

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU POMIESZCZEŃ SANITARNYCH, POKOJU LEKARSKIEGO ORAZ SALI TARAPII W BUDYNKU ZAKŁADU PIELEGNACYJNO-OPIEKUŃCZEGO W STAŁOWEJ WOLI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora;
- kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej 1: 500;
- inwentaryzacja własna – do celów projektowych;
- wizja lokalna;
- uzgodnienia z inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy

2. DANE EWIDENCYJNE

Inwestor: Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy SPZOZ, ul. Dąbrowskiego 5,
37-464 Stalowa Wola
dz. nr 698/14, obr. Rozwadów, jedn. Stalowa Wola

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu: pomieszczeń sanitarnych, pokoju lekarskiego oraz sali terapii znajdujących się na I i II piętrze budynku istniejącego w Stalowej Woli.

4. DANE OGÓLNE BUDYNKU

Budynek Zakładu Pielęgnacyjno-Opiekuńskiego w Stalowej Woli jest to budynek trzykondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Budynek murowany wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej dachem wielospadowym pokrytym blachą, część budynku ze stropodachem wentylowanym pokrytym papą na lepiku.

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się na I i II piętrze w północnej części budynku z bezpośrednim dostępem do klatek schodowych.

Obecnie budynek użytkowany.

Remont polegać będzie na:

- rozbiórka okładzin ceramicznych posadzek i ścian,
- rozbiórka armatury i instalacji sanitarnych,
- demontaż drzwi wewnętrznych,
- wykonanie nowych instalacji sanitarnych i elektrycznych dostosowanych do nowego układu funkcjonalnego,
- tynkowanie, malowanie, roboty glazurnicze,
- wyposażenie w meble i urządzenia.

5. ZAKRES WYBURZEŃ, ROZBIÓREK I PRAC WYKOŃCZENIOWYCH

5.1 Wyburzenia

Usunąć okładziny ceramiczne ścian i posadzek w objętych opracowaniach pomieszczeniach, usunąć część ścianek działowych, usunąć wylewkę betonową.
Przebudować instalację wod.-kan. (wymienić istniejące podejścia na nowe)

5.2 Roboty murowe

Wykonać część nowych ścianek działowych z pustaków z betonu komórkowego gr. 12cm.

5.3 Podłogi i posadzki

Wykonać nową okładzinę z płytek gresowych ww wszystkich pomieszczeniach.

Podłoga powinna być gładka, nienasiąkliwa, nieścieralna, nie śliska i łatwa do utrzymania w czystości. Niedopuszczalna jest różnica poziomów (progi, stopnie itp.)

Kolorystyka i sposób ułożenia wg wymagań inwestora.

Należy zwrócić uwagę, aby na połączeniach nie wystąpiły progi.

5.4 Stolarka okienna i drzwiowa

Istniejąca stolarka okienna pozostaje bez zmian.

Wewnętrzne drzwi w pomieszczeniach sanitarnych oraz do brudownika i sali terapii wymienić na nowe łącznie z ościeżnicą.

Charakterystyka drzwi wewnętrznych: skrzydło z blachy ocynkowanej stalowej gr. 1,5mm z wkładem z płyty wiórowej otworowanej, malowane farbą proszkową, wyposażenie: zamek wpuszczany, klamka, samozamykacz, kształt i kolor wskazany przez dyrekcję zakładu

Wymienić istniejące parapety wewnętrzne lastrykowe na nowe z konglomeratu marmurowego gr. 3cm,

Zamontować zewnętrzne rolety z napędem elektrycznym oraz z siatką przeciw owadom (10 szt.).

Wyposażyć istniejące okna w nawietrzaki (10 szt.).

5.5 Tynki, malowanie

Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne istniejące.

Malowanie ścian wewnętrznych – farbami lateksowymi, kolory jasne, pastelowe.

W pomieszczeniach sanitarnych i brudowniku ściany należy wyłożyć płytkami ceramicznymi, łatwo zmywalnymi, trwałymi i odpornymi na działanie wilgoci i środków dezynfekujących na pełną wysokość pomieszczeń, w pomieszczeniu terapii oraz w gabinecie lekarskim w rejonie przyborów sanitarnych do wys. 1,7m, w pomieszczeniu przedsionka i pokoju lekarskiego ściany malowane farbami ceramicznymi do wys. 2m,

Występy w ścianach powinny mieć konstrukcję minimalizującą osadzanie się brudu i kondensację pary.

5.6 Meble i wyposażenie poszczególnych pomieszczeń

Zakres opracowania obejmuje również wyposażenie poszczególnych pomieszczeń.

Wielkość i rozkład mebli wg zestawienia na rysunku.

Wszystkie meble wykonane z lakierowanej lub laminowanej płyty meblowej albo płyty HDF wykończone dekoracyjnymi foliami meblowymi.

Meble muszą być łatwe do utrzymania w czystości, nie może szkodzić im woda, UV, a nawet gorąca para.

Szczegółowe wyposażenie pomieszczeń:

| ŁAZIENKA | | | |
|----------|-----------------------------|--------|-------|
| I piętro | | | |
| Lp. | Przedmiot zamówienia/Typ | Sztuki | Uwagi |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 1. | Lustro regulowane (uchylne) | 2 szt. | |
| 2. | Grzejniki białe | szt. | |
| 3. | Wentylacja grawitacyjna | szt. | |
| 4. | Roleta zewnętrzna- elektryczna wraz z moskitierą na owady | 3 szt. | |
| 5. | Dozowniki mydło/ dezynfekcja | M-4 szt. /D- 4 szt. | Bezdotykowe z wkładami wymiennymi jednorazowymi |
| 6. | Pochwyty | Umywalki - 4 szt. WC- 4 szt. Prysznic-2 szt. | 80-85cm od podłogi, łukowe, nierdzewne, wolnoopadające |
| 7. | Wieszaki na ręczniki jednorazowe | 5 szt. | Nierdzewne |
| 8. | Uchwyty na papier toaletowy | 4 szt. | Nierdzewne |
| 9. | Kosze | 4 szt. | Na pedała |
| 10. | Wózek-wanna transportowo-kąpielowa | 1 szt. | Z regulacją wysokości |
| 11. | Nakładany stolik na akcesoria kąpielowe | 1 szt. | katalog |
| 12. | Krzesło toaletowo-kąpielowe | 1 szt. | Z regulacją wysokości i odchylenia |
| 13. | Podnośnik ścienny z kamizelką higieniczno-toaletową | 1 szt. | WC Posiadający wygodne wycięcie fizjologiczne ułatwiające łatwe wykonanie czynności toaletowych |
| 14. | Krzesło toaletowo-sanitarne z wiaderkiem | 2 szt. | |
| 15. | Masażer do stóp | 1 szt. | wodno-wibrujący |
| 16. | Suszarka do włosów | 2 szt. | |
| 17. | Maty antypoślizgowe | 2 szt.-prysznic, 2 szt.-wanna | |
| 18. | Mata do masażu perełkowego | 2 szt. | |
| 19. | Wirówki do hydromasażu | 1szt-kończyny górne, 1szt-kończyny dolne | |
| 20. | Dmuchany basen do mycia głowy | 1 szt. | |
| 21. | Baterie łazienkowe | 7 szt. | |

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| | bezdotykowe z płynną regulacją temperatury | | |
| 22. | Wózek podwójny | 1 szt. | na brudną bieliznę i na pampersy z półką |
| | | | |
| ŁAZIENKA | | | |
| II piętro | | | |
| Lp. | Przedmiot zamówienia/Typ | Sztuki | Uwagi |
| 1. | Lustro regulowane (uchylne) | 2 szt. | |
| 2. | Grzejniki białe | szt. | |
| 3. | Wentylacja grawitacyjna | szt. | |
| 4. | Roleta zewnętrzna-elektryczna wraz z moskitierą na owady | 3 szt. | |
| 5. | Dozowniki mydło/dezynfekcja | M-4szt. /D-4szt. | Bezdotykowe z wkładami wymiennymi jednorazowymi |
| 6. | Pochwyty | Umywalki -4 x. WC- 4 x Prysznic-2 x | 80-85cm od podłogi, łukowe, nierdzewne, wolnoopadające |
| 7. | Wieszaki na ręczniki jednorazowe | 5 szt. | nierdzewne |
| 8. | Uchwyty na papier toaletowy | 4 szt. | nierdzewne |
| 9. | Kosze | 4 szt. | na pedały |
| 10. | Wózek podwójny | 1 szt. | na brudną bieliznę i na pampersy z półką |
| 11. | Wanna stacjonarna | 1szt. | - wielostopniowa regulacja umożliwiająca utrzymanie stałej temperatury wraz z zabezpieczeniem w przypadku przekroczenia temperatury. |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 12. | Podnośnik transportowo-kąpielowy | 1 szt. | z opcją ważenia pacjenta, pasy zabezpieczające, kratka boczna, moduł do leżenia w pozycji 3 stopniowej, ładowarka, bateria, poduszka pod głowę, hamulec, regulacja wysokości |
| 13. | Krzesło toaletowo-kąpielowe | 1 szt. | Z regulacją wysokości i odchylenia |
| 14. | Krzesło toaletowo-sanitarne z wiaderkiem | 2 szt. | |
| 15. | Masażer do stóp | 1 szt. | wodno-wibrujący |
| 16. | Suszarka do włosów | 2 szt. | |
| 17. | Maty antypoślizgowe | 2 szt.-prysznic, 2 szt.-wanna | |
| 18. | Mata do masażu perełkowego | 1 szt. | |
| 19. | Wirówki do hydromasażu | 1 szt.-kończyny górne, 1 szt.-kończyny dolne | |
| 20. | Nakładany stolik na akcesoria kąpielowe | 1 szt. | |
| 21. | Dmuchany basen do mycia głowy | 1 szt. | |
| 22. | Baterie łazienkowe bezdotykowe z płynną regulacją temperatury | 5 szt. | |

BRUDOWNIK

II piętro

| Lp. | Przedmiot zamówienia/Typ | Sztuki | Uwagi |
|-----|---|--------------------|---|
| 1. | Grzejnik biały | | |
| 2. | Wentylacja grawitacyjna | | |
| 3. | Roleta zewnętrzna- elektryczna wraz z moskitierą na owady | 1 szt. | |
| 4. | Dozowniki mydło/ dezynfekcja | M- 4szt. /D- 4szt. | Bezdotykowe z wkładami wymiennymi jednorazowymi |
| 6. | Myjka zlew do basenów, kaczek | 1 szt. | jednokomorowy |

| | | | |
|-----|-----------------------------------|--------|---------------|
| 7. | Myjnia (baseny, kaczki) | 1 szt. | |
| 8. | Kosze | 2 szt. | na pedały |
| 9. | Umywalka | 1 szt. | jednokomorowa |
| 10. | Wieszak na ręcznik jednorazowy | 1 szt. | nierdzewny |

GABINET LEKARSKI

| II piętro | | | |
|-----------|---|------------------|--|
| Lp. | Przedmiot zamówienia/Typ | Sztuki | Uwagi |
| 1. | Grzejnik biały | | |
| 2. | Wentylacja grawitacyjna | | |
| 3. | Roleta zewnętrzna- elektryczna wraz z moskitierą na owady | 2 szt. | |
| 4. | Dozowniki mydło/ dezynfekcja | M-1szt./ D-1szt. | bezdotykowe z wkładami wymiennymi jednorazowymi |
| 6. | Umywalka z półką + szafka dolna | | |
| 7. | Kosze | 2 szt. | na pedały |
| 8. | Wieszak na ręcznik jednorazowy | 1 szt. | nierdzewny |
| 9. | Fotele biurowe | 4 szt. | podstawa co najmniej 5-cio podporowa z kółkami jezdnyimi, regulacja siedziska, wysokości oparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa/regulacja kąta pochylenia oparcia/ wyprofilowane siedzisko i oparcie do naturalnego wgięcia kręgosłupa i ud, możliwość obrotu wokół osi pionowej o 360 stopni, regulowane podłokietniki, zabezpieczenie głowy, podnózek |
| 10. | Krzesła dla petenta | 6 szt. | |
| 11. | Jednostka komputerowa | 3 szt. | |
| 12. | Drukarka | 2 szt. | |
| 13. | Szafa dwudrzwiowa z lustrem wewnątrz (narożna oraz szafka zamykana na dokumenty oraz szafka na produkty spożywcze suche) | 1 kpl. | |

| | | | |
|-----|---|--------|--|
| 14. | Biurka pod komputer wraz z półką na klawiaturę | 2 szt. | |
| 15. | Zasilacz awaryjny | 3 szt. | |
| 16. | Baterie łazienkowe bezdotykowe z płynną regulacją temperatury | 1 szt. | |

SALA TERAPII

| II piętro | | | |
|-----------|---|--------------------|---|
| Lp. | Przedmiot zamówienia/Typ | Sztuki | Uwagi |
| 1. | Grzejnik biały | | |
| 2. | Wentylacja grawitacyjna | | |
| 3. | Roleta zewnętrzna- elektryczna wraz z moskitierą na owady | 1 szt. | |
| 4. | Dozowniki mydło/ dezynfekcja | M-1 szt. /D-1 szt. | bezdotykowe z wkładami wymiennymi jednorazowymi |
| 6. | Umywalka z półką + szafka dolna | | |
| 7. | Kosze | 2 szt. | |
| 8. | Wieszak na ręcznik jednorazowy | 1 szt. | |
| 9. | Lustro regulowane | 1 szt. | |
| 10. | Stoliki okrągłe | 4 szt. | |
| 11. | Krzesła | 4 szt. | |
| 12. | Taborety (siedziska okrągłe) | 4 szt. | |
| 13. | Rzutnik multimedialny/ ekran/laptop zestaw | 1 szt. | |
| 14. | TV | 1 szt. | |
| 15. | Radio z odbiornikiem na płyty CD | 1 szt. | |
| 16. | Zestaw biurko + krzesło pod laptopa | | |

Zestaw komputerowy (jednostka centralna, monitor) – 2 komplety o specyfikacji:**Jednostka centralna**

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|-----|------------------------|--|
| 1. | Typ komputera | Komputer stacjonarny. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet. |
| 3. | Wydajność obliczeniowa | Wydajność procesora w teście Passmark CPU Mark nie niższa niż 19000 pkt wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . |
| 4. | Procesor | Wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. |
| 5. | Pamięć operacyjna RAM | Minimum 16 GB, wolne złącza pamięci min. 1, możliwość rozbudowy do min. 64 GB. |
| 6. | Dysk twardy | Dysk półprzewodnikowy o pojemności minimum 500 GB SSD z interfejsem M2 NVMe z preinstalowanym systemem operacyjnym. |
| 7. | Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną, z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną wyposażona przynajmniej w 2 wyjścia: VGA i HDMI lub Display Port 1.4a, umożliwiająca pracę z rozdzielczością min. 1920 x 1080. Złącze video musi być zgodne z zaoferowanym monitorem bez stosowania przejściówek. |
| 8. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, kodek HD audio. |
| 9. | Karta sieciowa | 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną, funkcja Wake-on-LAN. |
| 10. | Porty USB | Łącznie minimum 6, w tym minimum 2x USB 3.2 Gen 1, 1x USB C. Minimum 3x USB (w tym minimum 1x USB 3.0) na przednim panelu obudowy. |
| 11. | Klawiatura | Klawiatura USB w układzie polski programisty, 104 klawisze, pełnowymiarowa, bezprzewodowa, wydzielony pełny blok klawiszy numerycznych. |
| 12. | Mysz | Mysz optyczna USB z przyciskami i rolką (scroll), DPI: min. 1000, bezprzewodowa. |
| 13. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt w języku polskim. |

| | | |
|-----|--------------------------------|--|
| 14. | Obudowa | <p>Małogabarytowa typu SFF, fabrycznie przystosowana do pracy w pozycji poziomej i pionowej.</p> <p>Możliwość postawienie na obudowie monitora.</p> <p>Porty audio na przednim panelu. Obudowa w kolorze czarnym.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>Dostęp do zainstalowanych wewnątrz komputera kart rozszerzeń oraz dysków i napędów z zewnątrz bez użycia narzędzi.</p> |
| 15. | Zabezpieczenia | <p>1. Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera.</p> <p>2. TPM 2.0.</p> |
| 16. | Sterowniki i oprogramowanie | <p>Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia, podać link strony www.</p> <p>Oprogramowanie producenta komputera posiadające funkcje zarządzania sterownikami (wykrywanie i instalowanie aktualizacji).</p> |
| 17. | Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE |
| 18. | Wsparcie techniczne producenta | <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego oficjalnego przedstawiciela w Polsce.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego - do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>Aplikacja z graficznym interfejsem do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów działająca we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemu Windows według standardu ustalonego przez producenta urządzenia.</p> |

| | | |
|-----|-------------------|--|
| 19. | System operacyjny | <p>Microsoft Windows 10/11 Professional 64 bit PL lub równoważny, preinstalowany nie wymagający aktywacji za pomocą Internetu lub telefonicznie. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. polska wersja językowa, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2012 R2), 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów |
|-----|-------------------|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,</p> <p>13. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6,</p> <p>14. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>15. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</p> <p>16. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</p> <p>17. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</p> <p>18. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</p> <p>19. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</p> <p>20. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>21. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>22. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania, zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> |
|--|--|---|

| | | |
|-----|-----------|--|
| 20. | Gwarancja | <p>Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta z czasem reakcji następny dzień roboczy.</p> <p>Naprawa u Zamawiającego w godzinach pracy tj. 7:00 – 14:35 w dni robocze.</p> <p>Nie są wyłączone z gwarancji żadne elementy jednostki z dostarczonych w momencie zakupu, także ulegające zużyciu.</p> <p>Jednostka centralna nie może być plombowana, a dodawanie, zamiana, wymontowanie podzespołów nie powoduje utraty gwarancji. Dodane lub zamienione podzespoły nie są objęte gwarancją jednostki.</p> <p>W przypadku awarii dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. W ofercie wymagane jest podanie numeru katalogowego oferowanej opcji serwisowej producenta, potwierdzającej iż przypadku pojawienia się awarii dysk twardy komputera pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Zgłoszenie awarii może być dokonywane telefonicznie lub formularzem na stronie internetowej producenta.</p> |
|-----|-----------|--|

Monitor zgodny z oferowaną jednostką centralną – 2 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|-----|-------------------------|----------------------|
| 1. | Przekątna ekranu | Min. 21,5”. |
| 2. | Format obrazu | 16:9. |
| 3. | Nominalna rozdzielczość | 1920x1080 przy 60Hz. |
| 4. | Czas reakcji | Max. 8 ms. |
| 5. | Jasność | Min. 250 cd/m². |
| 6. | Współczynnik kontrastu | Min. 3000:1. |
| 7. | Kąt widzenia w pionie | Min. 160 stopni. |
| 8. | Kąt widzenia w poziomie | Min. 170 stopni. |
| 9. | Gniazdo VGA | 1 szt. |
| 10. | Gniazdo HDMI | 1 szt. |
| 11. | Gniazdo DisplayPort | 1 szt. |

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 12. | Głośniki | Moc co najmniej 1W (RMS) x2. |
| 13. | Certyfikaty | Certyfikat CE. |
| 14. | Kolor obudowy | Zgodny z kolorem obudowy jednostki centralnej. |
| 15. | Podłączenie | Dołączone kable video do podłączenia do jednostki centralnej, kabel audio. |
| 16. | Dodatkowe cechy | Warstwa przeciwodblaskowa. Zgodność z mocowaniem standardu VESA. |
| 17. | Gwarancja | Minimum 36 miesięcy. |

Komputer stacjonarny typu All in One – 1 szt. o specyfikacji:

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|-----|-------------------------|--|
| 1. | Typ komputera | Komputer stacjonarny All in One. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet. |
| 3. | Wydajność obliczeniowa | Wydajność procesora w teście Passmark CPU Mark nie niższa niż 16200 pkt wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . |
| 4. | Procesor | Wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką. |
| 5. | Przekątna ekranu | Min. 23,8. |
| 6. | Nominalna rozdzielczość | 1920x1080. |
| 7. | Pamięć operacyjna RAM | Minimum 16 GB. |
| 8. | Dysk twardy | Dysk półprzewodnikowy o pojemności minimum 512 GB SSD z interfejsem M2 NVMe z preinstalowanym systemem operacyjnym. |
| 9. | Karta graficzna | Zintegrowana z płytą główną, z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną. |
| 10. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną. |

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 11. | Karta sieciowa | 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną, funkcja Wake-on-LAN. Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax). Bluetooth. |
| 12. | Porty USB | Łącznie minimum 5, w tym minimum 2x USB 3.2 Gen 1, 1x USB C. |
| 13. | Klawiatura | Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty, 104 klawisze, pełnowymiarowa, wydzielony pełny blok klawiszy numerycznych. |
| 14. | Mysz | Mysz optyczna bezprzewodowa z przyciskami i rolką (scroll), DPI: min. 1000. |
| 15. | Obudowa | Obudowa w kolorze białym. Wbudowane głośniki stereo. Wbudowana kamera Full HD. |
| 16. | Zabezpieczenia | 1. Możliwość zastosowania mechanicznego zabezpieczenia przed kradzieżą komputera. 2. Moduł TPM. |
| 17. | Sterowniki i oprogramowanie | Zapewnienie na dedykowanej stronie internetowej producenta dostępu do najnowszych sterowników i uaktualnień, realizowane poprzez podanie numeru seryjnego/modelu urządzenia, podać link strony www . Oprogramowanie producenta komputera posiadające funkcje zarządzania sterownikami (wykrywanie i instalowanie aktualizacji). |
| 18. | Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE |
| 19. | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego oficjalnego przedstawiciela w Polsce. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego - do oferty należy dołączyć link strony. Aplikacja z graficznym interfejsem do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów działająca we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemu Windows według standardu ustalonego przez producenta urządzenia. |

| | | |
|-----|-------------------|---|
| 20. | System operacyjny | <p>Microsoft Windows 11 Professional 64 bit PL lub równoważny, preinstalowany nie wymagający aktywacji za pomocą Internetu lub telefonicznie. Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu.</p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. polska wersja językowa, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2012 R2), 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów |
|-----|-------------------|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,</p> <p>13. wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6,</p> <p>14. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>15. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</p> <p>16. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</p> <p>17. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</p> <p>18. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</p> <p>19. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</p> <p>20. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>21. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>22. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania, zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> |
|--|--|---|

| | | |
|-----|-----------|---|
| 21. | Gwarancja | <p>Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta z czasem reakcji następny dzień roboczy.</p> <p>Naprawa u Zamawiającego w godzinach pracy tj. 7:00 – 14:35 w dni robocze.</p> <p>Nie są wyłączone z gwarancji żadne elementy jednostki z dostarczonych w momencie zakupu, także ulegające zużyciu.</p> <p>Jednostka centralna nie może być plombowana, a dodawanie, zamiana, wymontowanie podzespołów nie powoduje utraty gwarancji. Dodane lub zamienione podzespoły nie są objęte gwarancją jednostki.</p> <p>Zgłoszenie awarii może być dokonywane telefonicznie lub formularzem na stronie internetowej producenta.</p> |
|-----|-----------|---|

Oprogramowanie

3 licencje MS Office 2021 Home & Business PL lub równoważne.

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oprogramowania pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego.

Oprogramowanie równoważne musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Oprogramowanie biurowe powinno być zgodne z oprogramowaniem MS Office 2021 H&B PL (celem zapewnienia pełnej zgodności z innymi sprzętami i aplikacjami funkcjonującymi u Zamawiającego), generujące pliki w formacie docx, odt, doc, xlsx, xls.
2. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klienta poczty, notatnik pracujący w trybie graficznym.
3. Polska wersja językowa.
4. Możliwość wyświetlenia, wydruku, przesłania wszystkich plików generowanych przez Zamawiającego za pomocą posiadanego pakietu Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2013.
5. Dostępność aktualizacji i poprawek do pakietu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

Zasilacz awaryjny – 3 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. | Moc pozorna | Min. 800VA. |
| 2. | Moc rzeczywista | Min. 480 Wat. |
| 3. | Topologia | Line Interactive. |
| 4. | Typ przebiegu | Sinusoida. |
| 5. | Złącza wyjściowe | Min. 2x., typu E. |
| 6. | Wyświetlacz | Tak, LCD. |
| 7. | Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | Min. 6 minut. |
| 8. | Obudowa | Tower. |
| 9. | Interfejs komunikacyjny | USB . |
| 10. | Dołączone przewody | Kable podłączeniowe, USB. |
| 11. | Automatyczna regulacja napięcia (AVR) | TAK. |
| 12. | Gwarancja | Min. 24 miesiące. |

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne A4– 1 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|----|---|----------------------|
| 1. | Prędkość druku/kopiowania A4 | Min. 40 str./min. |
| 2. | Rozdzielczość druku | Min. 1200x1200dpi. |
| 3. | Obciążenie miesięczne | Min. 3500 stron. |
| 4. | Automatyczny druk dwustronny | Tak. |
| 5. | Automatyczne skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe | Tak. |
| 6. | Automatyczne kopiowanie dwustronne | Tak. |
| 7. | Automatyczny podajnik dokumentów | Tak, min. 50 arkuszy |

| | | |
|-----|--|--|
| 8. | Prędkość skanowania jednostronnego w trybie cz.-b. | Min. 50 str./min. |
| 9. | Docelowe lokalizacje skanowanych dokumentów | Foldery sieciowe SMB (CIFS), FTP, poczta e-mail, USB |
| 10. | Obsługiwane rozmiary papieru | A4, A5, A6, koperty min. 114x162 (C6). |
| 11. | Typy obsługiwanych nośników | Papier zwykły, papier gruby, koperty, etykiety. |
| 12. | Obsługiwana gramatura papieru | Min. od 60 do 120 g/m ² . |
| 13. | Zasobniki papieru | Kaseta na min. 250 arkuszy. |
| 14. | Interfejsy | USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n. |
| 15. | Czas wydruku pierwszej strony | Max. 7 sekund. |
| 16. | Materiały eksploatacyjne | Toner o wydajności min. 3 000 stron, możliwość zastosowania tonera o podwyższonej wydajności 10 000 stron. |
| 17. | Wyświetlacz | kolorowy, dotykowy LCD 12 cm. |
| 18. | Drukowanie mobilne | Tak, min. Mopria. |
| 19. | Bezpieczne drukowanie | Tak, minimum PIN. |
| 20. | Gwarancja | Minimum 36 miesiące. |

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor A4– 1 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|----|---|---------------------|
| 1. | Prędkość druku/kopiowania A4 | Min. 21 str./min. |
| 2. | Rozdzielczość druku | Min. 1200x1200dpi. |
| 3. | Obciążenie miesięczne | Min. 2500 stron. |
| 4. | Automatyczny druk dwustronny | Tak. |
| 5. | Automatyczne skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe | Tak. |

| | | |
|-----|--|--|
| 6. | Automatyczne kopiowanie dwustronne | Tak. |
| 7. | Automatyczny podajnik dokumentów | Tak, min. 50 arkuszy |
| 8. | Prędkość skanowania jednostronnego w trybie cz.-b. | Min. 27 str./min. |
| 9. | Docelowe lokalizacje skanowanych dokumentów | Foldery sieciowe SMB (CIFS), FTP, poczta e-mail, USB. |
| 10. | Obsługiwane rozmiary papieru | A4, A5, A6, koperty min. 114x162 (C6). |
| 11. | Typy obsługiwanych nośników | Papier zwykły, papier gruby, koperty, etykiety. |
| 12. | Obsługiwana gramatura papieru | Min. od 60 do 160 g/m ² . |
| 13. | Zasobniki papieru | Kaseta na min. 250 arkuszy. |
| 14. | Interfejsy | USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n. |
| 15. | Czas wydruku pierwszej strony | Max. 11 sekund. |
| 16. | Materiały eksploatacyjne | Toner czarny o wydajności min. 1 300 stron, możliwość zastosowania tonera o podwyższonej wydajności 3000 stron oraz toner kolor o wydajności min. 1250 stron |
| 17. | Wyświetlacz | kolorowy, dotykowy LCD 12 cm. |
| 18. | Drukowanie mobilne | Tak, min. Mopria. |
| 19. | Bezpieczne drukowanie | Tak, minimum PIN. |
| 20. | Gwarancja | Minimum 36 miesiące. |

Projektor multimedialny – 1 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|-----|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Rozdzielczość | 1920 x 1200 WUXGA. |
| 2. | Jasność | Min. 4000 ANSI Lumenów. |
| 3. | Kontrast | Min. 10000:1. |
| 4. | Proporcje obrazu | 16:10. |
| 5. | Żywotność lampy (tryb normalny) | Min. 4000 godz. |
| 6. | Rodzaj matrycy | DLP. |
| 7. | Współczynnik proporcji | 1.5~1.65. |
| 8. | Wejście VGA | 1 szt. |
| 9. | Wejście HDMI | 2 szt.. |
| 10. | Głośnik | 2 W |
| 11. | Wejście audio | x1 mini jack 3,5 mm. |
| 12. | Wyjście audio | x1 mini jack 3,5 mm. |
| 13. | Pilot | Tak. |
| 14. | Podłączenie | Kabel VGA, przewód zasilający. |
| 15. | Zestaw do montażu sufitowego | Tak. |
| 16. | Gwarancja | Min. 24 miesiące. |

Ekran projekcyjny – 1 szt. (UWAGA – podane parametry wielkości są przykładowe, Wykonawca zobowiązany jest zweryfikować możliwość montażu, umiejscowienia ekranu w pomieszczeniu)

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|----|----------------------|-------------------------|
| 1. | Typ ekranu | Rozwijany elektrycznie. |
| 2. | Szerokość ekranu | 270 cm. |
| 3. | Wysokość ekranu | 220 cm. |
| 4. | Szerokość obrazu | 260 cm. |
| 5. | Wysokość obrazu | 162.5 cm. |
| 6. | Przekątna obrazu | 120 cale. |
| 7. | Kąt widzenia | 160° |

| | | |
|-----|------------------------------|--------------------------|
| 8. | Rodzaj sterowania | Ścienne + bezprzewodowe. |
| 9. | Rodzaj silnika | Tubowy. |
| 10. | Możliwość zabudowy w suficie | Tak. |
| 11. | Gwarancja | Min. 24 miesiące. |

Radiomagnetofon z odbiornikiem na płyty CD – 1 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|----|----------------------|--|
| 1. | Radio FM | Tak. |
| 2. | Odtwarzacz CD | Tak. |
| 3. | Odtwarzane formaty | MP3, WAV. |
| 4. | Wyświetlacz LCD | Tak. |
| 5. | Bluetooth | Wersja 5.0, możliwość podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku. |
| 6. | Złącze USB | Tak. |
| 7. | Antena teleskopowa | Tak. |
| 8. | Zasilanie | 230V, bateryjne. |
| 9. | Gwarancja | Min. 24 miesiące. |

TV – 1 szt.

| LP | Parametr lub warunek | Minimalne wymagania |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Rozmiar ekranu | 55 cali. |
| 2. | Typ matrycy | LED. |
| 3. | Format HD / Rozdzielczość | 4K UHD / 3840 x 2160. |
| 4. | Częstotliwość odświeżania | 50 Hz / 60 Hz. |
| 5. | Tuner | DVB-T2 (HEVC), analogowy, DVB-C, DVB-S2. |
| 6. | Technologia HDR | Tak. |
| 7. | Głośniki | 2 x 20 W. |
| 8. | Złącze HDMI | Min. 3 szt. |
| 9. | Złącze USB | Min. 1 szt., możliwość odtwarzania: zdjęcia, muzyka, film. |

| | | |
|-----|------------------------------|---|
| 10. | Łączność | Wi-Fi, Ethernet. |
| 11. | Możliwość montażu na ścianie | Tak, VESA 200 x 200 mm, pasujący uchwyt do montażu na ścianie Wykonawca dostarcza wraz z telewizorem. |
| 12. | Pilot | Tak. |
| 13. | Język OSD | Polski. |
| 14. | Zasilanie | 220 - 240 V 50/60 Hz. |
| 15. | Gwarancja | Min. 24 miesiące. |

6. OPIS TECHNOLOGICZNY

6.1 Branża budowlana

Do wykończenia wnętrza należy stosować materiały odpowiadające obowiązującym normom i warunkom technicznym pod względem trwałości, higieny, estetyki i wymogą przeciwpożarowym.

Wnętrza powinny spełniać następujące dodatkowe wymagania:

- ściany i sufity wszystkich pomieszczeń winny mieć gładką powierzchnię,
- ściany w pomieszczeniach należy wykończyć materiałami łatwo zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na wilgoć do min. 2,0m:
- narożniki ścian oraz same powierzchnie ścian powinny być zabezpieczone przed obtłukiwaniem;
- okna powinny być wyposażone dodatkowo w ramy z siatkami ochronnymi przed dostępem owadów.
- posadzki powinny być łatwo zmywalne, nienasiąkliwe, odporna na ścieranie, antystatyczne i przeciwpoślizgowe,
- miejsca łączenia ścian z posadzką winny być wykonane z zaokrągleniem, tak by ułatwić zmywanie i czyszczenie ,i zapobiec gromadzeniu się brudu i kurzu

6.2 Instalacja wod.kan.

Woda w obiekcie zużywana będzie do celów technologicznych, porządkowych i sanitarnych. Woda powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2007 nr 61 poz. 417)

Wodę należy doprowadzić do punktów poboru wody. Woda doprowadzona jest z istniejącej sieci wodociągowej.

Ścieki odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej.

Ciepła woda przygotowywana jest centralnie.

Podłączenie inst. wod.-kan. do urządzeń technologicznych winno być zgodne z DTR tych urządzeń. Przewody instalacji wewnętrznych powinny być gładkie, szczelne, o konstrukcji zapobiegającej opadaniu ewentualnych skroplin lub zanieczyszczeń na artykuły spożywcze.

Przy każdej umywalce należy przewidzieć pojemnik z mydłem i płynem do dezynfekcji oraz zasobnik z ręcznikami jednorazowego użytku wszystkie bezdotykowe.

Wszystkie baterie bezdotykowe z możliwością płynnej regulacji temperatury wody.

Po zakończonych robotach instalacyjnych przeprowadzić należy laboratoryjne badanie wody.

6.3 Instalacja elektryczna

Zasadniczymi mediami energetycznymi jest energia elektryczna. Usytuowanie gniazd instalacji jedno i trójfazowej oraz doprowadzenie zasilania bezpośrednio do wszystkich urządzeń technologicznych wykonać zgodnie z wytycznymi określonymi w DTR (Dokumentacja techniczno-ruchowa) urządzeń. Wszystkie odbiorniki energii elektrycznej powinny być zabezpieczone przed porażeniem prądem.

6.4 Zastrzeżenia projektowe

Wyposażenie placówki w podstawowy sprzęt – urządzenia przedstawiono w wykazie tabelarycznym. Przed zakupem wyposażenia należy sprawdzić wymiary podane w wyposażeniu z wymiarami rzeczywistymi pomieszczeń oraz urządzeniami i instalacjami zamontowanymi.

Urządzenia wskazane w projekcie, stanowią jedynie przykład, dany Wykonawcom wyłącznie w celu zapoznania się ze stopniem złożoności przedmiotu opracowania, jak również w celu wskazania na przykładzie jakich urządzeń uzyskano odpowiednie parametry, jednakże urządzenia te nie stanowią jedynych, jakie będą zaakceptowane przez Inwestora i Użytkownika.

Zaznaczyć należy, iż parametry urządzeń przedstawionych w projekcie należy traktować jako minimalne wymagane parametry. Tym samym Inwestora i Użytkownika zaakceptuje urządzenia, które spełniać będą wartości co najmniej podane w projekcie (równe lub wyższe) po uprzedniej konsultacji.

W przypadku gdy zastosowany materiał, wyposażenie, roboty itp. nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość, to takie materiały/elementy zostaną zastąpione innymi na koszt Wykonawcy.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie etapy prac zanikowych winny być bezwzględnie odbierane przez inspektora nadzoru inwestorskiego a ich wykonania i stan dokładnie opisane i udokumentowane dokumentacją fotograficzną. Materiały użyte do wykonania prac powinny posiadać certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie, muszą spełniać parametry techniczne określone w niniejszym opracowaniu i warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych.

Wykonawca zobowiązany jest do kompletnego wykonania całości prac w zakresie przewidzianym niniejszą dokumentacją – to znaczy do wykonania wszelkich prac związanych z przedmiotem inwestycji koniecznych do prawidłowego funkcjonowania pomieszczeń po zakończeniu robót.

Podstawą wykonania prac są w równej mierze opisy techniczne, rysunki i zestawienia niniejszej dokumentacji, wiedza zawodowa Wykonawcy oraz obowiązujące przepisy i normy. Przedstawiona w dokumentacji lista prac nie powinna być rozpatrywana jako definitywna – należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu nawet, jeżeli nie zostały one zamieszczone w niniejszej dokumentacji. Podane w niniejszej dokumentacji wszystkie parametry budynków istniejących (kąty, wymiary itp.) podlegają sprawdzeniu przed rozpoczęciem realizacji. Wszelkie stosowane w obiekcie rozwiązania, materiały i technologie wszystkich branż winny spełniać wymogi wynikających z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002r w sprawie warunków

technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących :

- bezpieczeństwa użytkowania;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej;
- oraz wszelkich Dzienników Ustaw, Rozporządzeń, Norm Branżowych itp.

Dotyczących obiektów użyteczności publicznej;

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się wyroby, które zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Dziennikiem Ustaw w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz odp. Rozporządzeniami Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- Aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy;

Wszelkie wyroby stosowane przy pracach budowlanych, a także materiały użyte do ich montażu oraz użyte środki chemiczne (np. kleje, farby i lakiery itp.) powinny posiadać wszelkie wymagane odpowiednimi przepisami Świadectwa dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Stosowanie materiałów winno być zgodne z instrukcjami i opisami producenta, Polską Normą oraz wytycznymi atestów dla danych materiałów. Stosowanie materiałów budowlanych winno być wykonane zgodnie z Polską Normą, wytycznymi atestów dla danych materiałów oraz zgodnie z regułami Sztuki Budowlanej ujętymi w dostępnej literaturze przedmiotu.

UWAGI:

1 Każdorazowo przy montażu i rozwiązaniach technologiczno-montażowych systemowych kierować się wytycznymi producenta określonych systemów;

2 Wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „Budownictwo ogólne” Tom I .

Stalowa Wola, lipiec 2024r.

Projektował:

mgr iż. Robert Mróz

upr nr K-88/02