

Umowa nr ZI. .2026



zawarta w dniu w Szczawnie-Zdroju, pomiędzy:

Uzdrowską Gminą Miejską Szczawno-Zdrój, ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój

NIP: 8862572767 nr, REGON 890718219 ,

reprezentowaną przez:

Marka Ćmikiewicza- Burmistrza Szczawna-Zdroju

przy kontrasygnacie:

Bogumiły Wojtczuk- Skarbnika Miasta

zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”

a

firmą

NIP, REGON

wpisaną/ym do CEiDG/KRS pod numerem,

reprezentowaną przez:

I.,

zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”,

Zamówienie wyłączone ze stosowania ustawy Prawo Zamówień Publicznych na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.. Umowa zawarta na podstawie §7 Zarządzenia Burmistrza nr 3/2026 z dnia 13.01.2026 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu udzielania zamówień publicznych przez Uzdrowską Gminą Szczawno-Zdrój.

§ 1

1. Na podstawie rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie zapytania ofertowego z dnia Zamawiający zleca:
 - wykonanie aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych: przy ul. Mickiewicza 42 w Szczawnie-Zdroju,
 - wykonanie aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych: przy ul. Mickiewicza 16a w Szczawnie-Zdroju,
 - zabudowę wyświetlacza radarowego prędkości przy ul. Ułanów Nadwiślańskich 46 w Szczawnie-Zdroju,w ramach zadania inwestycyjnego pn. ”Modernizacja gminnej infrastruktury drogowej”
2. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy określają:
 - a) Opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1 do umowy,
 - b) Projekt docelowej organizacji ruchu,
 - c) Oferta Wykonawcy z dnia2026 r.
3. Zakres prac winien być wykonany zgodnie z: umową, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, zatwierdzonym przez Starostę Wałbrzyskiego projektem docelowej organizacji ruchu i opisem przedmiotu zamówienia zawartym w zapytaniu ofertowym.
4. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt

i doświadczenie do wykonania prac będących przedmiotem umowy i zobowiązuje się je wykonać z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.

5. Wszystkie materiały użyte i zamontowane przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe i pełnowartościowe, odpowiedniego rodzaju i jakości, odpowiadać wymogom nałożonym przez przepisy obowiązującego prawa, posiadać wymagane przepisami prawa aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w Polsce oraz być użyteczne w celu, do jakiego zostały przeznaczone. Elementy powinny być bezpieczne i dostosowane do polskich warunków klimatycznych oraz odporne na próby zniszczenia.
6. Koszt materiałów i urządzeń użytych do realizacji przedmiotu umowy oraz transport do miejsca wykonania Umowy obciąża Wykonawcę.

§ 2

1. Wykonawca podczas wykonywania prac zobowiązany jest zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz ochrony przeciwpożarowej przez osoby przebywające na terenie prowadzenia prac.
2. Wykonawca od dnia rozpoczęcia wykonywania przedmiotu umowy ponosi pełną i wyłączną odpowiedzialność za ewentualne szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków związane z realizacją umowy, a w szczególności dotyczące pracowników oraz osób trzecich przebywających na terenie prowadzenia prac, a także szkody wynikające ze zniszczenia obiektów, materiałów, sprzętu i innego mienia oraz innych zdarzeń będących skutkiem realizacji niniejszej umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i uzyskania zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu w związku z wykonywanymi pracami montażowymi w pasie drogowym.
4. Wykonawca od dnia rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy staje się właścicielem i posiadaczem odpadów, z którymi będzie postępował zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. ustawą z 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
5. W trakcie realizacji prac Wykonawca będzie na bieżąco usuwał wszelkie urządzenia pomocnicze, zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia we własnym zakresie i na własny koszt.
6. Po wykonaniu prac teren objęty zakresem umowy ma być doprowadzony do należytego porządku i czystości.
7. W przypadku spowodowania szkód w trakcie wykonywania prac, Wykonawca zobowiązany jest do ich natychmiastowego naprawienia na własny koszt.

§ 3

1. Strony ustalają, że przedmiot umowy zostanie wykonany **w terminie do dnia 30.11.2026 r.** Za datę zakończenia przedmiotu umowy uznaje się datę zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości przedmiotu umowy do odbioru. Warunkiem zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru jest uzyskanie przez Wykonawcę potwierdzenia wydanego przez Starostę Wałbrzyskiego o poprawności wprowadzenia docelowej organizacji ruchu.
2. Przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu:
 - wymagane prawem certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne i zaświadczenia o dopuszczeniu użytych materiałów do stosowania;
 - instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim oraz instrukcję konserwacji jeżeli konserwacja taka jest niezbędna do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu umowy.

3. Protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy zawierać będzie wszelkie ustalenia dokonywane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w odbiorze wad.
4. W czynnościach odbioru uczestniczyć będzie co najmniej jeden przedstawiciel Wykonawcy oraz osoby z ramienia Zamawiającego.
5. Zamawiający uzna zamówienie za wykonane prawidłowo, jeżeli przedmiot umowy będzie odebrany bez usterek i spełniał będzie warunki jego przeznaczenia.
6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot umowy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu niezakończenia prac lub ich wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.
7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia, to Zamawiający może zażądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin. Fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie, a terminem odbioru w takich sytuacjach będzie termin usunięcia wad określony w protokole;
 - b) nienadające się do usunięcia, to Zamawiający może:
 - jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy, obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej;
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem: odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia lub zlecić wykonanie przedmiotu umowy od nowa osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 4

- [illegible]

w Polu JST należy zaznaczyć „1” (faktura dotyczy jednostki podrzędnej JST)

Podmiot3 „Podmiot trzeci”:Urząd Miejski Szczawno-Zdrój,
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój
NIP 886-100-39-90

w Polu „Rola Podmiotu trzeciego” należy zaznaczyć „8 JST odbiorca”.

6. Wykonawca wskazuje, że właściwym dla niego Urzędem Skarbowym jest Urząd Skarbowy w
7. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku bankowego wskazany na wystawionych fakturach jest numerem właściwym dla dokonania rozliczeń na zasadach podzielonej płatności (split payment), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
8. Wykonawca oświadcza, że jest zgłoszony do białej listy podatników VAT. Zapłata nastąpi za pośrednictwem metody podzielonej płatności.
9. Jako termin dokonania zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zaliczek na poczet dostawy i montażu.
11. Wykonawca oświadcza, że jest/nie jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu art. 4 pkt. 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

§ 5

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 7 dni kalendarzowych od powzięcia informacji o następujących okolicznościach:
 - a) w przypadku likwidacji lub rozwiązania firmy Wykonawcy;
 - b) jeżeli zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, służącego realizacji przedmiotu umowy;
 - c) jeżeli Wykonawca nie rozpoczął wykonywania przedmiotu umowy bez uzasadnionej przyczyny mimo wezwania złożonego na piśmie;
 - d) jeżeli Wykonawca przerwał realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni po upływie terminu uzgodnionego z Zamawiającym.
3. W razie odstąpienia od umowy Zamawiający i Wykonawca sporządzają protokół inwentaryzacyjny prac w toku na dzień odstąpienia od umowy, a Wykonawca zabezpieczy przerwane prace.
4. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej po rygorem nieważności.

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10%

wynagrodzenia netto określonego w § 4 ust. 1.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku zwłoki w terminach określonych w § 3 ust. 1 w wysokości 0,4% wynagrodzenia netto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi — w wysokości 0,4% wynagrodzenia umownego netto określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od upływu ustalonego terminu usunięcia wad.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający — w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 4 ust. 1. Odstąpienie od umowy na podstawie § 5 umowy, nie jest odstąpieniem z winy Zamawiającego.
5. W przypadku, jeżeli szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
6. Łączna maksymalna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 7

1. Ustala się, że okres gwarancji i rękojmi za wady na wykonany przedmiot Umowy wynosić będzie **36 miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Bieg okresu rękojmi za wady rozpoczyna się od daty zakończenia przedmiotu umowy i uznaniu go przez Zamawiającego za należycie wykonany. W przypadku stwierdzenia podczas odbioru zdawczo-odbiorczego wad nadających się do usunięcia, od daty zakończenia odbioru zdawczo-odbiorczego przedmiotu umowy rozpoczyna się okres rękojmi za wady wyłącznie dla elementów odebranych bez wad i uznanych za należycie wykonane, natomiast dla elementów, na których stwierdzono wady, okres rękojmi za wady rozpoczyna się dopiero od daty protokolarnego stwierdzenia usunięcia wad i uznania ich za należycie wykonane.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. W okresie rękojmi za wady Wykonawca usunie stwierdzone wady na własny koszt. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w wymaganym terminie, Zamawiający może usunąć wady we własnym zakresie lub przez stronę trzecią na koszt Wykonawcy — bez utraty praw do rękojmi za wady, na co Wykonawca wyraża zgodę.
4. O zauważonych wadach w przedmiocie umowy w okresie rękojmi za wady Zamawiający i/lub Użytkownik pisemnie zawiadomi Wykonawcę w terminie 7 dni od ich ujawnienia.
5. Za szkodę powstałą wskutek zaniechania zawiadomienia Wykonawcy o ujawnionych wadach w przedmiocie umowy ponosi odpowiedzialność Zamawiający.
6. Wady w przedmiocie umowy ujawnione w okresie rękojmi za wady Wykonawca jest zobowiązany usunąć w terminie 7 dni chyba, że z powodów technologicznych wymagany będzie okres dłuższy, który zostanie ustalony z Zamawiającym. Wady zagrażające bezpieczeństwu Wykonawca zobowiązany jest usunąć lub zabezpieczyć przedmiot umowy w terminie 24 godzin od otrzymania informacji o wystąpieniu wady.
7. Po usunięciu wad ujawnionych w okresie rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na dokonanie odbioru usuniętych wad. Zamawiający sprawdza wykonane prace, potwierdza na piśmie usunięcie wad oraz podpisuje protokół odbioru usunięcia wad.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, to Zamawiający może

zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy o zamiarze zlecenia usunięcia wad stronie trzeciej.

9. Wady lub usterki zgłaszane będą przez Zamawiającego telefonicznie na numer tel.: . . . lub e-mailem na adres

§8

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga zgody obu stron wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności w formie aneksu do umowy.
2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień umowy w następujących przypadkach:
 - a) zmiany przepisów prawnych istotnych dla realizacji przedmiotu umowy;
 - b) urzędowej zmiany stawki podatku VAT, po dacie zawarcia umowy;
 - c) wystąpienia okoliczności siły wyższej, np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach;
 - d) zmian formalno-organizacyjnych którejkolwiek ze Stron (np. zmiany formy prawnej prowadzenia działalności, zmiany siedziby, zmiany osób reprezentujących, przekształcenia, reorganizacji);
3. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego, nie później jednak niż w terminie 3 dni roboczych o wszelkich przeszkodach mogących spowodować niewywiązanie się przez niego ze zobowiązań umownych. Wszelkie takie przeszkody winny ponadto zostać udokumentowane przez Wykonawcę wraz z określeniem daty wystąpienia przeszkody, jej charakteru oraz czasu trwania.
4. W wypadku, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej umowy okaże się z jakiegokolwiek przyczyny nieważne, pozostałe postanowienia niniejszej umowy pozostają w całości ważne i skuteczne. Strony zastąpią nieważne postanowienia umowy takimi postanowieniami, które z punktu widzenia ekonomicznych interesów stron będą mogły zostać uznane za porównywalne.
5. Ustala się, iż nie stanowi zmiany umowy:
 - a) zmiana osób wyznaczonych do nadzoru nad realizacją umowy,
 - b) zmiana danych kontaktowych.

Zaistnienie okoliczności, o których mowa w niniejszym ustępie wymaga jedynie niezwłocznego pisemnego zawiadomienia drugiej strony.

§ 9

1. Osobą odpowiedzialną z ramienia Zamawiającego za realizację niniejszej umowy jest: Grzegorz Chałdaś tel. 74 849 39 25.
2. Osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy do kontaktów jest :
tel....., fax....., e-mail

§ 10

1. Wykonawca oświadcza, że zawarł umowę ubezpieczeniową odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej zgodnej z przedmiotem zamówienia. Minimalna wartość ubezpieczenia wynosi 200.000,00 zł.
2. Wykonawca przedłożył Zamawiającemu opłaconą umowę ubezpieczeniową (oryginał do wglądu, uwierzytelniona kopia w formie pisemnej), o której mowa w ust. 1 przed podpisaniem umowy.

3. Zamawiający dopuszcza zawarcie umowy ubezpieczeniowej na okres krótszy niż okres obowiązywania niniejszej umowy z możliwością przedłużenia okresu jej obowiązywania pod warunkiem zachowania ciągłości ubezpieczenia. W takim przypadku Wykonawca przedłoży w terminie do siedmiu dni od dnia, w którym nastąpiło przedłużenie terminu umowy ubezpieczenia (wykupienie nowego ubezpieczenia) odpowiednią polisę Zamawiającemu.
4. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego, w terminie określonym przez Zamawiającego, zobowiązany jest okazać dowód uiszczenia składek.
5. Brak ciągłości umowy ubezpieczeniowej (w tym brak zapłacenia należnych składek) stanowić może podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

§11

1. Strony dołożą wszelkich starań, by ewentualne spory rozstrzygnąć polubownie. W przypadku, gdy nie dojdą do porozumienia, spory rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach, których nie reguluje niniejsza umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.
3. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden otrzymuje Wykonawca.

Załączniki:

nr 1- Opis przedmiotu zamówienia

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

POD WZGLĘDEM
FORMALNO - PRAWNYM
BEZ UWAG

adw. Marek Żegnalek

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonanie aktywnego oznakowania z doświetleniem przejść dla pieszych przy ul. Mickiewicza 42 i przy ul. Mickiewicza 16a w Szczawnie-Zdroju

a/ znaki drogowe- 4 szt.:

- blacha ocynkowana podwójnie malowana proszkowo;
- znak D-6 na folii fluorescencyjnej typ II lub III- tło seledynowe fluoroscencyjne
- wymiar 900x900 mm
- nad znakiem dwie lampy Led koloru żółtego, o średnicy 100/200 mm, zamontowane na panelu aluminiowym, pulsujące naprzemiennie z regulacją jasności, czujnikiem zmierzchowym, uruchamiane czujnikiem ruchu lub kamerą AI w sytuacji gdy pieszy znajdzie się blisko krawędzi przejścia, system wzbudzania oświetlania ostrzegawczego nie może być uruchamiany przez przejeżdżające samochody, przelatujące ptaki itp.;
- konstrukcja wsporcza słup stalowy dla III strefy wiatrowej, malowany proszkowo, kolor czarny matowy RAL 9005; wysokości dostosowana do wymogów technicznych, norm oraz warunków lokalnych.

b/ znaki drogowe- 2 szt- znak D-6 kasetonowy podwójny, podświetlany od środka, z lampą doświetlającą przejście dla pieszych LED dedykowaną, zamontowaną pod znakami D-6, stopień szczelności opraw nie mniej niż IP65;

wszystkie elementy systemu winny być zamontowane na słupie.

- wymiar 900x900 mm
- pulsator LED koloru żółtego o średnicy min. 250 mm
- doświetlenie przejścia min. 3500 lm max. 4000 lm.
- konstrukcja wsporcza słup stalowy dla III strefy wiatrowej, malowany proszkowo, kolor czarny matowy RAL 9005; wysokości do 6m.

c/ oświetlenie punktowe- 12 szt- zamontowane w nawierzchni jezdni oświetlenie punktowe LED. Od strony najazdu światło białe pulsacyjne od przeciwległej strony kolor czerwony stały, diody LED dużej jasności o żywotności ponad 100.000 godzin pracy. Obudowa lampy metalowa pługoodporna.

• zasilanie:

- zasilanie z sieci 230V (zachodzi konieczność ułożenia kabli zasilających w rurach osłonowych i podłączenia do istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego- lampa oświetleniowa, szafka sterująca)

• konstrukcje wsporcze

- słupy stalowe dla III strefy wiatrowej, malowane proszkowo, kolor czarny matowy RAL 9005, wysokości do 6m ,
- zerowanie słupów linką LYCU 6 mm² w izolacji kolor żółto-zielony,

2. Zabudowa radarowego wyświetlacza prędkości.

• obudowa wyświetlacza- 1 szt.:

- aluminiowa, grubości min. 2 mm, malowana proszkowo- kolor czarny matowy RAL 9005 lub obudowa wykonana z tworzywa ABS/PC; o wymiarze obudowy nie mniejszym niż 600x700 mm, odporna na uszkodzenia, osłona wyświetlacza z poliwęglanu,
- stopień szczelności obudowy wyświetlacza nie mniej niż IP65;

• wyświetlacz urządzenia- 1 szt.:

- wykonany w technologii Led: bardzo jasne diody o żywotności do 100.000 godzin pracy;
- wyświetlający prędkość i napis zwolnij w przypadku przekroczenia dozwolonej prędkości, wyświetlanie wysokości mandatu, ilości punktów karnych (Zamawiający dopuszcza wyświetlanie innych informacji). Wyświetlacz Led- wysokość cyfr prędkości min. 350 mm, wysokość liter komunikatu min. 150 mm,

- wysokość emotikonu (opcja) min. 300 mm, diody czerwone/zielone (dopuszcza się dodatkowo diody koloru pomarańczowego (żółtego) dla wyświetlania prędkości zbliżonej do granicznej lub komunikatu), dopuszcza się wysyłanie przez urządzenie rozbłysku świetlnego koloru pomarańczowego (żółtego) naprzemiennie z komunikatem „zwolnij”, dopuszcza się inne funkcje wyświetlacza np. emotikony;
- automatyczna kontrola jasności wyświetlania w zależności od warunków oświetlenia;
 - regulacja wielkości wyświetlanej prędkości;

- zasilanie:
 - zasilanie panel słoneczny + akumulator o długiej żywotności
 - wielkość akumulatora dostosowana do ruchu drogowego o natężeniu średnim;
- konstrukcja wsporcza- 1 szt.:
 - słup stalowy dla III strefy wiatrowej, malowany proszkowo- kolor czarny matowy RAL 9005. wysokość słupa dostosowana do wymogów technicznych i norm oraz warunków lokalnych;
- radar- 1 szt.:
 - Dopplera kierunkowy, o zasięgu min. 90 m- max. 250 m, dokładności +/- 1-1,5 km/h, zakres do 180 km/h lub więcej, minimalny zakres pomiarowy 1-10 km/h częstotliwość działania 24,125 GHz +/- 50 MHz;
- pozostałe parametry:
 - maksymalny pobór prądu przez urządzenie < 9 W;
 - możliwość wyboru maksymalnej wyświetlanej prędkości;
 - zegar z automatyczną zmianą czasu na czas letni/zimowy;
 - rejestrator danych ruchu z zapisem: daty godziny i minuty oraz danych o prędkości (dopuszcza się ponadto zapisywanie przez urządzenie innych danych);
 - system bezprzewodowego pobierania rejestru danych i ich odczytu w komputerze;
 - wszystkie elementy systemu winny być zamontowane na słupie.