

## **PROJEKT BUDOWLANY - UPROSZCZONY**

**Projekt pod nazwą „Przebudowa drogi gminnej – Połomia ul. Tylina, gmina Tworóg”**

<b>INWESTOR:</b>	<b>GINA TWORÓG</b> <b>42-690 TWORÓG, ul. Zamkowa 16</b>
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>	m. Połomia ul. Tylina, działka drogowa nr 95/18, 221, 223,
<b>BRANŻA:</b>	<b>DROGOWA</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>mgr inż. Marcin KOSZERA, ul. Ludwika Solskiego 78</b> <b>42-609 Tarnowskie Góry</b> nr upr. SLK/5035/POOD/13
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<b>mgr inż. Marcin KOSZERA</b>

## Zawartość dokumentacji

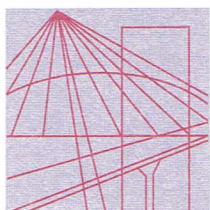
Lp.	Wyszczególnienie	Nr rysunku/strony
<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1.	Strona tytułowa	
2.	Zawartość dokumentacji	1
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
4.	KOPIE UPRAWNIEŃ I WPISY DO IZBY	3-4
5.	Opis techniczny	5-9
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ	10-12
<b>II.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
1.	Plan orientacyjny	D.00
2.	Plan sytuacyjny	D.01
3.	Przekroje typowe	D.02
4.	Mapa zasadnicza	
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ KOSZTOWA</b>	

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

### **„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – POŁOMIA UL. TYLNA, GMINA TWORÓG”**

Oświadczam, że projekt budowlany uproszczony przedmiotowego zdania został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane z późn. zm. oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
mgr inż. Marcin Koszera  
nr upr. SLK/5035/POOD/13



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A  
SLK/OKK/7131/5035/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Marcin Koszera**

mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 14 kwietnia 1984 w Piekarach Śląskich

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/5035/POOD/13**  
**do projektowania**  
**w specjalności drogowej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

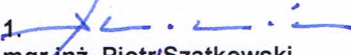
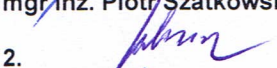
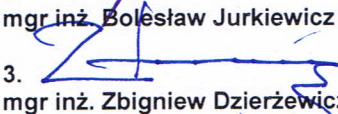
*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Marcin Koszera  
Ludwika Solskiego 78  
42-609 Tarnowskie Góry
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CY1-GEH-M35 \*

Pan Marcin Koszera o numerze ewidencyjnym SLK/BD/8612/14  
adres zamieszkania ul. Solskiego 78, 42-609 Tarnowskie Góry  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-11 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## SPIS TREŚCI

<b>1. DANE OGÓLNE.....</b>	<b>6</b>
1.1. INWESTOR.....	6
1.2. TEMAT I PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	6
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	6
1.4. CEL OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
<b>2. STAN ISTNIEJĄCY - CZĘŚĆ DROGOWA .....</b>	<b>6</b>
2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO .....	6
2.2. ISTNIEJĄCA SIEĆ KOMUNIKACYJNA .....	6
2.3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU.....	7
<b>3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - CZĘŚĆ DROGOWA.....</b>	<b>7</b>
3.1. PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH DRÓG .....	7
3.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE .....	7
3.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE .....	8
3.4. RUCH PIESZY.....	8
3.5. PROJEKTOWANE PRZEKROJE TYPOWE .....	8
3.6. PROJEKTOWANE KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI .....	8
3.7. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI.....	8
3.8. ROBOTY ZIEMNE .....	9
3.9. ORGANIZACJA I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU .....	9
3.10. OŚWIETLENIE TRASY .....	9
3.11. EKRANY PRZECIWHĄŁASOWE.....	9

## OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Inwestor

Gmina Tworóg. 42-690 Tworóg, ul. Zamkowa 16

#### 1.2. Temat i przedmiot opracowania

**Tematem opracowania** jest przebudowa ulicy Tylnej w miejscowości Połomia znajdującej się na działce inwestora nr 95/18, 221, 223.

**Przedmiotem opracowania** jest projekt budowlany uproszczony układu drogowego ulicy Tylnej. Projekt obejmuje zagadnienia geometryczne i konstrukcyjne drogi oraz przedmiar robót do zrealizowania i kosztorys inwestorski.

#### 1.3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Mapa zasadnicza
- Wrys z mapy ewidencyjnej
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2013r., poz. 260, z późniejszymi zmianami),

#### 1.4. Cel opracowania i zakres opracowania

**Celem opracowania** jest wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi opiniami i zatwierdzeniami, w oparciu o którą zostanie zrealizowana przebudowa ulicy Tylnej w Połomii.

**Zakres opracowania** obejmuje wykonanie projektu budowlanego uproszczonego dla:  
- przebudowy ulicy Tylnej w miejscowości Połomia.

Zakres opracowania określają granice opracowania, wynikające z zasięgu niezbędnego zajęcia terenu dla realizacji rozwiązań drogowych oraz obejmujące zasięg niezbędnej przebudowy uzbrojenia technicznego terenu.

### 2. STAN ISTNIEJĄCY - CZĘŚĆ DROGOWA

#### 2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie istniejącego pasa drogowego

Teren przeznaczony pod inwestycję położony jest w miejscowości Połomia. Ulica Tylina krzyżuje się z ul. Pyskowską (droga powiatowa) i ulicą Bytomską (droga powiatowa). Wzdłuż ulicy znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

#### 2.2. Istniejąca sieć komunikacyjna

- ul. Tylina

Istniejąca ulica Tylina jest drogą klasy D o przekroju drogowym. Wzdłuż

ulicy znajduje się zabudowa jednorodzinna. Droga ma w granicy działek szerokość wynoszącą ok 4 do 4,5 m. Droga krzyżuje się z ul. Pyskowską i Bytomską (drogi powiatowe).

Istniejąca droga posiada jezdnię o nawierzchni utwardzonej kruszywem w granicach działek inwestora, a na połączeniu z ulicą Pyskowską ma jezdnię o nawierzchni bitumicznej. Przy ulicy Pyskowskiej zabudowany jest krawężnik. Zjazd do przyległych posesji odbywa się przez pobocze drogi. Ulicy Tylnej został nadany numer drogi 649 063 S

Na podstawie oceny wizualnej stwierdza się w nawierzchni ubytki oraz wyboje.

### **2.3. Istniejące uzbrojenie terenu**

Istniejące uzbrojenie w ulicy Tylnej:

- sieci wodociągowe,
- sieci elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe,
- sieci teletechniczne.

Istniejące uzbrojenie kolidujące z projektowanym układem drogowym:

- sieci wodociągowe,

## **3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - CZĘŚĆ DROGOWA**

### **3.1. Parametry techniczne projektowanych dróg**

#### **ULICA TYLNA:**

• klasa drogi	<b>D</b>
• kategoria ruchu	<b>KR1</b>
• prędkość projektowa	<b>Vp = 30 km/h</b>
• liczba jezdni	<b>1</b>
• szerokość pasa ruchu podstawowego	<b>3,00 m</b>
• dopuszczalne obciążenie nawierzchni	<b>100 kN/oś</b>
• utwardzone pobocze	<b>0,50 m</b>

Dla powyższych parametrów przyjęto zgodnie z obowiązującymi przepisami parametry geometryczne: osi drogi (w planie i profilu), skosy (kliny) i promienie wyokrąglające krawędziowe. Z uwagi na bardzo wąski pas drogowy i ukształtowanie terenu, wzdłuż drogi nie zaprojektowano mijanek. Ruch na drodze odbywać się będzie na zasadach ogólnych, z możliwością wymijania pojazdów poruszając się po poboczu drogi.

### **3.2. Projektowane rozwiązania sytuacyjne**

Projektowaną przebudowę ulicy Tylnej zaprojektowano w istniejącym śladzie drogi. Ulicę zaprojektowano o szerokości 3,0m z pochyleniem jednostronnym skierowanym zgodnie z ukształtowaniem terenu w kierunku projektowanego ścieku ulicznego. Droge zaprojektowano o przekroju drogowym. Wzdłuż jezdni zaprojektowano gruntowe pobocze o szerokości 0,50. Projektowana przebudowa odbywa się jedynie na działkach inwestora.

Długość przebudowy wynosi ok. 514 m

Zjazdy na posesje prywatne znajdujące się przy ulicy Tylnej odbywać się będą przez projektowane pobocze tak jak to ma miejsce w stanie istniejącym. Woda z korytek odwodnieniowych ujęta jest do nowo projektowanej kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania.



### **3.3. Projektowane rozwiązania wysokościowe**

Należy zachować istniejący wysokościowy przebieg ulicy Tylnej z dostosowaniem możliwości powiązania sąsiadujących z ulicą nieruchomości. Minimalny spadek podłużny drogi nie może być mniejszy niż 0,5%.

Zaprojektowane pochylenia poprzeczne drogi oraz istniejący spadek podłużny umożliwiają swobodny spływ wód opadowych do projektowanego ścieku ulicznego. Inwestor przed przystąpieniem do robót powinien wskazać wykonawcy miejsce odprowadzenia wody z ścieku ulicznego do odbiornika. Projekt odwodnienia wykonywany jest wg odrębnej dokumentacji.

### **3.4. Ruch pieszny**

Ruch pieszny odbywa się po jezdni ulicy Tylnej.

### **3.5. Projektowane przekroje typowe**

Na projektowanej ulicy Tylnej przyjęto przekrój uliczny o szerokości 3,0m . Pochylenie poprzeczne jezdni przyjęto jako jednostronne o wartości 2,0% w kierunku projektowanego ścieku ulicznego korytkowego o wymiarach 15x40x30 cm. Zaprojektowano obustronne gruntowe pobocza o szerokości 0,50 m każde. Spadek pobocza wynosi 8,0%.

### **3.6. Projektowane konstrukcje nawierzchni**

Konstrukcje nawierzchni zostały zaprojektowane zgodnie z określoną kategorią ruchu, warunkiem mrozoochronności oraz oparte o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz. 430).

#### **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 1**

##### **UL. TYLNA**

KATEGORIA OBCIĄŻENIA: KR 1    PODŁOŻE: G1    hz=1,0m	
– warstwa ścieralna z AC 8 S	4 cm
– warstwa wiążąca z AC 11 W	4 cm
– podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	20 cm
– warstwa odsączająca z materiału o współczynniku filtracji $k \leq 8 \text{ m/dobę}$	12 cm
	<u>razem 40 cm</u>

#### **KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NR 2**

##### **POBOCZE**

– pobocze gruntowe	10 cm
--------------------	-------

### **3.7. Odwodnienie nawierzchni**

Odwodnienie zaprojektowano poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych ścieków ulicznych typu korytkowego. Wodę z ścieku ulicznego należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej projektowanej wg odrębnej dokumentacji.

### **3.8. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uporządkować teren i wykonać niezbędne rozbiórki, a w miejscach gdzie projektowana przebudowa wykracza poza istniejące konstrukcje należy zdjąć warstwę humusu. Wszystkie istniejące konstrukcje nawierzchni należy rozebrać.

Roboty ziemne związane są z:

- poszerzaniem i profilowaniem korpusu drogi,
- korytowaniem pod nawierzchnie,

Grunty nie przydatne do wbudowania na miejscu należy przeznaczyć do wywozu. Grunty przydatne do wbudowania należy wykorzystać na miejscu, a brakującą objętość gruntów do wbudowania należy dowieźć.

### **3.9. Organizacja i urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

Na czas prowadzenia robót wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i uzgodnienia z organami projektu tymczasowej organizacji ruchu.

### **3.10. Oświetlenie trasy**

W przedmiotowej inwestycji projektuje się wymianę opraw oświetleniowych.

### **3.11. Ekrany przeciwhałasowe**

Na przedmiotowym odcinku nie przewiduje się budowy ekranów przeciwhałasowych

**Opracował:**

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

PRZY REALIZACJI INWESTYCJI:

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – POŁOMIA UL. TYLNA, GMINA TWORÓG”**

### **1. Zakres robót z wyszczególnieniem obiektów budowlanych.**

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni ulicy Tylnej
- Wykonanie koryta pod konstrukcję drogi
- Wykonanie konstrukcji drogi
- Ułożenie ścieku z elementów prefabrykowanych
- Wykonanie poboczy
- Profilowanie terenu
- Uprzątnięcie terenu

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

Na działce nr 95/18, 221, 223 znajduje się istniejąca konstrukcja ulicy Tylnej, słupy oświetleniowo-elektryczne.

### **3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie**

- Rozbiórka nawierzchni ulicy Tylnej
- Wykonanie robót ziemnych (korytowanie)
- Wykonanie poszczególnych warstw podbudowy
- Układanie ścieków przykrawężnikowych
- Ruch pojazdów budowy.

### **4. Zapewnienie należytych warunków socjalnych**

- Przygotowanie lub wydzielenie pomieszczeń szatni
- Umożliwienie korzystania z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
- W łatwo dostępnym miejscu, zorganizować punkt pierwszej pomocy oraz w widocznym miejscu umieścić numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej
- Zapewnić nieprzerwaną łączność z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną i policją. W widocznym miejscu umieścić informację o numerach telefonicznych tych służb.

### **5. Prowadzenie robót ziemnych**

- Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego lokalizację sieci i urządzeń podziemnych,
- Realizacja robót ziemnych w sąsiedztwie sieci i urządzeń elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, wodociągowych, kanalizacyjnych powinna być poprzedzona określeniem bezpiecznej odległości od tych sieci i urządzeń,
- Wykopy i strefy niebezpieczne należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować,
- Transport ziemi (urobku) powinien odbywać się po wyznaczonych trasach, odpowiednio utwardzonych i okresowo czyszczonych.

### **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- Przeprowadzenie szkolenia przed udaniem się na budowę,
- Przeprowadzenie szczegółowego instruktażu stanowiskowego na stanowisku pracy przed przystąpieniem do realizacji robót.

**7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń**

- Badania lekarskie,
- Odpowiednie uprawnienia do obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń,
- Szkolenie wstępne,
- Szkolenie okresowe plus pierwsza pomoc,
- Instrukcje obsługi,
- Zaopatrzenie pracowników w ubrania robocze i zabezpieczające; wyposażenie w kaski, okulary ochronne, rękawice itp.,
- Miejsca prowadzenia poszczególnych robót budowlanych należy oznaczyć stosownie do mogących wystąpić zagrożeń,
- Zabezpieczyć stanowiska pracy,
- Właściwie zagospodarować teren budowy,
- Wyznaczyć drogi dojazdowe, ewakuacyjne, oznakować wyjścia na drogę ewakuacyjną,
- Zapewnić łączność telefoniczną.

**8. Wytyczne dla kierownika budowy, sporządzającego plan BLOZ**

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- Wskazanie istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce,
- Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- Informacje dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia,
- Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:
  - o określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - o konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- Zasady bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania na budowie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

Informacja powyższa jest zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**Opracował:**