km 0+000 - umiejscowiony jest na końcu istniejącego lewostronnego odcinka chodnika , a przewidziany koniec budowy chodnika zlokalizowany jest w km 0+118 i umiejscowiony jest w obrębie skrzyżowania z drogą gminną nr 105552 O ul. 1 Maja /dz. nr 862/ w m. Piotrówka .

W zakres robót wchodzi :

- \* Budowa nowego chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej ,
- \* Budowa zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej ,
- \* Budowa odwodnienia / *studnie rewizyjne , studnie wpustowe , przykanaliki , kolektor* / ,

### **Podstawy formalno-prawne i materiały wyjściowe:**

- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wsi Piotrówka przyjętego Uchwałą nr XXXVII/248/10 Rady Gminy Jemielnica z dnia 23 czerwca 2010 roku ( Dz. Urz. Woj. Op. Nr 90 poz. 1057 z dnia 06 sierpnia 2010 r.)
- Ustalenia programowe z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Aktualne przepisy i normy

### **Zalecenia ogólne**

#### **Certyfikaty**

Wszystkie materiały, instalowane maszyny muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji bądź deklaracje zgodności – zgodne z obowiązującymi przepisami.

#### **Prace budowlane**

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką oraz wiedzą budowlaną, obowiązującymi normami, wymogami technicznymi wykonywanych robót. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu budowy teren należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

#### **Zmiany w projekcie**

Po zakończeniu inwestycji kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonanych robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU**

- 2.1 Na działce o nr 975 , której właścicielem jest Inwestor zlokalizowana jest droga powiatowa Powiatu Strzeleckiego nr 1803 O Piotrówka – Żędowice , ul. Kościuszki w m. Piotrówka - objęta opracowaniem .
- 2.2 W ciągu ul. Kościuszki w km 0+003 strona lewa , zlokalizowana jest końcowa studnia rewizyjna istniejącej kanalizacji deszczowej , wykonana z rur betonowych o średnicy 100,00 cm i głębokości 1,00 m z włazem żeliwnym Ø 800 mm klasy D – przewidziano podłączenie nowego odcinka kolektora kanalizacji .
- 2.3 Początek projektowanej budowy chodnika – km 0+000 - umiejscowiony jest na wysokości końca istniejącego odcinka chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej i szerokości całkowitej ~ 2,23 m zlokalizowanego po stronie lewej w pasie drogowym DP nr 1803 O – dz. nr 975 – roboty objęte niniejszym opracowaniem prowadzone będą wyłącznie na działce nr 975 będącej własnością Inwestora .
- 2.4 W km 0+013,50 , strona lewa – zlokalizowana jest oś wjazdu na posesję nr 173 – dz. nr 801/1 - objęty opracowaniem w granicach pasa drogowego .
- 2.5 W km 0+037 , strona lewa – zlokalizowana jest oś dojazdu (chodnika) na posesję nr 175 – dz. nr 801/2 - objęty opracowaniem w granicach pasa drogowego .
- 2.6 W km 0+050 , strona lewa – zlokalizowana jest oś wjazdu na posesję nr 175 – dz. nr 801/2 - objęty opracowaniem w granicach pasa drogowego .
- 2.7 W km 0+089 , strona lewa – zlokalizowana jest oś wjazdu na posesję – dz. nr 802/22 - objęty opracowaniem w granicach pasa drogowego .
- 2.8 Przewidziany do budowy odcinek chodnika kończy się w km 0+118 i umiejscowiony jest w obrębie skrzyżowania z drogą gminną nr 105552 O ul. 1 Maja /dz. nr 862/ w m. Piotrówka .
- 2.9 Istniejąca droga na odcinku przeznaczonym do budowy chodnika posiada nawierzchnię z mieszanek mineralno-bitumicznych /asfaltobeton/ . Szerokość całkowita jezdni na odcinku objętym opracowaniem wynosi ~ 5,00 m - nawierzchnia nie posiada ubytków , nierówności , wykruszeń , spękań - jest w zadowalającym stanie technicznym .
- 2.10 Droga posiada na odcinku planowanych robót :
  - obustronnie pobocze gruntowe o szerokości zmiennej od 4,00 – 5,00 m .
- 2.11 Istniejąca organizacja ruchu – ruch pojazdów odbywa się dwukierunkowo , a ruch pieszych odbywa się istniejącymi poboczami i jezdnią .
- 2.12 Powierzchniowe odwodnienie drogi zapewnia się dzięki zaprojektowaniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych , tak aby wody opadowe odprowadzane były poprzez wpusty uliczne do kolektora kanalizacji deszczowej zaprojektowanego w pasie drogowym drogi powiatowej .
- 2.13 W pasie drogowym zlokalizowane są : sieć wodociągowa , sieć telefoniczna , sieć energetyczna oraz kolektor kanalizacji sanitarnej , w związku z czym na odcinku objętym opracowaniem zlokalizowane są :
  - zawory przyłączy wodociągowych oraz studnie kanalizacji sanitarnej , które należy w razie konieczności poddać regulacji wysokościowej aby dowiązać je do projektowanej niwelety pobocza lub/i chodnika .
  - przewody energetycznej linii podziemnej oraz przewody teletechniczne ,
  - słupy energetycznej linii napowietrznej ,
  - hydranty pożarowe , które należy przebudować na podziemne – skrzynkowe .

***W miejscach zbliżeń do infrastruktury podziemnej należy zachować szczególną ostrożność i roboty wykonywać ręcznie , za zgodą i pod nadzorem właściciela infrastruktury – szczegółowe zasady prowadzenia robót dla poszczególnej infrastruktury podano w Uzgodnieniach Technicznych .***
- 2.14 Droga na całym odcinku objętym opracowaniem zlokalizowana jest na terenie będącym własnością Inwestora – dot. dz. nr 975 obejmującej pas drogowy , przez co nie narusza się stosunków własnościowych .
- 2.15 W obrębie planowanej inwestycji nie występuje zieleń niska i wysoka .

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU – zmiany w dotychczasowej infrastrukturze .**

#### **3.1 Pas drogowy - jezdnia , infrastruktura .**

##### **3.1 Chodnik .**

- 3.1.1 W ciągu pasa drogowego ul. Kościuszki zaprojektowano chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej - wibroprasowanej .
- 3.1.2 Niweletę chodnika zaprojektowano w nawiązaniu do istniejących warunków terenowych tj. nawierzchni drogi , zjazdów oraz warunków terenowych i wodnych .
- 3.1.3 Projektowana grubość konstrukcji chodnika spowoduje wyniesienie jego niwelety w stosunku do istniejącego terenu o  $\sim +4,00$  cm w obrębie zjazdów i  $\sim +12,00$  cm w jego ciągu .
- 3.1.4 Spadki projektowanej niwelety i rzędne podano na przekrojach poprzecznych i dotyczą one niwelety nawierzchni chodnika .
- 3.1.5 Nie wymagane jest poszerzenie istniejącego pasa drogowego do wielkości projektowanej .
- 3.1.6 Projektuje się przekrój poprzeczny chodnika o spadku jednostronnym .
- 3.1.7 Z uwagi na szerokość pasa drogowego projektuje się prawostronny chodnik o szerokości zgodnej z normatywem :
- \* 2,23 m – szerokość całkowita chodnika /krawężnik , nawierzchnia , obrzeże/ , na całym odcinku .
- 3.1.8 Zgodnie z normatywem zaprojektowano następujące parametry techniczne chodnika :
- przekrój chodnika jednostronny o spadku 2,0 %
  - szerokość : 2,23 m /wraz z krawężnikiem i obrzeżem/ – ciąg chodnika ,
  - nawierzchnia chodnika – z betonowej kostki brukowej ,
- 3.1.9 Projektuje się następujący zakres wykonania konstrukcji nawierzchni chodnika :
- mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie pod warstwy konstrukcyjne na całej długości budowanego odcinka chodnika /według PN-88/B-044881, BN-77/8931-2/
  - podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego .
  - nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej ułożonej na podsypce z mialu kamiennego o gr. 3,0 cm i wypełnieniem spoin piaskiem .
- 3.1.10 Szczegóły konstrukcyjne chodnika i zjazdów na posesje :
- a) podbudowa z kruszywa łamanego bazaltowego frakcji 0,0 – 31,50 o grubości warstwy 10,00 cm po zagęszczeniu w ciągu chodnika i 15,00 cm po zagęszczeniu na zjazdach .
  - b) nawierzchnia w ciągu chodnika z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej o grubości 6,0 cm ułożonej na podsypce z mialu kamiennego bazaltowego o gr. 3,0 cm z wypełnieniem spoin piaskiem .
  - c) nawierzchnia na zjazdach z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej o grubości 8,0 cm ułożonej na podsypce z mialu kamiennego bazaltowego o gr. 3,0 cm z wypełnieniem spoin piaskiem .
  - d) dowiązanie chodnika do nawierzchni jezdni zostanie wykonane poprzez ułożenie na ławie betonowej z oporem krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w ciągu chodnika .
  - e) dowiązanie chodnika do nawierzchni jezdni w obrębie zjazdów zostanie wykonane poprzez ułożenie na ławie betonowej z oporem krawężników betonowych najazdowych 15x22x100 na podsypce cementowo-piaskowej .
  - f) nawierzchnia chodnika w jego ciągu zostanie oddzielona od pobocza gruntowego poprzez ustawienie na ławie betonowej z oporem obrzeży betonowych 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej .

- g) najazd na chodnik od pobocza gruntowego wykonany zostanie poprzez ułożenie na ławie betonowej z oporem na płask krawężników betonowych najazdowych 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej .
  - h) dowiązanie zjazdów /wszystkich/ do nawierzchni zjazdów poza pasem drogowym zostanie wykonane poprzez ułożenie na ławie betonowej z oporem krawężników betonowych najazdowych 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej – w technologii „na płask”.
  - i) szczegóły konstrukcyjne chodnika i zjazdów podano na rysunkach konstrukcyjnych .
- 3.1.11 Poszczególne warstwy podbudowy po rozłożeniu powinny być zagęszczone przejściami walca statycznego gładkiego o nacisku jednostkowym nie mniejszym niż 30 kN/m */o gabarytach adekwatnych do zakresu robót/* , lub przy użyciu płytowej zagęszczarki wibracyjnej .
- 3.1.12 Zagęszczenie warstw konstrukcji nawierzchni o spadku poprzecznym jednostronnym powinno rozpocząć się od jej niższej krawędzi i przesuwać pasami podłużnymi , częściowo nakładającymi się na siebie , w kierunku wyższej krawędzi .
- 3.1.13 Zagęszczenie można uznać za zakończone , jeśli nie pojawiają się ślady po przejściu walca lub płyty wibracyjnej i wybrzuszenia warstwy przed sprzętem zagęszczającym .
- 3.1.14 Szczegóły konstrukcyjne podano na przekrojach poprzecznych – normalnych .
- 3.1.15 Do wykonania podbudów zaprojektowano użycie kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie , jednakże nie zaleca się stosowania kruszywa wapiennego z uwagi na występujące warunki gruntowe i wodne .

### **3.2 Zjazdy na posesje .**

- 3.2.1 W ciągu pasa drogowego ul. Kościuszki zlokalizowane są zjazdy do posesji , których remont w granicach pasa drogowego objęto niniejszym opracowaniem .
- 3.2.2 Parametry techniczne zjazdów podano w pkt. 3.1.10 „Szczegóły konstrukcyjne chodnika i zjazdów na posesje” .

### **3.3 Odwodnienie – kolektor kanalizacji deszczowej , studnie rewizyjne , studnie wpustów ulicznych , przykanaliki .**

- 3.3.1 Projektowany odcinek chodnika zlokalizowany w pasie drogowym drogi powiatowej – ul. Kościuszki , pogorszą znacznie odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z jezdni drogi , uniemożliwiając jej spływ na pobocze gruntowe – w związku z powyższym zaprojektowano odwodnienie odcinka nowoprojektowanego w km 0+000 – 0+118 , poprzez :
- \* ułożenie w pasie drogowym ul. Kościuszki ciągu kolektora kanalizacji deszczowej z rur PCV Ø 315 mm , zlokalizowanego pod projektowanym lewostronnym chodnikiem , łączącego istniejącą studnię rewizyjną SR-istn. z projektowanymi studniami rewizyjnymi SR-1 , SS-2 i SR-3 , przyjmującego wody opadowe i roztopowe z pasa drogowego poprzez studnie wpustowe SW-1 i SW-2 zlokalizowane w jezdni , połączone przykanalikami z rur PCV Ø 200 ułożonymi w wykopie otwartym ze studniami SR-2 i SR-3 .
- 3.3.2 Zaprojektowano lokalizację studni rewizyjnych w ciągu ul. Kościuszki w km : SR-1 – km 0+002 strona lewa , SR-2 – km 0+063,00 strona lewa , SR-3 – km 0+110,00 strona lewa , z włazem żeliwnym Ø 800 mm klasy D .
- 3.3.4 Zaprojektowano studnie wpustów ulicznych :
- \* z kratą krawężnikowo-jezdniową /boczną/ 560x700 mm z lokalizacją w pikietażu : SW-1– km 0+063,00 strona lewa , SW-2 – km 0+113,00 strona lewa ,
- 3.3.5 Parametry techniczne odwodnienia :
- a) studnie wpustu ulicznego z rur betonowych o średnicy 50,00 cm i głębokości 1,00 m – SW-1 i SW-

- 2,
- b) studnie rewizyjne z rur betonowych o średnicy 100,00 cm i głębokości 1,00 m – SR-1, SR-2, SR-3, z włazem żeliwnym klasy D 400,
  - c) przykanaliki wykonane z rur PCV Ø 200 mm – łączące studnie wpustów ulicznych ze studniami rewizyjnymi,
  - d) ciąg kolektora kanalizacji deszczowej wykonany z rur PCV Ø 315 mm – długość 113,00 m, pomiędzy istniejącą studnią rewizyjną SR-istn. a studnią rewizyjną SR-3,
- 3.3.6 Parametry techniczne odwodnienia zaprojektowano zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym.
- 3.3.7 Szczegóły konstrukcyjne odwodnienia podano na rysunkach konstrukcyjnych.
- 3.3.8 Do wykonania podbudów studni zaprojektowano użycie kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, jednakże nie zaleca się stosowania kruszywa wapiennego z uwagi na występujące warunki gruntowe i wodne.

### 3.4 Technologia robót – budowa odwodnienia.

- 3.4.1 Roboty ziemne – mechaniczne wykonanie wykopów studni rewizyjnych, wpustowych, przykanalików, kolektora kanalizacji.
- 3.4.2 Przebicie otworów połączeniowych w elementach betonowych /rurach/.
- 3.4.3 Wykonanie podbudów studni z tłuczenia kamiennego /bazaltowego/ frakcji 0,0-63,00 mm i o grubości warstwy po zagęszczeniu 20,00 cm dla studni wpustów ulicznych i studni rewizyjnych.
- 3.4.4 Wykonanie studni wpustowych z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 50,00 cm z osadnikiem i głębokości 1,00 m z wpustami żeliwnymi bocznymi.
- 3.4.5 Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 100,00 cm z kinetą i głębokości 1,00 m z włazem żeliwnym płaskim.
- 3.4.6 Ułożenie kolektora z rur PCV Ø 315 mm o długości 113,00 m na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,10 m.
- 3.4.7 Ułożenie przykanalików z rur PCV o średnicy 200 mm i długości ~ 1,00 m na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,10 m wraz z zabetonowaniem przyłączy.
- 3.4.8 Wykonanie zasyпки piaskowej kolektora z rur PCV 315 mm - warstwa o gr. 60,00 cm zagęszczana ręcznie /30 cm ponad kolektor/.
- 3.4.9 Wykonanie zasyпки piaskowej przykanalików – warstwa o gr. 40,00 cm zagęszczana ręcznie /20 cm ponad przykanalik/.
- 3.4.10 Zasypanie wykopów studni rewizyjnych, studni wpustowych i przykanalików oraz kolektora pospółką frakcji 0,0 – 6,30 mm.
- 3.4.11 Wywóz nadmiaru ziemi.

### 3.5 Technologia robót – budowa chodnika, zjazdów.

- 3.5.1 Rozebranie istniejących utwardzeń i zjazdów do posesji o nawierzchni z kostki brukowej - /każdorazowo należy powiadomić właściciela posesji o rozpoczęciu robót na danym odcinku i zapewnić dostęp do posesji/.
- 3.5.2 Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika o gł. 6,00 cm – ciąg chodnika i o gł. 21,00 cm – wjazdy.
- 3.5.3 Wykonanie rowków pod ławy betonowe z oporem o wym. 25,00x28,00 cm dla krawężników wyniesionych i o wym. 32,00x25,00 cm dla krawężników ułożonych na płask.
- 3.5.4 Wykonanie rowków pod ławy betonowe z oporem o wym. 20,00x18,00 cm w ciągu chodnika dla obrzeży betonowych.
- 3.5.5 Wykonanie ław fundamentowych betonowych z oporem : o wym. 25,00x28,00 cm pod krawężniki



wyniesione, o wym. 32,00x15,00 cm pod krawężniki „na płask” i o wym. 18,00x25,00 cm pod obrzeża.

- 3.5.6 Ustawienie na podsypce cementowo-piaskowej krawężników betonowych najazdowych 15x22x100 na zjazdach oraz krawężników betonowych wyniesionych 15x30x100 cm w ciągu chodnika.
- 3.5.7 Ułożenie „na płask” krawężników betonowych 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej – zjazdu, od strony posesji, najazd.
- 3.5.8 Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej.
- 3.5.9 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni chodnika i wjazdów.
- 3.5.10 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0,00 – 31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm - na powierzchni ciągu chodnika.
- 3.5.11 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5,0 – 63,0 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,00 cm - na powierzchni wjazdów.
- 3.5.12 Ułożenie nawierzchni w ciągu chodnika z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej o gr. 6,0 cm na podsypce z mialu kamiennego o gr. warstwy min. 3,00 cm – kolor szary.
- 3.5.13 Ułożenie nawierzchni na wjazdach z betonowej kostki brukowej wibroprasowanej o gr. 8,0 cm na podsypce z mialu kamiennego o gr. warstwy min. 3,00 cm – kolor czerwony.
- 3.5.14 Przebudowa hydrantów pożarowych na zakryte – skrzynkowe.
- 3.5.15 Uzupełnienie i formowanie poboczy za obrzeżem z gruntu rodzimego / humusu / , wraz z profilowaniem i zagęszczaniem – średnia grubość warstwy 7,00 cm, średnia szerokość 2,00 m.
- 3.5.16 Uzupełnienie nawierzchni przy krawężnikach bitumiczną masą zalewową.
- 3.5.17 Roboty wykończeniowe – wywóz nadmiaru ziemi i materiałów z rozbiórek.

### **3.6 Technologia robót – remont (odtworzenie) nawierzchni drogi na poszerzeniu – km 0+052 – 0+110.**

- 3.6.1 Cięcie nawierzchni bitumicznej o gr. 8,00 cm wraz z rozebraniem nawierzchni i podbudowy tłuczniowej o gr. 25,00 cm – na powierzchni poszerzenia.
- 3.6.2 Mechaniczne wykonanie pogłębienia koryta pod warstwy konstrukcyjne o gł. 8,00 cm.
- 3.6.3 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w korycie pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni poszerzenia.
- 3.6.4 Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 31,5,0 – 63,0 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,00 cm na powierzchni poszerzenia.
- 3.6.5 Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0,00 – 31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm na powierzchni poszerzenia.
- 3.6.6 Wykonanie skropienia międzywarstwowego podbudowy asfaltem w ilości 0,5 kg/m<sup>2</sup> na powierzchni poszerzenia.
- 3.6.7 Wykonanie nawierzchni bitumicznej - warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC 11W, o grubości 4,00 cm po zagęszczeniu na powierzchni poszerzenia.
- 3.6.8 Wykonanie skropienia międzywarstwowego nawierzchni na powierzchni warstwy ścieralnej w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup> – tylko w przypadku, gdy warstwy nawierzchni nie zostaną wykonane tego samego dnia.
- 3.6.9 Wykonanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC 8S, o grubości 4,00 cm po zagęszczeniu – na całej powierzchni poszerzenia.
- 3.6.10 Roboty wykończeniowe – wywóz materiałów.

#### **4. INNE INFORMACJE LUB DANE**

##### **4.1 PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA TERENU.**

###### **4.1.1 Zjazdy do posesji.**

- \* W obrębie budowanego odcinka chodnika w ciągu drogi powiatowej ul. Kościuszki zlokalizowane są zjazdy do posesji , których remont w granicach pasa drogowego objęto niniejszym opracowaniem .
- \* Parametry techniczne zjazdów podano w pkt. 3.1.10 „Szczegóły konstrukcyjne chodnika i zjazdów na posesje” .

###### **4.1.2 Odwodnienie – wpusty uliczne , studnie rewizyjne , kolektor kanalizacji , przykanaliki .**

4.1.2.1 W ciągu pasa drogowego drogi powiatowej zaprojektowano wzdłuż jezdni kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe poprzez wpusty uliczne , przykanaliki , studnie rewizyjne i kolektor do istniejącej kanalizacji deszczowej .

4.1.2.2 Lokalizacja studni rewizyjnych w ciągu drogi powiatowej :

- \* SR-1 – km 0+002 strona lewa , SR-2 – km 0+063,00 strona lewa , SR-3 – km 0+110,00 strona lewa , z włazem żeliwnym Ø 800 mm klasy D .

4.1.2.3 Zaprojektowano studnie wpustów ulicznych z kratą krawężnikowo-jezdniową /boczną/ 560x700 mm z lokalizacją w pikietażu :

- \* SW-1 – km 0+063,00 strona lewa , SW-2 – km 0+113,00 strona lewa ,  
Dopuszcza się zamiennie zastosowanie wpustów płaskich o tych samych parametrach wytrzymałościowych .

4.1.2.4 Parametry techniczne odwodnienia :

- a) studnie wpustów ulicznych z rur betonowych o średnicy 50,00 cm i głębokości 1,00 m ,
- b) studnie rewizyjne z rur betonowych o średnicy 100,00 cm i głębokości 1,00 m , z kinetą , przekryte włazami żeliwnymi klasy D ,
- c) przykanaliki z rur PVC Ø 200 mm łączące studnie wpustów ulicznych ze studniami rewizyjnymi ,
- d) kolektor kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 315 mm łączący studnie rewizyjne , odprowadzający wody opadowe i roztopowe do zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Kościuszki kanalizacji deszczowej Ø 300 mm .

4.1.2.5 Szczegóły konstrukcyjne odwodnienia podano na rysunkach konstrukcyjnych .

Lokalizację projektowanych obiektów przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 3 .

###### **4.1.3 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Bilans terenu przedstawia się następująco :

- długość odcinka chodnika	- 118,00 m
- chodnik z kostki betonowej	- 188,00 m <sup>2</sup>
- zjazdy z kostki betonowej	- 111,00 m <sup>2</sup>
- krawężniki betonowe	- 144,50 m
- obrzeża betonowe	- 123,00 m
- studnie wpustów ulicznych	- 2,00 szt.
- studnie rewizyjne	- 3,00 szt.
- kolektor odwodnienia z rur PCV	- 113,00 m
- przykanaliki z rur PCV	- 2,50 m

###### **Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia terenu inwestycji – działka nr : 975 , km 2 , obręb 0062 Piotrówka	Bez zmian

### **Bilans działki dla warunków zagospodarowania**

Powierzchnia terenu inwestycji – działka nr : 975 , km 2 , obręb 0062 Piotrówka	<b>Bez zmian</b>	<b>Bez zmian</b>
Powierzchnia zabudowy, w tym: Budynki istniejące	<b>nie dotyczy opracowania</b>	
Powierzchnie utwardzone	<b>zmiana</b>	<b>zmiana</b>
Powierzchnia biologicznie czynna	<b>nie dotyczy opracowania</b>	
Dane dotyczące ustaleń MPZP dla dz. nr : 975 , km 2 , obręb 0062 Piotrówka	<b>Bez zmian</b>	<b>Bez zmian</b>
Wskaźnik intensywności zabudowy	<b>nie dotyczy opracowania</b>	
Ilość kondygnacji nadziemnych budynku	<b>nie dotyczy opracowania</b>	
Ilość kondygnacji podziemnych budynku	<b>nie dotyczy opracowania</b>	
Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	<b>warunek spełniony bez zmian , nie dotyczy opracowania</b>	
Maksymalna powierzchnia zabudowy w odniesieniu do działki budowlanej	<b>Warunek spełniony bez zmian , nie dotyczy opracowania</b>	
Wysokość budynku	<b>Nie dotyczy opracowania</b>	
Maksymalna powierzchnia zabudowy obiektu	<b>Nie dotyczy opracowania</b>	
Maksymalna szerokość elewacji frontowej budynku	<b>Nie dotyczy opracowania</b>	
Długość przyłącza w mb	<b>Nie dotyczy opracowania</b>	

Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikający z zapisów prawa miejscowego, jeżeli są wymagane – brak ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu . Działka , na której prowadzona ma być inwestycja , nie koliduje z aktami prawa miejscowego oraz decyzjami o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .

## **4.2 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO DZIAŁKI**

### **Układ komunikacyjny i parkingi**

#### **4.2.1 Zjazdy do posesji .**

- \* W ciągu pasa drogowego drogi powiatowej zlokalizowane są zjazdy na posesje i grunty rolne , których przebudowę w granicach pasa drogowego objęto niniejszym opracowaniem .
- \* Parametry konstrukcyjne i techniczne zjazdu :
  - Parametry techniczne zjazdu podano w pkt. 3.1.10 „Szczegóły konstrukcyjne chodnika i zjazdów na posesje” .

#### **4.2.2 Skrzyżowania .**

- \* Koniec przebiegu ciągu budowanego odcinka chodnika - km 0+118 zlokalizowany jest w obrębie skrzyżowania z drogą gminną nr 105552 O ul. 1 Maja - działka nr 862 w m. Piotrówka , będącej w zarządzie Gminy Jemielnica – w celu budowy chodnika , roboty prowadzone będą wyłącznie w granicach pasa drogowego :
  - drogi powiatowej na działce będącej w zarządzie Powiatu Strzeleckiego - dz. nr 975 , na której zlokalizowana jest ul. Kościuszki .
- \* Zakres robót obejmuje wyłącznie teren działek będących w zarządzie Inwestora . Z uwagi na stosunki własności gruntu nie zostaną naruszone stosunki własnościowe .

#### **4.3 Ukształtowanie terenu**

Nie zakłada się ingerencji w istniejące ukształtowanie powierzchni działki.

#### **4.4 Zieleń**

Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki istniejącego zakrzewienia .

#### **4.5 Instalacje i przyłącza**

- W pasie drogowym drogi powiatowej na działce nr 975 w obrębie prowadzonych robót zlokalizowane są urządzenia obce :
  - zawory przyłączy wodociągowych oraz studnie kanalizacji sanitarnej , które należy w razie konieczności poddać regulacji wysokościowej aby dowiązać je do projektowanej niwelety pobocza lub/i chodnika .
  - przewody energetycznej linii podziemnej oraz przewody teletechniczne ,
  - słupy energetycznej linii napowietrznej ,
  - hydrant pożarowy , który należy przebudować na podziemny – skrzynkowy .
- W miejscach zbliżeń do infrastruktury podziemnej należy zachować szczególną ostrożność i roboty wykonywać ręcznie , za zgodą i pod nadzorem właściciela infrastruktury .

### **5 WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ**

#### **Kwalifikacja pożarowa**

- w trakcie realizacji budowy należy składować materiały budowlane i wykonywać roboty przygotowawcze w bezpiecznej odległości od projektowanych i istniejących obiektów , budynków i urządzeń infrastruktury technicznej . Szczególną uwagę należy zwrócić na składowanie i eksploatację materiałów niebezpiecznych i łatwopalnych jak paliwa , bitumy , środki chemiczne itp. .

#### **Odporność ogniowa elementów budowli .**

Dla drogi nie jest wymagane spełnienie wymagań dotyczących klasy odporności ogniowej.

#### **Warunki ewakuacji**

Warunki ewakuacji są zapewnione przez wyznaczenie i oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz bezpiecznego miejsca zbiórki .

#### **Strefy pożarowe**

Nie dotyczy.

#### **Dojazd dla ekip Ratowniczych – droga pożarowa / odległości**

- drogi komunikacyjne winny być drożne , umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń ,
- do terenu objętego robotami zapewniony jest dostęp pożarowy poprzez ciąg dróg powiatowych i gminnych , z zlokalizowanymi w pasie drogowym hydrantami pożarowymi .

#### **Zaopatrzenie w podręczny sprzęt gaśniczy i wodę**

- na budowie powinien znajdować się adekwatny do wykonywanych robót i użytkowanych maszyn i urządzeń sprzęt gaśniczy w oznaczonym i ogólnie dostępnym miejscu .

### **6 INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO**

#### **Informacja dotycząca ochrony konserwatorskiej**

Teren działki znajduje się poza zasięgiem ochrony konserwatorskiej. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, ani nie jest objęta ochroną na podstawie zapisów MPZP dla dz. nr 975 , km 2 , obręb 0062 Piotrówka .

### **Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren**

Działki nie leżą w granicach terenu górniczego.

### **Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych**

Z uwagi na fakt , iż przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z odwodnieniem , planowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska . Nie pogorszą się również warunki w strefie zamieszkania , gdyż nie zmienia się parametrów technicznych drogi mających wpływ na w/w warunki – nie zmieni się przepustowość drogi , nie zostanie ona skomunikowana z drogami o dużym natężeniu ruchu . W chwili obecnej , jak i po budowie chodnika na przedmiotowej drodze odbywać się będzie ruch lokalny , umożliwiając dojazd do posesji zlokalizowanych w jej ciągu .

### **Obsługa niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

### **Tereny o charakterze zastrzeżonym ze względu na obronność i bezpieczeństwo Państwa**

Przedmiotowe i przyległe parcele nie leżą na terenie o charakterze zastrzeżonym, o którym mowa w aktualnie obowiązującym prawie geodezyjno-kartograficznym.

### **Rozpoczęcie robót budowlanych**

Na podstawie art. 28 pkt 2 - Prawo Budowlane - Stronami w sprawie pozwolenia na budowę są : inwestorzy, użytkownicy wieczyści lub zarządcy nieruchomości znajdujących się w obszarze oddziaływania obiektu. Przedmiotowa inwestycja - budowa chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej w ciągu drogi powiatowej Powiatu Strzeleckiego .

### **Informacja o sposobie postępowania z wodami opadowymi z terenów utwardzonych**

zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości , jakości i sposobu odprowadzenia ścieków :

- zaopatrzenie i jakość wody - przewidziane procesy technologiczne nie przewidują bezpośredniego użycia dużych ilości wody na terenie budowy .
- na etapie budowy należy eliminować możliwość oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne poprzez odpowiednie zorganizowane składowanie materiałów budowlanych , organizację zaplecza budowy i eliminowanie zanieczyszczeń substancjami chemicznymi (szczególnie benzyna , oleje) .
- wody opadowe i roztopowe z objętego opracowaniem chodnika w ciągu drogi w m. Piotrówka odprowadzane są poprzez zaprojektowane wpusty uliczne i kolektor kanalizacji deszczowej , do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1803 O – ul. Kościuszki (dz. nr 975) . Objęty opracowaniem teren drogi nie przebiega nad Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych lub ich strefami ochronnymi , a w bezpośrednim jego sąsiedztwie nie stwierdzono obecności zorganizowanych ujęć wód podziemnych lub powierzchniowych oraz ich stref ochronnych . Z uwagi na powyższe nie stwierdzono zagrożenia wystąpienia zanieczyszczenia wód innymi substancjami .
- prawidłowo prowadzona gospodarka wodno-ściekowa na terenie inwestycji ograniczy do minimum negatywny wpływ na środowisko .

### **Wpływ na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu**

Projektowany obiekt nie jest kwalifikowany, z mocy przepisów szczególnych o ochronie i kształtowaniu środowiska, do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.

Emisja zanieczyszczeń w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się oraz wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza nie będzie powodować przekroczeń i standardów jakości środowiska (tj. dopuszczalnych poziomów stężeń substancji w powietrzu).

Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, ani nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie związane z wykorzystaniem wód powierzchniowych i podziemnych.

Wszystkie roboty budowlane należą do robót podstawowych lub typowych, nie mających wpływu na środowisko, nie wymagających prowadzenia robót ziemnych połączonych z obniżeniem zwierciadła wód gruntowych. Nie będą stosowane materiały ani technologie stanowiące zagrożenie dla środowiska.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - obiekty nie będą generowały powstawania odpadów niebezpiecznych .

Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - poziom hałasu i wibracji w czasie użytkowania nie przekroczy wartości dopuszczalnych w przepisach odrębnych i Polskich Normach (Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 66 poz. 436).

#### **Wyłączenie z produkcji rolnej**

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej .

#### **Odpady stałe**

Nie dotyczy .

#### **Zagospodarowanie mas ziemnych**

W trakcie prac budowlanych należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni i naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. . Należy chronić walory krajobrazowe, tereny zieleni, drzew i krzewów. Istniejącą zieleń i drzewostan należy w maksymalnym stopniu chronić, prace prowadzone w pobliżu drzew winny być poprzedzone zabiegami zabezpieczającymi je przed negatywnym wpływem prac ziemnych. Pozyskana ziemia z wykopów podczas realizacji w/w zamierzenia inwestycyjnego zostanie wykorzystana do naprawy dróg powiatowych będących w zarządzie Inwestora , lub zostanie użyta do rekultywacji terenów/ziemia i humus/ .

### **7 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Planowana inwestycja jest mało energochłonna. Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy warunków użytkowania gruntów na terenach sąsiednich oraz nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska i terenów przyległych. Oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter lokalny - obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek na których jest ona zlokalizowana tj. dz. nr : 975 , km 2 , obręb 0062 Piotrówka – budowany ciąg chodnika stanowi wyłącznie dojście do posesji i działek zlokalizowanych w jego ciągu - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z dnia 20 lipca 2022 r. poz. 1518) .