**Szczegółowy zakres zamówienia**

Zamawiający wymaga, aby dokumentacja projektowa będąca przedmiotem zamówienia spełniała wymagania w zakresie zgodności z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego, obowiązującymi przepisami związanymi z projektowaniem obiektów budowlanych oraz wymaganiami stawianymi budynkom i urządzeniom budowlanym w tym w szczególności z:

a) miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulic: Wojska Polskiego, Jerozolimskiej, Garncarskiej i Zamurowej w Piotrkowie Trybunalskim, zatwierdzonego uchwałą Nr XXX/509/13 Rady Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 27 lutego 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z dnia 30 kwietnia 2013 r. poz. 2403),

b) ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282)

c) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami);

d) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609 z późniejszymi zmianami);

e) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 1129 z późniejszymi zmianami);

f) Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463 z późniejszymi zmianami);

g) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. z 2003r. poz. 1126 z późniejszymi zmianami);

h) Ustawą o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 961, 1610 z późniejszymi zmianami);

i) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. poz. 719 z późniejszymi zmianami);

j) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030);

k) Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117);

l) ustawą z dnia 20 maja 2016r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2021 r. poz. 468)

m) rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 4 marca 2019r. w sprawie standardów dotyczących przestrzennego kształtowania budynku i jego otoczenia, technologii wykonania i wyposażenia technicznego budynku oraz lokalizacji przedsięwzięć realizowanych z wykorzystaniem finansowego wsparcia z Funduszu Dopłat (Dz.U. z 2019 r. poz. 457),

n) Pozostałymi obowiązującymi przepisami i normami w zakresie stawianych przez nie wymagań dla projektowanych obiektów budowlanych wchodzących w skład przedmiotu zamówienia;

o) W przypadku zmiany przepisów, zgodności z obowiązującymi przepisami;

**Zadanie 1 - Opracowanie koncepcji zabudowy kwartału, uwzględniającej przeznaczenie istniejących budynków do rozbiórki, remontu kapitalnego istniejących budynków oraz budowę nowych budynków.**

1. Zakres projektu koncepcyjnego w części opisowej

a) Opis wielobranżowy koncepcji wszystkich budynków z określeniem podstawowych rozwiązań funkcjonalnych, technicznych i materiałowych oraz spisem zawartości projektu;

b) Zestawienie ilości i wielkości mieszkań;

c) Zestawienie powierzchni użytkowej mieszkań, powierzchni całkowitej z podziałem na

powierzchnię całkowitą każdej kondygnacji oraz powierzchni zabudowy;

d) Przedstawienie kalkulacji spełnienia warunku zachowania minimalnej wymaganej

powierzchni biologicznie czynnej z uwzględnieniem spełnienia warunku zapewnienia

minimalnej wymaganej ilości miejsc postojowych;

e) Przedstawienie kalkulacji współczynnika intensywności zabudowy w odniesieniu do

ograniczeń wynikających z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

f) Analiza przesłaniania i nasłonecznienia;

g) Analiza przeciwpożarowa uwzględniająca sprawdzenie:

* spełnienia wymaganych przepisów w zakresie usytuowania, geometrii i konstrukcji

projektowanych dróg pożarowych (o ile ich budowa będzie wymagana w świetle

obowiązujących przepisów),

* odległości budynków od urządzeń przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego wraz

ze sprawdzeniem spełnienia przez te urządzenia określonych w przepisach wymagań,

* sprawdzenie spełnienia warunków długości i geometrii dróg ewakuacyjnych;

h) Warunki przyłączenia budynków do miejskiej sieci wodno-kanalizacyjnej;

i) Warunki przyłączenia budynków do sieci energetycznej;

j) Warunki przyłączenia budynków do sieci teletechnicznej;

k) Warunki przyłączenia do sieci cieplnej;

l) Inwentaryzacja zieleni.

1. Zakres projektu koncepcyjnego w części rysunkowej

a) Plan zagospodarowania terenu w skali minimum 1:250 z pokazaniem usytuowania budynków na działce, proponowanych tras prowadzenia przyłączy do budynków, elementami zagospodarowania całego terenu inwestycji, układem drogowym, miejscami postojowymi, wjazdem, komunikacją pieszą, zaznaczeniem wejść do budynków, podaniem głównych wymiarów budynków i ich odległości od granic działki;

b) Rzuty wszystkich kondygnacji budynków (nowoprojektowanych i przeznaczonych do remontu kapitalnego, w których należy wykonać nowe podziały mieszkań i lokali użytkowych) wraz z zaznaczeniem elementów konstrukcyjnych oraz ze wskazaniem podstawowych pomieszczeń technicznych, kominów i szachtów instalacyjnych, minimum po dwa przekroje przez każdy z budynków, wszystkie elewacje;

c) Charakterystyczne schematy konstrukcyjne;

d) Minimum dwie wizualizacje.

 3) Pozostała część zadania 1

a) inwentaryzacje budynków dla potrzeb projektowych, ekspertyzy techniczne, wykonanie nowych podziałów mieszkań i lokali usługowych w budynkach znajdujących się w pierzei od strony ulicy Starowarszawskiej (ewentualnie w innych budynkach, znajdujących się w przedmiotowym kwartale, na które WUOZ w Łodzi nie wyda pozytywnej opinii dotyczącej ich rozbiórek);

b) wszelkie konieczne opracowania i uzgodnienia wynikające ze specyfiki opracowywanej koncepcji, w tym uzgodnienia dotyczące rozwiązań przeciwpożarowych;

c) uzgodnienie z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Łodzi oraz Zamawiającym wstępnej propozycji koncepcji na minimum dwa tygodnie przed wymaganym terminem wykonania projektu koncepcyjnego. Wykonawca przekaże Zamawiającemu jeden egzemplarz propozycji koncepcji w wersji papierowej oraz elektronicznej;

Propozycja koncepcji powinna zawierać co najmniej:

* szkic zagospodarowania terenu z pokazaniem układu drogowego, miejsc postojowych, usytuowania budynków na działce, zaznaczeniem wejść do budynków i propozycją tras przyłączy w skali 1:250;
* rzuty parteru oraz rzuty kondygnacji powtarzalnej;
* zestawienie powierzchni oraz ilości mieszkań;
* zestawienie powierzchni całkowitej;
* wstępną kalkulację powierzchni biologicznie czynnej i współczynnika intensywności zabudowy;
* po jednym przekroju przez każdy z budynków;
* po jednej elewacji dla każdego z budynków (elewacje od strony wejść do

budynków)

d) Zatwierdzenie przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi oraz Zamawiającego docelowej koncepcji przed wymaganym terminem przekazania projektów koncepcyjnych wraz z wykonaniem wszystkich opracowań wymaganych do zatwierdzenia tych projektów, w tym inwentaryzacji budowlanych istniejących budynków oraz niezbędnych ekspertyz;

e) Wystąpienie w imieniu Zamawiającego, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa do gestorów sieci o wydanie warunków technicznych przyłączenia budynków do infrastruktury technicznej, w tym przyłącza do sieci: wodno-kanalizacyjnej, cieplnej, energetycznej, teletechnicznej wraz z uzyskaniem warunków przyłączenia;

f) Opracowanie inwentaryzacji zieleni oraz projektu gospodarki zielenią, o ile projekt ten będzie wymagany do uzyskania decyzji na wycinkę drzew;

g) Opracowanie pozostałych składowych projektu koncepcji;

i) Przekazanie zatwierdzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi projektu koncepcji Zamawiającemu;

j) Przekazanie Zamawiającemu niezbędnych inwentaryzacji budynków (w 3 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na płycie CD);

k) Przekazanie Zamawiającemu niezbędnych ekspertyz technicznych (w 3 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na płycie CD);

**Zadanie 2 - Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej zabudowy kwartału, opracowanej na podstawie zatwierdzonej przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi oraz Zamawiającego, uwzględniającej przeznaczenie poszczególnych budynków do rozbiórki, remontu kapitalnego oraz budowy budynków mieszkalnych, wielorodzinnych wraz z zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną (przyłącza do sieci, w tym węzeł cieplny) stanowiącego całość opracowania wymaganą do załączenia do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi oraz pozwoleniu na budowę i do uzyskania tych decyzji.**

1) projekt zagospodarowania terenu składający się z części opisowej oraz rysunkowej wykonanej w skali zapewniającej jego czytelność, wykonany zgodnie z art.34 ustawy Prawo Budowlane, w szczególności:

1. Projekt zagospodarowania terenu (w tym zbiorcza mapa z naniesionymi budynkami, elementami małej architektury/śmietnikiem, placem zabaw, drogami, parkingami, uzbrojeniem terenu, ogrodzeniem, itp.);
2. Projekt drogowy (wjazd, drogi dojazdowe i miejsca postojowe);
3. Zgody Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim na lokalizację wjazdu oraz przyłączy do budynków;
4. Uzgodnienie lokalizacji projektowanych przyłączy (wodociągowego, kanalizacyjnego, cieplnego, teletechnicznego) przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji;
5. Projekt stałej organizacji ruchu;
6. Pozostałe, wymagane przepisami szczegółowymi, uzgodnienia;
7. Inwentaryzację zieleni oraz projekt nasadzeń (opcjonalnie);
8. Spis zawartości projektu.

2) projekty architektoniczno - budowlane, wykonane zgodnie z art.34 ustawy Prawo Budowlane, w zakresie pozwalającym na uzyskanie pozwoleń Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi oraz pozwoleń na budowę nowych budynków, na rozbiórkę istniejących budynków lub remont (po uzgodnieniu w WUOZ), składające się z części opisowej oraz rysunkowej, w szczególności:

- nowych budynków wielorodzinnych,

- kompleksowego remontu wraz z nowym podziałem mieszkań budynków przeznaczonych do remontu,

- rozbiórek budynków przeznaczonych do rozbiórki.

Ponadto dokumentacja powinna zawierać:

1. układ przestrzenny oraz formę architektoniczną istniejących i projektowanych obiektów budowlanych;
2. zamierzony sposób użytkowania obiektów budowlanych, w tym liczbę projektowanych do wydzielenia lokali, z wyszczególnieniem lokali mieszkalnych;
3. charakterystyczne parametry techniczne obiektów budowlanych
4. opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia budynków;
5. informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanych obiektów budowlanych;
6. analizę usytuowania projektowanych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi sprawdzającą spełnienie warunków zapewnienia naturalnego oświetlenia tych pomieszczeń;
7. warunki przyłączenia budynków do miejskiej sieci wodno-kanalizacyjnej;
8. warunki przyłączenia budynków do sieci energetycznej;
9. warunki przyłączenia budynków do sieci teletechnicznej;
10. pozostałe wymagane przepisami szczególnymi, pozwolenia, uzgodnienia lub opinie organów, o ile ich uzyskanie będzie niezbędne do uzyskania pozwolenia WUOZ w Łodzi oraz pozwolenia na budowę;
11. opis przyjętych rozwiązań technicznych i materiałowych mających wpływ na otoczenie, w tym środowisko;
12. charakterystykę ekologiczną;
13. informację o wyposażeniu technicznym budynków, w tym projektowanych źródłach ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody;
14. opis dostępności dla osób niepełnosprawnych;
15. rzuty wszystkich kondygnacji budynków w skali 1:50;
16. rzuty dachów budynków;
17. rysunki elewacji budynków ze wszystkich widocznych stron;
18. minimum jeden przekrój podłużny i dwa przekroje poprzeczne przez każdy z budynków;
19. spis zawartości projektu w tym spis rysunków, opracowań i dokumentów formalnych;
20. osobno dla każdego lokalu „kartę lokalu” (rzut lokalu w skali 1:100 z pokazaniem powierzchni użytkowych każdego pomieszczenia, powierzchni użytkowej mieszkania, zaznaczeniem usytuowania urządzeń sanitarnych w łazience, urządzeń i mebli w kuchni, mebli w hallu i pokojach z zaznaczeniem położenia lokalu w bryle budynku w stosunku do stron świata i zestawieniem powierzchni);
21. niezbędne projekty rozbiórek budynków przeznaczonych do rozbiórki, po uzgodnieniu z WUOZ;

3) Pozostały zakres:

a) uzyskanie odpowiednich pozwoleń Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi na:

- remont kapitalny wraz z nowym podziałem mieszkań budynków usytuowanych od strony ul. Starowarszawskiej,

- na rozbiórki innych budynków,

- na zabudowę nowymi budynkami.

a) uzgodnienie projektu budowlanego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych;

b) uzgodnienie projektu budowlanego przez rzeczoznawcę do spraw higieniczno-sanitarnych;

c) uzyskanie pozostałych wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień i opinii.

**Zadanie 3 – Złożenie w imieniu Zamawiającego wniosku o pozwolenie na rozbiórki, remonty kapitalne oraz na budowę budynków z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną dla zabudowy kwartału do odpowiednich organów administracji (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, a po uzyskaniu odpowiednich pozwoleń, Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego) .**

Zamawiający w ciągu 7 dni od podpisania umowy dostarczy Wykonawcy:

* Pełnomocnictwo dla projektanta do reprezentowania Zamawiającego przed

organami administracji i gestorami sieci;

* Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
* Opinię geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego;
* Mapę syt.-wys. do celów projektowych;

Wykonawca jest obowiązany, w szczególności do:

* Kontaktu z właściwym urzędem w celu składania ewentualnych wyjaśnień do wniosku pozwolenia na rozbiórki, remont kapitalny i budowę,
* Uzupełniania lub korekty projektu budowlanego na wezwanie urzędu procedującego

dany wniosek.

**Zadanie 4 – Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na rozbiórki, remont kapitalny oraz na budowę dla zabudowy kwartału od odpowiednich organów (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi oraz Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego).**

1) Przekazanie Zamawiającemu wszelkich decyzji (oryginały) o pozwoleniu na rozbiórki, remont kapitalny oraz na budowę dla zabudowy kwartału.

**Zadanie 5 - Opracowanie dokumentacji technicznej przyłączy do budynków**

1) Opracowanie projektów budowlano-wykonawczych przyłączy do budynków, w tym przyłączy wodno-kanalizacyjnych i przyłączy cieplnych wraz z uzyskaniem wymaganymi przepisami szczególnych warunków, pozwoleń, uzgodnień i opinii, w tym w szczególności uzyskaniem pozwolenia na umieszczenie w pasie drogowym, uzgodnieniem projektów przyłączy przez gestorów sieci.

Zamawiający wymaga, aby projekty budowlano-wykonawcze przyłączy zawierały:

a) Opis techniczny,

b) Warunki przyłączenia budynków do sieci miejskich,

c) Wszelkie uzgodnienia i pozwolenia

d) Uzgodnienia projektów przyłączy przez gestorów sieci,

e) Pozostałe wymagane przepisami szczególnymi, pozwolenia, uzgodnienia lub opinie organów, o ile ich uzyskanie będzie niezbędne do uzgodnienia projektów przez gestorów sieci oraz pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy przyłączy organowi administracji architektoniczno-budowlanej,

f) Rysunki profili podłużnych i planów sytuacyjnych przyłączy wraz z opisaniem przewodów i armatury,

g) Detale posadowienia i wyposażenia studzienek, skrzynek, rozdzielni,

h) Zestawienia urządzeń wraz ze specyfikacją materiałową,

i) Detal przejścia przyłącza przez przegrodę zewnętrzną budynku,

j) Zaznaczenie granicy pomiędzy instalacją wewnętrzną budynku a przyłączem do budynku.

k) Spis zawartości projektu w tym spis rysunków, opracowań i dokumentów formalnych.

**Zadanie 6 - Opracowanie wielobranżowego projektu technicznego,** **zgodnie z art.34 ustawy Prawo Budowlane, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich dla wszystkich projektów będących przedmiotem niniejszego zamówienia.**

1. Opracowanie projektu technicznego, wielobranżowego zabudowy kwartału wraz z uzyskaniem wymaganych uzgodnień w tym uzgodnienie projektu technicznego przez rzeczoznawcę ds. przeciwpożarowych, o ile projekt techniczny będzie zawierał uszczegółowienie informacji dotyczących ochrony przeciwpożarowej, nie występujące w projekcie architektoniczno-budowlanym,
2. opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót dla wszystkich projektów technicznych,

3) opracowanie przedmiarów robót oraz kosztorysów inwestorskich dla wszystkich

 projektów technicznych będących przedmiotem niniejszego zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby projekt wykonawczy budowy zespołu budynków wielorodzinnych

składał się z następujących opracowań:

1) Projekt zagospodarowania terenu wraz z projektem ogrodzenia, bramy wjazdowej, obiektów małej architektury i wyposażenia terenu, zawierający co najmniej:

a) Część opisową wraz ze spisem zawartości projektu;

b) Część rysunkową zawierającą:

* Projekt zagospodarowania terenu z naniesionymi odniesieniami do rysunków

wykonawczych dotyczących ogrodzenia, bramy wjazdowej, obiektów małej architektury i wyposażenia.

* Rysunki wykonawcze ogrodzenia, bramy wjazdowej, obiektów małej architektury i wyposażenia terenu.

2) Projekt architektoniczny zawierający co najmniej:

a) Zaprojektowanie wymaganych przepisami szczegółowymi rozwiązania ochrony przeciwpożarowej budynku z zakresu branży architektonicznej,

b) Część opisową wraz ze specyfikacją materiałową i spisem rysunków, w tym m.in.:

* Projektowane niezbędne rozwiązania techniczne oraz materiałowe;
* Charakterystykę energetyczną – w przypadku budynków;
* Obliczenia wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP dla nowych i remontowanych budynków potwierdzające spełnienie wymagań obowiązujących w tym zakresie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

c) Część rysunkową zawierającą:

* Rzuty piwnic w skali 1:50;
* Rzuty wszystkich kondygnacji nadziemnych w skali 1:50;
* Minimum po jednym przekroju podłużnym przez każdy z budynków w skali 1:50;
* Minimum po dwa przekroje poprzeczne przez każdy z budynków w skali 1:50;
* Elewacje każdej widocznej strony w skali 1:100;
* Detale wykończenia elementów budynku w skali zapewniającej ich czytelność lecz nie mniejszej niż skala 1:10 dla detali balustrad oraz nie mniejszej niż skala 1:20 dla

pozostałych detali;

* Detale izolacji przeciwwodnej części podziemnej budynku i strefy przyziemia;
* Detale wejść do budynków - przekrój przez wejście do budynku z pokazaniem warstw

posadzkowych i obsadzeniem wycieraczki, progu, przekroju przez drzwi zewnętrzne,

przekroju przez zadaszenie w strefie wejścia do budynku;

* Detal balkonu - przekrój przez balkon w miejscu drzwi balkonowych z pokazaniem

progu oraz warstw posadzkowych,

* Detal wejścia do mieszkania – przekrój przez wejście do mieszkania z pokazaniem

warstw posadzkowych, progu i ościeżnicy drzwiowej,

* Detal okna w mieszkaniu - przekrój przez okno w mieszkaniu,
* Detal cokołu budynku – przekrój przez cokół od posadowienia ściany zewnętrznej do

miejsca połączenia cokołu z elewacją ponad cokołem,

* Detal połaci dachowej – przekrój przez warstwy dachowe z opisem poszczególnych

warstw;

* Detale warstw posadzkowych – przekroje przez wszystkie warstwy posadzkowe
* Detal wyjścia na dach - przekrój przez wyłaz dachowy z pokazaniem połączenia

wyłazu z warstwami dachowymi oraz drabiny;

* Detale szczytów budynku;
* Detale elementów dachowych – kominków wentylacyjnych i przejść instalacji przez

połać dachową, obróbek blacharskich na dachu;

* Detale kominów - przekroje przez kominy w miejscu przejścia komina przez warstwy

dachowe,

* Detale wykończenia posadzek w strefach wejściowych do budynku, na klatkach

schodowych oraz w korytarzach z pokazaniem układu płytek okładzinowych posadzki,

* Detale obróbek blacharskich,
* Przekrój przez rynnę z pokazaniem jej mocowania, obróbki blacharskiej oraz

fragmentu warstw dachowych przy jego krawędzi;

* Detale i zestawienia balustrad w tym detale mocowania balustrad wraz z doborem

łączników;

* Detale i zestawienia stolarki okiennej wraz z podaniem projektowanych parametrów

stolarki określających izolacyjność cieplną i akustyczną;

* Detale i zestawienia ślusarki drzwiowej stref wejściowych do budynku wraz

z podaniem projektowanych parametrów stolarki określających izolacyjność cieplną

i akustyczną;

* Zestawienie i opis stolarki drzwiowej,
* Zestawienie i dobór nawietrzaków ściennych/okiennych,
* Detale osadzenia skrzynek elektrycznych i teletechnicznych w mieszkaniach,
* Zestawienia parapetów wewnętrznych,

3) Projekt konstrukcji zawierający co najmniej:

a) Część opisową wraz z obliczeniami konstrukcji budynków, specyfikacją materiałową i spisem rysunków, w tym m.in.:

* Projektowane rozwiązania konstrukcyjne obiektu;
* Obliczenia konstrukcji wraz z wynikami obliczeń statyczno-wytrzymałościowych;
* W zależności od potrzeb – dokumentację geologiczno-inżynierską lub geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych;
* Spis zawartości projektu, w tym spis rysunków.

b) Część rysunkową zawierającą:

* Rzuty i przekroje poszczególnych elementów konstrukcyjnych (fundamentów, słupów, rygli, ścian nośnych, stropów, płyt wspornikowych, konstrukcji dachu) nowo projektowanych budynków;
* Rzuty i przekroje poszczególnych elementów konstrukcyjnych (fundamentów, ścian nośnych, stropów, płyt wspornikowych, konstrukcji dachu) budynków przeznaczonych do remontu kapitalnego;
* Rysunki szalunkowe dla wszystkich żelbetowych i betonowych elementów konstrukcyjnych budynku w skali zapewniającej ich czytelność lecz nie mniejszej niż

1:50,

* Rysunki zbrojeniowe dla wszystkich elementów konstrukcyjnych w skali zapewniającej ich czytelność lecz nie mniejszej niż 1:50 dla rysunków zbrojeniowych stropów, 1:20 dla rysunków zbrojeniowych fundamentów, ścian, słupów, schodów, wieńców i belek,
* Zestawienia stali zbrojeniowej,
* W przypadku zaprojektowania murowanych ścian konstrukcyjnych detale tych ścian,
* Rzuty więźby dachowej w skali zapewniającej ich czytelność lecz nie mniejszej niż

1:50,

* Detale połączeń więźby dachowej w skali nie mniejszej niż 1:5,
* Zestawienie wszystkich elementów drewnianych więźby dachowej,
* Rysunki konstrukcji stalowej wraz z zestawieniem stali profilowej o ile elementy

konstrukcji stalowej wystąpią w projekcie,

* Rysunki i zestawienia pozostałych elementów konstrukcji, o ile wystąpią w projekcie.

4) Projekt instalacji wodno-kanalizacyjnych w tym projekt zimnej i ciepłej wody użytkowej,

projekt kanalizacji sanitarnej oraz projekt kanalizacji deszczowej zawierające co najmniej:

a) Część opisową wraz ze specyfikacją materiałową i spisem rysunków,

b) Część rysunkową zawierającą:

* Rzuty wszystkich kondygnacji z pokazaniem prowadzenia tras instalacji wodno-kanalizacyjnych w skali 1:50;
* Rozwinięcia instalacji wodno-kanalizacyjnych w skali 1:50;
* Detal pomieszczenia wejścia przyłącza wodociągowego do budynku z pokazaniem

głównego licznika wody oraz armatury;

* Detal przejścia przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego przez przegrody zewnętrzne budynku;
* Zwymiarowane detale rozdziału instalacji zimnej wody na poszczególnych piętrach z pokazaniem grubości przewodów instalacyjnych wraz z ich izolacją, pokazaniem urządzeń pomiaru zużycia zimnej wody, armatury oraz zwymiarowanej obudowy szachtu instalacyjnego w skali 1:20;
* Detale podejść instalacji kanalizacji sanitarnej pod urządzenia dla lokalu jednopokojowego, dwupokojowego i trzypokojowego z pokazaniem prowadzenia przewodów instalacyjnych na odcinku od urządzenia do pionu kanalizacyjnego z uwzględnieniem grubości warstw posadzkowych,
* Zestawienia przewodów, armatury i pozostałych elementów instalacji.

5) Projekt węzłów cieplnych (z uzyskaniem uzgodnienia w zakładzie ciepłowniczym), zawierający co najmniej:

a) Część opisową, w tym:

* dobór urządzeń węzła cieplnego
* specyfikacja materiałowa oraz zestawienia przewodów, armatury i pozostałych elementów instalacji
* opis wytycznych dla pomieszczenia węzła cieplnego, w tym odwodnienia
* spis zawartości projektu, w tym rysunków,

b) Część rysunkową zawierającą:

* Rzut pomieszczenia węzła z usytuowaniem urządzeń węzła w skali 1:50,
* Schemat technologiczny węzła cieplnego (uzgodniony z w zakładzie energetycznym).
* Usytuowanie węzłów cieplnych w budynkach.

6) Projekt instalacji ogrzewania zawierający co najmniej:

a) Część opisową wraz ze specyfikacją materiałową, zestawieniem przewodów, armatury i pozostałych elementów instalacji oraz zawartości projektu, w tym spisem rysunków,

b) Część rysunkową zawierającą:

* Rzuty wszystkich kondygnacji z pokazaniem prowadzenia tras instalacji c.o. w skali 1:50,
* Rozwinięcia instalacji w skali 1:50,
* Detal grzejnika z pokazaniem armatury oraz podejścia instalacji grzewczej ze ściany do grzejnika,
* Zestawienie grzejników,
* Zwymiarowane detale rozdziału instalacji c.o. na poszczególnych piętrach z pokazaniem grubości przewodów instalacyjnych, armatury oraz zwymiarowanej obudowy szachtu instalacyjnego w skali 1:20,

7) Projekt instalacji wody do celów przeciwpożarowych, o ile wystąpi wymóg jej zaprojektowania w świetle obowiązujących przepisów;

8) Projekt instalacji elektrycznych, w tym projekty instalacji: siłowej, odgromowej, uziemiającej, połączeń wyrównawczych, oświetleniowej w tym projekt oświetlenia terenu, pomieszczeń technicznych i komunikacji, projekty instalacji elektrycznych mieszkaniowych w tym projekt oświetlenia w mieszkaniach, projekty instalacji domofonowej wraz z kontrolą dostępu, zawierające co najmniej:

a) Część opisową wraz z listą kablową i spisem zawartości projektu, w tym spisem rysunków;

b) Część rysunkową zawierającą:

* Rzuty instalacji elektrycznych na wszystkich kondygnacjach w skali 1:50.

Rzuty powinny zawierać lokalizację i opisy projektowanego osprzętu elektrycznego oraz opisy obwodów i tablic/rozdzielni elektrycznych z których są zasilane;

* Rzut zagospodarowania terenu (dotyczy instalacji oświetlenia terenu);
* Rzut fundamentów (dotyczy instalacji uziemiającej);
* Rzut dachu (dotyczy instalacji odgromowej);
* Schemat blokowy zasilania elektrycznego budynków i rozdziału energii elektrycznej;
* Schematy blokowe dla wszystkich projektowanych rozdzielni i tablic elektrycznych;
* Schematy rozliczeniowych układów pomiarowych wraz z uzyskaniem ich uzgodnienia przez PGE
* Uzgodnienie projektu przez rzeczoznawcę p.poż.;
* Rozwinięcia wszystkich projektowanych instalacji elektrycznych i teletechnicznych;
* Rysunek z widokiem zabudowy szafy elektrycznej z pokazaniem umiejscowienia zabezpieczeń oraz liczników zużycia energii elektrycznej dla lokali;
* Projekty rozdzielni elektrycznych,
* Zestawienia rozdzielni, tablic elektrycznych, opraw oświetleniowych i pozostałego

osprzętu elektrycznego.

* Zasilanie kuchni indukcyjnych z piekarnikiem elektrycznym.

9) Projekty instalacji teletechnicznych (instalacja RTV kablowa Hfc, światłowodowa FTTH, budynkowa telewizji naziemnej i satelitarnej) dostosowanej do odbioru telewizji cyfrowej, z możliwością współpracy z kilkoma operatorami oraz cyfrowej naziemnej wraz z projektem kanalizacji teletechnicznej na terenie, zawierające co najmniej:

1. Część opisową zawierająca m.in.:
* Zestawienia urządzeń teletechnicznych i osprzętu teletechnicznego, z listą kablową;
* Spis zawartości projektu, w tym rysunków.
1. Część rysunkową zawierającą:
* Rzuty wszystkich kondygnacji (Zamawiający dopuszcza opracowanie rysunków instalacji teletechnicznych na wspólnych rzutach razem z instalacjami

elektrycznymi, o ile zostanie zachowana czytelność tak opracowanych rysunków);,

* Rzut dachu (dotyczy instalacji antenowej),
* Schematy blokowe instalacji domofonowej,
* Schematy blokowe instalacji telekomunikacyjnych,
* Schemat blokowy i projekt telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej,
* Schemat i projekt szafy telekomunikacyjnej,
* Usytuowanie kanalizacji teletechnicznej w terenie.

10) Projekt drogowy układu komunikacyjnego osiedla, w tym dróg wewnętrznych, chodników, parkingów, zawierający co najmniej:

a) Część opisową wraz ze spisem zawartości, w tym rysunków,

b) Część rysunkową zawierającą:

* Projekt organizacji ruchu na terenie osiedla;
* Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali zapewniającej czytelność rysunku ale nie

mniejszej niż 1:250,

* Przekroje charakterystyczne w skali 1:25 w tym przekrój przez: drogę pożarową o ile

jej zaprojektowanie będzie wymagane w świetle obowiązujących przepisów, drogę

dojazdową do miejsc postojowych, miejsca postojowe, chodnik, przekrój podłużny

i poprzeczny przez wjazd na teren osiedla.

11) Projekt zieleni:

a) Część opisową,

b) Część rysunkową zawierającą:

* Projekt zagospodarowania zieleni uwzględniający zasianie trawy oraz nasadzenia w

ilości spełniającej wymagania ewentualnej decyzji na wycinkę drzew.

12) Pozostałe usługi i opracowania:

a) Projekt oznakowania spełniający wymagania zawarte w §4 ust.2 rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,

b) Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie dla wszystkich projektów wykonawczych i budowlano-wykonawczych.

**Zadanie 7 - Wyjaśnianie wątpliwości dotyczących dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, w tym udzielanie odpowiedzi na wątpliwości i zapytania powstałe w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane realizowane w oparciu o dokumentację projektową będącą przedmiotem niniejszego zamówienia**

* Zamawiający wymaga ustanowienia przez Wykonawcę kierownika projektu sprawującego nadzór nad przygotowywaną dokumentacją projektową w osobie projektanta architektury projektu architektoniczno-budowlanego.
* Zamawiający wymaga niezwłocznej odpowiedzi od projektanta na zadane pytania lub

wątpliwości do dokumentacji projektowej kierowane do Zamawiającego, nie później niż w terminie 1 dnia roboczych od zadania pytania, na etapie postępowania o wykonanie zamówienia publicznego prowadzonego na roboty budowlane, wykonywane na podstawie przekazanej dokumentacji lub na każdym innym etapie.

* W czasie opracowywania dokumentacji projektowej przez Wykonawcę, Zamawiający

wymaga udziału kierownika projektu Wykonawcy w naradach koordynacyjnych, które będą odbywać się w siedzibie Zamawiającego lub w innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca powinien przewidzieć udział kierownika projektu w wyżej opisanych spotkaniach z częstotliwością minimum dwa razy w miesiącu plus dwa dodatkowe spotkania. W przypadku nie odbycia się spotkania, Zamawiającemu będzie przysługiwało prawo do dodatkowego spotkania. Terminy spotkań, o których mowa powyżej będą ustalane przez Zamawiającego z minimum siedmiodniowym wyprzedzeniem.

**Zadanie 8 - Sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie budowy**

Zamawiający wymaga, aby w ramach pełnienia nadzoru autorskiego w zakresie, o którym

mowa w Ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. Wykonawca przewidział minimum 20 trzygodzinnych wizyt na budowie projektanta specjalności architektonicznej oraz w razie zgłoszenia takiej potrzeby przez Zamawiającego projektantów innych specjalności będących autorami dokumentacji projektowej z tym, że częstotliwość spotkań będzie uzależniona od bieżących potrzeb budowy a potrzeba odbycia każdej z wizyt powinna być uprzednio uzgodniona i potwierdzona z minimum czterodniowym wyprzedzeniem.

Zamawiający wymaga, aby projektant w ramach pełnionego nadzoru autorskiego przestrzegał, aby ewentualne uzgadniane możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie nie stanowiły istotnego odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane.

**Wykonawca w toku realizacji zamówienia zobowiązany jest do:**

1) Raportowania Zamawiającemu w momencie uzyskania informacji o jakichkolwiek

faktach, aspektach lub mających związek z opracowaniem dokumentacji projektowej

okolicznościach, które mogą oddziaływać na działkę budowlaną, projekt budowlany lub

pozostały zakres dokumentacji projektowej szczególnie w przypadkach, gdyby miało to

wpłynąć na harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia.

2) Zapewnienia koordynowania działań zmierzających do dotrzymania terminu wykonania

wszystkich zadań wchodzących w skład przedmiotu zamówienia.

3) Koordynowania prac wszystkich projektantów zaangażowanych w wykonanie dokumentacji projektowej.

4) Pozyskania zgody Zamawiającego na wprowadzenie jakichkolwiek zmian w zatwierdzonej

przez Zamawiającego koncepcji projektu, projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym

i projektach budowlano-wykonawczych przyłączy w tym przede wszystkim w odniesieniu

do zmian, które mogą wpłynąć na cenę budowy budynków wraz z zagospodarowaniem

terenu.

5) Wprowadzania do dokumentacji projektowej wszelkich modyfikacji nakazanych przez

organy administracji publicznej w czasie uzyskiwania pozwoleń, upoważnień lub decyzji

administracyjnych jak również wszelkich innych modyfikacji wymaganych przez

Zamawiającego. Modyfikacje o których mowa w zdaniu poprzednim wymagają

uprzedniego zatwierdzenia i akceptacji ze strony Zamawiającego i nie będą wpływać na

zmianę wynagrodzenia, o ile nie stanowią istotnej zmiany projektu w świetle zapisów

ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane.

6) Prowadzenia wykazu rysunków i dokumentacji przekazanej Zamawiającemu, a także

wprowadzanych w nich rewizji.

7) Przekazania Zamawiającemu dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej zapisanej

zarówno w formacie PDF oraz w wersji zapisanej w następujących edytowalnych

formatach plików:

a) dla części opisowej dokumentacji w formacie DOC za wyjątkiem dokumentów

urzędowych, uzgodnień i opracowań nie występujących w wersji edytowalnej dla

których należy dołączyć skany zapisane w formacie PDF lub w formacie grafiki

rastrowej dołączając je do plików części opisowej dokumentacji zapisanej w formacie

DOC,

b) dla części rysunkowej dokumentacji w formacie DWG lub równoważnym

umożliwiającym otwarcie pliku za pomocą darmowej przeglądarki rysunków

umożliwiającej skalowanie rysunku i dokonanie pomiarów odległości i powierzchni,

c) dla przedmiarów robót w formacie ATH oraz XLS,

d) dla kosztorysów inwestorskich w formacie ATH,

e) dla spisów dokumentacji, specyfikacji materiałowych oraz wykazów urządzeń

w formacie XLS lub DOC.

8) Przeniesienia na Zamawiającego majątkowych i zależnych praw autorskich do dokumentacji projektowej oraz wszelkich opracowań wchodzących w skład przedmiotu zamówienie na zasadach opisanych we wzorze umowy stanowiącej **załącznik nr 4 do SIWZ**.