

PROJEKT BUDOWLANY

WYKONAWCZY

Inwestor: Gmina Wielka Nieszawka

87 –165 Cierpice

ul. Toruńska 12

Zamawiający Gmina Wielka Nieszawka

87 –165 Cierpice

ul. Toruńska 12

Temat: Budowa parkingu wzdłuż ul. Leśnej

Adres : Mała Nieszawka

Działki nr : 240, 246/3 , 246/23 , 246/22 , 247/3 , 247/4 , 247/5 , 247/1
obręb Mała Nieszawka

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania ,fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad i dróg

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant: branża drogowa	inż. Janusz Jurkiewicz	GT III 7210/239/77 Spec .konstr.- inż. drogi	
Weryfikacja : branża drogowa	mgr inż. Ewa Milik	KUP/0047/POOD/06 Spec .drogowa	

Zawartość opracowania projektu budowlanego

Strona tytułowa - Projekt budowlany	1
Zawartość opracowania projektu budowlanego.....	2
Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.....	3
Strona tytułowa – cz.1. Projekt zagospodarowania terenu	5
Opis techniczny do projektu budowlanego.....	6
Mapa do celów projektowania.....	10
Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	11
Mapa ewidencji gruntów	21
Dokumentacja geologiczna (wypis)	22
<i>Uzgodnienia – naniesienia :</i>	
Opinia ZUD /668/2008.....	29
Urząd Gminy Nieszawka Wielka.....	33
Wytyczne wzmocnienia nawierzchni – Drotest Sp.z o.o.....	34
Uprawnienia projektowe (projektant – weryfikator).....	38
Projekt zagospodarowania terenu rys 1 - skala 1:500	42
Strona tytułowa – cz. 2 Rysunki architektoniczno - budowlane	43
Opis do projektu wykonawczego.....	44
Profil podłużny – parking rys. nr. 2 skala 1:50/100.....	48
Przekroje konstrukcyjne chodnik – wjazd rys . nr 3. skala 1:50.....	49
Przekrój konstrukcyjny- parking rys. nr 4 skala 1:50	50
Przekroje poprzeczne – parking rys. nr 5 skala 1:100.....	51
Plan tyczenia rys. nr 6 skala 1:500.....	56
Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.....	57
Płyta CD – egz. nr.1	*

Parking wzdłuż ul. Leśnej – Mała Nieszawka
- woj. kujawsko pomorskie

Projekt budowlano -wykonawczy (znak 12-08)

Firma Loctor inż. Janusz Jurkiewicz ,
86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2
tel. 692-44-94-24 052-342 15 61
e-mail loctor96@o2.pl

inż. Janusz Jurkiewicz - projektant

oświadczam, że opracowanie projektu budowlanego

Budowa parkingu wzdłuż ul. Leśnej w Małej Nieszawce

działki 240, 246/3 , 246/23 , 246/22 , 247/3 , 247/4 , 247/5 , 247/1 – obręb Mała Nieszawka

województwo kujawsko-pomorskie

jest zgodne z obowiązującymi przepisami „Prawo budowlane i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" oraz polskimi normami, i że jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

.....

(projektant)

Parking wzdłuż ul. Leśnej – Mała Nieszawka
- woj. kujawsko pomorskie

Projekt budowlano -wykonawczy (znak 12-08)

Firma Lactor inż. Janusz Jurkiewicz ,
86 -014 Sicienko, ul. Owocowa 2
tel. 692-44-94-24 052-342 15 61
e-mail lactor96@o2.pl

mgr inż. Ewa Milik - sprawdzający

oświadczam, że opracowanie projektu budowlanego

Budowa parkingu wzdłuż ul. Leśnej w Małej Nieszawce

działki 240, 246/3 , 246/23 , 246/22 , 247/3 , 247/4 , 247/5 , 247/1 – obręb Mała Nieszawka

województwo kujawsko-pomorskie

jest zgodne z obowiązującymi przepisami „Prawo budowlane i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” oraz polskimi normami, i że jest kompletne z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

.....

(sprawdzający)

Cz. I.
Projekt zagospodarowania terenu

Inwestor: Gmina Wielka Nieszawka

87 –165 Cierpice

ul. Toruńska 12

Zamawiający Gmina Wielka Nieszawka

87 –165 Cierpice

ul. Toruńska 12

Temat: Budowa parkingu wzdłuż ul. Leśnej

Adres : Mała Nieszawka

Działki nr : 240, 246/3 , 246/23 , 246/22 , 247/3 , 247/4 , 247/5 , 247/1
obręb Mała Nieszawka

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant: branża drogowa	inż. Janusz Jurkiewicz	GT III 7210/239/77 Spec .konstr.- inż. drogi	
Weryfikacja : branża drogowa	mgr inż. Ewa Milik	KUP/0047/POOD/06 Spec .drogowa	

Opis techniczny do projektu budowlanego

1 Podstawa opracowania :

Dokumentację opracowano w oparciu

- Podkłady geodezyjne w skali 1:500 – KERG 1098/2008 – data 20-3-2008 wykonawca Firma Usługowo – Handlowa „ Geotur „ Juliusz Wojtiuk 87-149 Łysomice – Turzno ul. Toruńska 76
- Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Wielka Nieszawka zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Wielka Nieszawka nr XVIII/96/04 z dnia 20.8.2004.
- Pomiaru uzupełniające wykonane przez projektanta.
- Uzgodnienia z zainteresowanymi Instytucjami – gestorami sieci występujących w drodze oraz z Zamawiającym dokumentację . Oryginały uzgodnień zawiera egz. nr 1 niniejszego opracowania.
- Dokumentację geotechniczną – opracowanie GEOLIT s.c. Tatiana Szczuczko, Tadeusz Szczuczko ,Toruń ul. Iwanowskiej 10 d – materiał Zamawiającego.
- Dz. U. nr 43 z dnia 14/5/1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

2 Przedmiot opracowania

Zakres robót objętych niniejszym projektem to wykonanie nawierzchni parkingu – 1200 m² , chodnika 328 m² oraz wjazdu 18 m². Łączna powierzchnia utwardzona wynosi 1546 m²

Projektowana jest zieleń – trawnik na powierzchni 660 m².

Projektowany parking zawiera 41 stanowiska postojowe dla pojazdów osobowych , 2 stanowiska dla autobusów, 2 stanowiska dla osób niepełnosprawnych.

3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Projektowane nawierzchnie zlokalizowane są na terenie pasa drogowego drogi gminnej oraz na terenie istniejącego obiektu sportowego.

Występujące uzbrojenie podziemne pokazane jest na planie zagospodarowania terenu i potwierdzone w uzgodnieniach z gestorami sieci. (kable i linie energetyczne, kable telekomunikacyjne , wodociąg , kanały sanitarny , gaz)

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1. Plan sytuacyjny

Projektuje się wykonanie parkingu wg rozwiązania pokazanego na planie zagospodarowania terenu . Zasadnicza projektowana powierzchnia parkingu to prostopadłe stanowiska dla pojazdów osobowych (wym. 2,50 x 4,50 m) z centralną drogą wewnętrzną o szerokości 5,0 m. Stanowiska dla pojazdów osób niepełnosprawnych (wym. 3,60 x 4,50) oraz dla autobusów (wym . 4,0 x 10 m) zlokalizowano w pobliżu obiektów kubaturowych.

Włączenie do drogi gminnej (ul. Leśna) poprzez istniejący wjazd podlegający przebudowie. drogę kl. Z - jezdnią o szerokości 7,0 z obustronnymi wydzielonymi chodnikami o szerokości 1,5 m .

Dla obsługi ruchu pieszego zaprojektowano zgodnie z życzeniem Zamawiającego chodnik o szerokości 2,5m wg sytuacji przedstawionej na planie zagospodarowania terenu.

Dla obsługi działki nr 246/3 projekt przewiduje wykonanie wjazdu typu bramowego o szerokości 4,0 m.

Wierzchołki projektowanej nawierzchni określone są współrzędnymi o wartościach podanych na planie tyczenia (rys. nr.6).

Powierzchnia opracowania ograniczona linią *zakres opracowania (pkt 01-23)* .

4.2 Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe uwarunkowane jest rzędnymi istniejącymi istniejących nawierzchni – jezdni drogi gminnej , istniejącego chodnika przy budynku oraz na drodze wojewódzkiej.

Projektowane spadki podłużne i poprzeczne są normatywne .

4.3 Rodzaj nawierzchni:

Projektowana nawierzchnia : jezdni i parkingu – betonowa kostka brukowa kolor szary (linie stanowisk kolor czerwony) , wjazdu - betonowa kostka brukowa kolor czarny, chodnika - betonowa kostka brukowa kolor czerwony.

4.4 Odwodnienie

Poprzez projektowane pochylenia podłużne i poprzeczne do projektowanych studzienek kanalizacji deszczowej – osobne opracowanie branżowe.

4.5. Warunki geotechniczne

Określone są one dla projektowanego parkingu w dokumentacji geotechnicznej – (opracowanie GEOLIT s.c. Tatiana Szczuczko, Tadeusz Szczuczko ,Toruń) jako niekorzystne .

W rejonie parkingu (w/g otwórw nr 2 i 3) występują grunty zaliczane do grupy nośności podłoża G4 przy złych warunkach wodnych.

Zestawienie powierzchni robót

• jezdnia	1200 m ²
• chodnik	328 m ²
• wjazd	18 m ²
• zieleń	660 m ²
<u>Razem:</u>	<u>2206 m²</u>

5 Stan prawny terenu objętego opracowaniem – wg wypisów z rejestru gruntów

Opracowaniem objęte są działki:

obręb Mała Nieszawka

240, 246/3 , 246/23 , 246/22 , 247/3 , 247/4 , 247/5 , 247/1

Wł. Gmina Nieszawka Wielka

Uwaga:

- **Dla realizacji zakresu określonego w niniejszej dokumentacji należy spełnić warunki określone przez gestorów sieci znajdujących się w obszarze opracowania i załączonych do niniejszej dokumentacji. Należy spełnić również warunki podane przez inne Instytucje związane z realizacją zadania .Określone one są w uzgodnieniach (kopie załączone do niniejszej dokumentacji - oryginały w egz. nr 1)**

opracował:

inż. Janusz Jurkiewicz

Cz. II.

Rysunki architektoniczno - budowlane

Inwestor: Gmina Wielka Nieszawka

87 –165 Cierpice

ul. Toruńska 12

Zamawiający Gmina Wielka Nieszawka

87 –165 Cierpice

ul. Toruńska 12

Temat: Budowa parkingu wzdłuż ul. Leśnej

Adres : Mała Nieszawka

Działki nr : 240, 246/3 , 246/23 , 246/22 , 247/3 , 247/4 , 247/5 , 247/1
obręb Mała Nieszawka

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

CPV 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania ,fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad i dróg

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant: branża drogowa	inż. Janusz Jurkiewicz	GT III 7210/239/77 Spec .konstr.- inż. drogi	
Weryfikacja : branża drogowa	mgr inż. Ewa Milik	KUP/0047/POOD/06 Spec .drogowa	

Opis techniczny do projektu wykonawczego

1. Przedmiot opracowania

Zakres robót objętych niniejszym projektem to wykonanie nawierzchni parkingu – 1200 m², chodnika 328 m² oraz wjazdu 18 m². Łączna powierzchnia utwardzona wynosi 1546 m². Projektowana jest zieleń – trawnik na powierzchni 660 m².

Projektowany jest parking - 41 stanowiska postojowe dla pojazdów osobowych o wymiarach 2,5 x 4,50 m, 2 stanowiska dla autobusów o wymiarach 4,0 m x 10 m oraz 2 stanowiska dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 4,5 m.

Dla potrzeb komunikacji pieszej zaprojektowano wg wskazań Zamawiającego chodniki o szerokości 2,50 m.

W otoczeniu projektowanych w/w/nawierzchni projekt przewiduje wykonanie trawników .

Dokładne ilości w/w robót i robót towarzyszących zawiera przedmiar robót.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

2.1. Plan sytuacyjny

jezdnia – parking :

Projektowane są stanowiska parkingowe dla pojazdów osobowych prostopadłe do drogi wewnętrznej (szerokość 5,0 m) z wjazdem nawiązującym do stanu istniejącego z konieczną jego przebudową . Zastosowano łuki wyokrąglające wjazd o wartości $R=6$ m . Pozostałe stanowiska zlokalizowane zostały w pobliżu istniejącego obiektu kubaturowego. Dla zapewnienia możliwości wjazdu na docelowo rozbudowywany obiekt sportowy przewidziano zjazd do tej części obiektu (szerokość 5,0 m) – na przedłużeniu wjazdu głównego.

wjazd :

projektowany jest wjazd typu bramowego do działki nr 246/3 z ul. Leśnej o szerokości istniejącej bramy tj - 4,0 m. Długość wjazdu określona jest odległością krawędź jezdni – granica działki (4,2 m) . Skosy wjazdów typu bramowego 1: 1.

Kolor nawierzchni – czarny.

chodnik :

wydzielony pasem zieleni o zmiennej szerokości . Projektowane szerokości chodnika zgodne z życzeniem Zamawiającego – 2,5 m. Kolor nawierzchni - czerwony

2.2 Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe uwarunkowane jest rzędnymi istniejącymi istniejących nawierzchni – jezdni drogi gminnej , istniejącego chodnika przy budynku oraz na drodze wojewódzkiej.

Projektowane spadki podłużne w zakresie 0,6 - 2% i poprzeczne 2% są normatywne . Wyniesienie krawężnika w typowym przekroju – 12 cm , na wjeździe i zamknięciach jezdni - 4 cm , na przejściach dla pieszych – 2cm.

Rzędne projektowane pokazuje plan zagospodarowania .

Konstrukcja nawierzchni

Projektuje się następujące konstrukcje o nawierzchni zgodnie z dokonanym uzgodnieniem z Inwestorem:

jezdni :

nawierzchnia – betonowa kostka brukowa - szara o grubości 8 cm ułożona na podsypce cementowo – piaskowej o grubości 3 cm
grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5$ MPa
kruszywo łamane stab. mech. 0/31,5 dwuwarstwowo po 20 cm

georuszt trójosiowy typu Q16 lub równoważny
geotkanina typu E8 lub równoważna .

wjazdy :

kostka betonowa brukowa - kolor czarny o grubości 8 cm ułożona na
4 cm podsypce cementowo piaskowej
podbudowa betonowa (B 10) o grubości 15 cm
warstwa odsączająca z piasku – warstwa grubości 10 cm

chodnik:

kostka betonowa brukowa - kolor czerwony o grubości 6 cm ułożona na 3 cm
podsypce piaskowo – cementowej
podsypka piaskowa - warstwa o grubości 10 cm

Zramowanie nawierzchni jezdni – krawężnik betonowy typ uliczny 15 x30x100 cm (lub
wjazdowy 15 x 22 x100 cm) na ławie betonowej B 15 o wymiarach 0,10 x (0,3+0,2) m z
oporem.

Zramowanie chodnika i wjazdów – obrzeże betonowe 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z
oporem B 15 o wymiarach (0,23+0,10) x 0.10 m.

W/w konstrukcja oraz szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na rysunku *przekroje*
konstrukcyjne rys. nr.3-4

2.4. Odwodnienie

Zaprojektowano poprzez projektowane pochylenia podłużne i poprzeczne do 3 projektowanych w osobnym równoległym opracowaniu branżowym. Lokalizacja pokazana na planie zagospodarowania terenu .

2.5. Roboty ziemne

Sprowadzają się do wykonanie wykopów pod nawierzchnię – ilości podaje przedmiar robót.

Należy stosować zasadę iż, wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia należy wykonywać bezwzględnie ręcznie po zapoznaniu się z naniesieniami uzbrojenia dokonanymi przez gestorów. W przypadku wątpliwości należy korzystać z oryginalnych naniesień dołączonych do egz. nr 1 – egz. archiwalny przekazany Zamawiającemu.

2.6. Roboty towarzyszące

- Zgodnie z uzyskanymi warunkami dla realizacji nawierzchni należy dokonać regulacji i zabezpieczenia pokryw urządzeń podziemnych . Ilości ich wyszczególniono w przedmiarze robót.
- Projektowane jest również wykonanie terenów zielonych – trawnika w pasie pomiędzy jezdnią ul Leśnej chodnikiem oraz na terenie przyległym do parkingu. Projektowana grubość warstwy ziemi urodzajnej – 10 cm .
- Istniejące kable telekomunikacyjne należ osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu Arot.
- Projekt przewiduje wykonanie niezbędnej stałej organizacji ruchu. Przewiduje on podporządkowanie projektowanego wjazdu do ulicy Leśnej . Lokalizacja i oznaczenie projektowanych znaków pokazano na rysunku nr 1.
- Występują również roboty rozbiórkowe- istniejące nawierzchnie – wjazd..

opracował :

inż. Janusz Jurkiewicz