



Ministerstwo Zdrowia

Departament
Nadzoru i Kontroli

Warszawa, 28 marca 2022 r.

NKK3.9062.56.2022.PK

Informacja o wyniku kontroli postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa Beneficjenta | Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin |
| Nr/Tytuł projektu | POWR.05.03.00-00-0017/19 Utworzenie Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznej dla kierunku Pielęgniarstwo w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Koninie |
| Rodzaj kontroli | Kontrola doraźna procedury zawierania umów |
| Termin kontroli | Data rozpoczęcia kontroli: 24 lutego 2022 r. Data zakończenia kontroli: 22 marca 2022 r. |
| Nazwy skontrolowanych postępowań o udzielenie zamówienia publicznego | Termomodernizacja budynku dydaktycznego PWSZ w Koninie przy ul. Popiełuszki 4 wraz z przebudową pomieszczeń dostosowującą do potrzeb MCSM oraz dostosowanie budynku DS nr 1 do obowiązujących przepisów p.poż. ogłoszenie o zamówieniu nr 2021/BPZ 00044196/01 z dnia 30.04.2021 r. |
| Główne ustalenia z przeprowadzonej kontroli | Stwierdzone uchybienia: W dokumentacji postępowania brak oświadczeń z art. 56 ust. 1 i ust. 3 ustawy Pzp Członka Komisji Przetargowej Dariusz Stronka. Na wezwanie do uzupełnienia oświadczeń, Zamawiający wyjaśnił, że zgodnie z Zarządzeniem Rektora PWSZ w Koninie w sprawie powołania Komisji Przetargowej, komisja rozstrzyga na posiedzeniach w składzie co najmniej trzech członków składu Komisji. Zamawiający wskazał także, że w przedmiotowym postępowaniu Komisja na pierwszym posiedzeniu rozstrzygała w składzie pięcioosobowym z wyłączeniem Dariusza Stronka stąd brak oświadczenia. Należy jednak zauważyć, iż zgodnie z art. 56 ust. 6 ustawy Pzp, oświadczenia o braku lub istnieniu okoliczności o których mowa w art. 56 ust. 3 ustawy Pzp składa się przed rozpoczęciem wykonywania czynności związanych z przeprowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia stąd nieobecność członka komisji na posiedzenie w dniu otwarcia ofert nie ma wpływu na obowiązek złożenia oświadczenia przed rozpoczęciem wykonywania czynności w postępowaniu. Niezależnie od powyższego, należy dodać, że jak wskazują poglądy doktryny (por. P. Granecki, I. Granecka Prawo zamówień publicznych, Komentarz, Warszawa 2021, s. 213) naruszenie przepisu art. 56 ust 4 ustawy Pzp przez zamawiającego nastąpiłoby wtedy, gdyby oświadczenie nie zostało złożone lub też gdyby złożono oświadczenie o istnieniu okoliczności wymienionych w art. 17 ust. 1 Pzp (obecnie art. 56 ust. 2) a |

Ministerstwo Zdrowia
ul. Miodowa 15
00-952 Warszawa

Telefon: +48 22 530 02 80
e-mail: kancelaria@mz.gov.pl
www.gov.pl/zdrowie

niepodlega



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



zamawiający zaniechałby wyłączenia takiej osoby z postępowania o udzielenie zamówienia (uchw. KIO z 20.10.2010 r. KIO/KD 72/10 Legalis) – w odniesieniu do osób wykonujących czynności w postępowaniu. Złożenie oświadczeń jest bezwzględnie wymagane od członków komisji przetargowej i biegłych.

Powyższe stanowi naruszenie, które nie powoduje konieczności zastosowania korekty finansowej.

Oświadczenia pozostałych osób, zarówno z art. 56 ust. 1 jak i z art. 56 ust. 3 ustawy Pzp, przekazane wraz z dokumentacją postępowania zostały złożone w dniu 17.05.2021 r., tj. w dniu upływu terminu składania i otwarcia ofert. Tymczasem jak już było wzmiankowane, z art. 56 ust. 6 ustawy Pzp wynika, że oświadczenia o których mowa w art. 56 ust. 3 ustawy Pzp powinny być złożone przed rozpoczęciem wykonywania czynności związanych z przeprowadzeniem postępowania nie zaś dopiero w momencie składania ofert. W doktrynie podkreśla się, iż oświadczenie o którym mowa w art. 56 ust. 6 ustawy Pzp, składa się na piśmie przed dokonaniem pierwszej czynności w toku postępowania (dotyczy to przygotowania i przeprowadzenia postępowania) – P. Granecki, I. Granecka w Prawo zamówień publicznych, Komentarz, wydawnictwo C.H.BECK, Warszawa 2021, s. 213. W przedmiotowym postępowaniu czynności związane z przeprowadzeniem postępowania były dokonywane przed datą 17.05.2021 r. jak przykładowo ogłoszenie postępowania, które miało miejsce w dniu 30.04.2021 r.

Powyższe stanowi uchybienie i nie powoduje obowiązku nałożenia korekty finansowej.

W odniesieniu do Części 2 zamówienia:

Opis przedmiotu zamówienia nie zawierał projektu budowlanego.

Jak wynika z art. 103 ust. 1 ustawy Pzp, zamówienia na roboty budowlane opisuje się za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Zakres i formę dokumentacji projektowej na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, określa rozporządzenie odnoszące się do przedmiotowego postępowania, tj. rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. Zgodnie z §4 ust. 1 powołanego rozporządzenia, dokumentacja projektowa, służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, składa się w szczególności z:

1) projektu budowlanego w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych;

2) projektów wykonawczych w zakresie,

3) przedmiaru robót

4) informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w przypadkach gdy jej opracowanie jest wymagane na podstawie odrębnych przepisów

Jak wynika z dokumentacji przekazanej do kontroli opis przedmiotu zamówienia obowiązujący w postępowaniu nie był wystarczający do prawidłowej realizacji umowy i prawidłowego, zgodnego ze sztuką budowlaną zrealizowania inwestycji. Powyższe wynika w szczególności z korespondencji skierowanej do Zamawiającego przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Powołana korespondencja wskazuje, że Zamawiający przekazał Wykonawcy dokumentację projektową oraz pozwolenie na budowę w zakresie budowy nowej elewacji, po zawarciu umowy. Powyższe ustalenie potwierdza również Zamawiający, który wyjaśnił, że po podpisaniu umowy przekazał Wykonawcy, celem realizacji

zamówienia, projekt budowlany oraz pozwolenie na budowę nowej elewacji. Z uwagi na to, że powołana dokumentacja nie była elementem opisu przedmiotu zamówienia i nie została umieszczona na stronie internetowej zgodnie z wymaganiami ustawy Pzp, należy uznać, że opis przedmiotu zamówienia był niewystarczający do prawidłowego zrealizowania przedmiotu zamówienia oraz złożenia prawidłowych ofert.

Powyższe stanowi naruszenie następujących przepisów:

- 1) art. 99 ust. 1 ustawy Pzp, którego przepis stanowi, że przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.
- 2) art. 103 ust. 1 ustawy Pzp, którego przepis stanowi, że , zamówienia na roboty budowlane opisuje się za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 3) rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r.

Powyższe stanowi naruszenie nie skutkujące koniecznością zastosowania korekty finansowej.

II.

Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, tj.

Część I

Projekt wykonawczy:

- Trasy instalacji nn 0,4kV i niskoprądowych o szerokości 100, 50 należy: prowadzić w korytach stalowych ocynkowanych metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015;

- Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie miejsc pracy” część 1: Miejsca pracy we wnętrzach” oraz w oparciu o wytyczne inwestora. 09, system bezłącznikowy z możliwością łączenia przy dużych obciążeniach;

- Parametry opraw oświetlenia podstawowego: Oprawa nr 1 - Oprawa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB. Materiał korpusu to: aluminium. Nominalny okres trwałości źródła światła L70B10 potwierdzony certyfikatem LM80 min. 50000h. Oprawa powinna spełniać aktualną wersję normy PN-EN 62471 "Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych". I klasa ochronności przeciwporażeniowej. Moc maksymalna oprawy nie więcej niż 25W. Skuteczność (wydajność) świetlna - 112lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2700lm.

Współczynnik oddawania barw CRI ≥ 80 . Odchylenie standardowe dopasowania barw w oparciu o elipsy MacAdam'a SDCM: ≤ 3 . Materiał klosza: PC. Klosz typu MPRM. Kolor oprawy - biały. Odporność na udary mechaniczne: IK03, badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60068-2-75. Stopień szczelności oprawy to minimum IP20 badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60598-1. Okablowanie wykonane z przewodów bezhalogenkowych. Rodzaj montażu oprawy: natynkowy.

Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od 0 do +35°C. - Oprawa nr 2 - Oprawa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB. Materiał korpusu to: aluminium. Nominalny okres trwałości źródła światła L70B10 potwierdzony certyfikatem LM80 min. 50000h. Oprawa powinna spełniać aktualną wersję normy PN-EN 62471 "Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych". I klasa ochronności przeciwporażeniowej. Moc maksymalna oprawy nie więcej niż 25W.

Skuteczność (wydajność) świetlna - 112lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 2700lm. Współczynnik oddawania barw CRI ≥ 80 . Odchylenie

standardowe dopasowania barw w oparciu o elipsy MacAdam'a SDCM: ≤ 3 . Materiał klosza: PC. Klosz typu MPRM. Kolor oprawy - biały. Odporność na udary mechaniczne: IK03, badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60068-2-75. Stopień szczelności oprawy to minimum IP20 badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60598-1. Okablowanie wykonane z przewodów bezhalogenkowych. Rodzaj montażu oprawy: natynkowy. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od 0 do +35°C. - Oprawa nr 3 - Oprawa zintegrowana z panelem LED, wykonanym z płytki PCB. Materiał korpusu to: blacha stalowa malowana proszkowo. Nominalny okres trwałości źródła światła L80B10 potwierdzony certyfikatem LM80 min. 60000h. Oprawa powinna spełniać aktualną wersję normy PN-EN 62471 "Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych". I klasa ochronności przeciwporażeniowej. Moc maksymalna oprawy nie więcej niż 35W. Skuteczność (wydajność) świetlna - 132lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 4500lm. Współczynnik oddawania barw CRI ≥ 80 . Odchylenie standardowe dopasowania barw w oparciu o elipsy MacAdam'a SDCM: ≤ 3 . Materiał klosza: akryl. Klosz typu PMMA. Kolor oprawy - biały. Odporność na udary mechaniczne: IK05, badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60068-2-75. Stopień szczelności oprawy to minimum IP44 badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60598-1. Okablowanie wykonane z przewodów bezhalogenkowych. Rodzaj montażu oprawy: natynkowy. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -0 do +35°C. - Oprawa nr 4 - Oprawa na źródła światła LED, strugoodporna przeznaczona do montażu wewnątrz obiektów przemysłowych lub architektonicznych. Materiał korpusu to: tworzywo sztuczne. Nominalny okres trwałości źródła światła L80B10 potwierdzony certyfikatem LM80 min. 100000h. Oprawa powinna spełniać aktualną wersję normy PN-EN 62471 "Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych". I klasa ochronności przeciwporażeniowej. Moc maksymalna oprawy nie więcej niż 30W. Skuteczność (wydajność) świetlna - 162lm/W. Strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 4700lm. Współczynnik oddawania barw CRI ≥ 80 . Odchylenie standardowe dopasowania barw w oparciu o elipsy MacAdam'a SDCM: ≤ 3 . Materiał klosza: poliwęglan. Klosz typu --. Kolor oprawy - biały/szary. Odporność na udary mechaniczne: IK08, badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60068-2-75. Stopień szczelności oprawy to minimum IP65 badanie przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN 60598-1. Okablowanie wykonane z przewodów bezhalogenkowych. Rodzaj montażu oprawy: natynkowy. Oprawa przystosowana do pracy w zakresie temperatur od -0 do +35°C. Wszystkie oprawy oświetleniowe powinny spełniać normę PN-EN 60598-1 wymaganą przez Dyrektywę Unii Europejskiej - posiadać oznaczenie CE. Należy stosować produkty posiadające znak europejskiej certyfikacji wyrobów elektrycznych ENEC. W pomieszczeniach wilgotnych - łazienki i toalety, stosować osprzęt instalacyjny i oprawy o podwyższonym stopniu IP44.

- Rozmieszczenie i typy opraw awaryjnych wskazane są na rysunku E-2. Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 „Oświetlenie awaryjne”, według której oświetlenie drogi ewakuacyjnej przeznaczone będzie do oświetlenia korytarzy i dróg komunikacyjnych w czasie zaniku napięcia w sieci energetyki zawodowej lub wyłączenia oświetlenia ogólnego z innych przyczyn np. wyłączenie zabezpieczenia obwodu.
- Rejestrowanie zdarzeń i raportowanie (według PN-EN 50172:2005),.
- Serwis i testowanie oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach (według PN-EN 50172:2005);
- Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach (według PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego);
- Wszystkie oprawy awaryjne i komponenty muszą posiadać certyfikat dopuszczenia CNBOP, spełniać normę PN-EN 60598-1 wymaganą przez

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Dyrektywy Unii Europejskiej - posiadać oznaczenie CE. Należy stosować produkty posiadające znak europejskiej certyfikacji wyrobów elektrycznych ENEC;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalacje niskoprądowe, sygnałowe należy prowadzić zgodnie z zaleceniami min. normy PN-EN 50174-2:2002, „Technika informacyjna”. - Zastosowane elementy instalacji CCTV tj. ich jakość – rozdzielczość obrazu, odporność na zakłócenia oraz ich rozmieszczenie ma umożliwić rozpoznanie i identyfikację zdarzeń wewnątrz budynku w rozumieniu normy PN-EN 50132-7:2012. Dostawa urządzeń systemu monitorowania i rejestrowania zajęć stanowi odrębne opracowanie. - System CCTV należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie PN-EN 50132-7:2012. Po wykonaniu instalacji Wykonawca przeprowadzi próby funkcjonowania oraz niezbędne pomiary. Wykonawca przedstawi wyniki pomiarów obrazów dla każdej kamery. - Oznaczenia rurociągu i armatury należy wykonać zgodnie z PN-70/N-01270 stosując jednobarwne opaski identyfikacyjne o barwie zgodnej z tabelą 2 cytowanej normy. - Wymagania dotyczące instalowania, funkcjonowania, wydajności, badań, odbioru końcowego i dokumentacji systemów rurociągowych stosowanych w jednostkach opieki zdrowotnej określa norma PN-EN ISO 7396-1:2016. - Do celów niniejszego projektu na rysunkach pokazano lokalizację tych urządzeń. Zastosowane jednostki zasilające powinny posiadać gniazda poboru gazów medycznych spełniające wymogi normy PN-EN ISO 9170-1:2009. - Rurociągi wykonać zgodnie z normą PN-EN 737-3, Część 3: „Rurociągi do sprężonych gazów medycznych i próżni”. Na rurociągi instalacji gazów medycznych należy stosować rury miedziane, bez szwu, ciągnięte spełniające wymagania normy PN-EN 13348:2004 „Miedź i stopy miedzi. Między sprężarką a systemem rurociągowym należy zastosować połączenie elastyczne zgodne z normą PN-EN ISO 7396-1:2016 za pomocą systemu szybkozłącz. Rurociągi powinny być trwale oznakowane nazwą gazu lub symbolem w pobliżu w pobliżu punktów poboru. Takie oznakowanie powinno być wykonane z użyciem metalowych tabliczek i oznakowanie barwne w oparciu PN-EN 739:2005 <p>Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Woda zarobowa do betonu PN-EN 1008:2004; - Beton komórkowy do produkcji bloczków wg PN-80/B-06258; - Profile stalowe zimnogięte. Do wykonania rusztów sufitów podwieszanych powinny być stosowane kształtowniki zimno gięte z blachy stalowej, ocynkowanej wg PN-89/H-92125, gatunku St0S wg PN-88/H-84020 lub gatunku DX51D+Z wg PN-EN 10142+A1: 1997. Kształtowniki stalowe powinny być powierzchniowo zabezpieczone przed korozją powłoką cynkową (nanoszoną ogniowo) charakteryzującą się : grubością $\geq 7\mu\text{m}$ (100g/m² lub $\geq 19\mu\text{m}$ (275g/m²) badaną wg PN-EN ISO 2178: 1998 (badanie masy powłoki wg PN-EN 10142+A1: 1997), przyczepnością – brak złuszczeń wg PN-EN 10142+A1: 1997, wyglądem powierzchni – bez wad wg PN-EN 10142+A1: 1997. - Wymagania przy odbiorze określa norma PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Stosować zasady kontroli wg ST „Wymagania ogólne” oraz instrukcji producenta. Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z postanowieniami normy PN-88/B10085 wraz ze zmianami A1 i A2 dla ślusarki okiennej z tworzyw sztucznych. Kontrola jakości wyrobów szklarskich powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-72/B-10 ISO. - Wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie 12 MPa, na zginanie 3 MPa. - Oznaczenia rurociągu i armatury należy wykonać zgodnie z PN-70/N-01270 stosując jednobarwne opaski identyfikacyjne o barwie zgodnej z |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>tabelą 2 cytowanej normy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wymagania dotyczące instalowania, funkcjonowania, wydajności, badań, odbioru końcowego i dokumentacji systemów rurociągowych stosowanych w jednostkach opieki zdrowotnej określa norma PN-EN ISO 7396-1:2016. - Zastosowane jednostki zasilające powinny posiadać gniazda poboru gazów medycznych spełniające wymogi normy PN-EN ISO 9170-1:2009. - Rurociągi wykonać zgodnie z normą PN-EN 737-3, Część 3: „Rurociągi do sprężonych gazów medycznych i próżni”. Na rurociągi instalacji gazów medycznych należy stosować rury miedziane, bez szwu, ciągnięte spełniające wymagania normy PN-EN 13348:2004 „Miedź i stopy miedzi. - Między sprężarką a systemem rurociągowym należy zastosować połączenie elastyczne zgodne z normą PN-EN ISO 7396-1:2016 za pomocą systemu szybkozłącz. - Rurociągi powinny być trwale oznakowane nazwą gazu lub symbolem w pobliżu w pobliżu punktów poboru. Takie oznakowanie powinno być wykonane z użyciem meTrasy instalacji nn 0,4kV i niskoprądowych o szerokości 100, 50 należy: <ul style="list-style-type: none"> - prowadzić w korytach stalowych ocynkowanych metodą Sendzimira PN-EN 10346:2015-09, system bezłącznikowy z możliwością łączenia przy dużych obciążeniach, alowych tabliczek i oznakowanie barwne w oparciu PN-EN 739:2005. - Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonać wg PN-E-04700, 1998, zasad ogólnych i instrukcji producenta. - Rejestrowanie zdarzeń i raportowanie (według PN-EN 50172:2005). - Serwis i testowanie oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach (według PN-EN 50172:2005); - Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach (według PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego); - Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonać wg PN-E-04700, 1998, zasad ogólnych i instrukcji producenta. - Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonać wg PN-E-04700, 1998, zasad ogólnych i instrukcji producenta. - Instalacje niskoprądowe, sygnałowe należy prowadzić zgodnie z zaleceniami min. normy PN-EN 50174-2:2002, „Technika informacyjna”. - System CCTV należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w normie PN-EN 50132-7:2012. <p><u>Część II</u></p> <p>Projekt wykonawczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Za tynk renowacyjny należy uważać materiał zgodny z: EN 998-1(PN-EN 998-1); - Instalacja odgromowa. Zgodnie z normą PN-IEC-61024-1 "Ochrona odgromowa obiektów budowlanych; - Zgodnie z PN IEC 60364-4-443 ochrona przeciwprzepięciowa zapewniona będzie w zakresie stopnia I i II zaprojektowano ochronę przepięciową, w postaci ograniczników przepięć B+C 1,5kV; - Uziemienie ochronne. Ochrona przeciwprzepięciowa. Przywołując normę PN-HD 60364-5-54:2010 rozdz. 542.2.1 projektuje się wykonanie uziomu fundamentowego sztucznego z taśmy 25x4mm ze stali cynkowanej; - Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny pomiaru i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 " Sprawdzenie odbiorcze; <p>STWiORB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu; - Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-EN13139:2003 „Kruszywa do zapraw”; - Marka i skład zaprawy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-90/B- |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>14501 „Zaprawy budowlane zwykłe” lub aprobatom technicznym (w specyfikacji szczegółowej należy uściślić wymagania);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Do zaprawy cementowo-wapiennej należy stosować cement według normy PN-EN 197-1:2002 „Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku”. Za zgodą Inspektora nadzoru można stosować cement z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili wbudowania zaprawy nie będzie niższa niż +5°C. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Wapno powinno spełnia wymagania normy PN-EN-459. Skład objętościowych składników zapraw należy dobrać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna. - Podłoża tynków zwykłych powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-70/B-10100 p. 3.3.2; - Sposoby wykonania tynków zwykłych jedno- i wielowarstwowych powinny być zgodne z danymi określonymi w tabl. 4 normy PN-70/B-10100. Grubości tynków zwykłych w zależności od ich kategorii oraz od rodzaju podłoża lub podkładu powinny być zgodne z normą PN-70/B-10100; - Częstotliwość oraz zakres badań zaprawy wytwarzanej na placu budowy, a w szczególności jej marki i konsystencji, powinny wynikać z normy PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”; - Sprawdzenie przyczepności tynku do podłoża należy przeprowadzać metodą podaną w PN-85/B-04500. Jako badania orientacyjne dopuszcza się stosowanie opukiwania tynku lekkim drewnianym młotkiem (brak głuchego odgłosu świadczy o dobrej przyczepności); - Sprawdzenie mrozoodporności tynków zewnętrznych należy przeprowadzać na podstawie świadectwa badania wg PN-85/B-04500 odporności na działanie mrozu próbek stwardniałej zaprawy; - Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynków należy przeprowadzić wg PN-70/B-10100; - Papa asfaltowa na tekturze budowlanej wg PN 89/B-27617; - Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowany na gorąco. Wymagania wg normy PN-B-24625:1998; - Roztwór asfaltowy do gruntowania. Wymagania wg normy PN-74/B-24622; - Blacha stalowa ocynkowana płaska wg normy PN-61/B-10245, PN-73/H-92122; - Podłoża pod pokrycia z papy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-80/B-10240, w przypadku zaś podłoży nie ujętych w tej normie, wymaganiom podanym w aprobaty technicznych. - Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w sposób i zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-80/B10240; - Pokrycie trzywarstwowe z pap asfaltowych może być wykonane: <ul style="list-style-type: none"> a) w układzie podanym w normie PN-80/B-10240 i PN-B-02361:1999; - Pokrycie z dwóch warstw papy asfaltowej zgrzewalnej może być wykonywane na połaciach dachowych o nachyleniu zgodnym z podanym w normie PN-B-02361:1999; - Pokrycia jednowarstwowe, zgodnie z PN-B-02361:1999; - Powłoki bezspoinowe należy wykonywać zgodnie z normą PN-80/B-10240 w celu zabezpieczenia powierzchni pokrycia przed starzeniem atmosferycznym; - Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94701:1999 i PN-B-94702:1999; |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Rynny dachowe i elementy wyposażenia z PVC-U powinny odpowiadać wymaganiom w PN-EN 607:1999; - Kontrola wykonania podkładów pod pokrycia z blachy powinna być przeprowadzona przez Inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonania pokryć zgodnie z wymaganiami normy PN- 80/B-10240; - Kontrola końcowa wykonania pokryć papowych polega na sprawdzaniu zgodności wykonania z projektem oraz wymaganiami specyfikacji. Kontrolę przeprowadza się w sposób podany w normie PN-98/B-10240 pkt 4; - Materiały do malowania wewnątrz obiektów budowlanych. Do malowania powierzchni wewnątrz obiektów można stosować: farby dyspersyjne odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81914:2002, arby olejne i alkidowe (ftalowe) odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81901:2002, emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81607:1998, lakiery wodorocieńczalne odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81802:2002, lakiery olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81800:1998; - Materiały do malowania zewnętrznych powierzchni obiektów budowlanych Do malowania powierzchni zewnętrznych obiektów można stosować: farby dyspersyjne odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81913:1998, farby olejne i alkidowe odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81901:2002, emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe odpowiadające wymaganiom normy PN-C-81607:1998, mineralno-organicznych jedno- lub kilkuskładnikowe do rozcieńczania wodą, które powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10102:1991; - Do przygotowania farb zarabianych wodą należy stosować wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu; - Zaprawy do podkładu z tynku zwykłego, wykonywanego zgodnie z PN-70/B-10100, powinny odpowiadać wymaganiom PN-90/B-14501; - Suche mieszanki tynkarskie przygotowane fabrycznie powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10109:1998 lub aprobat technicznych. Na całość robót dla każdego rodzaju tynku powinna być dostarczona mieszanka jednolita pod względem składu i barwy; - Materiały wiążące Cement – do tynków szlachetnych należy stosować cement portlandzki CEM I 32,5 odpowiadający wymaganiom PN-EN 197-1:2002. Cement powinien pochodzić z jednej wytwórni i z tego samego okresu produkcji. Zaleca się stosować cementy o jasnych odcieniach. Dopuszcza się stosowanie cementu portlandzkiego białego klasy 32,5 lub cementów kolorowych, przygotowanych na cemencie białym. Cement portlandzki biały powinien odpowiadać wymaganiom PN-90/B-30010, PN-B-30010/A1:1996, PN-B-30010/A2:1997, PN-B-30010/Az3:2002. Wapno – Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) lub wapno gaszone na mokro (ciasto wapienne) przygotowywane z wapna palonego. Wapno gaszone na mokro powinno tworzyć jednolitą masę jednobarwną, bez zanieczyszczeń, tłustą i lepłą w dotknięciu. Ciasto wapienne przeznaczone do zaprawy szlachetnej powinno być dołowane przez co najmniej 6 miesięcy przy gaszeniu ręcznym, a przez 3 miesiące przy gaszeniu mechanicznym. Mleko wapienne powinno mieć jednakową konsystencję dla wszystkich warstw, zarówno do przygotowania zaprawy na podkład, jak i na warstwy |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>wierzchnie.</p> <p>Wymagania dla wapna określone są w normie PN-EN 459-1:2003.</p> <p>Kruszywo powinno odpowiadać wymaganiom wg PN-B-06710:1996 a piasek do tynków nakrapianych – wymaganiom określonym w PN-EN 13139:2003 i PN-EN;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dodatki barwiące – jako dodatki barwiące do tynków szlachetnych stosuje się pigmenty nieorganiczne lub organiczne w ilości nie przekraczającej 5% masy cementu, z tym zastrzeżeniem, że pigmenty organiczne mogą być stosowane wyłącznie do tynków wewnętrznych. Pigmenty powinny odpowiadać wymaganiom norm przedmiotowych, a ponadto powinny: <ul style="list-style-type: none"> a) być odporne na działanie wapna i cementu (sprawdzenie wg PN-89/C-04403.06), b) nie wpływać ujemnie na czas wiązania cementu (sprawdzenie wg PN-89/C-04403.05), c) być odporne na działanie światła dziennego (sprawdzenie wg PN-EN ISO 787-15:1999); - Woda użyta do wykonania tynków szlachetnych powinna odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 1008:2004; - W zależności od rodzaju wyprawy z zaprawy szlachetnej podkłady powinny odpowiadać następującym wymaganiom szczegółowym: <ul style="list-style-type: none"> a) tynk nakrapiany – podkład z tynku zwykłego dwuwarstwowego, zatartego na ostro, o dokładności wykonania jak dla tynku kategorii III, wg PN-70/B-10100, b) tynk zmywany – podkład z tynku zwykłego dwuwarstwowego drapanego, o dokładności wykonania jak dla tynku kategorii II, wg PN-70/B-10100, c) tynk cyklinowany, gładzony, kamieniarski – podkład z tynku zwykłego dwuwarstwowego drapanego, o dokładności wykonania jak dla tynku kategorii III, wg PN-70/B-10100; - Sprawdzenie podkładów pod tynki szlachetne powinno być dokonane jak dla tynków zwykłych, według wymagań określonych w PN-70/B-10100 i specyfikacji technicznej Tynkowanie. Kod CPV 45410000. Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych i zewnętrznych. Kod 45411000; - Sprawdzenie wykończenia tynków na stykach, narożach i obrzeżach należy przeprowadzać zgodnie z PN-70/B-10100; - Sprawdzenie przyczepności tynku do podkładu należy przeprowadzać przez oględziny zewnętrzne oraz opukiwanie zgiętym palcem miejsc budzących wątpliwości, a na żądanie zamawiającego także wg PN-85/B-04500; - Płyty termoizolacyjne: <ul style="list-style-type: none"> – płyty ze styropianu (polistyrenu spienionego) ekspandowanego (EPS 70-040 Fasada, EPS 80-036 Fasada) mają zastosowanie jako izolacja termiczna BSO przy ograniczeniu do wysokości 25 m powyżej poziomu terenu (budynki nowobudowane) oraz do 11 kondygnacji włącznie (budynki wzniesione przed 01.04.1995). Mocowane są, zależnie od rodzaju podłoża, wysokości budynku i położenia na ścianie – metodą klejenia, za pomocą łączników mechanicznych lub metodą łączoną. Płyty mają krawędzie proste lub frezowane (pióro/wpust, przyłga), poprawiające szczelność połączeń. Do elewacji boniowanych produkowane są gotowe, frezowane elementy izolacji lub spoiny frezowane są na powierzchni zwykłych płyt. Szczegółowe wymagania dla płyt ze styropianu ekspandowanego określa norma PN-EN 13163, – płyty ze styropianu ekstrudowanego – ze względu na niższą w porównaniu ze styropianem ekspandowanym nasiąkliwość, mają zastosowanie w strefach o podwyższonym oddziaływaniu wilgoci (woda rozpryskowa, wilgoć gruntowa), np. na cokołach budynków. Szczegółowe wymagania dla płyt ze styropianu ekstrudowanego określa norma PN-EN 13164, – płyty z wełny mineralnej zwykłej i lamelowej mają zastosowanie na całych |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>powierzchniach ścian budynków lub, w połączeniu ze styropianem, tylko na części powyżej 25 m ponad poziomem terenu. Płyty z wełny mineralnej zwykłej wymagają w każdym przypadku mocowania mechanicznego, z wełny lamelowej mogą być, zależnie od właściwości podłoża, tylko klejone. Szczegółowe wymagania dla płyt z wełny mineralnej określa norma PN-EN 13162;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bez badań laboratoryjnych może być stosowana tylko wodociągowa woda pitna. Woda pochodząca z innych źródeł musi odpowiadać wymaganiom PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu”; - Sprawdzenie przylegania izolacji do podłoża można przeprowadzić wzrokowo i za pomocą młotka drewnianego przez lekkie opukiwanie warstwy izolacji w 3 dowolnie wybranych miejscach na każde 10-20 m² powierzchni zaizolowanej lub metodą niszczącą określoną w PN-B-01814:1992; - Okna i drzwi balkonowe powinny posiadać właściwości eksploatacyjne określone i sklasyfikowane przez producenta zgodnie z PN-EN 14351-1+A1:2010; - Według PN-EN 14351-1+A1:2010 wymagane właściwości okien i drzwi balkonowych powinny być określone zgodnie z zasadami podanymi w dokumentach odniesienia zestawionych w tablicy 1 i sklasyfikowane według tablicy 2; - Okna i drzwi balkonowe z drewna i tworzyw sztucznych należy przechowywać zgodnie z wymaganiami normy PN-B-05000, a aluminiowe zgodnie z wymaganiami określonymi przez ich producenta; - Wymagania dotyczące środków transportu oraz zasady ładowania i zabezpieczania okien i drzwi balkonowych w środkach transportu powinny być zgodne z wymogami podanymi w normie PN-B-0500 oraz z wytycznymi (zaleceniami) producenta; - Oznaczenia przewodów – w celu łatwiejszego rozróżniania i identyfikacji przewodów przyjęto system CENELEC, który ma status Polskiej Normy PN-HD 361; - Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych (nierozłącznych) – wymagania i warunki stosowania: <ul style="list-style-type: none"> a) rury stalowe bez szwu, ciągnione i walcowane na zimno – ogólnego przeznaczenia wg PN-H-74220:1984, b) rury i złączki ze stali niestopowej do transportu wody i innych płynów wodnych, wg PN-EN 10224:2006, c) rury stalowe bez szwu, gładkie – ogólnego przeznaczenia jakościowe wg PN-H-74219:1961; - Odpowietrzniki i separatory gazów zapobiegają szkodliwemu działaniu powietrza, które znajduje się w instalacji c.o., jednocześnie – zgodnie z normą PN-91/B-02420; - Konstrukcję punktu stałego dla rurociągów miedzianych wykonać wg zaleceń PN-93/C-04607; <p>Część 3: Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ogólne zasady ochrony instalacji elektrycznych przed przepięciami atmosferycznymi przenoszonymi przez rozdzielczą sieć zasilającą oraz przed przepięciami generowanymi przez urządzenia przyłączone do instalacji zostały zawarte w normie PN-IEC 60364-4-443. - Ogólne zasady ochrony instalacji elektrycznych przed przepięciami atmosferycznymi przenoszonymi przez rozdzielczą sieć zasilającą oraz przed przepięciami generowanymi przez urządzenia przyłączone do instalacji zostały zawarte w normie PN-IEC 60364-4-443. <p>W SIWZ zawarto ogólną informację o dopuszczeniu równoważności w przypadku opisanego przedmiotu zamówienia przez odniesienie do norm (por.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

VI.2.4.1):

Opisując przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 Pzp. zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Pouczenie:

Poucza się, że zawarcie w dokumentach zamówienia ogólnej informacji o dopuszczeniu rozwiązań równoważnych nie jest wystarczające bowiem każdemu odniesieniu do norm powinno towarzyszyć sformułowanie "lub równoważny" zgodnie z pismem z dnia 4 sierpnia 2020 r. dotyczącego sformułowania przez audytorów KE ustaleń niefinansowych w przypadku braku stosowania wyrażenia „lub równoważne” w zapisach specyfikacji technicznej w przypadku odniesień do norm krajowych.

Powyższe stanowi uchybienie i nie powoduje obowiązku zastosowania korekty finansowej.

Jak wynika z dokumentacji przekazanej do kontroli, doszło do modyfikacji treści SWZ po upływie terminu składania ofert w zakresie opisu przedmiotu zamówienia Części 2. Jak wynika z treści korespondencji skierowanej do Zamawiającego przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, po zawarciu umowy, Zamawiający przekazał Wykonawcy dokumentację projektową oraz pozwolenie na budowę. Treść powołanej korespondencji wskazuje, że realizacja przedmiotu umowy, bez powołanych dokumentów, nie była możliwa z formalnego punktu widzenia. Powyższe ustalenie potwierdza również Zamawiający, który wyjaśnił, że po podpisaniu umowy przekazał Wykonawcy, celem realizacji zamówienia, projekt budowlany oraz pozwolenie na budowę nowej elewacji.

Jak wynika z art. 137 ust. 1 ustawy Pzp, w uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Powołany przepis dopuszcza zatem zmiany treści SWZ wyłącznie przed upływem terminu składania ofert natomiast jakkolwiek zmiana po tym terminie nie jest dopuszczalna.

W doktrynie podkreśla się, że modyfikacja/zmiany treści SWZ

dopuszczalna jest tylko przed terminem składania ofert, dokonywanie bowiem jakichkolwiek zmian czy wyjaśnień co do treści SWZ po upływie terminu do składania ofert staje się bezcelowe, a jeżeli po tym terminie okaże się, że zamawiający powinien tego dokonać, to postępowanie podlega unieważnieniu, jeżeli występuje jedna z przesłanek określonych w art. 255 ustawy Pzp - P. Granecki, I. Granecka w Prawo zamówień publicznych, Komentarz, wydawnictwo C.H.BECK, Warszawa 2021, s. 522. Niezależnie od powyższego, należy wskazać na interpretację Krajowej Izby Odwoławczej przy Prezesie Urzędu Zamówień Publicznych w wyroku z dnia 11 czerwca 2015 r., sygn. akt: KIO 1088/15, którą można przez analogię odnosić również do przedmiotowej sprawy. W powołanym Wyroku KIO wskazała, że: „jasne wymagania SIWZ (które nie zostały zmienione czy zakwestionowane na etapie przed składaniem ofert) powinny być bezwzględnie stosowane i egzekwowane w trakcie oceny ofert, nawet jeżeli prowadzą do sytuacji, w której nie istnieje przedmiot dostawy je spełniający i przez to dane zamówienie nie może dojść do skutku.” Wynika z powyższego, iż jeżeli wykonawcy nie kwestionowali wymogów określonych przez zamawiającego w SIWZ, przed złożeniem swoich ofert, to nie mogą tego zrobić, już po ich złożeniu. Co też skutkować będzie tym, iż żaden z wykonawców, nie zostanie wybrany do realizacji zamówienia, gdyż żaden z nich nie będzie spełniał wymogów określonych przez zamawiającego. Izba Odwoławcza opowiedziała się za rygorystycznym przestrzeganiem wymogów określonych przez zamawiającego w SIWZ. Stanowisko takie gwarantuje z pewnością przestrzeganie zasady uczciwej konkurencji.

| | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Zmiana treści SIWZ zawsze może powodować zmianę kręgu podmiotów, którzy mogliby chcieć wziąć udział w postępowaniu. Natomiast jeżeli do zmiany tej treści doszłoby, już po upływie terminu do składania ofert, to zmiana ta objęłaby tylko tych wykonawców, którzy złożyliby swoje oferty. Mogłoby to pokrzywdzić tych wykonawców, którzy chcieliby wziąć udział w tym postępowaniu, jeżeli do zmiany tej doszłoby na wcześniejszym etapie postępowania.</p> <p>Powyższe naruszenie nie skutkuje obowiązkiem zastosowania korekty finansowej.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hubert Milanowicz

Naczelnik

/dokument podpisany elektronicznie/

Sporządził: Piotr Kulma - NKK3