


Inwestor:			
		Miasto Łęczyca reprezentowane przez Pana Wojciecha Czaplija – Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca ul. M. Konopnickiej 14 99-100 Łęczyca	
Biuro projektowe:			
		VEGMAR PRO Sp. z o.o. ul. Arachidowa 1/3 02-797 Warszawa tel. (+48) 22 487 54 95	
Obiekt budowlany			
Przebudowa dróg na osiedlu domków jednorodzinnych			
Lokalizacja			
Dz. Ew. 165, 111/6, 113/6, 114/7, 115/5, 116/5, 115/8, 116/8, 118/42, 118/16, 118/18, 118/5, 119/3, 120/5, 126/3, 126/6, 126/9, 126/1, 133 Gmina Łęczyca Powiat Łęczycki Województwo łódzkie			
Nazwa opracowania			
Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe			
Faza			
KONCEPCJA PROJEKTOWA			
Branża			
DROGOWA			
Jednostka projektowa			
Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jakub Krawczyk	upr. budowlane bez ograniczeń do projektowania dróg i lotnisk nr MAZ/0353/POOD/08	
Opracowujący:	Mateusz Łukasik	-	
Data	Tom	Egz.	
10.2023 r.	-		1

SPIS TREŚCI

I – CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Cel i zakres zamierzenia	2
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	2
2.1. Istniejące uzbrojenie terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
3.1. Przekrój poprzeczny	4
3.2. Konstrukcja nawierzchni	5
3.2.1. Konstrukcja jezdni	5
3.2.2. Pobocze chłonne	5
3.2.3. Konstrukcja chodnika	5
3.2.4. Konstrukcja zjazdu	5
3.3. Obramowanie nawierzchni:	5
3.4. Odwodnienie drogi	6
3.5. Zieleni	6
II – CZĘŚĆ GRAFICZNA	7

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres zamierzenia

W ramach wykonania Zamówienie publiczne polegające na wykonaniu dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno-Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe dla zadania pn.: **Przebudowa dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe w miejscowości Łęczyca**, wykonany został niniejszy projekt koncepcyjny.

Orientacyjny zakres planowanego zamierzenia obejmuje obszar dróg wewnętrznych i odcinki dowiązań do stanu istniejącego zgodnie z częścią graficzną projektu.

Zakres projektu obejmuje działki o nr ewid.: 165 (dr), 111/6 (dr), 113/6 (dr) 114/7 (dr), 115/5 (dr), 116/5 (dr), 115/8 (dr), 116/8 (dr), 118/42 (dr), 118/16 (dr), 118/18 (dr), 118/5 (dr), 119/3 (dr), 120/5 (dr), 126/3 (dr), 126/6 (dr), 126/9 (dr), 126/11 (dr), oraz częściowo działki nr: 133 (W), obręb Łęczyca, gmina M. Łęczyca.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie województwa Łódzkiego, w powiecie łęczyckim, na terenie gminy Miasto Łęczyca. Przedmiotem zamówienia jest przebudowa dróg, polegająca na budowie dróg o nawierzchni z betonowej kostki brukowej, chodnika wraz z zjazdami z proj. drogi na posesje prywatne oraz oświetlenia o łącznej długości ok. 1848 mb.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

W stanie istniejącym przedmiotowe drogi są z płyt betonowych, szlakowe i gruntowe o szerokości max. 5 m. Układ dróg gminnych wchodzących w zakres projektu łączy się bezpośrednio na dwóch odcinkach z drogą wojewódzką nr 703 poprzez zjazdy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

W ramach projektu należy przebudować siedem odcinków dróg gminnych w raz z ich połączeniami do przyległych dróg.

W stanie istniejącym:

Odcinek 1 (ul. Wrzosowa) zlokalizowany jest na dz. ewid. nr 126/3, 126/6, 126/9, 126/11 i łączy się z drogą wojewódzką nr 703 na działce o nr ewid. 165. Nawierzchnia drogi jest wzmocniona nieutwardzona. Warstwa wierzchnia (ścieralna) jest wykonana z kruszywa, które zostało utrwalone powierzchniowo, oraz częściowo z konstrukcji wykonanych przez właścicieli posesji przyległych. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren przyległy i istniejący rów zlokalizowany po południowej stronie drogi.

Odcinek 2 (ul. Kwiatowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 120/5, 119/3, 118/42 i łączy się z drogą wojewódzką nr 703 na działce o nr ewid. 165 oraz odcinkami nr 2.2 i 2.3. Warstwa wierzchnia (ścieralna) jest wykonana z kruszywa, które zostało utrwalone powierzchniowo, oraz częściowo z konstrukcji wykonanych przez właścicieli posesji. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren działki o nr ewid. 133, gdzie zlokalizowany jest istniejący rów (w centralnej części układu drogowego).

Odcinek 3 (ul. Bratkowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 119/3 i 118/16 i 118/42 łączy się z odcinkiem nr 2.2, 2.3, 3.1 i 3.2. Warstwa wierzchnia (ścieralna) jest wykonana z kruszywa, które zostało utrwalone powierzchniowo. Warstwa wierzchnia (ścieralna) nie jest jednoznacznie ukształtowana. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren działki o nr ewid. 133 (w centralnej części układu drogowego).

Odcinek 2.2 (ul. Rumiankowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 119/3, 114/7, 116/5 i łączy się z odcinkiem nr 2 i 3. Konstrukcja drogi jest wzmocniona materiałami pobudowlanymi. Warstwa wierzchnia (ścieralna) nie jest jednoznacznie ukształtowana. Warstwa wierzchnia na części drogi (ścieralna) jest wykonana z płyt drogowych. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren przyległy.

Odcinek 3.1 (ul. Tulipanowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 116/8, 119/3 i łączy się z odcinkiem nr 3. Warstwa wierzchnia (ścieralna) nie jest jednoznacznie ukształtowana. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren przyległy.

Odcinek 3.2 (ul. Irysowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 111/6, 113/6, 115/5, 118/18 i łączy się z odcinkiem nr 3. Konstrukcja drogi jest wzmocniona kruszywem naturalnym. Warstwa wierzchnia (ścieralna) nie jest jednoznacznie ukształtowana. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren przyległy.

Odcinek 2.3 (ul. Lawendowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 115/8, 118/42 i łączy się z odcinkiem nr 3 i 2. Konstrukcja drogi jest wzmocniona kruszywem naturalnym. Warstwa wierzchnia (ścieralna) nie jest jednoznacznie ukształtowana. Droga odwadniana jest powierzchniowo na teren przyległy.

2.1. Istniejące uzbrojenie terenu

W obszarze opracowania w pasie drogowym na terenie inwestycję zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć telekomunikacyjna;
- sieć wodociągowa;
- kanalizacja deszczowa;
- kanalizacja sanitarna;
- sieć gazowa;
- sieci elektroenergetyczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa i komfortu pieszych i kierowców, a także innych niechronionych uczestników ruchu, korzystających z odcinków dróg, jak również poruszających się samochodami, dzięki utwardzeniu dróg wewnętrznych i wprowadzeniu elementów uspokojenia ruchu.

Przedmiotową inwestycję podzielono na siedem odcinków:

Odcinek 1 (ul. Wrzosowa) zlokalizowany jest na dz. ewid. nr 126/3, 126/6, 126/9, 126/11 i łączy się z drogą wojewódzką nr 703 na działce o nr ewid. 165.

W ramach realizacji zadania należy przebudować na tym odcinku istniejący zjazd na drogę wojewódzką, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o szerokości 5 m. Po prawej stronie projektuje się pobocze chłonne z kruszywa naturalnego, ciąg pieszy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Zarówno po prawej stronie w ciągu pieszym jak i po lewej stronie projektowanej jezdni należy wykonać zjazdy na przyległe posesje. Projektowane nawierzchnie należy obramować krawężnikami i obrzeżem zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym. Kategoria ruchu **KR-2**. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni odprowadzane będą poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na projektowane pobocze chłonne i do istniejącego rowu.

Odcinek 2 (ul. Kwiatowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 120/5, 119/3, 118/42 i łączy się z drogą wojewódzką nr 703 na działce o nr ewid. 165 oraz odcinkami nr 2.2 i 2.3.

W ramach realizacji zadania na tym odcinku należy przebudować istniejący zjazd na drogę wojewódzką i wszystkie połączenia z pozostałymi odcinkami projektowanych dróg, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o szerokości 5 m. Chodnik stanowiący dojazd do posesji należy wybudować, lub wyremontować poprzez wykonanie pełnej konstrukcji i ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Zarówno po prawej jak i po lewej stronie w ciągu pieszym projektowanej jezdni należy wykonać zjazdy na przyległe posesje. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni odprowadzane będą poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na projektowane po prawej stronie pobocze chłonne z kruszywa naturalnego, a następnie do istniejącego rowu, który należy oczyścić, odmulić, a w razie potrzeby wzmocnić jego skarpy. Oświetlenie należy zlokalizować po zachodniej stronie drogi. Na tym odcinku możliwa jest wycinka drzew, które zostały oznaczone na części rysunkowej PFU i wymienione w tabeli w części dotyczącej gospodarki zielenią. Kategoria ruchu **KR-1**.

Odcinek 3 (ul. Bratkowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 119/3 i 118/16 i 118/42 łączy się z odcinkiem nr 2.2, 2.3, 3.1 i 3.2.

W ramach realizacji zadania na tym odcinku należy przebudować wszystkie połączenia z pozostałymi projektowanymi odcinkami dróg, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o szerokości 5 m. Po prawej stronie projektuje się pobocze chłonne z kruszywa naturalnego. Ciąg pieszy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z zjazdami na przyległe posesje projektuje się po obu stronach projektowanej jezdni. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni będzie odwadniana powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na pobocze chłonne i na teren działki o nr ewid. 133. Kategoria ruchu **KR-1**.

Odcinek 2.2 (ul. Rumiankowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 119/3, 114/7, 116/5 i łączy się z odcinkiem nr 2 i 3.

W ramach realizacji zadania na tym odcinku należy przebudować wszystkie połączenia z pozostałymi projektowanymi odcinkami dróg, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o szerokości 5 m. Po lewej stronie projektuje się pobocze chłonne z kruszywa naturalnego. Ciąg pieszy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z zjazdami na przyległe posesje projektuje się po obu stronach projektowanej jezdni. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni będzie odwadniana powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na pobocze chłonne. Kategoria ruchu **KR-2**.

Odcinek 3.1 (ul. Tulipanowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 116/8, 119/3 i łączy się z odcinkiem nr 3.

W ramach realizacji zadania na tym odcinku należy przebudować wszystkie połączenia z pozostałymi odcinkami dróg, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o szerokości od 4,5 do 5,0 m. Chodnik stanowiący dojście do budynków należy wybudować poprzez wykonanie pełnej konstrukcji i ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni będzie odwadniana powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na zieleniec. Kategoria ruchu **KR-2**.

Odcinek 3.2 (ul. Irysowa) zlokalizowany jest na działkach o nr ewid.: 111/6, 113/6, 115/5, 118/18 i łączy się z odcinkiem nr 3.

W ramach realizacji zadania na tym odcinku należy przebudować wszystkie połączenia z pozostałymi odcinkami dróg, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o szerokości 5,0 m. Po lewej stronie projektuje się pobocze chłonne z kruszywa naturalnego. Ciąg pieszy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z zjazdami na przyległe posesje projektuje się po obu stronach projektowanej jezdni. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni będzie odwadniana powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na pobocze chłonne. Kategoria ruchu **KR-1**.

Odcinek 2.2 (ul. Lawendowa) zlokalizowany jest na dz. o nr ewid.: 115/8, 118/42 i łączy się z odc. nr 3 i 2.

W ramach realizacji zadania na tym odcinku należy przebudować wszystkie połączenia z pozostałymi odcinkami dróg, a także wykonać jezdnię o nawierzchni z kostki betonowej o szerokości 5,0 m. Po lewej stronie projektuje się pobocze chłonne z kruszywa naturalnego. Ciąg pieszy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wraz z zjazdami na przyległe posesje projektuje się po obu stronach projektowanej jezdni. Wody opadowe i roztopowe z nowoprojektowanej nawierzchni będzie odwadniana powierzchniowo poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych projektowanej konstrukcji na pobocze chłonne. Kategoria ruchu **KR-2**.

Na tym odcinku możliwa jest wycinka drzew, które zostały oznaczone na rys. PSK-06 Plan sytuacyjny – drzewa do wycięcia.

Początek i koniec inwestycji należy przyjąć na podstawie załączonych planów koncepcyjnych, a także szczegółowych ustaleń z Zamawiającym

3.1. Przekrój poprzeczny

Dla projektowanej inwestycji przyjęto następujące parametry techniczne:

Drogi gminne:

▪ liczba jezdni:	1
▪ liczba pasów ruchu na jednej jezdni:	2
▪ szerokość jezdni:	4,50 – 5,00 m
▪ szerokość pasa ruchu:	min. 2,25 m
▪ min. szerokość pobocza gruntowego:	1,00 m
▪ pochylenie poprzeczne jezdni	2,00%
▪ kategoria ruchu:	KR1-2
▪ promień łuku kołowego	6,00 m

Zjazdy:

▪ szerokość całkowita	min. 4,00 m
-----------------------	-------------

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| ▪ pochylenie podłużne | od 0,1 do 5% |
| ▪ przecięcie krawędzi zjazdu i drogi | skos 1,5 m |

Chodnik:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| ▪ szerokość chodnika: | min. 1,50 m |
| ▪ spadki podłużne: | od 0,1 do 6% |
| ▪ pochylenie poprzeczne: | 2% |

3.2. Konstrukcja nawierzchni

Na podstawie obserwacji ruchu na drogach w rejonie inwestycji przyjęto kategorię ruchu jako KR1-2. Przewidziano doprowadzenie podłoża pod nawierzchniami dróg do grupy nośności E2 min. 80 MPa. Wszystkie nawierzchnie należy układać po ściągnięciu warstwy humusu (15 cm) lub po rozebraniu istniejącej nawierzchni, na gruncie zakwalifikowanym do pierwszej grupy nośności podłoża (E2).

Układy konstrukcyjne nawierzchni oraz rozwiązania szczegółów konstrukcyjnych przedstawiono w części rysunkowej koncepcji projektowej.

3.2.1. Konstrukcja jezdni

- | | |
|---|------------------|
| • Betonowa kostka brukowa | gr. 8 cm |
| • Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| • Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C _{90/3}
o uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie | gr. 15 cm |
| • Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63, stabilizowanego mechanicznie | gr. 10 cm |
| • Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa | gr. 20 cm |
| RAZEM | gr. 56 cm |

3.2.2. Pobocze chłonne

- | | |
|------------------------------|------------------|
| • Kruszywo naturalne 0/10 mm | gr. 15 cm |
| RAZEM | gr. 15 cm |

3.2.3. Konstrukcja chodnika

- | | |
|---|------------------|
| • Betonowa kostka brukowa | gr. 8 cm |
| • Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| • Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C _{90/3}
o uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie | gr. 15 cm |
| • Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 | gr. 10 cm |
| RAZEM | gr. 36 cm |

3.2.4. Konstrukcja zjazdu

- | | |
|---|------------------|
| • Betonowa kostka brukowa | gr. 8 cm |
| • Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| • Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C _{90/3}
o uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie | gr. 15 cm |
| • Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 | gr. 10 cm |
| RAZEM | gr. 36 cm |

UWAGA: Konstrukcje Wykonawca dostosuje do opracowanego projektu. Rodzaje warstw konstrukcyjnych oraz ich grubości powinny być opracowane na podstawie aktualnie obowiązujących katalogów, przepisów, norm i rozporządzeń oraz w wyniku szczegółowego rozpoznania istniejących warunków gruntowych i innych uwarunkowań terenowych.

3.3. Obramowanie nawierzchni:

Do obramowania projektowanych nawierzchni sugeruje się zastosowanie:

- drogowych krawężników betonowych 20x30x100 cm,
- obrzeży betonowych 8x30x100 cm.

Dokładną lokalizację projektowanych elementów przedstawiono w części graficznej koncepcji projektowej.

3.4. Odwodnienie drogi

Odwodnienie projektowanych odcinków dróg będzie odbywało się powierzchniowo poprzez nadanie projektowanej nawierzchni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych na pobocze chłonne oraz do istniejącego rowu zlokalizowanego na dz. o nr ewid. 133 w zależności od odcinka drogi.

System odwodnienia drogi powinien zapewnić skuteczne odprowadzenie wody z pasa drogowego i wynikać z przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań, warunków technicznych wydanych przez właścicieli lub zarządców cieków oraz opracowanej dokumentacji hydrologicznej.

W razie potrzeby, o ile będą tego wymagać warunki terenowe i wynikające z obliczeń, należy wykonać przepusty w ciągu istniejących i projektowanych rowów. Odwodnienie dróg powinno się odbywać poprzez ukształtowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych, a następnie być odprowadzone do przylegających zieleńców, istniejących rowów przydrożnych lub w razie konieczności do projektowanego systemu kanalizacji deszczowej. Wody opadowe powinny zostać zagospodarowane w obrębie działki stanowiącej istniejący/docelowy pas drogowy. W przypadku odprowadzenia wód opadowych poza zakres działki drogowej należy uzyskać wszelkie opinie, uzgodnienia, porozumienia z właścicielami cieków i działek, na które będą odprowadzane wody opadowe.

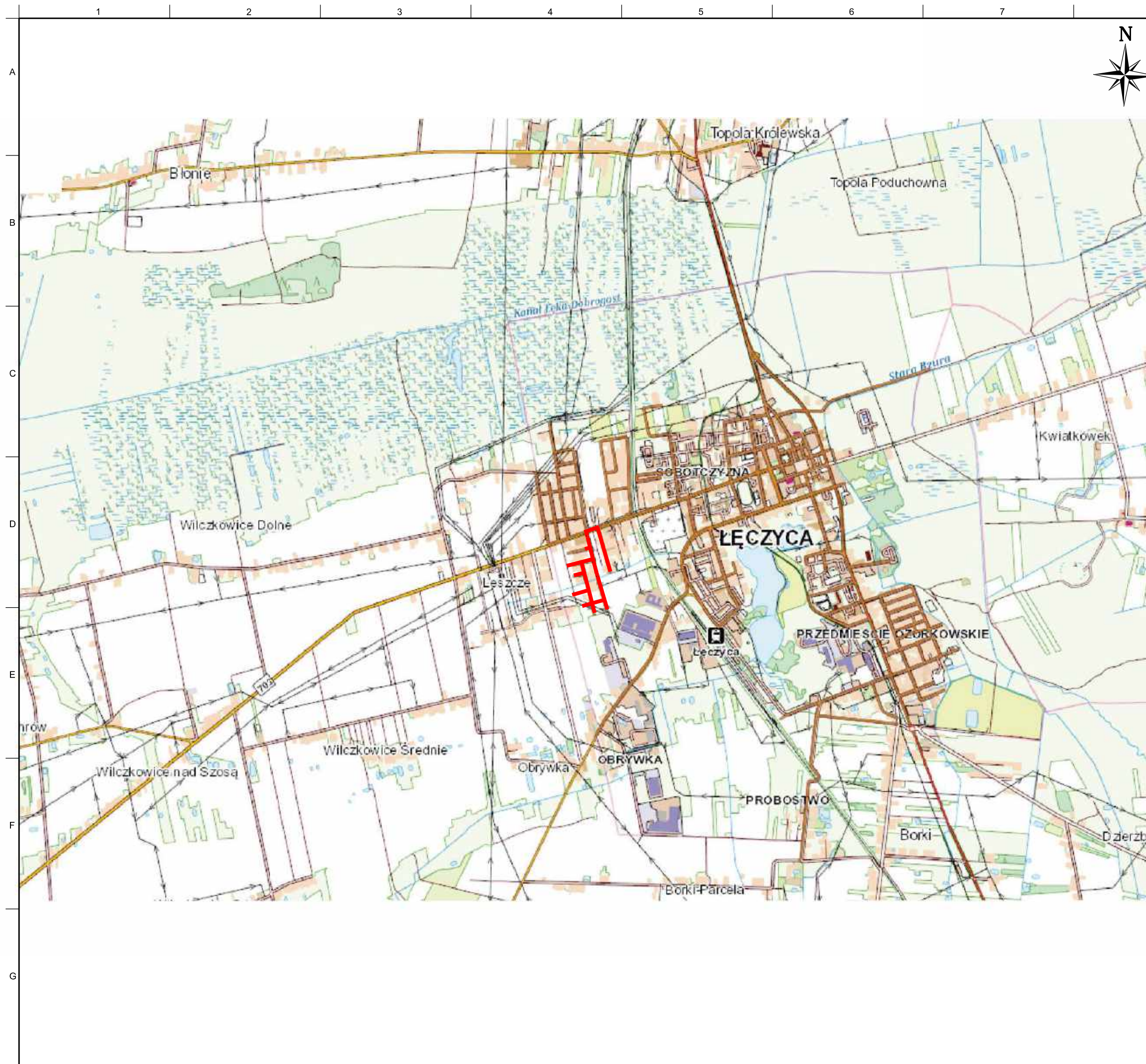
3.5. Zieleń

Jeżeli zaistnieje taka sytuacja, należy dokonać wycinki drzew oraz krzewów, kolidujących z przedmiotową inwestycją, a także wykonać konieczne nasadzenia. Wykonawca powinien wykonać inwentaryzację zieleni kolidującej z przedsięwzięciem, a w przypadku braku tej kolizji z istniejącą zielenią wykonawca powinien oświadczyć o braku konieczności sporządzenia takiej inwentaryzacji.

Zakres robót związanych z zielenią powinien wynikać z przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań.

II – CZĘŚĆ GRAFICZNA

<i>Nr rysunku</i>	<i>Rysunek</i>	<i>Skala</i>
PO-00	Plan Orientacyjny	1:25 000
PS-01	Plan Sytuacyjny	1:500
PN-01	Przekroje Normalne – oś-01, ul. Wrzosowa	1:50
PN-01	Przekroje Normalne – oś-02, ul. Kwiatowa	1:50
PN-01	Przekroje Normalne – oś-02.2, ul. Rumiankowa	1:50
PN-01	Przekroje Normalne – oś-02.3, ul. Lawendowa	1:50
PN-01	Przekroje Normalne – oś-03, ul. Bratkowa	1:50
PN-01	Przekroje Normalne – oś-03.1, ul. Tulipanowa	1:50
PN-01	Przekroje Normalne – oś-03.2, ul. Irysowa	1:50
PP-01	Przekrój Podłużny – oś-01, ul. Wrzosowa	1:50/500
PP-02	Przekrój Podłużny – oś-02, ul. Kwiatowa	1:50/500
PP-02.2	Przekrój Podłużny – oś-02.2, ul. Rumiankowa	1:50/500
PP-02.3	Przekrój Podłużny – oś-02.3, ul. Lawendowa	1:50/500
PP-03	Przekrój Podłużny – oś-03, ul. Bratkowa	1:50/500
PP-03.1	Przekrój Podłużny – oś-03.1, ul. Tulipanowa	1:50/500
PP-03.2	Przekrój Podłużny – oś-03.2, ul. Irysowa	1:50/500
CS-01	Przekroje Poprzeczne – oś-01, ul. Wrzosowa	1:100
CS-02	Przekroje Poprzeczne – oś-02, ul. Kwiatowa	1:100
CS-02.2	Przekroje Poprzeczne – oś-02.2, ul. Rumiankowa	1:100
CS-02.3	Przekroje Poprzeczne – oś-02.3, ul. Lawendowa	1:100
CS-03	Przekroje Poprzeczne – oś-03, ul. Bratkowa	1:100
CS-03.1	Przekroje Poprzeczne – oś-03.1, ul. Tulipanowa	1:100
CS-03.2	Przekroje Poprzeczne – oś-03.2, ul. Irysowa	1:100
PSK-01	Plan sytuacyjny – kolizje z siecią elektryczną	1:500
PSK-02	Plan sytuacyjny – kolizje z siecią gazową	1:500
PSK-03	Plan sytuacyjny – kolizje z siecią kanalizacyjną	1:500
PSK-04	Plan sytuacyjny – kolizje z siecią wodociągową	1:500
PSK-05	Plan sytuacyjny – kolizje z siecią teletechniczną	1:500
PSK-06	Plan sytuacyjny – drzewa do usunięcia	1:500



Skala 1:5000 - lokalizacja inwestycji



Inwestor/Zamawiający: **Miasto Łęczyca**
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaplija -
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca

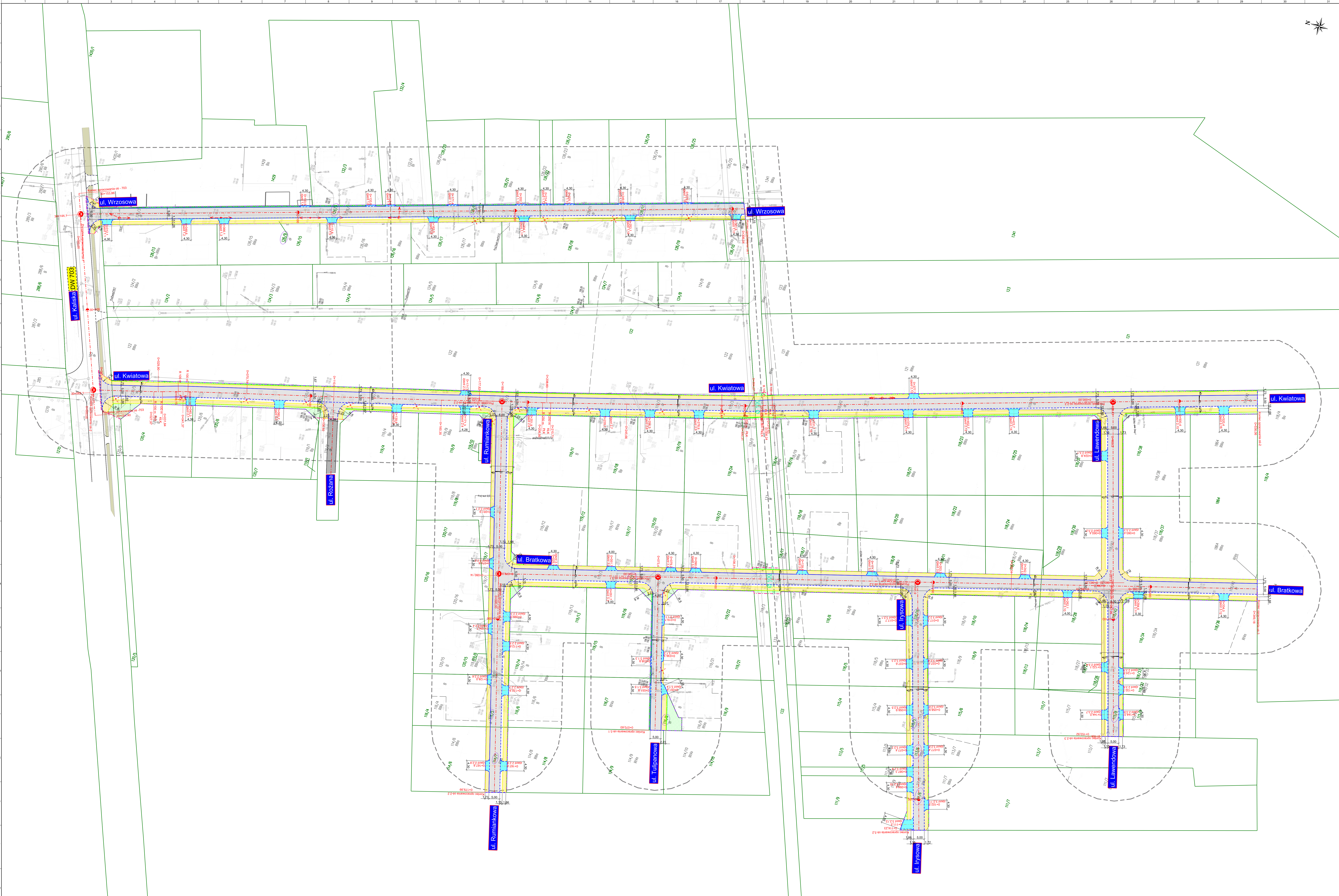
Biuro Projektowe:

VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

Nazwa opracowania:
Wykonanie dokumentacji w formie Programu
Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na
osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle
Kwiatowe

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/PODD/08	
Opracowujący: Mateusz Łukasik	
Faza opracowania:	Data: 10.2023

Tytuł rysunku: Plan orientacyjny			
Skala: 1:25000	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PO-00	Nr arkusza: 1



- Legenda:
- oś projektowanej jezdni
 - oś projektowanego zjazdu
 - projektowany krawężnik
 - projektowany krawężnik wtopiony
 - projektowane obrzeże
 - projektowane obrzeże wtopione
 - granica pasa drogowego
 - oznaczenie działek objętych inwestycją
 - projektowane skłapy
 - projektowane spadki nawierzchni
 - projektowana nawierzchnia jezdni
 - projektowany nawierzchnia ciągów pieszych
 - projektowany nawierzchnia zjazdów indywidualnych
 - projektowana powierzchnia poboczy chłonnych
 - projektowane tereny zielone
 - istniejąca nawierzchnia ciągów pieszych
 - istniejąca nawierzchnia jezdni
 - kolizje z istniejącymi skłapami oświetleniowymi
 - kolizje z istniejącymi skłapami sieci elektrycznej
 - lokalizacja przekroju normalnego

Miasto Łęczyca
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaję
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
08-100 Łęczyca

VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

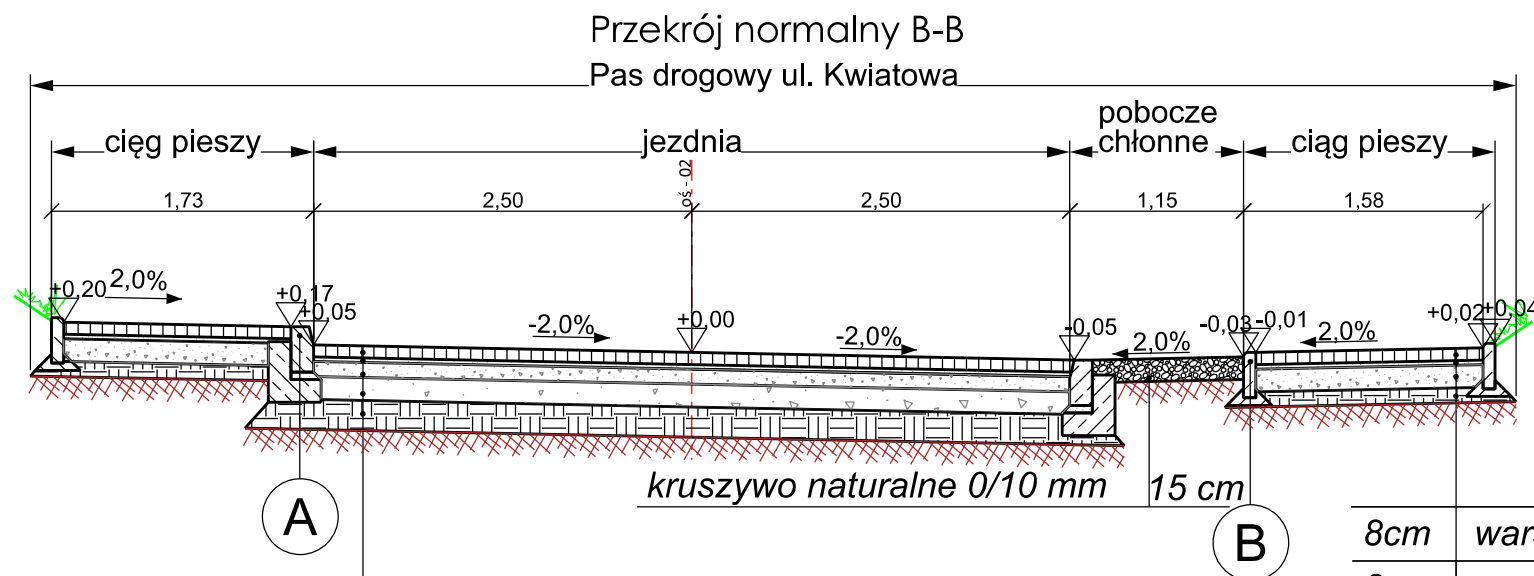
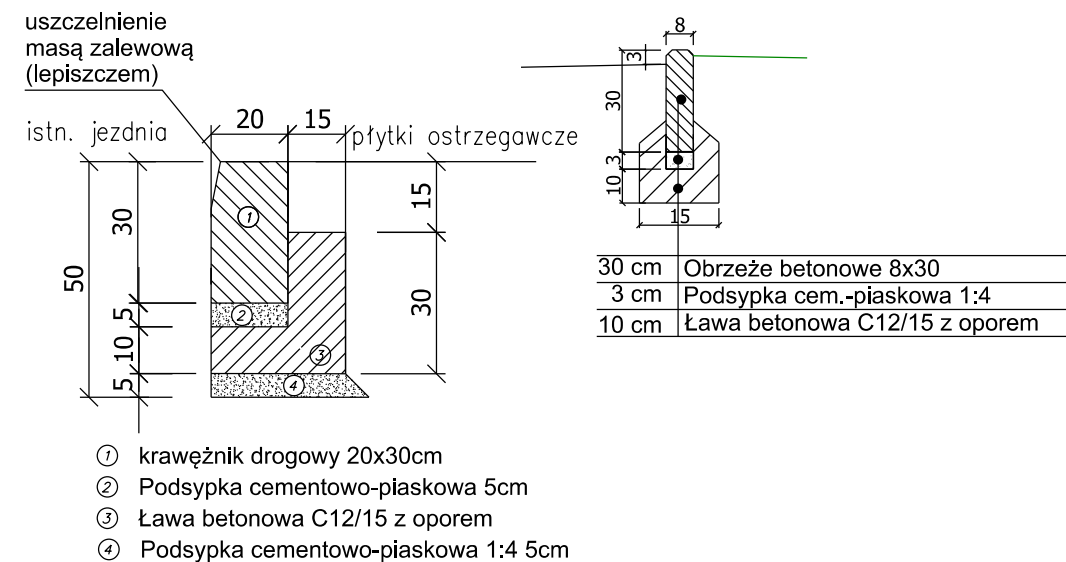
Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

Projektant	mgr inż. Jacek Krawczyk	Projekt
Opracowanie	Marcin Łabacki	
Prace opracowane		Data: 10.2023
Tytuł projektu: Plan sytuacyjny		
Skala: 1:500	200-004	Wersja: PS-01
Strona: 1		

Plan sytuacyjny

SZCZEGÓŁ A SZCZEGÓŁ B

skala 1:20 Krawężnik drogowy h=1 cm skala 1:20 Obrzeże h=3cm



8cm	warstwa ścierna z kostki betonowej prefabrykowanej szarej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 90/3 kruszywo 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM

8cm	warstwa ścierna z kostki betonowej k. grafitowy
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie
10cm	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0, stabilizowanego mechanicznie
20 cm	warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa
	podłoże gruntowe doprowadzone do nośności E2,min=80MPa
56m	RAZEM

Inwestor/Zamawiający: **Miasto Łęczyca**
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaplaja -
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca

Biuro Projektowe: **VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.**
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

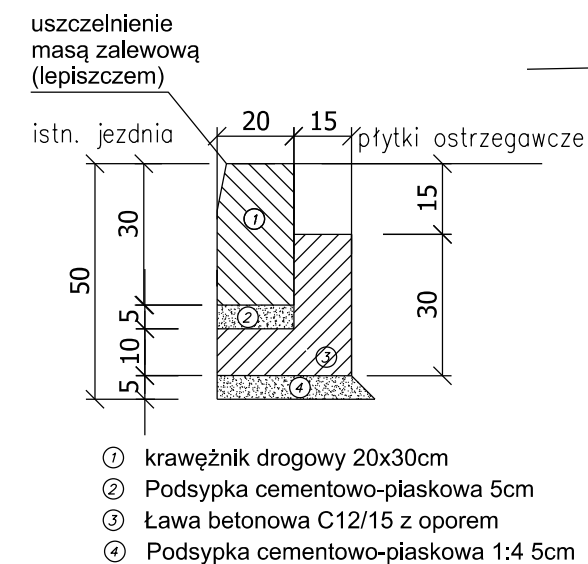
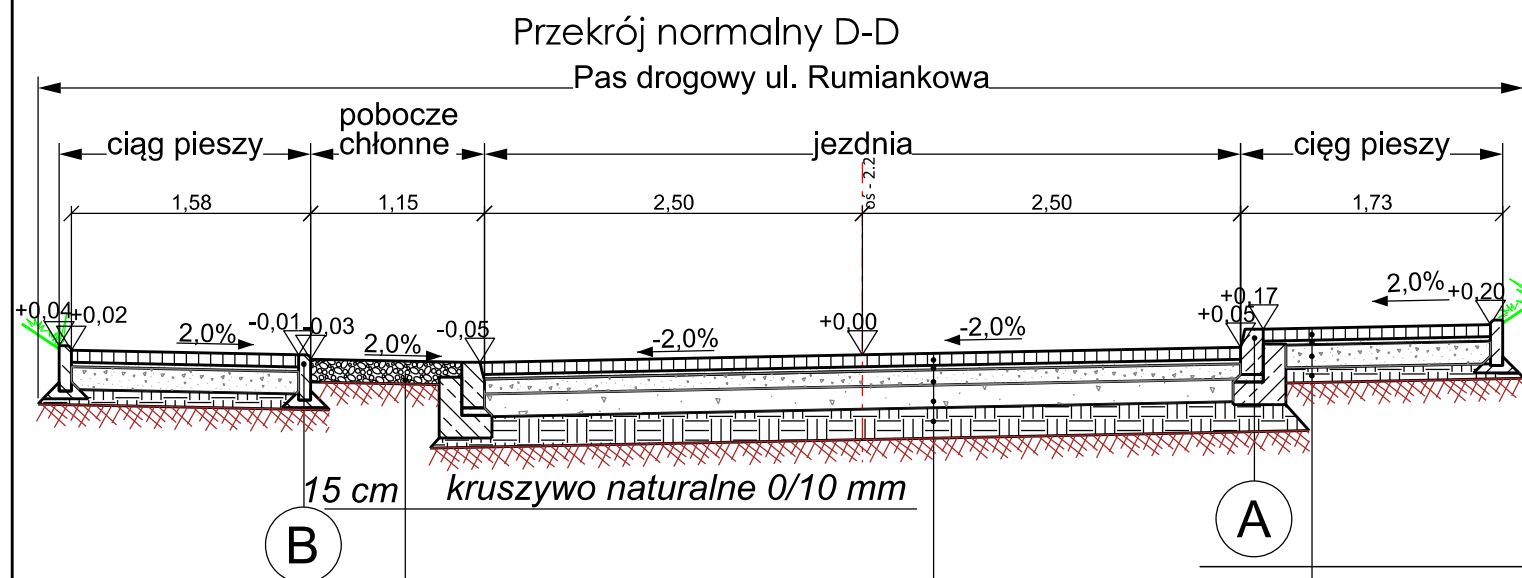
Nazwa opracowania:
Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/POD/08	
Opracowujący: Mateusz Łukasik	
Faza opracowania:	Data: 10.2023

Tytuł rysunku: Przekrój normalny - oś-02, ul. Kwiatowa			
Skala: 1:50	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PN-02	Nr arkusza: 1

SZCZEGÓŁ A SZCZEGÓŁ B

Krawężnik drogowy h=1 cm Obrzeże h=3cm



30 cm	Obrzeże betonowe 8x30
3 cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10 cm	Ława betonowa C12/15 z oporem

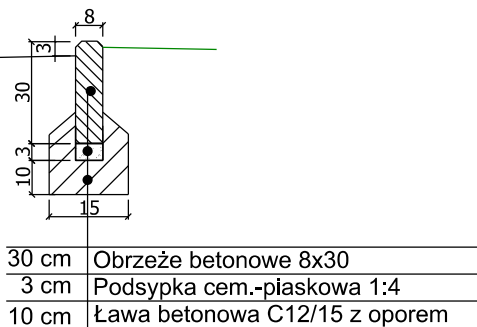
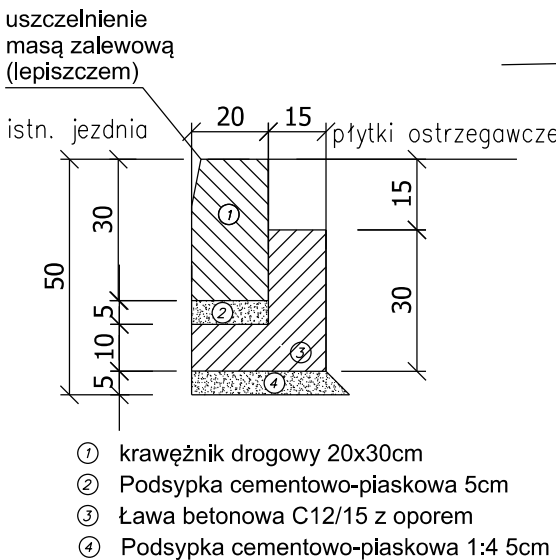
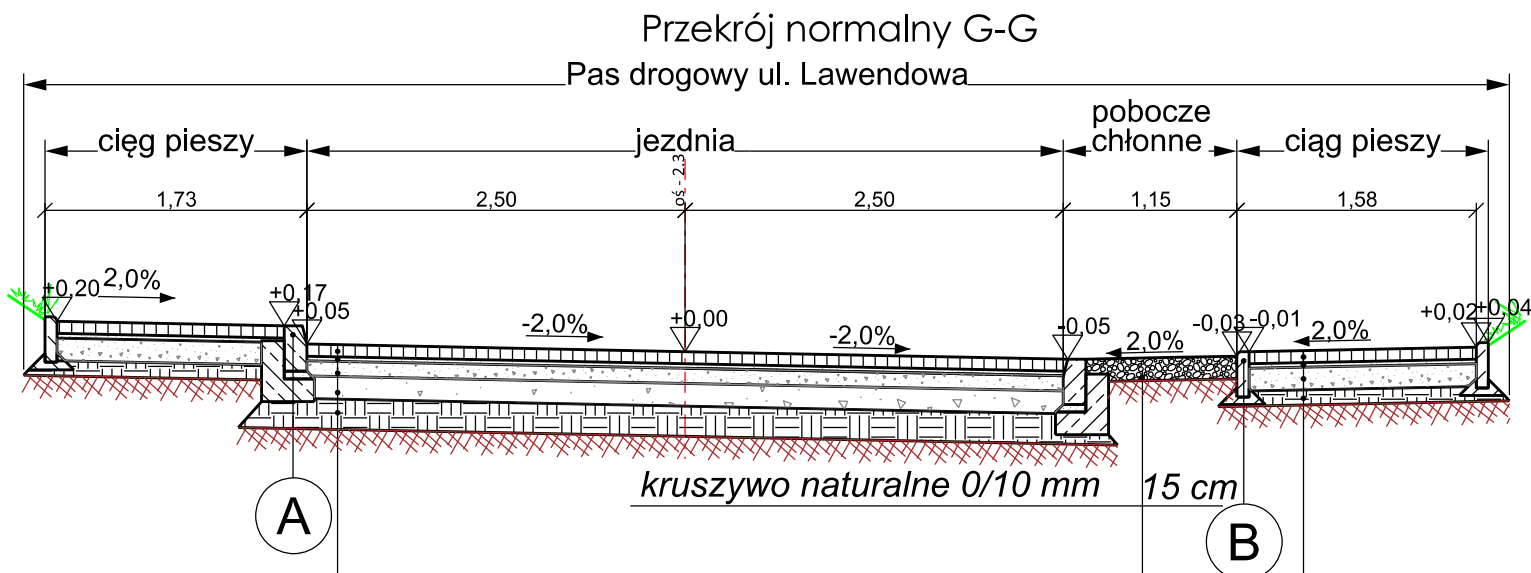
8cm	warstwa ścieralna z
3cm	podsyпка cementov
15cm	podbudowa zasadnicza z ... 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM

8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej k. grafitowy
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie
10cm	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0, stabilizowanego mechanicznie
20 cm	warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa
	podłożę gruntowe doprowadzone do nośności E2,min=80MPa
56m	RAZEM

Inwestor/Zamawiający: Miasto Łęczyca reprezentowane przez Pana Wojciecha Czaplaja - Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca ul. M. Konopnickiej 14 99-100 Łęczyca			
Biuro Projektowe: VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O. ul. Arachidowa 1/3 02-797 Warszawa tel. kom. (+48) 602 139 935			
Nazwa opracowania: Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe			
Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:		
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/POOD/08			
Opracowujący: Mateusz Łukasik			
Faza opracowania:	Data: 10.2023		
Tytuł rysunku: Przekrój normalny - oś-2.2, ul. Ruiankowa			
Skala: 1:50	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PN-2.2	Nr arkusza: 1
Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.			

SZCZEGÓŁ A SZCZEGÓŁ B

Krawężnik drogowy h=1 cm Obrzeże h=3cm



8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej prefabrykowanej szarej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 90/3 kruszywo 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM

8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej k. grafitowy
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie
10cm	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0, stabilizowanego mechanicznie
20 cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa
	podłożo gruntowe doprowadzone do nośności E2,min=80MPa
56m	RAZEM

Inwestor/Zamawiający: **Miasto Łęczyca**
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaplaja -
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca

Biuro Projektowe:
VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

Nazwa opracowania:
Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

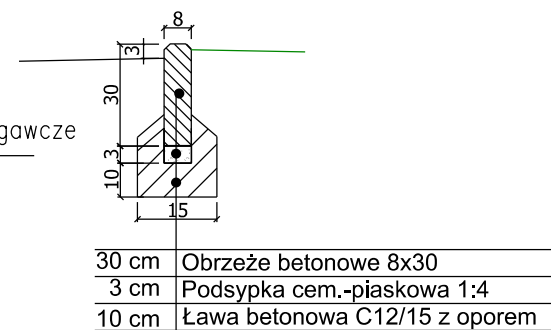
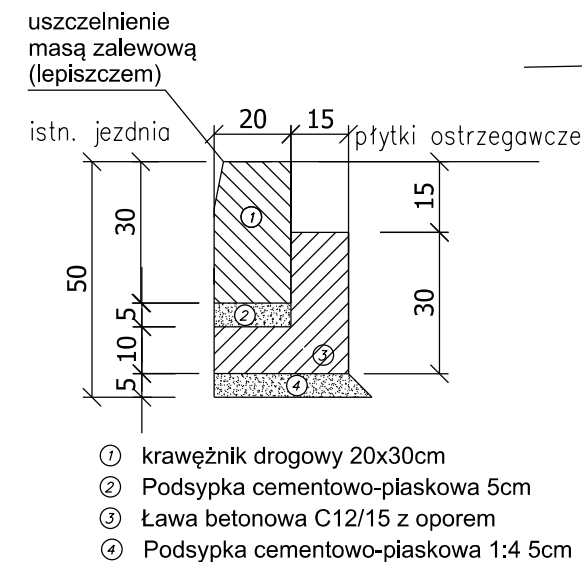
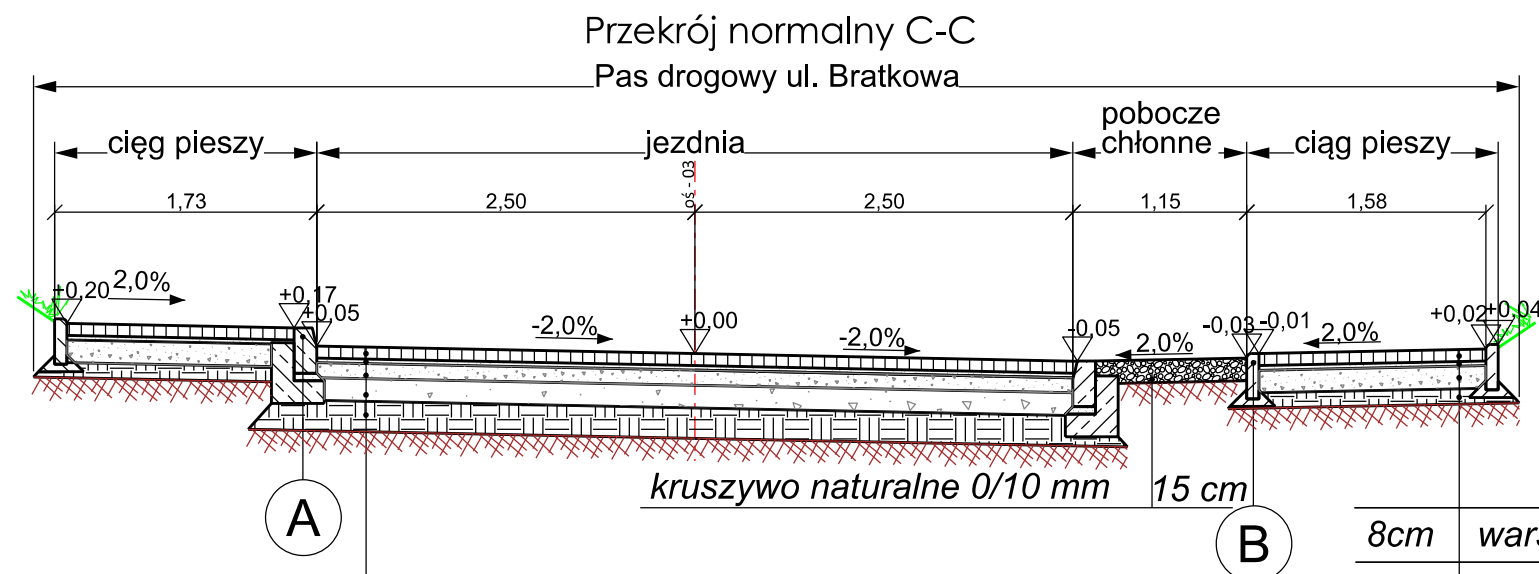
Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/POD/08	
Opracowujący: Mateusz Łukasik	
Faza opracowania:	Data: 10.2023

Tytuł rysunku:
Przekrój normalny - oś-2.3, ul. Lawendowa

Skala: 1:50	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PN-2.3	Nr arkusza: 1
----------------	------------------------	-----------------------	------------------

SZCZEGÓŁ A SZCZEGÓŁ B

skala 1:20 Krawężnik drogowy h=1 cm skala 1:20 Obrzeże h=3cm



8cm	warstwa ścierna z kostki betonowej prefabrykowanej szarej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 90/3 kruszywo 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM

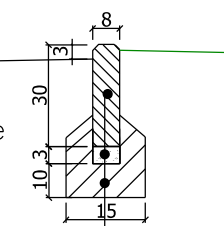
8cm	warstwa ścierna z kostki betonowej k. grafitowy
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie
10cm	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0, stabilizowanego mechanicznie
20 cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa
	podłoże gruntowe doprowadzone do nośności E2,min=80MPa
56m	RAZEM

Inwestor/Zamawiający: Miasto Łęczyca reprezentowane przez Pana Wojciecha Czaplaja - Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca ul. M. Konopnickiej 14 99-100 Łęczyca			
Biuro Projektowe: VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O. ul. Arachidowa 1/3 02-797 Warszawa tel. kom. (+48) 602 139 935			
Nazwa opracowania: Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe			
Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:		
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/POOD/08			
Opracowujący: Mateusz Łukasik			
Faza opracowania:	Data: 10.2023		
Tytuł rysunku: Przekrój normalny - oś-03, ul. Bratkowa			
Skala: 1:50	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PN-03	Nr arkusza: 1



8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej prefabrykowanej szarej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 90/3 kruszywo 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM

Krawężnik drogowy $h=1\text{ cm}$ Obrzeże $h=3\text{ cm}$

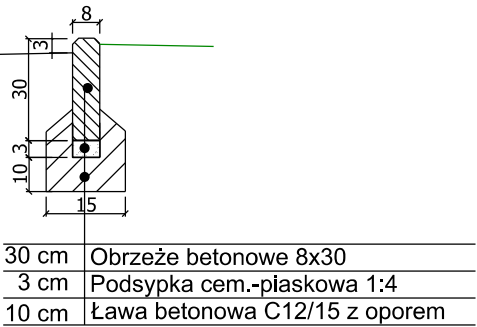
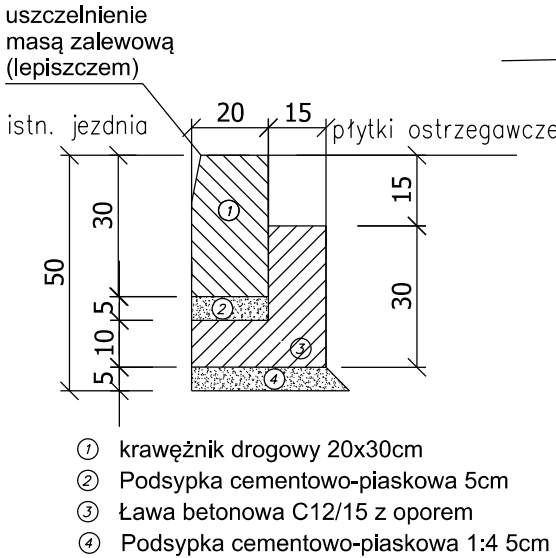
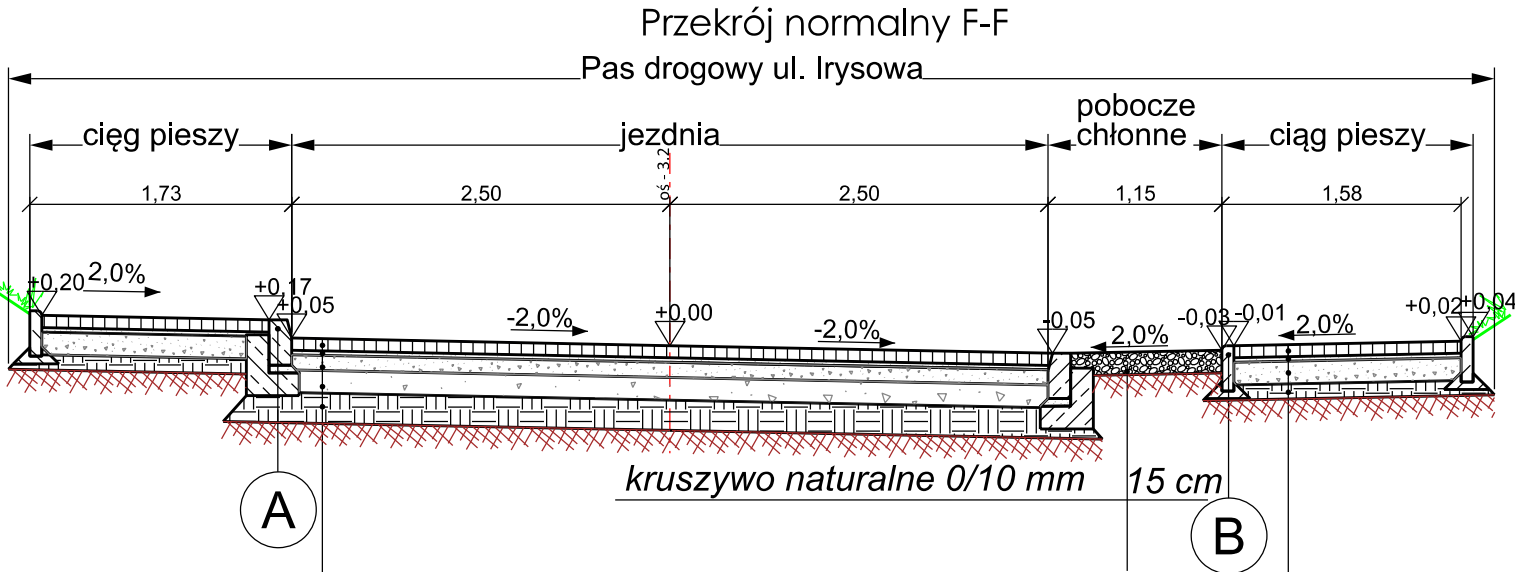


30 cm	Obrzeże betonowe 8x30
3 cm	Podsypka cem.-piaskowa 1:4
10 cm	Ława betonowa C12/15 z oporem

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.

SZCZEGÓŁ A SZCZEGÓŁ B

Krawężnik drogowy h=1 cm Obrzeże h=3cm



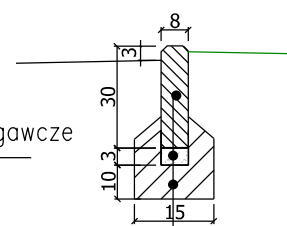
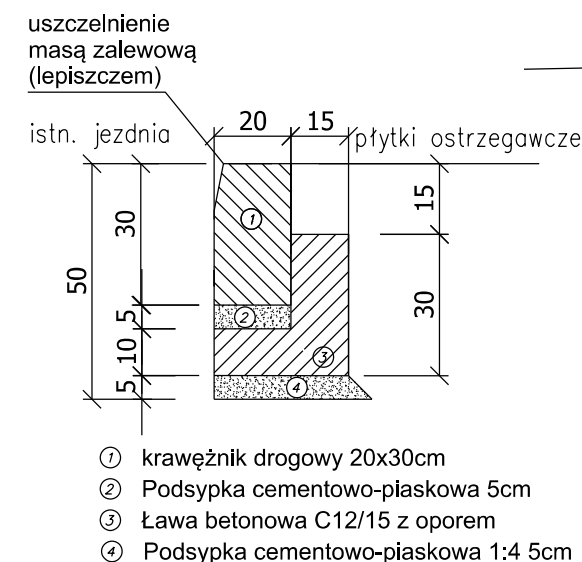
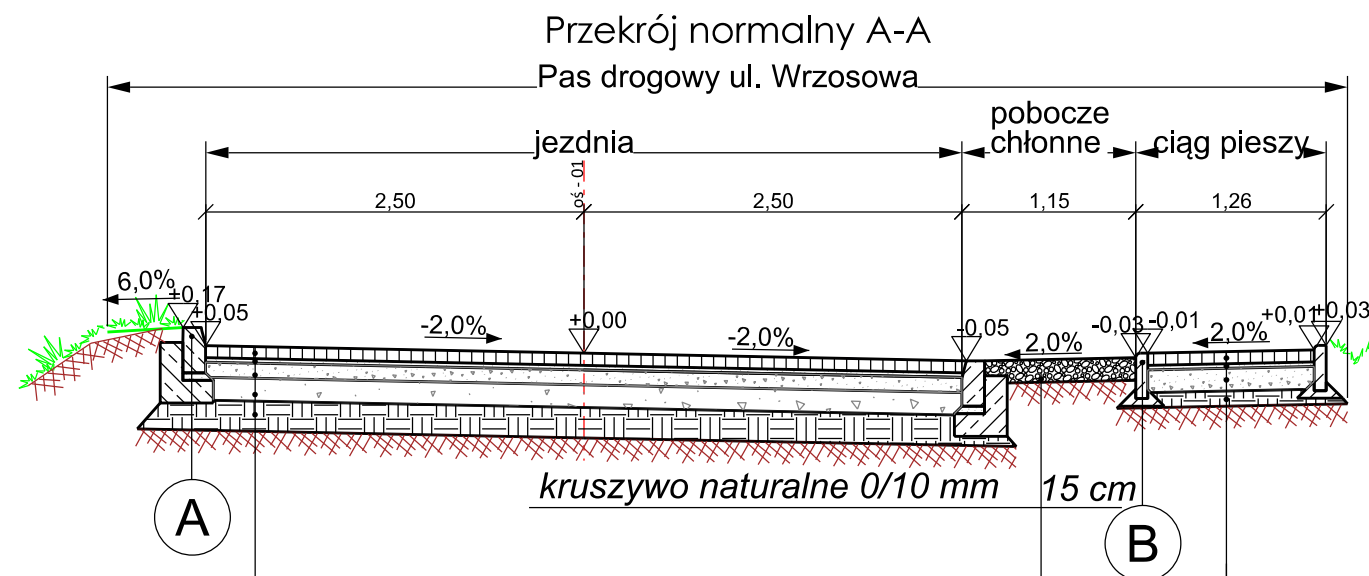
8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej prefabrykowanej szarej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 90/3 kruszywo 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM

8cm	warstwa ścieralna z kostki betonowej k. grafitowy
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie
10cm	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0, stabilizowanego mechanicznie
20 cm	warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa
	podłoże gruntowe doprowadzone do nośności E2,min=80MPa
56m	RAZEM

Inwestor/Zamawiający: Miasto Łęczyca reprezentowane przez Pana Wojciecha Czaplaja - Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca ul. M. Konopnickiej 14 99-100 Łęczyca			
Biuro Projektowe: VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O. ul. Arachidowa 1/3 02-797 Warszawa tel. kom. (+48) 602 139 935			
Nazwa opracowania: Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe			
Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:		
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/POD/08			
Opracowujący: Mateusz Łukasik			
Faza opracowania:	Data: 10.2023		
Tytuł rysunku: Przekrój norlmalny - oś-3.2, ul. Irysowa			
Skala: 1:50	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PN-3.2	Nr arkusza: 1
Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.			

SZCZEGÓŁ A SZCZEGÓŁ B

skalan 1:20 Krawężnik drogowy h=1 cm
skalan 1:20 Obrzeże h=3cm

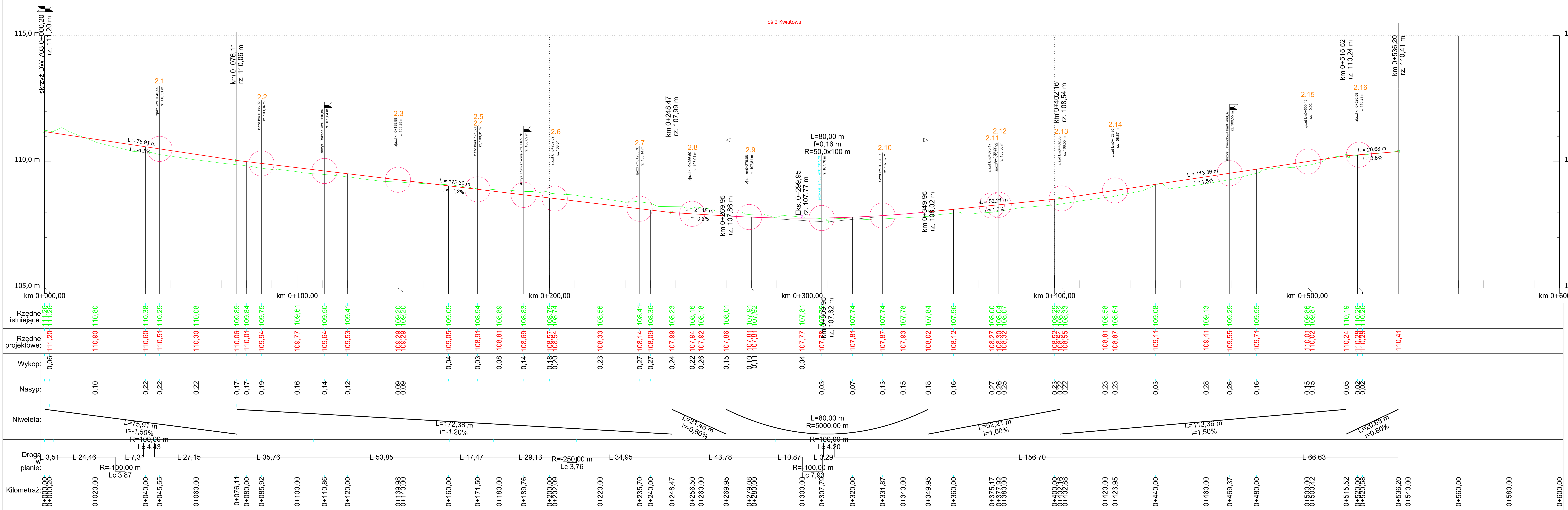



30 cm	Obrzeże betonowe 8x30
3 cm	Podsyпка cem.-piaskowa 1:4
10 cm	Ława betonowa C12/15 z oporem

8cm	warstwa ściernalna z kostki betonowej prefabrykowanej szarej
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 90/3 kruszywo 0/31.5 mm stabilizowane mechanicznie
10cm	warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym (cementem) C1,5/2,0 CBGM 0/8
36cm	RAZEM


8cm	warstwa ściernalna z kostki betonowej k. grafitowy
3cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
15cm	podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie
10cm	podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63,0, stabilizowanego mechanicznie
20 cm	warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem R=2,5 MPa
	podłożę gruntowe doprowadzone do nośności E2,min=80MPa
56m	RAZEM

Inwestor/Zamawiający: Miasto Łęczyca reprezentowane przez Pana Wojciecha Czaplaja - Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca ul. M. Konopnickiej 14 99-100 Łęczyca			
Biuro Projektowe: VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O. ul. Arachidowa 1/3 02-797 Warszawa tel. kom. (+48) 602 139 935			
Nazwa opracowania: Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe			
Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:	Podpis:		
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0353/PODI/08			
Opracowujący: Mateusz Łukasik			
Faza opracowania:	Data: 10.2023		
Tytuł rysunku: Przekrój normalny - oś-01, ul. Wrzosowa			
Skala: 1:50	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PN-01	Nr arkusza: 1
Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.			





Miasto Łęczyca
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaplija -
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
89-100 Łęczyca



VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

Nazwa opracowania:
Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

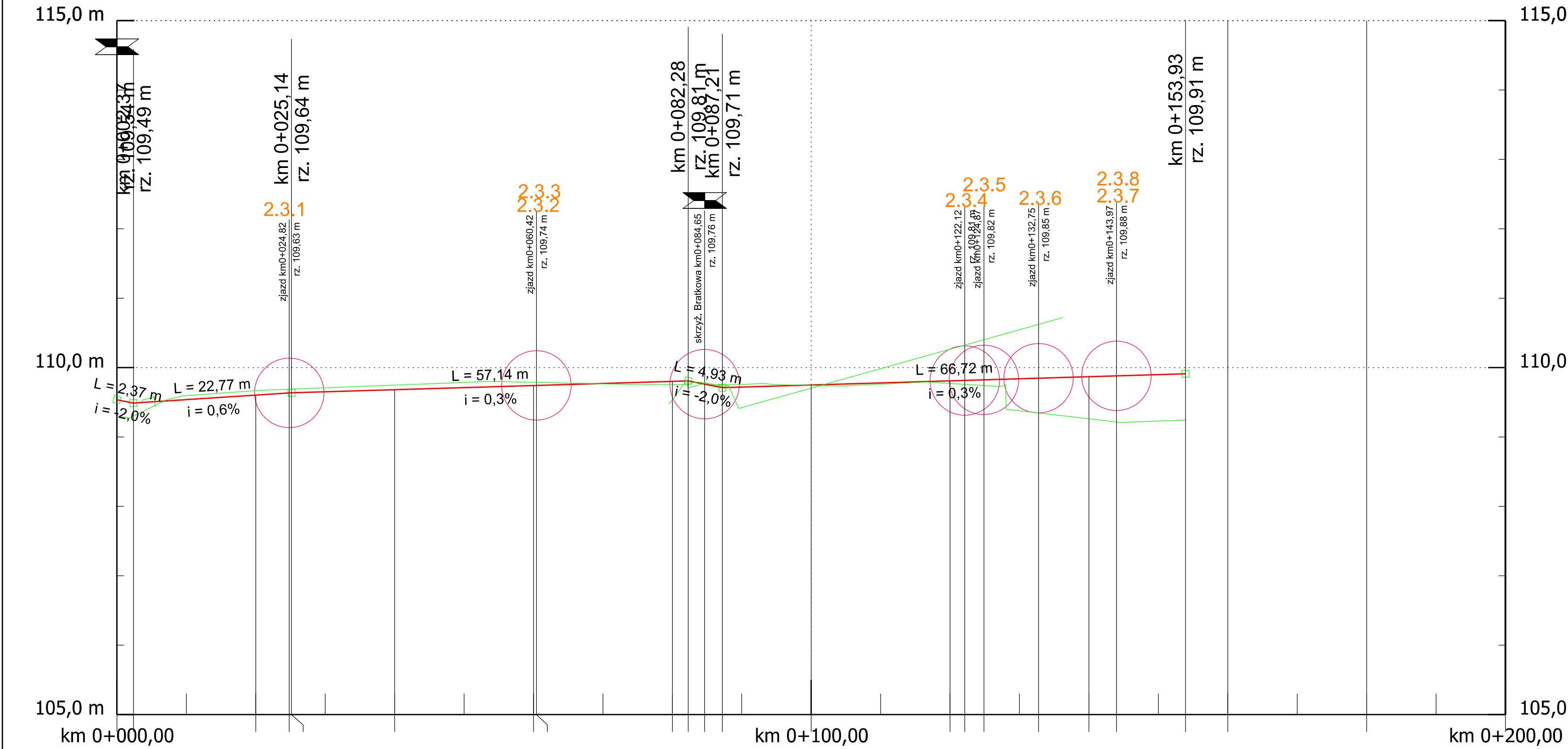
Projektant: mgr inż. Jakub Krawczyk (os. do odpowiedzialności projektowej i nadzoru)	Pełniący:
Opracowanie: Mateusz Łukasiuk	

Faza opracowania:	Data: 10.2023
-------------------	------------------

Tytuł projektu: Profil podłużny, os-2 ul. Kwiatowa			
Skala: 1:500	Nr projektu: 200-004	Nr rysunku: PP-02	Nr arkusza: 1

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 Maja 1984 r.

oś-2.3 Lawendowa



Rzędne istniejące:	109,30 109,30 109,49	109,67 109,68 109,69	109,75 109,75 109,75	109,79 109,79 109,79	109,75 109,77 109,78	109,74 109,74 109,75	109,74 109,74 109,74	109,77 109,76 109,74	109,35 109,35 109,35	109,26 109,26 109,22	109,91
Rzędne projektowe:	109,54 109,49 109,49	109,60 109,63 109,64	109,68 109,68 109,68	109,74 109,74 109,74	109,80 109,81 109,76	109,81 109,81 109,71	109,75 109,75 109,75	109,81 109,81 109,82	109,85 109,85 109,85	109,87 109,88 109,88	109,91
Wykop:		0,07 0,06 0,06	0,07 0,07 0,07	0,05 0,05 0,05	0,02 0,04 0,04	0,01 0,01 0,01	0,01 0,01 0,01	0,04 0,05 0,08	0,50 0,50 0,50	0,61 0,61 0,66	
Nasyp:	0,24 0,19 0,19				0,05 0,04 0,04	0,01 0,01 0,01	0,01 0,01 0,01	0,04 0,05 0,08	0,50 0,50 0,50	0,61 0,61 0,66	
Niweleż:	L=22,77 m i=0,65%				L=57,14 m i=0,30%			L=66,72 m i=0,30%			
Droga w planie:	L 83,22				L 2,97			L 67,74			
Kilometraż:	0+000,00 0+002,37	0+020,00 0+024,82 0+025,14	0+040,00	0+060,00 0+060,42	0+080,00 0+082,28 0+084,65 0+087,21	0+100,00	0+120,00 0+122,12 0+124,87	0+132,75 0+140,00 0+143,97	0+153,93 0+160,00	0+180,00	0+200,00

Miasto Łęczyca
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaplija -
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca

VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

Nazwa opracowania:

Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:

mgr inż. Jakub Krawczyk

Projektant:

upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ0585PPC0019

Opracowujący:

Mateusz Łukasik

Faza opracowania:

Data:

10.2023

Tytuł rysunku:

Profil podłóżny, oś-2.3 ul. Lawendowa

Skala:

1:500

Nr rysunku:

200-004

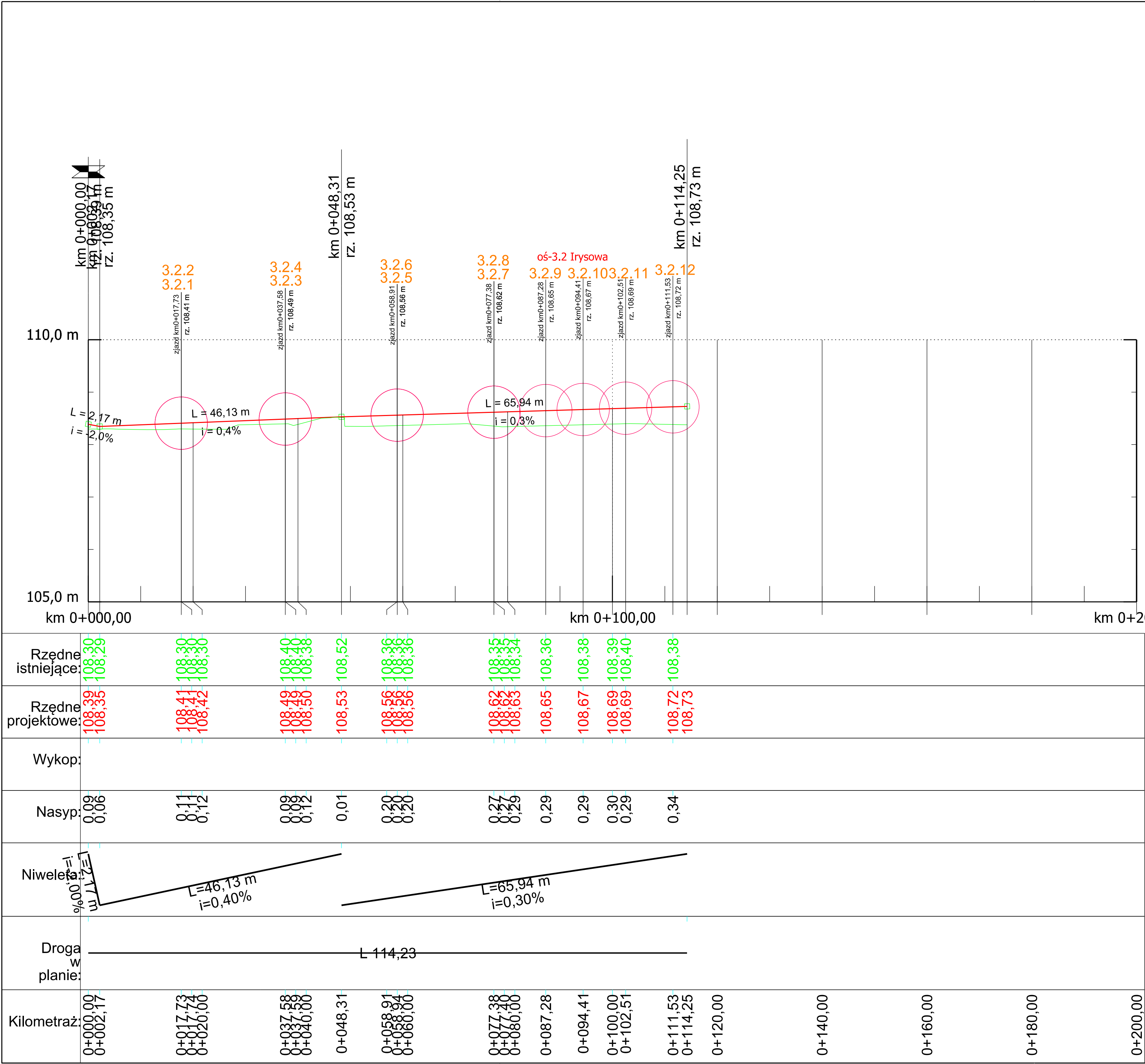
Nr rysunku:


PP-2.3

Nr arkusza:


1

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.





Miasto Łęczyca
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czaplija -
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Konopnickiej 14
99-100 Łęczyca



VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 139 935

Nazwa opracowania:
Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcjonalno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:
mgr inż. Jakub Krawczyk
opr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ0588PCC0016

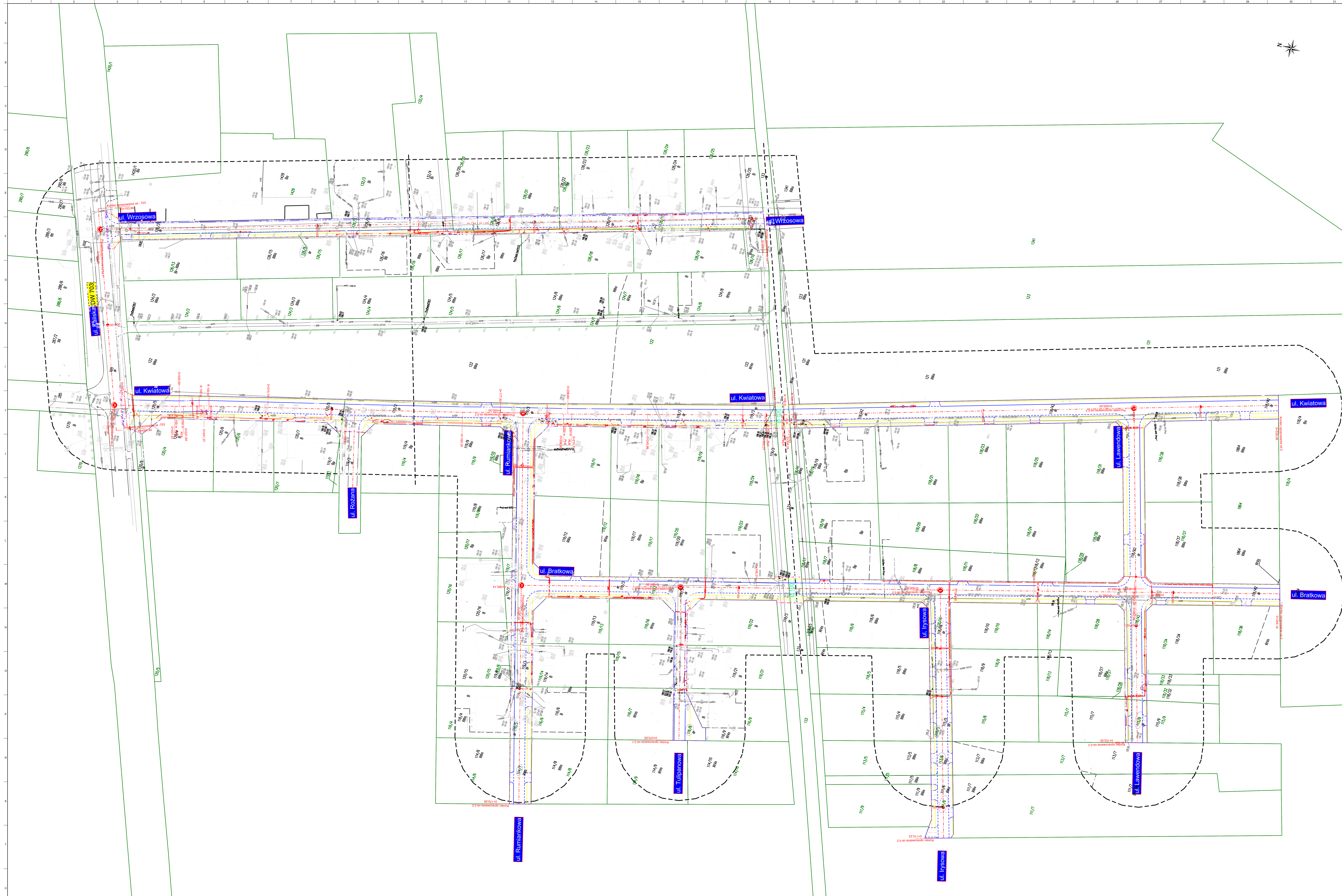
Opracowujący:
Mateusz Łukasik

Faza opracowania:
Data:
10.2023

Tytuł rysunku:
Profil podłożny, oś-3.2 ul. Irysowa

Skala: 1:500	Nr rysunku: 200-004	Nr rysunku: PP-3.2	Nr arkusza: 1
-----------------	------------------------	-----------------------	------------------

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.



LEGENDA:

- oś projektowanej jezdni
- projektowany krawężnik
- projektowany krawężnik wtopiony
- projektowane obrzeże
- projektowany obszar wtopiony
- kolizje z siecią elektryczną
- kolizje z słupami oświetleniowymi
- kolizje z słupami oświetleniowymi
- kolizje z słupami sieci elektrycznej

Projektant: **Miasto Łęczyca**
reprezentowane przez
Pana Wojciecha Czajlika
Zastępcę Burmistrza Miasta Łęczyca
ul. M. Korotyńskiego 14
26-100 Łęczyca

Wykonawca: **VEGMAR PRO SPÓŁKA Z O.O.**
ul. Arachidowa 1/3
02-797 Warszawa
tel. kom. (+48) 602 739 935

Wykonanie dokumentacji w formie Programu Funkcyjno - Użytkowego przebudowy dróg na osiedlu domków jednorodzinnych - osiedle Kwiatowe

Projektant:	mgr inż. Jacek Kowalewski	Podpis:	
Opis:	mgr inż. Jacek Kowalewski	Podpis:	
Opis:	mgr inż. Jacek Kowalewski	Podpis:	

Plan opracowano:	Data:
10.2023	

Skala:	1:500	200-004	PSK-01	1
--------	-------	---------	--------	---