

UMOWA NR
zawarta w Łodzi w dniu..... 2023 r.

pomiędzy

Miastem Łódź– Zarządem Dróg i Transportu z siedzibą w Łodzi, przy ul. Tuwima 36, 90-002 Łódź, reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej Zamawiającym

a

.....,
zwanym dalej Wykonawcą,

zwanymi dalej łącznie Stronami, a odrębnie Stroną.

Niniejszego zamówienia udzielono z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), ponieważ wartość zamówienia jest mniejsza niż kwota określona w art. 2 ust. 1 pkt. 1 ww. ustawy, zgodnie z powyższym została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa i montaż Systemu Monitoringu Wizyjnego (CCTV) na parkingu strzeżonym przy ul. Piłskiej 2-4 w Łodzi, zgodnie z załącznikiem nr 1, stanowiącym opis przedmiotu zamówienia oraz przesłanym formularzem ofertowym.

§ 2

Termin realizacji

Dostawa i montaż przedmiotu zamówienia zostanie wykonana w terminie **do dnia 30.11.2023 r.**

§ 3

Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi i zasadami wiedzy technicznej na podstawie ustaleń zawartych w załączniku 1.
2. Wykonawca dostarczy i zamontuje przedmiot umowy na własny koszt i własne ryzyko bezpośrednio na parkingu strzeżonym zlokalizowanym przy ul. Piłskiej 2-4 w Łodzi.
3. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) jest uprawniony oraz posiada niezbędne kwalifikacje do pełnej realizacji przedmiotu niniejszej umowy;
 - 2) przedmiot zamówienia posiada świadectwa techniczne oraz homologacje dla towarów dopuszczonych do obrotu na terenie UE;
 - 3) dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy (nie używany).
 - 4) całość dostarczanego przedmiotu zamówienia musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanego sprzętu,
 - 5) oferowany przedmiot zamówienia w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji.

4. Wykonawca zobowiązuje się zgłaszać z odpowiednim wyprzedzeniem okoliczności utrudniające lub uniemożliwiające prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy, jak również okoliczności, które mogą skutkować koniecznością zmiany umowy.
5. Wykonawca przejmuje na czas realizacji przedmiotu zamówienia odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody zarówno na mieniu jak i na osobie wynikłe na terenie montażu, o którym mowa w § 1, podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren realizacji przedmiotu zamówienia, przywrócić do stanu pierwotnego na warunkach określonych przez Zamawiającego.
7. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność cywilnoprawną za szkody spowodowane własnym działaniem lub zaniechaniem związanym z realizacją niniejszego przedmiotu zamówienia.

§ 4

Osoby upoważnione do kontaktów

1. Przedstawicielami Zamawiającego, upoważnionymi do kontaktów z Wykonawcą oraz odpowiedzialnymi za nadzór nad prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia są:
.....
.....
2. Przedstawicielem Wykonawcy, upoważnionym do kontaktów z Zamawiającym jest:
.....
.....
3. Zmiana osób wskazanych w ust. 1 i 2 powyżej, nie wymaga zmiany umowy, a jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony o dokonanej zmianie. Zmiana jest skuteczna z chwilą doręczenia oświadczenia o jej dokonaniu do drugiej Strony.

§ 5

Odbiór przedmiotu umowy

1. Przekazanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół odbioru będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku czynności odbiorowych.
2. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony przedmiot zamówienia jest niezgodny z ofertą, niekompletny, posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia lub inne wady lub usterki, Zamawiający odmówi odbioru, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru.
3. W przypadku wystąpienia sytuacji opisanej w ust. 2, Wykonawca ma obowiązek dostarczenia w miejsce wadliwego, urządzenia fabrycznie nowe, wolne od wad, w terminie **7 dni kalendarzowych** od dnia sporządzenia protokołu odmowy odbioru. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.
4. Jeżeli w trakcie odbioru, zostaną stwierdzone wady i usterki, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, i nie uniemożliwiają korzystania z przedmiotu umowy, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia. Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
 - 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może:
 - a) dokonać odbioru przedmiotu zamówienia z zastrzeżeniem wad i obniżyć odpowiednio wynagrodzenie o utracone wartości użytkowe, estetyczne, techniczne, jeżeli stwierdzone wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z przeznaczeniem;
 - b) zażądać wykonania przedmiotu zamówienia po raz drugi, bez dodatkowego wynagrodzenia dla Wykonawcy z tego tytułu, jeżeli wady te uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem;
 - c) odstąpić od umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad, co zostanie potwierdzone stosownym protokołem.

§ 6

Wynagrodzenie Wykonawcy i warunki rozliczeń

1. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu umowy na kwotę **brutto** (słownie:), w tym należny podatek VAT.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym wszelkie opłaty publiczno-prawne, koszty ubezpieczenia, inne niezbędne do zrealizowania umowy w pełnym zakresie.
3. Niedooszacowanie, pominięcie lub brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia.
4. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy po podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru i po doręczeniu przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury VAT w **terminie 14 dni** od daty doręczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. Wykonawca wystawi fakturę z następującymi danymi:
nabywca: Miasto Łódź, ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź, NIP 725 002 89 02,
odbiorca faktury: Zarząd Dróg i Transportu, ul. Tuwima 36, 90-002 Łódź.
7. W przypadku, gdy wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy, na który ma nastąpić zapłata wynagrodzenia, nie widnieje w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT, Zamawiającemu przysługuje prawo wstrzymania zapłaty wynagrodzenia do czasu uzyskania wpisu tego rachunku bankowego lub rachunku powiązanego z rachunkiem Wykonawcy do przedmiotowego wykazu lub wskazania nowego rachunku bankowego ujawnionego w ww. wykazie.
8. Okres do czasu uzyskania przez Wykonawcę wpisu rachunku bankowego do przedmiotowego wykazu lub wskazania nowego rachunku bankowego ujawnionego w ww. wykazie nie jest traktowany jako opóźnienie Zamawiającego w zapłacie należnego wynagrodzenia i w takim przypadku nie będą naliczane za ten okres odsetki za opóźnienie w wysokości odsetek ustawowych, jak i uznaje się, że wynagrodzenie nie jest jeszcze należne Wykonawcy w tym okresie.
9. Wykonawca ma możliwość przesłania drogą elektroniczną ustrukturyzowanej faktury elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-privatnym.
10. W przypadku, gdy Wykonawca skorzysta z możliwości przesłania ustrukturyzowanej faktury elektronicznej, wówczas zobowiązany jest do skorzystania z Platformy Elektronicznego Fakturowania udostępnionej na stronie internetowej <https://efaktura.gov.pl>.
11. Szczegółowe zasady związane z wystawianiem ustrukturyzowanych faktur elektronicznych i innych ustrukturyzowanych dokumentów określa ustawa z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-privatnym oraz akty wykonawcze.
12. W przypadku, gdy Wykonawca korzysta z usług brokera **Infinite IT Solutions**, powinien wpisać poniższe dane:
 - 1) w sekcji **NIP** należy wpisać NIP Miasta: **7250028902** jako Nabywcę,
 - 2) jako typ numeru **PEPPOL** należy wybrać NIP,
 - 3) w polu Numer **PEPPOL** należy wpisać NIP: **7251859255**; jako NIP jednostki będącej adresatem faktury,
 - 4) sekcja **Odbiorca** powinna być wypełniona zgodnie z miejscem dostawy/odbioru towaru/usługi.
13. W przypadku, gdy Wykonawca korzysta z usług brokera **PEFexpert**, powinien wpisać poniższe dane:

- 1) w sekcji **Identyfikator podatkowy** należy wpisać NIP Miasta: **7250028902** jako Nabywcę;
 - 2) jako Rodzaj adresu **PEF** należy wybrać NIP,
 - 3) w polu numer adresu **PEF** należy wpisać NIP: **7251859255**; jako NIP jednostki będącej adresatem faktury,
 - 4) sekcja **Odbiorca** powinna być wypełniona zgodnie z miejscem dostawy/odbioru towaru/usługi.
14. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o wystawieniu faktury na Platformie Elektronicznego Fakturowania na adres poczty elektronicznej: zdit@zdit.uml.lodz.pl albo przesłać fakturę na adres poczty elektronicznej: faktury@zdit.uml.lodz.pl.

§ 7

Gwarancja i rękojmia za wady

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy. Okres gwarancji wynosi **24 miesiące** od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy. Okres rękojmi za wady zostaje zrównany z okresem udzielonej gwarancji przez Wykonawcę.
2. Strony zgodnie oświadczają, że postanowienia niniejszej umowy stanowią dokument gwarancji (kartę gwarancyjną).
3. Zgłoszenia wad dokonuje przedstawiciel Zamawiającego w formie elektronicznej na adres e-mail:
4. Strony zgodnie ustalają, że Wykonawca usunie wady przedmiotu umowy – ujawnione w okresie gwarancji, w terminie **14 dni kalendarzowych** od daty doręczenia mu zgłoszenia przez Zamawiającego. Bieg terminu na usunięcie wad przedmiotu umowy rozpoczyna się od dnia następnego po dniu wysłania zgłoszenia wad, o którym mowa w ust. 3 (niezależnie od potwierdzenia otrzymania/dostarczenia wiadomości e-mail)
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad stwierdzonych w okresie rękojmi lub gwarancji we wskazanym w ust. 4 terminie, Zamawiający ma prawo do naliczenia kar umownych opisanych w § 8 ust. 1 pkt 1 lit. c niniejszej umowy, a także ma prawo zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający wystawi Wykonawcy notę obciążeniową równą kosztom poniesionym na usunięcie wad przedmiotu umowy lub jego części przez inny podmiot, a Wykonawca zobowiązuje się do jej uregulowania w terminie wskazanym w tej notce. Ustęp ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych, które będą naliczane oddzielnie dla każdego przypadku. Usunięcie wad przedmiotu umowy przez inny podmiot nie powoduje utraty gwarancji udzielonej przez Wykonawcę na przedmiot umowy.
6. W przypadku rozbieżnych stanowisk, co do istnienia i zakresu wad jakościowych strony mogą zlecić wykonanie ekspertyzy niezależnemu ekspertowi. Koszty tej ekspertyzy poniesie Strona, której stanowiska nie potwierdzi ekspertyza. Gdy Strony w terminie 14 dni kalendarzowych nie ustalą osoby wspólnego, niezależnego eksperta, wówczas prawo wyboru eksperta przysługiwać będzie Zamawiającemu. W przypadku, gdy wykonana ekspertyza potwierdzi stanowisko Zamawiającego wówczas Wykonawca zobowiązany będzie do zwrotu Zamawiającemu całości kosztów wykonania ekspertyzy.
7. Wszelkie koszty związane z usuwaniem wad stwierdzonych w okresie gwarancji jakości oraz rękojmi obciążają wyłącznie Wykonawcę.
8. Wykonawca w ramach świadczenia usług gwarancyjnych, zobowiązuje się do zwrotu kosztów naprawy gwarancyjnej zrealizowanej przez Zamawiającego w przypadku, gdy dwukrotnie bezskutecznie wzywał Wykonawcę do jej wykonania, a ten jej nie wykonał lub wykonał nieskutecznie.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji jakości oraz rękojmi także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.
10. Termin obowiązywania gwarancji jakości i rękojmi ulega przedłużeniu o czas usuwania stwierdzonych wad.

11. Niewywiązywanie się z gwarancji i rękojmi stanowić będzie podstawę do naliczenia kar umownych za nieterminową realizację umowy.
12. Wykonanie naprawy zostanie potwierdzone protokołem wykonania naprawy podpisanym przez Strony umowy bez zastrzeżeń.
13. Wykonawca oświadcza, że w okresie gwarancyjnym nie ma potrzeby dokonywania czynności konserwacyjnych, niezbędnych do utrzymania gwarancji.
14. Strony zgodnie uznają, iż do udzielonej gwarancji znajdują odpowiednie zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji przy sprzedaży. W razie wątpliwości przy ocenie obowiązków Wykonawcy wynikających z udzielonej przez siebie gwarancji, Wykonawca w zakresie dostarczonych urządzeń i wykonanych robót uważany będzie za sprzedawcę w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego o gwarancji przy sprzedaży.

§ 8

Kary umowne

1. Kary umowne będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:

- 1) Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:**

- a) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości **30%** wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy;
- b) w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu ustalonego w § 2 - w wysokości **500,00 zł** za każdy dzień opóźnienia;
- c) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad przedmiotu umowy ujawnionych w okresie gwarancji w stosunku do terminu ustalonego w § 7 ust. 4 – w wysokości **500,00 zł** za każdy dzień opóźnienia, za każdy przypadek oddzielnie;
- d) w przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu ustalonego w § 5 ust. 3 - w wysokości **500,00 zł** za każdy dzień opóźnienia.

- 2) Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:** z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości **30%** wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy, z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w § 9 ust. 2 pkt 1 lit. a umowy.

2. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego i przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości poniesionej szkody, a także prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia, chyba, że uprawnienie do potrącenia zostało wyłączone na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
3. Naliczenie kary umownej odbywa się poprzez wystawienie noty księgowej.
4. Termin płatności kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 1 wynosi 3 dni od daty doręczenia Wykonawcy noty księgowej, o której mowa w ust. 3.
5. Kary umowne określone w ust. 1 pkt 1 nie mogą przekroczyć łącznie **70%** wartości wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 6 ust. 1 umowy.

§ 9

Rozwiązanie umowy, odstąpienie od umowy

1. Niniejsza umowa może zostać rozwiązana przez Strony umowy z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia na piśmie.
2. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
 - a) w razie wystąpienia 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 podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu. Odstąpienie od umowy w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy;

- b) w przypadku, gdy zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe lub restrukturyzacyjne wobec Wykonawcy;
 - c) w przypadku, gdy zostało zlikwidowane przedsiębiorstwo Wykonawcy;
 - d) w przypadku, gdy Wykonawca zawiesił działalność gospodarczą lub zaprzestał jej prowadzenia;
 - e) w przypadku odmowy przez Wykonawcę z nieuzasadnionych przyczyn wykonania usługi;
 - f) w przypadku, gdy realizacja przedmiotu zamówienia odbywa się w sposób niezgodny z umową, po uprzednim bezskutecznym wezwaniu Wykonawcy do usunięcia naruszeń i upływie terminu wskazanego w wezwaniu;
 - g) w przypadku opóźnienia w wykonaniu umowy.
- 2) Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy, z wyłączeniem sytuacji, o której mowa w ust. 2 pkt 1 lit. a.
3. Odstąpienie od umowy z przyczyn wskazanych w ust. 2 pkt 1 lit. b – g oraz w ust. 2 pkt 2 powinno nastąpić w formie pisemnej **w terminie 30 dni** od daty powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie. Odstąpienie od umowy nie niweczy prawa stron do naliczenia kar umownych określonych w umowie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawca może żądać wypłacenia wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 10

Integralne części umowy

1. Integralnymi częściami składowymi niniejszej umowy są:
 - 1) Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
 - 2) Załącznik nr 2 – Obowiązek Informacyjny Zamawiającego,
 - 3) Formularz ofertowy Wykonawcy.

§ 11

Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
2. Spory mogące powstać przy wykonaniu niniejszej umowy, w których strony nie będą mogły dojść do porozumienia na drodze polubownej, poddane będą pod rozstrzygnięcia sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Strony są zobowiązane do wzajemnego informowania się o każdej zmianie adresu pod rygorem uznania, iż przesyłka doręczona na adres dotychczas wskazany, doręczona jest skutecznie.
4. Umowę sporządzono w **3** jednobrzmiących egzemplarzach: **2** dla Zamawiającego, **1** dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa i montaż Systemu Monitoringu Wizyjnego (CCTV) na parkingu strzeżonym przy ul. Piłskiej 2-4 w Łodzi.

1. Charakterystyka i opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Dostawa i montaż Systemu Monitoringu Wizyjnego z wykorzystaniem zewnętrznych kamer typu bullet o rozdzielczości 5 Mpx wyposażonych w analitykę obrazu (AI), które zostaną zainstalowane w terenie zewnętrznym nieruchomości oraz wewnątrz hangaru w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
- 2) Kamery w terenie zewnętrznym oraz wewnątrz hangaru będą rozmieszczone obwodowo tworząc wirtualne strefy ochrony. Pola widzenia kamer powinny wzajemnie się uzupełniać niwelując martwe strefy.
- 3) System Monitoringu Wizyjnego oprócz rejestrowania obrazu na dyskach twardych, podczas czuwania będzie umożliwiał wykrywanie wtargnięcia intruza w terenie zewnętrznym oraz wewnątrz hangaru za pośrednictwem kamer monitoringu poprzez wbudowaną w kamery analitykę obrazu (AI).
- 4) Kamery Systemu Monitoringu Wizyjnego muszą umożliwiać wykrywanie zdarzeń alarmowych takich jak wtargnięcie w wyznaczony obszar (strefę ochrony) lub przecięcie wirtualnej linii dozorującej.
- 5) System Monitoringu Wizyjnego będzie posiadał dwa głośniki zewnętrzne służące do wygłaszania komunikatów informacyjno-ostrzegawczych w celu odstraszenia potencjalnego intruza.
- 6) Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia ma dostarczyć zestaw komputerowy z monitorem i mikrofonem przeznaczony do obsługi Systemu Monitoringu Wizyjnego (wyświetlanie obrazu z kamer na żywo, możliwość przeglądania archiwum, powiadomienia i obsługa zdarzeń alarmowych, wygłaszanie komunikatów głosowych).
- 7) Pracownik ochrony fizycznej będzie mógł na bieżąco nadzorować obraz z kamer, reagować na zaistniałe zdarzenia alarmowe oraz weryfikować ich zasadność przy pomocy krótkich klipów wideo wygenerowanych przez system, aby dokładnie wychwycić i wskazać przyczynę naruszenia strefy ochrony. W przypadku wtargnięcia intruza na teren obiektu Pracownik ochrony poprzez system audio będzie mógł wygłosić komunikat ostrzegawczy.
- 8) Uzbijanie w czuwanie i rozbrajanie Systemu Monitoringu Wizyjnego może odbywać się przy pomocy: manipulatora LCD zainstalowanego w pomieszczeniu ochrony, aplikacji na urządzenia mobilne oraz dedykowanych dwukierunkowych pilotów. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia dostarczy dwa piloty do uzbrajania Systemu Monitoringu Wizyjnego.
- 9) System Monitoringu Wizyjnego będzie posiadał możliwość uzbrajania i rozbrajania automatycznego z poziomu harmonogramu.

- 10) System Monitoringu Wizyjnego będzie posiadał zasilanie awaryjne zapewniające bezprzerwową pracę Systemu w trybie awaryjnym bez zasilania 230V przez min. 6 godzin.
 - 11) Urządzenia kluczowe Systemu Monitoringu Wizyjnego tj.: rejestrator wraz z dyskami, switch, zasilanie awaryjne będą umieszczone w pomieszczeniu ochrony w szafie typu Rack zamkniętej na klucz i podłączonej do alarmu.
 - 12) System Monitoringu Wizyjnego musi być w pełni demontowalny z możliwością przeniesienia w inną lokalizację.
 - 13) Zamawiający zapewni zasilanie sieciowe 230V do urządzeń systemu.
 - 14) Wykonawca zapewni dostęp na dwa lata do łącza internetowego do przesyłu danych o stałym publicznym adresie IP i przepustowości nie mniejszej niż 30 Mb/s (dla prędkości odbieranej i wysyłanej).
 - 15) System Monitoringu Wizyjnego będzie umożliwiał przesyłanie powiadomień na aplikacje PC i urządzenia mobilne.
 - 16) System Monitoringu Wizyjnego będzie umożliwiał generowanie i przesyłanie do aplikacji PC i/lub urządzenia mobilne krótkich klipów wideo zawierających moment wystąpienia alarmu w celu przeprowadzenia wideoweryfikacji zdarzeń alarmowych.
 - 17) System Monitoringu Wizyjnego będzie umożliwiał podłączenie do monitoringu koncesjonowanej firmy ochrony, która będzie obsługiwała alarmy, dokonywała wideoweryfikacji i w przypadku realnego zagrożenia wysyłała do obiektu Patrole Interwencyjne.
 - 18) Kamery będą zainstalowane na wysokości 4 metrów od poziomu podłoża i rozmieszczone w sposób perymetryczny wokół terenu parkingu zapewniając rozdzielczość w scenie według DORI min. 125 px/metr - Ogniskowe w kamerach będą skalibrowane według systemu DORI opartego na Międzynarodowej normie IEC EN62676-4: 2015 na 3 poziom szczegółowości tj.,,rozpoznawanie” zwiększając skuteczność działania analityki AI w kamerach.
 - 19) Zdarzenia alarmowe z przecięcia linii lub wtargnięcia w obszar z poszczególnych kamer podczas czuwania alarmu będą gromadzone w buforze zdarzeń centrali alarmowej z możliwością wglądu na manipulatorze, z rozróżnieniem na poszczególne nazwy lub nr-y kamer. Każda kamera Systemu Monitoringu Wizyjnego będzie alarmowała naruszeniem odrębnej linii dozorowej centrali.
 - 20) Użytkownik/operator Systemu Monitoringu Wizyjnego będzie miał możliwość blokowania/wyłączania poszczególnych kamer z czuwania systemu alarmowego.
 - 21) W przypadku utrudnień w dostępności poszczególnych elementów Systemu Monitoringu Wizyjnego Wykonawca ma prawo do zastosowania zamienników o takich samych lub lepszych parametrach technicznych.
2. Specyfikacja systemu:
- 1) Rejestrator obsługujący do 16 kamer wysokiej rozdzielczości, wspierający funkcje analityczne w kamerach - 1 szt.
 - 2) Dysk twardy do pracy ciągłej o pojemności 4TB - 1 szt.
 - 3) Kamera kolorowa 5Mpx z wbudowaną analityką obrazu AI obsługującą ochronę perymetryczną, z moto-zoom i zmienną ogniskową 7-35 mm - 10 szt.

- 4) Kamera kolorowa 5Mpx z wbudowaną analityką obrazu AI obsługującą ochronę perymetryczną, z moto-zoom i zmienną ogniskową 2,7 – 13,5 mm - 2 szt.
- 5) Kamera kolorowa 5Mpx z wbudowaną analityką obrazu AI obsługującą ochronę perymetryczną, ze stałą ogniskową 2,8mm lub 3,6 mm - 2 szt.
- 6) Puszka montażowa dedykowana do kamer - 14 szt.
- 7) Szafa typu RACK 19” 12U 600/600mm - 1 szt.
- 8) Półka do szafy typu RACK 19” - 1 szt.
- 9) Zestaw antysabotażowy do szaf typu RACK -1 szt.
- 10) Listwa zasilająca do montażu w szafach RACK - 1 szt.
- 11) Switch 8 portowy umożliwiający zasilanie kamer poprzez POE -2 szt.
- 12) Media konwertery światłowodowe - 2 szt.
- 13) Obudowa zewnętrzna hermetyczna – 1 szt.
- 14) Zasilanie awaryjne: przetwornica + akumulator o poj. 100Ah/12V -1 szt.
- 15) Wzmacniacz audio do komunikatów głosowych – 1 szt.
- 16) Głośnik zewnętrzny tubowy do komunikatów głosowych - 2 szt.
- 17) Centrala alarmowa - 1 szt.
- 18) Obudowa do centrali alarmowej z transformatorem - 1 szt.
- 19) Akumulator żelowy bezobsługowy 7Ah/12V -1 szt.
- 20) Manipulator LCD -1 szt.
- 21) Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny -1 szt.
- 22) Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny -1 szt.
- 23) Czujka ruchu typu PIR szerokokątna o zasięgu 12m x 12m - 1 szt.
- 24) Moduł Ethernetowy -1 szt.
- 25) Router – 1 szt.
- 26) Komputer do obsługi systemu CCTV – 1 szt.
- 27) Monitor 32” do obsługi kamer CCTV – 1 szt.
- 28) Mikrofon do komunikatów audio – 1 szt.
- 29) Moduł rozszerzeń wejść/wyjść w rejestratorze - 3 szt.
- 30) Pilot dwukierunkowy do uzbrajania Systemu Monitoringu Wizyjnego – 2 szt.
- 31) Pozostałe urządzenia, ewentualne słupy, kable, światłowody, podnośnik i materiały pomocnicze niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia -1 kpl.

3. Wymagania dotyczące realizacji zamówienia:

- 1) Termin realizacji zamówienia do dnia **30 listopada 2023 r.**
- 2) Wykonawca w ramach zamówienia dokona montażu Systemu Monitoringu Wizyjnego, który będzie polegał na odpowiednim zamocowaniu poszczególnych urządzeń w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Po wykonaniu montażu Wykonawca dokona uruchomienia i wstępnej konfiguracji Systemu Monitoringu Wizyjnego.
- 3) Wszystkie elementy wchodzące w skład zamówienia muszą być fabrycznie nowe, oraz spełniać normy i certyfikaty przewidziane polskim prawem.
- 4) Wymagane parametry zamówienia muszą być bezwzględnie spełnione. Niespełnienie ich spowoduje odrzucenie oferty.
- 5) System Monitoringu Wizyjnego po instalacji i konfiguracji musi być gotowy do pracy.

- 6) Na dostarczony przedmiot zamówienia Wykonawca udzieli gwarancji na 24 miesiące.
- 7) Wykonawca usunie wady przedmiotu umowy – ujawnione w okresie gwarancji, w terminie **14 dni kalendarzowych** od daty doręczenia mu zgłoszenia przez Zamawiającego. Zgłoszenia wad dokonuje przedstawiciel Zamawiającego w formie elektronicznej na podany przez Wykonawcę adres e-mail.
- 8) Zamawiający wymaga instrukcji obsługi do Systemu Monitoringu Wizyjnego w języku polskim.
- 9) Wykonawca po zainstalowaniu i uruchomieniu Systemu Monitoringu Wizyjnego w terminie do 14 dni od podpisania protokołu odbioru dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, w której wykaże szczegółowe parametry systemu w tym typ, rodzaj i oznaczenie producenta zainstalowanych urządzeń Systemu Monitoringu Wizyjnego, plan rozmieszczenia kamer Systemu Monitoringu Wizyjnego, sposób ustawienia/parametryzacji dla kamer z AI zapewniające spełnienie wymagań trzeciego poziomu w klasyfikacji DORI, oraz sposób obliczeń ustawień ogniskowych dla poszczególnych kamer Systemu Monitoringu Wizyjnego.
- 10) Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia przeprowadzi szkolenie z obsługi Systemu Monitoringu Wizyjnego.

Obowiązek Informacyjny

1. **Administratorem danych osobowych jest Zarząd Dróg i Transportu**
Dane kontaktowe: siedziba : ul. Tuwima 36, 90-002 Łódź
tel.: 48 42 / 638-49-11, e-mail: zdit@zdit.uml.lodz.pl
2. W sprawach ochrony danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem ochrony danych:
e-mail: iod@zdit.uml.lodz.pl
3. Dane osobowe są przetwarzane w celu zawarcia umowy oraz realizacji praw i obowiązków z niej wynikających, dokonywania rozliczeń finansowych, gromadzenia i przechowywania dowodów księgowych oraz w celach archiwalnych.
4. Przetwarzanie danych osobowych jest wymogiem prawnym:
 - jest niezbędne do zrealizowania umowy oraz ewentualnego dochodzenia i obrony przed roszczeniami;
 - odbywa się na podstawie przepisów prawa: ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości, ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa, ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, ustawy z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach i jest niezbędne w celu gromadzenia i przechowywania dowodów księgowych, prowadzenia ksiąg rachunkowych, rozliczeń podatkowych oraz w celach archiwalnych
5. Dane mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa oraz podmiotom, z którymi Administrator Danych Osobowych zawarł umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych.
6. Dane będą przekazywane do archiwum zakładowego Centrum Usług Wspólnych, prowadzącego obsługę jednostki na podstawie uchwały Nr XXVII/688/16 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 30 marca 2016 r. w sprawie utworzenia i nadania statutu dla jednostki budżetowej o nazwie Centrum Usług Wspólnych i tam przechowywane przez okres, który wynosi: dla umów 5 lat, dla dowodów księgowych 5 lat liczonych od końca roku kalendarzowego, w którym powstał obowiązek podatkowy, po tym czasie podlegają brakowaniu zgodnie z wymogami ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
7. Każdy ma prawo dostępu do treści swoich danych osobowych, prawo do ich sprostowania oraz prawo ograniczenia przetwarzania. Prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych oraz prawo usunięcia danych osobowych z uwagi na konieczność wywiązywania się z obowiązków przewidzianych ustawach oraz dla celów ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń oraz celów archiwalnych, nie przysługuje.
8. Każdy ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, że przetwarzanie danych jest niezgodne z przepisami o ochronie danych osobowych.
9. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu