

**Wytyczne dla Wykonawcy
dla zadania inwestycyjnego pn. „ Modernizacja instalacji oświetlenia
taśmociągów poziomych i skośnych nawęglania w wykonaniu ATEX”**

Zamawiający:

Energa Kogeneracja Sp. z o.o. (EKO), ul. Elektryczna 20A, 82-300 Elbląg.

Lokalizacja:

Energa Kogeneracja Sp. z o.o., ul. Elektryczna 20A, 82-300 Elbląg.

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn. „Modernizacja instalacji oświetlenia taśmociągów poziomych i skośnych nawęglania do wymogów ATEX” zakres prac do wykonania na podstawie projektu wykonawczego opracowanego przez ASE/BIPRORAF w 2018 r. W przypadku stwierdzenia niezgodności w projekcie wykonawczym Wykonawca jeżeli znajdzie taką potrzebę dostosuje projekt do najnowszych obowiązujących przepisów oraz norm. Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację obiektu oraz dostosuje dokumentację projektową w niezbędnym zakresie do wykonania prac. Prace polegają na dostosowaniu instalacji oświetlania w galerii taśmociągów skośnych, poziomych oraz leju zasypowym do wymogów stawianych przez dyrektywę ATEX. Do modernizowanego osprzętu elektrycznego zalicza się wszelkiego rodzaju puszki łączeniowo-rozgałęźne, oprawy oświetleniowe, oraz kable zasilające i sterownicze. Dla urządzeń elektrycznych pracujących w strefie 22 z pyłem węglowym należy spełniać poniższe wymagania:

1. Urządzenia grupy II,
2. Urządzenia kategoria 3D,
3. Stopień ochrony IP 5X,
4. Podanie max. Temp. Na powierzchnię urządzeń – Tmax,
5. Test wytrzymałościowy zgodnie z PN-EN 60079-0,
6. Wskaźnik temperaturowy $Tl = T_{max} + 10K$ (trwałość termiczna),
7. Rezystancja rozproszona na powierzchni obudowy $\leq 10^9 \Omega$ (wykonanie antyelektrostatyczne),
8. Deklaracja zgodności wydania wydana przez producenta,
9. Ograniczone oddychanie,

Modernizacja instalacji oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego, polegać będzie na wymianie istniejących opraw oświetleniowych, pracujących w strefie zagrożonej wybuchem na oprawy w wykonaniu przeciwybuchowym ze źródłami światła typu LED. Istniejące puszki łączeniowo-rozgałęźne znajdujące się w strefie zagrożenia wybuchem będą zastąpione nowymi puszkami przystosowanymi do pracy w strefie zagrożenia wybuchem (D22). Do wymiany przewidziano kable zasilające instalację oświetlenia podstawowego, projektuje się kable bezhalogenowe X2XH-J, H2XH-O oraz BiT 100H o powłoce uniepalnionej. W celu zasilania obwodów oświetlenia podstawowego, projektuje się nową rozdzielnicę GP, zlokalizowaną poza strefą zagrożenia wybuchem. Do demontażu przeznaczone są istniejące urządzenia instalacji oświetlenia awaryjnego zastępowane nowymi urządzeniami spełniającymi wymagania lub tracące swoją funkcję tj. puszki łączeniowe, oprawy, kable zasilające oraz trasy kablowe. Wykonawca dostarczy oprawy oświetleniowe o odpowiedniej mocy świetlnej tak aby natężenie oświetlenia było zgodne z wyliczeniami zawartymi w projekcie. Wszystkie rozdzielnie elektryczne zlokalizowane w wyznaczonych strefach zagrożenia wybuchem należy wymienić lub zmienić ich lokalizację na miejsca poza strefą zagrożoną. Przy montażu rozdzielnic należy zachować istniejący układ połączeń tak aby istniejące kable można było połączyć bezpośrednio do rozdzielnic. W przypadku, gdy sytuacja obiektowa uniemożliwia połączenie kabli do ich przedłużenia należy zastosować skrzynki kablowe o odpowiednim stopniu IP dopuszczone do stosowania w strefie.

Wykonawca w ramach modernizacji wykona modernizację instalacji gniazd wtykowych 230V oraz 400V zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie.

Wraz z wymianą instalacji oświetleniowej Wykonawca dokona modernizacji systemu kontroli dostępu w zakresie zmiany lokalizacji skrzynek sterowniczych które w obecnym wykonaniu nie mogą być zlokalizowane w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem. Prace należy wykonać zgodnie z projektem. Do modernizacji oraz rozbudowy w niezbędnym zakresie należy stosować urządzenia wymienione poniżej.

- Sterownik drzewiowy SMART marki Vemco,
- Elektrozamki z czujnikiem otwarcia marki Abloy lub zwory elektromagnetyczne z czujnikiem otwarcia,
- Przycisk otwierania awaryjnego typu ROB zielony,

- Czytnik kart firmy HID model SIGON 20 Standard Profile lub RP10SE.

Wykonawca dokona modernizacji telewizji przemysłowej w zakresie wymiany kamery kopułowej zlokalizowanej w pomieszczeniu taśmociągów poziomych na wykonanie do strefy zagrożonej wybuchem. Przewiduje się też zmianę lokalizacji szafki zasilającej kamery poza strefę zagrożoną wybuchem. Kamery wpiąć należy w istniejący na zakładzie system nadzoru wizyjnego w miejsce zastępowanej do wskazanego przez Zamawiającego rejestratora. Odzworować należy istniejący układ połączeń, sposób wpięcia uzgodnić z Zamawiającym.

Zamawiający nie rekomenduje przede wszystkim montażu poniższych urządzeń do sieci PKN Orlen.

- Huawei Technologies,
- ZTE Corporation,
- Hytera Communications,
- Hangzhou Hikvision Digital Technology Company,
- Dahua Technology Company,

Zamawiający rekomenduje zastosowanie poniższych wymagań dotyczących kamer:

- Kamera minimum 3-strumieniowa H.264,
- Rozdzielczość FullHD 1920x1080 min. 25fps,
- Wbudowana analityka podstawowa oraz możliwość wgrania zaawansowanej analityki,
- Auto Focus z możliwością zdalnego wyostrenia obrazu,
- W miejscach nieoświetlonych dla trybu nocnego stosować oświetlacze IR,
- Integracja z systemem Genetec na poziomie REGULAR.

Do miejsca instalacji kamery należy doprowadzić skrętkę komputerową UTP min. kat. 5.

Wykonawca zmodernizuje instalację telefoniczną w zakresie demontażu urządzeń niespełniających wymagań dotyczących zastosowania w strefie zagrożonej wybuchem. Wykonawca dokona modernizacji zgodnie z projektem.

Wszystkie zastosowane materiały oraz rozwiązania techniczne należy wykonywać zgodnie z projektem a odstępstwa należy uzgodnić z zamawiającym.

W szczególności przedmiot zamówienia musi obejmować:

1. wykonanie niezbędnych demontaży urządzeń i okablowania,
2. dostawę wszystkich materiałów, urządzeń, kabli zgodnie z projektem w wykonaniu ATEX
3. wykonanie prac montażowych,
4. wykonanie uruchomienia układów, przeprowadzenie testów, sprawdzeń, ciągłości w tym ekranowania, uziemień, połączeń wyrównawczych prób funkcjonalnych, pomiarów,
5. wykonanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji eksploatacji, sporządzenie protokołów w zakresie modernizacji,
6. szkolenie personelu Zamawiającego w niezbędnym zakresie dotyczącym funkcjonalności oraz obsługi systemu, a także serwisu układów automatyki.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

1. dokumentację powykonawczą, w tym m.in. aktualizacje podstawowych schematów technologicznych

Dokumentacja powykonawcza ma zawierać m.in.:

1. spis treści, opis techniczny zawierający cel i zakres opracowania,
2. opis przyjętych rozwiązań technologicznych,
3. podstawowe obliczenia oraz założenia przyjęte do obliczeń,
4. schematy systemu.

Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie zmiany do projektu wykonawczego po realizacji przedmiotu zamówienia. Dokumentacja powykonawcza będzie stanowiła ostateczną weryfikację przekazanych podczas realizacji zadania projektów wykonawczych i będzie ona zawierała stan aktualny w chwili przekazania do eksploatacji, stan systemu i urządzeń. Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie pełny, spójny i zarchiwizowany elektronicznie komplet dokumentacji, który zawierać będzie aktualizację i uzupełniania dokumentacji wykonawczej oraz wszystkie istotne elementy budowy, w tym w szczególności dokumenty wymagane aktualnymi przepisami dla zaprojektowanych rozwiązań technicznych, technologicznych oraz zastosowanych urządzeń, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązujących przepisów, w tym bezpieczeństwa - ocena ryzyka, deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty itp. Wykonawca systemu dostarczy instrukcję obsługi aplikacji dla

administratorów i użytkowników do gromadzenia, przetwarzania, archiwizowania i raportowania systemu automatyki i sterowania. Wykonawca dokumentacji na etapie jej opracowywania dokona niezbędnych inwentaryzacji i uzgodnień odnośnie do proponowanych rozwiązań, co nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za ewentualne błędy braki i niezgodności. Dokumentacja będzie posiadać oświadczenie Wykonawcy dokumentacji o jej wykonaniu zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca dostarczy wszystkie urządzenia i materiały niezbędne dla realizacji zadania. Próby funkcjonalne, próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji, wizualizacji i zabezpieczeń oraz pomiary odbiorcze należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami. Wykonawca dostarczy protokoły z przeprowadzonych prób i pomiarów oraz sprawdzeń.

Wykonawca ma dostarczyć dokumentację powykonawczą w tym zaktualizowany projekt powykonawczy, instrukcję eksploatacji w 3 egz. wersja papierowa 3 egz. wersja elektroniczna (*doc, *xls, *dwg, *pdf). Pliki dokumentacji elektronicznej powinny być dostarczone w wersji edytowalnej z możliwością zapisu. Dokumentacja elektroniczna i papierowa dostarczana przez Wykonawcę powinna zawierać spis opracowany w odrębnym pliku Excel.

Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na dostarczone elementy oraz wykonane prace.

Dla potrzeb podania napięcia, Wykonawca dostarczy oświadczenie o gotowości do przyjęcia napięcia. Po zakończeniu prac Wykonawca dokona wpisu do książki prac eksploatacyjnych urządzeń potrzeb własnych EC Elbląg.

Wykonawca przeniesie autorskie prawa majątkowe i prawa do wykonywania autorskich praw zależnych do wykonanych projektów na Zamawiającego.

Z chwilą podpisania Protokołu Przekazania-Przejęcia do Eksploatacji lub rozwiązania umowy na zasadach w niej przewidzianej Wykonawca przenosi na Zamawiającego całość autorskich praw majątkowych i prawa do wykonywania autorskich praw zależnych do projektów wykonanych dla Zamawiającego w ramach umowy na takich polach eksploatacji jak ich utrwalenie i wielokrotnienie techniką drukarską, reprograficzną lub cyfrową, jak również w zakresie pól eksploatacji obejmujących działania konieczne w celu eksploatacji instalacji lub dokończenia realizacji modernizacji rozdzielni w razie rozwiązania umowy na zasadach przewidzianych w umowie.

W zakresie praw własności przemysłowej Wykonawca udziela niniejszym Zamawiającemu niewyłącznego prawa na czas nieokreślony na polach eksploatacji, o których mowa w zdaniu poprzedzającym. Zamawiający będzie miał prawo do dokonywania adaptacji lub modyfikacji przedmiotów autorskich praw majątkowych, do których prawa te zostały przeniesione oraz przedmiotów praw własności przemysłowej w zakresie niezbędnym do przyszłej eksploatacji lub modernizacji rozdzielni, z tym zastrzeżeniem, że prawo to jest ograniczone wyłącznie do urządzeń. W zamian za uprawnienia, o których mowa powyżej, Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenie poza Ceną Kontraktową. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do korzystania z praw własności intelektualnej w zakresie koniecznym do realizacji modernizacji rozdzielni w Energa Kogeneracja Sp. z o.o. oraz, że do czasu podpisania protokołu przekazania-przejęcia do eksploatacji będzie jedynym właścicielem autorskich praw majątkowych do projektów, a takie prawa nie będą obciążone jakimikolwiek prawami osób trzecich.

II. Termin realizacji:

8 tygodni od daty podpisania umowy.

III. Obowiązki Stron:

Do obowiązków Wykonawcy należy:

1. Stosowanie Ustawy Prawo Budowlane i przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. oraz Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych obowiązującej w EKO. Wykonanie uzgodnień z UDT,
2. Zapewnienie ciągłego wykwalifikowanego nadzoru podczas realizacji robót,
3. Prace będące przedmiotem zamówienia, będą prowadzone w działającym czynnym zakładzie. W związku z powyższym wykonywane prace nie mogą stwarzać utrudnień i zagrożeń w funkcjonowaniu Elektrociepłowni.
4. Zagospodarowanie i utylizacja zdemontowanych elementów oraz wytworzonych odpadów powstałych w wyniku realizacji prac,
5. Udzielenie gwarancji na wykonane prace na minimum 24 miesiące,
6. Przeszkolenie wskazanej obsługi Zamawiającego.
7. Sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej z całego zakresu wykonanych prac (w tym instrukcje eksploatacji, DTR, protokołów z wykonanych prób, sprawdzeń i pomiarów).
8. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracuje Instrukcje bezpiecznego wykonywania robót (IBWR)

Do obowiązków Zamawiającego należy:

1. Udostępnienie posiadanej dokumentacji dotyczącej przedmiotowego zadania,
2. Dzielenie się posiadaną wiedzą techniczną w zakresie dotyczącym opisywanego zadania,
3. Przekazanie terenu prac,
4. Wyznaczenie koordynatora ds. BHP jeżeli zajdzie taka konieczność,

5. Odbiór prawidłowo wykonanych prac.

Uwagi:

1. Przed złożeniem oferty każdy z potencjalnych Wykonawców zobowiązany jest do wcześniejszego udziału w wizji lokalnej na terenie Energa Kogeneracja Sp. z o.o., ul. Elektryczna 20A, 82-300 Elbląg, celem dokonania obmiarów niezbędnych do wyceny prac będących przedmiotem zamówienia. Osoba upoważniona do przeprowadzenia wizji lokalnej po stronie Energa Kogeneracja Sp. z o.o. – Karol Daniłowicz,
2. tel. 723 302 777, e-mail: Karol.Danilowicz@energa.pl, Maciej Kulesza, tel. 783 950 042, e-mail: Maciej.Kulesza@energa.pl.
3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, posiadającymi uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień. Zamawiający wymaga, aby prace były realizowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie z polityką środowiskową Grupy Energa, Wykonawca realizujący usługi na rzecz i/lub w imieniu Energa Kogeneracja Sp. z o.o. zobowiązany jest do przestrzegania „Zasad i wymagań środowiskowych oraz BHP i ppoż. obowiązujących w Energa Kogeneracja Sp. z o.o.”, które dostępne są w zakładce „ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ” na stronie internetowej Energa Kogeneracja Sp. z o.o. pod adresem:

http://www.energa-kogeneracja.pl/s60-zasady_i_wymagania_srodowiskowe_oraz_bhp_i_ppoz_dla_wykonawcow

Kierownik
Wydział Inwestycji i Remontów

Maciej Kulesza

IV. Bezpieczeństwo Teleinformatyczne - dostęp fizyczny i logiczny

Zasady dostępu logicznego – stanowiąc będą załącznik do umowy

1. Zamawiający udzieli upoważnionym osobom ze strony Wykonawcy dostępu logicznego z wewnętrznej sieci teleinformatycznej do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego z wykorzystaniem komputerów udostępnionych przez Zamawiającego, które będą spełniały wymagania polityki bezpieczeństwa teleinformatycznego obowiązującej u Zamawiającego.
2. Dostęp, o którym mowa w ust. 1 zostanie przydzielony nie wcześniej niż po podpisaniu Umowy i nie dłużej niż okres jej obowiązywania oraz spełnieniu wymagań bezpieczeństwa określonych w Umowie.
3. Wykaz osób ze strony Wykonawcy upoważnionych do dostępu określonego w ust. 1 powyżej, poziom uprawnień oraz oświadczenie o spełnieniu wymagań określonych w Umowie zostały zawarte w pkt. II niniejszego Załącznika.
4. Każdorazowa zmiana informacji w pkt. II niniejszego Załącznika musi być potwierdzona, w terminie do 2 dni roboczych pisemnym wnioskiem z podpisem przedstawiciela Wykonawcy i przesłana do przedstawiciela Zamawiającego w celu uzyskania jego pisemnej akceptacji. Taka zmiana nie wymaga aneksowania Umowy.
5. Dla każdej z osób wymienionych w ust. 3 zostaną założone wymagane konta w poszczególnych udostępnianych im zasobach teleinformatycznych oraz nadane stosowne uprawnienia do tych zasobów.
6. Osoby wymienione w ust. 3 zobowiązane są do:
 - 6.1. przestrzegania zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego określonych w Umowie;
 - 6.2. stosowania się do obowiązujących u Zamawiającego procedur i zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego, w zakresie wynikającym z przedmiotu Umowy;
 - 6.3. zapobiegania nieuprawnionemu dostępowi do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego;
 - 6.4. zabezpieczenia eksploatowanego sprzętu komputerowego i przetwarzanych przy jego pomocy informacji przed dostępem osób nieuprawnionych;
 - 6.5. nieujawniania aktualnych lub poprzednio używanych haseł osobistych, haseł grup roboczych oraz innych środków służących do uwierzytelniania w zasobach teleinformatycznych Zamawiającego;
 - 6.6. korzystania wyłącznie z udostępnianych przez Zamawiającego protokołów komunikacyjnych;
 - 6.7. korzystania z udostępnionych zasobów teleinformatycznych wyłącznie w celu realizacji przedmiotu Umowy, w zakresie posiadanych, zatwierdzonych uprawnień i z zachowaniem należytej staranności przy ich używaniu;
7. Wykonawca zobowiązuje się wdrożyć na własny koszt oraz stosować uzgodnione w ramach Umowy procedury, zabezpieczenia fizyczne, organizacyjne i technologiczne (w tym zabezpieczenia chroniące przed działaniem szkodliwego oprogramowania) zapewniające ochronę tych spośród własnych zasobów teleinformatycznych, które uczestniczą bezpośrednio lub pośrednio w celu realizacji Umowy.
8. Stosowane przez Wykonawcę zabezpieczenia muszą być adekwatne do występujących zagrożeń dla utraty bezpieczeństwa teleinformatycznego, w tym uniemożliwiać dostęp osobom nieuprawnionym do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitorowania i rejestrowania działań osób upoważnionych ze strony Wykonawcy do dostępu do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego w zakresie spełniania przez nie obowiązujących procedur i zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz natychmiastowego zablokowania dostępu takiej osoby w przypadku stwierdzenia naruszenia przez nią obowiązujących zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego, w tym m.in.:
 - 9.1. ujawnienia powierzonych lub stosowanych haseł do zasobów teleinformatycznych;
 - 9.2. wykorzystywania przydzielonych uprawnień do zasobów teleinformatycznych do celów innych, niż związane z realizacją Umowy;
 - 9.3. niedopełnienia obowiązku zabezpieczenia powierzonego sprzętu komputerowego oraz środków technicznych wykorzystywanych do realizacji dostępu do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego;
 - 9.4. samowolnego instalowania oprogramowania, zmiany konfiguracji powierzonego przez Zamawiającego sprzętu komputerowego, chyba, że czynności te są objęte zakresem Umowy. W takim przypadku należy poinformować osobę odpowiedzialną za realizację Umowy ze strony Zamawiającego o zasadności

instalacji dodatkowego oprogramowania lub zmiany konfiguracji, w celu uzyskania jej akceptacji. Wszelkie zmiany, o których wyżej mowa, należy przeprowadzić zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego;

- 9.5. niestosowania się do niniejszych zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego.
10. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadamiania Zamawiającego o zaistniałych naruszeniach lub incydentach bezpieczeństwa teleinformatycznego oraz bezpieczeństwa Informacji Chronionych w związku z udzielonym dostępem do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego.
11. Po wygaśnięciu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do zwrócenia Zamawiającemu wszelkich udostępnionych środków technicznych wykorzystywanych do realizacji dostępu do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego.
12. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe dla Zamawiającego z zaistnienia incydentów bezpieczeństwa teleinformatycznego, będących następstwem naruszenia lub niestosowania zasad określonych w Umowie i niniejszym Załączniku przez osoby określone w ust. 3.

II. Wykaz osób upoważnionych oraz oświadczenie o spełnieniu wymagań określonych w Umowie - dostęp logiczny

1. Wykaz osób ze strony Wykonawcy upoważnionych do dostępu logicznego do zasobów teleinformatycznych z wewnętrznej sieci teleinformatycznej Zamawiającego.

Lp	Imię Nazwisko	Poziom uprawnień	Nazwa zasobu / usługi	Środowisko	Nazwa konta	Okres ważności uprawnień
1.						
2.						
3.						
4.						

Legenda:

Poziom uprawnień: u - użytkownik, a - administrator, d - programista, Nazwa zasobu / usługi: nazwa hosta oraz zakres udostępnianych usług, Środowisko: p - produkcja, t - test, r - rozwój, Nazwa konta: nazwa indywidualnego konta w udostępnianych zasobach, Okres ważności uprawnień: od dniado dnia

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....
Imię i Nazwisko (czytelnie), data, podpis

.....
Imię i Nazwisko (czytelnie), data, podpis

2. Oświadczenie Wykonawcy - dostęp logiczny

Stosownie do pkt. 3 *Zasad dostępu logicznego z wewnętrznej sieci teleinformatycznej Zamawiającego*, stanowiących Załącznik nr ... do Umowy zawartej w dniu, pomiędzy a

..... **oświadcza, że;**

1. Akceptuje i zobowiązuje się do przestrzegania zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego obowiązujących przy realizacji Umowy.
2. Sprzęt komputerowy wykorzystywany w celu realizacji przedmiotu Umowy, posiadający dostęp do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa teleinformatycznego, w tym m.in.:
 - a) w zakresie zainstalowanego i funkcjonującego na komputerze oprogramowania:
 - szyfrującego zawartość całego dysku twardego;
 - antywirusowego oraz firewalla osobistego (z aktualizowanymi na bieżąco sygnaturami);
 - b) w zakresie konfiguracji komputera:
 - komputer zabezpieczony jest hasłem dostępu do BIOS oraz aktywną ochroną polegającą na konieczności spersonalizowanego logowania do systemu operacyjnego przy każdym uruchomieniu systemu;
 - w komputerze zablokowano możliwość uruchomienia systemu operacyjnego z wymiennych nośników elektronicznych;
 - nie później niż po 6 - minutowym okresie bezczynności użytkownika następuje automatyczne blokowanie komputera hasłem o długości co najmniej 8 znaków z zachowaną złożonością tj. z wymuszonym stosowaniem 3 z 4 grup znaków (małe litery, duże litery, cyfry lub znaki specjalne);
 - na komputerze nie działa oprogramowanie typu IM (Instant Messaging) oraz P2P (Peer-to-Peer)
 - na komputerze nie jest zainstalowane i wykorzystywane oprogramowanie umożliwiające nieautoryzowaną ingerencję w zasoby teleinformatyczne Zamawiającego.
3. Osoby ze strony Wykonawcy uprawnione do dostępu do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego zostały poinformowane o obowiązku stosowania zasad bezpieczeństwa teleinformatycznego obowiązujących przy realizacji przedmiotu Umowy oraz podpisały stosowne oświadczenia o przestrzeganiu tych zasad.

WYKONAWCA

.....

V. Zasady dostępu do zasobów teleinformatycznych Zamawiającego - dostęp fizyczny

1. Zamawiający udzieli Wykonawcy dostępu fizycznego do pomieszczeń, stref oraz eksploatowanych w nich zasobów teleinformatycznych z uwzględnieniem poniższych zasad bezpieczeństwa:
 - 1.1. dostęp odbywa się po wcześniejszym uzgodnieniu terminu przybycia pomiędzy osobami odpowiedzialnymi za realizację niniejszej Umowy ze strony Wykonawcy i Zamawiającego, wyłącznie pod nadzorem wyznaczonego pracownika Zamawiającego;
 - 1.2. wykaz osób upoważnionych do ww. dostępu ze strony Wykonawcy zawarto w pkt. IV do niniejszego Załącznika do Umowy;
 - 1.3. szczegółowe informacje dotyczące lokalizacji pomieszczeń, stref oraz eksploatowanych w nich zasobów teleinformatycznych związanych z realizacją niniejszej Umowy (nazwa/numer budynku, nazwa/numer pomieszczenia), wykaz osób odpowiedzialnych ze strony Zamawiającego za nadzorowanie pracowników Wykonawcy w związku z przydzielonym dostępem znajdują się w pkt. IV do niniejszego Załącznika do Umowy.
 - 1.4. każdorazowa zmiana informacji, o których mowa w ust. 1.2 i 1.3 powyżej, musi być potwierdzona, w terminie do 2 dni roboczych, pisemnym wnioskiem z podpisami osób upoważnionych ze strony Wykonawcy i Zamawiającego odpowiedzialnych za realizację niniejszej Umowy. Powyższa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
2. Dostęp fizyczny może być przyznany nie wcześniej niż po podpisaniu Umowy oraz spełnieniu określonych w niej wymagań, warunków organizacyjnych i technicznych związanych z takim dostępem.

VI. Wykaz osób upoważnionych do dostępu fizycznego

1. Wykaz pracowników Wykonawcy uzyskujących dostęp fizyczny do pomieszczeń, stref oraz eksploatowanych w nich zasobów teleinformatycznych Zamawiającego

(informacje w dokumencie należy wypełnić na komputerze)

Data wytworzenia

Lp.	Imię i Nazwisko pracownika Wykonawcy	Nazwa firmy	Okres ważności uprawnień od ... do ...	Uwagi

Osoba odpowiedzialna za Umowę ze strony Wykonawcy Imię i Nazwisko (czytelnie), data, podpis	Osoba odpowiedzialna za Umowę ze strony Zamawiającego Imię i Nazwisko (czytelnie), data, podpis
---	---

1. Wykaz pracowników Zamawiającego odpowiedzialnych za nadzorowanie pracowników Wykonawcy uzyskujących dostęp fizyczny do pomieszczeń, stref oraz eksploatowanych w nich zasobów teleinformatycznych Zamawiającego

(informacje w dokumencie należy wypełnić na komputerze)

Data wytworzenia

Lp.	Imię i Nazwisko pracownika nadzorującego	Skrót komórki	Adres pocztowy lokalizacji pomieszczenia, w którym eksploatowany jest zasób teleinformatyczny

Osoba odpowiedzialna za Umowę ze strony Wykonawcy Imię i Nazwisko (czytelnie), data, podpis	Osoba odpowiedzialna za Umowę ze strony Zamawiającego Imię i Nazwisko (czytelnie), data, podpis
---	---