

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI
90-056 Łódź, ul. Roosevelta nr 9

**REMONT MOSTU PRZEZ RZEKĘ MROGĘ
W M.ROGÓW W CIĄGU
DROGI KRAJOWEJ NR 72 W KM 132+252**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA**

JKeminski:

STYCZEŃ 2008r.

ZATWIERDZAM:
Z-ca DYREKTORA ODDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. *[Signature]* 2008 r.
24.01.

G.O1.01.01. Zamówienie obejmuje ponadto wyniesienie i stabilizację granic pasa drogowego:

CPV: 74230000-0 Usługi inżynierskie

W ramach zamówienia należy wykonać:

- Wznowienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją i okazaniem granic właścicielom nieruchomości przylegających do pasa drogowego w trybie ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2005r. Nr 240).
- Przekazanie Zamawiającemu operatu technicznego zawierającego:
 - wykaz współrzędnych punktów granicznych pasa drogowego w układach: „1965” i „2000”,
 - szkice wyniesienia z wymiarowaniem,
 - mapę wstęgową z oznaczeniem rodzaju stabilizacji.

Stabilizację punktów granicznych pasa drogowego należy wykonać znakami „PD” w/g załączonego wzoru Zamawiającego w uzgodnionych z Nim punktach.

Znaki „PD” należy stabilizować wg zasady:

- odległość nie większa niż 200 m,
- zachowanie wizury pomiędzy sąsiednimi znakami.

Stabilizację pozostałych punktów granicznych należy wykonać granicznikami betonowymi, a jeżeli jest to niemożliwe oznaczyć trwale punkt oraz sporządzić dla niego opis topograficzny określający jego położenie.

Sposób i termin realizacji musi zapewnić bezkonfliktową realizację robót będących przedmiotem zamówienia.

WZÓR DROGOWEGO ZNAKU GRANICZNEGO / naziemnego /

na środku górnej części
znak krzyża wklęsły 0,5 cm
o dł. boków 4,0 cm

na wys. 10,0 cm od górnej
krawędzi wklęsły 0,5 cm napis PD
pomalowany w kolorze czarnym
wys. liter 10 cm



część naziemna
pomalowana na
biało

1. stabilizować napisem PD od strony drogi
2. napis PD pomalowany na czarno
3. część naziemna pomalowana na białe
4. część naziemna widoczna 50 cm nad ziemią



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Warszawa, ul. Żelazna 59

GDDKiA-BZ-1.1.ma-4200/A/69/06

TN+DM+TD+DZ+...
do mierzyci

Warszawa 2006 - 05 -

**PANI / PAN DYREKTOR
ODDZIAŁU GENERALNEJ DYREKCJI
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
WSZYCY**

Przeprowadzane w ostatnim czasie kontrole dróg ujawniły nieprawidłowości w prawidłowej organizacji prowadzonych robót drogowych. Głównie stwierdzono zbyt wczesne kończenie pracy przez brygady robocze oraz nieefektywną organizację ruchu wahadłowego. Taka sytuacja budzi duże, uzasadnione, niezadowolenie użytkowników dróg oraz prowadzi do nieuzasadnionego wydłużania czasu realizacji prowadzonych robót. Straty społeczne spowodowane utrudnieniami w ruchu znacznie przewyższają ewentualne zyski wynikające z czasu ich prowadzenia.

W związku z powyższym – w celu ograniczenia utrudnień w ruchu dla użytkowników dróg oraz zapewnienia właściwego tempa prowadzonych robót polecam podjąć działania organizacyjne zmierzające do:

- prowadzenia robót na sieci dróg krajowych minimum sześć dni w tygodniu od świtu do zmroku
- ręczne kierowanie ruchem w przypadku konieczności wprowadzenia ruchu wahadłowego

Za realizację powyższych poleceń czynię odpowiedzialnymi Dyrektorów Oddziałów Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad.

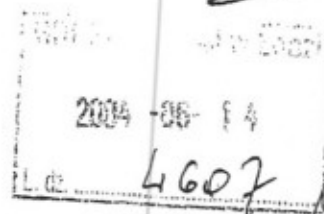
p.o. GENERALNY DYREKTOR
Dróg Krajowych i Autostrad

mgr inż. Zbigniew Kotlarek

ul. Żelazna 59
00-648 Warszawa

Warszawa, 2004-06-09

GDDKiA-BZ-3-pg-407-54/04



TD puz + Regiony
KP
407
P. KAFAR
A. Proce wypłaci
Weso dla um
Regionu V.
2. Wykonanie u
zawarte w P
przy zatwier
P.O.R.

Pani Dyrektor
Panowie Dyrektorzy
Oddziałów GDDKiA
WSZYSTCY

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad informuje, że w dniu 19 maja 2004 r. na drodze ekspresowej S10 w miejscowości Lubicz koło Torunia, doszło do wypadku, w którym samochód ciężarowy marki Scania najechał na uniwersalny nośnik sprzętu Unimog 1650 z Oddziału GDDKiA w Bydgoszczy, koszący trawę w pasie dzielącym. Podczas wykonywania prac na drodze Unimog wyposażony był jedynie w lampę błyskową, punktową barwy żółtej oraz oznakowany był z przodu znakami C-9 i A-14.

Wypadek ten jak również liczne obserwacje dokonywane na drogach krajowych wskazują na występowanie istotnego problemu jakim jest niedostateczne oznakowanie miejsc prowadzenia robót oraz pojazdów wykonujących prace drogowe. Przypadki wykonywania robót w pasie drogowym bez właściwego oznakowania lub wyposażenia pojazdów stanowią bardzo duże zagrożenie dla uczestników ruchu i mogą powodować groźne w skutkach wypadki. Tak jak w przypadku stałych organizacji ruchu występuje skłonność do stosowania nadmiernej liczby znaków, to roboty drogowe są najczęściej niedostatecznie oznakowane.

Każdy kierujący zwykłym pojazdem silnikowym, zgodnie z przepisami prawa o ruchu drogowym jest obowiązany sygnalizować postój poprzez umieszczenie za pojazdem w odpowiedniej odległości ostrzegawczego trójkąta odbłaskowego i włączenie świateł awaryjnych lub pozycyjnych. Tymczasem znaczenie odpowiedniego oznakowania robót oraz wyposażenia pojazdów wykonujących prace na drogach często jest niedoceniane.

Adres do korespondencji:
Skrytka pocztowa 111
00-958 Warszawa 66

Tel. 455-88-88
Fax: 455-86-00, 455-87-65, 455-87-68, 455-87-69
<http://www.gddkia.gov.pl>
e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl

z powyższym, GDDKiA poleca, aby wszystkie roboty drogowe na drogach krajowych, w obrębie korony drogi, były wykonywane przy zachowaniu następujących zasad:

- 1) odcinek drogi, na którym wykonywane są roboty drogowe ma być oznakowany zgodnie z projektem organizacji ruchu.
- 2) każde miejsce wykonywania robót na drodze, przed miejscem wygradzenia poprzecznego oraz pojazd lub maszyna robocza, wykonujące samodzielnie roboty drogowe, powinny być oznakowane dużymi tablicami typu U-26a lub U-26b, wyposażonymi w dwie lampy wczesnego ostrzegania i lampy wysyłające błyskowy sygnał ostrzegawczy w kształcie strzały. W przypadku kolumny pojazdów, w tablice te należy wyposażyć pierwszy pojazd od strony nadjeżdżających uczestników ruchu.
- 3) każdy pojazd (w tym samojezdne nośniki osprzętu), wykonujący prace na drodze ma być wyposażony w lampy zespolone, nadające sygnały świetlne błyskowe barwy żółtej. W przypadku kolumny pojazdów, dotyczy to pierwszego pojazdu od strony nadjeżdżających uczestników ruchu.

Powyższe zasady oznakowania robót i pojazdów dotyczą służb GDDKiA oraz wszystkich innych wykonawców robót na drogach krajowych.

Z-CIA GENERALNEGO DYREKTORA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
mgr Włodzisław Bilski

W załączeniu

Wybrane fragmenty podstawowych przepisów określających zasady prowadzenia robót drogowych wraz z krótkim komentarzem.

...bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

Załącznik nr 1. Pkt 1.2.1. „(...) Przy oznakowaniu robót prowadzonych w pasie drogowym stosuje się znaki o jedną grupę wielkości wyższą niż stosowane na danym odcinku drogi (z wyjątkiem robót prowadzonych w pasie drogowym autostrad, gdzie stosuje się znaki wielkie). (...)”.

Załącznik nr 4. Pkt 1. „(...) Lica urządzeń bezpieczeństwa ruchu (zapory drogowe , tablice kierujące i prowadzące – od strony ruchu pieszych lub pojazdów) powinny być odblaskowe. Odblaskowość urządzeń powinna być nie mniejsza niż odblaskowość znaków drogowych pionowych zastosowanych na danym odcinku drogi określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia. Pozostałe urządzenia bezpieczeństwa ruchu (separatory ruchu, bariery ochronne) powinny być wyposażone w elementy odblaskowe. (...)”.

Pkt 11.1. „(...) Pojazd wykorzystywany przy robotach prowadzonych w pasie drogowym powinien być wyposażony w ostrzegawczy sygnał świetlny błyskowy barwy żółtej, widoczny ze wszystkich stron z odległości co najmniej 500 m, przy dobrej przejrzystości powietrza. Pojazd powinien być oznakowany pasami na przemian barwy białej i czerwonej o wymiarach 250x250 mm, na całej szerokości pojazdu, albo tablicą ostrzegawczą lub tablicą zamykającą. Występujące poza obrys pojazdu części urządzeń lub ładunku powinny być oznakowane taśmą ostrzegawczą U-22 (...)”.

Pkt 11.8. Tablica Ostrzegawcza „Tablica ostrzegawcza U-26 ma tło barwy białej i ukośne pasy barwy czerwonej. Lico tablicy powinno być wykonane z folii odblaskowej typu 2 lub z folii pryzmatycznej. Wewnątrz tablicy umieszcza się znak ostrzegawczy A-14 „ roboty na drodze”. W przypadku kolumny pojazdów wykonujących szybko postępujące roboty drogowe na danym pasie ruchu, na tablicy U-26 umieszczonej na pojeździe lub maszynie roboczej umieszcza się odpowiedni znak C-9, C-10 lub C-11.”

Pkt 11.9. Tablice zamykające „Do zamykania pasa ruchu, w szczególności z powodu prowadzenia robót drogowych, stosuje się tablice zamykające mocowane do pojazdów. Pojazd na którym umieszczona jest tablica, znajduje się na początku odcinka wyłączanego z ruchu od strony nadjeżdżających pojazdów. Lico tablicy oraz znaków umieszczonych na tablicy zamykającej wykonane jest z folii odblaskowej typu 2 lub z folii pryzmatycznej(..) Na tablicy zamykającej pas ruchu umieszczane są znaki C-9, C-10 lub C-11. Na tablicy instaluje się strzały świetlne wykonane z lamp ostrzegawczych, nadające sygnały nakazu opuszczenia pasa ruchu zgodnie ze znakiem nakazu.(...)”.

Przytoczone wyżej przepisy nie formułują szczegółowych wymagań dotyczących oznakowania robót oraz oznakowania i wyposażenia pojazdów wykonujących prace drogowe w zależności od funkcji, klasy technicznej czy innych istotnych parametrów danej drogi. Absolutnym minimum wymagań jakie stoją przed organem zarządzającym ruchem na drogach krajowych w zakresie oznakowania robót i pojazdów jest przestrzeganie tych przepisów. Trzeba sobie jasno powiedzieć, że to co jest dobre dla drogi gminnej o małym natężeniu ruchu, może być niewystarczające na drodze krajowej, gdzie natężenia ruchu i prędkości są dalek wyższe.

Prawo o ruchu drogowym stanowi:

„ Art. 54.1. Pojazd wykonujący na drodze prace porządkowe, remontowe lub modernizacyjne powinien wysyłać żółte sygnały błyskowe.

2. Kierujący pojazdem, o którym mowa w ust. 1, może, pod warunkiem zachowania szczególnej ostrożności, nie stosować się do obowiązku jazdy na jezdni lub przy jej prawej krawędzi oraz o zatrzymaniu i postoju, z tym że:

- 1) na jezdni jednokierunkowej oraz poza obszarem zabudowanym, podczas oczyszczania drogi ze śniegu, dopuszcza się również jazdę przy lewej krawędzi jezdni;
- 2) jazdę po chodniku dopuszcza się tylko przy zachowaniu bezpieczeństwa pieszych.

2a kierujący pojazdem o którym mowa w ust. 1, może korzystać z autostrady lub drogi ekspresowej nawet wtedy, gdy pojazd ten nie jest pojazdem samochodowym lub jego konstrukcja uniemożliwia rozwinięcie prędkości co najmniej 40 km/h. (...).”

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem mówi o konieczności posiadania dla robót drogowych, również dla robót szybko postępujących zatwierdzonej organizacji ruchu w postaci uproszczonej :

§ 5.2. "W przypadku robót związanych z utrzymaniem drogi niewymagających całkowitego zamknięcia jezdni dla ruchu pojazdów samochodowych, które wymagają zmian w organizacji ruchu wyłącznie w czasie wykonywania czynności, organ zarządzający ruchem może dopuścić wprowadzanie zmian organizacji ruchu na podstawie projektu uproszczonego zawierającego:

- 1) opis techniczny zawierający charakterystykę robót;
- 2) powtarzalny schemat umieszczenia na drodze znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu;
- 3) sposób rozmieszczenia i oznakowania pojazdów zabezpieczających lub wykonujących roboty lub czynności wykonywane na drodze; w szczególności dotyczy to robót i czynności przesuwających się wzdłuż drogi."

Należy zauważyć, że zapis tego paragrafu mówiący o możliwości wykonywania projektu uproszczonego, w przypadku robót nie wymagających całkowitego zamknięcia jezdni pozwala na zastosowanie uproszczonych procedur nawet w przypadku niemal całkowicie zajętej jezdni. Podejmując decyzję o zastosowaniu uproszczonej postaci projektu organizacji ruchu należy zawsze brać pod uwagę występujące na danym odcinku drogi:

- natężenie ruchu,
- stopień zajętości pasa drogowego,
- rzeczywiste prędkości,
- warunki widoczności

mające decydujący wpływ na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Wymagania dotyczące oznakowania miejsca robót i pojazdów wykonujących prace na drodze określają załączniki do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych ora