

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE:

▷ **Dostawa znaków , elementów oznakowania, urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z instalacją.**

CPV: 34.92.83.00-1 Bariery ochronne
45.23.32.92-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

SPIS TREŚCI:

1. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia (SIWZ).
2. Załącznik A - wzór dokumentu „Oferta przetargowa”.
3. Załącznik B - wzór dokumentu „Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu”.
4. Załącznik C - wzór dokumentu „Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia”.
5. Załącznik D - wzór dokumentu „Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej”.
7. Załącznik E - wzór dokumentu „Załącznik do druku oferty dot. rozwiązań równoważnych”.
8. Załącznik F- wzór dokumentu „Umowa”.
9. Załącznik G – Specyfikacja techniczna

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

I. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie
22-200 Włodawa, ul. Lubelaka 60
tel. 82 572 11 51 fax 82 572 17 93
e-mail: rdw.wlodawa@zdw.lublin.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia:

Zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej ustawą).

III. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa znaków , elementów oznakowania, urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z instalacją.**

CPV: 34.92.83.00-1 Bariery ochronne
45.23.32.92-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

2. Zakres zamówienia obejmuje wymianę uszkodzonych barier energochłonnych o poniższych parametrach

- poziom powstrzymywania – **H1**,
- klasa poziomu szerokości pracującej – **W4**,
- wskaźnik intensywności uderzenia – **A**.

w ilości **36,0 m** przy drodze wojewódzkiej Nr 812 Biała Podlaska – Wisznice – Włodawa – Chełm – Krasnystaw
w tym:

- wymiana uszkodzonej bariery SP-06 w km 78+830 strona lewa – **16 m**;
 - demontaż uszkodzonej bariery;
 - dostawa i montaż bariery ochronnej przekładkowej na słupku ceowym o rozstawie słupków co 4,0 m
- wymiana uszkodzonej bariery SP-09 w km 78+420 na łuku drogi, strona lewa – **20 m**;
 - demontaż uszkodzonej bariery;
 - dostawa i montaż bariery ochronnej przekładkowej na słupku IPE o rozstawie słupków co 4,0 m

Zakres prac instalacyjnych:

- 1) wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- 2) oznakowanie miejsca demontażu i montażu,
- 3) demontaż uszkodzonej bariery;
- 3) dostarczenie materiałów,
- 4) osadzenie słupków w gruncie ,
- 5) montaż bariery i prowadnicy, przekładek, wsporników (z pomocą właściwych śrub i podkładek)
- 6) uporządkowanie terenu.

3. Dostawę wraz z instalacją należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Ustawienia Barier Ochronnych Metalowych.
4. Wszelkie parametry techniczne powinny być zgodne z następującymi rozporządzeniami:
 - a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z załącznikami nr 1÷ 4 (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.).
5. Okres gwarancji dla wyrobów objętych niniejszym zamówieniem wynosi **2 lata**:
6. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad dostarczonych i zainstalowanych materiałów, Zamawiający zawiadamia Wykonawcę o powstałych wadach a Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt wadliwych materiałów i wbudowanie na ich miejsce materiałów wolnych od wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Wykonawca dostarczy urządzenia bezpieczeństwa ruchu własnym środkiem transportowym, w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się w czasie transportu i uszkodzenie.
8. Wykonawca na wszystkie zamontowane elementy dołączy:
 - 1) Gwarancję wyrobu;
 - 2) aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę i deklarację właściwości użytkowych. Złożenie przedmiotowych dokumentów będzie stanowiło podstawę do sporządzenia protokołów odbioru dostawy wraz z instalacją, warunkującego wystawienie przez Wykonawcę faktury.
9. Dostawy zakwestionowane pod względem jakości zostaną postawione do dyspozycji Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wadliwego materiału z miejsca instalacji na własny koszt i dostarczenia materiałów wolnych od wad w terminie 7 dni od daty zakwestionowania przez Zamawiającego dostarczonych materiałów.

10. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
11. Wykonawca przystąpi do instalacji barier po protokólnym przekazaniu/przejęciu pasa drogowego. Wykonawca jest zobowiązany do oznakowania miejsca prowadzenia prac instalacyjnych zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu stanowiącego załącznik do SIWZ lub opracowanego we własnym zakresie i zatwierdzonego przez zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich tj. Dyrektora ZDW w Lublinie.
12. Okres rękojmi dla prac związanych z instalacją wynosi **2 lata**.
13. Rozliczenie za wykonanie zamówienia będzie rozliczeniem ryczałtowym.
14. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy PZP, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (art. 30, ust. 5 ustawy).
Za rozwiązania równoważne uznana będzie oferta na dostawy elementów oznakowania wykonanych przy wykorzystaniu technologii, materiałów i sprzętu innego niż określony w OPZ, pod warunkiem, że ich parametry będą nie gorsze niż określone w OPZ.

IV. Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania zamówienia ustala się **do dnia 31 sierpnia 2018 r.**

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

1. W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki:
 - 1) techniczne i zawodowe
2. Zamawiający nie precyzuje warunków których spełnienie Wykonawca musi wykazać w sposób szczególny

VI. Podstawy wykluczenia.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy Wykonawcę, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12)-23) ustawy Pzp.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp wykluczy Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi co najmniej jedna z poniższych przesłanek:
 - 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1508, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 2344);
 - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 3) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt. 1-4 ustawy Pzp, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.
3. W przypadku powoływania się na zdolności techniczne lub zawodowe innych podmiotów wymagane jest wykazanie braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełniania przez te podmioty warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 13-22 ustawy Pzp oraz powodów wskazanych w pkt. VI 2.1)-3) SIWZ.

VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Do oferty Wykonawca dołączy aktualne na dzień składania ofert oświadczenia, wzór załącznik B i C, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniach

stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

- nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt. VII.1 SIWZ.
 3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia o których mowa w pkt. VII.1 SIWZ, składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
 4. Ponadto, oprócz oświadczeń lub dokumentów, które należy dostarczyć w celu spełniania warunków udziału, Wykonawca obowiązany jest dołączyć do oferty:
 - a) ofertę przetargową – z ceną netto i z podatkiem VAT (wzór - zał. A)
 - b) zobowiązanie lub inne dokumenty podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia – w przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów
 - c) w przypadku wspólnego ubiegania się Wykonawców o udzielenie zamówienia, do oferty należy załączyć dokument (np. odpowiednią umowę) ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
 - d) w przypadku, gdy ofertę w imieniu Wykonawcy podpisuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
 5. Dokumenty należy sporządzić zgodnie ze wzorami dołączonymi do SIWZ w sposób wymieniony w pkt. XI.
 6. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.
 7. **Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania art. 24 aa. ustawy Pzp tj. najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
 8. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności o których mowa w pkt. 8.1) z wyłączeniem lit. b) oraz dokumenty, o których mowa w pkt. 1) z wyłączeniem lit. b) w odniesieniu do podmiotów na których zdolnościach polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22 a ustawy Pzp.
 - 1) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający będzie żądał następujących dokumentów:
 - a) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp;
 - b) oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, które należy przekazać zamawiającemu, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji, dotyczących:
 - kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach,
- W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
- c) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. a), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - d) Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w lit. c), zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub

miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby – wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne, konsorcja) dokumenty i oświadczenia określone w lit a)-d) składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

9. W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt. VII. 8.1), w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W przypadku, o którym mowa powyżej, Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.
10. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w pkt. VII 8.1) i 2) SIWZ, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy, o ile są one aktualne.
Jeżeli Wykonawca powołuje się na oświadczenia lub dokumenty, będące w posiadaniu Zamawiającego, potwierdzające okoliczności, o których mowa w pkt. VII 8.1) i 2) SIWZ, zaleca się wskazanie w ofercie informacji dotyczących numeru i nazwy postępowania Zamawiającego, w którym powyższe dokumenty zostały złożone.
11. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz 16-20 ustawy Pzp lub przesłanek określonych w pkt. VI.2.1)-3) SIWZ, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy.

VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami:

1. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu nr 83 354-16-94; lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz.1219), w szczególności e-mail: rdw.wlodawa@zdw.lublin.pl.
2. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Językiem do porozumiewania się jest język polski.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

1. W sprawach technicznych – Roman Kryszczuk, e-mail: rdw.wlodawa@zdw.lublin.pl, tel. 601 676 709
2. W sprawach formalno-prawnych związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia i zawarciem umowy – Katarzyna Dąbrowska, Barbara Winiarczyk, tel. 82 572 16 35, e-mail: rdw.wlodawa@zdw.lublin.pl.

IX. Wymagania dotyczące wadium:

1. Zamawiający nie żąda wniesienia wadium

X. Termin związania ofertą:

Do czasu zawarcia umowy przez Wykonawcę i nie dłużej niż 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

XI. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Ofertę należy przygotować na podstawie opisu przedmiotu zamówienia (pkt. III SIWZ), podając cenę wyliczoną wg pkt. XIII SIWZ - netto oraz z podatkiem VAT. Wykonawca przed opracowaniem oferty

powinien dokładnie zapoznać się z charakterystyką i zakresem zamówienia. Ewentualne uwagi i niejasności powinien zgłosić Zamawiającemu.

2. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, opieczetowana pieczęcią Wykonawcy i osób/osoby uprawnionych do składania oświadczeń w jego imieniu oraz podpisana przez te osoby. Oferta winna być oprawiona w sposób trwały łącznie z wszystkimi dokumentami i załącznikami. Zamawiający zaleca ponumerowanie stron oferty.

Oferta powinna zawierać:

- **dokładną nazwę/firmę i adres/siedzibę Wykonawcy,**
- **określenie przedmiotu oferty,**
- **cenę (cyfrowo i słownie),**
- **datę sporządzenia oferty,**
- **ilość i numery załączników do oferty.**

3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

4. Ofertę (w jednym egzemplarzu) należy złożyć w zamkniętych kopertach. Zewnętrzna koperta powinna być zaadresowana:

**„Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie,
Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie
22-200 Włodawa, ul. Lubelska 60,**

Ponadto zewnętrzna koperta powinna być oznaczona napisem „Oferta na dostawę znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z instalacją”.

Koperta powinna posiadać oznaczenie **„Nie otwierać przed 27.06.2018 r. godz. 09:10.”**

Koperta wewnętrzna musi posiadać **nazwę/firmę i adres/siedzibę** Wykonawcy (pieczęć firmową), aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia złożenia jej po terminie. Konsekwencje nieprawidłowego zaadresowania oferty będą obciążały Wykonawcę (w tym konsekwencje zapoznania się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert, gdy na skutek braku oznaczenia koperty zostanie ona rozpieczętowana i pracownicy Zamawiającego zapoznają się z jej treścią nie wiedząc o tym, że jest to oferta złożona w postępowaniu przetargowym.

5. Do oferty należy dołączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt. VII.1. do 4. SIWZ.
6. Oświadczenia, o których mowa w SIWZ dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, składane są w oryginale.
7. Dokumenty, o których mowa w SIWZ, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt. 6, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
8. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
9. **W przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów, winien dołączyć do oferty, w szczególności, zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.**
10. Pełnomocnictwo do podpisania oferty powinno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów dołączonych do oferty.
11. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
12. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
13. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę jeżeli:
 - 1) jest niezgodna z ustawą;
 - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp;
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 4) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
 - 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie

- omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy Pzp;
- 8) Wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 ustawy Pzp, na przedłużenie terminu związania ofertą;
- 9) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy;
- 10) oferta wariantowa nie spełnia minimalnych wymagań określonych przez zamawiającego;
- 11) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
- 12) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie, ul. Lubelska 60, 22-200 Włodawa, pokój nr 5 (sekretariat) do dnia **27.06.2018 r.** do godz. **09:00.**
2. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie, ul. Lubelska 60, 22-200 Włodawa, pokój nr 6, w dniu **27.06.2018 r.** o godz. **09:10.**

Uwaga:

Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:

- 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XIII. Opis sposobu obliczenia ceny:

1. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie opisu przedmiotu zamówienia zawartego w pkt. III niniejszej SIWZ. Cena oferowana powinna zawierać łączny koszt materiałów, czynności i opracowań koniecznych do wykonania zamówienia. Cena oferty powinna obejmować całość zamówienia w zakresie oferowanych dostaw wraz z instalacją.
2. W ofercie należy podać cenę netto, cenę brutto obejmującą należny podatek VAT zgodnie z aktualnymi przepisami prawa za wykonanie zamówienia.
3. Wszystkie ceny muszą być wyrażone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1830) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz. U. z 1994 r. Nr 84, poz. 386 z późn. zm.).
4. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym dokonywane będą w PLN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia z Wykonawcą rozliczeń w innej walucie niż PLN.

XIV. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, którego przedmiotem są dostawy i usługi.

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Przez umowę o podwykonawstwo - należy rozumieć umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są dostawy/usługi stanowiące przedmiot zamówienia, zawartą między Wykonawcą a innym podmiotem (podwykonawcą).
2. Wykonawca jest obowiązany, w trakcie realizacji Umowy do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od daty jej zawarcia. Za opóźnienie w dotrzymaniu tego terminu Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconych podwykonawcy dostaw/usług stanowiących przedmiot Umowy.
4. W przypadku gdy termin, o którym mowa w ust. 3 jest dłuższy, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania pod rygorem naliczenia kary umownej w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
5. Wykonawca jest zobowiązany do terminowego dokonywania zapłat wynagrodzenia należnego podwykonawcy. Wykonawca w terminie 7 dni od daty zapłaty przedłoży Zamawiającemu dowód zapłaty oraz kopię faktury lub rachunku stanowiących podstawę do zapłaty. Za opóźnienie w dotrzymaniu tego terminu Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
6. Podwykonawcą, na którego zasoby powoływał się Wykonawca w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22 a ust. 1 ustawy Pzp, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, jest:
7. Jeżeli Wykonawca zamierza zmienić albo zrezygnować z podwykonawcy - podmiotu, na którego zasoby

powoływał się w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22 a ust. 1 ustawy Pzp, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, to Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca na którego zasoby Wykonawca się powołuje w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia

XV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:

Przy wyborze ofert będą stosowane następujące kryteria :

a) **cena - znaczenie 100 %** .

Oferta z najniższą ceną otrzyma 10 pkt.

Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów obliczoną według następującego wzoru:

$$Pc = \frac{\text{Cena oferty najtańszej}}{\text{Cena oferty ocenianej}} \times 10$$

Za najkorzystniejszą uznana będzie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.

XVI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1. Umowa zostanie podpisana w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia.
W przypadku, gdy zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie przesłane inaczej niż faksem lub drogą elektroniczną umowa zostanie podpisana nie wcześniej niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia.
2. Umowa może zostać zawarta w terminie krótszym niż wymieniony w pkt. 1., jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta na wykonanie zamówienia.
3. W przypadku, gdy wybrana oferta została złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zgodnie z art. 23 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XVII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Nie dotyczy zamówienia.

XVIII. Zaliczki na poczet wykonania zamówienia:

Zamawiający nie przewiduje zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

XIX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach:

Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego zgodnie ze wzorem dołączonym do SIWZ.

XX. Opis części zamówienia:

Nie dotyczy zamówienia – zamówienie stanowi całość.

XXI. Możliwość zmiany postanowień zawartej umowy:

1. Zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Zamawiający zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, polegających na:
 - 1) zmianie wynagrodzenia Umowy w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług - wynagrodzenie ulegnie zmianie w ten sposób, że wynagrodzenie netto pozostanie takie samo, a wartość podatku VAT i wynagrodzenie brutto ulegną zmianie
 - 2) zmianie podwykonawcy - podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w złożonej ofercie,

na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu - w przypadku akceptacji przez Zamawiającego wskazanego innego podwykonawcy po wykazaniu, iż proponowany inny podwykonawca spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca na którego zasoby Wykonawca się powołuje w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia..

- 3) rezygnacji z podwykonawcy - podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu - w przypadku wykazania Zamawiającemu, iż Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca na którego zasoby Wykonawca się powołuje w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 - 4) powierzeniu podwykonawcy realizacji części zamówienia - w przypadku, gdy Wykonawca w ofercie nie wskazał części, którą na etapie realizacji zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcy.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

XXII. Informacja o przewidywanych zamówieniach o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 :

Nie dotyczy zamówienia.

XXIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Zgodnie z art. 182. ust. 1. pkt. 2) ustawy Pzp odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. Jeżeli zamawiający nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - 2) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

XXIV . Klauzula Informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor ZDW w Lublinie, ul. Turystyczna 7A, 20-207 Lublin.
- z inspektorem danych osobowych Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie można skontaktować się za pomocą e-maila: iod@zdw.lublin.pl Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na:
„dostawę znaków, elementów oznakowania i urządzeń bezpieczeństwa Ruchu drogowego wraz z instalacją” prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących*;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

* **Wyjaśnienie:** informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

** **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Sporządził: Eugeniusz Kiewczykowski
Sprawdziła: Katarzyna Dąbrowska
Włodawa, dnia 15.06.2018 r.

ZATWIERDZIŁ:
Kierownik RDW we Włodawie

mgr inż. Mieczysław Chwała

WZÓR UMOWY Nr...../R7/D/2018

W dniu 2018 r. w Lublinie, pomiędzy Województwem Lubelskim, ul. A. Grottgera 4, 20-029 Lublin, NIP 712-29-04-545, REGON 431019170; Zarządem Dróg Wojewódzkich w Lublinie, ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin; zwanym dalej „Zamawiającym”, którego reprezentuje:

Pan Andrzej Gwozda – Dyrektor Zarządu Dróg Wojewódzkich

a, zarejestrowanym w Krajowym Rejestrze Sądowym pod nr: KRS, prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla, NIP....., REGON o kapitale zakładowym zł (słownie złotych:)

zwanym dalej Wykonawcą, którego reprezentuje:

..... -

(w przypadku spółek z o.o, akcyjnych, komandytowych, jawnych)

lub

Panem/Panią, zamieszkałym:.....

prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą:

..... z siedzibą:.....

NIP:, REGON:, PESEL:

zwanym dalej Wykonawcą

(w przypadku osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą)

została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia:

▷ dostawa znaków, elementów oznakowania, urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z instalacją

CPV: 34.92.83.00-1 Bariery ochronne
45.23.32.92-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

§ 2

1. Zakres zamówienia obejmuje wymianę uszkodzonych barier energochłonnych o poniższych parametrach

- poziom powstrzymywania – **H1**,
- klasa poziomu szerokości pracującej – **W4**,
- wskaźnik intensywności uderzenia – **A**.

w ilości **36,0 m** przy drodze wojewódzkiej Nr 812 Biała Podlaska – Wisznice – Włodawa – Chełm – Krasnystaw

w tym:

- wymiana uszkodzonej bariery w km 78+830 strona lewa – **16 m**;
- demontaż uszkodzonej bariery;
- dostawa i montaż bariery ochronnej przekładkowej na słupku ceowym o rozstawie słupków co 4,0 m
- wymiana uszkodzonej bariery w km 78+420 na łuku drogi, strona lewa – **20 m**;
- demontaż uszkodzonej bariery;
- dostawa i montaż bariery ochronnej przekładkowej na słupku IPE o rozstawie słupków co 4,0 m

Zakres prac instalacyjnych:

- 1) wykonanie prac pomiarowych i przygotowawczych,
- 2) oznakowanie miejsca demontażu i montażu,
- 3) demontaż uszkodzonej bariery;
- 3) dostarczenie materiałów,
- 4) osadzenie słupków w gruncie ,
- 5) montaż bariery i prowadnicy, przekładek, wsporników (z pomocą właściwych śrub i podkładek)
- 6) uporządkowanie terenu.

3. Dostawę wraz z instalacją należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Ustawienia Barier Ochronnych Metalowych.

4. Wszelkie parametry techniczne barier powinny być zgodne z następującymi rozporządzeniami:

- a) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z załącznikami nr 1÷ 4 (Dz. U. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.).

5. Okres gwarancji dla wyrobów objętych niniejszym zamówieniem wynosi **2 lata**):
6. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad dostarczonych i zainstalowanych materiałów, Zamawiający zawiadamia Wykonawcę o powstałych wadach a Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt wadliwych materiałów i wbudowanie na ich miejsce materiałów wolnych od wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Wykonawca dostarczy urządzenia bezpieczeństwa ruchu własnym środkiem transportowym, w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się w czasie transportu i uszkodzenie.
8. Wykonawca na wszystkie zamontowane elementy dołączy:
 - 1) Gwarancję wyrobu;
 - 2) aprobatę techniczną, wydaną przez uprawnioną jednostkę i deklarację właściwości użytkowych. Złożenie przedmiotowych dokumentów będzie stanowiło podstawę do sporządzenia protokołów odbioru dostawy wraz z instalacją, warunkującego wystawienie przez Wykonawcę faktury.
9. Dostawy zakwestionowane pod względem jakości zostaną postawione do dyspozycji Wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wadliwego materiału z miejsca instalacji na własny koszt i dostarczenia materiałów wolnych od wad w terminie 7 dni od daty zakwestionowania przez Zamawiającego dostarczonych materiałów.
10. Okres rękojmi dla prac związanych z instalacją wynosi **2 lata**).
11. Przed podpisaniem umowy wykonawca zapoznał się z miejscem świadczenia usługi i nie wnosi uwag do opisu i zakresu przedmiotu zamówienia.

§ 3

Integralną częścią niniejszej umowy jest:

1. złożona oferta,
2. pismo zawiadamiające o przyznaniu zamówienia,
3. Specyfikacja techniczna SST
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
4. Gwarancja producenta na dostarczone i zainstalowane materiały,
5. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych i Krajowa ocena techniczna.
6. Projekt stałej organizacji ruchu arkusz nr 191 i 192

§ 4

Termin wykonania zamówienia ustala się do dnia **31 sierpnia 2018 r.**

§ 5

1. Zamawiający upoważnia:..... tel do sprawdzania i odbioru przedmiotu dostawy wraz z instalacją.
2. Wykonawca upoważnia tel do kierowania dostawą będącą przedmiotem niniejszej umowy.
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 2 nie wymaga aneksu do niniejszej umowy. Zamawiający lub Wykonawca dokonując takiej zmiany zobowiązany jest powiadomić drugą stronę na piśmie, na minimum 3 dni przed jej dokonaniem.

§ 6

1. Za wykonanie zamówienia Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości złotych brutto, (słownie złotych:), wartość netto wynosi.....zł, podatek VAT wynosi..... zł.
2. Zamawiający przekaże wynagrodzenie na rzecz Wykonawcy, na jego konto Nr w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, na podstawie protokołu odbioru dostawy wraz z instalacją podpisanego przez obie strony.
3. Faktury/rachunki Wykonawca wystawia na adres siedziby Zamawiającego wpisując jako NABYWCE **Województwo Lubelskie, ul. A. Grottgera 4, 20-029 Lublin, NIP 712-29-04-545, REGON 431019170** i przesyła/doręcza w oryginale na adres: **Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie, ul. Lubelska 60, 22-200 Włodawa**. Jednocześnie Wykonawca na wystawionej fakturze/rachunku jako ODBIORCĘ oznacza: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie, ul. Lubelska 60, 22-200 Włodawa**. Na każdej z faktur/rachunku Wykonawca zobowiązany jest, oprócz standardowych zapisów wymaganych prawem polskim, zamieścić numer niniejszej UMOWY.
4. Faktury/rachunki wystawiane/doręczane niezgodnie z ww. zasadami mogą zostać zwrócone bez księgowania. W przypadku doręczenia faktury/rachunku na niewłaściwy adres lub nie zawierającej wszystkich wymaganych prawem i niniejszą umową elementów Wykonawca ponosi wszelkie

negatywne konsekwencje z tego tytułu.

6. Dniem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 7

1. Przekazanie pasa drogowego nastąpi w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości przystąpienia do usług.
2. Opóźnienie w przekazaniu pasa drogowego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, nie może być podstawą do zmiany terminu wykonania zamówienia.
3. Porządkowanie pasa drogowego przez Wykonawcę będzie prowadzone na bieżąco.
4. Odbiór przez Zamawiającego dostawy wraz z instalacją nastąpi w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia zakończenia prac przez Wykonawcę.

§ 8

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego kołowego i pieszego w rejonie prowadzonej instalacji objętej umową poprzez oznakowanie miejsca prowadzonych prac na podstawie uproszczonego projektu organizacji ruchu drogowego dot. prac w zakresie utrzymania i ochrony pasa drogowego na drogach wojewódzkich w województwie lubelskim udostępnionego przez Zamawiającego lub opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami we własnym zakresie i zatwierdzonego przez Zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich, tj. Dyrektora ZDW w Lublinie.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli prawidłowości oznakowania miejsca instalacji, zgodnie z projektem organizacji ruchu o którym mowa w ust. 1.

§ 9

1. Za niewykonanie lub wykonanie z nienależytą starannością zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kar umownych z tytułu:
 - a) opóźnienia w wykonaniu zamówienia, - w wysokości **1%** wartości umownej netto wskazanej w § 6 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia,
 - b) opóźnienia w wymianie wadliwych materiałów - w wysokości **1%** wartości umownej netto wskazanej w § 6 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia,
 - c) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości **10%** wartości umownej netto wskazanej w § 6 ust. 1,.
 - d) odstąpienia od umowy przez Wykonawcę w wysokości **10 %** wartości umownej netto (zapis ten nie stanowi uprawnienia Wykonawcy do odstąpienia od umowy za zapłatą oznaczonej sumy)
 - e) wykonywania zamówienia niezgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu w czasie instalacji barier – **500,00 zł** za każdorazowe stwierdzone odstępstwo od projektu.
2. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy w ciągu 30 dni od daty powzięcia wiadomości o przyczynie uzasadniającej skorzystanie z tego prawa w przypadku:
 - 1) wykonywania dostawy niezgodnie z Umową
 - 2) opóźnienia się ponad 10 dni z dostawą wraz z instalacją od terminu określonego w § 4.
3. Zamawiający ma prawo do sumowania kar umownych i obciążenia Wykonawcy w ich łącznym wymiarze.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.
5. Strony ustalają, że Zamawiający swoją wierzytelność, z tytułu naliczanych kar na podstawie niniejszej umowy, zaspokoi w pierwszej kolejności przez potrącenie z należności Wykonawcy bez dodatkowych wezwań.
6. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu wyrządzonej szkody w trakcie realizacji zamówienia i zobowiązuje się do pokrycia w pełnej wysokości wszelkich kosztów.

§ 10

1. Zmiany i uzupełnienia treści umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
2. Zamawiający zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, polegających na:
 - 1) zmianie wynagrodzenia Umowy w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług - wynagrodzenie ulegnie zmianie w ten sposób, że wynagrodzenie netto pozostanie takie samo, a wartość podatku VAT i wynagrodzenie brutto ulegną zmianie
 - 2) zmianach podwykonawcy - podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22a, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu - w przypadku akceptacji przez Zamawiającego wskazanego innego podwykonawcy po wykazaniu, iż proponowany inny podwykonawca spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie

- postępowania o udzielenie zamówienia.
- 3) rezygnacji z podwykonawcy - podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22a, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu - w przypadku wykazania Zamawiającemu, iż Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
 - 4) powierzeniu podwykonawcy realizacji części zamówienia - w przypadku, gdy Wykonawca w ofercie nie wskazał części, którą na etapie realizacji zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcy.
3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 11

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Przez umowę o podwykonawstwo - należy rozumieć umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są dostawy wraz z instalacją stanowiące przedmiot niniejszej Umowy, zawartą między Wykonawcą a innym podmiotem (podwykonawcą).
2. Wykonawca jest obowiązany, w trakcie realizacji niniejszej Umowy do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od daty jej zawarcia. Za opóźnienie w dotrzymaniu tego terminu Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconych podwykonawcy dostaw stanowiących przedmiot niniejszej Umowy.
4. W przypadku, gdy termin, o którym mowa w ust. 3 jest dłuższy, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę i wezwie go do doprowadzenia do zmiany tej umowy w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania pod rygorem naliczenia kary umownej w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
5. Wykonawca jest zobowiązany do terminowego dokonywania zapłat wynagrodzenia należnego podwykonawcy. Wykonawca w terminie 7 dni od daty zapłaty przedłoży Zamawiającemu dowód zapłaty oraz kopię faktury lub rachunku stanowiących podstawę do zapłaty. Za opóźnienie w dotrzymaniu tego terminu Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia.
6. Podwykonawcą, na którego zasoby powoływał się Wykonawca w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22a, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, jest:.....
7. Jeżeli Wykonawca zamierza zmienić albo zrezygnować z podwykonawcy - podmiotu, na którego zasoby powoływał się w złożonej ofercie, na zasadach określonych w art. 22a, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, to Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

§ 12

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Cesja na rzecz osoby trzeciej wierzytelności przysługujących Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania umowy, może nastąpić jedynie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego pod rygorem nieważności cesji.
3. W przypadku, gdyby okazało się, że poszczególne postanowienia umowy są nieważne albo nie wywołują zamierzonych skutków prawnych, nie będzie to naruszało ani ważności, ani skuteczności pozostałych postanowień umownych. W takich przypadkach strony zobowiązują się do zastąpienia tych postanowień innymi, które w sposób najbardziej zbliżony wyrażą ekonomiczny i prawny sens postanowień zastąpionych.
3. Wszelkie zawiadomienia i korespondencja przewidziana w ramach lub w związku z niniejszą Umową będzie przekazywana w formie pisemnej, e-mailem lub faxem pod adresem:
 - Dla Zamawiającego – Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie, Rejon Dróg Wojewódzkich we Włodawie, ul. Lubelska 60, 22-200 Włodawa; fax 82 572 17 93; e-mail: rdw.wlodawa@zdw.lublin.pl;
 - Dla Wykonawcy -

§ 13

Ewentualne spory powstałe na tle realizacji umowy, strony poddają pod rozstrzygnięcie Sądowi Rejonowemu Lublin - Zachód w Lublinie lub Sądowi Okręgowemu w Lublinie w zależności od wartości lub rodzaju przedmiotu sporu.

§ 14

Umowę niniejszą sporządzono w 2 egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU USTAWIENIA
BARIER OCHRONNYCH METALOWYCH U-14a**

1. Wstęp

1.1. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy przy realizacji zamówienia. **Dostawa urządzeń bezpieczeństwa ruchu wraz z instalacją na drodze wojewódzkiej nr 812 Biała Podlaska – Wisznice – Włodawa – Chełm - Krasnystaw o następujących parametrach: H1/W4/A.**

Szczegółowa lokalizacja barier ochronnych zgodnie z załącznikiem arkuszami stałej organizacji ruchu nr 191, 192.

1.3. Zakres ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą instalacji metalowych barier ochronnych i obejmują: dostawę i montaż barier ochronnych spełniających wymagania normy PN-EN 13 17.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Metalowa bariera ochronna – U-14a urządzenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, stosowane w celu fizycznego zapobieżenia zjechaniu pojazdu z drogi w miejscach, gdzie to jest niebezpieczne, wyjechaniu pojazdu poza koronę drogi, przejechaniu pojazdu na jezdnię przeznaczoną dla przeciwnego kierunku ruchu lub niedopuszczenia do powstania kolizji pojazdu z obiektami lub przeszkodami stałymi znajdującymi się w pobliżu jezdni.

Bariera ochronna stalowa-bariera ochronna, której podstawowym elementem jest prowadnice wykonana z profilowanej taśmy stalowej.

1.4.2. Bariera skrajna - bariera ochronna umieszczona przy krawędzi jezdni, korony drogi, przeciwdziałająca niebezpiecznym następstwom zjechania z drogi lub je ograniczająca.

Norma PN-EN 1317 klasyfikuje bariery ochronne według klas na podstawie następujących cech funkcjonalnych barier :poziomu powstrzymania, odkształcenia wyrażonego szerokością pracującą oraz poziomu intensywności zderzenia.

1.4.4. Poziom powstrzymywania jest to zdolność bariery do powstrzymywania uderzającego w nią pojazdu. Poziom powstrzymywania określane są na podstawie badań zderzeniowych i dzielą się na: - małe: T1, T2, T3 (przeznaczone tylko do tymczasowych barier ochronnych);

- normalne: N1, N2; -podwyższone: H1, H2, H3; -bardzo wysokie: H4a, H4b.

1.4.5. Szerokość pracująca jest to odległość między boczną powierzchnią czołową bariery od strony ruchu przed zderzeniem a maksymalnym dynamicznym bocznym położeniem jakiegokolwiek większej części systemu. Szerokość pracująca jest miarą odkształcenia bariery.

1.4.6. Poziom intensywności zderzenia jest to parametr odzwierciedlający oddziaływanie zderzenia na osoby znajdujące się w pojeździe (określany jako A, B lub C) oceniany wskaźnikami ASI, THIV i PHD.

1.4.7. ASI - wskaźnik intensywności przyspieszenia

ASI jest wielkością bezwymiarową obliczaną zgodnie z normą PN-EN 1317. Maksymalna wartość ASI jest uważana za miarę ciężkości wypadku pasażerów w uderzającym w przeszkodę pojeździe. ASI jest jednym z najważniejszych parametrów barier ochronnych.

1.4.8. THIV - teoretyczna prędkość głowy w czasie zderzenia

THIV-to wartość teoretycznej prędkości uderzenia głowy osoby przebywającej w pojeździe w powierzchnię wewnątrz pojazdu na skutek uderzenia pojazdu w barierę ochronną, zmierzona w trakcie badań zderzeniowych wykonywanych zgodnie z normą PN-EN 1317, wyrażona w km/h.

1.4.9. PHD - opóźnienie głowy po zderzeniu

PHD- to wartość opóźnienia, jakiej doznaje głowa osoby znajdującej się w pojeździe w momencie uderzenia pojazdu w barierę ochronną, zmierzona w trakcie badań zderzeniowych wykonywanych zgodnie z warunkami określonymi w normie PN-EN 1317, wyrażona w jednostkach przyspieszenia ziemskiego (g). Maksymalna wartość opóźnienia nie może przekroczyć 20g.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedłoży w tut.Rejonie Instrukcję montażu barier. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, za zgodność z niniejszą sst oraz w zakresie lokalizacji z *Projektem stałej organizacji ruchu dr. nr 819* arkuszami nr 108,109.

- Wymagania kolizyjne

Barьеры ochronne powinny podlegać badaniom normy PN-EN 1317 i wykazywać własności kolizyjne zgodne z tą normą.

2.Materialy

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wymagania materiałowe dla drogowych barier ochronnych powinny spełniać wymagania zawarte w dokumentacji technicznej producenta, potwierdzone certyfikatami i znakiem budowlanym „B” lub „CE”.

2.2. Bariery metalowe

Metalowe bariery ochronne dostarczone na budowę muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1317, posiadać znak budowlany B lub znak CE oraz mieć deklarację zgodności producenta. Producent musi udokumentować powyższe posiadaniem Certyfikatów wydanych przez notyfikowaną jednostkę.

Aby bariera mogła zostać oznaczona znakiem B lub CE zgodnie z normą, należy przeprowadzić próby zderzeniowe oraz określić podstawowe parametry funkcjonalne zdefiniowane w tej normie tj.;

-poziom powstrzymywania,

-szerokość pracująca,

-wskaźnik intensywności zderzenia.

Specyfikacja uwzględnia zastosowanie dla odcinków podstawowych (stałych) w przypadku drogi z zastosowaniem barier ochronnych skrajnych umieszczonych na krawędzi drogi systemu o poziomie powstrzymywania **N2** wg normy PN-EN 1317 (rozstaw słupków bariery należy dobrać zgodnie z dokumentacją producenta do odpowiedniego promienia łuku i odcinków prostych). Poziom intensywności uderzenia powinien odpowiadać wartościom wskaźników osiągniętych w próbach zderzeniowych i nie powinien przekraczać: $ASI \leq 1,0$; $THIV \leq 33$ km/h; $PHD \leq 20$ g - co odpowiada poziomowi oznaczonemu symbolem „A” wg normy PN-EN 1317.

Przestrzeń robocza powinna wynosić max. **W4**.

Barьеры ochronne ze względu na zachowanie prawidłowych właściwości kolizyjnych powinny zachowywać odpowiednią wysokość położenia górnej krawędzi prowadnicy – która musi odpowiadać dokumentacji technicznej producenta uwzględniającej założenia badań zderzeniowych wg normy PN-EN 1317. Wysokość ta powinna być mierzona w miejscu położenia bariery od powierzchni podłoża. Długość odcinków podstawowych bariery ochronnej uzależniona jest od warunków technicznych przedstawionych przez producenta oraz ukształtowania przekroju podłużnego drogi.

2.3. Zabezpieczenie metalowych elementów bariery przed korozją.

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego elementów bariery ustala producent w taki sposób, aby zapewnić trwałość powłoki antykorozyjnej przez okres 10 lat w warunkach normalnych.

3. Sprzęt:

Wykonawca powinien posiadać sprzęt umożliwiający poprawny montaż określonego rodzaju barier ochronnych, aby wykonać poprawnie instalację. Powyższy sprzęt powinien zabezpieczać wbijane słupki przed uszkodzeniem.

4. Transport

Elementy barier ochronnych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ułożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się i uszkodzenia podczas transportu.

5. Wykonanie prac instalacyjnych

5.1. prace przygotowawcze:

- wytyczyć trasę bariery,
- ustalić lokalizację słupków,
- określić wysokość prowadnicy bariery,
- określić miejsca odcinków początkowych i końcowych bariery,
- ustalić ew. miejsca przerw, przejść i przejazdów w barierze, itp.

5.2. Osadzenie słupków:

Osadzenie słupków winno być wykonane zgodnie z instrukcją producenta certyfikowanego systemu barier ochronnych. Dopuszczalna technologicznie odchyłka odległości między słupkami, wynika z instrukcji producenta.

5.3. Montaż bariery.

Bariera powinna być montowana zgodnie z instrukcją montażową lub zgodnie z zasadami konstrukcyjnymi ustalonymi przez producenta bariery.

Montaż bariery, w ramach dopuszczalnych odchyłek, powinien doprowadzić do zapewnienia równej i płynnej linii prowadnic bariery w planie i profilu.

Przy montażu bariery niedopuszczalne jest wykonywanie jakichkolwiek otworów lub cięć, naruszających powłokę cynkową poszczególnych elementów bariery.

Montaż wszystkich elementów składowych systemu barier ochronnych powinien być wykonany ściśle według zaleceń producenta bariery z zastosowaniem przewidzianych do tego celu elementów (obejm, wsporników itp.) oraz właściwych śrub i podkładek.

Przy montażu barier należy zwracać uwagę na poprawne wykonanie, zgodne z instrukcją producenta barier:

- odcinków początkowych i końcowych bariery, o właściwej długości odcinka (zgodne z certyfikatem producenta), z zastosowaniem łączników ukośnych w miejscach niezbędnych przy połączeniu poziomego odcinka prowadnicy z odcinkiem nachylonym, z odchyleniem odcinka w planie w miejscach przewidzianych dla barier skrajnych,
- odcinków barier osłonowych o właściwej długości odcinka bariery: a) przyległego do obiektu lub przeszkody, b) przed i za obiektem, c) ukośnego początkowego, d) ukośnego końcowego, e) wzmocnionego,
- odcinków przejściowych pomiędzy różnymi typami i odmianami barier, w tym m.in. na dojazdach do mostu z zastosowaniem właściwej długości odcinka ukośnego w planie, jak również połączenia z barierami betonowymi pełnymi i ew. poręczami betonowymi,
- przerw, przejść i przejazdów w barierze w celu np. dojścia do kolumn alarmowych lub innych urządzeń, przejścia pieszych z pobocza drogi za barierę w tym na chodnik mostu, na skrzyżowaniu z drogami, przejścia przez pas dzielący, przejazdu poprzecznego przez pas dzielący,
- dodatkowych urządzeń, jak np. dodatkowej prowadnicy bariery, osłony słupków bariery, itp.
- sposób montażu barier rozbielanych według instrukcji producenta.
- Na barierze powinny być umieszczone elementy odbłaskowe zgodnie z wytycznymi producenta: czerwone - po prawej stronie jezdni, białe - po lewej stronie jezdni oraz słupki U-1b,U-1c,U-7,U-8. -1 szt. w km 35+800(arkusz 108).

Lokalizację barier U-14a należy wykonać zgodnie z „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach,, Załącznik nr 4 „Szczegółowe warunki techniczne dla urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach,, pkt.7.1.

6. Kontrola jakości

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola polega na ocenie zgodności usytuowania barier z *Projektem stałej organizacji ruchu drogi wojewódzkiej nr 812* (arkusz nr 191 i 192).

6.2. Badania przed przystąpieniem do montażu

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przedstawić Inspektorowi zaświadczenia o jakości(atesty) na materiały, do których wydania producenci są zobowiązani przez właściwe normy.

Do materiałów, których badania powinien przeprowadzić Wykonawca należą materiały do wykonania fundamentów betonowych i ew. kotew „na mokro”. Uwzględniając nieskomplikowany charakter robót betonowych Zamawiający zwalnia Wykonawcę z potrzeby wykonania badań materiałów dla tych robót.

Wszystkie partie elementów stalowej bariery ochronnej, przed dostarczeniem na budowę powinny zostać zbadane przez Producenta zgodnie z wymaganiami podanymi w odpowiednich Normach oraz według niniejszego punktu.

Wykonawca powinien wymagać od Producenta wykonania odpowiednich badań, tak aby zapewnić odpowiednie właściwości chemiczne cynkowania i grubość powłoki cynkowej. Wykonawca, po dostarczeniu na teren budowy elementów bariery ochronnej, powinien dostarczyć wyniki badań wykonanych przez Producenta lub odpowiednie Certyfikaty.

6.3. Badania w czasie wykonywania montażu

6.3.1. Badania materiałów w czasie wykonywania montażu

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (certyfikat) producenta powinny być sprawdzone w zakresie powierzchni wyrobu i jego wymiarów.

6.3.2. Kontrola w czasie wykonywania montażu

W czasie wykonywania montażu należy zbadać:

- a) zgodność wykonania bariery ochronnej z założeniami (lokalizacja, wymiary, wysokość prowadnicy nad terenem),
- b) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów, zgodnie z katalogiem (informacją) producenta barier,
- c) poprawność umieszczenia elementów odblaskowych.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 m (metr) ustawionych i zamocowanych barier .

8. Odbiory

Dostawę wraz z instalacją uznaje się za wykonaną zgodnie z niniejszą st oraz arkuszami projektu stałej organizacji ruchu, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg. pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Cena wykonania zamówienia obejmuje:

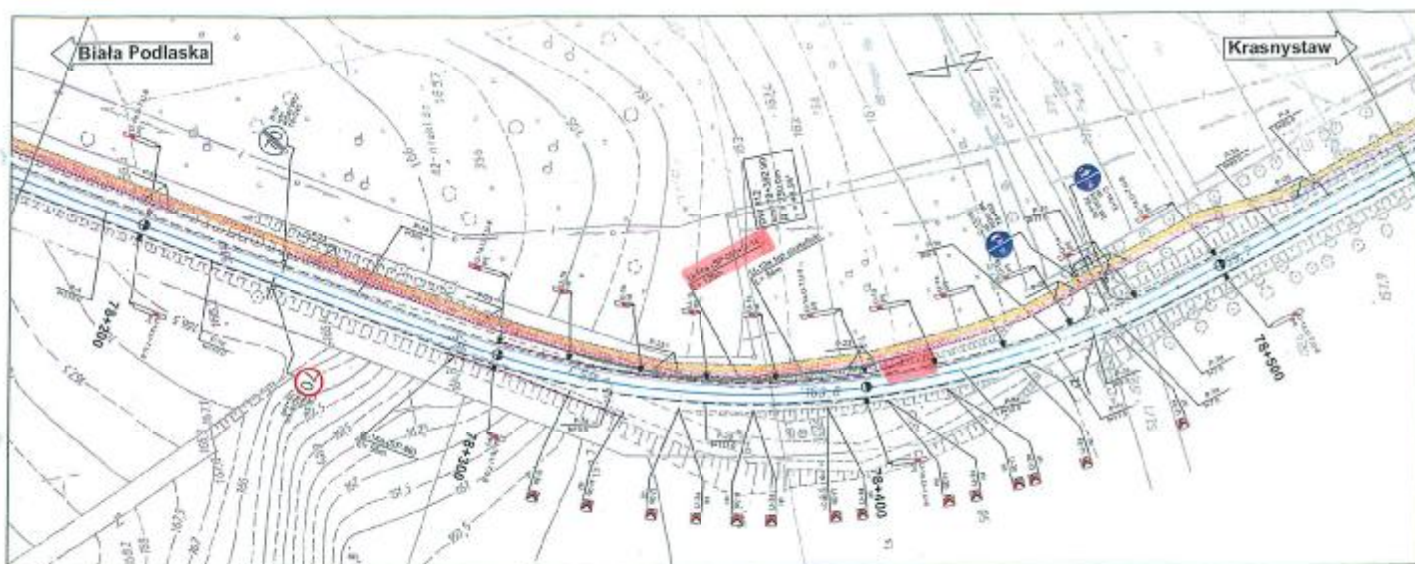
- demontaż uszkodzonych barier,
- zakup i transport elementów barier ochronnych na miejsce instalacji,
- wytyczenie odcinków ustawienia wraz z miejscami osadzenia słupków,
- oznakowanie prac prowadzonych w pasie drogowym,
- osadzenie słupków w gruncie,
- montaż innych elementów ,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

Sporządził:
E. Kiewczykowski

Zatwierdził:

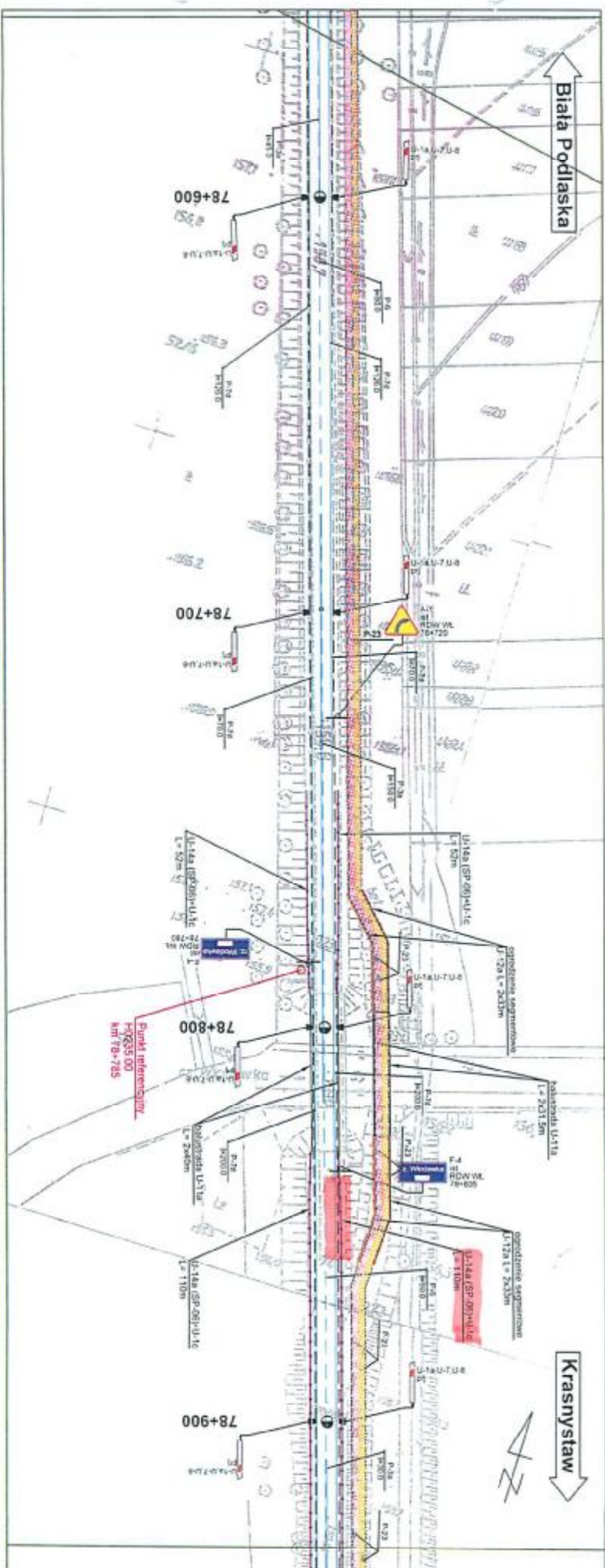
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
1		Wymiana uszkodzonej barierki w km 78+830 str L			
1.1	KNR 2-31 d.1 0618-08	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		4*4,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNR 2-31 d.1 0704-01 analogia	Bariera ochronna przekładkowa na słupku ceowym - Bariera SP 06/4 - Rozstaw słupków co 4 m - Słupki C 140 Ilość elementów do wymiany: - bariera kompletna - 4 przęsła - słupki - 4 szt 16,00	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNR-W 4- d.1 01 1304-01 analogia + kalkulacja własna	Spawanie uszkodzonej barierki mostowej połączonej z barierą SP 06 wraz z oczyszczeniem i zabezpieczeniem powłoką malarską	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Wymiana uszkodzonej barierki w km 78+420 str L			
4	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		5*4,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 2-31 d.2 0704-01 analogia	Bariera ochronna przekładkowa na słupku IPE - Bariera SP 09/4 - Rozstaw słupków co 4 m - Słupki IPE 100 Ilość elementów do wymiany: - bariera kompletna - 5 przęsła - słupki - 5 szt Uwaga: bariera montowana na łuku. 20,00	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000



Znak pionowy	szt	Ustąpienia bezpieczeństwa ruchu	szt	Znak poziomy	Ok (m)	Pow. (m ²)
Typ A	-	U-1a U-1f U-7 U-8	-	Linie krańcowe	800	93
Typ B	2	U-1a U-7 U-8	8	Linie sepragacyjne ciągłe	236	66,4
Typ C	2	U-1a	8	Linie sepragacyjne przerywane	16	2,0
Typ D	-	U-3a	7	Linie sepr. jedn. przekraczają	108	22,0
Typ E	-	U-2a	7	Przejścia dla pieszych	-	-
Typ F	-	U-18a	-	Linie zatrzymań	-	-
Typ G	-	Ogr. sepr. U-12a typ okrągły	84 m	Pow. wyłączenia z ruchu	-	-
Typ T	-	Bariera ochr. U-14a (SP-08) U-1c	128 m	Linie	10 szt	10,6
inne (niezgrupowane)	-	Drug. bariery ochr. U-14a (SP-08) U-1c	55 m	Łącznie znaki poziome	-	184

KONKORDIA PROJEKTOWE ul. Reymonta 13 i 15 20-033 Warszawa tel. 22 632 10 00 biuro projektów drogowych		ul. Nowotkowska 450 20-000 Białystok
Projektant:	Załącznik Drogi Węgródzkiej w Lublinie, ul. Turystyczna 7a, 20-207 Lublin	
Wzrost:	Typ projektu:	PROJEKT STACJI ORGANIZACJI RUCHU
		DRUGI WOJEWÓDZKI NR 812
		Biała Podlaska-Morice-Włodawa-Chrząm-Reginow-Krasnystaw
		o długości 143,202 km
		Plan sytuacyjny
		od km 78+170 do km 78+500
		1:1000
		191



Znaki pionowe	szk	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	szk	Znaki poziome	PK [mbl]	Pow. [m ²]
Typ A	1	U-1a U-1f U-7 U-8	-	Linie krzyżownicze	-	94,0
Typ B	-	U-1a U-7 U-8	4	Linie segregacyjne ciągłe	-	-
Typ C	-	U-1a	-	Linie segregacyjne przerwane	170	13,6
Typ D	-	U-1b	-	Linie seg. jedn. przekraczalne	226	45,0
Typ E	-	U-3a	-	Przejścia dla pieszych	-	-
Typ F	2	U-18a	-	Linie zatrzymki	-	-
Typ G	-	U-5c	-	Pow. wyłączenia z ruchu	-	-
Typ I	-	Bariery oraz U-11b (BSP-160 B)+U-1c	-	linie	8 szk	5,3
linie (hulajprowe)	-	Drop barierowy odrz. U-14a (SP-06)+U-1c	324 m	Łącznie znaki poziome	-	157,9

Autor:  KRAJOWY PROJEKT Wodne projekty krajowe		KONCEPCJA PROJEKTOWE ul. Akademicka 4/20 04-100 Warszawa	
Inwestor: Zarząd Drog Wojewódzkich w Lublinie, ul. Turystyczna 7A, 20-207 Lublin	Tytuł projektu: PROJEKT STAJEN ORGANIZACJI RUCHU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 812 Białe Podaskie - Wyszczka - Chłim Rójnoje - Krasnostaw o długości 143,202 km	Data: 11.2009	Skala: 1:1000
Branża: INŻYNIERIA RUCHU	Temat projektu: Plan sygnalizacji od km 78+560 do km 78+940	Inicjator: 192	























