

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

Nazwa projektu: "Zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Somianka-Parcele"

Nazwa obiektu: Przebudowa dróg, chodników i parkingów przy ośrodku zdrowia w Somiance

Adres inwestycji: Somianka Parcele, dz. ewid. nr 133, 129/1, 213/2, 213/3

Inwestor: **Gmina Somianka**
Somianka 16B
07-203 Somianka
województwo mazowieckie


Wykonawca: **ROSBUD**
Robert Rosiński
ul. Gen. Pułaskiego 18c
07-200 Wyszaków

Data opracowania: 10.09.2011r.

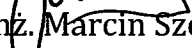
**STAROSTWO POWIATOWE
W WYSZKOWIE**
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków

Niniejsze stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę
Nr..... 75/2012.....
z dnia..... 20.02.2012.....

Opracował:


mgr inż. Robert Rosiński
MAZ/0206/OWOD/04

Projektował:


mgr inż. Marcin Szerszenowicz
MAZ/0117/PWOD/09

STAROSTWO POWIATOWE
W WYSZKOWIE
ul. Piłsudskiego 2
07-200 Wyszków

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
"Przebudowa dróg, chodników i parkingów przy Ośrodku Zdrowia w Somiance"

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopie uprawnień budowlanych
3. Opis techniczny
4. Informacja BIOZ
5. Przedmiar robót
6. Decyzja nr 16/2011 o lokalizacji inwestycji celu publicznego

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Lokalizacja
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Plan sytuacyjno wysokościowy
4. Przekroje konstrukcyjne

STAROSTWO POWIATOWE
W WYSZKOWIE
ul. Dąb 2
07-200 Wyszaków
1401

CZĘŚĆ OPISOWA

Wyszaków dn. 10.09.2011r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam że projekt budowlany "Przebudowa dróg, chodników i parkingów przy Ośrodku Zdrowia w Somiance" został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant

mgr inż. Marcin Szerszenowicz

uprawnienia budowlane do projektowania

..... i kierowania robotami budowlanymi.....

bez ograniczeń w specjalności drogowej

nr ewid: MAZ/0117/PWOD/09

OPIS TECHNICZNY

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu wokół Ośrodka Zdrowia w Somiance. Zlokalizowana jest na działkach nr 133, 129/1, 213/2, 213/3 w miejscowości Somianka Parcele. Łączy się z drogą powiatową nr 4410W Rząśnik -Somianka poprzez istniejące wjazdy o nawierzchni z kostki brukowej.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- aktualna mapa sytuacyjno –wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez uprawnionego geodetę,
- uzgodnienia z Gminą Somianka,
 - Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985.14.60 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.03.120.1133),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.99.43.430),
- pomiary sytuacyjne i wysokościowe wykonane w terenie.

STAN ISTNIEJĄCY

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie wyszkowskim, gminie Somianka, miejscowości Somianka Parcele.

Teren pod projektowaną inwestycją stanowią jezdnie manewrowe o nawierzchni betonowej, mocno skorodowane.

Liczne spękania nawierzchni betonowej świadczą o pilnej potrzebie przebudowy, a co za tym idzie i zagospodarowaniu placu przy Ośrodku Zdrowia.

Zieleń istniejącą stanowią parkingi oraz tereny zakrzaczone.

WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Rejon projektowanej drogi manewrowej, parkingów oraz ciągów pieszych położony jest na gruntach piaszczysto -gliniastych o zmiennej grubości.

OPIS PROJEKTU

Na całym odcinku planowanej drogi dojazdowej, parkingów wykonana zostanie nawierzchnia z kostki betonowej, typu STAROBRUK gr. 8cm, na podbudowie z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5, typ 1 i warstwie odsączającej z kruszywa naturalnego (pospółka 0/50).

Jezdnia obramowana będzie krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie z betonu C12/15.

Chodniki wykonane będą z kostki betonowej na podsypce piaskowo -cementowej typu STAROBRUK, gr. 6cm, kolorowy na podbudowie z pospółki gr. 15cm. Zostaną obramowane obrzeżem betonowym 8x30 lub palisadą betonową, w kolorze nawierzchni 11x40.

Rzędne projektowane oraz spadki podłużne pokazano na planie sytuacyjno -wysokościowym.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia drogi i parkingów z kostki betonowej -1 005,31m²,
- powierzchnia chodników z kostki brukowej - 601,00m²,
- powierzchnia trawników -1 319,93m²,
- powierzchnia istniejącego budynku - 542,93m².

Łączna powierzchnia zagospodarowania: 3 469,17m²

Wzdłuż projektowanych ciągów pieszych zaprojektowano nasadzenie drzewek typu "Tuja szmaragd" w ilości 90szt.

Na projektowanych chodnikach zaplanowano ustawienie ławek drewnianych typu "LUX" lub równoważne w ilości 6sztuk.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Konstrukcja jezdni drogi manewrowej i parkingów

- nawierzchnia z kostki betonowej typu STAROBRUK, gr. 8cm, kolorowy, na podsypce piaskowo -cementowej 1:4, gr. 5 cm,
- podbudowa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, typ 1, gr. 7 cm,
- podbudowa, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, typ 1, gr. 13cm,

- warstwa odsączająca z pospółki 0/50, gr. 15 cm,
- podłoże gruntowe zagęszczone.

Łącznie gr. konstrukcji nawierzchni wynosi 48cm.

Konstrukcja chodników:

- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej, typu STAROBRUK, kolor, gr. 6cm, na podsypce cementowo - piaskowej 1/4, gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/50, gr. 15cm.

Łączna grubość konstrukcji wjazdu 26cm.

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Przyjmuje się, że projektowana droga będzie miała następujące parametry techniczne:

- klasa drogi wewnętrzna
- szerokość jezdni - 4,5 m,
- spadki poprzeczne jezdni -2%, przekrój daszkowy,

Niweletę drogi dostosowano w miarę możliwości do istniejącego terenu.

Proponuje się aby jezdnię wykonać z kostki betonowej typu STAROBRUK kolorowej, gr. 8cm.

Krawężniki betonowy zaprojektowano na ławie betonowej C12/15.

Chodniki zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej typu STAROBRUK koloru czerwonego z dwoma pasami wzdłuż koloru żółtego.

Chodniki obramowano obrzeżem betonowym 8x30 na ławie z pospółki.

ODWODNIENIE

Drogę manewrową odwodniono poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów ulicznych.

Schemat wpustów ulicznych wraz ze studniami chłonnymi pokazano na rysunku D4.2.

KOLIZJE

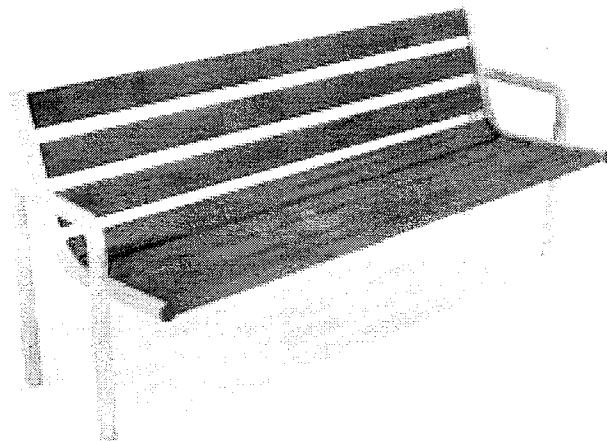
- Brak urządzeń podziemnych pod projektowaną inwestycją.

Przy wykonywaniu koryta pod nawierzchnię jezdni, wjazdów i chodnika należy zachować ostrożność nad urządzeniami podziemnymi pokazanymi na mapie wg inwentaryzacji geodezyjnej. Prace należy w w/w miejscach wykonywać ręcznie.

mgr inż. Marcin Szerszenowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid.: MAZ/0117/PWOD/09

MAŁA ARCHITEKTURA

Proponowany rodzaj ławki typu LUX lub równoważne.



PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa parkingów -ośrodek zdrowia w Somiance PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.345871	ha ha	0.346	
				RAZEM	0.346
2	KNR 2-31 d.1 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 512.52	m ² m ²	512.520	
				RAZEM	512.520
3	KNR 4-04 d.1 0302-01	Rozebranie ław o grubości (wysokości) do 70 cm - cokół ogrodzenia (10+47.5+2.76+55)*0.25*0.5	m ³ m ³	14.408	
				RAZEM	14.408
4	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 58.5*2+33.3+8*2	m ² m ²	166.300	
				RAZEM	166.300
5	KNR 2-31 d.1 1510-03 analogia	Wywóz gruzu betonowego z rozbiórki na zwaliskę dostępną wykonawcy wraz z recyklingiem 512.52*0.12+166.3*0.08+14.41	t t	89.216	
				RAZEM	89.216
6	KNR 2-01 d.1 0108-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 0.08	ha ha	0.080	
				RAZEM	0.080
7	KNR 6 d.1 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z prętów stalowych 10+47.5+2.76+55	m m	115.260	
				RAZEM	115.260
8	KNR 4-05 d.1 0409-05	Demontaż szamba z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z wywozem materiału z rozbiórki 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-05 d.1 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu wraz z wywozem materiału z rozbiórki 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 3458.71-512.52	m ² m ²	2946.190	
				RAZEM	2946.190
11	KNR 2-01 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (odhumusowanie i roboty ziemne związane z demontażem urządzeń sanitarnych) (3458.71-512.52)*0.15+3*3*3*3+4*1.5*1.5*1.5	m ³ m ³	536.429	
				RAZEM	536.429
12	KNR 1 d.1 0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV wraz z zagęszczeniem 3*3*3*3+1.5*1.5*1.5	m ³ m ³	84.375	
				RAZEM	84.375
13	KNR 2-01 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km -wykonanie koryt pod ciągi jezdne i piesze 601.00*0.26+1005.31*0.43	m ³ m ³	588.543	
				RAZEM	588.543
14	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -dalsze 9 km lub zwaliska dostępną wykonawcy Krotność = 18 601.00*0.26+1005.31*0.43	m ³ m ³	588.543	
				RAZEM	588.543
2	45233320-8	Krawężniki i obramowania			
15	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 471	m m	471.000	
				RAZEM	471.000
16	KNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 471.00	m m	471.000	
				RAZEM	471.000
17	KNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

- 1 -

Przebudowa parkingów -ośrodek zdrowia w Somiance PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		175.00	m	175.000	
				RAZEM	175.000
18	KNNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża, palisadę betonową z oporem 471*0.065+175*0.02+138*0.1*0.1	m ³ m ³	35.495	
				RAZEM	35.495
19	KNNR 6 d.2 0404-04	Ustawienie palisady betonowej, kolorowej 11x40 na ławie betonowej 10x10 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
3	45233220-7	Podbudowy			
20	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1005.31+601	m ² m ²	1606.310	
				RAZEM	1606.310
21	KNNR 6 d.3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm -pospółka (jezdnie i chodniki) 1005.31+601	m ² m ²	1606.310	
				RAZEM	1606.310
22	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1005.31	m ² m ²	1005.310	
				RAZEM	1005.310
4	45233220-7	Nawierzchnie			
23	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -starobruk kolorowy 1005.31	m ² m ²	1005.310	
				RAZEM	1005.310
24	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - starobruk kolorowy (chodniki) 601.00	m ² m ²	601.000	
				RAZEM	601.000
5	45400000-1	Roboty odwodnieniowe			
25	KNNR 1 d.5 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 3*2*2*3+6*1.5*1.5*2+6*2.5*1.5*1	m ³ m ³	85.500	
				RAZEM	85.500
26	KNNR 4 d.5 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.5 1415-05	Studniechlonne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.5 1309-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6*2.5	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 14.2	m ³ m ³	14.200	
				RAZEM	14.200
6	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
30	KNNR 2-01 d.6 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3458.71-1005.31-532.47-601	m ² m ²	1319.930	
				RAZEM	1319.930
31	KNNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 3458.71-1005.31-532.47-601	m ² m ²	1319.930	
				RAZEM	1319.930
32	KNNR 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 3458.71-1005.31-532.47-601	m ² m ²	1319.930	
				RAZEM	1319.930
33	KNNR 2-21 d.6 0320-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z brytą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dotów - gatunku tuja szmaragd 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
34	kalk. własna d.6	Mała architektura /aweczki/-dostarczenie i montaż 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

- 1 -

Przebudowa parkingów -ośrodek zdrowia w Somiance PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 7*0.3	m ³ m ³	2.100	
				RAZEM	2.100

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

" PRZEBUDOWA DRÓG, CHODNIKÓW I PARKINGÓW PRZY OŚRODKU ZDROWIA W SOMIANCE".

2. Nazwa Inwestora

Gmina Somianka
Somianka 16B
07-203 Somianka

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

Marcin Szerszenowicz
ul. Mikołaja Kopernika 8a/36
05-300 Mińsk Mazowiecki
upr. bud. nr ewid. MAZ/0117/PWOD/09



1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO.

"Przebudowa dróg, chodników i parkingów przy Ośrodku Zdrowia w Somiance" w gminie Somianka, Powiat Wyszowski, województwo mazowieckie. Inwestycja mieści się na działce nr 133, 129/1, 213/2, 213/3 obręb Somianka Parcele.

2. INWESTOR

Gmina Somianka
Somianka 16B
07-203 Somianka

3. CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót

Długość odcinka drogi manewrowej	64,10mb
Szerokość jezdni z kostki betonowej	4,50m
Powierzchnia chodnika z kostki betonowej	601,00m ²
Powierzchnia dróg manewrowych, parkingów	1 005,31m ²
Powierzchnia zieleni (trawników)	1 319,93m ²

3.1 Przewiduje się następującą kolejność realizacji :

- Wykonanie robót przygotowawczych w tym robót pomiarowych i przekopów kontrolnych,
- Wykonanie robót ziemnych,
- Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki
- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcji 0/31,5mm typ 1,
- Wykonanie nawierzchni jezdni, parkingów i wjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej,
- Wykonanie nawierzchni chodnika kostki betonowej kolorowej, gr. 6cm,
- Wykonanie trawników.

Realizacja projektowanych robót przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa i poprawy ruchu przy budynku Ośrodka Zdrowia.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie projektowanej inwestycji nie znajdują się żadne urządzenia podziemne ani obiekty budowlane kolidujące z projektowaną inwestycją.

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Prace prowadzone będą przy założeniu czasowego wyłączenia części pasa drogowego z ruchu pojazdów. Z uwagi na wąski pas drogowy oraz bliskość istniejącego uzbrojenia terenu może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przy przebudowie ulicy mogą wystąpić zagrożenia:

- przerwanie istniejących mediów,
- pojawienie się osób postronnych na terenie budowy.

7.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

8.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA .

W procesie budowlanym wystąpią okoliczności zobowiązujące kierownika budowy do opracowania planu BIOZ, do których zaliczyć należy :

- wykonywanie robót przy okresowym dopuszczeniu ruchu lokalnego

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – art. 21a, ust.2, pkt.1 – kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do przestrzegania przepisów niżej wymienionych aktów wykonawczych :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych / Dz.U. z 2003r. nr 47, poz.401/.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy /Dz.U. z 2002r. nr 191 poz. 1596/ oraz art. 22 pkt. 3d – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane .

mgr inż. Marcin Szerszenowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: drogowej
nr ewid.: MAZ/0117/PWOD/09