

**Rodzaj opracowania:** Projekt budowlany do zgłoszenia

**Inwestycja:** Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze skocznią w dal i bieżnią

**Obiekt:** Zjazd z drogi powiatowej nr 1244N:  
Skarlin - Lekarty - Nowy Dwór  
na działkę nr 322/2

**Kategoria obiekt. bud.:** IV

**Lokalizacja:** Dz. nr 322/2 i 302, obręb Skarlin,  
gmina Nowe Miasto Lubawskie,  
powiat nowomiejski

**Inwestor:** Gmina Nowe Miasto Lubawskie  
Mszanowo, ul. Podleśna 1  
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

**Branża:** Drogowa

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektant główny	inż. Jerzy Kujawski Upr. nr: 74/92/OL, 479/94/OL, 220/82/OL, 79/92/OL	
Projektant branża drogowa	inż. Grzegorz Drzycimski Upr. nr: 191/81/OL	
Opracował	mgr inż. Marcin Detyna	

Iława, marzec 2016 r.

## **Zawartość opracowania:**

• Opis techniczny.....	3-5
• Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6-8
• Rys nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500.....	9
• Rys nr 2 - Profil podłużny zjazdu. Skala 1:200.....	10
• Rys nr 3 - Przekroje konstrukcyjne nawierzchni. Skala 1:25.....	11
• Oświadczenie projektantów .....	12
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta nr 79/92/OL.....	13-14
• Zaświadczenie projektanta nr WAM-KY1-4BX-TG2 z W.-M.O.I.I.B.....	15
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta nr 191/81/OL.....	16
• Zaświadczenie projektanta nr weryfikacyjny: WAM-Z2C-HP8-93E z W.-M.O.I.I.B.....	17

## **I. OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego „Zjazdu z drogi powiatowej nr 1244N: Skarlin – Lekarty – Nowy Dwór na działkę nr 322/2” dla inwestycji: „Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze skocznią w dal i bieżnią”, zlokalizowanej na działkach nr 322/2 i 302, obręb Skarlin, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski.

### **1. Podstawa opracowania.**

- a) Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- b) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej Dz. U. 43/99 poz. 430/199 z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- c) Ustawa Nr 414 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 z późniejszymi zmianami).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- e) Wizja lokalna w terenie.
- f) Uzgodnienia.
- g) Normy, normatywy oraz obowiązujące akty prawne.

### **2. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest projekt zjazdu z drogi powiatowej nr 1246N: Droga wojewódzka nr 538 – Skarlin – Nowe Miasto Lubawskie na działkę nr 322/2, na której zaprojektowano plac manewrowy i miejsca postojowe przy projektowanym boisku wielofunkcyjnym ze skocznią w dal i bieżnią.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt zjazdu z drogi powiatowej w dowiązaniu do projektowanego placu manewrowego przy projektowanym parkingu przy boisku.

W opracowaniu zawarto projekt usytuowania zjazdu, niwelety (przekroju podłużnego) oraz przekrojów konstrukcyjnych.

### **3. Lokalizacja inwestycji.**

Inwestycję zlokalizowano w miejscowości Skarlin na działkach nr 322/2 i 302 w obrębie Skarlin, w gminie Nowe Miasto Lubawskie, w powiecie nowomiejskim, woj. warmińsko-mazurskim. Przedmiotowa działka nr 322/2 jest własnością Skarbu Państwa – Gminy Nowe Miasto Lubawskie (boisko trawiaste do piłki nożnej), a działka nr 302 jest własnością Skarbu Państwa – Starosty Nowomiejskiego (droga powiatowa).

Projektowany zjazd zlokalizowano również na powyższych działkach nr 322/2 i 302.

#### **4. Projekt zagospodarowania terenu.**

##### **4.1. Parametry, wymiary i powierzchnie projektowanego zjazdu:**

- szerokość przy krawędzi drogi powiatowej – 14,70 m,
- szerokość jezdni w najwęższym miejscu – 5,00 m,
- długość zjazdu – 3,0 m
- promień łuków zjazdu przy przecięciu zjazdu z krawędzią drogi powiatowej  
-  $R=5,0$  m,
- powierzchnia zjazdu netto (bez krawężników) –  $25,20 \text{ m}^2$ ,
- powierzchnia zjazdu brutto (z krawężnikami) –  $26,17 \text{ m}^2$ ,
- nawierzchnia zjazdu – płyty ażurowe betonowe.

##### **4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Na obszarze objętym inwestycją występuje następujące obiekty budowlane:

- droga powiatowa nr 1244N: Skarlin – Lekarty – Nowy Dwór – jezdnia asfaltowa,
- boisko gminne trawiaste do piłki nożnej,
- budynek świetlicy wiejskiej,
- budynek biblioteki z prywatnymi lokalami mieszkalnymi
- budynek O.S.P.,
- budynki inwentarskie,
- place utwardzone,
- plac zabaw,
- bezodpływowe zbiorniki na ścieki,
- sieć telekomunikacyjna oznaczona jako „tA”,
- ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o wysokości 3,5 m,
- zjazd z gminnej drogi asfaltowej.

##### **4.3. Usytuowanie projektowanego zjazdu.**

Zjazd z drogi powiatowej zlokalizowano na działce nr 302 i 322/2. Zjazd ten usytuowano, w środkowej części zachodniej granicy działki nr 322/2, przy północnym rogu boiska wielofunkcyjnego. Zjazd dowiązano do projektowanego placu manewrowego na działce nr 322/2.

#### **5. Roboty przygotowawcze.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy przygotować teren w poniższym zakresie:

- zdjęcie warstwy humusu przy drodze powiatowej w miejscu usytuowania zjazdu,
- wykonanie koryta pod podbudowę nawierzchnię utwardzoną zjazdu.

Wykopy należy wykonać zgodnie wg PN-B-06050 – „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”.

#### **6. Zjazd z drogi powiatowej (KR2).**

Zjazd z drogi powiatowej nr 1244N: Skarlin – Lekarty – Nowy Dwór będzie umożliwiał dojazd do projektowanych miejsc postojowych za pośrednictwem placu manewrowego.



Nawierzchnię zjazdu należy wykonać z następujących warstw:

- warstwa odsączająca z piasku 0-2 mm o grubości 10 cm,
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 20 cm,
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 5 cm,
- geowłóknina separacyjno-filtracyjna 16 kN/m,
- nawierzchni z betonowych płyt ażurowych szarych o grubości 10 cm z otworami wypełnionymi „tłuczniem”.

Nawierzchnię zjazdu należy ograniczyć krawężnikami betonowymi wystającymi o wymiarach 15x30 cm i najazdowymi o wymiarach 15x22 cm, ustawionymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 na ławach betonowych z oporem C12/15. Krawężnik najazdowy (obniżony +3 cm) należy wykonać przy przecięciu z nawierzchnią drogi powiatowej. Krawężnik obniżony należy wykonać również w miejscu przecięcia krawędzi zjazdu ze żwirowym pasem chłonnym, co umożliwi spływ wód opadowych ze zjazdu oraz placu manewrowego (spadki podłużne i poprzeczne zjazdu i placu zostały zaprojektowane w kierunkach umożliwiającym realizację odwodnienia).

Przewidziano spadek poprzeczny zjazdu wynoszący 2,0% oraz spadek podłużny wynoszący 5,0%.

Usytuowanie zjazdu i wymiary pokazano na rys. nr 1. Niweletę pokazano na rys. nr 2, a przekroje konstrukcyjne nawierzchni pokazano na rys. nr 3.

## **7. Uwagi końcowe.**

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku w celu uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 1481).

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich warunków zawartych w decyzji lokalizacyjnej zjazdu oraz uzgodnieniu z Powiatowym Zarządem Dróg w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku

Opracował:

Projektował:

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

do projektu budowlanego „Zjazdu z drogi powiatowej nr 1244N: Skarlin – Lekarty – Nowy Dwór na działkę nr 322/2” dla inwestycji: „Budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego ze skocznią w dal i bieżnią”, zlokalizowanej na działkach nr 322/2 i 302, obręb Skarlin, gmina Nowe Miasto Lubawskie, powiat nowomiejski.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami.

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Roboty budowlane dla projektowanej inwestycji obejmują:

- roboty przygotowawcze i ziemne – zdjęcie warstwy humusu, wykonanie koryta pod zjazdu, wywóz nadmiaru gruntu,
- roboty drogowe – przygotowanie podłoża pod krawężniki i podbudowy, montaż krawężników, ułożenie podbudowy, wykonanie nawierzchni zjazdu,
- uporządkowanie terenu po robotach.

Kolejności realizacji robót dla poszczególnych obiektów:

- oznakowanie zadania,
- roboty przygotowawcze i ziemne,
- roboty drogowe,
- uporządkowanie terenu,
- zdjęcie oznakowania.

Szczegółową kolejność realizacji robót ustali Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentacją projektową i rozpoznaniu terenu.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na obszarze objętym inwestycją występuje następujące obiekty budowlane:

- droga powiatowa nr 1244N: Skarlin – Lekarty – Nowy Dwór,
- boisko gminne trawiaste do piłki nożnej,
- budynek świetlicy wiejskiej,
- budynek biblioteki z prywatnymi lokalami mieszkalnymi
- budynek O.S.P.,
- budynki inwentarskie,
- place utwardzone,
- plac zabaw,
- bezodpływowe zbiorniki na ścieki,
- sieć telekomunikacyjna oznaczona jako „tA”,
- ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o wysokości 3,5 m,
- zjazd z gminnej drogi asfaltowej.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może stwarzać droga powiatowa, na której odbywa się ruch kołowy pojazdów.

### **4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.**

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:

- środki transportu poziomego i pionowego: przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, walce, żurawie, wyciągi, wciągarki, itp.
- inne urządzenia wykorzystywane w wykonawstwie: betoniarki, mieszarki, piaskarki, zagęszczarki, ubijaki itp.,
- potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
- uderzenia lub przygniecenia przy transporcie poziomym i pionowym elementów i materiałów,
- potrącenia przez środki transportu przy przewożeniu materiałów lub sprzętu,
- uszkodzenia ciała mogące wystąpić podczas przenoszenia ręcznego lub montażu elementów,
- porażenie lub poparzenie prądem elektrycznym przy robotach przy użyciu urządzeń elektrycznych,
- zatrucie spalinami podczas prac wykonywanych urządzeniami spalinowymi.

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.**

Roboty niebezpieczne występują jedynie podczas eksploatacji urządzeń elektrycznych lub spalinowych. Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace.

Roboty te będą wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania.

Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.

Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót.

Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.

W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy,
- obuwie i odzież ochronną,
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe, i podesty robocze,
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki itp.

- dojścia na budowę i oświetlenie,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury, awaryjne,
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki umywalnie i toalety,
- środki przeciwpożarowe.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla pracowników oraz warunki socjalne są spełnione.

Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo załogi i posiadać odpowiedni sprzęt monitorowania i ratunkowy.

W miarę postępu prac, Wykonawca powinien w pełni zwracać uwagę na bezpieczeństwo wszystkich osób upoważnionych do przebywania na budowie.

Zgodnie z artykułem 21a ust. 1 Ustawy „Prawo budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Środki takie nie są konieczne, ponieważ inwestycja nie jest zaprojektowana w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia.

Wykonawca ma za zadanie spełnić warunki podane w punkcie 5 oraz stosować się do przepisów szczegółowych odnoszących do konkretnego rodzaju robót oraz przy montażu urządzeń i infrastruktury, stosować się do zaleceń podanych w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej poszczególnych maszyn i urządzeń, dostarczanej przez Producenta wraz z urządzeniami.

Opracował:

Projektował :