

PROJEKT BUDOWLANY

**Ochrony bioróżnorodności fauny i flory
występującej w dorzeczu rzeki Lega i zlewni jeziora Olecko Wielkie
w zakresie remontu i modernizacji ścieżki dydaktycznej zwanej
„Wiewiórczą ścieżką” oraz rozbudowy punktów widokowych o nowe
stanowiska wraz z remontem istniejących**

ADRES INWESTYCJI : Olecko, obręb Olecko 2 i Moźne, działki nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5, 28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112, 1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19, 3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318.

INWESTOR : GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, PL. WOLNOŚCI 3

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA I DROGOWA

AUTOR OPRACOWANIA OCHR. PRZYRODY : MGR DOROTA KRZYKWA-VASZON
biegły z zakresu ochrony przyrody z listy Wojewody Podlaskiego
NR UPR. 017/2000

PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH. SYLWIA WNUK
B. ARCHITEKT. NR UPR. BŁ-PDOKK/139/09/2010

PROJEKTANT : MGR INŻ. GRAŻYNA WANDZIOCH
B. DROGOWA. NR UPR.SUW- 118/89
MGR INŻ. KATARZYNA WANDZIOCH

OLECKO 7 LIPCA 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE:

1. Oświadczenie projektantów.
2. Decyzje stwierdzające przygotowanie zawodowe projektantów oraz zaświadczenia przynależności do izb.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu
2. Część graficzna:
 - 2.1. Schemat rozmieszczenia arkuszyrys. 1A
 - 2.2. Arkusz 1rys. 1
 - 2.3. Arkusz 2rys. 2
 - 2.4. Arkusz 3rys. 3
 - 2.5. Arkusz 4rys. 4
 - 2.6. Arkusz 5rys. 5
 - 2.7. Arkusz 6rys. 6
 - 2.8. Arkusz 7rys. 7
 - 2.9. Arkusz 8rys. 8
 - 2.10. Arkusz 9rys. 9
 - 2.11. Arkusz 10rys. 10
 - 2.12. Arkusz 11rys. 11
 - 2.13. Arkusz 12rys. 12
 - 2.14. Arkusz 13rys. 13
 - 2.15. Arkusz 14rys. 14
 - 2.16. Arkusz 15rys. 15
 - 2.17. Arkusz 16rys. 16
 - 2.18. Arkusz 17rys. 17
 - 2.19. Arkusz 18rys. 18
 - 2.20. Arkusz 19rys. 16
 - 2.21. Arkusz 20rys. 20
 - 2.22. Arkusz 21rys. 21
 - 2.23. Arkusz 22rys. 22
 - 2.24. Arkusz 23rys. 23
 - 2.25. Arkusz 24rys. 24
 - 2.26. Arkusz 25rys. 25
 - 2.27. Arkusz 26rys. 26
 - 2.28. Arkusz 27rys. 27

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Część graficzna:
 - 3.1. Taras widokowy nadziemny T1 cz.1 rys. A-1
 - 3.2. Taras widokowy nadziemny T1 cz.2 rys. A-2
 - 3.3. Taras widokowy ziemny T3 rys. A-3
 - 3.4. Taras widokowy ziemny T2 – do rozbiórki rys. A-4
 - 3.5. Wieża widokowa – rzut fundamentów rys. A-5
 - 3.6. Wieża widokowa – rzut przyziemia rys. A-6

3.7. Wieża widokowa – rzut I i II poziom	rys. A-7
3.8. Wieża widokowa – rzut III poziom	rys. A-8
3.9. Wieża widokowa – rzut więźby	rys. A-9
3.10. Wieża widokowa – rzut dachu	rys. A-10
3.11. Wieża widokowa – przekroje	rys. A-11
3.12. Wieża widokowa – elewacje	rys. A-12
3.13. Betonowa ławka cz.1	rys. A-13
3.14. Betonowa ławka cz.2	rys. A-14
3.15. Murek oporowy	rys. A-15
3.16. Schody terenowe S1, S2, S3 i S4	rys. A-16
3.17. Tablice	rys. A-17
3.18. Przebieganie	rys. A-18
3.19. Utwardzenia terenu	rys. A-19

IV. PROJEKT DROGOWY:

1. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Część graficzna - projekt:
 - 3.1. Profil podłużny rys. D1/1-D1/2
 - 3.2. Konstrukcja nawierzchni rys. D2
 - 3.3. Konstrukcja bariery rys. D3
 - 3.4. Konstrukcja przepustu rys. D4

V. INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA FAUNY I FLORY W NAJBLIŻSZYM SASIEDZTWIE ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ.

1. Opis i wykaz fauny i flory w najbliższym sąsiedztwie ścieżki dydaktycznej.
2. Część graficzna:
 - 2.1. Załącznik nr 1
 - 2.2. Załącznik nr 2
 - 2.3. Załącznik nr 3.1
 - 2.4. Załącznik nr 3.2

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że:

Projekt budowlany ochrony bioróżnorodności fauny i flory występującej w dorzeczu rzeki Lega i zlewni jeziora Olecko Wielkie w zakresie remontu i modernizacji ścieżki dydaktycznej zwanej „Wiewiórczą ścieżką” oraz rozbudowy punktów widokowych o nowe stanowiska wraz z remontem istniejących

zlokalizowany w mieście Olecko, obręb Olecko 2 i Możne, na działkach nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5, 28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112, 1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19, 3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR OPRACOWANIA MGR DOROTA KRZYKWA-VASZON
OCHR. PRZYRODY biegły z zakresu ochrony przyrody z listy Wojewody Podlaskiego
NR UPR. 017/2000

PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH. SYLWIA WNUK
B. ARCHITEKT. NR UPR. BŁ-PDOKK/139/09/2010

PROJEKTANT : MGR INŻ. GRAŻYNA WANDZIOCH
B. DROGOWA. NR UPR.SUW- 118/89
MGR INŻ. KATARZYNA WANDZIOCH

OLECKO 7 LIPCA 2016

**PROJEKT OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI FAUNY I FLORY
WYSTĘPUJĄCEJ W DORZECZU RZEKI LEGA I ZLEWNI JEZIORA OLECKO
WIELKIE W ZAKRESIE REMONTU I MODERNIZACJI ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ
ZWANEJ „WIEWIÓRCZĄ ŚCIEŻKĄ” ORAZ ROZBUDOWY PUNKTÓW
WIDOKOWYCH O NOWE STANOWISKA WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCYCH**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

1.1. Dane ogólne:

Adres inwestycji:	Olecko, obręb Olecko 2 i Możne, działki nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5, 28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112, 1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19, 3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318.
Inwestor:	Gmina Olecko, ul. Plac Wolności 3, 19-400 Olecko
Jednostka projektowa:	Zakład Usług Precyzyjnych Elektrotechnicznych i Usług Pomocniczych w Budownictwie Jan Makowski ul. Batorego 21/4, 19-400 Olecko

1.2. Podstawa opracowania:

- Plany miejscowe:
 - Uchwała Nr XLVII/379/06 z dnia 2006-08-31 W sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyznaczonych części miasta Olecka obejmujących tereny położone w sąsiedztwie torów kolejowych pomiędzy drogami wyjazdowymi do Świętajna i Giżycka, tereny przyległe do drogi wyjazdowej w kierunku Ełku, teren przy ul. Wojska Polskiego, teren między ulicami Kasprowicza, Rzeźnicką, Kościuszki i targowicą, teren przy skrzyżowaniu ulic Al. Zwycięstwa i Kościuszki, tereny przyległe do ulic Wiejskiej i Leśnej, teren położony w sąsiedztwie osiedla mieszkaniowego Lesk oraz tereny w sąsiedztwie jeziora Oleckie Wielkie
 - Uchwała Nr XX/162/2000 z dnia 2000-03-30 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów turystyczno - wypoczynkowych nad jeziorem Olecko Wielkie w Olecku
 - Uchwała Nr ORN.0007.1.2015 z dnia 2015-01-30 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w Olecku w rejonie ulicy Sembrzyckiego i Placu Zamkowego nad Jeziorem Oleckie Wielkie.
 - Uchwała Nr XXXVII/273/01 z dnia 2001-08-10 w sprawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Szyjka” w Olecku.
 - Uchwała Nr XX/184/08 z dnia 2008-06-27 w sprawie uchwalenia zmian części M.P.Z.P. część miasta Olecka „Szyjka” dla terenów położonych przy ul. Kościuszki i drodze dojazdowej do ulicy Norwida.
- Umowa z Gminą Olecko nr BI.7013.52.1.2016 na wykonanie prac projektowych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 31 sierpnia 2010r. w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane.
- Ustalenia z Inwestorem w zakresie zagospodarowania terenu, układu funkcjonalnego, materiałów budowlanych i wykonawstwa.
- Inwentaryzacja do celów projektowych istniejącego na terenie obiektu.
- „Projekt zagospodarowania terenu wokół jeziora Olecko Wielkie” wykonany przez arch. Andrzeja Wojciecha Janiaka w 2003r.

1.3. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest Projekt ochrony bioróżnorodności fauny i flory występującej w dorzeczu rzeki Lega i zlewni jeziora Olecko Wielkie w zakresie remontu i modernizacji ścieżki dydaktycznej zwanej „Wiewiórczą ścieżką” oraz rozbudowy punktów widokowych o nowe stanowiska wraz z remontem istniejących.

1.4. Lokalizacja inwestycji:

Teren opracowania znajduje się wokół jeziora Olecko Wielkie w m. Olecko w obrębie Olecko 2 i Możne, na działkach nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5, 28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112, 1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19, 3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318.

Ścieżka przyrodnicza „Wiewiórcza ścieżka” przebiega wokół Jeziora Olecko Wielkie, jest jednocześnie ścieżką rowerową, jej długość wynosi około 12 kilometrów.

Jezioro Olecko Wielkie położone jest na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w gminie Olecko. Od str. zach. Jezioro bezpośrednio graniczy z miastem Olecko.

Powierzchnia lustra wody wynosi 227 ha, a maksymalna głębokość jeziora wynosi 45-65 m. Jest to głęboki zbiornik typu rynnowego. Maksymalna długość wynosi 4.860 m, a największa szerokość 1.110 m. Stoki jeziora są strome co ogranicza powierzchnie strefy przybrzeżnej. Dno zbiornika przy brzegach twarde, natomiast na większych głębokościach pokryte jest osadami. Zlewnia bezpośrednia jeziora to mało żyzne grunty orne, pastwiska i nieużytki częściowo zalesione. Część linii brzegowej (ok. 10%) przylega do miasta Olecko.

Otoczenie jeziora wzdłuż brzegów stanowi miejsce rekreacyjne i widokowe dla mieszkańców Olecka i okolic poruszających się pieszo lub na rowerach.

Przez jezioro przepływa rzeka Lega zwana w dalszym biegu Jerzgnią. Od str. wsch. zbiornika wpada niewielki ciek Możnianka. W ostatnich latach obserwuje się nasilenie eutrofizacji zbiornika. Jezioro jest intensywnie wykorzystywane do celów rekreacyjnych i wędkarskich. Otoczenie jeziora Olecko Wielkie jest bardzo urozmaicone i ciekawe pod względem krajobrazowym i przyrodniczym. Pod względem przyrodniczo-leśnym teren ten wchodzi w skład Pojezierza Mazursko-Suwalskiego, będącego częścią Działu Północnego.

Najciekawszą częścią pod względem występowania okazów flory i fauny jest odcinek od Amfiteatru znajdującego się przy zamku do Dworku Mazurskiego. Występują tu rodzime gatunki drzew, zwracających uwagę swoim pokrojem i rozmiarami, jak np. okazowa wierzba biała (obw. 720 cm mierzonym 130 cm od podstawy pnia), topola biała (o obw. 435 cm), bardzo licznie rosnące w alejach czy szeregach ciekawe okazy olchy czarne czy zrośnięta z 10 pni lipa drobnolistna. Na niemal na całej długości ścieżki występuje zadrzewienie o zróżnicowanym charakterze z gatunkami charakterystycznym dla strefy brzegowej jeziora z przewagą olszy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Trasa ścieżki wokół jeziora Olecko Wielkie, zwana „Wiewiórczą ścieżką” zlokalizowana jest wzdłuż brzegu jeziora o długości 12.067 km. W chwili obecnej teren wokół jeziora Olecko Wielkie ma nawierzchnię utwardzoną z kamieni brukowych, kostki betonowej, betonu asfaltowego i żwirową. Teren ma ukształtowanie pagórkowate o nachyleniu do 15%. W obrębie terenu opracowania występuje uzbrojenie podziemne: kable elektryczne, kable teletechniczne. W obrębie granic terenu opracowania występują następujące obiekty budowlane: ścieżka pieszo-rowerowa, 2 altany i 4 tarasy widokowe, schody terenowe, pomosty, przepusty, ławki, bariery.

Ścieżka przebiega przez tereny o następującym charakterze zagospodarowania:

- około 2 km w terenie zabudowanym (zurbanizowanym) miasta Olecko opartego o linię brzegową jeziora,
- około 0,7 km terenem wzdłuż posesji Karczmy Margrabowej w okolicach ujścia rzeki Lega do jeziora,
- około 5,6 km przez tereny leśne,
- około 3 km przez tereny o zadrzewionej skarpie,
- około 2,5 km przez tereny zielone, plaże i kąpieliska.

Trasa ścieżki posiada oznakowanie informacyjne oraz miejsca odpoczynku w postaci ławek.

3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE:

3.1. Rozbiórki

Do rozbiórki przeznacza się:

- Taras widokowy po wschodniej stronie szyjki jeziora Olecko Wielkie. Taras widokowy składa się z utwardzonej kostką betonową nawierzchni oraz z barier w konstrukcji drewnianej. Wszystkie elementy przeznacza się do rozbiórki.
- Betonowe schody przy altance i mostku u wylotu rzeki Możanki.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych i nawierzchniowych należy rozebrać istniejące nawierzchnie pokrywające się z projektowanymi.

3.2. Wycinki drzew

Na terenie objętym projektem zagospodarowania nie występuje kolizja z drzewostanem

- nie przewiduje się wycinki drzew, jedynie w miarę potrzeby, niezbędne cięcia sanitarne lub usunięcie posuszu konarowego.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

4.1. Lokalizacja:

Początek opracowania zlokalizowany jest na końcu kładki dla pieszych nad rzeką Lega przy jej ujściu z jeziora i oznaczono pikietażem km0+000m. Jest to jednocześnie punkt końcowy trasy o przyjętym pikietażu zgodnym z ruchem wskazówek zegara i pikietażu końcowym km 12+067m

Pikieta trasy ścieżki poza inwentaryzacją jej długości pozwala na przyporządkowanie lokalizacji projektowanych obiektów występującym w całości opracowania

4.2. Zakres opracowania:

Zakres opracowania stanowią następujące zadania, podane w kolejności występowania na trasie ścieżki:

1. Remont i modernizacja nawierzchni i szerokości ścieżki dydaktycznej wraz z niewielką korektą trasy jej przebiegu.
2. Modernizacja oznakowania ścieżki polegająca na wymianie istniejących oraz zlokalizowaniu nowych tablic informacyjnych, tablic informacyjno-ostrzegawczych i tablic wchodzących w skład 11 Przystanków, w miejscach gdzie występują większe skupiska roślin czy ciekawe okazy drzew i drobnych zwierząt.
3. Budowa na terenie „Dzkiej Plaży” przebieralni i WC. Wszystkie toalety na trasie ścieżki będą toaletami typu TOI-TOI.
4. Remont istniejącego naziemnego tarasu widokowego T1, posadowionego na palach nad poziomem terenu u ujścia rzeki Lega do jeziora
5. Remont konstrukcji betonowej ławki wraz z budową zadaszenia ławki, wydzielenie miejsca na ognisko oraz zlokalizowanie WC.
6. Remont istniejącej altanki przy dopływie rzeki Możanki.
7. Rozbiórka betonowych schodów S5 przy altance A1 i budowa na ich miejscu murka oporowego z kamienia polnego. Budowa nowych schodów terenowych S1 z kamienia polnego prowadzących ze ścieżki do altanki.
8. Stworzenie na „Plaży Harcerskiej” przy miejscu na ognisko miejsca rekreacyjnego składającego się z trzech stołów z ławami oraz zlokalizowanie WC.
9. Zagospodarowanie istniejącego miejsca biwakowego z wydzieleniem miejsca na ognisko, miejsca rekreacyjnego składającego się z trzech stołów z ławami oraz zlokalizowanie WC.
10. Rozbiórka istniejącego naziemnego tarasu widokowego T3 i budowa na jego miejscu wieży widokowej. Budowa schodów terenowych S2 z palisady drewnianej prowadzących ze ścieżki do wieży.
11. Remont istniejącej altanki A2 oraz zlokalizowanie w jej pobliżu WC.
12. Stworzenie przy „betonowym drzewie” miejscu na ognisko miejsca rekreacyjnego składającego się z trzech stołów z ławami oraz zlokalizowanie WC. Budowa schodów terenowych S3 z kostki betonowej łączących miejsce rekreacji z terenami miasta.
13. Budowa schodów terenowych S4 z kostki betonowej łączących ścieżkę z terenami miasta.
14. Remont istniejącego naziemnego tarasu T2 widokowego posadowionego bezpośrednio na poziomie terenu.
15. Rozmieszczenie wzdłuż trasy ścieżki śmietników i stojaków na rowery.
16. Remont istniejących ławek rozmieszczonych wzdłuż trasy ścieżki.

4.3. Projektowany układ komunikacyjny

Remont i modernizacja nawierzchni i szerokości ścieżki dydaktycznej wraz z niewielką korektą trasy jej przebiegu wg projektu drogowego.

4.4. Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni

Na terenie inwestycji projektuje się jedynie sanitarne wycinki drzew.

4.5. Projektowane uzbrojenie terenu

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się wszystkie media niezbędne do funkcjonowania projektowanej inwestycji.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Taras widokowy nadziemny	31,36 m ²
Taras widokowy naziemny	29,60 m ²
Wieża widokowa	43,03 m ²

6. OCHRONA KONSERWATORSKA:

Część terenu inwestycji od mostu na rzece Lega w kierunku północnym jest objęta ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty budowlane wpisane do rejestru zabytków.

7. OCHRONA ŚRODOWISKA:

Na terenie objętym projektem zagospodarowania nie występuje kolizja z drzewostanem – nie przewiduje się wycinki drzew, jedynie w miarę potrzeby, niezbędne cięcia sanitarne lub usunięcie posuszu konarowego.

Nie przewiduje się ujemnego wpływu projektowanych elementów opracowania na środowisko z uwagi na to, że podstawowym celem ścieżki jest pokazanie bioróżnorodności przyrodniczej przy jednoczesnym uregulowaniu korzystania z niej oraz eksponowanie najciekawszych fragmentów fauny i flory występujących wzdłuż linii brzegowej jeziora Olecko Wielkie.

Ścieżka będzie również wykorzystywana do celów rekreacyjnych i zdrowotnych.

Inwestycja jest częściowo położona na terenach podlegających ochronie:

- 1) w Obszarze Chronionego Krajobrazu Jezior Oleckich – na podstawie rozporządzenia Wojewody Warmińsko-Mazurskiego Nr 139 z dnia 12 listopada 2008 roku w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Oleckich (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 178, poz. 2621);
- 2) na terenie użytku ekologicznego „Długi Mostek” – na podstawie rozporządzenia Nr 52 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2006 roku w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 1, poz. 1, zm. Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2007r. Nr 37, poz. 598);

Inwestycja nie jest położona na terenach podlegających ochronie ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, w tym na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Suwałki, lipiec 2016r.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Sylwia Wnuk
upr. bud. Bł-PDOKK/139/09/2010

**PROJEKT OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI FAUNY I FLORY
WYSTĘPUJĄCEJ W DORZECZU RZEKI LEGA I ZLEWNI JEZIORA OLECKO
WIELKIE W ZAKRESIE REMONTU I MODERNIZACJI ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ
ZWANEJ „WIEWIÓRCZĄ ŚCIEŻKĄ” ORAZ ROZBUDOWY PUNKTÓW
WIDOKOWYCH O NOWE STANOWISKA WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCYCH**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

1.1. Dane ogólne:

Adres inwestycji: Olecko, obręb Olecko 2 i Możne, działki nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5, 28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112, 1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19, 3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318.

Inwestor: Gmina Olecko, ul. Plac Wolności 3, 19-400 Olecko

Jednostka projektowa: Zakład Usług Precyzyjnych Elektrotechnicznych i Usług Pomocniczych w Budownictwie Jan Makowski ul. Batorego 21/4, 19-400 Olecko

1.2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest Projekt ochrony bioróżnorodności fauny i flory występującej w dorzeczu rzeki Lega i zlewni jeziora Olecko Wielkie w zakresie remontu i modernizacji ścieżki dydaktycznej zwanej „Wiewiórczą ścieżką” oraz rozbudowy punktów widokowych o nowe stanowiska wraz z remontem istniejących.

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE – ROZBIÓRKI

2.1. Rozbiórka istniejącego tarasu naziemnego T2

Projektuje się rozbiórkę istniejącego naziemnego tarasu widokowego i budowę na jego miejscu wieży widokowej. Rozbiórka będzie polegała na demontażu drewnianych barierek oraz na demontażu obrzeży betonowych i posadzki tarasu wykonanej z kostki betonowej.

Charakterystyczne parametry techniczne tarasu:

Powierzchnia tarasu – 32,72 m²

Powierzchni utwardzenia z kostki betonowej – 31,43 m²

2.2. Rozbiórka istniejących schodów betonowych S5

W związku ze złym stanem technicznym oraz z kolizją z trasą ścieżki planuje się rozbiórkę betonowych schodów przy altance i mostku u wylotu rzeki Możanki.

Charakterystyczne parametry techniczne schodów:

Powierzchnia schodów – 19,15 m²

Długość – 10,20 m

Szerokość – 2,4 m

3. OBIEKTY BUDOWLANE OBJĘTE OPRACOWANIEM:

3.1. Remont istniejącego tarasu nadziemnego T1

Projektuje się remont istniejącego nadziemnego tarasu widokowego, posadowionego na palach nad poziomem terenu u ujścia rzeki Lega do jeziora.

- Parametry tarasu – normatywne obciążenie – 400 kG/m².
- Podpory fundamentowe wykonane jako mikropalowe trzyczędowe z 3 żelbetowych pali o średnicy 18-22 cm w rzędzie o rozstawie osiowym 260 cm. Odstępy pomiędzy rzędami 260 cm. Wysokość pali 200 cm.
- Oczepy podpór wykonane z krawędziaków 18x24 cm przymocowanych do pali trzpieniami i klamrami metalowymi.
- Płyta platformy wykonana z desek jednostronnie struganych 4x12 cm mocowanych do dźwigarów gwoździami. Zachować odstęp pomiędzy deskami 1 cm.
- Dźwigary (legary) wykonane z krawędziaka 10x16 cm.
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony.
- Balustrada tarasu wykonana z drewna suszonego, impregnowanego ciśnieniowo (zabezpieczenie od korozji biologicznej i atmosferycznej) lub drewna klejonego.
- Słupki balustrady wykonane z pali drewnianych impregnowanych ciśnieniowo (alternatywnie: z drewna klejonego) o średnicy 14 cm i wysokości 115 cm. Mocowanie słupków do podłoża kotwami stalowymi wykonanymi z rury stalowej Ø50mm mocowanej w ziemi fundamentem betonowym (beton B15). Mocowanie słupka drewnianego do kotwy śrubą M12 mm.
- Rozstaw osiowy między słupkami 150 cm i 260 cm.
- Elementy metalowe zabezpieczyć przed rdzą przez pomalowanie odpowiednimi środkami. Słupki drewniane i deski tarasowe malowane farbami stosowania zewnętrznego (np.: BONDEX, DREWNOCHRON inne).
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony. Kolorystyka elementów metalowych - czarny.
- Charakterystyczne parametry techniczne tarasu:
Powierzchnia tarasu – 31,36 m²
Powierzchnia tarasu z pochylnią wejściową – 36,29 m²

3.2. Remont istniejącego tarasu naziemnego T3

Projektuje się remont istniejącego tarasu naziemnego. Remont będzie polegał na wymianie drewnianych barierek na nowe elementy o identycznych wymiarach oraz na wyczyszczeniu posadzki tarasu wykonanej z kostki betonowej.

- Balustrada tarasu wykonana będzie z drewna suszonego, impregnowanego ciśnieniowo (zabezpieczenie od korozji biologicznej i atmosferycznej) lub z drewna klejonego.
- Słupki balustrady wykonane będą z pali drewnianych impregnowanych ciśnieniowo (alternatywnie z drewna klejonego) o średnicy 14 cm i wysokości 115 cm. Mocowanie słupków do podłoża kotwami stalowymi wykonanymi z rury stalowej Ø 50 mm mocowanej w ziemi fundamentem betonowym (beton B15). Mocowanie słupka drewnianego do kotwy śrubą M12 mm.
- Elementy metalowe zabezpieczone będą przed rdzą przez pomalowanie odpowiednimi środkami. Słupki drewniane malowane farbami stosowania zewnętrznego (np.: BONDEX, DREWNOCHRON inne).
- Rozstaw osiowy między słupkami 150 cm i 260 cm.
- Elementy metalowe zabezpieczyć przed rdzą przez pomalowanie odpowiednimi środkami.

- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony. Kolorystyka elementów metalowych - czarny.
- Charakterystyczne parametry techniczne tarasu:

Powierzchnia tarasu	– 29,60 m ²
Powierzchni utwardzenia z kostki betonowej	– 28,25 m ²

3.3. Wieża widokowa

Projektowana wieża widokowa zostanie zlokalizowana w miejscu istniejącej naziemnej platformy widokowej przeznaczonej do rozbiórki. Wieża będzie posiadała drewnianą konstrukcję.

- Charakterystyczne parametry techniczne tarasu:

Liczba poziomów	– 4
Całkowita wysokość	– 13,32 m
Maksymalna wysokość obserwacji	– ok. 11,30 m
Powierzchni zabudowy	– 43,03 m ²
- Stopy fundamentowe 60x60 cm żelbetowe wylewane posadowione na chudym betonie gr. min. 10 cm, poniżej głębokości przymarzania.
- Słupy drewniane 20x20 cm.
- Belki pod legarami wykonane z krawędziaków 20x24 cm.
- Dźwigary (legary) wykonane z krawędziaków 8x24 cm.
- Płyty platform wykonane z desek jednostronnie struganych 4x12 cm mocowanych do dźwigarów gwoździami. Zachować odstęp pomiędzy deskami 1 cm.
- Więźba dachowa krokwiowo-jętkowa oparta na płatwiach 20x24 cm. Krokwie i jętki o przekroju 8x16 cm w rozstawie co ok. 57 cm.
- Pokrycie dachu gont papowy na deskowaniu pełnym.
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony.
- Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

3.4. Remont istniejącej betonowej ławki

Betonowa ławka jest w złym stanie technicznym i posiada liczne spękania powierzchni oraz odspojenie fragmentów betonu. Projekt zakłada remont ławki wg wybranej technologii naprawy elementów betonowych np. Atlas BETONER lub równoważnej.

- W pierwszej kolejności należy usunąć wszystkie luźne i odpajające się warstwy betonu oraz oczyścić ławkę z kurzu i brudu.
- Technologia naprawy polega na naniesieniu kolejnych warstw z zapraw cementowych, nadających uszkodzonym elementom odpowiednią nośność, odporność i estetykę. System ATLAS BETONER oparty jest na trzech zaprawach stanowiących kolejno nakładane warstwy. Są to: ATLAS ADHER – warstwa kontaktowa, ATLAS FILER – warstwa wyrównawcza, ATLAS ENDER – warstwa szpachlowa. Wszystkie zaprawy wchodzące w skład systemu są mrozo- i wodoodporne.
- Betonowe elementy nadziemne ławki pomalować farbą strukturalną.
- Jako siedzisko projektuje się zamocowanie krawędziaków 4x4 cm długości 45 cm.
- Kolorystyka ławki – szary kolor betonu.

3.5. Zadaszenie betonowej ławki

W celu uatrakcyjnienia miejsca rekreacyjnego przy betonowej ławce projektuje się wykonanie zadaszenia ławki.

- Zadaszenie będzie składało się z trzech segmentów wykonanych w konstrukcji drewnianej. Połącze dachowe o niesymetrycznym nachyleniu 30 i 40°.
- Dwuspadowy daszek zostanie oparty na konstrukcji podpartej dwoma rzędami drewnianych słupów 12x12 cm.
- Więźba zadaszenia wykonana z krokwi 5x10 cm w rozstawie co 55 cm, przykryta deskowaniem pełnym, do którego zostanie zamocowany gont papowy.
- Wysokość konstrukcji 303 cm, szerokość 280 cm.
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony.
- Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

3.6. Murek oporowy przy istniejącej altance A1

Projektuje się rozbiórkę betonowych schodów przy altance i budowę na ich miejscu murka oporowego z kamienia polnego. Murek posadowiony na rzucie łuku o długości 500 cm, wysokości ok. 105 cm i szerokości 30 cm. Na murku zostanie umieszczona barierka składająca się z 3 pojedynczych modułów o konstrukcji drewnianej, takich samych jak użyte w odtworzeniu tarasu naziemnego.

3.7. Schody terenowe kamienne S1

Projektuje się nawierzchnię schodów terenowych:

- stopnie i podstopnica – kamień polny cięty gr. 4cm
- ława betonowa C16/20 gr. 10÷50 cm.

Schody szerokości 200 cm po obu stronach schodów niskie murki, w nich zakotwione stalowe słupki do mocowania barierki z elementów drewnianych, poręcz na wysokości 110 cm.

3.8. Schody terenowe z palisady drewnianej S2

Projektuje się nawierzchnię schodów terenowych:

- kruszywo naturalne z domieszką gliny 1:4 gr. 10cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm

Schody szerokości 90 cm. Obrzeże schodów i podstopnica z połowy okrągłaka Ø8 cm przytwierdzone do pionowych okrągłaków zespalających konstrukcję. Słupki i barierka jednostronna z okrągłaków Ø8 cm, poręcz na wysokości 110 cm.

3.9. Schody terenowe z kostki betonowej S3 i S4

Projektuje się nawierzchnię schodów terenowych:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm,
- ława betonowa C16/20 gr. 10÷35 cm.

Schody szerokości 90 cm w krawężnikach betonowych 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20, w obrzeżach betonowych 8x30x100 cm. Słupki i barierka jednostronna stalowa ocynkowana Ø4 cm, poręcz na wysokości 110 cm.

3.10. Remont dwóch istniejących altanek A1 i A2

W związku ze złym stanem technicznym elementów konstrukcji altanek planuje się ich remont.

- W altance A1 zlokalizowanej przy mostku na rzece Możance należy wymienić 6 drewnianych słupów o przekroju 14x14 cm i wysokości 2,5 m. Niezbędna jest również wymiana deskowania dachu i pokrycia z gontu papowego.

- W altance A2 zlokalizowanej przy szyjce należy wymienić deskowanie dachu i pokrycia z gontu papowego oraz w centralnym punkcie altanki zamontować drewniany blat stołu wsparty na stalowych nogach.
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony.
- Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

3.11. Tablice

Projektuje się modernizację oznakowania ścieżki polegającą na wymianie istniejących oraz zlokalizowaniu nowych tablic informacyjnych, tablic informacyjno-ostrzegawczych i tablic wchodzących w skład 11 Przystanków, w miejscach gdzie występują większe skupiska roślin czy ciekawe okazy drzew i drobnych zwierząt. Na jednej tablicy zostanie opisane kilka gatunków roślin i zwierząt (nazwa polska i łacińska, systematyczna, ludowa, entymologia, opis, występowanie, status prawny, ciekawostki), które można obserwować lub odnaleźć w najbliższym otoczeniu. Każdy opisany gatunek zostanie zilustrowany zdjęciem lub rysunkiem.

Rozmieszczenie tablic informacyjnych – przystanków (19 szt.) zgodnie z częścią graficzną – projektem zagospodarowania terenu. Rozmieszczenie dwóch tablic informacyjnych głównych – na początku trasy przy moście nad rzeką Lega i w środku trasy przy Dworku Mazurskim.

- Tablica dydaktyczna/informacyjna. Wymiary pola grafiki 150x100 cm, szerokość konstrukcji 170 cm, wysokość 203 cm. Konstrukcja tablicy drewniana wykonana na słupkach z krawędziaków 10x10 cm i 8x8 cm, przykryta dwuspadowym daszkiem wykonanym z desek o przekroju 2x20 cm. Mocowanie słupków do podłoża kotwami stalowymi wykonanymi z rury stalowej Ø 50 mm mocowanej w ziemi fundamentem betonowym (beton B15). Mocowanie słupka drewnianego do kotwy śrubą M12mm.
- Tablica dydaktyczna z obracanymi kostkami. Szerokość konstrukcji 150 cm, wysokość 208 cm. Konstrukcja tablicy drewniana wykonana na słupkach z krawędziaków 10x10 cm i 8x8 cm, przykryta dwuspadowym daszkiem wykonanym z desek o przekroju 2x20 cm. Wypełnienie tablicy stanowi 16 sześciątów 20x20x20 cm z grafikami. Mocowanie słupków do podłoża kotwami stalowymi wykonanymi z rury stalowej Ø 50 mm mocowanej w ziemi fundamentem betonowym (beton B15). Mocowanie słupka drewnianego do kotwy śrubą M12mm.
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony.
- Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

3.12. Przebieralnia

Projektuje się budowę na terenie „Dzikiem Plaży” przebieralni. Przebieralnia będzie posiadała drewnianą konstrukcję.

- Całkowita szerokość konstrukcji 280 cm, wysokość 176 cm.
- Konstrukcja obiektu wykonana na słupkach z krawędziaków 10x10 cm i 8x8 cm, z wypełnieniem z desek o przekroju 2x20 cm.
- Mocowanie słupków do podłoża kotwami stalowymi wykonanymi z rury stalowej Ø 50 mm mocowanej w ziemi fundamentem betonowym (beton B15). Mocowanie słupka drewnianego do kotwy śrubą M12 mm.
- Wyposażenie – zamek wewnętrzny ze wskaźnikiem wolne/zajęte.
- Przebieralnia zostanie ustawiona na utwardzeniu terenu o wymiarach 4,1x2,1 m wykonanym z kostki betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5

- cm, otoczonej obrzeżem betonowym gr. 6 cm.
- Kolorystyka elementów drewnianych - mahoń czerwony.
- Elementy drewniane należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

3.13. Toaleta przenośna typu TOI-TOI

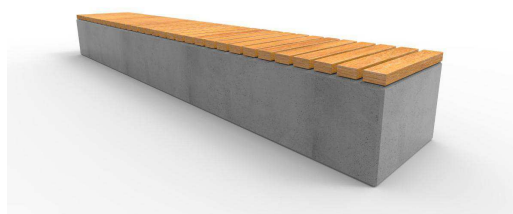
Na szlaku ścieżki projektuje się ustawienie 6 mobilnych toalet typu TOI-TOI. Toalety zostaną ustawione na niewielkim utwardzeniu terenu o wymiarach 1,62x1,62 m wykonanym z kostki betonowej otoczonej obrzeżem betonowym gr. 6 cm. Parametry techniczne toalet:

- Podstawa: 1200 mm x 1200 mm, wysokość: 2350 mm, waga: 119 kg, zbiornik: 250 l
- Wyposażenie standardowe: pisuar, antypoślizgowa podłoga, zamek wewnętrzny, wieszak na ubranie, uchwyty do rąk, lustro, wskaźnik wolne/zajęte, dozownik na płyn dezynfekujący, podajnik ręczników papierowych, podajnik na 2 rolki papieru toaletowego, podwójny system wentylacji, bezodpływowy zbiornik z wentylacją, umywalka ze zintegrowanym zbiornikiem na wodę, uchwyty dla dźwigów.
- Toalety zostaną ustawione na utwardzeniach terenu o wymiarach 1,62x1,62 m wykonanym z kostki betonowej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, otoczonej obrzeżem betonowym gr. 6 cm.

3.14. Ławki

Należy zastosować ławki jak najbardziej zbliżone wyglądem do ławek istniejących na trasie ścieżki dydaktycznej.

- Konstrukcja podstawy ławek betonowa wraz z fundamentem, umożliwiającym wkopanie w podłoże. Wymiary: długość 180 cm, szerokość 43 cm, wysokość siedziska 40 cm (w zależności od głębokości montażu) wysokość przed montażem 90 cm.
- Siedziska wykonane z drewnianych kantówek połączonych stalowymi płaskownikami.
- Elementy drewniane ławek należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).
- Dokładna lokalizacja ławek zostanie wskazana przez inwestora na etapie realizacji projektu.



1.1. Remont istniejących ławek

Projektuje się remont istniejących ławek polegający na uzupełnieniu ubytków betonowych podpór pod siedziska a następnie zabezpieczenie betonu powłoką np. poprzez natrysk lub rozwiązanie systemowe. Odtworzenie siedzisk ławek z drewnianych kantówek połączonych stalowymi płaskownikami. Elementy drewniane ławek należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).

1.2. Zestawy piknikowe

Na trasie ścieżki projektuje się miejsca służące do odpoczynku i rekreacji. W miejscach tych zostaną ustawione zestawy piknikowe. W skład zestawu piknikowego wejdzie stół i dwie ławki. Należy zastosować ławki i stoły jak najbardziej zbliżone wyglądem do ławek istniejących na trasie ścieżki dydaktycznej.

- Konstrukcja ramy ławek betonowa wraz z fundamentem, umożliwiającym wkopanie w podłoże. Wymiary ławek: długość 180 cm, szerokość 40 cm, wysokość siedziska 40 cm (w zależności od głębokości montażu) wysokość przed montażem 90 cm. Siedziska wykonane z drewnianych kantówek połączonych stalowymi płaskownikami.
- Podstawy betonowe stołu wykonane z betonu płukanego połączone profilem stalowym. Posiadają otwory umożliwiające zamocowanie stołu na stałe do podłoża. Blat o wymiarach /200x75/ cm wykonany z drewna iglastego (listwy o gr. 4 cm) malowany dwukrotnie lakierobejcą i dodatkowo lakierem bezbarwnym. Wymiary stołu: długość 200 cm, szerokość 75 cm, wysokość 78 cm.
- Elementy drewniane ławek i stołu należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2).



1.3. Miejsce na ognisko

W miejscach rekreacyjnych znajdujących się na trasie ścieżki projektuje się wydzielenie miejsc przystosowanych do rozpalenia ogniska. Miejsce na ognisko o średnicy 1,5 m otoczone będzie kostką betonową gr. 8 cm ułożoną na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.

1.4. Kosze na śmieci

Kosze betonowe okrągłe z kopułą. Wymiary: wysokość 98 cm, średnica 51 cm, pojemność 70 litrów. Materiał beton płukany z kamieniem rzeczny lub mieszanką grysów. Kopuła stalowa malowana proszkowo, zamykana na klucz. Kosz posiada ocynkowany wkład. Kosz przytwierdzony do podłoża. Dokładna lokalizacja koszy na śmieci zostanie wskazana przez inwestora na etapie realizacji projektu.



1.5. Stojaki na rowery

Projektowane stojaki na rowery wykonane z elementów drewnianych połączonych śrubami. Stojaki zamocowane na stałe do podłoża. Konstrukcja stojaka umożliwiaiąca przypięcie minimum 8 rowerów. Elementy drewniane stojaków należy zaimpregnować środkami grzybochronnymi, przeciwwilgociowymi i owadobójczymi (np. Drewnochron, INTOX S, FUGONIT NW-2). Dokładna lokalizacja stojaków rowerowych zostanie wskazana przez inwestora na etapie realizacji projektu.



2. DOSTOSOWANIE ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Ścieżka dydaktyczna na całej długości przystosowana będzie do ruchu osób niepełnosprawnych. Po zachodniej stronie szyjki jeziora znajduje się toaleta przenośna typu TOI-TOI dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych. Projektowana przebieralnia zlokalizowana na terenie „Dzkiej Plaży” dostosowana będzie do użytku przez osoby niepełnosprawne.

3. UWAGI KOŃCOWE:

Roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, odpowiednimi normami branżowymi PN-EN, warunkami wykonywania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi i wskazówkami technologii użytych systemów budowlanych oraz przepisami BHP.

Podczas wykonywania robót obserwować ściany czy nie powstają rysy. W przypadku pojawienia się rys lub nadmiernych ugięć poinformować natychmiast projektanta. Prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie wykonywania prac budowlanych z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób trzecich.

Szczegółowe informacje zawarto na rysunkach budowlanych. W przypadku wątpliwości, bądź wymagającym rozszerzenia, zwracać się do nadzoru autorskiego.

Suwałki, lipiec 2016r.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Sylwia Wnuk
upr. bud. Bł-PDOKK/139/09/2010

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

DO PROJEKTU

OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI FAUNY I FLORY WYSTĘPUJĄCEJ W
DORZECZU RZEKI LEGA I ZLEWNI JEZIORA OLECKO WIELKIE W ZAKRESIE
REMONTU I MODERNIZACJI ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ ZWANEJ „WIEWIÓRCZĄ
ŚCIEŻKĄ” ORAZ ROZBUDOWY PUNKTÓW WIDOKOWYCH O NOWE
STANOWISKA WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCYCH

ADRES INWESTYCJI : Olecko, obręb Olecko 2 i Moźne, działki nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5,
28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112,
1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19,
3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318.

INWESTOR : GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, PL. WOLNOŚCI 3

PROJEKTANT : MGR INŻ. ARCH. SYLWIA WNUK
B. ARCHITEKT. NR UPR. BŁ-PDOKK/139/09/2010

Suwałki, lipiec 2016r.

1. DANE OGÓLNE:

Adres inwestycji:	Olecko, obręb Olecko 2 i Możne, działki nr 1313, 7, 11 12, 15, 16, 21/5, 28/1, 28/2, 28/5, 428/3, 1554, 430/1, 433, 434/45, 877/7, 1188/112, 1315/1, 1321, 1317, 3025, 3022/5, 1314/3, 3022/4, 293/439, 8, 5/19, 3/1, 50/4, 50/5, 272/2, 305, 887/5, 907/9, 1318.
Inwestor:	Gmina Olecko, ul. Plac Wolności 3, 19-400 Olecko
Jednostka projektowa:	Zakład Usług Precyzyjnych Elektrotechnicznych i Usług Pomocniczych w Budownictwie Jan Makowski ul. Batorego 21/4, 19-400 Olecko

2. ZAKRES ROBÓT:

Przedmiotem inwestycji jest Projekt Ochrony bioróżnorodności fauny i flory występującej w dorzeczu rzeki Lega i zlewni jeziora Olecko Wielkie w zakresie remontu i modernizacji ścieżki dydaktycznej zwanej „Wiewiórczą ścieżką” oraz rozbudowy punktów widokowych o nowe stanowiska wraz z remontem istniejących.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- montaż konstrukcji drewnianych.

3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH NA OBIEKCIE:

Planuje się: wykonanie fundamentów, montaż konstrukcji drewnianych, a następnie uporządkowanie zagospodarowania terenu.

4. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH, KTÓRYCH PROWADZENIE STWARZA RYZYKO ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Zgodnie z katalogiem robót wymienionych w § 6.Dz.U. Nr 120, poz. 1126, z dnia 23 czerwca 2003 r., planowane roboty nie mają charakteru stwarzającego szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ale należy zachować szczególną ostrożność przy:

- transporcie i rozładunku materiałów budowlanych, szczególnie przy użyciu maszyn i urządzeń,
- wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m,
- prowadzenie prac na wysokości powyżej 5 m,
- ewentualnym demontażu i montażu urządzeń energetycznych.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW:

Przed przystąpieniem do realizacji robót na budowie każdorazowo, konieczne udzielić instruktażu pracownikom bezpośrednio zaangażowanym przy ich realizacji i pracującym w sąsiedztwie robót.

Kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie bezwarunkowego przestrzegania zasad BHP, poinformowania: o ewentualnych zagrożeniach, o możliwych zabezpieczeniach przed wystąpieniem ewentualnego zagrożenia i o zabezpieczeniu przed skutkami zagrożenia oraz o postępowaniu w wypadku wystąpienia zagrożenia.

Roboty montażowe powinny być wykonane przez specjalistyczne przedsiębiorstwo – pracowników, z odpowiednimi kwalifikacjami, przeszkolonych dodatkowo pod kątem obsługi sprzętu używanego w procesie budowlanym.

Ponadto każdorazowo przed rozpoczęciem pracy, osoby kierujące robotami – kierownik budowy i majstrzy, winni zapoznać pracowników z rodzajem i zakresem prowadzonych i

rozpoczynanych robót (występującymi zagrożeniami podczas prac oraz procedurami zabezpieczającymi i metodami bezpiecznego ich wykonywania).

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Niezbędne jest zapewnienie wykwalifikowanych pracowników do specyfiki robót oraz właściwej koordynacji prac budowlanych i robót wielobranżowych.

W strefach ewentualnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, przy robotach budowlano-montażowych, należy bezwzględnie zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń. Kierownik budowy powinien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” pracowników dostosowany do harmonogramu przewidywanych robót. Kierownik budowy powinien, przed przystąpieniem do robót, przeprowadzić szkolenie pracowników na wypadek wystąpienia zagrożeń i zabezpieczenia przed ich skutkami oraz systematycznie prowadzić bieżący instruktaż bezpiecznego wykonywania robót z pracownikami na budowie.

Budowa również powinna być ogrodzona (ogrodzenie o wys. min 1,5 m), zabezpieczona przed wstępem osób niepowołanych, oznakowana tablicami informacyjną i ostrzegawczymi.

Konieczne jest wykonanie zabezpieczeń dla instalacji elektrycznej zasilającej w energię teren budowy, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 i innych norm towarzyszących, a szczególności „PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy lub rozbiórki” oraz wyznaczenie osoby odpowiedzialnej za zapewnienie i utrzymanie w dobrym stanie technicznym instalacji elektrycznych na potrzeby budowy. Strefę montażu instalacji zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych.

Wszelkie materiały i wyroby niebezpieczne przechowywać, w specjalnym do tego celu wyznaczonym miejscu, przestrzegając również zaleceń producenta co do warunków ich przechowywania i użycia.

Kierownik budowy winien przechowywać dokumentację budowy oraz dokumentację eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych w miejscu przewidzianym na siedzibę kierownictwa budowy. Zapewnić porządek na placu budowy.

Zapewnić łączność ze służbami ratownictwa medycznego, pożarowego technicznego oraz właściwą informację o telefonach alarmowych do w/w służb, celem udzielenia sprawnej pomocy w przypadku zagrożenia zdrowia lub życia uczestników robót.

7. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane przy budynku powinny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę. W przypadku wątpliwości, bądź wymagającym rozszerzenia, zwracać się do autora projektu i inspektorów nadzoru właściwych specjalności. Roboty budowlano – montażowe prowadzić ze szczególną starannością, zgodnie z normami PN-EN i BHP, zaleceniami producentów materiałów budowlanych i stosowanych technologii, instrukcjami producentów dotyczącymi obsługi i eksploatacji sprzętu oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Suwałki, lipiec 2016r.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Sylwia Wnuk
upr. bud. Bł-PDOKK/139/09/2010