

Serock, dnia 12 października 2023 r.

OŚRiL.6220.4.2023

**DECYZJA Nr 66 /2023**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.) – dalej zwany „kpa”, a także art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.) – dalej zwana ustawą „oos” w związku z § 3 ust. 1 pkt. 62 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30 maja 2023 r. Pana Macieja Białoszewskiego ul. Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka, Pełnomocnika Zarządu Powiatu w Legionowie, ul. gen Wł. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1809W na odcinku od ul. Popowskiej do ul. Bindugi w Kani Polskiej w gminie Serock”, po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie,

- I. stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1809W na odcinku od ul. Popowskiej do ul. Bindugi w Kani Polskiej w gminie Serock”.
- II. **określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
  1. na etapie projektowania należy uwzględnić wszystkie zabezpieczenia wymienione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia w celu minimalizacji ryzyka negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko, a w szczególności:
    - roboty budowlane należy prowadzić w sposób nie powodujący zanieczyszczeń środowiska gruntowo – wodnego (w przypadku stwierdzenia zanieczyszczania gruntu substancjami ropopochodnymi należy go wymienić);
  2. prace budowlane powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, a zaplecze budowy należy zlokalizować w jak największej odległości od zabudowy chronionej akustycznie oraz zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
  3. stosować sprawny technicznie sprzęt i urządzenia;
  4. materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód;
  5. w sytuacjach awaryjnych, takich jak wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego transportu i rekultywacji lub unieszkodliwienia;
  6. zaplecze budowy umiejscowić w odległości nie mniejszej niż 50 m od cieku wodnego;
  7. ścieki bytowe generowane na etapie realizacji, odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych (przewoźnych toalet typu TOI TOI), zbiorniki systematycznie opróżniać (nie dopuszczać do ich przepełnienia) przez uprawnione podmioty;
  8. na etapie realizacji woda będzie dostarczana z gminnej sieci wodociągów na zasadach określonych przez gestora sieci;
  9. prace ziemne prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych; w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopu oraz ograniczyć wpływ ww. prac do terenu działek inwestycyjnych;
  10. roboty ziemne prowadzić w sposób nie naruszający stosunków gruntowo – wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne;



11. zdjętą wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią, a także poza obszarami kierunku spływu wód powierzchniowych do ujęć wód podziemnych;
12. teren inwestycji wyposażać w niezbędną ilość szczelnych i nieprzepuszczalnych pojemników, koszy i kontenerów do gromadzenia odpadów;
13. odpady magazynować w sposób selektywny, a następnie sukcesywnie przekazać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
14. odprowadzać wody opadowe i roztopowe z nawierzchni drogi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311);
15. prace w obrębie koryt rzek i cieków oraz urządzeń wodnych (rowów melioracyjnych) prowadzić w sposób zapewniający swobodny przepływ wód w obrębie ww. koryt (np. poprzez przebudowę cieków pod osłoną gródź, wykonanie kanałów obiegowych, kanałów zastępczych, itd.) oraz ograniczający zaburzenia stosunków gruntowo - wodnych w rejonie koryt rzek i cieków, a także w sposób ograniczający zmetnienie wód w obrębie cieków, rzek i rowów melioracyjnych;
16. nie dopuścić do zniszczenia lub uszkodzenia istniejącego systemu odwadniającego, w tym rowów melioracyjnych, bez uprzedniego wykonania nowego systemu;
17. wszelkie prace prowadzić wyłącznie z brzegów cieku, należy bezwzględnie unikać wjazdu maszynami budowlanymi w obręb koryta;
18. nie dopuścić do pogorszenia obecnego stanu wód podziemnych i powierzchniowych;
19. bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji, w szczególności przed wycinką drzew i krzewów, należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej; analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody;
20. bezpośrednio przed rozpoczęciem robót oraz w trakcie prowadzenia prac budowlanych prowadzić kontrolę terenu na obecność zwierząt, gdy istnieje taka konieczność należy umożliwić im ucieczkę z terenu budowy, a w przypadku braku możliwości ucieczki, zwierzęta należy przenieść do odpowiednich siedlisk poza rejon objęty inwestycją a, z zastosowaniem przepisów odrębnych;
21. podczas prowadzenia prac, w przypadku konieczności wykonywania wykopów, należy je zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich zwierząt;
22. w trakcie robót budowlanych należy zapewnić ochronę pni, koron i systemów korzeniowych drzew przeznaczonych do adaptacji, zgodnie ze sztuką ogrodniczą;
23. wycinkę drzew i krzewów wykonać pod nadzorem przyrodniczym specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu ornitologii i chiropterologii, w okresie od początku września do końca lutego lub w okresie po dokonaniu przez nadzór przyrodniczy bezpośrednio przed podjęciem prac (maksymalnie 3 dni) weryfikacji co do braku występowania czynnych (zasiedlonych) siedlisk gatunków podlegających ochronie.
24. na placu budowy, a następnie podczas eksploatacji należy zastosować oświetlenie zewnętrzne dające tzw. „ciepłe” widmo świetlne (lampy sodowe lub LED), ograniczające przywabianie owadów nocą; obudowy lamp należy stosować szczelne i uniemożliwiające owadom kontakt z rozżarzoną żarówką;
25. zaplecze budowy (park maszynowy, bazy i miejsca składowania odpadów/materiałów) należy zorganizować na terenie utwardzonym, zlokalizowanym w możliwie największej odległości od rzeki Bug; teren zaplecza powinien być zabezpieczony przed ewentualnymi wyciekami płynów eksploatacyjnych lub substancjami ropopochodnych przed ewentualnymi wyciekami płynów eksploatacyjnych lub substancji ropopochodnych z maszyn lub pojazdów budowlanych; zaplecze wyposażać w sorbenty; zakazuje się także składowania materiałów budowlanych pod koronami drzew przeznaczonych do adaptacji.

**III. charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**



## Uzasadnienie

W dniu 31 maja 2023 r., do Burmistrza Miasta i Gminy Serock wpłynął wniosek złożony przez Zarząd Powiatu w Legionowie ul. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo, reprezentowany przez pełnomocnika Pana Macieja Białoszewskiego ul. Goworowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1809W na odcinku od ul. Popowskiej do ul. Bindugi w Kani Polskiej w gminie Serock”.

Planowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 62:

– drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy o oś organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wójt, burmistrz, prezydent miasta.

W dniu 21 czerwca Burmistrz Miasta i Gminy Serock wezwał Zarząd Powiatu w Legionowie, ul. gen. Wł. Sikorskiego, 05-119 Legionowo do uzupełnienia złożonego wniosku oraz uzupełnienia przedłożonej karty informacyjnej. Uzupełnienie wpłynęło 23 czerwca 2023 r.

W 26 czerwca 2023 roku Burmistrz Miasta i Gminy Serock zawiadomił strony o wszczętym postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o zwróceniu się z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem.

Liczba stron postępowania w przedmiotowej sprawie przekraczała 10, zatem zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy o oś w celu zawiadomienia stron o decyzjach i innych czynnościach organu administracji publicznej organ zawiadamiał strony stosując przepis art. 49 k.p.a.

W dniu 10 lipca 2023 roku wpłynęła opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie z dnia 4 lipca 2023 roku, stwierdzająca możliwość odstąpienia od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia wskazując tym samym zastrzeżenia, które zostały zawarte w sentencji decyzji.

W dniu 18 lipca 2023 roku wpłynęło pismo od Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Dębem znak sprawy WA.ZZŚ.2.4901.1.139.2023.MR, w którym poinformowano, że planowane przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także wskazano warunki i wymagania na podstawie art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy o oś oraz nałożenie obowiązku działań na podstawie art. 82 ust. 1. pkt 2 lit. b, które zostały zawarte w całości w sentencji niniejszej decyzji.

Dnia 28 lipca 2023 roku do tut. urzędu wpłynęło postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie stwierdzające, iż nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, a także istnieje konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach warunków lub wymagań o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b lub c ustawy o oś, które zostały zawarte w całości w sentencji niniejszej decyzji.

Mając na uwadze powyższe, postępowanie dowodowe w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji zostało zakończone, o czym zawiadomiono strony postępowania obwieszczeniem z dnia 1 sierpnia 2023 roku. Zawiadomiono także o możliwości składania uwag, wniosków i zastrzeżeń w terminie 7 dni od daty ww. zawiadomienia. W określonym ww. terminie nie wpłynęły do tut. urzędu żadne uwagi, wnioski ani zastrzeżenia.

Lokalizacja, rodzaj i parametry planowanego przedsięwzięcia oraz odległość od granic Rzeczypospolitej Polskiej eliminują możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na fakt, że przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, organ nie określił wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych. Charakter przedsięwzięcia nie wymaga konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.



Zgodnie z przedłożoną dokumentacją na terenie przedsięwzięcia i w jego otoczeniu nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Materiał dowodowy w niniejszej sprawie jest kompletny, prawidłowy, merytorycznie uzasadniony i logiczny, zawiera wszystkie elementy i dane, których zgromadzenie było warunkiem na dokonanie właściwych ocen w zakresie środowiskowych uwarunkowań realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Należy uznać, że okoliczności wynikające z przygotowanych opracowań zostały w toku postępowania dostatecznie udowodnione. Wątpliwości w szczególności nie budzi rzetelność opracowanych na zlecenie wnioskodawcy dokumentów, ich bezstronny charakter oraz spełnienie wymogów formalnych i prawnych.

Mając powyższe na uwadze, orzeczono jak w sentencji.

### **Pouczenie**

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Prawomocność decyzji musi zostać potwierdzona przez organ wydający decyzję, poprzez zamieszczenie w niej odpowiedniej klauzuli.
4. Zgodnie z art. 72 ust 3 ustawy o ośrodkach oświatowych ośrodek oświatowy dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 - 13 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Powyższy termin może ulec wydłużeniu o cztery lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3. ustawy z dnia 14 września 2022 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 tj.)



Z up. Burmistrza  
Miasta i Gminy Serock  
Sekretarz Miasta i Gminy  
*Rafał Koppański*

### **Załączniki:**

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

### **Otrzymują:**

1. Zarząd Powiatu w Legionowie, ul. gen. Wł. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo reprezentowany przez: Pana Macieja Białoszewskiego ul. Górowska 31A/5, 07-410 Ostrołęka
2. Strony postępowania przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 kpa.
3. a/a

### **Do wiadomości:**

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. H. Sienkiewicz 3, 00-015 Warszawa
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Dębem, 05-140 Serock
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Legionowie, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo

### **Otrzymują do wiadomości (po uzyskaniu przez decyzję przymiotu ostateczności):**

1. Marszałek Województwa Mazowieckiego
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
3. Starosta Legionowski



### **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Przedsięwzięcie pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1809W na odcinku od ul. Popowskiej do ul. Bindugi w Kani Polskiej w gminie Serock”, powiat legionowski, województwo mazowieckie.

Planowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm.) zalicza się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 62:

– drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Planowana inwestycja dotyczy rozbudowy drogi powiatowej nr 1809W – ul. Serocka na odcinku od skrzyżowania z ul. Popowską w Nowej Wsi do skrzyżowania drogi powiatowej nr 1809 – ul. Nadbużańskiej z ul. Bindugi w Kani Polskiej o łącznej długości ok. 1,96 km.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- rozbudowę drogi o nawierzchni asfaltowej o długości ok. 1,96 km, szerokości jezdni ok. 6,0 m;
- budowę dróg dla pieszych z kostki betonowej o szerokości ok. 2,0 m;
- budowę poboczy o szerokości ok. 1,0 m;
- budowę odwodnienia (rowy przydrożne wraz z przepustami, kanalizacja deszczowa – wpust z przykanalikiem ze zrzutem do projektowanych rowów, drenażu lub skrzynek rozsączających oraz częściowo w tereny zieleni i pobocza);
- budowę zjazdów z kostki brukowej na działki przyległe do drogi;
- zagospodarowanie zieleni w granicach pasa drogowego;
- usunięcie ewentualnych kolizji sieci uzbrojenia terenu;
- budowę doświetlenia przejść dla pieszych, skrzyżowań;
- budowę kanału technologicznego wraz z elementami towarzyszącymi (studnie) na całym odcinku rozbudowy.

Parametry techniczno – eksploatacyjne i podstawowe funkcje istniejącej drogi:

Kategoria drogi: droga powiatowa;

Klasa drogi: Z (zbiorcza);

Nawierzchnia jezdni: bitumiczna;

Szerokość jezdni: ok. 5,0 – 6,0 m.

Lokalizacja inwestycji (rozbudowy drogi) pokrywa się z powierzchnią istniejącej drogi, miejscowo wkracza poza aktualnie zajmowaną powierzchnię w liniach rozgraniczających teren działek drogowych. Inwestycja będzie realizowana w drodze procedury ZRID (ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych).

Rozbudowywana droga przebiega głównie przez tereny z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Droga powiatowa nr 1809W w niewielkim stopniu przebiega przez tereny użytkowane rolniczo.

Całkowita powierzchnia pasa drogowego odcina objętego opracowaniem wynosi ok. 20 250 m<sup>2</sup>. Na wskazana wartość składa się:

- powierzchnia jezdni asfaltowej ok. 13 200 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia poboczy 2 000 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia drogi dla pieszych ok. 3 300 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia zjazdów ok. 1 600 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia utwardzeń do regulacji wysokości ok. 150 m<sup>2</sup>.

Technologia rozbudowy drogi obejmuje budowę:

a) konstrukcja jezdni, zjazdów asfaltowych (KR3):

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) – ok. 5 cm;
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) – ok. 6cm;
- podbudowa z betonu asfaltowego (AC22p) – ok. 7 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 (0/31,5) – ok. 20 cm;



- kruszywo naturalne stabilizowane cementem  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$  – ok. 15 cm;
- podłoże gruntowe, wtórny moduł sprężystości 100 MPa, wskaźnik zagęszczenia 0,98;

b) konstrukcja drogi dla pieszych:

- kostka betonowa k. czerwonego – ok. 6 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:5 – ok. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego C 90/3 stabilizowanego mechanicznie – ok. 20 cm;
- podłoże gruntowe o wtórnym module sprężystości 80 MPa;

c) konstrukcje pobocza z funkcją rozsączania (miejscowo):

- warstwa z kruszywa łamanego o frakcji tłuczniowej 31,5-63 (mieszanka optymalna); wtórny moduł sprężystości 100 MPa; wskaźnik zagęszczenia 1,00; nie obsiane trawą – ok. 50 cm;

d) konstrukcja pobocza:

- warstwa z kruszywa łamanego o frakcji tłuczniowej 0-31,5 – mieszanka optymalna; wtórny moduł sprężystości 100 MPa; wskaźnik zagęszczenia 1,00; nie obsiane trawą – ok. 15 cm;

e) konstrukcja zjazdów z kostki betonowej:

- betonowa kostka fazowana typu Behaton – ok. 8 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa – ok. 5 cm;
- kruszywo łamane C 90/3 frakcji 0/31,5 – ok. 15 cm;
- kruszywo naturalne – ok. 15 cm;

f) konstrukcja zjazdów publicznych:

- betonowa kostka fazowana typu Behaton – ok. 8 cm;
- podsypka cementowo – piaskowa – ok. 5 cm;
- kruszywo łamane C 90/3 frakcji 0/31,5 – ok. 20 cm;
- kruszywo naturalne stabilizowane cementem  $R_m = 2,5 \text{ MPa}$  – ok. 15 cm;

g) konstrukcja projektowanego trawnika/nawierzchni zieleni:

- warstwa ziemi urodzajnej pozyskana podczas zdejmowania humusu - 10 cm;
- podłoże gruntowe zagęszczone.

Z up. Burmistrza  
Miasta i Gminy Serock  
Sekretarz Miasta i Gminy

Rafał Barpiński