

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

OPIS SZCZEGÓŁOWY OBU CZĘŚCI ZADANIA

OPIS TECHNICZNY

Część I postępowania

„Budowa obiektów małej architektury z infrastrukturą towarzyszącą.” w zakresie zadania ogólnego:

Przywrócenie różnorodności biologicznej w zbiorniku wodnym w miejscowości Ożanna

INWESTOR:

**Gmina Kuryłówka
37-303 Kuryłówka**

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna 180803_2 Kuryłówka
Obręb 0049 Ożanna
Działy nr ew. 81/37 (część poza lustrem wody); 907/11; 907/8;

ZADANIE: Celem inwestycji jest remont utwardzonych ciągów komunikacyjnych w obrębie zbiornika wodnego w Ożannie ze względu na duży stopień ich zniszczenia na części działki 81/37 od strony południowej jak również doposażenie rejonu w urządzenia infrastruktury (ławki; kosze na śmieci oraz stojaki na rowery oraz tablice informacyjne). Z racji tego, iż w tym rejonie przebiega również szlak rowerowy takie rozwiązanie spowodować ma skupienie turystyki przy wyznaczonych punktach i zabezpieczyć przed zbyt dużą ingerencją w obszar objęty zachowaniem bioróżnorodności. Zakres robót bezpośrednich obejmuje remont części ciągów utwardzonych dotychczas płytami betonowymi o długości ok. 300,0 m i szerokości 3,0m na południowym brzegu zbiornika. Natomiast uzbrojenie w infrastrukturę techniczną stanowi montaż ławek i koszy na śmieci wzdłuż remontowanego ciągu oraz utworzenie tzw. punktów charakterystycznych składających się oprócz ławek dodatkowo ze stojaków na rowery oraz tablice informacyjne.

Infrastruktura przyrodnicza, składa się z takich elementów jak: budki dla ptaków, nietoperzy i owadów rozmieszczonych pomiędzy lub na drzewach a pomagających w zachowaniu terenu pod względem różnorodności biologicznej.

ZAŁOŻENIA

Obszar objęty zamierzeniem budowlanym stanowi część działki 81/37 poza akwenem wodnym i bezpośrednią linią brzegową oraz części działek 907/11; 907/8 jako teren zielony lub leśny objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Terenu położonego w części wsi Ożanna uchwalonym Uchwałą Rady Gminy Kuryłówka nr VIII/42/99 z dnia 05.07.1999, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Wojewody Podkarpackiego nr 19 w dniu 30.08.1999.

Remont przewiduje wymianę i poprawę nawierzchni utwardzonej z niewielkim poszerzeniem bez zmiany lokalizacji i przebiegu ciągu utwardzonego w tej części terenu

(strona południowa zbiornika wodnego). Montaż elementów infrastruktury w zakresie ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery w miejscach zbliżonych do terenu utwardzonego w celu oddalenia przechodzących lub przejeżdżających od lustra wody. Należy zaznaczyć, iż ten odcinek przebiegającego szlaku rowerowego łączy się z odcinkiem odchodzącym od zbiornika wodnego a zmierzającym do miejsca większego postoju gdzie wykonane jest również zadaszenie (grzybek) z paleniskiem na grilla. Nieduża odległość ok. 100,00m pozwala zorganizować odpowiednio użytkowanie planowanego zadania.

W obszarze wskazanym na planie zagospodarowania zlokalizowana będzie infrastruktura techniczna (ławki, kosze, stojaki), informacyjna (tablice informacyjne) jak również infrastruktura przyrodnicza (budki dla ptaków, owadów i nietoperzy). Ta ostatnia jednak ze względu na potrzeby jakie musi spełniać, będzie oddalona od bezpośredniej ingerencji człowieka a poszczególne elementy sytuowane w miejscach odpowiednich po przeprowadzeniu wstępnego monitoringu przyrodniczego.

DANE OGÓLNE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja usytuowana została na wydzielonej części działki 81/37, położona jest na obszarze rekreacyjnym oraz stanowi jego integralną część. Linia ciągu utwardzonego zgodnie z istniejącym położeniem sytuowana jest ok 1,5 m ponad poziomem lustra wody w zbiorniku Ożanna przy południowej jego części. Pozostałe elementy infrastruktury technicznej rozlokowane w obszarze brzegowym akwenu wodnego będą sytuowane również powyżej normalnego poziomu lustra wody od 1,5 do 2,5m ponad nim.

Teren działek jest terenem uzbrojonym w sieć wodociagową i kanalizacyjną, jednak na potrzeby planowanego zadania nie będą one wykorzystane i nie przewiduje się potrzeb w zasileniu w poszczególne media.

Sam teren nie jest zróżnicowany pod względem wysokościowym natomiast zarówno ta część działki 81/37 jak i tereny przyległe 907/11; 907/8 są zróżnicowane w pokryciu roślinnością.

Podłoże gruntowe działki stanowią grunty przepuszczalne piaski drobnoziarniste, piaski drobnoziarniste i pylaste, miejscami z niewielkimi wkładkami pyłu piaszczystego lub pyłu. Warstwa humusu w części „zielonej” stanowi warstwę wierzchnią grubości ok. 15 cm. Gromadzenie odpadów komunalnych odbywać się będzie na warunkach obowiązujących na terenie Gminy Kuryłówka, w tym celu wzdłuż linii chodnika planuje się ustawienie koszy na śmieci na całym odcinku remontowanym w miejscu pomiędzy parą ławek oraz w tzw. punktach charakterystycznych przy ławka i stojakach na rowery.

Jako elementy funkcjonalne służące jednocześnie rekreacji ustawione zostaną ławki parkowe montowane po zewnętrznej stronie ciągów komunikacyjnych ustawiane po dwie w grupie.

Na każdym końcu planowanego do wykonania odcinka utwardzonego sytuowane będą tzw. punkty charakterystyczne – w sąsiedztwie 2 ławek ustawiony zostanie stojak na rowery oraz tablica informacyjna wielkości ok. 2,00 x 1,70m na stopach zabetonowanych w gruncie. Podobny punk zostanie zlokalizowany na północnym brzegu zbiornika wodnego.

Elementy przyrodnicze (budki dla ptaków, owadów i nietoperzy) lokalizowane będą w oddaleniu w obszarze drzew i roślinności średniej.

Na potrzeby zadania nie przewiduje się likwidacji elementów zieleni a całość przebiegu ciągu komunikacyjnego zlokalizowana będzie po trasie już istniejącego. Nie przewiduje się również jakiegokolwiek likwidacji elementów zieleni w celu montażu elementów przyrodniczych.

Rozkład urządzeń oraz zakres zadania ukazany jest na mapach zagospodarowania terenu:

1. planZ-A

2. planZ-A1

Lokalizacja obejmuje obszar południowy i północny zbiornika.

WNIOSKI KOŃCOWE

Wszystkie roboty przewidziane w Projekcie Zagospodarowania działki zostaną wykonane w granicach działek inwestora nr 81/37, 907/11; 907/8.

Projekt nie ma oddziaływania na środowisko a pozwoli poprawić bioróżnorodność gatunkową w terenie i ukierunkować ruch turystyczny co bez wątpienia poprawi bytowanie fauny i flory. Zaprojektowane urządzenia terenowe nie zmieniają ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Projekt nie narusza również interesów osób trzecich.

DANE TECHNICZNE ZADANIA

Długość ciągu utwardzonego objętego remontem – ok. 300,00 mb

Szerokość – 3,0 m

Powierzchnia – kostka betonowa 80 na podsypce piaskowo – cementowej w kolorze szarym ze wstawkami czerwonymi

Obrzeża betonowe 8x30 zapuszczone

Ławki na segmentach betonowych w grupie po 2 – 10 szt

Kosze na śmieci – 5 szt.

Stojaki na rowery ze stali nierdzewnej – 3 szt po ok. 10 miejsc każdy

Tablice informacyjne ok. 2,0 x 1,7m – 8 szt

Budki dla ptaków, owadów i nietoperzy na drzewach lub koło nich – na planie zagospodarowania podano obszar lokalizacji gdzie będą montowane w zależności od miejsc występowania i przebywania gatunków.

ROBOTY BUDOWLANE PRZEWIDZIANE DO WYKONANIA

Roboty przygotowawcze

Należy dokonać rozbiórki istniejącego chodnika z płyt betonowych (chodnikowych) 50x50 oraz krawężnika betonowego. Dokonać plantowania terenu, tworząc jednolitą linię przebiegu chodnika – wyrównując garby lub zapadliny na trasie. Wykorygować trasę w taki sposób aby docelowo osiągnąć właściwe rzędne powierzchni. Wykonać fundamenty dla urządzeń, pod ławki, kosze na śmieci i stojaki na rowery oraz tablice informacyjne.

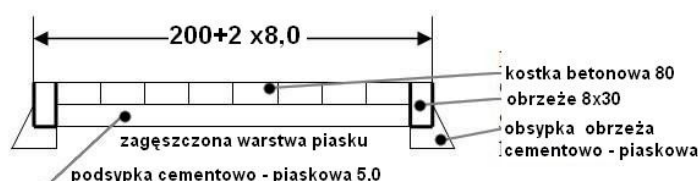
Tak przygotowany teren zagęścić „ubijarkami” w celu przygotowania pod podbudowę kostki betonowej. Koryto wykonane w podłożu powinno być wyprofilowane z projektowanymi spadkami poprzecznymi ok. 2%. Krawężniki i obrzeża na całej długości – wpuszczane. Do ubijania ułożonego chodnika z kostek brukowych, stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Uzupelnienie spoin – piaskiem.

Roboty nawierzchni

Materiały użyte do wykonania chodnika powinny odpowiadać normom i przepisom stosowanym w budownictwie oraz powinny poparte być atestami lub deklaracjami zgodności. Sama kolorystyka zostanie uzgodniona z Inwestorem przed wykonaniem robót. Planuje się ok. 20% kostki w kolorze odmiennym (np. czerwonym).

Powierzchnia utwardzona, wykonana zostanie z kostki 80. Krawężniki zostaną ułożone w pierwszej kolejności tworząc zarysy ciągu komunikacyjnego wzdłuż całego jego przebiegu. Przewiduje się obrzeża betonowe 80x300 posadowione na obsypce cementowo – piaskowej. Podbudowa z podsypki cementowo – piaskowej gr. min. 100mm.

Przekrój poprzeczny ciągu utwardzonego

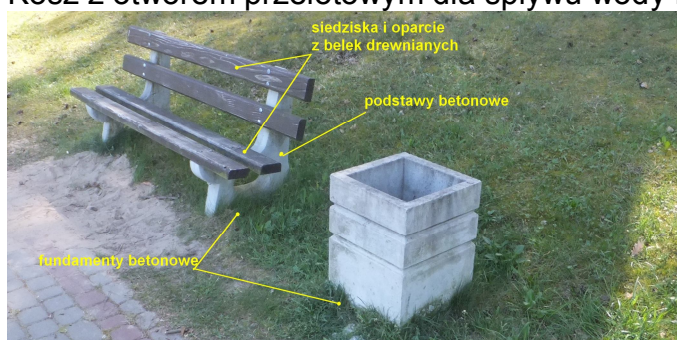


Elementy funkcjonalne zadania (infrastruktura techniczna)

Ustawienie ławek i koszy na śmieci planuje się wzdłuż ciągu utwardzonego w miejscach dogodnych zlokalizowanych w terenie oraz w części północnej przy kępie drzew. Ławki i kosze zostaną ustawione na fundamentach betonowych w celu zabezpieczenia ich przed wandalizmem.

Całość robót wykonana zostanie poza sezonem w celu uniknięcia zbędnych niedogodności związanych z turystyką. Ławki wraz z ustawionymi przy nich koszami zlokalizuje się w wyznaczonych miejscach długości chodnika i punkcie charakterystycznym w części północnej. Tworzy się pięć miejsc lokalizacji ławek zgodnie z planem zagospodarowania po dwie ławki w sąsiedztwie. Pomiedzy ławkami montowany będzie kosz na śmieci.

Na fotografii pokazano istniejący model ławki oraz kosza w celu dostosowania o elementów już istniejących w terenie. Szczegóły materiałowe zawarto w dziale II siwz. Podpory ławek jako prefabrykowane elementy betonowe, natomiast siedziska i oparcia z brusew drewnianych przystosowanych grubością i szerokością do montażu na ławkach. Kosz z otworem przelotowym dla spływu wody na zewnątrz.



Stojaki na rowery wykonane będą ze stali nierdzewnej i ustawione na betonowych fundamentach. Wymogi minimalne dla elementu to uzyskanie min. 10 miejsc (boksów) na rowery dla każdego z trzech punktów ich lokalizacji. Nie ma przy tym wymagań czy będzie to jeden stojak na wszystkie wymagane miejsca czy też dwa mniejsze w celu uzyskania wymogu. Jedynym warunkiem jest aby z racji tego, iż nie zamierza się utwardzać miejsc pod stojakami miały one wysokie i stabilne podparcia rowerów.

Przykładowy stojak pokazano na fotografii



Tablice informacyjne rozlokowane będą również w miejscach tzw. punktów charakterystycznych w sąsiedztwie miejsc ze stojakami rowerów oraz w innych miejscach niezależnych wskazanych na mapie. Wymagania podstawowe to min. wymiar 2,00x1,70 oraz dostosowanie do terenu i założeń turystycznych. Wykonane zatem z drewna np. klejonego w pasach lub bezdrzeniowego. Słupki min. 10x10 cm na okuciach oddzielających od betonowego fundamentu. Podstawa tła (planszy) również z drewna, natomiast informacja na planszach metalowych malowanych.

Alternatywą może być wykonanie innej konstrukcji, ale kolorystycznie dopasowanej do zadania (np. AL. w kolorze brąz). Treść tablic będzie różnorodna i przedstawiać ma informacje zarówno turystyczne jak i przyrodnicze w zakresie rejonu. Szczegóły co do materiałów wymagane w postępowaniu będą opisane w dziale II siwz.

Przykładowa tablica



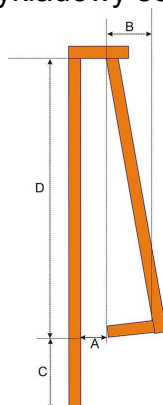
Elementy funkcjonalne zadania (infrastruktura przyrodnicza)

Wszystkie elementy przyrodnicze lokalizowane będą w obszarze zadrzewionym zaznaczonym na planie jako [5]. Bezpośrednie miejsca lokalizacji i ilości budek będą wybierane w zależności od warunków przyrodniczych i występujących gatunków. Samo zadanie polegałoby na montażu dostarczonych budek w terenie.

Budki dla nietoperzy: deski o grubości minimum 20 mm z drewna sosnowego lub innego iglastego, zewnętrzne powierzchnie elementów składowych budki gładkie, wewnętrzne powierzchnie elementów budki nieheblowane.

Budki dla nietoperzy należy wieszać w skupiskach po 2 – 4 budki lęgowe na wysokości od 4 do 6 metrów nad ziemią.

Przykładowy schemat



wysokość: $D = 39$ cm, wysokość ściany tylnej budki:
 $D + C = 60$ cm,
 szerokość: 24 cm, głębokość: $B = 11$ cm, szerokość
 otworu wlotowego: $A = 2$ cm

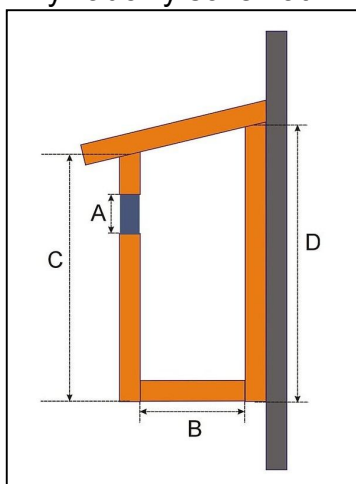
Budki lęgowe dla owadów należy wykonać z deseczek drewnianych wypełnione pustymi w środku łodygami roślin (np. bambusa, malin, forsycji lub czarnego bzu), szyszkami itp. Przykładowa budka owadów



25,5 x 9 x 29,5cm

Przewidziano wykonanie i montaż budek lęgowych dla ptaków montowanych na drzewach wykonane w różnych rozmiarach w zależności od gatunków dla których będą użytkowane. Budki wykonane z nieheblowanych desek drewna litego sosnowego gr. min 20 mm lub z płyty OSB-5, nie impregnowane ani malowanie. Daszki budek dodatkowo zabezpieczone np. papą.

Przykładowy schemat



A _ 5-5,5 ok. 3-4 cm od góry
B _ 15,0 cm
C _ 35,0 cm
D _ 38,0 cm

UWAGI KOŃCOWE DLA CZĘŚCI 1

Szczegóły kolorystyczne oraz wszystkich urządzeń oraz zakres treści tablic informacyjnych, wykonawca ustali z zamawiającym po podpisaniu umowy. Istotną jest natomiast informacja, iż każda z tablic będzie zawierać inną treść w zakresie fotografii i tekstu.

OPIS TECHNICZNY

Część II postępowania

„Budowa obiektów małej architektury wraz z przebudową infrastruktury towarzyszącej w zakresie turystyczno rekreacyjnym przy Zalewie w Ożannie”
jako część zadania:

Budowa infrastruktury przy Zalewie Ożanna

INWESTOR:

Gmina Kuryłówka
37-303 Kuryłówka 527

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna 180803_2 Kuryłówka

Obręb 0049 Ożanna

Działki nr ew. 81/37 (część poza lustrem wody) oraz 907/8; 182/1; i 81/29 dla odcinków od jazu w kierunku północnym i południowym oraz na wschodniej stronie zalewu do zatoczki.

ZADANIE: Celem inwestycji jest przebudowa utwardzonych istniejących ciągów komunikacyjnych w obrębie zbiornika wodnego w Ożannie ze względu na duży stopień ich zniszczenia na części działek 81/37; 907/8; 182/1; i 81/29 od strony wschodniej oraz zachodniej lustra wody, jak również doposażenie rejonu w urządzenia infrastruktury (ławki; kosze na śmieci oraz stojaki na rowery oraz tablice informacyjne). Z racji tego, iż w rejonie samego Zalewu, przebiega również szlak rowerowy takie rozwiązanie spowodować ma skupienie turystyki przy wyznaczonych punktach rekreacyjnych i poprawę stanu komunikacyjności terenu. Zakres robót bezpośrednich obejmuje przebudowę części ciągów utwardzonych dotychczas płytami betonowymi przy zachowaniu ich dotychczasowych szerokości jednak ze zmianą ich podbudowy i elementów nawierzchni. Natomiast uzbrojenie w infrastrukturę techniczną stanowi montaż ławek i koszy na śmieci wzdłuż remontowanych ciągów oraz utworzenie tzw. punktów charakterystycznych składających się oprócz ławek dodatkowo ze stołów do konsumpcji, stojaków na rowery oraz tablic informacyjnych.

ZAŁOŻENIA

Obszar objęty zamierzeniem budowlanym stanowi część działki 81/37 poza akwenem wodnym i bezpośrednią linią brzegową oraz części działek 81/29; 907/8 i 182/1 oznaczonych jako teren brzegowy zielony objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Terenu położonego w części wsi Ożanna uchwalonym Uchwałą Rady Gminy Kuryłówka nr VIII/42/99 z dnia 05.07.1999, opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Wojewody Podkarpackiego nr 19 w dniu 30.08.1999.

Planowane roboty nie są sprzeczne z założeniami zagospodarowania terenu.

Przebudowa nawierzchni komunikacyjnych przewiduje wymianę, wzmocnienie i poprawę nawierzchni utwardzonej z płyt betonowych na kostkę betonową, wymianę i poprawę podłoża z typowo gruntowego na podbudowę z mieszanki cementowo – piaskowej. Przebudowa dla wszystkich odcinków nastąpi bez zmiany ich lokalizacji i przebiegu ciągów utwardzonych w tych częściach terenu w jakim przebiegają. Nie nastąpi też zmiana wymiarowa szerokości istniejącej.

Montaż elementów infrastruktury w zakresie ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, stołów konsumpcyjnych oraz tablic informacyjnych nastąpi w miejscach zbliżonych do terenu utwardzonego w celu łatwiejszego dojścia do nich. Ma tu również znaczenie ułożenie samego terenu.

Należy zaznaczyć, iż odcinki planowane do przebudowy są kontynuacją wykonanych w takim zakresie wcześniej i docelowo obejmą swym zasięgiem cały obszar wkoło zalewu. Jest to element kompleksowej, wykonanej wcześniej koncepcji zagospodarowania terenów wokół zalewu pod względem turystyczno rekreacyjnym.

W obszarze wskazanym na planie zagospodarowania zlokalizowana będzie infrastruktura techniczna (ławki, kosze, stojaki, stoły), informacyjna (tablice informacyjne).

DANE OGÓLNE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja usytuowana została na wydzielonej części działek 81/37; 81/29; 907/8 i 182/1 położona jest na obszarze rekreacyjnym oraz stanowi jego integralną część.

Całość podzielona jest na trzy odcinki charakterystyczne:

- 1) odcinek [AB] długości 217,0 m i szer. 3,0 m od jazu (tamy) w kierunku północnym
- 2) odcinek [CD] długości 116,5 m i szer. 3,0 m od jazu (tamy) w kierunku południowym
- 3) odcinek [EF] długości 422,0 m i szer. 2,0 m od zatoki w kierunku zachodnim do połączenia z już przebudowanym

Opisane odcinki ciągów ujęte są w Projekcie zagospodarowania działki składającym się z dwóch map: (1) – część lewa obszaru zadania i (2) – część prawa obszaru zadania.

Linia ciągu utwardzonego zgodnie z istniejącym położeniem dla poszczególnych odcinków sytuowana jest od 1,5 do 4,0 m ponad poziomem lustra wody w zbiorniku Ożanna. Pozostałe elementy infrastruktury technicznej rozlokowane w obszarze brzegowym akwenu wodnego będą sytuowane również powyżej normalnego poziomu lustra wody w zależności od możliwości ich sytuowania w terenie. I tak przewiduje się:

- 1) dla odcinka AB: ławki i kosze – 6 szt; stojaki na rowery i stoły konsumpcyjne – 2 szt; tablice informacyjne – 2 szt;
- 2) dla odcinka CD: ławki i kosze – 3 szt; stojaki na rowery – szt. 2; stoły konsumpcyjne – 1 szt; tablice informacyjne – 1 szt;
- 3) dla odcinka EF: ławki i kosze – 6 szt; stojaki na rowery i stoły konsumpcyjne – 2 szt; tablice informacyjne – 3 szt;

Teren działek jest terenem uzbrojonym w sieć wodociagową i kanalizacyjną, jednak na potrzeby planowanego zadania nie będą one wykorzystane i nie przewiduje się potrzeb w zasileniu w poszczególne media.

Teren działek na odcinkach AB i CD nie jest zróżnicowany pod względem wysokościowym i jest terenem płaskim, natomiast teren na odcinku EF jest zróżnicowany pod względem wysokościowym ze znaczną skarpą. Tereny są również zróżnicowane w pokryciu roślinnością.

Podłoże gruntowe działki stanowią grunty przepuszczalne, piaski drobnoziarniste i pylaste, miejscami z niewielkimi wkładkami pyłu piaszczystego lub pyłu. Warstwa humusu w części „zielonej” stanowi warstwę wierzchnią grubości ok. 15 cm.

Gromadzenie odpadów komunalnych odbywać się będzie na warunkach obowiązujących na terenie Gminy Kuryłówka, w tym celu wzdłuż linii chodnika planuje się ustawienie koszy na śmieci na odcinkach przebudowywanych w miejscu ławek oraz w tzw. punktach charakterystycznych przy stolikach i stojakach na rowery.

Jako elementy funkcjonalne służące jednocześnie rekreacji ustawione zostaną ławki parkowe montowane przy ciągach komunikacyjnych.

W miejscach dogodnych planowanego do wykonania każdego odcinka utwardzonego sytuowane będą tzw. punkty charakterystyczne – w sąsiedztwie stolika do konsumpcji ustawiony zostanie stojak na rowery oraz tablica informacyjna wielkości ok. 2,00 x 1,70m na stopach zabetonowanych w gruncie.

Możliwe są niewielkie przesunięcia sadowienia elementów małej architektury jeśli związane to jest z ukształtowaniem i zagospodarowaniem danego miejsca w terenie.

Na potrzeby zadania nie przewiduje się likwidacji elementów zieleni a całość przebiegu ciągów komunikacyjnych zlokalizowana będzie po trasie już istniejących. Nie przewiduje się również jakiegokolwiek likwidacji elementów zieleni w celu montażu elementów małej architektury.

Rozkład urządzeń oraz zakres zadania ukazany jest na mapach zagospodarowania terenu, w dwóch jego częściach.

Rozkład urządzeń oraz zakres zadania ukazany jest na mapach zagospodarowania terenu:

1. planZ-B

2. planZ-B1

Lokalizacja obejmuje obszar wschodni i zachodni zbiornika.

WNIOSKI KOŃCOWE

Wszystkie roboty przewidziane w Projekcie Zagospodarowania działki wrysowanego w dwóch częściach mapowych, zostaną wykonane w granicach działek inwestora nr 81/37; 81/29; 907/8 i 182/1.

Zadanie nie ma oddziaływania na środowisko a pozwoli poprawić i ukierunkować ruch turystyczny co bez wątpienia poprawi bytowanie fauny i flory dając równocześnie możliwości odpowiedniego relaksu dla osób przebywających w okolicach zalewu. Zaprojektowane urządzenia terenowe nie zmieniają ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Inwestycja nie narusza również interesów osób trzecich.

DANE TECHNICZNE CAŁEGO ZADANIA

Długość ciągów utwardzonych objętych przebudową – ok. 755,50 mb

Szerokość – 2,0 i 3,0 m

Powierzchnia – kostka betonowa 80 na podsypce piaskowo – cementowej w kolorze szarym ze wstawkami czerwonymi do 30%; podsypka gr. 10,0 cm

Obrzeża betonowe 8x30 zapuszczone po obu stronach ciągu kostki

Ławki na fundamentach betonowych – 15 szt

Betonowe kosze na śmieci na fundamentach betonowych – 15 szt.

Stojaki na rowery ze stali nierdzewnej na fundamentach – 6 szt po ok. 10 miejsc każdy

Tablice informacyjne wym. ok. 2,0 x 1,7m; na fundamentach betonowych – 6 szt

Stoły z ławkami na fundamentach betonowych – 5 szt.

ROBOTY BUDOWLANE PRZEWIDZIANE DO WYKONANIA

Roboty przygotowawcze

Należy dokonać rozbiórki istniejącego chodnika z płyt betonowych (chodnikowych) 50x50 oraz krawężnika betonowego. Demontaż starać się prowadzić w sposób nie powodujący zniszczenia płyt i krawężników gdyż przewidziane są do wykorzystania powtórnego. Dokonać plantowania terenu, tworząc jednolitą linię przebiegu chodnika – wyrównując garby lub zapadliny na trasie. Wykorygować trasę w taki sposób aby docelowo osiągnąć właściwe rzędne powierzchni. Wykonać fundamenty dla urządzeń, pod ławki, kosze na śmieci; stoły i stojaki na rowery oraz tablice informacyjne.

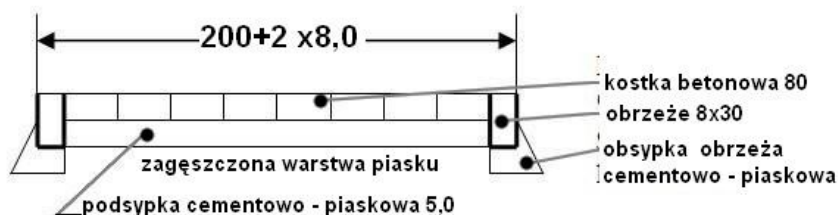
Tak przygotowany teren zagęścić „ubijarkami” w celu przygotowania pod podbudowę kostki betonowej. Koryto wykonane w podłożu powinno być wyprofilowane z projektowanymi spadkami poprzecznymi ok. 2%. Krawężniki i obrzeża na całej długości – wpuszczane. Do ubijania ułożonego chodnika z kostek brukowych, stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Uzupełnienie spoin – piaskiem. W razie potrzeby zlikwidować wchodzące w obszar robót zakrzaczenia oraz darninę. Zdemontowane płyty chodnikowe nadające się do użytku wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora, natomiast nie nadające się do użytku – zutylizować.

Roboty nawierzchni

Materiały użyte do wykonania chodnika powinny odpowiadać normom i przepisom stosowanym w budownictwie oraz powinny poparte być atestami lub deklaracjami zgodności. Sama kolorystyka zostanie uzgodniona z Inwestorem przed wykonaniem robót. Planuje się ok. 30% kostki w kolorze odmiennym (np. czerwonym).

Powierzchnia utwardzona, wykonana zostanie z kostki gr.80. Krawężniki zostaną ułożone w pierwszej kolejności tworząc zarysy ciągu komunikacyjnego wzdłuż całego jego przebiegu. Przewiduje się obrzeża betonowe 80x300 posadowione na obsypce cementowo – piaskowej. Podbudowa z podsypki cementowo – piaskowej gr. min. 100mm.

Przekrój poprzeczny ciągu utwardzonego



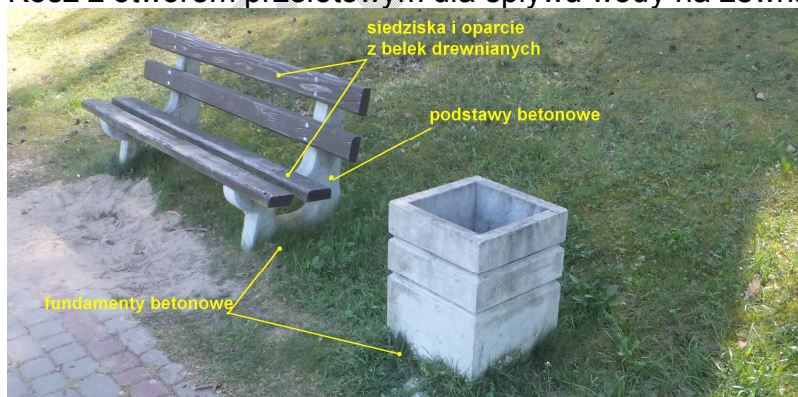
Rys. Analogicznie dla szerokości 3,0m

Elementy funkcjonalne zadania (infrastruktura techniczna)

Ustawienie ławek i koszy na śmieci planuje się wzdłuż ciągu utwardzonego w miejscach dogodnych zlokalizowanych w terenie wskazanych na mapie. Ławki i kosze zostaną ustawione na fundamentach betonowych w celu zabezpieczenia ich przed wandalizmem. Fundament musi solidnie utrzymywać elementy montowane przy czym należy pamiętać o otworze w betonowym koszu, w celu upustu wody opadowej.

Całość robót wykonana zostanie poza sezonem w celu uniknięcia zbędnych niedogodności związanych z turystyką. Ławki wraz z ustawionymi przy nich koszami zlokalizuje się w wyznaczonych miejscach długości chodnika.

Na fotografii pokazano istniejący model ławki oraz kosza w celu dostosowania elementów już istniejących w terenie. Szczegóły materiałowe zawarto w dziale II siwz. Podpory ławek jako prefabrykowane elementy betonowe, natomiast siedziska i oparcia z brusek drewnianych przystosowanych grubością i szerokością do montażu na ławkach. Kosz z otworem przelotowym dla spływu wody na zewnątrz.



Stojaki na rowery wykonane będą ze stali nierdzewnej i ustawione na betonowych fundamentach. Wymogi minimalne dla elementu to uzyskanie min. 10 miejsc (boksów) na rowery dla każdego z punktów ich lokalizacji. Nie ma przy tym wymagań czy będzie to jeden stojak na wszystkie wymagane miejsca czy też dwa mniejsze w celu uzyskania

wymogu. Jedynym warunkiem jest aby z racji tego, iż nie zamierza się utwardzać miejsc pod stojakami miały one wysokie i stabilne podparcia rowerów i solidne fundamenty.

Przykładowy stojak pokazano na fotografii



Stoły konsumpcyjne są to zestawy złożone ze stołu oraz min. dwóch ławek montowanych po przeciwnych stronach przy czym może to być zestaw w całości lub wykonany z poszczególnych elementów. Wymaganiem jest zamocowanie zestawu na fundamentach oraz jego wymiary (min. 1,80 x 0,80 m dla stołu). Ławki przy krawędziach 1,80m. Ławki mogą być wykonane jak opisane powyżej, natomiast stoły z bali o powierzchni pełnej przy grubości min. 40mm.

Alternatywą może być stół z płytą żelbetową lub kamienną. Natomiast ławki bez względu na wykonanie posiadać muszą oparcie. Całość solidnie zamocowana na fundamentach.

Przykładowy zestaw konsumpcyjny



Tablice informacyjne rozlokowane będą również w miejscach tzw. punktów charakterystycznych w sąsiedztwie miejsc ze stojakami rowerów i stolikami oraz w innych miejscach niezależnych wskazanych na mapie. Wymagania podstawowe to min. wymiar 2,00x1,70 oraz dostosowanie do terenu i założeń turystycznych. Wykonane zatem z drewna np. klejonego w pasach (min. 3) lub bezrdzeniowego. Słupki min. 10x10 cm na okuciach ze stali nierdzewnej oddzielających od betonowego fundamentu. Podstawa tła (planszy) również z drewna gr. min.40 na zakładkę, natomiast informacja na planszach metalowych malowanych proszkowo.

Alternatywą może być wykonanie innej konstrukcji, ale kolorystycznie dopasowanej do zadania (np. AL. w kolorze brązu). Treść tablic będzie różnorodna i przedstawiać ma informacje turystyczne w zakresie rejonu.

Szczegóły co do materiałów wymagane w postępowaniu będą opisane w dziale II siwz.

Przykładowa tablica



Wszystkie elementy zadania wymienione w opisie, powinny spełniać oprócz wymogów bezpieczeństwa użytkowania, również pewien stopień odporności na wandalizm (służy do tego m.in. trwałe betonowanie urządzeń).

Na Projektach zagospodarowania terenu wskazane zostały miejsca lokalizacji poszczególnych elementów i ich usytuowanie w obszarze terenu, natomiast sytuowanie urządzeń względem siebie będzie uzgadniane w trakcie robót i podyktowane warunkami terenowymi w miejscu lokalizacji.

Nie zmieniają się charakterystyki urządzeń i ich parametry oraz ilości.

UWAGI KOŃCOWE DLA CZĘŚCI 2

Szczegóły kolorystyczne oraz wszystkich urządzeń oraz zakres treści tablic informacyjnych, wykonawca ustali z zamawiającym po podpisaniu umowy. Istotną jest natomiast informacja, iż każda z tablic będzie zawierać inną treść w zakresie fotografii i tekstu.

Wojciech Sydoń
Inwestycje i Zamówienia publiczne