

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa zamówienia:  
Nazwa zamówienia: „Dostawa wraz z montażem systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) oraz instalacji oświetlenia awaryjnego w budynku Centrum Sportów Ekstremalnych przy ul. Legnickiej 65b we Wrocławiu”
2. Oznaczenie wg wspólnego słownika zamówień:  
**Główny kod CPV:**  
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe  
  
**Dodatkowe kody CPV:**  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania  
79930000-2 Specjalne usługi projektowe  
71317100-4 Usługi doradcze w zakresie kontroli i ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej  
45450000-6 Roboty wykończeniowe, pozostałe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
3. Instytucja zamawiająca  
Gmina Wrocław - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław  
al. Ignacego Jana Paderewskiego 35  
51-612 Wrocław  
tel. +48 71 733 40 60
4. Miejsce wykonania przedmiotu zamówienia  
Centrum Sportów Ekstremalnych  
ul. Legnicka 65 b  
54-205 Wrocław
5. Termin realizacji Przedmiotu Umowy  
Wykonawcy będą gotowi zrealizować Przedmiot Umowy w terminie do 43 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.  
Całość prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia nie może wpływać na prawidłowe funkcjonowanie obiektu.
6. **Słownik pojęć i skrótów**
  1. W OPZ każde odesłanie do:
    - 1) OPZ - oznacza odesłanie do OPZ wraz ze wszystkimi załącznikami;
    - 2) załącznika oznacza odesłanie do załącznika OPZ;
    - 3) aktu prawnego oznacza odesłanie do tego aktu prawnego z uwzględnieniem wszelkich jego zmian oraz wydanych na jego podstawie aktów wykonawczych.
  2. Wszystkie „Załączniki” stanowią integralną część OPZ.
  3. Kody CPV to wspólny słownik zamówień (CPV) stanowiący jednolity system klasyfikacji zamówień publicznych, którego celem jest standaryzacja pozycji stosowanych przez instytucje i podmioty zamawiające przy opisywaniu przedmiotów zamówień publicznych.

## 7. Podstawowe informacje dotyczące Przedmiotu zamówienia i zakresu prac.

1. Opis ogólny:

Zamawiający udostępnia dokumentację projektową dla systemu sygnalizacji pożaru oraz oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego. Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac określonych w projekcie wykonawczym oraz scenariuszu pożarowym. Zamawiający załącza również przedmiar robót, który jest dokumentem pomocniczym służącym przygotowaniu oferty.

System detekcji pożarowej musi być zgodny lub równoważny z opracowaną dokumentacją wykonawczą oraz scenariuszem pożarowym dla obiektów:

- Centrum Sportów Ekstremalnych (Skatepark, sala bokserów, korytarze pomieszczenia techniczne, sanitarne, sala sztuk walk)
- Sektor 3

2. Opis stanu istniejącego.

Budynek został wybudowany w latach 60-tych. Hala konstrukcji żelbetowej, przybudówki murowane od strony północnej i południowej, dach konstrukcji ceramiczno-żelbetowej, dach ocieplony wełną mineralną pokryty papą termozgrzewalną. Centrum Sportów Ekstremalnych jest obiektem sportowo-rekreacyjnym, przeznaczonym do

uprawiania sportów ekstremalnych takich jak: jazda na deskorolce, hulajnodze, BMX-ie, tyżworolkach. Na terenie znajduje się wyodrębniona funkcjonalnie strefa przeznaczona do uprawiania sportów ekstremalnych, wyposażona w urządzenia i infrastrukturę towarzyszącą oraz zaplecze szatniowo-sanitarne. Na parterze przy centrum funkcjonują kluby sportów walki, z salą bokserską oraz salą gimnastyczną do ćwiczeń. Ponadto w części północnej dwukondygnacyjnej znajdują Wrocławskie Centrum Wspierania Organizacji Pozarządowych SEKTOR 3 z biurami i salami konferencyjnymi. Powyższe funkcje znajdują się w strefie pożarowej kategorii ZL I. Pomieszczenie do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami to przede wszystkim halowe pomieszczenie sportów ekstremalnych i sale konferencyjne na piętrze.

Wysokość budynku: ok 10 m i ok 11 m. Budynek do 12 m wysokości, niski (N).

Budynek posiada 2 kondygnacje nadziemne, niepodpiwniczony.

W części południowej i północnej 2 kondygnacje, w części środkowej 1 kondygnacja hala.

Budynek znajduje się na działce nr 5/1 o powierzchni 8 177m<sup>2</sup>. Działka od strony północnej i wschodniej sąsiaduje z terenem i budynkami zajezdni tramwajowej. Od strony zachodniej sąsiaduje ze stacją paliw, od strony południowej z infrastrukturą tramwajową oraz ul. Legnicką. Najbliższy budynek znajduje się od strony północnej w odległości ok. 14,5 m.

Przedmiotowy obiekt jest wolnostojący.

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale służą jedynie celom informacyjnym, a obowiązkiem Wykonawcy jest własnym kosztem i staraniem dokonać weryfikacji informacji.

## 3. Do podstawowych celów zadania należy m.in.:

- 1) Modernizacja instalacji dwóch głównych wyłączników prądu zlokalizowanych w budynku.
- 2) Demontaż modułowej centrali pożarowej
- 3) Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożaru – przycisk.
- 4) Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu.
- 5) Demontaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego.
- 6) Demontaż okablowania systemu SSP
- 7) Dostawa wraz z montażem modułowej centrali pożarowej

- 8) Dostawa wraz z montażem gniazd pożarowych w wykonaniu adresowalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych i czujek
  - 9) Dostawa wraz z montażem czujek pożarowych
  - 10) Dostawa wraz z montażem czujek pożarowych - wskaźnik zadziałania czujki.
  - 11) Dostawa wraz z montażem gniazd pożarowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych
  - 12) Dostawa wraz z montażem zasilaczy.
  - 13) Dostawa wraz z montażem sygnalizatorów optyczno-akustycznych - światło czerwone.
  - 14) Dostawa wraz z montażem sygnalizatora optyczno-akustycznego adresowalnego lub konwencjonalnego, 9 lub 3 m zasięgu
  - 15) Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego.
  - 16) Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru – przycisk.
  - 17) Dostawa i montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna przeciwpożarowa.
  - 18) Montaż przewodów instalacji kablowych SSP
  - 19) Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych.
  - 20) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu pożarowego
  - 21) Wykonanie próbnych testów systemu alarmowego
  - 22) Oświetlenie awaryjne montaż z podłączeniem opraw
  - 23) Układanie przewodów kablowych w powłoce poliwinylowej w korytach dla systemu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
  - 24) Przeprowadzenie pomiarów okablowania
  - 25) Wykonanie pomiarów elektrycznych natężenia oświetlenia, awaryjnego oraz ewakuacyjnego.
  - 26) Wykonanie protokołów z wykonania systemu SSP.
  - 27) Przeprowadzenie szkolenia w zakresie obsługi systemu dla zamawiającego oraz umieszczenie instrukcji obsługi przy centrali systemu sygnalizacji pożarowej.
  - 28) Wykonanie dokumentacji powykonawczej w 2 egzemplarzach.
  - 29) Dostarczenie dokumentacji powykonawczej w formie edytowalnej oraz pdf
4. Całość prac należy wykonać na podstawie projektu wykonawczego wraz z robotami towarzyszącymi (przejścia instalacyjne, trasy kablowe, prace wykończeniowe), itp.
  5. W ramach prac dodatkowych nie ujętych w dokumentacji projektowej a stanowiących przedmiot zamówienia jest przeprowadzenie modernizacji dwóch głównych wyłączników prądu zlokalizowanych w budynku. Na obiekcie występują dwa niezależne zasilania instalacji elektrycznej. Modernizacji należy dokonać w zakresie połączenia działania głównych wyłączników prądu.
  6. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia polega na kompletnym wykonaniu przedmiotu zamówienia ze wszystkimi elementami niezbędnymi do jego prawidłowego wykonania, tak by przedmiot zamówienia osiągnął gotowość do eksploatacji i był zgodny z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, wymaganymi normami oraz projektem wykonawczym i z opracowanym scenariuszem pożarowym.
  7. Jeśli dla realizacji Przedmiotu Zamówienia i osiągnięcia celu, któremu ma on służyć, będzie konieczne wykonanie innych robót lub czynności, lub konieczne będzie uzyskanie jakichkolwiek pozwoleń, to Wykonawca wykona te czynności i prace oraz uzyska niezbędne zezwolenia własnym kosztem i staraniem. Zamawiający, jeżeli będzie taka konieczność, udzieli Wykonawcy odpowiednich pełnomocnictw dla wykonania powyższych zobowiązań.
  8. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad i uszkodzeń, niebędący przedmiotem praw osób trzecich.
  9. Jeśli gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów, sprzętu czy też rozwiązań technologicznych,

Zamawiający dopuszcza ofertowanie materiałów, sprzętu oraz rozwiązań technologicznych równoważnych z opisywanym, gwarantujących uzyskanie parametrów nie gorszych od założonych. Pod pojęciem równoważności rozumieć należy, że zagwarantują one realizację zamówienia w zgodzie z opisem Przedmiotu Zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych. Podane w opisach Przedmiotu Zamówienia nazwy własne nie mają na celu naruszać zasad konkurencyjności, a mają jedynie za zadanie sprecyzować oczekiwania jakościowe, techniczne oraz technologiczne Zamawiającego. W przypadku materiałów, sprzętu oraz rozwiązań technologicznych, których znaki towarowe podano w opisie Przedmiotu Zamówienia poprzez równoważność Zamawiający rozumie zastosowanie takich materiałów, sprzętu oraz rozwiązań technologicznych, których parametry techniczne, jakościowe i technologiczne nie będą gorsze od materiałów, sprzętu oraz rozwiązań technologicznych, jakie zostały przyjęte i zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego. Materiały, sprzęt oraz rozwiązania technologiczne równoważne nie mogą w szczególności powodować konieczności znaczących zmian, związanych z realizacją całego przedsięwzięcia Zamawiającego.

10. Należy przyjąć wysoki standard wykonania robót montażowych i dostaw.
11. Zamówienie obejmuje wszystkie materiały, roboty, pomiary, szkolenia oraz czynności formalno-prawne niezbędne do kompletnego wykonania zamówienia.
12. Przy realizacji zadania Wykonawca zastosuje materiały i urządzenia nowe, dopuszczalne do obrotu oraz pełnowartościowe, tj. I gat., dla których wydano odpowiednie świadectwa i certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne lub inne deklaracje zgodności a w przypadku urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu świadectwa dopuszczenia CNBOP.
13. Wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania na bieżąco z Zamawiającym zastosowanych rozwiązań w ramach przedmiotowego zamówienia.
14. Po wykonaniu i uruchomieniu nowej instalacji ww. budynkach należy wykonać próby funkcjonalne w obecności upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.
15. Po zakończeniu prac związanych z instalacją SSP, oświetlenia awaryjnego oraz ewakuacyjnego Wykonawca przywróci po zakończeniu robót wszystkie powierzchnie ścian, sufitów do stanu pierwotnego.
16. Po wykonaniu nowej instalacji SSP i demontażu obecnie istniejącej instalacji Wykonawca przygotuje protokół z wykonania oraz prób działania i współdziałania Systemu Sygnalizacji Pożaru.
17. W przypadku wprowadzanych zmian istotnych w projekcie należy uzgodnić z Rzeczoznawcą ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych i przedstawić projekt powykonawczy. Dodatkowo należy przedstawić wykaz wykorzystanych elementów systemu sygnalizacji pożaru wraz instrukcjami obsługi, kartami katalogowymi i deklaracjami zgodności.

Odbiór instalacji nastąpi w terminie do 14 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę do Zamawiającego.

#### 8. Podstawowe parametry techniczne urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia

1. Podstawowe parametry techniczne urządzeń systemu SSP oraz oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zostały określone w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego OPZ.
  - centrala powinna umożliwiać swobodę konfiguracji i rozbudowy systemu,
  - powinna pracować w systemie adresowalnym tzn. umożliwiać identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej,
  - mieć wbudowaną pamięć zdarzeń i alarmów ,
  - mieć duży, czytelny wyświetlacz LCD umożliwiający uzyskanie pełnej informacji, dotyczącej stanu systemu oraz zaistniałych zdarzeń,

- mieć podłączone adresowalne elementy liniowe, służące do sterowania i kontroli urządzeń dodatkowych, współpracujących z systemem ppoż. (detekcja gazu, czujki etc.),
- umożliwić blokowanie alarmów pochodzących od elementów liniowych na określony czas lub na stałe,
- współpracować z urządzeniami monitoringu pożarowego,
- umożliwić wykonanie testowania lub blokowania elementów oraz przygotowania odpowiedniego raportu,
- każdy z elementów pętlowych powinien posiadać wbudowane obustronne izolatory zwarć,
- wszystkie elementy systemu ppoż powinny być kompatybilne, powinny umożliwiać łatwą aktualizację i rozbudowę systemu w przyszłości,
- należy zastosować wskaźniki zadziałania w przypadku montażu czujek w przestrzeni międzysufitowej lub innych obszarów gdzie jest to wymagane
- czujki punktowe powinny być wyposażone w diody widoczne w trakcie alarmu,
- montaż wewnętrznych sygnalizatorów akustycznych powinien zapewniać słyszalność w całym obiekcie,
- montaż adresowalnych przycisków ROP powinien zostać wykonany zgodnie z projektem Wykonawczym,
- montaż centrali systemu sygnalizacji pożaru wraz z włączeniem jej do istniejącej instalacji zasilającej zgodnie z aktualnymi przepisami w dotychczasowej lokalizacji,
- montaż gniazd oraz adresowalnych czujek dymu zgodnie z dokumentacją,
- trasy kablowe dla całej instalacji powinny zostać wykonane zgodnie z projektem wykonawczym,

9. Opis wymagań w zakresie konfiguracji:

1. Konfiguracja zadziałania urządzeń SSP oraz oświetlenia awaryjnego powinna:
  - dokładnie opisywać lokalizacje elementów liniowych,
  - określać podział obiektu na strefy wraz z ich opisem,
  - zawierać opis na elementach systemu adresów zgodnie z nadanymi w centrali,
  - zawierać nazwy pomieszczeń i korytarzy w oprogramowaniu centrali, w celu szybkiej weryfikacji lokalizacji zagrożenia pożarowego,
  - zawierać opis wyjść z poszczególnych modułów,Pozostałą konfigurację należy przeprowadzić zgodnie z opracowanym scenariuszem zdarzeń oraz matrycą sterowań.

10. Ogólne wymagania stawiane dla Wykonawców

1. Przedstawienie wszystkich wymaganych atestów, certyfikatów oraz deklaracji zgodności lub aprobat technicznych na zastosowane materiały, wyroby budowlane dostarczane przez Wykonawcę na teren budowy materiały i urządzenia muszą zostać wcześniej uzgodnione z Zamawiającym.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną oraz opisem przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie środki niezbędne dla ochrony prac, będzie utrzymywał bieżący porządek na miejscu prowadzenia prac montażowych. Po zakończeniu prac montażowych – instalacyjnych Wykonawca uprządkuje teren wraz z uczęszczanymi przez pracowników Wykonawcy ciągami komunikacyjnymi.
4. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego i będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji przedmiotu zamówienia lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

5. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę materiały i urządzenia będą nowe i będą posiadać gwarancję. Wykonawca zapewni gwarancję właściwego funkcjonowania urządzeń, które dostarczył i zainstalował. Gwarancja ta będzie obejmować wszystkie wady, zarówno zauważalne, jak i ukryte zastosowanych materiałów, oraz wszystkie wady konstrukcji lub wykonawstwa jak i dobrego funkcjonowania instalacji, zarówno jako całości jak i poszczególnych części składowych. Wymagane przeglądy konserwacyjne wg Normy PKN-CEN/TS 54-14 oraz przeglądy gwarancyjne na koszt Wykonawcy.
6. Wykonawca będzie odpowiedzialny na tych samych warunkach za wszelkie dostawy, które zleci swoim podwykonawcom.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zastąpienia, naprawy lub wymiany, na własny koszt, wszystkich części lub elementów uznanych za wadliwe podczas okresu gwarancji.
8. Termin usunięcia wad i usterek w ramach gwarancji i rękojmi wyznacza Zamawiający. Jeżeli wady nie zostaną usunięte w wyznaczonym terminie - Zamawiający, po bezskutecznym upływie dodatkowego 7- dniowego terminu, może zlecić usunięcie usterek innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy zachowując jednocześnie prawo do odszkodowania umownego określonego na zasadach Kodeksu Cywilnego.
9. Przedmiot zamówienia powinien być realizowany zgodnie z przepisami prawa budowlanego, z zasadami bezpieczeństwa pracy pracowników i osób postronnych w obrębie realizacji zamówienia.
10. Dokumentacja powykonawcza winna zawierać :
  - oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu prac zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej,
  - protokoły z prób, testów i sprawdzeń (m.in. uruchomienia wszystkich ROP, z dołączonymi wydrukami z CSP, zadymienia wszystkich czujek pożarowych, z dołączonymi wydrukami z CSP, pomiarów rezystancji izolacji, sprawdzenia doziemienia linii, pomiarów ciągłości ekranu, pomiaru natężenia dźwięku sygnalizatorów alarmowych, wydruk wszystkich grup dozorowych itp,
  - certyfikaty, deklaracje, świadectwa dopuszczenia itp.,
  - DTR urządzeń,
  - projekt powykonawczy. Każdy egzemplarz dokumentacji powykonawczej należy dostarczyć w segregatorze/skoroszycie, który zawierał będzie m.in. spis treści oraz na pierwszej stronie nazwę DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, nazwę inwestora i adres oraz dokumenty wymienione powyżej. Wszystkie strony dokumentacji powinna być ponumerowane.
11. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu prowadzonych prac w okresie trwania realizacji umowy, aż do jej zakończenia i odbioru końcowego prac.
12. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót montażowych od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego co zostanie potwierdzone przez strony spisaniem protokołu końcowego.
13. Podczas realizacji zlecenia Wykonawca będzie przestrzegał przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska, w szczególności w celu zapobiegania ewentualnym skażeniom środowiska, przekraczania dopuszczalnych norm hałasu tak aby zminimalizować uciążliwości związane z procesem budowlanym.
14. Zakres prac objętych przedmiotem zamówienia należy wykonać:
  - 1) Zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz prawa budowlanego.
  - 2) Przy pomocy własnego sprzętu materiału i przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.
15. Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opisie i przedmiotu zamówienia a niezbędne do prawidłowego wykonania zadania muszą być dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę.

Koszty należy ująć w kosztach ogólnych zadania i doliczyć do ogólnej kwoty za realizację zadania. Koszty ewentualnych uszkodzeń tynków i powierzchni malarskich ponosi Wykonawca.

16. Zabrania się stosowania materiałów nie odpowiadających wymogom Polskiej Normy. Wykonawca ma obowiązek posiadania w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na swój koszt dokumentów potwierdzających, że wszelkie materiały, sprzęt, systemy, produkty, rozwiązania posiadają wymagane prawem aktualne świadectwa, deklaracje, certyfikaty, aprobaty wydane przez uprawnione instytucje i są dopuszczone do stosowania w Polsce zgodnie z odrębnymi przepisami reagującymi te kwestie. Wszelkie aprobaty europejskie muszą być tłumaczone na język polski i akceptowane przez krajową jednostkę notyfikowaną. Wszelkie dokumenty dostarczane przez Wykonawcę będą w języku polskim lub przetłumaczone przez tłumacza przysięgłego.
17. Zamawiający zastrzega sobie konieczność zaakceptowania wszystkich materiałów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę.
18. Wykonawca zlecenia jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2013 r., Poz. 21 z późn. zm.) zobowiązany jest zagospodarować powstałe podczas realizacji umowy odpady zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn.) i ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1232 z późn. zm.) oraz do zgłoszenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia oraz Zamawiającego.
19. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej.
20. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie starty spowodowane pożarem powstałym w wyniku prowadzonych prac lub zaniedbaniami osób do nich zaangażowanych.
21. Podczas prac związanych z realizacją zlecenia Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.
22. Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do pełnej kontroli jakości stosowanych materiałów, ponadto do wykonywania, jeżeli zajdzie taka konieczność, wszystkich niezbędnych prób, badań lub uzgodnień gwarantujących.
23. Do odbioru ostatecznego przedmiotu w momencie zgłoszenia wykonania zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany przygotować i przekazać następujące dokumenty:
  - 1) komplet dokumentów potwierdzających parametry i wymogi jakościowe zastosowanych materiałów, tj. deklaracje zgodności i lub certyfikaty zgodności i atesty wbudowanych.
  - 2) Protokołów z przeszkolenia pracowników z działania systemu SSP.
  - 3) Wszystkie prace związane z przedmiotem zamówienia wykonawca jest zobowiązany prowadzić w dni powszednie w godzinach 7.00-15.00. Wykonywanie prac w innych godzinach będzie wymagało dodatkowej zgody Zamawiającego. Prace tego wymagające i szczególnie uciążliwe będą mogły być prowadzone w godzinach pracy Sektora 3 oraz w soboty po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.
  - 4) Wszystkie prace powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie zakłócać pracy wykonywanej w budynku. Prace będą wykonywane w funkcjonującym budynku.

#### 11. Część informacyjna przedmiotu zamówienia

Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamówienia:

- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji,

- PN-EN 54-2:2002 Systemy sygnalizacji pożarowej. Centrale sygnalizacji pożarowej; ze zmianą A1:2007,
- PN-EN 54-3:2014 Systemy sygnalizacji pożarowej. Pożarowe urządzenia alarmowe – Sygnalizatory akustyczne,
- PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki ciepła – Czujki punktowe,
- PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki punktowe; działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji; ze zmianą A2:2009,
- PN-EN 54-10:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki płomienia – Czujki punktowe; ze zmianą A1:2006,
- PN-EN 54-11:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Ręczne ostrzegacze pożarowe; ze zmianą A1:2006,
- PN-EN 54-12:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Czujki dymu – Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego,
- PN-EN 54-18:2007 Systemy sygnalizacji pożarowej. Urządzenia wejścia/wyjścia; ze zmianą AC:2007,
- wytyczne Inwestora,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2010 r. nr 85 poz. 553),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 ze zm.),
- uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych,
- wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010,
- dokumentacja techniczno-ruchowa centrali sygnalizacji pożarowej,
- karty katalogowe i instrukcje zastosowanych urządzeń
- projekt wykonawczy systemu SSP i oświetlenia awaryjnego.
- scenariusz pożarowy opracowany dla budynku Centrum Sportów Ekstremalnych.