
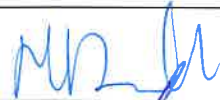



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| NAZWA ELEMENTU | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY | | | |
| NUMER TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW | 1/3 | | | |
| NAZWA INWESTYCJI | Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami. | | | |
| BRANŻA | Drogowa | | | |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU | Miejscowość: Żnin ul. Kościuszki Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI | | | |
| LOKALIZACJA | Jednostka ewidencyjna: Żnin (M) Obręb ewidencyjny: Żnin [Nr 0001] dz. nr: 433/4, 466/1, 499/1, 504, 510/2, 625, 629, 630, 683, 699 | | | |
| IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH | 041906_4.0001.433/4, 041906_4.0001.466/1, 041906_4.0001.499/1, 041906_4.0001.504, 041906_4.0001.510/2, 041906_4.0001.625, 041906_4.0001.629, 041906_4.0001.630, 041906_4.0001.683, 041906_4.0001.699 | | | |
| INWESTOR | Gmina Żnin ul. 700-lecia 39 88-400 Żnin | | |  |

| Funkcja | Imię i nazwisko | Uprawnienia budowlane do | Data | Podpis |
|--|-----------------|--|--------------|---|
| Projektant branży drogowej | Mariusz Andler | projektowania w specjalności drogowej KUP/0036/POOD/07 | 03-03-2023r. |  |
| Projektant Sprawdzający branży drogowej | Piotr Tomczak | projektowania w specjalności drogowej KUP/0040/POOD/07 | 03-03-2023r. |  |

Projekt zawiera 31 ponumerowane strony

Włocławek, 3 marca 2023r.

SPIS TREŚCI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

| | |
|---|----|
| 1. Oświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających | 3 |
| 1.1. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego branży drogowej | 4 |
| 2. Część opisowa projektu architektoniczno – budowlanego | 5 |
| 2.1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania | 7 |
| 2.2. Rodzaj, kategoria, przeznaczenie, zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego | 7 |
| 2.3. Opis stanu istniejącego | 8 |
| 2.4. Opis stanu projektowanego | 9 |
| 2.5. Skrzyżowania | 10 |
| 2.6. Wycinka drzew i krzewów | 10 |
| 2.7. Roboty rozbiórkowe | 10 |
| 2.8. Roboty ziemne | 11 |
| 2.9. Obramowanie nawierzchni | 12 |
| 2.10. Konstrukcje nawierzchni | 13 |
| 2.11. Kanał technologiczny | 16 |
| 2.12. Odwodnienie nawierzchni i oświetlenie uliczne | 17 |
| 2.13. Zestawienie projektowanych powierzchni | 17 |
| 2.14. Zagospodarowanie zielenią | 17 |
| 2.15. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego | 17 |
| 2.16. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. | 18 |
| 2.17. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej | 20 |
| 2.18. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem | 21 |
| 2.19. Wytyczne realizacyjne i uwagi końcowe | 21 |
| 3. Część rysunkowa projektu architektoniczno – budowlanego | 22 |
| 1. Plan orientacyjny – lokalizacja zadania | 23 |
| 2. Plan sytuacyjny (skala 1:500) | 24 |
| 3. Profil podłużny (skala 1:100/1:1000) | 25 |
| 4. Przekroje normalne i konstrukcyjne (skala 1:20/1:50) | 26 |
| 4. Część formalno-prawna (uprawnienia budowlane, zaświadczenia IIB) | 27 |
| 4.1. Uprawnienia budowlane, zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta branży drogowej | 28 |
| 4.2. Uprawnienia budowlane, zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta sprawdzającego branży drogowej | 29 |

1. **Oświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY DROGOWEJ

Niniejszym oświadczam, że Projekt Architektoniczno – Budowlany dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: „Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami.” – realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie” – zlokalizowanego w Żninie, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

- Jednostka ewidencyjna: Żnin Miasto [041906_4]:
 - Obręb ewidencyjny: Żnin [Nr 0001] dz. nr.: 433/4, 466/1, 499/1, 504, 510/2, 625, 629, 630, 683, 699,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Został skoordynowany pod względem międzybranżowym.

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ: Mariusz Andler, ul. Wiejska 85, 87-800 Włocławek


Projekt został sporządzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności drogowej: **KUP/0036/POOD/07.**

PROJEKTANT
mgr inż. Mariusz Andler

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr. ewid. KUP/0036/POOD/07
Podpis i pieczęć projektanta

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY DROGOWEJ: Piotr Tomczak, ul. Hanki Sawickiej 32, 87-880 Brześć Kujawski.

Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych do projektowania w specjalności drogowej: **KUP/0040/POOD/07.**

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Tomczak

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr. ewid. KUP/0040/POOD/07
Podpis i pieczęć projektanta sprawdzającego

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zm.)

2. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego

Opis techniczny do projektu architektoniczno – budowlanego branży drogowej dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

„Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie).

Budowa sieci oświetlenia ulicznego.

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami.”

– realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „***Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie***” – zlokalizowanego w Żninie, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

- Jednostka ewidencyjna: Żnin Miasto [041906_4]:
 - Obręb ewidencyjny: Żnin [Nr 0001] dz. nr.: 433/4, 466/1, 499/1, 504, 510/2, 625, 629, 630, 683, 699.

Niniejszy projekt architektoniczno – budowlany został sporządzony w oparciu o:

- Umowę Nr IGPI.32.2022-PP zawartą w dniu 31 sierpnia 2022r. z Gminą Żnin z siedzibą w Żninie, ul. 700-lecia 39.
- Wytyczne Inwestora.
- Wizję lokalną terenu objętego inwestycją.
- Dokumentację badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną wykonaną przez firmę „GEOTEST Sp. z o.o.” z Włocławka – luty 2023r.
- Mapę sytuacyjno-wysokościową przeznaczoną dla celów projektowych.
- Ustawę z dnia 21 marca 1985 *o drogach publicznych* (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 1693 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 124, z późn. zmianami.).
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z późn. zmianami.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019r. poz. 1839, z późn. zmianami.).
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014r.
- Normy i przepisy branżowe.
- Zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Celem niniejszego zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie) oraz budowa i przebudowa infrastruktury technicznej tj. budowa sieci oświetlenia ulicznego oraz budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami.

Przyczyni się to do poprawy bezpieczeństwa oraz warunków komunikacyjnych w rejonie planowanego zadania oraz, co jest z tym związane, przyczyni się do poprawy warunków bytowych mieszkańców i użytkowników terenów przyległych do przedmiotowej inwestycji.

2.1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie) oraz budowa i przebudowa infrastruktury technicznej – w ramach zamierzenia budowlanego pod nazwą: *Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami.* – realizowanego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „*Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie*” – zlokalizowanego w Żninie, na działkach ewidencyjnych gruntu nr:

- Jednostka ewidencyjna: Żnin Miasto [041906_4]:
 - Obręb ewidencyjny: Żnin [Nr 0001] dz. nr: 433/4, 466/1, 499/1, 504, 510/2, 625, 629, 630, 683, 699.

Prace budowlane branży drogowej, prowadzone dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego, polegać będą na:

- przebudowie drogi gminnej nr 131033C – ulica Kościuszki;
- przebudowie nawierzchni placu na dz. o nr ew. 630 (w otoczeniu pomnika).

2.2. Rodzaj, kategoria, przeznaczenie, zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – obiekt liniowy: droga, długości:

- Ulica Kościuszki ~ 277m;

Kategoria obiektu budowlanego – IV, XXV.

Przeznaczenie obiektu budowlanego – projektowana droga gminna – ulica Kościuszki – stanowi połączenie komunikacyjne pomiędzy ulicą Adama Mickiewicza, a ulicą Śniadeckich w Żninie i odbywa się tu ruch lokalny, miejski (międzyosiedlowy).

Program użytkowy obiektu wynika z jego rodzaju, kategorii i klasy technicznej:

- rodzaj drogi – publiczna;
- kategoria drogi – gminna.

Przedmiotowa droga zapewni ruch pojazdów, pieszych i rowerzystów. Dostępność do drogi zapewniona jest poprzez skrzyżowania z innymi drogami publicznymi i wewnętrznymi oraz zjazdy.

2.3. Opis stanu istniejącego

Obszar planowanej inwestycji zlokalizowany jest w granicach administracyjnych miasta Żnin – woj.: kujawsko – pomorskie, powiat: żniński, gmina: Żnin.

W zakres opracowania wchodzi:

- droga gminna nr 131033C – ulica Kościuszki;
- droga powiatowa nr 5C – ulica Adama Mickiewicza.

Ulica Kościuszki – na odcinku objętym inwestycją, ma przekrój podstawowy jednojezdniowy – jednokierunkowy. Jest to droga z jezdnią o nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej. Szerokość jezdni tej drogi wynosi ~ 7,0m. Droga ta wyposażona jest w obustronny chodnik o nawierzchni z drobnowymiarowych prefabrykatów betonowych (kostki betonowej), o zmiennych szerokościach. W skrajni chodnika są zlokalizowane liczne przeszkody w postaci schodów do budynków oraz doświetlaczy piwnicznych. Na jezdni są wyznaczone pasy przeznaczone do postoju pojazdów przy krawędzi jezdni. Droga ta zlokalizowana jest w obszarze ochrony konserwatorskiej „A” i „B” oraz ochrony archeologicznej „W”.

Ulica Adama Mickiewicza – na odcinku objętym inwestycją, to fragment w obszarze skrzyżowania ulic: Kościuszki – Aliantów – Szpitalna - Mickiewicza. Jest to droga z jezdnią o nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej. Szerokość jezdni na odcinku objętym inwestycją wynosi ~ 8,0m. Droga ta wyposażona jest w obustronny chodnik o nawierzchni z drobnowymiarowych prefabrykatów betonowych (kostki betonowej), o zmiennych szerokościach.

W sąsiedztwie projektowanego zadania inwestycyjnego jest zabudowa śródmiejska.

Cały omawiany teren, wchodzący w zakres opracowania, znajduje się w obszarze zabudowanym – wyznaczonym znakami D-42.

Ruch kołowy na omawianych odcinkach dróg jest średni, a ruch pieszy duży.

Ulice objęte zakresem inwestycji krzyżują się z:

- ulicą Spokojną;
- ulicą Podmurną;
- ulicą Pocztową;
- placem Zamkowym.

W rejonie omawianych dróg zlokalizowane są następujące, nadziemne i podziemne urządzenia infrastruktury obcej:

- odcinki sieci i przyłącza elektroenergetyczne;
- odcinki linii oświetlenia ulicznego;
- odcinki sieci i przyłącza wodociągowe;
- odcinki sieci i przyłącza gazowe;
- odcinki sieci ciepłowniczej;
- odcinki sieci i przyłącza kanalizacyjne;
- odcinki sieci i przyłącza telekomunikacyjne.

Lokalizacja w/w sieci pokazana jest na mapie do celów projektowych, na której opracowany jest projekt.

Z uwagi na ścisłą zabudowę, zieleń (trawnik i krzewy) występuje tylko w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową, na wyspie dziejącej wyodrębnionej z jezdni.

2.4. Opis stanu projektowanego

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych branży drogowej:

- przebudowę drogi gminnej nr 131033C – ulica Kościuszki
 - budowa jezdni o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej:
 - ❖ kategoria drogi – gminna;
 - ❖ kategoria ruchu – KR3;
 - ❖ długość ~ 277m;
 - ❖ przekrój uliczny;
 - ❖ szerokość jezdni: 3,5m i 6m (1 pas ruchu 3,5m, na skrzyżowaniu z drogą powiatową 2 pasy ruchu po 3m każdy);
 - budowa pasów postojowych przy jezdni o nawierzchni z kostki kamiennej/betonowej:
 - ❖ szerokość: 2,5m;
 - budowa chodników o nawierzchni z kostki kamiennej:
 - ❖ dwustronny;
 - ❖ szerokość: zmienna;
 - budowa ścieżki rowerowej o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej:
 - ❖ jednostronna;
 - ❖ szerokość: 2,00m na ciągach głównych, 3,00m w rejonie przejazdu dla rowerów;

- budowa zjazdów do posesji o nawierzchni z kostki betonowej:
 - ❖ szerokość: zmienna;
 - budowa zjazdów do posesji o nawierzchni z kostki kamiennej:
 - ❖ szerokość: ~3m;
 - odbudowa fragmentu nawierzchni konstrukcji jezdni w ulicy Szpitalnej w skutek prac branży sanitarnej;
 - zagospodarowanie zielenią;
- przebudowę nawierzchni placu na dz. o nr ew. 630 (w otoczeniu pomnika) o nawierzchni z kostki betonowej płukanej.

2.5. Skrzyżowania

Na projektowanym odcinku drogi występują skrzyżowania ulic:

- w km 0+077,57 skrzyżowanie Kościuszki – Spokojna
 - zaprojektowano jako zwykłe. Przejście dla pieszych zaprojektowano przez ulicę Spokojną.
- w km 0+123,21 skrzyżowanie Kościuszki – Podmurna
 - zaprojektowano jako zwykłe. Przejście dla pieszych zaprojektowano przez ulicę Podmurną. .
- w km 0+166,63 skrzyżowanie Kościuszki – Pocztowa
 - zaprojektowano jako zwykłe. W rejonie projektowanego skrzyżowania zaprojektowano przejścia dla pieszych.
- w km 0+228,27 skrzyżowanie Kościuszki – Plac Zamkowy
 - zaprojektowano jako zwykłe. Przejście dla pieszych zaprojektowano przez Plac Zamkowy.

2.6. Wycinka drzew i krzewów

W projekcie przyjęto usunięcie tych krzewów, które kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Do usunięcia zakwalifikowano krzewy rosnące na wyspie dziejącej wyodrębnionej z jezdni – obszar skrzyżowania z drogą powiatową.

2.7. Roboty rozbiórkowe

Przed rozpoczęciem robót związanych z budową przedmiotowego zamierzenia budowlanego należy dokonać rozbiórki tych wszystkich elementów istniejącego zagospodarowania, które kolidują z elementami projektowanymi. Zakres robót rozbiórkowych obejmuje:

- rozbiórkę elementów branży drogowej: nawierzchni (z mieszanki mineralno - asfaltowej, z kostki betonowej, kostki kamiennej), krawężników i obrzeży, muru kamiennego na wyspie oraz ścieku;
- demontaż oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego (bariera ochronna drogowa);

Na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek i koszt zagospodarowania odpadów powstałych z robót drogowych – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (tj. Dz. U. z 2022r. poz. 699 z późn. zm.) – z wyjątkiem materiałów z rozbiórki, stanowiących własność Zamawiającego.

2.8. Roboty ziemne

Planowana inwestycja jest zlokalizowana na obszarze ochrony konserwatorskiej „A” i „B” oraz ochrony archeologicznej „W” i związku w tym prace ziemne na całym obszarze objętymi robotami ziemnymi należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym.

Zakresem robót ziemnych jest wykonanie koryta pod: warstwy konstrukcyjne: jezdni o nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej, pasów postojowych o nawierzchni z kostki kamiennej/betonowej, ścieżki rowerowej o nawierzchni z mieszanki mineralno – asfaltowej, chodnika o nawierzchni z kostki kamiennej, zjazdów o nawierzchni z kostki kamiennej/betonowej, zieleńcy, placu z kostki betonowej płukanej oraz wszelkie roboty ziemne dotyczące wykonania projektowanych elementów pozostałych branż.

Uwaga: zgodnie z wnioskami przedstawionymi w dokumentacji badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną, powierzchniowo w całym dokumentowym podłożu występują nasypy niebudowlane o miąższości 1,4-2,0 m oraz grunty organiczne (torfy) miąższości do 3,3 m. **Grunt należy wybrać:**

- **pod istniejącymi chodnikami (gdzie zakłada się, iż istniejące uzbrojenie techniczne jest zlokalizowane głównie do głębokości 1m) – zakłada się wykopy do 1 m i wymianę gruntu.**

Zakres tej wymiany powinien być szczegółowo określony przez nadzór geologiczny, który w trakcie prowadzenia robót ziemnych Wykonawca jest zobowiązany zapewnić.

Pod projektowaną konstrukcją jezdni, pasów postojowych i zjazdów – w celu osiągnięcia wymaganej nośności bezpośrednio pod konstrukcją nawierzchni w/w elementów zaprojektowano konstrukcję ulepszonych podłoża i przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy wykonać następujące roboty przygotowawcze:

- **wykonać ewentualny wykop do poziomu spodu konstrukcji ulepszenia podłoża,**
- **dogęścić występujące grunty spoiste,**

- ewentualne obniżenie poziomu dna wykopu pod wpływem zagęszczenia uzupełnić gruntem zasypowym
- w przypadku nieosiągnięcia wymaganej nośności podłoża (szczególnie w przypadku gruntów organicznych) dowieźć i zawałować 0,3-0,5m grubego kruszywa lub gruzu.

Założono, że tak przygotowane podłoże gruntowe pod konstrukcją będzie spełniało następujące wymagania:

- nośność, określona wtórnym modulem odkształcenia: $E2 \geq 10 \text{ MPa}$.
- zagęszczenie, określone stosunkiem modułu wtórnego do pierwotnego: $E2/E1 \leq 3,0$.

Należy wykonać badania nośności podłoża w celu określenia rzeczywistych parametrów, tj. nośności podłoża i jego zagęszczenia.

Dopuszcza się stosowanie zarówno płyty statycznej VSS, jak i lekkiej płyty dynamicznej. W przypadku znacznych rozbieżności pomiędzy parametrami przyjętymi, a otrzymanymi z badań, ewentualne zmiany należy uzgadniać z Projektantem.

W trakcie prowadzenia prac związanych z wymianą i dogęszczaniem gruntu – wiąże się to z głębokimi wykopami - należy zwracać szczególną uwagę na istniejące w tych rejonach uzbrojenie podziemne, które należy odpowiednio zabezpieczyć. Zabezpieczenia istniejących sieci dokonać pod nadzorem ich gestorów, których o zamiarze prowadzenia robót należy z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić. Przed przystąpieniem do robót trasę sieci podziemnych należy oznaczyć.

W rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny zakaz używania sprzętu mechanicznego.

Roboty należy prowadzić z należytą ostrożnością szczególnie w rejonie czynnych sieci uzbrojenia podziemnego; przestrzegać warunków i treści uzgodnień poszczególnych gestorów sieci (p. opinia ZUD), zaleceń służb odpowiedzialnych za poszczególne media na terenie miasta Żnin roboty prowadzić pod ich nadzorem.

2.9. Obramowanie nawierzchni

Jako boczne i końcowe ograniczenie projektowanych nawierzchni należy zastosować krawężnik betonowy 15*30, krawężnik betonowy (wjazdowy) 15*22cm, krawężnik granitowy (mostowy) 15x23cm, obrzeże betonowe 8*30cm oraz brzeże granitowe 8*30cm.

2.10. Konstrukcje nawierzchni

Biorąc pod uwagę względy wytrzymałościowe i estetyczne oraz wytyczne Inwestora zaprojektowano konstrukcje nawierzchni jezdni głównych dla kategorii obciążenia ruchem KR3.

W celu osiągnięcia wymaganej nośności bezpośrednio pod konstrukcją nawierzchni jezdni, pasów postojowych i zjazdów zaprojektowano konstrukcję ulepszonych podłoża.

Zaprojektowano konstrukcje poszczególnych nawierzchni:

Projektowana konstrukcja nawierzchni – jezdni (KR3) – J3:

GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI TYP A1

- Warstwa ścieralna z SMA8 (PMB 45/80-55) gr. 4 cm;
- Warstwa wiążąca z AC 16W (PMB 25/55-60) gr. 5cm;
- Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P (PMB 25/55-60) gr. 7cm;
- Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5mm) gr. 20cm;

DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI TYP 9

- Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (CBR >60%) gr. 15cm;

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- geowłóknina separacyjna;

PODŁOŻE GRUNTOWE

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

UWAGA: Prace polegające na odbudowie fragmentu nawierzchni konstrukcji jezdni w ulicy Szpitalnej w skutek prac branży sanitarnej należy odbudować zgodnie z warstwami konstrukcyjnymi wskazanymi powyższej tj. wg J3

Projektowana konstrukcja nawierzchni – miejsca postojowe (KR3) - JK:

- Warstwa nawierzchniowa TYP A1 – kostka granitowa szara 9/11cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm (1:4);
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5mm) gr. 20cm;

DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI TYP 9

- Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (CBR >60%) gr. 15cm;

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- geowłóknina separacyjna;

PODŁOŻE GRUNTOWE

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni – zjazd (KR3) – JK:

- Warstwa nawierzchniowa TYP A1 – kostka kamienna kolor **antracyt** 9/11cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4cm (1:4);
- Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5mm) gr. 20cm;

DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI TYP 9

- Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (CBR >60%) gr. 15cm;

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- geowłóknina separacyjna;

PODŁOŻE GRUNTOWE

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni – miejsca postojowe i zjazd (KR1) - Pa:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej 8cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 17 cm
- Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16 mm) gr. 15cm;

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;

- Warstwa mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- geowłóknina separacyjna;

PODŁOŻE GRUNTOWE

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni – chodnik – Ch:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki granitowej 10x20x8 cięta płomieniowana gr. 8 cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5mm) gr. 20cm
- Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16 mm) gr. 15cm;
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe doprowadzone do G1.

Projektowana konstrukcja nawierzchni – chodnik – Ch2:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki granitowej 10x20x8 cięta płomieniowana gr. 8 cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 15 cm
- Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16 mm) gr. 15cm;
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe doprowadzone do G1.

***UWAGA:** W miejscach przejść dla pieszych – na długości krawężnika zaniżonego należy wykonać nawierzchnię dotykową o zróżnicowanej fakturze i kolorze, która będzie ostrzegać osoby z dysfunkcją wzroku. W tym celu należy zastosować jako nawierzchnię chodnika/ścieżki pieszko-rowerowej płytki betonowe 40*40*8cm z wypustkami w kolorze żółtym.*

Projektowana konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej - Sa:

- Warstwa ścieralna z AC5S gr. 7cm;
- Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 gr. 12 cm
- Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16 mm) gr. 15cm;
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe doprowadzone do G1.

Projektowana konstrukcja nawierzchni – plac w otoczeniu pomnika – Ch3:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej płukanej gr. 8 cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} (0/31,5mm) gr. 20cm

- Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16 mm) gr. 15cm;
- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe doprowadzone do G1.

Projektowana konstrukcja nawierzchni – wyspa najazdowa:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki kamienna 9/11cm
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C_{3/4} gr. 17 cm
- Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C_{1,5/2} (0/16 mm) gr. 15cm;

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

- Warstwa mieszanki niezwiązanej C_{50/30} 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- Warstwa mieszanki niezwiązanej C_{50/30} 0/31,5 stabilizowana georusztem typu N1 gr. 25 cm;
- geowłóknina separacyjna;

PODŁOŻE GRUNTOWE

- Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe

Projektowana konstrukcja nawierzchni opaski:

- Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej wibroprasowana gr. 8cm;
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm (1:4);
- Warstwa podbudowy – kruszyło łamane stabilizowane mechanicznie (0/31,5mm) gr. 10cm;

Projektowana konstrukcja zieleńca (trawnika):

- Trawnik dywanowy siewem z nawożeniem;
- Warstwa ziemi żyznej lub urodzajnej gr. 15cm;
- Profilowane podłoże gruntowe.

2.11. Kanał technologiczny

Z uwagi na fakt, że inwestycja dotyczy krótkiego odcinka drogi (poniżej 1000 metrów) i spełnione są następujące warunki:

- projektowany kanał nie miałby kontynuacji po żadnej ze stron,
- w ciągu 3 lat nie jest planowana budowa lub przebudowa drogi umożliwiającej kontynuację projektowanego kanału technologicznego,

obowiązek, o którym mowa w art. 39 ust. 6 ustawy o drogach publicznych, nie dotyczy przedmiotowego zadania.

2.12. Odwodnienie nawierzchni i oświetlenie uliczne

Odwodnienie projektowanych nawierzchni odbywa się powierzchniowo poprzez zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne i sprowadzenie wody do wpustów ulicznych, a następnie do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano oświetlenie uliczne na całym odcinku projektowanej drogi.

Projekty kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego zostały przedstawione w odrębnych tomach Projektu Architektoniczno – Budowlanego (TOM 2/3 i TOM 3/3).

2.13. Zestawienie projektowanych powierzchni i elementów

- nawierzchnia jezdni ~ 1 610m²;
- nawierzchnia pasów postojowych ~ 460m²;
- nawierzchnia chodnika ~ 1 575m²;
- nawierzchnia ścieżki rowerowej ~ 280m²;
- nawierzchnia zjazdów ~ 80m²;
- nawierzchnia opaski ~ 35m²;
- nawierzchnia dotykowa (przy przejściach dla pieszych) ~ 20m²;
- nawierzchnia wyspy najazdowej ~ 11m²;
- nawierzchnia placu (w otoczeniu pomnika) ~ 205m²;
- nawierzchnia zielenicy ~ 380m²;

2.14. Zagospodarowanie zielenią

Teren projektowanego pasa drogowego ulicy Kościuszki – poza obszarem projektowanych nawierzchni – należy zagospodarować poprzez odpowiednie splantowanie i ukształtowanie. Na terenie tym należy wyłożyć warstwę ziemi urodzajnej grub. 15 cm oraz obsiać mieszanką traw.

2.15. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu terenu objętego zakresem przedmiotowej inwestycji oraz ustalenie geotechnicznych warunków jej posadowienia:

- zasadniczy kompleks gruntowy w podłożu projektowanej drogi, poniżej warstwy nasypowej i organicznej, stanowią grunty niespoiste (średnio zagęszczone i zagęszczone piaski drobne) – grunty te charakteryzują się dostatecznie korzystnymi parametrami geotechnicznymi.
- przypowierzchniowo w całym dokumentowanym podłożu występują nasypy niebudowlane o miąższości 1,4-2,0 m oraz grunty organiczne (torfy) miąższości do

3,3 m. Grunty te należy usunąć z podłoża projektowanych obiektów i zastąpić zagęszczanym warstwami piaszczystym nasypem.

- na badanym terenie mamy do czynienia ze swobodnym lub lekko napiętym zwierciadłem wody. Ustabilizowane zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości 2,5-2,6 m p.p.t., co odpowiada rzędnym 80-79,5 m n.p.m.
- Zgodnie z *Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych* (GDDP - Warszawa 1998 r.) warunki budowy drogi ze względu na środowisko geologiczne należy określić jako złe.
- Na podstawie ustalonych warunków wodno-gruntowych i przyjętej kategorii ruchu określa się grupę nośności podłoża – G4.
- Stosownie do rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. (Dz.U., poz.463) w sprawie ustalania warunków geotechnicznych posadawiania obiektów budowlanych, warunki gruntowe w podłożu projektowanej drogi należy sklasyfikować jako złożone z uwagi na występowanie pod nawierzchnią drogi gruntów nasypowych i organicznych o miąższości do 4,7 m.

Przystępując do robót ziemnych należy odwodnić wykop, a występujący w jego przestrzeni nasyp niebudowlany oraz grunt organiczny (torf) należy wymienić na nasyp piaszczysty zagęszczony warstwami. Nasyp nieprzeznaczony do wymiany należy dogęścić.

Zastosowanie wyżej wymienionych zabiegów inżynierskich pozwoli zaklasyfikować warunki gruntowe na omawianym obszarze jako proste, stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.463).

Dla projektowanego obiektu drogowego, na obecnym etapie inwestycji proponuje się przyjęcie II kategorii geotechnicznej.

Projektowany obiekt budowlany posadowiony zostanie w sposób bezpośredni na podłożu gruntowym.

2.16. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839) planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przyjęte rozwiązania budowlane nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzkie i sąsiednie obiekty.

Przy projektowaniu wykorzystano wszystkie dostępne środki, które zmniejszą negatywny wpływ planowanego zamierzenia budowlanego na środowisko.

Inwestycja nie narusza interesów właścicieli działek sąsiednich i nie wywołuje negatywnego oddziaływania na środowisko.

A. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:

- zaopatrzenie i jakość wody – funkcjonowanie zamierzenia budowlanego nie wymaga zaopatrzenia w wodę.
- odprowadzanie ścieków i wód opadowych – funkcjonowanie zamierzenia budowlanego nie wymaga odprowadzania ścieków. Odprowadzanie wód opadowych z projektowanych nawierzchni odbywa się powierzchniowo poprzez zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne i sprowadzenie wody do wpustów ulicznych, a następnie do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

B. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych, płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

- projektowany obiekt budowlany jest obiektem liniowym – droga. Źródłem oddziaływania na powietrze atmosferyczne są pojazdy mechaniczne poruszające się po przedmiotowej drodze. Realizowane zamierzenie budowlane nie będzie stanowiło źródła ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego i nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska.

C. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

- projektowany obiekt budowlany jest obiektem liniowym. Odpady komunalne związane będą z okresowymi porządkami w obszarze drogi. Powstające odpady będą m. in. z prowadzonych prac porządkowych na terenie pasa drogowego. Będą na bieżąco odbierane w ramach prowadzonej przez Gminę Żnin gospodarki odpadami komunalnymi.

D. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole magnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

- Energia elektryczna – projektowane oświetlenie uliczne będzie zasilane z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego.
- Hałas – źródłem hałasu będzie ruch pojazdów poruszających się po przedmiotowej drodze. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego.
- Emisja drgań – oddziaływanie ruchów wibracyjnych będą zachodzić przede wszystkim w trakcie wykonywania robót budowlanych i znikną po ich zakończeniu.

E. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- Istniejący drzewostan – przewiduje się:
 - usunięcie krzewów;
 - wykonanie zielenicy;
- Realizowane zamierzenie budowlane nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

2.17. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowane obiekty, zgodnie Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w *sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno - budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej* (Dz. U. 2021 poz. 1722), nie są obiektami istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

Ze względu na to, że projektowanym obiektem budowlanym jest obiekt liniowy, nie przewiduje się budowy dodatkowych dróg pożarowych.

2.18. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Projektowane skrzyżowanie dróg publicznych zostanie wyposażane w:

- oświetlenie uliczne;
- kanalizację deszczową.

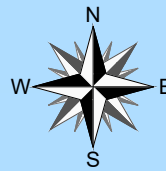
2.19. Wytyczne realizacyjne i uwagi końcowe

- O rozpoczęciu robót należy powiadomić zainteresowane strony;
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych uzyskać stosowne pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych i zapewnić nadzór archeologiczny;
- W czasie prowadzenia robót wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo w ruchu drogowym – zgodnie z ustawą o ruchu drogowym oraz zatwierdzonym projektem czasowej zmiany organizacji ruchu;
- W miarę możliwości wykonawca powinien zapewnić dojazd i dojazd mieszkańcom do swoich posesji;
- W trakcie robót należy zwrócić szczególną uwagę na media umieszczone w pasie drogowym;
- Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie wymogów normowych oraz przepisów przeciwpożarowych i BHP;
- Po wykonaniu obiektu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Podpis i pieczęć projektanta branży drogowej

3. Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego

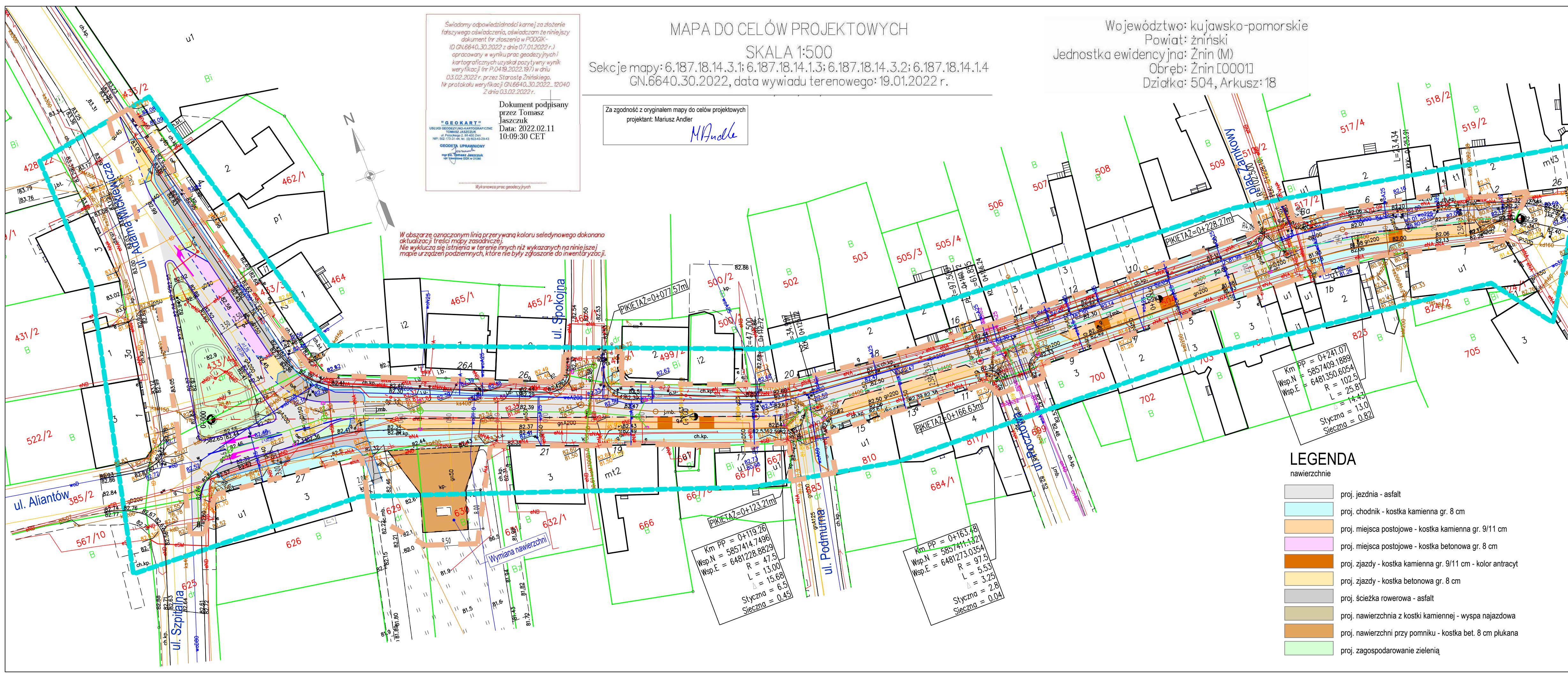
M. ŻNIN
GM. ŻNIN
POW. ŻNIŃSKI



LOKALIZACJA ZADANIA -
- ULICA KOŚCIUSZKI



| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| NAZWA INWESTYCJI: Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ulicy Kościuszki w Żninie | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami | | | |
| PROJEKTANT:  MBZ BIURO PROJEKTOWE "MBZ Andler, Tomczak" sp. j. ul. Małsiana 8/10 87-800 Włocławek tel./fax 54 413 60 00 | | INWESTOR: Gmina Żnin ul. 700-lecia 39 88-400 Żnin  | |
| FUNKCJA: PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ KOORDYNATOR | IMIĘ I NAZWISKO: Mariusz Andler | UPRAWNIENIA: do projektowania w spec. drogowej KUP/0036/P00D/07 | PODPIS:  |
| FAZA OPRACOWANIA: Projekt Architektoniczno - Budowlany | | | |
| ZAKRES OPRACOWANIA: Projekt Architektoniczno - Budowlany | | | |
| BRANŻA: droga | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: Plan orientacyjny - lokalizacja zadania | | | |
| DATA: 03-03-2023 | SKALA: 1:10 000 | ROZMIAR ARKUSZA: A4 | NR ARCH.: — |
| WSKAZUJE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE W JAKIEJKOLWIEK FORMIE (CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI) BEZ PISEMNEJ ZGODY "MBZ" ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 4.02.1994 (DZ.U. Z 1994R. NR 24 POZ. 83 ZE ZM.) | | | NR RYS.: 1 |



Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, oświadczam że niniejszy dokument (nr złozenia w PODOGK-1D GN.6640.30.2022 z dnia 07.01.2022 r.) opracowany w wyniku prac geodezyjnych / kartograficznych uzyskał pozytywny wynik weryfikacji (nr P.0419.2022.197) w dniu 03.02.2022 r. przez Starostę Żnińskiego. Nr protokołu weryfikacji GN.6640.30.2022_12040 z dnia 03.02.2022 r.

Dokument podpisany przez Tomasz Jaszczuk
Data: 2022.02.11
10:09:30 CET

"GEOKART"
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
TOMASZ JASZCZUK
ul. Podmiejska 2, 88-400 Żnin
NIP: 581-131-31-44, KRS: 000043-23-43
GEODETA UPRAWNIONY
Miejscowość: Żnin, ul. Podmiejska 2
wpisany w Sąd Geodezyjny w Żninie

Wykonawca prac geodezyjnych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Sekcje mapy: 6.187.18.14.3.1; 6.187.18.14.1.3; 6.187.18.14.3.2; 6.187.18.14.1.4
GN.6640.30.2022, data wywiadu terenowego: 19.01.2022 r.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
projektant: Mariusz Andler
MAndler

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: żniński
Jednostka ewidencyjna: Żnin (M)
Obręb: Żnin [0001]
Działka: 504, Arkusz: 18

W obszarze oznaczonym linią przerywaną koloru seledynowego dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Nie wykluczają się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

- ### LEGENDA
- projektowany krawężnik betonowy wystający 12 cm
 - projektowany krawężnika zanizony do 4 cm
 - projektowane obrzeże betonowe
 - projektowany krawężnik granitowy mostowy 15x23 cm
 - projektowany krawężnik granitowy zanizony do 2 cm
 - projektowane obrzeże granitowe zanizony do 2 cm
 - projektowane obrzeże granitowe zanizony do 0-1 cm
 - projektowana opaska
 - projektowany kabel oświetleniowy
 - projektowana kanalizacja sanitarna
 - projektowana kanalizacja deszczowa
 - renowacja istniejącego kanału
 - projektowany wodociąg
 - projektowany słup, latarnia oświetleniowa
 - projektowany wpust uliczny
 - likwidacja/usunięcie

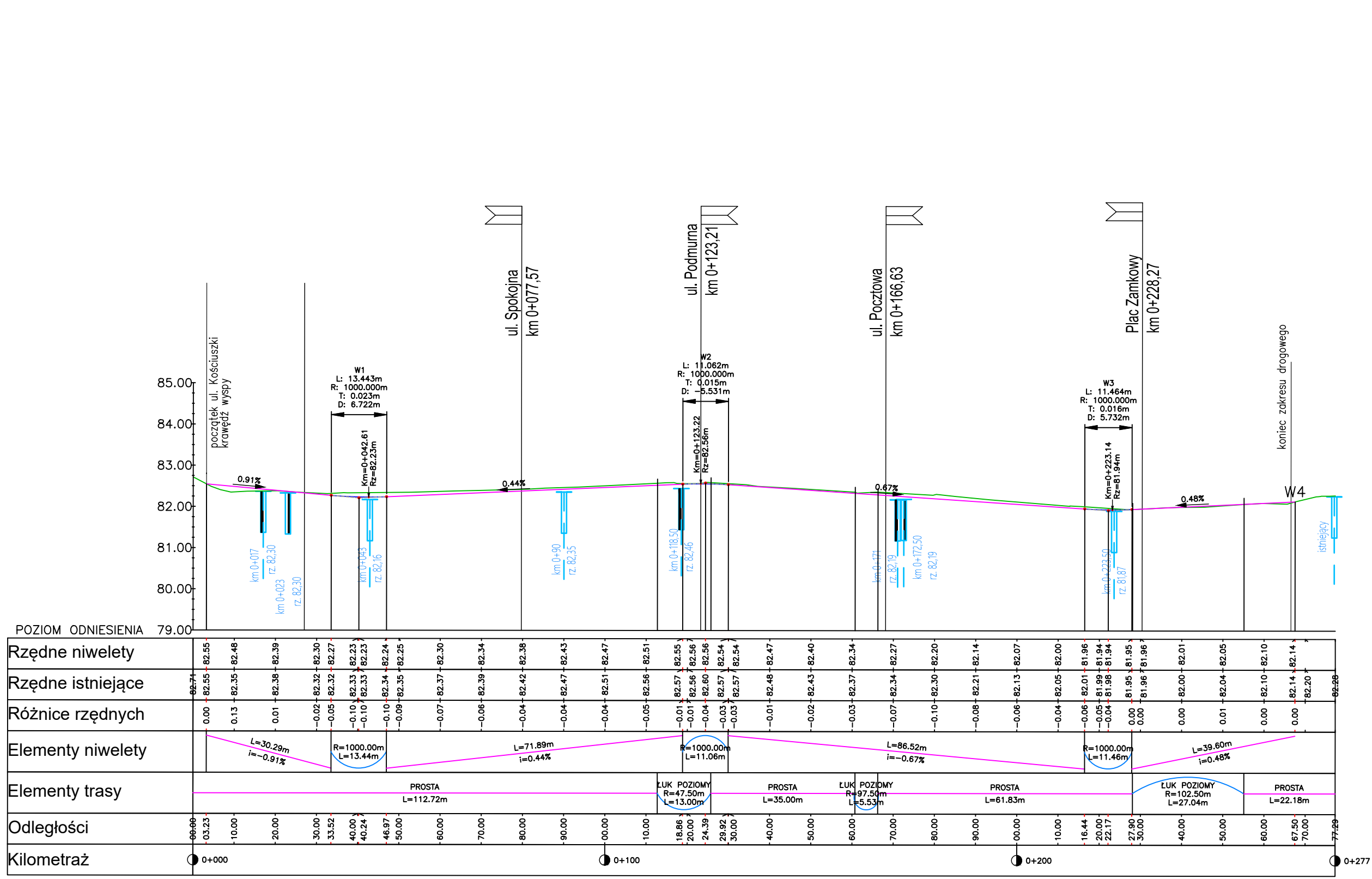
- ### LEGENDA
- nawierzchnie
- proj. jezdnia - asfalt
 - proj. chodnik - kostka kamienna gr. 8 cm
 - proj. miejsca postojowe - kostka kamienna gr. 9/11 cm
 - proj. miejsca postojowe - kostka betonowa gr. 8 cm
 - proj. zjazdy - kostka kamienna gr. 9/11 cm - kolor antracyt
 - proj. zjazdy - kostka betonowa gr. 8 cm
 - proj. ścieżka rowerowa - asfalt
 - proj. nawierzchnia z kostki kamiennej - wyspa najazdowa
 - proj. nawierzchni przy pomniku - kostka bet. 8 cm płukana
 - proj. zagospodarowanie zielenią

Km PP = 0+119,26
Wsp.N = 5857414.7496
Wsp.E = 6481228.8829
R = 47,5
L = 13,00
Δ = 15,68
Styczna = 6,5
Sieczna = 0,45

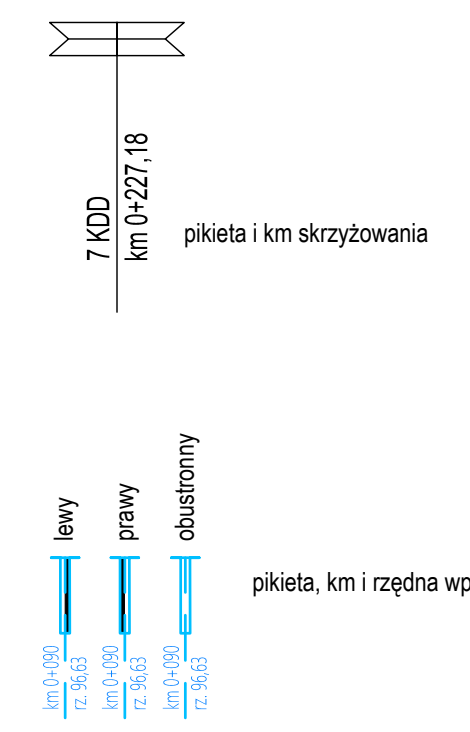
Km PP = 0+163,48
Wsp.N = 5857411,32
Wsp.E = 6481273,0354
R = 97,5
L = 5,53
Δ = 3,25
Styczna = 2,8
Sieczna = 0,04

Km PP = 0+241,07
Wsp.N = 5857409,1889
Wsp.E = 6481350,6054
R = 102,5
L = 25,81
Δ = 14,43
Styczna = 13,0
Sieczna = 0,82

| | | | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami. | | | |
| GENERALNY PROJEKTANT: | | INWESTOR: Gmina Żnin ul. 700-lecia 39 88-400 Żnin | |
| FUNKCJA: | IME I NAZWISKO: | UPRAWNIENIA: | PODPIS: |
| PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ I KOORDYNATOR | Mariusz Andler | do projektowania w spec. drogowej KUP/0036/P00D/07 | MAndler |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY DROGOWEJ | Piotr Tomczak | do projektowania w spec. drogowej KUP/0040/P00D/07 | Janula |
| NAZWA ELEMENTU: Projekt Architektoniczno-Budowlany | | | |
| BRANŻA: drogowa | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: Plan sytuacyjny | | | |
| DATA: 3-3-2023 | SKALA: 1:500 | NUMER ZADANIA: 159 | NUMER ARCH. NUMER RYS. 2 |



| POZIOM ODNIESIENIA | 79.00 | 80.00 | 81.00 | 82.00 | 83.00 | 84.00 | 85.00 | |
|--------------------|----------------------|-------|------------------------|----------|-------------------------------------|-------|------------------------|--|
| Rzędne niwelety | 82.55 | 82.55 | 82.48 | 82.39 | 82.30 | 82.27 | 82.23 | |
| Rzędne istniejące | 82.55 | 82.55 | 82.48 | 82.39 | 82.30 | 82.27 | 82.23 | |
| Różnice rzędnych | 0.00 | 0.13 | 0.01 | -0.02 | -0.05 | -0.10 | -0.10 | |
| Elementy niwelety | L=30.29m i=-0.91% | | R=1000.00m L=13.44m | | L=71.89m i=0.44% | | R=1000.00m L=11.06m | |
| Elementy trasy | PROSTA L=112.72m | | | | ŁUK POZIOMY R=47.50m L=13.00m | | PROSTA L=35.00m | |
| Odległości | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+277,18 | | | | |
| Kilometraż | 0+000 | 0+100 | 0+200 | 0+277,18 | | | | |



NAZWA INWESTYCJI:
Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami.

GENERALNY PROJEKTANT:
MBZ BUREAU PROJEKTOWE
MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Mosłano 8/10 87-800 Włocławek tel. 54 413 6000

INWESTOR:
Gmina Żnin ul. 700-lecia 39 88-400 Żnin

FUNKCJA: IMIĘ I NAZWISKO: UPRAWNIENIA: PODPIS:

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ KOORDYNATOR: Mariusz Andler do projektowania w spec. drogowej KUP/0036/P00D/07

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BRANŻY DROGOWEJ: Piotr Tomczak do projektowania w spec. drogowej KUP/0040/P00D/07

NAZWA ELEMENTU:
Projekt Architektoniczno Budowlany

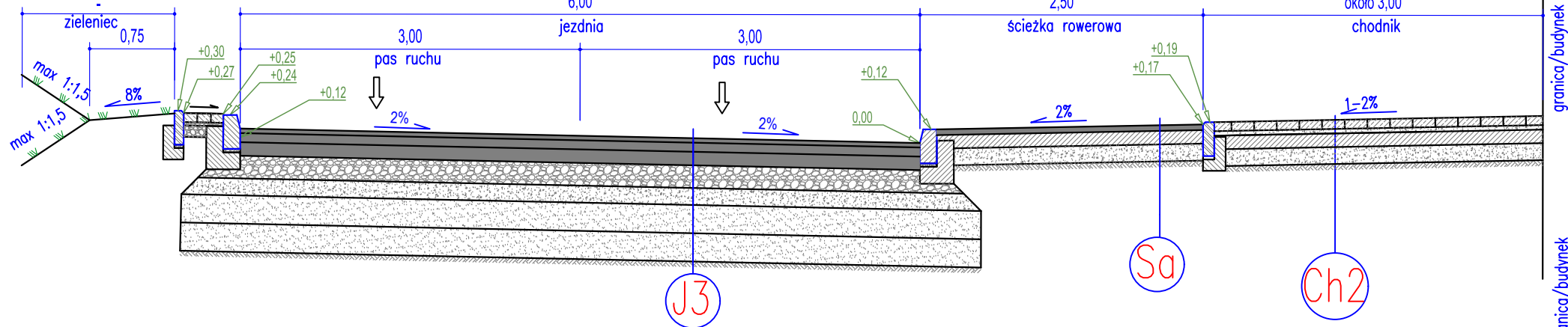
BRANŻA:
drogowa

TYTUŁ RYSUNKU:
Profil podłużny jezdni

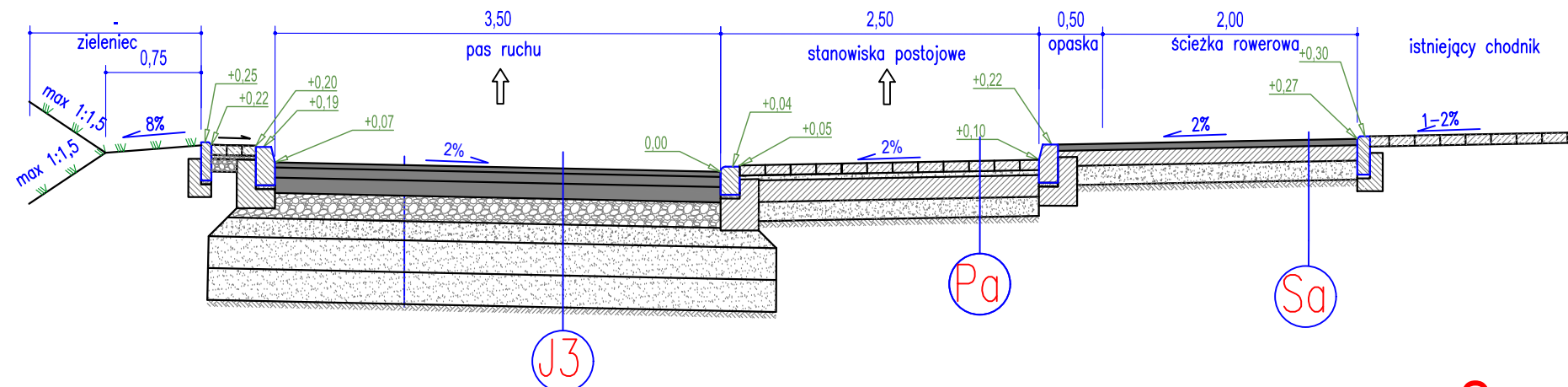
DATA: 3-3-2023 **SKALA:** 1:100/1000 **NUMER ZAGŁOBIENIA:** 159 **NUMER ARCH:** **NUMER RYS:** 3

Przekroje skala 1:50

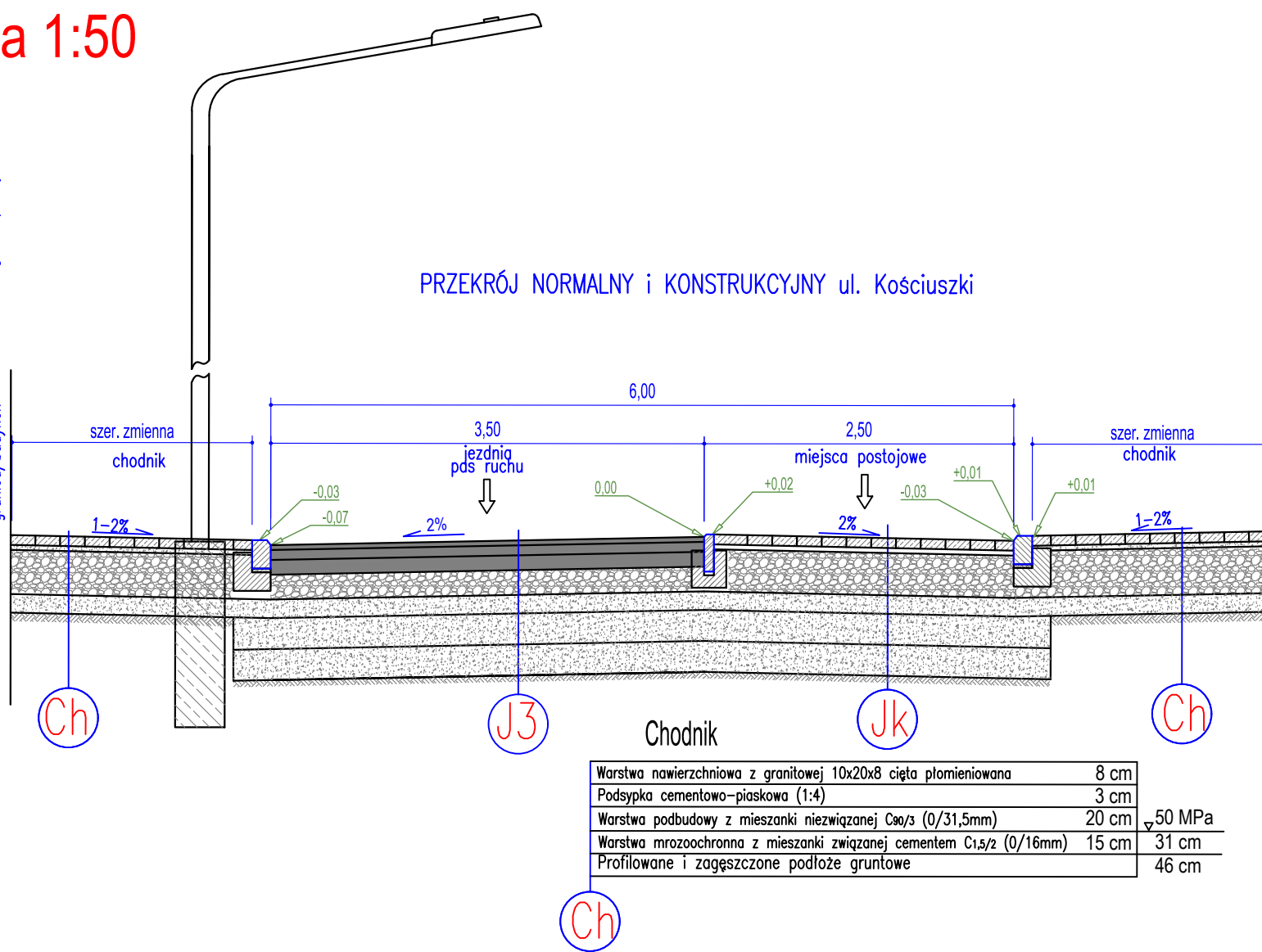
PRZEKRÓJ NORMALNY i KONSTRUKCYJNY przy ul. Kościuszki 27



PRZEKRÓJ NORMALNY i KONSTRUKCYJNY przy ul. Mickiewicza 2



PRZEKRÓJ NORMALNY i KONSTRUKCYJNY ul. Kościuszki



Chodnik

| | |
|--|-------|
| Warstwa nawierzchniowa z granitowej 10x20x8 cięta płomieniowana | 8 cm |
| Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) | 3 cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C ₆₀ /3 (0/31,5mm) | 20 cm |
| Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) | 15 cm |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 46 cm |

Miejsca postojowe KR 3 z kostki granitowej

| | |
|--|---------|
| GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI: TYP A1 (KR3) | |
| Kostka granitowa szara 9/11 | 9/11 cm |
| Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 4 cm | 4 cm |
| Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C ₆₀ /3 (0/31,5mm) | 20 cm |
| DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI: TYP 9 | |
| Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (CBR>60%) | 15 cm |
| WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO | |
| Warstwa mieszkni niezwiązanej C50/30 0-31,5 stabilizowanej georuszem typu N1 | 25 cm |
| Warstwa mieszkni niezwiązanej C50/30 0-31,5 stabilizowanej georuszem typu N1 | 25 cm |
| Geowłóknina separacyjna | |
| PODŁOŻE GRUNTOWE: | |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 99 cm |

Jezdnia KR 3

| | |
|--|--------|
| GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI: TYP A1 | |
| Warstwa scieralna z SMA8 (PMB 45/80-55) | 4 cm |
| Warstwa wiążąca z AC16W (PMB 25/55-60) | 5 cm |
| Czarna warstwa podbudowy zasadniczej z AC22P (PMB 25/55-60) | 7 cm |
| Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C ₆₀ /3 (0/31,5mm) | 20 cm |
| DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI: TYP 9 | |
| Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej (CBR>60%) | 15 cm |
| WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO | |
| Warstwa mieszkni niezwiązanej C50/30 0-31,5 stabilizowanej georuszem typu N1 | 25 cm |
| Warstwa mieszkni niezwiązanej C50/30 0-31,5 stabilizowanej georuszem typu N1 | 25 cm |
| Geowłóknina separacyjna | |
| PODŁOŻE GRUNTOWE: | |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 101 cm |

Chodnik

| | |
|---|-------|
| Warstwa nawierzchniowa z granitowej 10x20x8 cięta płomieniowana | 8 cm |
| Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) | 3 cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 | 15 cm |
| Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) | 15 cm |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 41 cm |

Droga rowerowa - asfaltowa

| | |
|---|-------|
| Warstwa scieralna AC5S | 7 cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 | 12 cm |
| Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) | 15 cm |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 34 cm |

Plac w otoczeniu pomnika

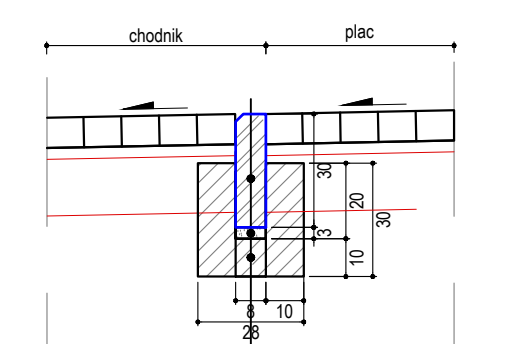
| | |
|--|-------|
| Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej płukanej | 8 cm |
| Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) | 3 cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C ₆₀ /3 (0/31,5mm) | 20 cm |
| Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) | 15 cm |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 46 cm |

Miejsca postojowe - KR1

| | |
|--|-------|
| Warstwa nawierzchniowa z kostki betonowej | 8 cm |
| Podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) | 3 cm |
| Warstwa podbudowy z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 | 17 cm |
| Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 (0/16mm) | 15 cm |
| WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO | |
| Warstwa mieszkni niezwiązanej C50/30 0-31,5 stabilizowanej georuszem typu N1 | 25 cm |
| Warstwa mieszkni niezwiązanej C50/30 0-31,5 stabilizowanej georuszem typu N1 | 25 cm |
| Geowłóknina separacyjna | |
| PODŁOŻE GRUNTOWE: | |
| Profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe | 93 cm |

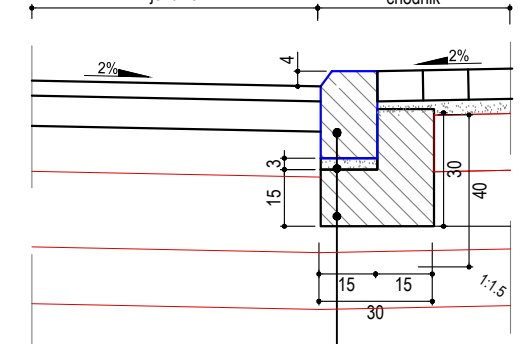
Szczegóły skala 1:20

obrzeże granitowe między chodnikiem i placem przy pomniku



| |
|---------------------------------|
| obrzeże granitowe 8x30cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 |
| ława z betonu C16/20 |

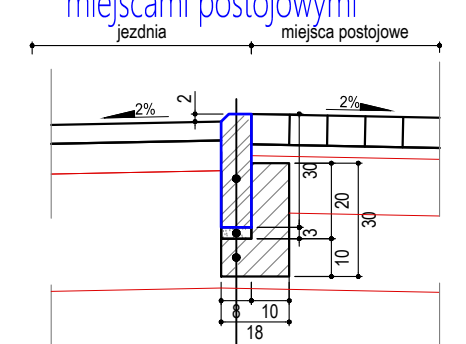
krawężnik granitowy obniżony mostowy



| |
|-------------------------------------|
| krawężnik granitowy mostowy 15x23cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 |
| ława z betonu C16/20 |

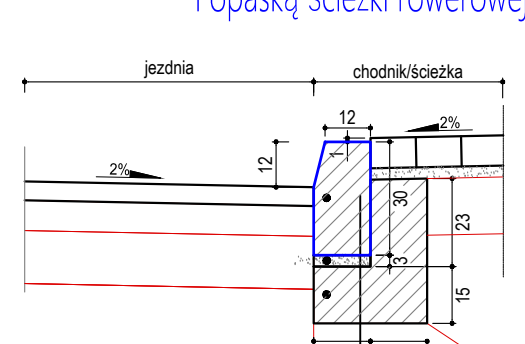
UWAGA: Na przejściach dla pieszych krawężnik zanizony do 2 cm

obrzeże granitowe między jezdnią i miejscami postojowymi



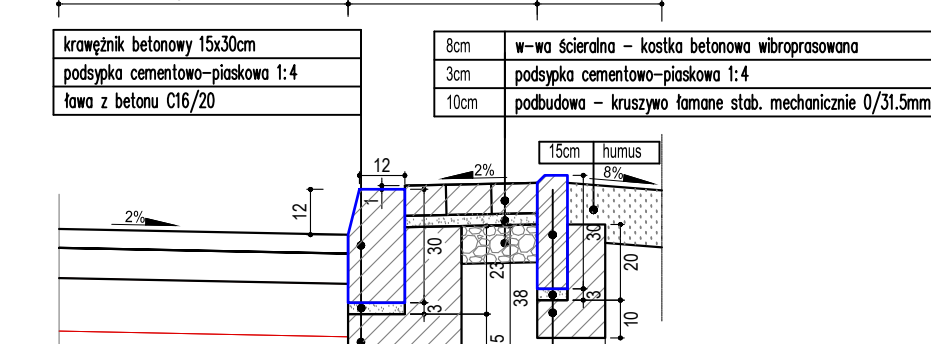
| |
|---------------------------------|
| obrzeże granitowe 8x30cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 |
| ława z betonu C16/20 |

krawężnik betonowy między jezdnią a chodnikiem i opaską ścieżki rowerowej



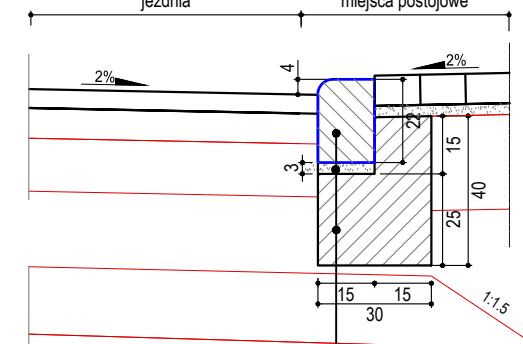
| |
|---------------------------------|
| krawężnik betonowy 15x30cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 |
| ława z betonu C16/20 |

opaska z kostki betonowej



| |
|---------------------------------|
| obrzeże betonowe 8x30cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 |
| ława z betonu C16/20 |

krawężnik betonowy obniżony przy miejscach postojowych

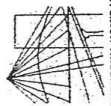


| |
|---------------------------------|
| krawężnik betonowy 22x15cm |
| podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 |
| ława z betonu C16/20 |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|----------------------|
| NAZWA INWESTYCJI: Uporządkowanie infrastruktury podziemnej wraz z przebudową ul. Kościuszki w Żninie | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa drogi gminnej nr 131033C (ulica Kościuszki w Żninie). Budowa sieci oświetlenia ulicznego. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnych (deszczowej i sanitarnej) wraz z przyłączami. | | | |
| GENERALNY PROJEKTANT: MBZ | | INWESTOR: Gmina Żnin | |
| MBZ Andler, Tomczak sp. z o.o. ul. Masłowa 8/10 87-900 Włoszczak tel. 54 413 8000 | | ul. 700-lecia 39 88-400 Żnin | |
| PROJEKTANT: Mariusz Andler | do projektowania w spec. drogowej KUP/0036/P00D/07 | INWESTOR: Mariusz Andler | |
| PROJEKTANT: Piotr Tomczak | do projektowania w spec. drogowej KUP/0040/P00D/07 | INWESTOR: Piotr Tomczak | |
| NAZWA ELEMENTU: Projekt Architektoniczno Budowlany | | | |
| BRANŻA: drogowa | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: Przekroje normalne i konstrukcyjne | | | |
| DATA: 3-3-2023 | SKALA: 1:20/1:50 | NUMER ZADANIA: 159 | NUMER ARCH: |
| ZAKRES: | | | NUMER RYS.: 4 |

4. Część formalno – prawna (uprawnienia budowlane, zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa)

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA



Sygn. akt: KUP01IB/KK-0054-0066/06/07

Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Mariuszowi Adamowi Andler
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 13 maja 1969 r. w Janikowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0036/POOD/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP01IB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Mariusz Adam Andler
ul. Wiejska 85
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. *ib/a*

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Tomasz Papiaszek Szpilifski



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Mariusz Adam Andler jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju ślanków powiatowych oraz przepust.
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 ww rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-KR3-PBM-W5G *

Pan **MARIUSZ ANDLER** o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/0009/01**
adres zamieszkania ul. **WIEJSKA 85, 87-800 WŁOCŁAWEK**
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2023-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2022-11-29** roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

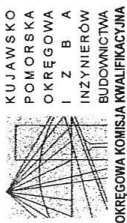
Zgodnie z art. 78¹ k.c.

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

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

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





Sygn. akt: KUPOLIB/KK-0054-0/067/06/07

DECYZJA

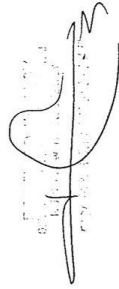
Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Piotr Grzegorz Tomczak jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Piotrowi Grzegorzowi Tomczak
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 12 marca 1972 r. we Włocławku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0040/POOD/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOLIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mankowski

inż. Franciszek Szypilński

- Otrzymują:
1. Pan Piotr Grzegorz Tomczak
ul. Hanki Sawickiej 32
87-880 Brześć Kujawski
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-4L3-4L8-DD8*

Pan **PIOTR TOMCZAK** o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/0013/04**
adres zamieszkania ul. **H. SAWICKIEJ 32, 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI**
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia **2023-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-29 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

