

FORMULARZ OFERTY
Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Opola –
poniżej 130.000 złotych netto

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Miasto Opole
Straż Miejska w Opolu
ul. Władysława Reymonta 47 B
45-072 Opole

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Opola” z podziałem na 2 zadania:

Zadanie nr 1

Dostawa i uruchomienie stanowiska obsługi kamer ze Stadionu Opolskiego w systemie monitoringu wizyjnego miasta Opola w ramach zadania SM/07 – „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Opola”,

Zadanie nr 2

Wykonanie przyłącza energetycznego i światłowodowego oraz montaż kamery na słupie na pętli autobusowej na ul. Dambonia na potrzeby monitoringu wizyjnego miasta Opola w ramach zadania SM/23 – „Monitoring wizyjny miasta Opola”.

Szczegółowy przedmiot zamówienia (minimalne wymagania techniczne) określa załącznik nr 1 do niniejszego formularza.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 2 zadania i **dopuszcza składanie ofert częściowych**, zgodnie z wyborem Wykonawcy – na 1 lub 2 zadania.

Wykaz zamówienia:

Zadanie nr 1

LP	Nazwa	Ilość
1	Jednostka kliencka RACK Genetec wyposażona w dwie karty RTX4060	1
2	Kabel HDMI światłowodowy 50m	4
3	Konwerter USB/RJ45 aktywny z rozdzielaczem ATEN	1
4	Licencja kliencka Genetec GSC-1K	1
5	Wykonanie okablowania od serwerowni do pomieszczenia monitoringu wraz z zabezpieczeniem przeciwogniowym przepustów	40m
6	Montaż czterech monitorów na uchwytych ściennych i ich ustawienie	1
7	Montaż konfiguracja i uruchomienie jednostki w systemie monitoringu	1

Zadanie nr 2

Lp.	Nazwa	Ilość:
1	Przygotowanie i uruchomienie przyłącza energetycznego w miejscu montażu kamery wraz z osprzętem zgodnie z załączoną dokumentacją	1
2	Przygotowanie i uruchomienie przyłącza światłowodowego w miejscu montażu kamery wraz z osprzętem zgodnie z załączoną dokumentacją	1
3	Przygotowanie miejsca pod montaż kamery zgodnie z załącznikiem nr 1 do zadania nr 2 pkt Ia	1
4	Montaż i konfiguracja kamery zainstalowanej na słupie	1
5	Rodzaj kamery (model/ nr seryjny)	1
6	Licencja „Genetec”	1

Osoba uprawniona do porozumienia się z Wykonawcami:

- Przemysław Krzewski, tel. 691420746
(od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do godz. 15:00).

III. KRYTERIUM WYBORU OFERTY

1. 100 % - cena

W niniejszym postępowaniu jedynym kryterium oceny ofert jest cena oferty. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną liczbę punktów – 100. Pozostałe oferty zostaną przeliczone wg wzoru podanego poniżej. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium cena oferty.

$$\text{Cena} = \frac{\text{Cena oferowana minimalna brutto}}{\text{Cena badanej oferty brutto}} \times 100\%$$

Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia ofert dodatkowych.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zamknięcia postępowania bez wybrania jakiegokolwiek ze złożonych ofert, w szczególności w przypadku, gdy najtańsza oferta będzie przekraczała możliwości budżetowe Zamawiającego. Złożone oferty przestaną wiązać, gdy zostanie wybrana inna oferta albo gdy postępowanie zostanie zamknięte bez wybrania którejkolwiek z ofert.

IV. FORMA ZŁOŻENIA OFERTY

Ofertę na Formularzu oferty należy złożyć w terminie **do dnia 25.03.2025 r. do godz. 10⁰⁰** w jednej z niżej wymienionych form:

- pisemnej na adres Zamawiającego tj.: ul. Władysława Reymonta 47B, 45-072 Opole
- w wersji elektronicznej na e-mail: przemyslaw.krzewski@strazmiejska.opole.pl

V. Klauzula Informacyjna RODO (dotyczy Wykonawcy będącego osobą fizyczną, w tym prowadzącą działalność gospodarczą podlegającą wpisowi do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, także jako wspólnik spółki cywilnej).

Na podstawie art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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 (Dz. Urz. UE. L. 2016.119.1), zwane dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Straży Miejskiej w Opolu ul. Wł. Reymonta 47b, 45-072 Opole.
2. Administrator powołał Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się osobiście w siedzibie administratora lub za pośrednictwem adresu e-mail: iod@strazmiejska.opole.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie Państwa zgody wyrażonej poprzez akt uczestnictwa w tym postępowaniu oraz art. 6 ust. 1 pkt c, f RODO w celu przeprowadzenia postępowania w trybie Zapytania ofertowego i zawarcia umowy.
4. Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą zostać uprawnione organy publiczne oraz pozostali uczestnicy biorący udział w postępowaniu w sprawie tego zamówienia. Dane wykonawcy zamówienia mogą zostać umieszczone na stronie Straży Miejskiej w Opolu www.strazmiejska.opole.pl.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres trwania zamówienia oraz w obowiązkowym okresie przechowywania dokumentacji ustalonym zgodnie z jednolitym rzeczowym wykazem akt obowiązującym w Straży Miejskiej w Opolu.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych (art. 15 RODO), prawo ich sprostowania (art. 16 RODO), prawo do usunięcia danych jedynie w przypadkach podanych w art. 17 RODO, prawo do ograniczenia przetwarzania jedynie w przypadkach podanych w art. 18 RODO oraz prawo do cofnięcia zgody wyrażonej poprzez akt uczestnictwa w tym postępowaniu w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
7. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli stwierdzi Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących Pani/Pana narusza przepisy RODO,
8. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne lecz stanowi warunek konieczny skutecznego złożenia oferty w Zapytaniu ofertowym którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130.000 netto i zawarcia umowy.

(pkt VI wypełnia oferent)

VI. NAZWA I ADRES WYKONAWCY

NAZWA.....

ADRES.....

NIP.....

NR RACHUNKU BANKOWEGO.....

e-mail.....

Osoba upoważniona do kontaktu.....

tel.e-mail.....

Oferuję realizację wymienionego poniżej zamówienia na warunkach opisanych w postępowaniu:

Zadanie nr 1:

Lp.	Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa netto:	Wartość netto:	Wartość brutto:
1	Jednostka kliencka RACK Genetec wyposażona w dwie karty RTX4060	1			
2	Kabel HDMI światłowodowy 50m	4			
3	Konwerter USB/RJ45 aktywny z rozdzielaczem ATEN	1			
4	Licencja kliencka Genetec GSC-1K	1			
5	Wykonanie okablowania od serwerowni do pomieszczenia monitoringu około 40m wraz z zabezpieczeniem przeciwogniowym przepustów	40m			
6	Montaż czterech monitorów na uchwytych ściennych i ich ustawienie	1			
7	Montaż konfiguracja i uruchomienie jednostki w systemie monitoringu	1			
Razem					

Zadanie nr 2:

Lp.	Nazwa	Ilość:	Cena jednostkowa netto:	Wartość netto:	Wartość brutto:
1	Przygotowanie i uruchomienie przyłącza energetycznego w miejscu montażu kamery wraz z osprzętem zgodnie z załączoną dokumentacją	1			
2	Przygotowanie i uruchomienie przyłącza światłowodowego w miejscu montażu kamery wraz z osprzętem zgodnie z załączoną dokumentacją	1			
3	Przygotowanie miejsca pod montaż kamery zgodnie z załącznikiem nr 1 do zadania nr 2 pkt 1a	1			
4	Montaż i konfiguracja kamery zainstalowanej na słupie	1			
5	Rodzaj kamery (model/ nr seryjny)	1			
6	Licencja „Genetec”	1			
Razem					

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

** W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

2. Oświadczam, że w przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy załączonym do formularza oferty (załącznik nr 2).
3. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń, a także zaoferowany sprzęt spełnia wszystkie wymagania (parametry techniczne) szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1).
4. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:
 - Pełnomocnictwo (jeżeli jest wymagane).
 - Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
 - Zaakceptowany (zaparafowany na każdej stronie) wzór umowy.
5. Osobą do kontaktu z Zamawiającym jest:
 - Przemysław Krzewski, tel. 691420746
(od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do godz. 15:00).
6. Termin wykonania zamówienia: 60 dni od daty podpisania umowy.

....., dnia.....

.....
podpis osoby uprawnionej

(pieczęć wykonawcy)

Załącznik Nr 1 do formularza ofertowego pn. „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Opola”:
Szczegółowy przedmiot zamówienia

Zadanie nr 1 :

Lp	Nazwa:	Ilość:
1	Jednostka kliencka RACK Genetec wyposażona w dwie karty RTX4060	1
2	Kabel HDMI światłowodowy 50m	4
3	Konwerter USB/RJ45 aktywny z rozdzielaczem ATEN	1
4	Licencja kliencka Genetec GSC-1K	1
5	Wykonanie okablowania od serwerowni do pomieszczenia monitoringu wraz z zabezpieczeniem przeciwogniowym przepustów	40m
6	Montaż czterech monitorów na uchwytych ściennych i ich ustawienie	1
7	Montaż konfiguracja i uruchomienie jednostki w systemie monitoringu	1

Zadanie nr 2 :

I. Przygotowanie przyłącza energetycznego i światłowodowego w miejscu montażu kamery

a) Przyłącze energetyczne

Projektowana kamera zainstalowana na słupie zasilana będzie z istniejącego kabla typu YKXS 4x4. Obecnie kabel ten stanowi zasilanie tablicy informacyjnej oraz biletomatu. W związku z powyższym:

- Istniejący kabel należy przeciąć i odkopać ok. 4m,
- Ustawić słup typu: CC 4m 60/116/3 1:14, na fundamencie typu FP-1 (100/30) 200x200 z tabliczką słupową w obudowie izolacyjnej typu: IZK-1 z bezpiecznikiem 6A oraz poprzeczką p-1 500mm (słup o wysokości 2m pomalowany farbą antyplakat). Od tabliczki słupowej do kamery poprowadzić przewody typu JZ 600/ 3x2,5mm²
- Odkopany koniec kabla YKXS 4x4 mm² podłączyć do tablicy słupowej,
- W projektowanym słupie zainstalować ochronę przeciw napięciową (ochronnik klasy I+II)
- Projektowaną kamerę zainstalować na uchwycie do poprzeczki słupa P1.

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych. Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Projektantem i Inwestorem przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia oraz inne dokumenty gwarantujące nie pogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.

W przypadku zastosowania słupów innych producentów, powinny charakteryzować się one następującymi parametrami, dla słupów stalowych ocynkowanych:

- Słupy stalowe stożkowe z wnąką, ze szwem wzdłużnym niewidocznym, spawane laserowo, cynkowane i malowane proszkowo dwuwarstwowo z podkładem antykorozyjnym na kolor zgodny z wymaganiami Zamawiającego wg palety RAL lub AKZO
- Słupa stalowe, cynkowane ogniwo, stożkowe, okrągłe ze szwem wzdłużony niewidocznym, spawane laserowo, wykonane z blach grubości 3mm, gat. S235
- Fundamenty prefabrykowane, abizolowane odpowiednio dostosowane do typu słupa i dostarczone przez producenta słupów
- Wymagany certyfikat CE.

- Gwarancja na słupy stalowe ocynkowane min 5 lat.

b) Przyłącze światłowodowe

Z zaprojektowanej w opracowaniu Dokumentacja: „Budowa kanalizacji teletechnicznej wraz z kablem światłowodowym w ramach rozbudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Optycznej Sieci Teleinformatycznej Opola (OSTO) dla relacji od istniejącej studni teletechnicznej OSTO typu SKR-1 nr 6, do studni teletechnicznej typu SKR-2 przy ul. Dambonia budowanej w ramach zadania pt. „Centrum Przesiadkowe Opole Zachodnie – punkt kamerowy monitoringu miejskiego przy pętli autobusowej na ul. Dambonia” opracowany przez TELKOM S. Staniewski” studni światłowodowej do projektowanego słupa ułożyć pozostawiony zapas światłowodu (zapas światłowodu wg opracowania TELKOM). Światłowód prowadzić od studni do słupa w ziemi na całej długości w rurze ochronnej DVK 50.

Sposób prowadzenia kabli w ziemi:

Kabel układać w ziemi na głębokości 100cm mierząc od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla bądź rury osłonowej.

Kabel układać na dnie wykopu na 10cm podsypce z piasku. Projektowany kabel powinien być układany linią falistą (1-3% długości wykopu) celem skompensowania ewentualnego przesunięcia gruntu.

Na kabel nałożyć w odległości nie większej niż 10cm oznaczniki, na których umieścić trwałe napisy zawierające: symbol, numer, rok ułożenia, nazwę użytkownika i ewentualnie inne dane identyfikacyjne.

Ułożony kabel na całej długości układać w ziemi w rurze osłonowej AROT DVK 50.

Ponadto przy układaniu, pomiarze i odbiorze kabla do eksploatacji stosować wymogi normy N SEP-E-004.

II. Zainstalowanie na słupie kamery wizyjnej obrotowej współpracującą z programem „Genetec” wraz z licencją spełniającą następujące wymogi:

1. Kamera wraz obudową ma być przeznaczona do zastosowań zewnętrznych do pracy w trybie 24/7/365;
2. Kamera ma posiadać przetwornik CMOS nie mniejszy niż 1/ 2,8” z funkcją skanowania progresywnego;
3. Kamera ma być wyposażona w funkcję automatycznego ustawiania ostrości;
4. Kamera powinna być wyposażona w automatyczne i ręcznie zdejmowalny filtr podczerwieni zapewniając funkcjonalność Dzień/Noc;
5. Kamera powinna posiadać czułość nie gorszą niż:
 - a) Kolor: 0,06 Lux przy najkrótszej ogniskowej,
 - b) B-W: 0,01 Lux przy najkrótszej ogniskowej
6. Kamera ma umożliwiać transmisję obrazu w formie cyfrowej poprzez sieć IP;
7. Kamera ma umożliwiać sterowanie PTZ w formie cyfrowej poprzez sieć IP;
8. Kamera powinna zapewniać 25x zoom optyczny zapewniający zakres pola widzenia w poziomie co najmniej od 60° do 2°
9. Kamera musi wspierać kodowanie obrazu H.265, H.264 oraz MJPEG;
10. Kamera powinna być zaprojektowana w sposób pozwalający na dostarczenie do 10 strumieni;
11. Kamera musi dostarczać jednocześnie trzy indywidualne konfigurowalne strumienie wizyjne o różnych parametrach obrazu;
12. Kamera musi zapewniać możliwość zdefiniowania 99 pozycji (presetów);
13. Kamera musi zapewniać kąt obrotu (PAN) 360° bez punktu końcowego;
14. Kamera musi zapewniać kąt pochylenia (TILT) 100°:

15. Kamera musi zapewniać szybkość obrotu w poziomie i w pionie przy sterowaniu ręcznym 200 °/sek.;
16. Kamera musi oferować funkcję elektronicznej migawki z ręczną regulacją;
17. Kamera musi oferować funkcję balansu bieli regulowaną ręcznie i automatycznie;
18. Kamera musi oferować nakładania tekstu na wyświetlany obraz;
19. Kamera musi być wyposażona w slot na karty pamięci SD;
20. Kamera musi mieć wbudowany wideoserwer umożliwiający dostępność wideo i konfiguracji dla wielu użytkowników w standardowym systemie operacyjnym i środowisku przeglądarki wykorzystującym HTTP, bez potrzeby stosowania dodatkowego oprogramowania;
21. Kamera ma wspierać możliwość sterowania transmisją zarówno Constant Bit Rate (CRB) jak i Variable Bit Rate (VBR);
22. Kamera musi oferować wsparcie dla następujących protokołów sieciowych: IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, DHCP;
23. Kamera musi zapewniać transmisje unicast oraz multicast;
24. Kamera musi oferować rejestrację trasy PTZ za pomocą urządzenia wejścia jak joystick, pulpitu sterujący;
25. Kamera Powinna oferować detekcję ruchu;
26. Kamera musi mieć możliwość ustawienia co najmniej 8 stref prywatności;
27. Kamera powinna oferować możliwość filtrowania adresów IP, ochrony dostępu hasłem;
28. Kamera powinna oferować informację o ostatnich połączeniach;
29. Kamera powinna być wyposażona w kopułową obudowę zapewniającą dyskrecję w zakresie kierunku prowadzonej obserwacji;
30. Kamera powinna być wyposażona w obudowę zapewniającą poziom szczelności IP66;
31. Kamera powinna być wyposażona w obudowę zapewniającą temperaturę pracy od -30°C do 50 °C;
32. Moc pobierana przez kamerę nie powinna przekraczać 60WE przy zasilaniu POE;
33. Kamera musi być na oficjalnej liście urządzeń wspieranych przez producenta oprogramowania Genetec wersja 5.11:
<http://www.genetec.com/solutions/resources/supported-device-list>

III. Przedsięwzięcia BHP:

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowana dla urządzeń 400/200V zgodnie z normą PN – HD – 60 363 samoczynne wyłączenie uszkodzonego obwodu przy pomocy bezpieczników i wyłączników instalacyjnych. Projektowana sieć elektryczna jest w układzie TNC-S tj. w pierwszej części sieci licząc od strony zasilania zastosowany jest przewód ochronno neutralny PEN, a w drugiej osobny przewód neutralny N i ochronny PE. W związku z tym wszystkie dostępne przewodzące obudowy urządzeń elektrycznych i osprzętu elektrycznego należy połączyć z uziemionym przewodem PE.

Projektowany słup należy uziemić za pomocą bednarki FE/ZN 30x40 mm. Projektowany odcinek bednarki połączyć z istniejącą bednarką FE/ZN 30x4 mm poprzez np. spawanie. Miejsca spawu zabezpieczyć przed korozją za pomocą lakieru asfaltowego.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN – HD – 60364.

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE :

3.1.OBLICZENIE PRĄDU SZCZYTOWEGO

11

2,5(istn.) + 0,5(proj.)

$$I_s = \frac{0,23 \times 0,95}{0,23 \times 0,95} = 13,7 \text{ A}$$

3.2.SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA :

- w kablu zasilającym kamerę :

$$200 \times 3000 \times 63 \quad 200 \times 500 \times 3,5$$

$$du\% = \frac{0,23 \times 0,95}{57 \times 4 \times 230 \times 230} + \frac{0,23 \times 0,95}{57 \times 2,5 \times 230 \times 230} = 3,17 \%$$

$$57 \times 4 \times 230 \times 230 \quad 57 \times 2,5 \times 230 \times 230$$

3.3.SPRAWDZENIE SZYBKOŚCI WYŁĄCZANIA ZWARĆ :

Zakłada się zwarcie w następujących miejscach :

- tablica rozdzielcza słupa

TRAFO 400 kVA

$$Al \ 1202 \ l = 240 \ m$$

$$Al \ 702 \ l = 30 \ m$$

$$Cu. \ 42 \ l = 63 \ m \ I_{wb} = B-25A$$

$$R_{zw} = 0,0066 + 2 (0,255 \times 0,24 + 0,44 \times 0,03 + 4,2 \times 0,063) = 0,701 \ W$$

$$X_{zw} = 0,01673 \ W$$

$$Z_{zw} = [0,701^2 + 0,01673^2]^{0,5} = 0,7016 \ W$$

$$235$$

$$I_{zw} = \frac{1,25 \times 0,7016}{1,25 \times 0,7016} = 267,9 \ A$$

$$1,25 \times 0,7016$$

$$I_{ww} = 3,2 \times 25 = 80 \ A$$

- kamera

TRAFO 400 kVA

$$Al \ 1202 \ l = 240 \ m$$

$$Al \ 702 \ l = 30 \ m$$

$$Cu. \ 42 \ l = 63 \ m$$

$$Cu. \ 2,52 \ l = 3,5 \ m \ I_{wb} = B-6A$$

$$R_{zw} = 0,701 + 2 \times 7,3 \times 0,0035 = 0,7521 \ W$$

$$12$$

$$X_{zw} = 0,01673 \ W$$

$$Z_{zw} = [0,7521^2 + 0,01673^2]^{0,5} = 0,752 \ W$$

$$235$$

$$I_{zw} = \frac{1,25 \times 0,752}{1,25 \times 0,752} = 250 \ A$$

$$1,25 \times 0,752$$

$$I_{ww} = 2,5 \times 6 = 15 \ A$$

Spadki napięcia i szybkość wyłączenia zwarcia spełniają wymogi PBUE.

V. Uwagi Końcowe:

- Przy wykonaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać znak zgodności z polskimi normami w oparciu o uzyskany certyfikat na znak bezpieczeństwa.

- Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE, PEUE, BHP, polskimi normami, warunkami technicznymi wykonania instalacji i prawem budowlanym.
- Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonania robót elektrycznych.
- Wykonać komplet pomiarów zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP, oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb, tj.: Tauron Dystrybucja SA, Oddział Opole.
- Po zakończeniu robót instalacyjno – montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim.
- W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika.
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejący, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami,
- Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów niż wymienione w projekcie pod warunkiem:
 - posiadania przez te urządzenia aktualnych certyfikatów stwierdzających, że mogą być one wprowadzone do obrotu i nadają się do stosowania przy wykonaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004 „O wyrobach budowlanych” (Dz.U. Nr 92. Poz. 881).
 - posiadania parametrów technicznym nie gorszych niż urządzenia projektowane.

VI. Mapy i zdjęcia

Umiejscowienie słupa

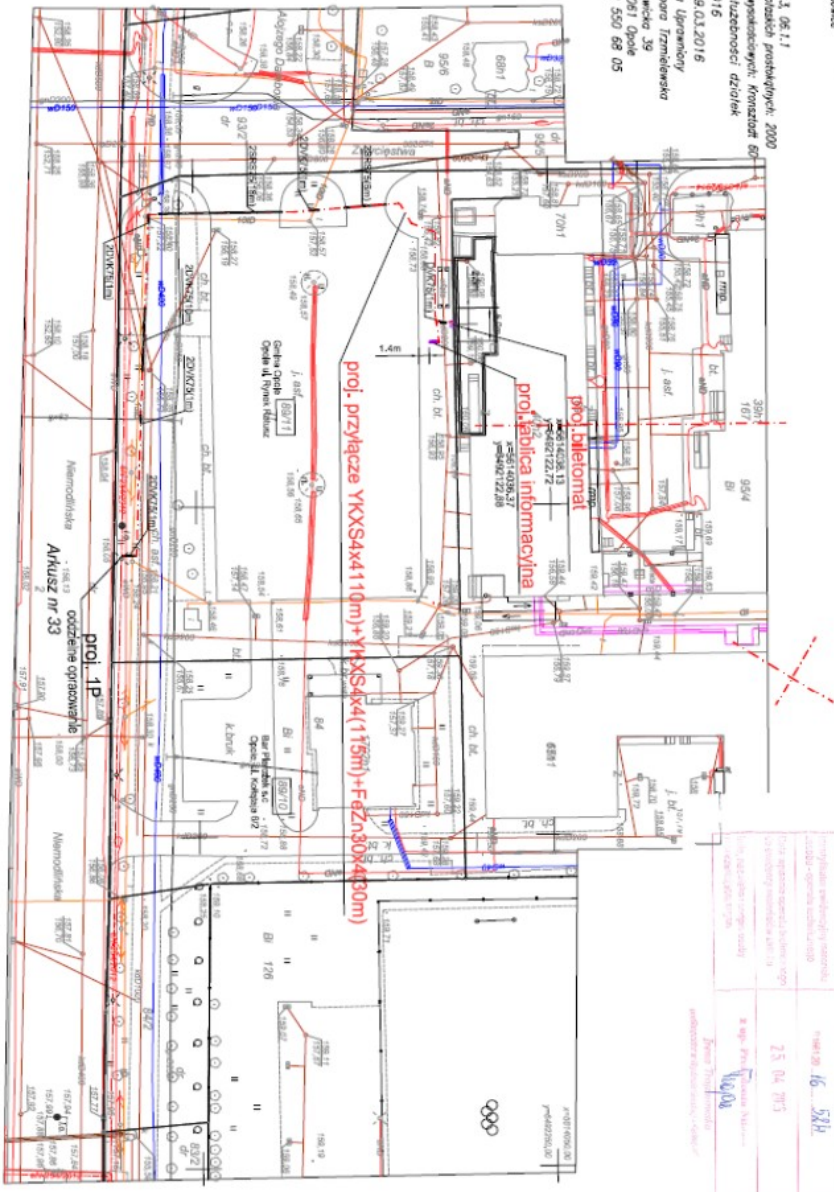


Lokalizacja słupa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W SKALI 1:500

Właściciel: spółka
Technika Energetyka 16101 L, Gdansk
Osiedle 0128 Szczepanów
Kod pocztowy 81-100

Dzisiejsze: 09/11
Sprawozdanie: 6.12.2016, 11.06.17
Układ współrzędnych: polski, WGS 84, UTM
Nie sprawdzono słuszności danych
CK 6640.1.21.2016
Aktualizacja na 29.01.2016
Wykonawca: Główny Inżynier
na Biuro Trzmielstwo
ul. Kąkowa 39
45-061 Opole
tel. (77) 550 69 05

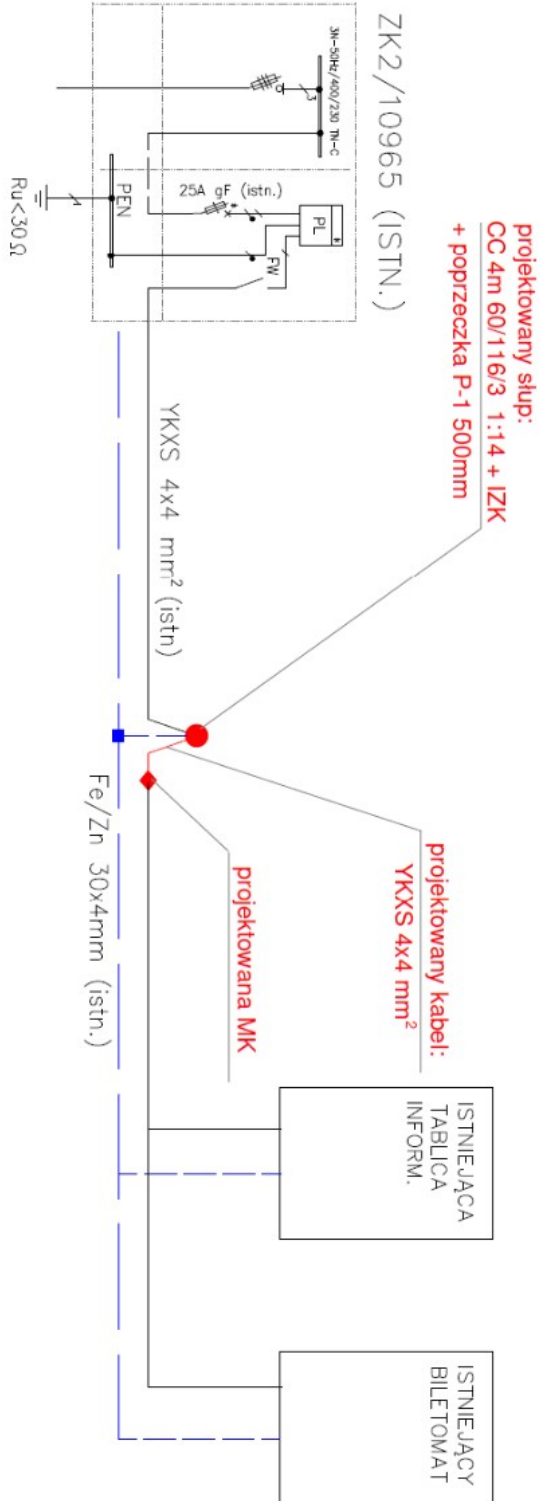


1. Opis przedmiotu zamówienia w tym celu: Wykonanie projektu i wykonanie robót budowlanych w zakresie: wykonanie przyłącza kablowego, wykonanie kablowej tablicy informacyjnej, wykonanie biuletynu, wykonanie 1P.		Przebieg robót
2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 16.05.2016 - 31.05.2016		16.05.2016
3. Wzrost kosztów: 25 04 2013		25 04 2013
4. Inne dane: 1000		1000

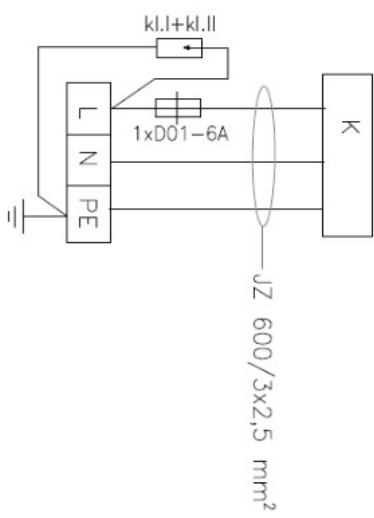
- proj. przyłącze kablowe
- proj. przyłącze kablowe w DVK 75
- proj. tablica informacyjna
- proj. biuletyn

ZPU		Zakład Projektowo-Usługowy	
4. Opis przedmiotu zamówienia: Wykonanie projektu i wykonanie robót budowlanych w zakresie: wykonanie przyłącza kablowego, wykonanie kablowej tablicy informacyjnej, wykonanie biuletynu, wykonanie 1P.		ul. Kąkowa 39, 45-061 Opole, tel. (77) 550 69 05	
5. Inne dane: 1000		1000	
6. Inne dane: 1000		1000	
7. Inne dane: 1000		1000	
8. Inne dane: 1000		1000	
9. Inne dane: 1000		1000	
10. Inne dane: 1000		1000	
11. Inne dane: 1000		1000	
12. Inne dane: 1000		1000	
13. Inne dane: 1000		1000	
14. Inne dane: 1000		1000	
15. Inne dane: 1000		1000	
16. Inne dane: 1000		1000	
17. Inne dane: 1000		1000	
18. Inne dane: 1000		1000	
19. Inne dane: 1000		1000	
20. Inne dane: 1000		1000	
21. Inne dane: 1000		1000	
22. Inne dane: 1000		1000	
23. Inne dane: 1000		1000	
24. Inne dane: 1000		1000	
25. Inne dane: 1000		1000	
26. Inne dane: 1000		1000	
27. Inne dane: 1000		1000	
28. Inne dane: 1000		1000	
29. Inne dane: 1000		1000	
30. Inne dane: 1000		1000	
31. Inne dane: 1000		1000	
32. Inne dane: 1000		1000	
33. Inne dane: 1000		1000	
34. Inne dane: 1000		1000	
35. Inne dane: 1000		1000	
36. Inne dane: 1000		1000	
37. Inne dane: 1000		1000	
38. Inne dane: 1000		1000	
39. Inne dane: 1000		1000	
40. Inne dane: 1000		1000	
41. Inne dane: 1000		1000	
42. Inne dane: 1000		1000	
43. Inne dane: 1000		1000	
44. Inne dane: 1000		1000	
45. Inne dane: 1000		1000	
46. Inne dane: 1000		1000	
47. Inne dane: 1000		1000	
48. Inne dane: 1000		1000	
49. Inne dane: 1000		1000	
50. Inne dane: 1000		1000	
51. Inne dane: 1000		1000	
52. Inne dane: 1000		1000	
53. Inne dane: 1000		1000	
54. Inne dane: 1000		1000	
55. Inne dane: 1000		1000	
56. Inne dane: 1000		1000	
57. Inne dane: 1000		1000	
58. Inne dane: 1000		1000	
59. Inne dane: 1000		1000	
60. Inne dane: 1000		1000	
61. Inne dane: 1000		1000	
62. Inne dane: 1000		1000	
63. Inne dane: 1000		1000	
64. Inne dane: 1000		1000	
65. Inne dane: 1000		1000	
66. Inne dane: 1000		1000	
67. Inne dane: 1000		1000	
68. Inne dane: 1000		1000	
69. Inne dane: 1000		1000	
70. Inne dane: 1000		1000	
71. Inne dane: 1000		1000	
72. Inne dane: 1000		1000	
73. Inne dane: 1000		1000	
74. Inne dane: 1000		1000	
75. Inne dane: 1000		1000	
76. Inne dane: 1000		1000	
77. Inne dane: 1000		1000	
78. Inne dane: 1000		1000	
79. Inne dane: 1000		1000	
80. Inne dane: 1000		1000	
81. Inne dane: 1000		1000	
82. Inne dane: 1000		1000	
83. Inne dane: 1000		1000	
84. Inne dane: 1000		1000	
85. Inne dane: 1000		1000	
86. Inne dane: 1000		1000	
87. Inne dane: 1000		1000	
88. Inne dane: 1000		1000	
89. Inne dane: 1000		1000	
90. Inne dane: 1000		1000	
91. Inne dane: 1000		1000	
92. Inne dane: 1000		1000	
93. Inne dane: 1000		1000	
94. Inne dane: 1000		1000	
95. Inne dane: 1000		1000	
96. Inne dane: 1000		1000	
97. Inne dane: 1000		1000	
98. Inne dane: 1000		1000	
99. Inne dane: 1000		1000	
100. Inne dane: 1000		1000	

Schemat przyłącza energetycznego



Podłączenie kamery



PROJEKT	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE I ŚWIATŁOWODOWE ORAZ MONTAŻ KAMERY NA SŁUPIE NA PĘTLI AUTOBUSOWEJ NA UL. DAMBONIA NA POTRZEBY MONITORINGU WIZYJNEGO MIASTA OPOLA.		
ADRES	Opole ul. Dambonia dz. nr 89/11 k.m.35.		
BRANŻA	INST. ELEKTRYCZNE	STANOWIŁ PROJEKTU	PB
INWESTOR	Straż Miejska w Opolu, ul. Reymonta 47 B, 45-072 Opole		
TYP	SCHEMAT PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO.		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Labus		SKALA
DATA	12.2023	RYN	E-1

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze światłowodowe			
1	E-0510 d.1 4600-03	Oznaczenie trasy kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
		0,60*7,00	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
3	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,40*0,80*9,00	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
4	KNNR 5 d.1 0706-01 SST rozdz. 1.3.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność - 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5	KNNR 5 d.1 0201-01	Przewody wciągane do rur - (istniejący zapas przewodu światłowodowego)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 z wciągniętym przewodem światłowodowym	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNNR 5 d.1 1209-0903	Przebijanie otworów sr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach studzienki z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości słupa do 4 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 0702-03 SST rozdz. 1.3.5	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2,88	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
11	KNR 2-31 d.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		4,20	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
12	KNR AT-15 d.1 0117-02 analogia	Podłączenie kabla światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AT-15 d.1 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącze energetyczne			
14	E-0510 d.2 4600-03	Oznaczenie trasy kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,40*0,80*3,00	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
16	KNNR 5 d.2 0907-06 SST rozdz. 1.3.5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność - 2 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YKXS 4x4 mm ² w rowach kablowych ręcznie 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.2 0713-01 analogia	Układanie kabli YKXS 4x4 mm ² w kanałach zamkniętych - wciąganie w słupy 1,00*2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów (opis słupa zg. z dokumentacją) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 1002-01 analogia	Montaż uchwytów pod kamerę obrotową na słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obrotowa zg. z opisem w projekcie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do kamery - wciąganie w słupy YDY 3x2,5 mm ² 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Montaż ochrony przepięciowej kl. I+II w słupie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNNR-W 9 d.2 0806-01	Mufy z tworzywa termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,96	m ³ m ³	 0,960	 0,960
				RAZEM	0,960
28	KNNR 5 d.2 1302-03 SST rozdz. 1.3.5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.2 1304-01 SST rozdz. 1.3.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Załącznik Nr 2

UMOWA NR

zawarta w dniu2025r. pomiędzy:

Miastem Opole z siedzibą w Opolu, ul. Rynek 1 A, 45-015 NIP 7543009977, reprezentowanym przez Pana Krzysztofa Maślaka – Komendanta Straży Miejskiej w Opolu z siedzibą przy ul. Władysława Reymonta 47 B, 45-072 Opole

zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

.....
dalej zwanym „Wykonawcą”,

Umowa jest następstwem dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej kwoty 130.000 złotych netto, na podstawie Zarządzenia Nr SMK.0120.3.2021 Komendanta Straży Miejskiej w Opolu z dnia 26 stycznia 2021r.

Postanowienia ogólne, Przedmiot Umowy

§ 1.

1. Przedmiotem zamówienia jest „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Opola” z podziałem na 2 zadania. W ramach prac Wykonawca zobowiązany jest do (w zależności od rozstrzygnięcia Zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania jednego z zadań lub obu łącznie):

- Dostawa i uruchomienie stanowiska obsługi kamer ze Stadionu Opolskiego w systemie monitoringu wizyjnego miasta Opola w ramach zadania SM/07 – „Rozbudowa monitoringu wizyjnego miasta Opola” (**Zadanie nr 1**) i/bądź
- Wykonanie przyłącza energetycznego i światłowodowego oraz montaż kamery na słupie na pętli autobusowej na ul. Dambonia na potrzeby monitoringu wizyjnego miasta Opola w ramach zadania SM/23 – „Monitoring wizyjny miasta Opola” (**Zadanie nr 2**).

2. W ramach usług towarzyszących Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia podłączenia, konfiguracji oraz uruchomienia dostarczonych Urządzeń.

3. Wykonawca zobowiązany jest ponadto, w ramach umówionego wynagrodzenia, do zapewnienia przeszkolenia personelu Zamawiającego przez producenta Urządzeń lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta z obsługi dostarczonych Urządzeń, potwierdzonego wydaniem imiennego dokumentu potwierdzającego odbycie szkolenia.
4. Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji, a w razie konieczności dostosowania istniejącej instalacji elektrycznej w miejscu realizacji umowy, do wymagań umożliwiających prawidłowe podłączenie dostarczonych Urządzeń.
5. Wykonanie podłączenia, konfiguracji oraz pierwszego uruchomienia Urządzeń winno być realizowane, na zlecenie Wykonawcy i w ramach umówionego wynagrodzenia, przez producenta Urządzeń lub autoryzowany serwis producenta.
6. Dostawa urządzeń oraz realizacja usług towarzyszących będzie realizowana w siedzibie Straży Miejskiej w Opolu przy ul. Władysława Reymonta 47 B.
7. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy zawiera oferta Wykonawcy, stanowiąca Załącznik nr 1 do umowy.

Zobowiązania Wykonawcy

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do wykonywania czynności objętych niniejszą Umową zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w tym do przestrzegania przepisów BHP.
2. Wykonawca zobowiązuje się zwolnić Zamawiającego od wszelkiej odpowiedzialności w zakresie jakichkolwiek szkód, kosztów, wydatków, zobowiązań i roszczeń z tytułu:
 - a) uszkodzenia ciała, rozstroju zdrowia lub zgonu jakiejkolwiek osoby w trakcie lub na skutek realizacji Przedmiotu Umowy,
 - b) uszkodzenia lub zniszczenia mienia jakiejkolwiek osoby w trakcie lub na skutek realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszystkich szkód powstałych z jego winy podczas realizacji Umowy. W przypadku nie usunięcia powstałych szkód w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo do usunięcia ich na swój koszt i obciążenia Wykonawcy kosztami tego wykonania zastępczego, na podstawie noty księgowej (obciążeniowej).

4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z Przedmiotem Umowy, standardem wykonania i uznaje je za wystarczającą podstawę do realizacji powierzonego zadania.
5. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z warunkami lokalizacyjnymi i uwzględnił je w swoim wynagrodzeniu.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe z powodu niewykonania, nienależytego wykonania bądź opóźnienia w wykonaniu obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

Termin realizacji umowy

§ 3.

1. Strony ustalają termin wykonania Umowy do 60 dni od dnia podpisania Umowy.
2. Przekazanie Wykonawcy pomieszczeń, w których będzie realizowana umowa nastąpi w terminie uzgodnionym przez Strony.
3. Na okoliczność zrealizowania przedmiotu umowy w całości Strony zobowiązane są do podpisania protokołu odbioru.
4. Każdej ze Stron przysługuje uprawnienie do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia w sytuacji nienależytego jej wykonywania przez drugą ze Stron. Rozwiązanie umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia wymaga notyfikacji tego zamiaru i uprzedniego wyznaczenia dodatkowego, odpowiedniego terminu Stronie winnej naruszenia na usunięcie ewentualnego naruszenia.

Wynagrodzenie, zasady rozliczeń

§ 4.

1. Wykonawca za wykonanie Przedmiotu Umowy otrzyma wynagrodzenie brutto w wysokości zł (słownie:złotych/100 groszy), w tym podatek VAT zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami w dniu wystawienia faktury.
2. Podane w ust. 1 wynagrodzenie jest wynagrodzeniem ryczałtowym i nie będzie podlegać waloryzacji. Stanowi ono ostateczne wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie Przedmiotu Umowy i obejmuje wszystkie roszczenia Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy oraz uwzględni ewentualne ryzyko związane z wykonaniem wszystkich niezbędnych robót, które należy wykonać w celu prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy.

3. Wykonawca oświadcza, że określając wynagrodzenie ryczałtowe, bardzo starannie zapoznał się z Przedmiotem Umowy, warunkami wykonania i wszystkimi czynnikami mogącymi mieć wpływ na cenę zamówienia oraz że należycie ocenił wartość Przedmiotu Umowy.
4. Rozliczenie za przedmiot umowy zrealizowane będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 14 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
5. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez Strony protokół odbioru Urządzeń i wszystkich prac stanowiących Przedmiot Umowy.
6. Fakturę należy wystawić na:
 - a) nabywcę: **Miasto Opole, 45-015 Opole ul. Rynek 1 A, NIP: 754 30 09 977;**
 - b) odbiorcę: **Straż Miejska w Opolu, ul. Reymonta 47B, 45-072 Opole**
7. Za dzień zapłaty faktury uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Za opóźnienie w zapłaceniu faktury Wykonawca ma prawo naliczenia odsetek ustawowych za opóźnienie.
9. Strony nie wyrażają zgody na przelew wierzytelności przez Wykonawcę na rzecz osoby trzeciej z tytułu wynagrodzenia należnego na podstawie niniejszej umowy.
10. Numer rachunku bankowego wskazany w fakturze musi być numerem właściwym do dokonywania rozliczeń na zasadach podzielonej płatności (split payment) i wskazanym w wykazie kont bankowych na tzw. białej liście, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

Gwarancja jakości

§ 5.

1. Urządzenia dostarczone w ramach Przedmiotu Umowy objęte będą 5 letnią gwarancją producenta, w trybie OnSite, zapewniającą utrzymanie pełnej sprawności Urządzeń oraz ich wymianę. Naprawy oraz interwencje serwisowe będą wykonywane przez autoryzowany serwis producenta na miejscu instalacji Urządzeń. Rozpoczęcie akcji serwisowej winno nastąpić najpóźniej do końca następnego dnia roboczego, licząc od momentu zgłoszenia. W ramach gwarancji Zamawiający winien mieć dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego producenta, świadczonego w języku polskim. Gwarant zapewnia stały i nieograniczony

dostęp do serwisu internetowego producenta, umożliwiającą pobranie dokumentacji technicznej, oprogramowania oraz firmware.

2. Wykonawca do dnia odbioru zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kwart gwarancyjnych Urzędzeń i/lub wszelkich innych dokumentów umożliwiających realizację przez Zamawiającego uprawnień z tyt. gwarancji.
3. Na prace montażowe wykonane w ramach Przedmiotu Umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres tożsamy z okresem wskazanym w ust. 1.
4. Jeżeli w okresie gwarancji zostaną stwierdzone wady lub usterki powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich usunięcia i wyznaczy mu na piśmie termin na ich usunięcie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z usuwaniem wad lub usterek powstałych z winy Wykonawcy.

Przedstawiciele stron

§ 6.

1. Przedstawicielem Zamawiającego do zgłaszania awarii i odbioru prac stanowiących Przedmiot Umowy jest : **Przemysław Krzewski** tel: 691420746.
2. Przedstawicielem Wykonawcy do realizacji Umowy jest: tel.
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 i 2, nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu § 10 i nie wymaga aneksu, a jedynie pisemnego poinformowania drugiej Strony o zaistniałej zmianie.

Siła Wyższa

§ 7.

1. Żadna ze Stron nie ponosi żadnych konsekwencji materialnych i niematerialnych za straty spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej powstałej bez jej udziału.
2. Istnienie Siły Wyższej musi być stwierdzone przez obydwie Strony.
3. Ta ze Stron, która nie jest w stanie wywiązać się ze swoich zobowiązań z powodu działania Siły Wyższej jest zobowiązana powiadomić niezwłocznie drugą ze Stronę o tym fakcie nie później niż w ciągu 24 godzin od zaistnienia takich zdarzeń. Gdy działanie Siły Wyższej ustaje, druga ze Stron powinna zostać

powiadomiona o tym bez zwłoki. Niedopełnienie powyższego wymogu powoduje utratę praw do powoływania się na zaistnienie Siły Wyższej.

4. Za Siłę Wyższą uważa się wszystkie zdarzenia zewnętrzne, uniemożliwiające wykonanie Umowy, jakich nie da się przewidzieć w chwili zawarcia Umowy i na które żadna ze Stron nie będzie miała wpływu: działania wojenne, akty terroru, rozruchy, klęski żywiołowe, wypadek, pożar, decyzje organów władzy państwowej lub jakiegokolwiek inne zdarzenie losowe, w wyniku którego nastąpiło skażenie lub zatrucie chemiczne bądź radioaktywne osób, nieruchomości lub rzeczy ruchomych.
5. Gdyby okres trwania Siły Wyższej wynosił więcej niż 1 miesiąc, obie Strony ustalą nowe warunki współpracy.

Udział podwykonawców

§ 8

Zamawiający nie dopuszcza wykonania przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców, za wyjątkiem sytuacji opisanych w § 1 ust. 3 i 5 umowy.

Kary umowne

§ 9

1. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w następującej wysokości:
 - a) w przypadku jednostronnego odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy - kara umowna będzie wynosiła **10.000,00 zł**,
 - b) w przypadku opóźnienia poprzez uchybienie terminu określonego w § 3 ust. 1 Umowy kara umowna będzie wynosiła **0,5 %** wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - c) w przypadku opóźnienia w usunięciu wad i usterek, o których mowa w § 5 ust. 4 niniejszej umowy - kara umowna będzie wynosiła **0,5%** wynagrodzenia brutto, o którym w § 4 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia, w którym upłyne termin wyznaczony na usunięcie wad.
2. Łączna, maksymalna wysokość kar umownych, naliczonych Wykonawcy, nie może przekroczyć 50 % kwoty wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 Umowy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty kary umownej w terminie **14 dni** od wystąpienia z żądaniem zapłaty przez Zamawiającego. Zamawiający może potrącić karę umowną z wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Strony postanawiają, iż w przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych Zamawiający będzie mógł dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

5. W razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn których mowa w § 10 ust. 3 Wykonawcy nie przysługuje prawo do naliczania kar umownych Zamawiającemu.

Rozwiązanie, zmiana umowy

§ 10

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Strona umowy mająca zamiar odstąpić od umowy powinna podać także pisemne uzasadnienie swojej decyzji.
3. 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,
 - b) w przypadku powzięcia decyzji o likwidacji firmy Wykonawcy lub zaistnienia przesłanek do złożenia wniosku o otwarcie postępowania upadłościowego, naprawczego lub restrukturyzacyjnego Wykonawcy.
4. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.

Postanowienia końcowe

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy prawa powszechnie obowiązującego, w szczególności ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. ustawy Kodeks cywilny.
2. Ewentualne spory wynikłe z realizacji umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Opolu.
3. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: