

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie dokumentacji projektowej do zadania inwestycyjnego
pn.:

„MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ LABORATORYJNYCH W BUDYNKU WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY PRZY AL. PIASTÓW 50a”

W ramach przedmiotowej modernizacji wyróżniono trzy zadania:

- **Zadanie 1** – obejmujące projekt przebudowy pomieszczeń kondygnacji przyziemia wraz z ich odwodnieniem,
- **Zadanie 2** – obejmujące projekt wentylacji mechanicznej wybranych pomieszczeń w ramach termomodernizacji obiektu,
- **Zadanie 3** – obejmujące projekt wykonawczy zamknięcia dylatacji między segmentami A i H budynku Wydziału Budownictwa i Architektury w ramach termomodernizacji obiektu.

W treści niniejszego Opisu wyszczególniono wymagania z podziałem na zadania. W przypadku braku wyszczególnienia, należy przyjąć, że zapis jest obowiązujący dla każdego z zadań.

Spis treści

A) Zakres prac projektowych do wykonania (przedmiot zamówienia).....	2
B) Wykaz pomieszczeń objętych modernizacją w ramach inwestycji.	3
C) Minimalny zakres robót budowlanych do zaprojektowania w zakresie wnętrz pomieszczeń laboratoryjnych (zad. 1 i 2).	4
D) Minimalny zakres robót budowlanych do zaprojektowania w zakresie zabezpieczeń przeciwwilgociowych / przeciwwodnych pomieszczeń laboratoryjnych (zad. 1 i 3).	11
E) Sposób przygotowania i przekazania dokumentacji.	12
F) Termin wykonania przedmiotu zamówienia.	12
G) Inne obowiązki Projektanta.	14
H) Płatności.	14
I) Informacje dodatkowe.	15
J) Załączniki.....	16

A) Zakres prac projektowych do wykonania (w zakresie odwodnienia i modernizacji laboratoriów).

Dla zadania 1:

- 1) wykonanie ekspertyzy przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych uwzględniającą obszar całego budynku Wydziału Budownictwa i Architektury przy al. Piastów 50a w Szczecinie, ze szczególnym uwzględnieniem pomieszczeń planowanych do modernizacji (przebudowy), w tym podanie zaleceń dotyczących dostosowania budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, wraz z uzyskaniem postanowienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Komendanta Państwowej Straży Pożarnej;
- 2) wykonanie ekspertyzy dotyczącej ustalenia stosunków gruntowo-wodnych dla obszaru całego budynku WBiA pod kątem jego skutecznego i trwałego zabezpieczenia przeciwwilgociowego i przeciwwodnego (ekspertyza powinna obejmować badanie poziomu wód gruntowych i ich wahania w długim okresie czasu wskazujące przyczyny sączenia wody do pomieszczeń w kondygnacji piwnic i bunkra oraz badanie płyty pokrywowej i jej połączenia ze ścianami bunkra celem ustalenia wytycznych do projektowania izolacji i rozwiązań odwodnienia);
- 3) wykonanie oceny technicznej stanu sieci wewnętrznych i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej WBiA (w tym sprawdzenie drożności, szczelności i prawidłowości spadków wszystkich przyłączy i poziomów kanalizacji sanitarnej i deszczowej na dziedzińcu, w piwnicy oraz wokół budynku);
- 4) wykonanie inwentaryzacji kanałów wentylacyjnych w budynku Wydziału Budownictwa i Architektury przy al. Piastów 50a w Szczecinie;
- 5) wykonanie ekspertyzy nośności stropu w pom. 173 pod kątem instalacji urządzeń do badań dynamicznych;
- 6) wykonanie projektu koncepcyjnego obejmującego kompleksowo całe przedsięwzięcie budowlane, etapujące prace zgodnie z technologią ich wykonywania oraz zawierające spis opracowań wszystkich branż wykonywanych w ramach przedmiotu zamówienia, według przyjętej numeracji;
- 7) wykonanie projektu budowlanego oraz projektów wykonawczych branż: architektura, konstrukcja, sanitarna, elektryczna, teletechniczna i AKPiA, zgodnie z przepisami oraz wytycznymi wraz z niezbędnymi warunkami technicznymi, decyzjami, odstępstwami, postanowieniami, zezwoleniami (w tym Konserwatora Zabytków) oraz wszelkimi innymi niezbędnymi dokumentami warunkującymi otrzymanie decyzji o pozwoleniu na budowę;
- 8) wykonanie projektu kolorystyki i wystroju wnętrz do zatwierdzenia przez Zamawiającego;
- 9) wykonanie bilansu energetycznego modernizowanych pomieszczeń w celu sprawdzenia czy moc energii elektrycznej zamówiona przez ZUT jest wystarczająca na pokrycie zapotrzebowania w energię modernizowanych pomieszczeń (jeżeli moc nie będzie wystarczająca wystąpić w imieniu Zamawiającego o warunki techniczne do Enea Operator oddział w Szczecinie, a w razie konieczności opracować projekt nowego przyłącza energetycznego). Aktualnie na budynek zabezpieczona i zamówiona jest moc elektryczna o wartości 135 kW;
- 10) wykonanie bilansu energii cieplnej w celu sprawdzenia czy moc energii cieplnej zamówiona przez ZUT jest wystarczająca na pokrycie zapotrzebowania w energię modernizowanych pomieszczeń w związku z projektowaną wentylacją mechaniczną (jeżeli moc nie będzie wystarczająca należy wystąpić w imieniu Zamawiającego o warunki techniczne do SEC w Szczecinie, a w razie konieczności opracować projekt nowego przyłącza). Aktualnie na budynek zabezpieczona i zamówiona jest moc cieplna o wartości 608 kW;
- 11) wykonanie kosztorysów inwestorskich i zestawienia kosztorysów oraz przedmiarów robót z podziałem na: przedmiotowe pomieszczenia oraz roboty wewnętrzne i zewnętrzne;
- 12) opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót;

- 13) złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o pozwolenie na budowę w Urzędzie Miasta Szczecin oraz uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Dla zadania 2:

- 14) wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego i wykonawczego wentylacji mechanicznej w pom. nr 29, 30, 31 i 32 (laboratorium) oraz 36 (laboratorium spawalnicze) oraz złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o pozwolenie na budowę w Urzędzie Miasta Szczecin uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę;
- 15) wykonanie kosztorysów inwestorskich i zestawienia kosztorysów, przedmiarów robót oraz opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

Dla zadania 3:

- 16) wykonanie projektu wykonawczego zamknięcia dylatacji pomiędzy segmentem A (częścią budynku od al. Piastów) a częścią H (łącznikiem znajdującym się na dziedzińcu WBiA);
- 17) wykonanie kosztorysów inwestorskich i zestawienia kosztorysów, przedmiarów robót oraz opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

B) Wykaz pomieszczeń objętych modernizacją w ramach inwestycji.

- 1) Katedra Geotechniki:
 - a) pomieszczenie nr 56,
 - b) pomieszczenie nr 57,
 - c) pomieszczenie nr 57a,
 - d) pomieszczenie nr 63,
 - e) pomieszczenie pomiędzy pom. 56 i 57 (korytarz),
 - f) pomieszczenie pomiędzy pom. 57 a 63 (brama),
 - g) pomieszczenie nr 61;
- 2) Katedra Inżynierii Sanitarnej:
 - a) pomieszczenia nr 41 i 45;
- 3) Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu:
 - a) pomieszczenia nr 29, 30, 31 i 32,
 - b) pomieszczenie nr 5,
 - c) pomieszczenia nr 6, 7, 8 (pomieszczenia konserwatorów),
 - d) pomieszczenie nr 2,
 - e) pomieszczenie nr 25,
 - f) pomieszczenia laboratorium druku 3D (dawne laboratorium aerodynamiczne)
 - g) bunkier znajdujący się pod laboratorium druku 3D;
- 4) Zakład Konstrukcji Metalowych oraz pomieszczenia węzła cieplnego:
 - a) pomieszczenie nr 176 (hala),
 - b) pomieszczenie nr 36,
 - c) pomieszczenie nr 172,
 - d) pomieszczenie nr 173,
 - e) pomieszczenie nr 078 (wentylatorownia 01 w obszarze węzła ciepłowniczego),
 - f) pomieszczenie nr 079 (wentylatorownia 02 w obszarze węzła ciepłowniczego);

Wszystkie pomieszczenia oznaczono na załącznikach nr 1 i 2.

C) Minimalny zakres robót budowlanych do zaprojektowania w zakresie wnętrz pomieszczeń laboratoryjnych (zad. 1 i 2).

We wszystkich wymienionych w części B pomieszczeniach należy przewidzieć modernizację instalacji c.o. w zakresie poziomych odcinków instalacji, zaworów podpionowych regulacyjnych wraz z ich regulacją oraz lokalizacji urządzeń grzewczych i ich podłączenia.

W pomieszczeniach wyposażonych w odciągi miejscowe należy przewidzieć kompensację wentylacji.

Centrala wentylacyjna powinna być wyposażona w chłodnicę.

Podana niżej minimalna liczba gniazd, jeśli nie wskazano inaczej, dotyczy gniazd 400V. Dobór ilości i rozmieszczenia gniazd 230V zależy od funkcji pomieszczenia i powinien być uzgodniony z Użytkownikiem.

Wymienione roboty i wyposażenie należy zaprojektować jako nowe, chyba że wyraźnie wskazano inaczej.

Dla zadania 1:

- 1) Pomieszczenie nr 56 – sala dydaktyczno-laboratoryjna
 - a) okładziny ścian i sufitu, w tym glazura do wysokości ok. 2,1 m,
 - b) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
 - c) stolarka drzwiowa,
 - d) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych,
 - e) instalacja elektryczna, w tym zwiększenie ilości gniazdek,
 - f) instalacja wentylacyjna (co najmniej mechaniczna),
 - g) doprowadzenie internetu instalacją kablową i montaż gniazdek,
 - h) instalacja projektora wraz z niezbędnymi elementami (ekranem, zasilaniem, wspornikiem lub wieszakiem),
 - i) montaż żaluzji automatycznych lub rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie,
 - j) instalacja alarmowa,
 - k) tablica trójdzielna do pisania kredą,
 - l) stanowisko dydaktyczne (biurko z konsolą łączącą z: projektorem, sterowaniem oświetleniem, żaluzjami i ekranem),
 - m) blaty laboratoryjne i szafki podblatowe;

2) Pomieszczenie nr 57 – sala dydaktyczno-laboratoryjna

Należy powiększyć pomieszczenie poprzez zmianę układu pomieszczeń nr 57, 54, 56 i korytarza.

- a) demontaż aktualnego wyposażenia (aparaty skrzynkowe, aparat trójosiowego ściskania) i zabezpieczenie go na czas prowadzenia robót w innym pomieszczeniu,
- b) fundamenty pod urządzenia laboratoryjne (edometry, wielkowymiarowy aparat skrzynkowy, prasa),

- c) zmiana układu ścian wewnętrznych,
- d) zabicie tynku i odgrzybianie ścian zewnętrznych,
- e) okładziny ścian i sufitu, w tym glazura do wysokości ok. 2,1 m,
- f) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
- g) stolarka drzwiowa,
- h) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych,
- i) doprowadzenie wody do stanowisk badawczych,
- j) instalacja kanalizacyjna, w tym podposadzkowa,
- k) piaskowniki / osadniki pod zlewami,
- l) instalacja elektryczna, w tym zwiększenie ilości gniazdek oraz doprowadzenie zasilania do aparatów laboratoryjnych o napięciu 400 V,
- m) instalacja wentylacyjna (z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba), (co najmniej mechaniczna),
- n) doprowadzenie internetu instalacją kablową i montaż gniazdek,
- o) instalacja projektora wraz z niezbędnymi elementami (ekranem, zasilaniem, wspornikiem lub wieszakiem),
- p) montaż żaluzji automatycznych lub rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie,
- q) instalacja alarmowa,
- r) tablica trójdzielna do pisania kredą,
- s) stanowisko dydaktyczne (biurko z konsolą łączącą z: projektorem, sterowaniem oświetleniem, żaluzjami i ekranem),
- t) blaty laboratoryjne i szafki podblatowe;

3) Pomieszczenie nr 57a – pomieszczenie pracownicze (nowe pomieszczenie)

Należy zaprojektować pomieszczenie poprzez zmianę układu pomieszczeń nr 57, 54, 56 i 52.

- a) zmiana układu ścian wewnętrznych,
- b) zabicie tynku i odgrzybianie ścian zewnętrznych,
- c) okładziny ścian i sufitu,
- d) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
- e) stolarka drzwiowa,
- f) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych,
- g) instalacja elektryczna,
- h) instalacja wentylacyjna (co najmniej mechaniczna),
- i) doprowadzenie internetu i telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek (min. 2 punkty),
- j) instalacja projektora wraz z niezbędnymi elementami (ekranem, zasilaniem, wspornikiem lub wieszakiem),
- k) montaż żaluzji automatycznych lub rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie,
- l) instalacja alarmowa;

4) Pomieszczenie nr 63 – pomieszczenie pracownicze

- a) zabicie tynku i odgrzybianie ścian zewnętrznych,
- b) okładziny ścian i sufitu,
- c) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
- d) stolarka drzwiowa,
- e) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych i zmianą lokalizacji grzejnika,

- f) instalacja elektryczna,
 - g) instalacja wentylacyjna (co najmniej mechaniczna),
 - h) doprowadzenie internetu i telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek (min. 2 punkty),
 - i) instalacja projektora wraz z niezbędnymi elementami (ekranem, zasilaniem, wspornikiem lub wieszakiem),
 - j) montaż żaluzji automatycznych lub rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie,
 - k) instalacja alarmowa;
- 5) Pomieszczenie pomiędzy pom. 56 i 57 – korytarz
- a) zmiana układu ścian wewnętrznych,
 - b) okładziny ścian i sufitu,
 - c) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
 - d) stolarka drzwiowa do pomieszczeń nr: 54, 56, 57, 57a,
 - e) instalacja elektryczna,
 - f) instalacja wentylacyjna (co najmniej mechaniczna);
- 6) Pomieszczenie pomiędzy pom. 57 i 63 – brama
- a) zmiana układu ścian wewnętrznych,
 - b) okładziny ścian i sufitu,
 - c) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
 - d) stolarka drzwiowa do pomieszczeń nr: 54, 56, 57, 57a,
 - e) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych,
 - f) instalacja elektryczna,
 - g) instalacja wentylacyjna (co najmniej mechaniczna),
 - h) instalacja alarmowa;
- 7) Pomieszczenie nr 61 – sala dydaktyczno-laboratoryjna
- a) fundamenty pod urządzenia laboratoryjne (edometry, wielkowymiarowy aparat skrzynkowy, prasa),
 - b) okładziny ścian i sufitu, w tym glazura do wysokości ok. 2,1 m,
 - c) wyrównanie posadzek, wykonanie okładziny z gresu do pomieszczeń technicznych,
 - d) stolarka drzwiowa,
 - e) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych,
 - f) doprowadzenie wody do stanowisk badawczych,
 - g) instalacja kanalizacyjna, w tym podposadzkowa,
 - h) piaskowniki / osadniki pod zlewami,
 - i) instalacja elektryczna, w tym zwiększenie ilości gniazdek oraz doprowadzenie zasilania do aparatów laboratoryjnych o napięciu 400 V,
 - j) instalacja wentylacyjna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba (co najmniej mechaniczna),
 - k) doprowadzenie internetu instalacją kablową i montaż gniazdek,
 - l) instalacja projektora wraz z niezbędnymi elementami (ekranem, zasilaniem, wspornikiem lub wieszakiem),
 - m) montaż żaluzji automatycznych lub rolet wewnętrznych sterowanych elektrycznie,
 - n) instalacja alarmowa,
 - o) tablica trójdzielna do pisania kredą,
 - p) stanowisko dydaktyczne (biurko z konsolą łączącą z: projektorem, sterowaniem oświetleniem, żaluzjami i ekranem),
 - q) blaty laboratoryjne i szafki podblatowe;

- 8) Pomieszczenia nr 41 i 45 – pomieszczenia laboratoryjne
- a) otwarcie przestrzeni roboczej poprzez zmianę (usunięcie) części ścian działowych,
 - b) wydzielenie pomieszczenia pracowniczego, socjalno-gospodarczego oraz magazynu,
 - c) posadzka na gruncie do rozebrania i wykonania w konstrukcji szczelnej,
 - d) wykonanie posadzek przemysłowych szczelnych w laboratorium i magazynie oraz posadzek technicznych w pomieszczeniach: pracowniczym i socjalno-gospodarczym.
 - e) likwidacja progów i schodów,
 - f) stolarka drzwiowa,
 - g) okładziny ścian i sufitu, w tym glazura do wysokości min. 2,5 m,
 - h) modernizacja podejść c.o. z montażem zaworów termostatycznych,
 - i) doprowadzenie wody do stanowisk badawczych (min. 2 zlewy na pomieszczenie laboratoryjne),
 - j) instalacja kanalizacyjna, w tym podposadzkowa w postaci wpustów posadzkowych (min. 2szt.na pomieszczenie laboratoryjne),
 - k) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa,
 - l) gniazda zasilające 230 V i 400 V oraz prądu trójfazowego (min. 2 szt. na pomieszczenie laboratoryjne),
 - m) instalacja wentylacyjna zapewniająca w ciągu całego roku temperaturę 20 +/-2 stopnie C, wentylacja kompensacyjna, o ile zajdzie taka potrzeba,
 - n) instalacje wyciągowe nad stołami laboratoryjnymi w wykonaniu kwasoodpornym i atestowanym w warunkach wysokiej temperatury – procesy spalania do ustalenia na etapie projektowania (po 1 szt. na pomieszczenie laboratoryjne),
 - o) doprowadzenie internetu i telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek (pomieszczenia: laboratoryjne i pracownicze),
 - p) instalacja domofonowa lub wideodomofonowa do drzwi głównych i pomieszczenia pracowniczego,
 - q) blaty laboratoryjne i szafki podblatowe,
 - r) regały dostosowane do gabarytów i masy posiadanego wyposażenia badawczego
 - s) pilotażowa oczyszczalnia ścieków: sześć zbiorników reaktora biologicznego o średnicy 500 mm każdy, stalowe, masa pojedynczego zbiornika w warunkach roboczych 250 kg – będąca na wyposażeniu ZUT,
 - t) zbiornik na ścieki / wodę technologiczną – od 1 do 1,2 m³, masa w warunkach roboczych do 1,3 t,
 - u) zmywarka laboratoryjna;
- 9) Pomieszczenia nr 29, 30, 31 i 32 – pomieszczenia laboratoryjne i pracownicze
- a) demontaż maszyn wytrzymałościowych w „basenie” (obniżenie posadzki w pomieszczeniu od strony ul. Piastów),
 - b) budowa antresoli z windą towarową nad „basenem”,
 - c) otwarcie przestrzeni roboczej poprzez zmianę (usunięcie) części ścian działowych,
 - d) demontaż sufitu podwieszanego i kanałów wentylacyjnych,
 - e) wydzielenie pomieszczenia kierownika, pomieszczenia pracowniczego (dla laborantów), socjalno-gospodarczego, warsztatu (betoniarnia, zbrojarnia) oraz magazynu,
 - f) wykonanie posadzek przemysłowych niepylących w pomieszczeniach roboczych ze spadkiem umożliwiającym mycie wodą pod ciśnieniem oraz posadzek technicznych w pomieszczeniach pracowniczych i socjalno-gospodarczym,
 - g) okładziny ścian i sufitu, w tym glazura do wysokości min. 2,5 m,
 - h) przebudowa systemu osadników na rozwiązanie umożliwiające bieżące utrzymanie (opróżnianie, czyszczenie),

- i) instalacje wody i kanalizacji umożliwiające mycie pomieszczeń wodą pod ciśnieniem (ujęcia ścienne, odpływy w podłodze),
 - j) zlewozmywak z osadnikiem do czyszczenia form i mycia sprzętu w pomieszczeniu warsztatowym (min. 1 szt.),
 - k) zlewozmywak z osadnikiem do higieny osobistej w pomieszczeniu warsztatowym (min. 1 szt.),
 - l) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa,
 - m) gniazda zasilające 230 V i 400 V oraz prądu trójfazowego (min. 12 szt.),
 - n) doprowadzenie internetu i telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek (pomieszczenia pracownicze),
 - o) instalacja domofonowa lub wideodomofonowa do drzwi głównych i pomieszczeń pracowniczych,
 - p) stoły w betoniarni przystosowane do pracy metalowymi formami, blaty łatwe w utrzymaniu czystości i odporne na uderzenia (np. metalowe),
 - q) regały do składowania form wypełnionych betonem i ciężkich urządzeń gabarytowych,
 - r) stanowiska dla urządzeń będących na wyposażeniu ZUT: maszyna wytrzymałościowa 5000 kN (zainstalowana na stałe, zabezpieczyć na czas robót budowlanych), betoniarka planetarna 2szt., suszarki do kruszyw 4 szt., stoliki wstrząsowe 2 szt., wagi 2 szt., mieszarki do zapraw 2 szt., przesiewarki do kruszyw 2 szt., sprężarka 1 szt.;
- 10) Pomieszczenie nr 5 – pomieszczenie warsztatowe z urządzeniami do cięcia betonu
- a) wykonanie posadzek przemysłowych niepyłących w pomieszczeniach roboczych ze spadkiem umożliwiającym mycie wodą pod ciśnieniem,
 - b) okładziny ścian i sufitu, w tym glazura do wysokości min. 2,5 m,
 - c) wygłuszenie pomieszczenia,
 - d) przebudowa systemu osadników na rozwiązanie umożliwiające bieżące utrzymanie (opróżnianie, czyszczenie),
 - e) instalacje wody i kanalizacji umożliwiające mycie pomieszczeń wodą pod ciśnieniem (ujęcia ścienne, odpływy w podłodze), w tym min. 6 punktów poboru wody,
 - f) zlewozmywak z osadnikiem (min. 1 szt.),
 - g) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa,
 - h) gniazda zasilające 230 V i 400 V oraz prądu trójfazowego (min. 3 szt.),
 - i) instalacja wentylacyjna mechaniczna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba,
 - j) instalacja wyciągowa nad stanowiskami o dużym zapyleniu (min. 2),
 - k) stół przystosowany do ręcznej obróbki betonu i ceramiki budowlanej, blaty łatwe w utrzymaniu czystości i odporne na uderzenia (np. metalowe),
 - l) stanowisko z wiertnicą przygotowane do możliwości kotwienia wiertnicy i wykonywania wierceń na mokro,
 - m) stanowiska dla urządzeń będących na wyposażeniu ZUT: piły do betonu 2 szt., wiertnica do betonu 1 szt.;
- 11) Pomieszczenia nr 6, 7, 8 – pomieszczenia konserwatorów
- a) usunięcie ścian działowych,
 - b) okładziny ścian i sufitu,
 - c) modernizacja instalacji c.o., wody i kanalizacji,
 - d) gniazda zasilające 230 V i 400 V (min. 1 szt.),
 - e) instalacja wentylacyjna mechaniczna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba,
 - f) doprowadzenie telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek;

12) Pomieszczenie nr 2 – pomieszczenie laboratoryjne

- a) wykonanie posadzek przemysłowych niepyłących w pomieszczeniach roboczych ze spadkiem umożliwiającym mycie wodą pod ciśnieniem (w pomieszczeniu występuje niewielki osadnik szlamu, który należy zachować),
- b) okładziny ścian i sufitu, w tym lamperia malowana farbą ułatwiającą zmywanie do wysokości min. 2,0 m,
- c) osadnik oraz instalacje wody i kanalizacji umożliwiające mycie pomieszczeń wodą pod ciśnieniem (ujęcia ściennie, odpływy w podłodze), w tym min. 2 punkty poboru wody,
- d) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa, umożliwiająca zasilanie zainstalowanych w pomieszczeniu urządzeń,
- e) instalacja wyciągowa z uwagi na wysokotemperaturowy piec do wypalania,
- f) instalacja wentylacyjna mechaniczna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba,
- g) zlewozmywak z osadnikiem i możliwością podłączenia węża (min. 1 szt.),
- h) stanowiska dla urządzeń będących na wyposażeniu ZUT: wysokotemperaturowy piec do wypalania 1 szt., młynek do mielenia próbek 1 szt., komora ciśnieniowa z wyciągarką elektryczną 1 szt.;

13) Pomieszczenie nr 25 – magazyn

- a) umożliwienie transportu wózkiem lub taczka przez usunięcie progu
- b) wykonanie posadzki przemysłowej,
- c) okładziny ścian i sufitu, w tym lamperia malowana farbą ułatwiającą zmywanie do wysokości min. 2,0 m,
- d) wymiana drzwi,
- e) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa,
- f) instalacja wentylacyjna mechaniczna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba,
- g) regały do składowania form wypełnionych betonem i ciężkich urządzeń gabarytowych;

14) Pomieszczenie laboratorium druku 3D (dawne laboratorium aerodynamiczne)

- a) wykonanie posadzek przemysłowych niepyłących o nośności 5kN/m^2 , wykończonych żywicą epoksydową,
- b) naprawa słupów konstrukcyjnych ze względu na uszkodzenie w poziomie przy posadzce,
- c) wykonanie nowych drzwi wejściowych do pomieszczenia od strony północnego dziedzińca (wejście wyposażić w rampę zjazdową to transportu materiałów wózkami ręcznymi i taczka przylegającą do zewnętrznej ściany laboratorium),
- d) okładziny ścian i sufitu, w tym lamperia malowana farbą ułatwiającą zmywanie do wysokości min. 2,0 m,
- e) osadnik oraz instalacje wody i kanalizacji umożliwiające mycie pomieszczeń wodą pod ciśnieniem (ujęcia ściennie, odpływy w podłodze), w tym min. 2 punkty poboru wody,
- f) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa, umożliwiająca zasilanie zainstalowanych w pomieszczeniu urządzeń (minimalnie 1x63A, 2x32A, 4x16A, 20x230V),
- g) instalacja wentylacyjna mechaniczna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba,
- h) zlewozmywak z osadnikiem i możliwością podłączenia węża (min. 2 szt.),
- i) stanowiska dla urządzeń będących na wyposażeniu ZUT: duża betoniarka planetarna 1 szt., mieszarki do zapraw 2 szt., agregat tynkarski (mixokret) 1 szt., agregat tynkarski mały 1 szt., wagi 2 szt., manipulator robotyczny (pole pracy okrąg

o średnicy 5,0 m z montażem w środku pola) 1.szt., drukarka kartezjańska 3D 3,0 x 2,0 m 1 szt.;

- 15) Bunkier znajdujący się pod laboratorium druku 3D
 - a) dostosować do przeznaczenia magazynowego;

- 16) Pomieszczenie nr 176 – hala
 - a) modernizacja instalacji elektrycznej do obsługi maszyn przenoszonych z pomieszczenia nr 36,
 - b) instalacja wyciągowa jednostanowiskowa;

- 17) Pomieszczenie nr 36 – pomieszczenie laboratoryjne
 - a) demontaż z przeniesieniem do pomieszczenia nr 176 i montaż zainstalowanych maszyn i urządzeń,
 - b) możliwa zmiana układu ścian wewnętrznych z zachowaniem wydzielonych pomieszczeń funkcjonalnych wewnątrz laboratorium: pomieszczenie kierownika, pracownicze (dla laborantów), socjalno-gospodarcze oraz magazyn,
 - c) wykonanie nowych posadzek obniżonych względem obecnego poziomu zgodnych z ich przeznaczeniem w różnych częściach pomieszczenia,
 - d) demontaż sufitu podwieszanego i kanałów wentylacyjnych,
 - e) okładziny ścian i sufitu,
 - f) stolarka drzwiowa,
 - g) wyposażenie laboratorium spawalniczego do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie projektowania,
 - h) zlewozmywak z osadnikiem (min. 1 szt.),
 - i) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa,
 - j) gniazda zasilające 230 V i 400 V oraz prądu trójfazowego,
 - k) doprowadzenie internetu i telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek (pomieszczenia pracownicze),
 - l) regały do składowania urządzeń laboratoryjnych;

- 18) Pomieszczenie nr 173 – pomieszczenie laboratoryjne
 - a) wykonanie nowych posadzek dostosowanych do nowej funkcji użytkowej zgodnie z wytycznymi ekspertyzy dotyczącej wytrzymałości stropu na obciążenia dynamiczne,
 - b) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa,
 - c) gniazda zasilające 230 V i 400 V oraz prądu trójfazowego,
 - d) doprowadzenie internetu i telefonu instalacją kablową i montaż gniazdek;

- 19) Pomieszczenie nr 78 – wentylatorownia 01
 - a) demontaż sufitu podwieszanego,
 - b) zmiana układu ścian wewnętrznych z uwagi na lokalizację w pomieszczeniu elementów instalacji pomieszczenia nr 36,
 - c) okładziny ścian i sufitu,
 - d) wykonanie posadzek przemysłowych,
 - e) stolarka okienna i drzwiowa,
 - f) konstrukcja schodów wewnętrznych z podestem i balustradami od strony węzła ciepłowniczego,
 - g) instalacja elektryczna, w tym oświetleniowa;

20) Pomieszczenie nr 79 – wentylatorownia 02

- a) demontaż sufitu podwieszanego,
- b) zmiana układu ścian wewnętrznych z uwagi na lokalizację w pomieszczeniu elementów instalacji pomieszczenia nr 36,
- c) okładziny ścian i sufitu,
- d) wygłuszenie pomieszczenia,
- e) wykonanie posadzek przemysłowych, w tym podkładów pod stanowiska wentylacji mechanicznej i wyciągu spalin,
- f) stolarka drzwiowa,
- g) konstrukcja schodów wewnętrznych z podestem i balustradami od strony węzła ciepłowniczego.

Dla zadania 2:

21) Pomieszczenia nr 29, 30, 31 i 32 – pomieszczenia laboratoryjne i pracownicze technologii betonu

- a) instalacja wentylacyjna mechaniczna (z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba) zapewniająca w ciągu całego roku temperaturę 20 +/-2 stopnie C,
- b) instalacja wyciągowa nad stanowiskami o dużym zapyleniu (przesiewarka kruszyw, betoniarka);

22) Pomieszczenie nr 36 – pomieszczenie laboratoryjne spawalnicze

- a) instalacja wentylacyjna mechaniczna z kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba,
- b) instalacja wyciągowa nad stanowiskami spawalniczymi;

23) Pomieszczenie nr 78 – wentylatornia 01

- a) modernizacja wyposażenia wentylatorni (w konsekwencji prac modernizacji wentylacji);

24) Pomieszczenie nr 79 – wentylatornia 02

- a) instalacja wentylacyjna mechaniczna,
- b) modernizacja wyposażenia wentylatorni (w konsekwencji prac modernizacji wentylacji) w tym wyrzutni.

D) Minimalny zakres robót budowlanych do zaprojektowania w zakresie zabezpieczeń przeciwwilgociowych / przeciwwodnych pomieszczeń laboratoryjnych (zad. 1 i 3).

Dla zadania 1:

- 1) izolacja przeciwwilgociowa / przeciwwodna oraz docieplenie ścian fundamentowych od strony gruntu w ciągu ulic: al. Piastów i ul. Łokietka oraz na terenie wewnętrznego

- dziedzińca WBiA lub/i system odwodnień drenażowych, w zależności od wyników ekspertyzy i długofalowych badań wskazujących na przyczyny sączeń do pomieszczeń;
- 2) modernizacja tych elementów przyłączy i sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz instalacji wody wewnątrz i na zewnątrz budynku, których wykazany w ocenie stan techniczny tego wymaga;
 - 3) budowa zbiorczego systemu osadników prowadzących ścieki z laboratoriów Katedry Konstrukcji Żelbetowych i Technologii Betonu z możliwością czyszczenia od zewnątrz budynku.

Dla zadania 3:

- 4) zamknięcie dylatacji pomiędzy segmentem A (częścią budynku od al. Piastów) a segmentem H (łącznikiem znajdującym się na dziedzińcu WBiA) w sposób spełniający warunki audytu energetycznego z 2020 r.
W ramach zadania należy dokonać pełnego rozpoznania konstrukcyjno – instalacyjnego w obrębie dylatacji, przewidzieć wykonanie niezbędnych prac instalacji wyprowadzonych w przestrzeń dylatacji w celu zapewnienia ich drożności i wyprowadzenia ponad stropodach segmentu / części H budynku oraz wykonanie prac zmierzających do trwałego zamknięcia dylatacji, po wcześniejszym wypełnieniu jej przestrzeni materiałami rozprężnymi lub zasypowymi.

E) Sposób przygotowania i przekazania dokumentacji.

Przed złożeniem niżej wymienionych ilości egzemplarzy dokumentacji projektowej i kosztorysowej Projektant prześle Zamawiającemu 1 kpl. dokumentacji w formie papierowej i elektronicznej celem jej weryfikacji. Zamawiający ma 21 dni na wniesienie ewentualnych uwag do złożonej dokumentacji.

Przekazanie dokumentacji nastąpi każdorazowo na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, a podstawę wystawienia faktury stanowi odbiór dokumentacji przez Zamawiającego bez uwag.

Po akceptacji dokumentacji przez Zamawiającego, Projektant przedłoży:

- 1) ekspertyzy, opinie i oceny techniczne, opracowania i protokoły z badań – 3 egz. w formie papierowej oraz 2 egz. w formie elektronicznej w formacie PDF i DWG na pen-drivach);
- 2) inwentaryzacje, projekty koncepcyjne, budowlane i wykonawcze – 5 egz. w formie papierowej (niezależnie od ilości złożonej organowi administracji architektoniczno-budowlanej) oraz 2 egz. w formie elektronicznej w formacie PDF i DWG na pen-drivach);
- 3) kosztorysy inwestorskie, przedmiary robót oraz zestawienie kosztorysów – 2 kpl. w formie papierowej i elektronicznej w formatach PDF, ATH i XLS na pen-drivach);
- 4) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (STWiOR) dla wszystkich branż – 2 kpl. w formie papierowej i elektronicznej w formatach PDF i DOC na pen-drivach.

F) Termin wykonania przedmiotu zamówienia.

Projektant zobowiązany jest do wykonania:

Dla zadania 1:

- 1) inwentaryzacji, ekspertyz, bilansów energii oraz projektu koncepcyjnego do zatwierdzenia przez Zamawiającego – w terminie **do 60 dni** od podpisania umowy;
- 2) w części dotyczącej odwodnienia budynku:
 - a) wykonanie długoterminowych badań poziomu wód gruntowych w celu znalezienia przyczyn sączenia wód do budynku będące podstawą do przygotowania stosownego rozwiązania – **180 dni** od podpisania umowy
- 3) przypadku konieczności wykonania operatu wodnoprawnego związanego z odwodnieniem budynku i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego lub dokonania zgłoszenia wodnoprawnego:
 - a) wykonanie projektu koncepcyjnego do akceptacji przez Zamawiającego – w terminie **do 240 dni** od podpisania umowy (60 dni po wykonaniu badań ujętych w pkt 2) a));
 - b) operatu wodnoprawnego – w terminie **do 30 dni** od akceptacji projektu koncepcyjnego;
 - c) uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego / dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego – w terminie administracyjnym, nie dłuższym niż **95 dni** od daty wystąpienia z wnioskiem;
 - d) projektu budowlanego – w terminie **do 30 dni** od otrzymania pozwolenia wodnoprawnego / uprawomocnienia się zgłoszenia wodnoprawnego;
 - e) projektu wykonawczego – w terminie **do 30 dni** od akceptacji przez Zamawiającego projektu budowlanego
 - f) uzyskania w imieniu Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę – w terminie **65 dni** od złożenia wniosku o uzyskanie takiego pozwolenia
 - g) kosztorysów inwestorskich, przedmiarów robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót – w terminie **65 dni** od złożenia wniosku o uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę
- 4) wielobranżowego projektu budowlanego (w części dotyczącej modernizacji i przebudowy laboratoriów) wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień (w tym uzgodnienia z Zamawiającym), warunków technicznych, decyzji, odstępstw, postanowień, zezwoleń (w tym Konserwatora Zabytków) i złożenie ich w WUiAB Urzędu Miejskiego w Szczecinie w celu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę – w terminie **do 180 dni** od podpisania umowy;
- 5) wielobranżowego projektu wykonawczego, projektów nowych przyłączy, projektu kolorystyki i wystroju wnętrz do zatwierdzenia przez Zamawiającego, kosztorysów inwestorskich z podziałem na etapy realizacji robót, zestawienia kosztorysów i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót – w terminie **do 95 dni** od złożenia wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę;
- 6) uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę – w terminie administracyjnym, nie dłuższym niż **95 dni** od daty wystąpienia z wnioskiem;
- 7) nadzór autorski w terminie do 4 lat od odbioru dokumentacji projektowej i kosztorysowej bez uwag, chyba że roboty budowlane zrealizowane na podstawie zaprojektowanego utworu, zostaną zakończone wcześniej. W ramach nadzoru autorskiego Zamawiający przewiduje maksymalnie do **10 wizyt** Projektanta na budowie przez okres realizacji robót na podstawie wykonanego projektu.

Dla zadania 2:

- 8) wielobranżowy projekt budowlany w laboratorium spawalniczym oraz osobno w laboratorium technologii betonu z wentylacją kompensacyjną, o ile zajdzie taka potrzeba – w terminie **do 60 dni** od podpisania umowy;

- 9) złożenie, w imieniu Zamawiającego, wniosku o uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę – w terminie 5 dni od akceptacji dokumentacji przez Zamawiającego;
- 10) wielobranżowy projekt wykonawczy, kosztorysy inwestorskie, przedmiary robót, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (wszystkie dokumenty z podziałem na laboratorium spawalnicze oraz laboratorium technologii betonu) - w terminie **60 dni** od akceptacji przez Zamawiającego projektu budowlanego;
- 11) uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę – w terminie administracyjnym, nie dłuższym niż **65 dni** od daty wystąpienia z wnioskiem;
- 12) nadzór autorski w terminie do 4 lat od odbioru dokumentacji projektowej i kosztorysowej bez uwag, chyba że roboty budowlane zrealizowane na podstawie zaprojektowanego utworu, zostaną zakończone wcześniej. W ramach nadzoru autorskiego Zamawiający przewiduje maksymalnie **do 3 wizyt** Projektanta na budowie przez okres realizacji robót na podstawie wykonanego projektu

Dla zadania 3:

- 13) projekt wykonawczy – w terminie **do 45 dni** od podpisania umowy;
- 14) kosztorys inwestorski, przedmiar robót i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót – w terminie **do 21 dni** od akceptacji projektu wykonawczego przez Zamawiającego;
- 15) nadzór autorski w terminie do 4 lat od odbioru dokumentacji projektowej i kosztorysowej bez uwag, chyba że roboty budowlane zrealizowane na podstawie zaprojektowanego utworu, zostaną zakończone wcześniej. W ramach nadzoru autorskiego Zamawiający przewiduje maksymalnie **do 1 wizyty** Projektanta na budowie przez okres realizacji robót na podstawie wykonanego projektu.

G) Inne obowiązki Projektanta.

- 1) W projekcie należy przewidzieć urządzenia, materiały, instalacje i technologie, które zapewnią właściwe i bezawaryjne funkcjonowanie projektowanego obiektu oraz będą charakteryzować się wysoką efektywnością energetyczną przy zachowaniu relatywnie niskich kosztów obsługi i eksploatacji.
- 2) Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, sztuką budowlaną, innymi przepisami wykonawczymi do Prawa Budowlanego oraz obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego;
- 3) Projektant wraz z protokołem przekazania dokumentacji złoży pisemne oświadczenie, iż jest ona kompletna, uzgodniona między branżami i w pełni wystarcza do całkowitej realizacji inwestycji.

H) Płatności.

Dla zadania 1:

- 1) **20%** wartości dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) za wykonanie inwentaryzacji, ekspertyz, ocen technicznych, badań i projektu koncepcyjnego

- i przekazaniu Zamawiającemu do akceptacji (dla części odwodnienia i przebudowy osobno);
- 2) **20%** wartości dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) po wykonaniu projektu budowlanego i przekazaniu Zamawiającemu oraz złożeniu wniosku o wydanie decyzji pozwolenia na budowę dla części związanej z przebudową laboratoriów i osobno dla części związanej z odwodnieniem budynku;
 - 3) **30%** wartości dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) po wykonaniu projektu wykonawczego, projektu kolorystyki i wystroju wnętrz, kosztorysów inwestorskich, przedmiarów robót, zestawienia kosztorysów oraz STWiOR i przekazaniu Zamawiającemu (dla części odwodnienia i przebudowy osobno);
 - 4) **20%** wartości dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) po otrzymaniu ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę wraz z 2 egz. projektu budowlanego zatwierdzonego przez organ administracji architektoniczno-budowlanej (dla części odwodnienia i przebudowy osobno);
 - 5) **10%** wartości dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) po udzieleniu odpowiedzi na zapytania potencjalnych oferentów robót budowlanych w postępowaniu przetargowym, dla każdej części osobno;
 - 6) wynagrodzenie za nadzór autorski, będzie płatne kwartalnie na podstawie potwierdzonych wpisem w Dzienniku Budowy lub notatce ze spotkania z Wykonawcą, wizytach Projektanta na budowie. Cena nadzoru autorskiego podana w ofercie obowiązywać będzie przez okres 4 lat od odbioru dokumentacji projektowej bez uwag, chyba, że roboty budowlane związane z realizacją projektu zostaną zakończone wcześniej.
 - 7) Przewiduje się do 10 wizyt Projektanta na budowie dla obu części.

Dla zadania 2 i 3:

- 8) **90%** wartości przedmiotu zamówienia za opracowanie dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) dla zad 2 i 3 raz po dostarczeniu decyzji pozwolenia na budowę (dla zad 2) i przekazaniu kompletu Zamawiającemu;
- 9) **10%** wartości dokumentacji projektowej (bez nadzoru autorskiego) po udzieleniu odpowiedzi na zapytania potencjalnych oferentów robót budowlanych w postępowaniu konkurencyjnym lub – lecz w terminie nie dłuższym niż po 4 latach od odbioru dokumentacji projektowej bez uwag;
- 10) wynagrodzenie za nadzór autorski, będzie płatne jednorazowo po zakończeniu realizacji robót na podstawie wpisów w Dzienniku Budowy lub notatce ze spotkania z Wykonawcą. Cena nadzoru autorskiego podana w ofercie obowiązywać będzie przez okres 4 lat od odbioru dokumentacji projektowej bez uwag, chyba, że roboty budowlane związane z realizacją projektu zostaną zakończone wcześniej.
- 11) Przewiduje się do 4 wizyt Projektanta na budowie dla zadania 2 i 1 wizytę dla zadania 3.

I) Informacje dodatkowe.

- 1) **Zamawiający dopuszcza złożenie ofert na każde zadanie oddzielnie.**
- 2) Budynek Wydziału Budownictwa i Architektury przy al. Piastów 50a wpisany jest do Gminnej Ewidencji Zabytków.
- 3) Zamawiający przewiduje cykliczne (minimum 1 raz w miesiącu) spotkania w siedzibie Zamawiającego monitorujące postęp prac i uszczegółowiające przyjęte przez Projektanta rozwiązania. Projektant winien poinformować z 3-dniowym wyprzedzeniem o terminie

i agendzie spotkania w celu stawienia się na spotkaniu właściwych dla omawianego zakresu Użytkowników.

- 4) Projektant zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi na zapytania potencjalnych wykonawców na realizację robót na podstawie opracowanego projektu w przeprowadzonym przez Zamawiającego postępowaniu przetargowym oraz w trakcie realizacji robót.
- 5) W projektowanych pomieszczeniach należy przewidzieć wysoki standard przyjętych rozwiązań.
- 6) W dokumentacji projektowej należy przewidzieć materiały I klasy jakości, które posiadają atesty i znak C lub CE.
- 7) W przypadku konieczności zwiększenia zapotrzebowania na energię elektryczną lub ciepłą, Projektant poda Zamawiającemu do wiadomości obliczenia bilansowe oraz wystąpi w imieniu Zamawiającego o nowe warunki do operatorów sieci.
- 8) Wszelkie uzgodnienia z Użytkownikiem należy dokonywać na piśmie, osoby do uzgodnień zostaną wskazane wybranemu Projektantowi po podpisaniu umowy.
- 9) Zamawiający posiada inwentaryzację archiwalną obiektu, opinię geotechniczną z 2014 r. oraz audyt energetyczny z 2020 r. Niniejsza dokumentacja zostanie udostępniona wybranemu projektantowi w formacie PDF.
- 10) Projekty branży teletechnicznej i AKPiA należy uzgadniać z UCI ZUT.
- 11) Prace projektowe należy wykonać zgodnie z art. 29 ust. 2 i 3 PZP:
 - Ust. 2. *Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję;*
 - Ust. 3. *Przedmiotu zamówienia nie można opisywać poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.*

J) Załączniki.

- 1) Rzut przyziemia z oznaczeniem modernizowanych pomieszczeń.
- 2) Rzut parteru z oznaczeniem modernizowanych pomieszczeń.