

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dot. : postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na Modernizację Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku - Odcinek Transplantacji Szpiku – IVp. Nr sprawy : ZP-11-037BN

W związku z pytaniami Wykonawców, które cytuję poniżej a dot. treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art.38 ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz.U z 2004r Nr 19, poz.177 z późn.zm.), udzielam następującej odpowiedzi :

Pyt.1 Ilości elementów stolarki z zestawień A11-13 nie zgadzają się z rysunkiem A-5 oraz przedmiarem budowlanym - prosimy o potwierdzenie, że za podstawę wyceny należy przyjąć przedmiar i rysunek A-5;

Odp.: Należy wycenić zgodnie z przedmiarem (ilość wykazana w zestawieniu dotyczy całości projektu)

Pyt.2 W DT (rys. A-12) widoczne są drzwi wewnętrzne D4, D5, D6, tymczasem w przedmiarze budowlanym oraz na rzucie ogólnym A-5 nie zostały one uwzględnione – prosimy o potwierdzenie, że drzwi oznaczone jako D4-D6 nie wchodzi w zakres zadania i nie należy ich wyceniać; **Odp : Nie wchodzi w zakres.**

Pyt.3 W przedmiarze budowlanym poz.67 przewidziano drzwi stalowe o pow. 2m² ; drzwi o takich wymiarach nie uwzględniono w załączonych zestawieniach stolarki - prosimy o doprecyzowanie parametrów tego elementu; **Odp: Pozycja 67 dotyczy posadzek z płytek ceramicznych.**

Pyt.4 W przedmiarze budowlanym poz. 35 uwzględniono drzwi AL1 i AL3, tymczasem ilość obmiaru wskazuje, że ujęto tu tylko jedno drzwi – AL1; podobnie na rysunku A-5 widoczne są jedno drzwi AL1 – prosimy o potwierdzenie, że w ww. pozycji należy wycenić tylko drzwi AL1 – 1szt; **Odp: Należy wycenić tylko drzwi AL-1.**

Pyt.5 W przedmiarze budowlanym poz. 37 przyjęto obmiar ścianki AL5 w ilości 0,55m², podczas gdy z zestawienia A-13 wynika, że ścianka ta jest znacznie większa (2.9m²) – prosimy o wyjaśnienie; **Odp: Naświetle AL-5 zostało zmniejszone do podanych wymiarów. Pozostałą powierzchnię zabudowano ścianką z bloczków z betonu komórkowego i ujęto w przedmiarze.**

Pyt.6 Podobnie w przedmiarze budowlanym poz. 40 przyjęto obmiar ścianki AL7 w ilości 2,9m², podczas gdy z zestawienia A-13 wynika, że ścianka ta ma powierzchnię ok. 3,5m² – prosimy o wyjaśnienie; **Odp: W zestawieniu podano łączną powierzchnię ścianki i drzwi.**

Pyt.7 W poz.39 przedmiaru budowlanego ujęto aluminiowe drzwi ppoż. EI30 oznaczone jako AL7, tymczasem ścianka AL7 została bowiem uwzględniona w pozycji 40– prosimy o wyjaśnienie, czego dotyczy poz. 39 przedmiaru budowlanego; **Odp: Obie pozycje stanowią jedną całość (ścianka + drzwi).**

Pyt.8 W przedmiarze budowlanym nie uwzględniono okna O5- 1szt., widocznego na rysunku A-5 – prosimy o wyjaśnienie; **Odp: Ujęte zostanie w następnym etapie-przy remoncie kl. schodowej.**

Pyt.9 W przedmiarze budowlanym poz.67 oraz w DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej (pkt.1.5.2, str.15) mowa jest o podłogowych płytkach anty - poślizgowych – prosimy o doprecyzowanie ich wielkości, koloru oraz wymaganej klasy anty - poślizgowości, parametry te mają bowiem zasadniczy wpływ na cenę; **Odp: Należy zastosować płytki GRESS owymiarach30x30 cm.**

Pyt.10 W przedmiarze budowlanym poz. 69 i na str. 8 DT branży architektoniczno-konstrukcyjnej przewidziano zastosowanie płytek monochromatycznych 20x20cm – prosimy o podanie koloru, bowiem parametr ten ma zasadniczy wpływ na cenę; **Odp: Typ płytek podano przykładowo-należy przyjąć każde równorzędne.**

Pyt.11 Prosimy o podanie materiału, z którego mają zostać wykonane parapety wewnętrzne prefabrykowane (poz. 54 przedmiaru budowlanego oraz str.17 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej);

Odp: Należy zastosować parapety wykonane z konglomeratu.

Pyt.12 Zgodnie z opisem na str.17 i 28 DT branży architektoniczno-konstrukcyjnej i opisem na rysunku A-10 parapety zewnętrzne oraz obróbki blacharskie należy wykonać z blachy cynkowo-tytanowej, tymczasem w przedmiarze budowlanym (pozycja 95 i 98) mowa jest o blasze z cynku – prosimy o jednoznaczne określenie, że obróbki i parapety zewn. należy wykonać z blachy cynkowo-tytanowej; **Odp: Należy zastosować blachę tytanowo-cynkową.**

Pyt.13 Zgodnie z opisem na str.17 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej i rysunkiem A-7 przewidziane jest wykonanie na dachu pomieszczenia technicznego dla central wentylacyjnych, natomiast nie zostały one uwzględnione w przedmiarach branży budowlanej i instalacji wentylacji - prosimy o uzupełnienie przedmiarów lub potwierdzenie, że pomieszczenie techniczne nie wchodzi w zakres zadania i nie należy go wyceniać; **Odp: Nie dotyczy zakresu.**

Pyt.14 Podobnie na str. 33-34 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej mowa jest o wykonaniu konstrukcji dla obudowy central klimatyzacji na dachu, tymczasem nie została ona uwzględniona w przedmiarach branży budowlanej i instalacji wentylacji - prosimy o uzupełnienie przedmiarów lub potwierdzenie, że konstrukcja obudowy central klimatyzacji nie wchodzi w zakres zadania i nie należy jej wyceniać; **Odp: Nie dotyczy zakresu.**

Pyt.15 Podobnie na str. 33 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej mowa jest o przebiciach przewodów instalacyjnych przez stropy, tymczasem nie została ona uwzględniona w przedmiarach branży budowlanej i instalacji wentylacji - prosimy o uzupełnienie przedmiarów lub potwierdzenie, że przebicia nie wchodzi w zakres zadania i nie należy ich wyceniać; **Odp: Dodaje się pozycję nr.118 o brzmieniu: KNR 4-01 0351-04 Rozebranie stropów ceramicznych gęsto żebrowych – 0,75 m²**

Pyt.16 W poz. 24 przedmiaru budowlanego ciężar belek stalowych nadproży wynosi 752kg i taki też ciężar wynika z rzutu K-04, natomiast w zestawieniu stali profilowej DT łączny ciężar belek wynosi 3212kg – prosimy o potwierdzenie, że ciężar zaprojektowanych belek stalowych zgodnie z przedmiarem i rys. K-04 wynosi 752kg; **Odp: Należy wycenić zgodnie z przedmiarem.**

Pyt.17 Czy kasetonowe sufity podwieszane ujęte w poz. 55 przedmiaru budowlanego mogą być sufitami zwykłymi, czy też wymagane jest, by były to sufity higieniczne? **Odp: Wymagane sufity higieniczne.**

Pyt.18 W przedmiarze budowlanym nie ujęto malowania sufitów – prosimy o uzupełnienie przedmiaru o tą pozycję z zaznaczeniem rodzaju farby, która ma zostać zastosowana; **Odp: Uzupełnienie – poz. przyjmuje brzmienie: KNR 2-02 1505-03 dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi odpornymi na agresywne środki dezynfekcyjne powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów – 704,30+224,09 m²**

Pyt.19 Z uwagi na zalecenie ze str.8 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej (konieczność szlifowania płytek pod kątem 45stopni), prosimy o uzupełnienie przedmiaru o pozycję uwzględniającą nakład robocizny konieczny do wykonania szlifowania, ew. o przyjęcie poz. 69 przedmiaru budowlanego jako analogię, co umożliwi Wykonawcom zmianę współczynników R i M, w sposób uwzględniający dodatkowe nakłady konieczne do wykonania szlifowania; **Odp: Pozycję 69 należy przyjąć jako analogię.**

Pyt.20 Prosimy o wskazanie miejsca, gdzie mają zostać zamontowane przegrody systemowe LTT o których mowa na str.8 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej, ponieważ na załączonych rysunkach nie zostały one wyraźnie zaznaczone; prosimy również o dołączenie rysunków tego elementu oraz uzupełnienie przedmiarów, bowiem wykonanie ww. przegród nie zostało w nich uwzględnione; **Odp: Przegrody LTT nie dotyczą realizowanego etapu.**

Pyt.21 Prosimy wskazanie miejsca, gdzie mają zostać zamontowane przegrody systemowe (np. SOWAN typu NUSSING VISIOLINE o module o szer. 50cm) wskazane w poz. 80 przedmiaru budowlanego, ponieważ na załączonych rysunkach nie zostały one wyraźnie zaznaczone - prosimy też o dołączenie rysunków przedstawiających wykonanie ww. przegród systemowych; **Odp: Przegrody przesuwne zamontowane zostaną w pomieszczeniach nr: 4,05 i 4,11**

Pyt.22 Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że dostawa i montaż przegród LTT, o których mowa na str. 8 DT opisowej branży architektoniczno-konstrukcyjnej, oraz dostawa i montaż przegród SOWAN, uwzględnionych w poz. 80 przedmiaru budowlanego, stanowią dwie odrębne roboty, które należy wycenić oddzielnie. **Odp: Tak-stanowią odrębne roboty**

Pyt.23 Prosimy uzupełnienie DT branży elektrycznej i teleinformatycznej o zestawienie materiałów.

Odp: Materiały opisano w pozycjach przedmiarowych i PT.

Pyt.24 Czy formalności związane z zajęciem chodnika przy robotach ociepleniowych elewacji jest w obowiązku wykonawcy, czy inwestora? **Odp: Jest to obowiązek wykonawcy.**

Pyt.25 Czy inwestor ujął wymianę wszystkich parapetów zewnętrznych przy robotach ociepleniowych od parteru do szóstego piętra? **Odp: Tak – poza piętrami 1, 2 i 5 gdzie parapety zostały wymienione.**

Pyt.26 Przy robotach ociepleniowych nie ujęto demontażu urządzeń, które są zamontowane na elewacji zewnętrznej. Czy wyżej wymienione urządzenia należy przy ociepleniu zdemontować, a jeżeli tak, to jaką normę czasową lub kalkulację należy zastosować do wyżej wymienionych robót?

Odp: Dodaje się pozycje przedmiarową nr 119 o brzmieniu: Kalkulacja własna – demontaż i ponowny montaż konstrukcji wsporczych jednostek zewnętrznych klimatyzatorów typu SPLIT – 16 szt

Pyt.27 W przedmiarze instalacja wentylacji i klimatyzacji podstawy wyceny nie są zgodne z opisem robót np. poz. 120 występuje KNR-W-2-158 0128-01 nie ma takiego katalogu w związku z powyższym proszę o wyrażenie zgody na zmianę podstawy wyceny?. **Odp: Powinno być poz. 120 KNR-W-2-15 0128-01**

Pyt.28 Proszę o zamieszczenie opisu technicznego oraz zestawienia materiałów do instalacji tlenu?

Odp: Instalacja tlenu medycznego winna być wykonana przez uprawnione osoby zgodnie z załączonym schematem, sztuka budowlaną i specyfikacją techniczną, materiały wyspecyfikowano w przedmiarze

Pyt.29 Proszę o zamieszczenie zestawienia materiałów dla instalacji CO i wod-kanal. **Odp: Materiały wyspecyfikowano w przedmiarze.**

Pyt.30 Pozycje 8 – 16 przedmiaru instalacji CO – proszę o podanie typu oraz przykładowego producenta grzejników? **Odp: Grzejniki płytowe np. PURMO HIGIENIC**

Pyt.31 Proszę o zamieszczenie opisu technicznego oraz zestawienia materiałów dla instalacji wentylacji i klimatyzacji? **Odp: Materiały zostały opisane w pozycjach przedmiarowych. Opis załączamy.**

Pyt.32 Pozycja 1 – 3 przedmiaru wentylacja i klimatyzacja – proszę o uszczegółowienie pozycji, czy należy ujmować centralę (jeśli tak to jaki typ, producent), jeżeli należy ująć samą automatykę to proszę o podanie jej typu i producenta oraz centrali, na której należy zamontować? **Odp: Dotyczy samej automatyki, Centrala nawiewno-wyiewna z chłodnicą glikolową, nagrzewnicą wodną i glikolowym odzyskiem ciepła jest zamontowana na dachu. Należy ją wyposażyć w układ automatyki, sterowniki, czujniki, siłowniki, zawory regulacyjne). Należy uwzględnić podział na dwie strefy z osobnym nastawnikiem temperatury i wydajności. Pomiar i regulacja wilgotności uśredniona z obydwu stref. Szafa sterownicza musi zostać wyposażona w elektroniczne styczniki dla regulacji nagrzewnic elektrycznych 15 KW dla poszczególnych stref. Sterownik w maszynowni musi być wyposażony w wyświetlacz do obserwacji parametrów.**

Pyt.33 Pozycja 4 przedmiaru wentylacja i klimatyzacja – proszę o podanie, do których pomieszczeń należy doprowadzić przewód sterujący? **Odp: Nastawnik temperatury i wydajności dla IV piętra należy zamontować w dyżurce pielęgniarek i sygnał doprowadzić do pomieszczenia technicznego na dachu.**

Pyt.34 Pozycja 5 przedmiaru wentylacja i klimatyzacja – proszę o uszczegółowienie pozycji? **Odp: Szafę obsługującą V p. należy doposażyć o niezbędne czujniki, sterownik i nastawnik temperatury i wydajności dla potrzeb IV p.**

Pyt.35 Pozycja 6 przedmiaru wentylacja i klimatyzacja – proszę o uszczegółowienie pozycji/ **Odp: Nagrzewnica na IV p. i regulatory stałego wydatku ujęte są w przedmiarach wentylacji.**

Pyt.36 Proszę o uzupełnienie dokumentacji o rysunki konstrukcyjne – dla IV piętra? **Odp: Rysunki w załączeniu**

Pyt.37 Prosimy o potwierdzenie, że w zakres zamówienia wchodzi tylko modernizacja - IV piętra?. **Odp: Jak w przedmiarach robót.**

Pyt.38 Pozycja 35 – przedmiaru robót – proszę o potwierdzenie, że w danej pozycji należy wycenić tylko drzwi aluminiowe AT.1 (AL3 nie występują na rysunkach oraz nie zostały ujęte w danej pozycji – znajduje się jedynie wzmianka w opisie pozycji)? **Odp: Tylko AL.1 (AL.3 należy wykreślić)**

Pyt.39 Pozycja 37 – proszę o analizę i informację, co należy wycenić w danej pozycji, ponieważ zgodnie z rysunkiem A13 – ścianka posiada wymiar 1,45 x 2,0 m co daje 2,9 m² – przedmiar ujmuje 0,55 m². Proszę o stosowną poprawę pozycji? **Odp: Naświetle AL.5 zostało zmniejszone. Pozostałą powierzchnię zabudowano ścianką z bloczków betonu komórkowego i ujęto w przedmiarze.**

Pyt.40 Zgodnie z rysunkiem A-5 – rzut IV pietra (znajduje się stolarka okienka O5) – brak w przedmiarach, jeśli wchodzi w zakres oferty to proszę o uzupełnienie przedmiarów z podaniem podstawy wyceny, ilości i pozycji w przedmiarach, gdzie należy je ująć? **Odp: Nie dotyczy**

Pyt.41 Pozycja 41 – 43 - proszę o potwierdzenie, że należy drzwi D1 – D3 wycenić jako aluminiowe zgodnie z przedmiarem? **Odp: Tak**

Pyt.42 Pozycja 44 – proszę o wskazanie, gdzie znajdują się drzwi stalowe ujęte w danej pozycji na IV piętrze (naszym zdaniem nie występują) proszę o odpowiedź, czy należy wycenić daną pozycję, jeśli tak to proszę o podanie ilości i wymiarów drzwi? **Odp: Pozycje 44 przedmiaru – należy wykreślić**

Pyt.43 Pozycja 22 – proszę o potwierdzenie, że dana pozycja ujmuje wykonanie ścian nowych z betonu komórkowego w związku z powyższym proszę o analizę i odpowiednią korektę przedmiaru, ponieważ zgodnie z dokumentacją nowe ścianki mają być wykonane z betonu komórkowego, natomiast z podstawy wyceny jak została zastosowana w danej pozycji wychodzi zamurowanie, uzupełnienie ścianek z cegły pełnej, zwracam się z prośbą o stosowną korektę podstawy wyceny wraz z opisem? **Odp: Podstawą wyceny w pozycji nr. 22 ma być : KNR 4-01 0302-02**

Pyt.44 Proszę o potwierdzenie, że prace związane z wykończeniem klatki schodowej na IV piętrze nie wchodzi w zakres oferty – jeśli natomiast powyższe roboty wchodzi w zakres to proszę o dokładny opis co należy ująć wraz z uzupełnieniem przedmiarów robót podając podstawę wyceny, ilości i pozycje gdzie należy ująć? **Odp: Nie wchodzi w zakres**

Pyt.45 Pozycja 31 – tynki na stropach – proszę o analizę i podanie ilości tynków na stropach ująć do wyceny, ponieważ w większości pomieszczeń występują sufity podwieszane (stropów sal chorych jest 107,83 m²). Proszę o analizę i podanie ilości jaką przyjąć w danej pozycji? **Odp: Przy demontażu instalacji i urządzeń tynki w znacznym stopniu zostaną uszkodzone. Należy je uzupełnić i ustabilizować. Wymaga tego charakter oddziału.**

Pyt.46

46. Pozycja 54 – proszę o podanie typu i parapetu wraz z podaniem szerokości? **Odp: Parapety wewnętrzne należy wykonać z komglomeratu.**

Pyt.47 Pozycja 60 – proszę o wskazanie na rysunkach IV pietra ścianek z płyt gipsowo-kartonowych, proszę o analizę i podanie, czy ścianki danej pozycji wchodzi w zakres, proszę o odpowiednie skorygowanie przedmiarów danej pozycji?

Odp: Nie dotyczy – pozycja 60 ulega wykreśleniu

Pyt.48 Pozycja 80 – proszę o uzupełnienie dokumentacji (rysunki detali) o ścianki systemowe SOWAN wraz ze wskazaniem, gdzie się znajdują? **Odp: Przegrody przesuwne np. typu SOWAN winny być zabudowane w pomieszczeniach 4-05 i 4-11.**

Pyt.49 Proszę o potwierdzenie, że na ścianach należy wycenić tapetę (zgodnie z poz. 81 i 82) - ponieważ opis ujmuje wykonanie lamperii, a powyżej pomalować farbą zmywalną. Proszę o analizę w razie wystąpienia zmian proszę o stosowną poprawę przedmiarów robót z podaniem ilości, podstawy wyceny, jeśli natomiast ma być wykonana tapeta to proszę o podanie typu, rodzaju i producenta tapety?

Odp: Zgodnie z opisem przedmiaru robót.

Pyt.51 Proszę o wskazanie pozycji w przedmiarach, gdzie zostały ujęte prace związane z malowaniem stropów – naszym zdaniem nie występują, proszę o analizę i odpowiednią korektę przedmiarów z podaniem ilości podstawy wyceny i pozycji w kosztorysie gdzie należy ująć? **Odp: Pozycja nr 83 uzyskuje brzmienie : KNR 2-02 1505-03 dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi odpornymi na agresywne środki dezynfekcyjne powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów - 704,30 m² + 224,09 m² = 928,39 m²**

Pyt.51 Pkt 12 docieplenie i elewacja – proszę o potwierdzenie, że elewację należy wykonać zgodnie z przedmiarem i nie należy ujmować prac związanych z czyszczeniem istniejącej okładziny, jeśli natomiast nie należy ujmować zgodnie z przedmiarem, to proszę o uzupełnienie z podaniem podstawy wyceny i ilości i opisu? **Odp: Zgodnie z przedmiarem robót.**

Pyt.52 Proszę o podanie producenta płytek Createch? **Odp: Typ płytek podano przykładowo. Należy zastosować płytki o podobnych parametrach.**

Pyt.53 Proszę o podanie typu i rodzaju wymiarów dylatacji poziomej (poz. 70) i pionowej (poz. 71) ? **Odp: Zgodnie z treścią opisu na stronie 16 PB-W Architektura – konstrukcja.**

Pyt.54 W projekcie i na rysunku A 12 podano, że drzwi wewnętrzne mają być drewniane, natomiast w projekcie – pozycja 41, 42, 43 – są aluminiowe? **Odp: Zamiana drzwi wewnętrznych na aluminiowe.**

Pyt.55 W przedmiarze instalacji wentylacyjnej w pozycjach 25 i 26 ujęto łącznie 5 sztuk nawiewników z filtrami absolutnymi. Z dołączonych rysunków wentylacji wynika, że nawiewników z filtrami absolutnymi powinno być 8 szt. Proszę o wyjaśnienie jakie ilości należy przyjmować do wyceny? **Odp: Pozycja nr 25 przedmiaru robót – winno być 3 szt, pozycja nr 26 przedmiaru robót - winno być 5 szt, razem jest 8 szt**

Pyt.56 W przedmiarze instalacji wodno-kanalizacyjnej w pozycji nr 20 ujęto 17 szt. umywalek pojedynczych porcelanowych. Na rysunku występuje jedynie 16 szt. w tym jedna dla niepełnosprawnych . Jednocześnie w przedmiarze w pozycji nr 22 ujęto 2 szt. Zlewozmywaków z blachy nierdzewnej montowanych na szafce. Na rysunkach występują 4 szt. takich zlewozmywaków w tym 2 szt – okrągłe i 2 szt 1-komorowe z ociekaczem. Proszę o wyjaśnienie jakie ilości i typy należy przyjmować do wyceny? **Odp: Pozycja nr 20 - winno być 16 szt. pozycja nr 21 – winno być 16 szt. Należy dodać pozycję przedmiaru robót nr 73 o brzmieniu : KNR W-2-15 0229-05 - zlew jednokomorowy okrągły z blachy nierdzewnej – 2 szt.**

Pyt.57 W pozycji nr 35 przedmiaru robót – drzwi aluminiowe AL. 1 , AL. 3 jest obmiar 2,97 m², natomiast w specyfikacji jest : AL. 1 = 1,45m² x 2,07 m² = 3,00 m²

$$AL. 3 = 1,34m^2 \times 2,07 m^2 = 2,77 m^2$$

co razem daje 5,77 m² , a nie jak jest w przedmiarze 2,97 m² proszę o wyjaśnienie?

Odp: Należy wycenić tylko drzwi AL. 1

Pyt.58 W pozycji przedmiaru 37 – ścianki aluminiowe AL. 5 jest 0,55 m² natomiast w specyfikacji jest AL. 5 = 1,45 m² x 2,00 m² = 2,90 m² proszę o wyjaśnienie różnicy? **Odp: Naświetle AL. 5 zostało zmniejszone do podanych wymiarów, pozostałą powierzchnię zabudowano ścianką z bloczków betonu komórkowego i ujęto w przedmiarze.**

Pyt.59 Jakie akcesoria mają być zastosowane w drzwiach (elektrozaczepy, szyfratory, klamki, gałko-klamki, czy pochwyty, samozamykacze)? **Odp: Zgodnie z opisem pozycji przedmiarowych.**

Pyt.60 Istnieje niezgodność opisu zakresu robót specyfikacji technicznej z przedmiarami poszczególnych instalacji (np. w przedmiarach brak jest dostawy centrali wentylacyjnej zaś w specyfikacji widnieje powyższy element jako materiał pkt. 2.5.2 itp.) proszę o wyjaśnienie? **Odp: Należy wykonać zgodnie z przedmiarem – centrala jest już zamontowana**

Pyt.61 W udostępnionych materiałach brak jest opisu projektu wykonawczego instalacji wentylacji i klimatyzacji. Proszę o uzupełnienie? **Odp: W załączeniu**

Pyt.62 W udostępnionych materiałach brak zestawień materiałowych (szczegółowej charakterystyki parametrów pracy urządzeń instalacji wentylacji i klimatyzacji) ? **Odp: Zestawienia w załączeniu – dotyczy całego projektu.**

**Z upoważnienia Dyrektora SPSKM
Z-ca Dyr. Ds. Ekonomicznych - Główny Księgowy
mgr Ewa Molek**

III ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

1. Zestawienie materiałów w Excelu

1. Wykonanie otworów rewizyjnych do czyszczenia kanałów wentylacyjnych szczelnych o wymiarach 315*315 - 40 szt
2. obudowa kanałów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz płaszczem z blachy aluminiowej o obwodzie do 4400 - 41,2 m²
3. obudowa kanałów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz płaszczem z blachy aluminiowej o obwodzie do 2400 - 160,1 m²
4. konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne prowadzone na zewnątrz budynku – przewody prowadzone po dachu – konstrukcja z ceowników 80 mm o wymiarach 180*50*180 przykręcanych do dachu na stopach 20*20 cm – 15 szt
5. konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne prowadzone na zewnątrz budynku – przewody pionowe prowadzone po elewacji – konstrukcja z ceowników 80 mm o wymiarach 150*120*150 przykręcanych do ściany na stopach 20*20 cm – 14 szt

2. Instalacja AKPiA

1. Okablować centrale wentylacyjne - doprowadzić kable zasilające sterujące z szafy AKPiA do centrali w korytkach plastikowych, uzbroić centrale w urządzenia AKPiA - 3 kpl
2. Doprowadzić przewód sterujący z szafy AKPiA do poszczególnych pomieszczeń - przewód 2*10*0,5 mm² - 40 mb na każde pomieszczenie w korytkach instalacyjnych 25*40, L=40 mb – 4 kpl
3. Doprowadzić przewód sterujący z szafy AKPiA do poszczególnych pomieszczeń - przewód 2*10*0,5 mm² - 10 mb na każde pomieszczenie w korytkach instalacyjnych 25*40, L=10 mb – 1 kpl
4. Wykonać rozruch centrali i pomiary wydajności - 5 kpl
5. Wykonać pomiary skuteczności wentylacji mechanicznej i przeprowadzić regulację hydrauliczną układów wentylacji - 5 kpl
6. Wykonać pomiary hałasu wentylacji mechanicznej - 5 układów / pomieszczenie - 5 pomieszczeń
7. podłączenie elektryczne wentylatorów kanałowych – kabel 3*1,5 mm² w korytkach elektrycznych 20*20 - L=45 mb + podłączenie regulatora obrotów kabel 3*1,5 + korytko L = 20 mb
8. Dostawa, okablowanie, uruchomienie układu zasilania i starowania nagrzewnicami elektrycznymi strefowymi P_n = 5,0 kW z płynną regulacją za pomocą elektronicznego stycznika mocy, sterownika sterującego, czujnika temperatury kanałowego; presostawu blokującego załączenie nagrzewnicy w przypadku braku powietrza nawiewanego oraz nastawnika ustawiającego temperaturę nawiewu – 4 kpl
9. Dostawa, okablowanie i uruchomienie układu strefowej regulacji przełączania wydajności wentylacji na poszczególnych piętrach (I; II bieg) sterujących regulatorami stałego wydatku zamontowanych na kanałach nawiewnych i wywiewnych na poszczególnych piętrach - szafa zasilająca sterująca, przełącznik wydajności – 4 kpl
10. doprowadzenie sygnału sterującego do szafy AKPiA wentylacji z strefowych układów regulacji wydajności - kabel YDY 3*1,5; L=40 m w korytkach instalacyjnych 25*40, L=40 mb – 4 kpl

3. Instalacja glikolowego odzysku ciepła – 2 KPL

1. pompa obiegowa 32 POe 100 C LFP - 1 szt
2. zawór regulacyjny dwudrogowy kv=12 m³/h z siłownikiem - 1 kpl
3. przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX typ N 8 - 1 kpl

4. zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 Dn15 / Potw 2,5 bar - 1 szt
5. ręczny zawór regulacyjny HYDROCONTROL z króćcami pomiarowymi f. OVENTROP Dn 40 - 1 kpl
6. czujnik temperatury wg dostawcy automatyki - 1 szt
7. zawór kulowy gwintowany Dn 20 - 1 szt
8. odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym Dn 15 - 1 kpl
9. manometr Fi 100 z rurką i kurkiem syfonowym 0-3 bar - 1 kpl
10. termometr Fi 100 T 0-30 C - 2 szt.
11. złączka do węŜa Dn 20 , L=50 cm - 1 szt.
12. zawór kulowy Dn 40 - 4 szt.
13. rura stalowa Dn 40 - 12 mb
14. rura stalowa Dn 20 - 2 mb
15. Izolacja termiczna kauczukowa Termaflex gr 13 mm – wg zestawienia rur

4. Obwi zanie nagrzewnic wentylacyjnych – 1 KPL

Pompa obiegowa 25POr50C LFP, zawór kulowy gwintowny Dn 25 (2 szt), zawór ręcznej regulacji Hydrocontro Dn 25 z króćcami pomiarowymi (2 szt), filtr siatkowy Dn25, zawór regulacyjny dwudrogowy Dn 20 z siłownikiem , odpowietrznik automatyczny Dn15 z zaworem stopowym, manometr Fi100-0-6 bar (2 szt) , termometr 0-100 C(2 szt), zawór spustowy Dn 15, rura stalowa czarna Dn25 (4 mb), Dn20 (2 mb) Dn15 (1 mb)), izolacja termiczna wysokotemperaturowa poliuretanowa gr 25 cm (wg zestawienia rur)

5. Obwi zanie nagrzewnic wentylacyjnych – 2 KPL

Pompa obiegowa 25POr100C LFP, zawór kulowy gwintowny Dn 32 (2 szt), zawór ręcznej regulacji Hydrocontro Dn 32 z króćcami pomiarowymi (2 szt) , filtr siatkowy Dn32, zawór regulacyjny dwudrogowy Dn 25 z siłownikiem , odpowietrznik automatyczny Dn15 z zaworem stopowym, manometr Fi100-0-6 bar (2 szt) , termometr 0- 100 C(2 szt), zawór spustowy Dn 15, rura stalowa czarna Dn32 (4 mb), Dn20 (2 mb) Dn15 (1 mb)); izolacja termiczna wysokotemperaturowa poliuretanowa gr 25 cm (wg zestawienia rur)

6. Obwi zanie chłodnic wentylacyjnych – 2 KPL

Zawór kulowy gwintowny Dn 65 (2 szt), zawór ręcznej regulacji Hydrocontro Dn 65 z króćcami pomiarowymi, filtr siatkowy Dn 65, zawór regulacyjny dwudrogowy Dn 50 z siłownikiem , odpowietrznik automatyczny Dn15 z zaworem stopowym, manometr Fi100-0-6 bar (2 szt) , termometr 0-30 C(2 szt), zawór spustowy Dn 15, rura stalowa czarna Dn65 (4 mb), Dn50 (2 mb) Dn20 (1 mb)); izolacja termiczna kauczukowa gr 19 cm (wg zestawienia rur)

7. UKŁAD PAROWY

1. rury stalowe bez szwu ocynkowana - podłączenie wody wodociągowej
 - Dn 25 – 5 mb
 - Dn 20 – 2 mb
2. zawory kulowe odcinajace gwintowany
 - Dn 25 – 2 szt
 - Dn20 – 2 szt
3. Filtr do wody pitnej
 - Dn 25 – 1 szt
4. Manometr z rurką manometryczną i kurkiem Fi 100 0-6 atm – 3 kpl
5. zawór zwrotny gwintowany Dn 25 – 1 szt

6. Nawilżacz parowy elektryczny rezystancyjny ze zbiornikiem kamienia typ DEFENSOR Mk5 Visual 40 FRS o wydajności pary 40 kg/h , z laną parową 800- 1000 o dł 100 cm do zabudowy w kanale wentylacyjnym o szerokości 1200 mm z przewodem parowym Z10 o długości L=3,0 m, przewodem kondensatu + AUTOMATYKA STERUJĄCA (higrostat kanałowy HCa, czujnik sterujący HCRH- 01Kb. Dostawca SWEGON – 2 kpl
7. zbiornik schładzający skroplin wykonany z rury stalowej czarnej bez szwu Dn100 L=40 cm zasklepiony z dwóch końców z dwoma króćcami z gwintem Dn20 - 2 kpl

10. UKŁAD WODY LODOWEJ (zasilanie chłodziń central wentylacyjnych)

1. rury CLIMATECH STABI – GLASS F. AQUATHERM - instalacja wodna (rury chłodzińcze)
 - $\Phi 125 \times 11,4$ – 30 mb
 - $\Phi 90 \times 8,2$ – 12 mb
 - $\Phi 25 \times 2,6$ - 4 mb
2. zawory kulowe odcinające gwintowany - DO GLIKOLU
 - Dn 100 – 3 szt
 - Dn 80 – 4 szt
 - Dn 20 - 4 szt
3. filtr siatkowy gwintowany o liczbie oczek 600 / cm² - Dn 100 – 1 szt
4. odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym Dn 20 – 2 szt
5. króciec amortyzacyjny kołnierzykowy – połączenie agregatów z instalacją - Dn 65 – 2 szt
6. Agregat wody lodowej kompaktowy chłodzony powietrzem w wersji super wyciszony typ NRA 700 L.04 o mocy chłodzińczej Q=155 kW. Urządzenie wyposażone w skraplacz chłodzony powietrzem wysokowydajny wymiennik ciepła, sterownik mikroprocesorowy w pełni wyposażoną szafę elektryczną, 4 sprężarki, kompletną armaturę sterowniczą i chłodzińczą, dwa niezależne obiegi chłodzińcze. Agregat jest wyposażony w moduł hydrauliczny składający się z dwóch pomp działających na przemienne o podwyższonej wysokości, zbiornik buforowy o pojemności V=500 L, zbiornik rozprężny o pojemności 24L. Czynnik chłodzińczy R407, podstawy antywibracyjne; zestaw do pracy całorocznej; elektroniczny ogranicznik piku prądu, maskownicę skraplacza; przełącznik niskiego ciśnienia zapewniający odczyt z wyświetlacza. –AERMEC
7. termomanometr o zakresie 0-0,6 MPa i 0-30 - 5 szt
8. manometr o zakresie 0-0,6 MPa – 2 szt
9. konstrukcja wsporcza pod agregat na dachu o wymiarach dł*sz*wys = 4250*2200*2450 – 1 szt
10. Izolacja termiczna dla przewodów chłodzińczych typ KAIMANNFLEX ST gr 23 mm – wg zestawienia rur.
11. osłona z blachy aluminiowej rur prowadzonych na zewnątrz – 6 m²
12. glikol etylowy 35 % -1000 L
13. przejścia P.POŚ – pierścienie zaciskowe na rurę o średnicy zewnętrznej 125 mm f. Hiltii - 2 kpl

11. ODWODNIENIE LINIOWE MASZYNOWNI WENTYLACYJNYCH oraz skropliny z klimatyzatora

1. rura klejona PP 20 - 36 mb
2. rura PVC 50 – 12 mb
3. syfony tzw kulkowe - atyzapachowe Fi 40 - 6 szt
4. izolacja na rur PP Armaflex gr 6 mm – 36 mb

12. KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA BIUROWYCH

- Klimatyzator serii „J” w wersji pompy ciepła wyposażony:
 - jednostkę zewnętrzną typ AOY54UJAMR o mocy $Q_{ch}=15,2$ kW; $Q_g = 16,8$ kW f.FUJITSU - 1 kpl
 - jednostka ścienna wewnętrzna typ AS7UFADR o mocy $Q_{ch}=2,2$ kW; $Q_g = 2,5$ kW - 4 kpl
 - jednostka ścienna wewnętrzna typ AS9UFADR o mocy $Q_{ch}=2,8$ kW; $Q_g = 3,1$ kW - 3 kpl
 - pilot przewodowy UTB-YUB – 7 kpl
 - trójnik UTR-B54U – 6 kpl
 - zawór rozprężny UTR-EV2 – 7 kpl
- rura miedziana 19,05 mm w izolacji termicznej Armaflex gr 19 mm – 15 mb „
- rura miedziana 12,70 mm w izolacji termicznej Armaflex gr 19 mm – 20 mb „
- rura miedziana 9,52 mm w izolacji termicznej Armaflex gr 19 mm – 80 mb „
- rura miedziana 6,35 mm w izolacji termicznej Armaflex gr 19 mm – 50 mb „
- instalacja skroplin – rura PP Fi 20, L=40 m + podłączenie do syfonu pod umywalkowego kulkowy - kpl
- instalacja elektryczna do klimatyzatora j.w. – 6 kpl
- próba szczelności, napełnienie freonem, rozruch i uruchomienie klimatyzatora j.w. – 1 kpl
- przejścia p.poŚ - pierścień zaciskowy na rurę o średnicy zewnętrznej Fi 40 - 8 kpl
- płatcz ochronny z blachy aluminiowej gr 0,5 mm na rury freonowe – 16 m²

13. ROBOTY DODATKOWE

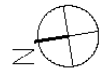
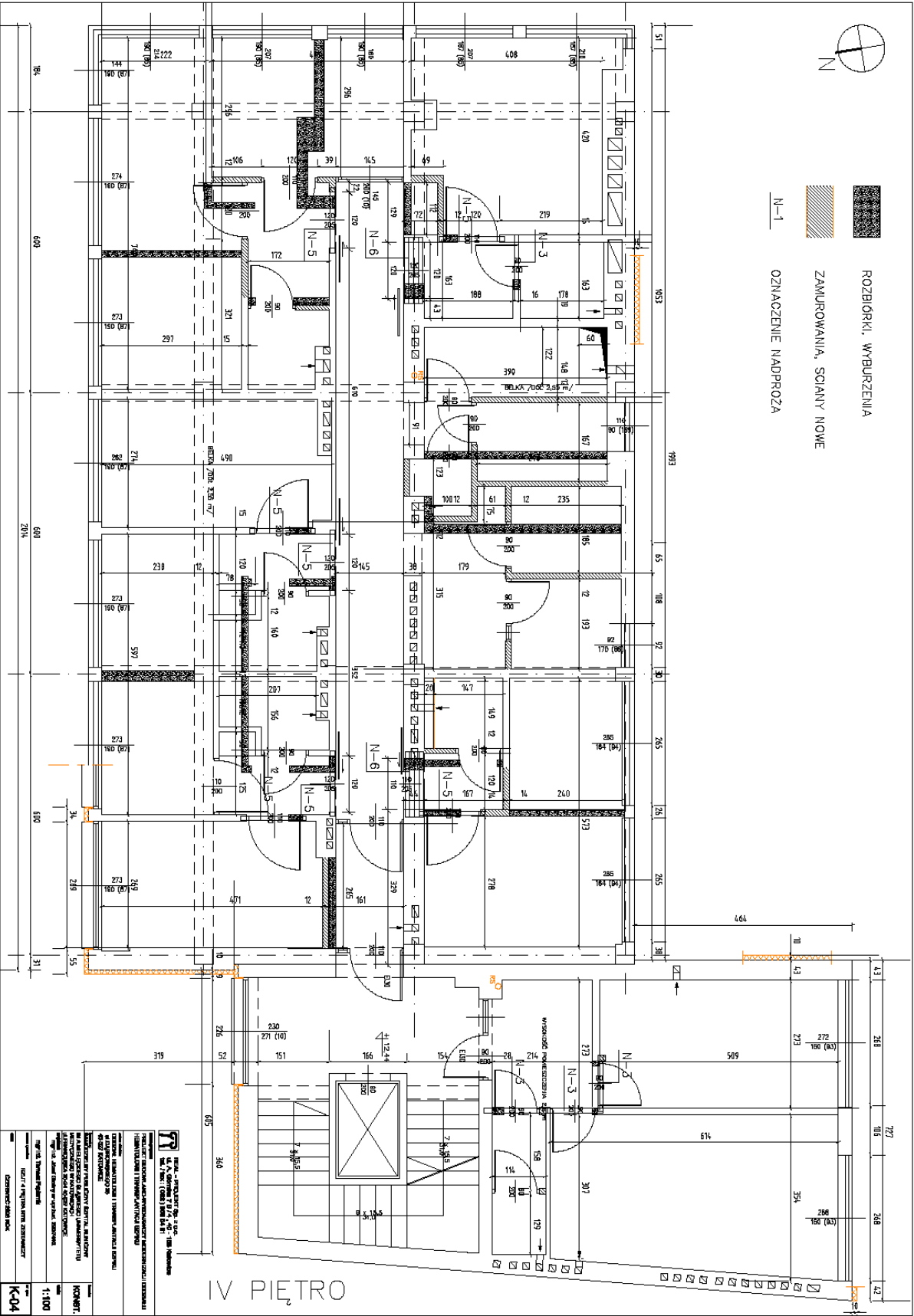
- Demontaż kanałów wentylacyjnych dwupłaszczowych z izolacją z wełny mineralnej gr 5 cm na zewnątrz budynku biegnących po elewacji o obwodzie do 2400 - 25 mb (demontaż na wysokości 22m nad terenem)
- demontaż istniejącej jednostki zewnętrznej klimatyzacji WRAZ Z KONSTRUKCJĄ na dachu budynku o wymiarach 220*77*160 cm i wadze 800 kg – 1 szt
- j.w. lecz o wymiarach 75*75*100 i wadze 200 kg – 1 szt
- ponowny montaż agregatów jak wyżej po przesunięciu ich o około 5 m każdy na dachu – 2 szt
- demontaż rur miedzianych w izolacji termicznej i płatcz z blachy do agregatów j.w. – L = 4 * 15 mb
- ponowny montaż instalacji freonowej do agregatów j.w. z wymiana rury miedzianych w izolacji L = 4*25 mb
- płatcz ochronny na rury j.w. – F = 35 m²
- demontaż wentylatorów dachowych wraz z instalacją elektryczną WD25 – 2szt
- ponowny montaż wentylatorów WD 25 wraz instalacją elektryczną – 2 szt
- kanały wentylacyjne typ B do podłączenia wentylatorów F=3 m²
- przebicie otworów w ścianie z cegły pełnej o gr 60 cm o przekroju F=0,5 m² – 4 szt
- przebicie otworów w ścianie z cegły pełnej o gr 50 cm o przekroju F=0,25 m² – 54 szt
- przebicie otworów w ścianie z cegły pełnej o gr 25 cm o przekroju F=0,25 m² – 86 szt
- zamurowanie otworów j.w.
- wykonanie obudowy płytami gipsowymi na stelażu – 56 m²

Nazwa: Wy

Typ: Wyrzutowy
układ

Opis: wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Producent	Uwagi
Wy	1	1	WG*+MF+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 612	b = 400						stal	Ogólne	
Wy	2	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 612	b = 400	l = 200					ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	3	2	WA	Kolano asymetryczne	alfa = 90	a = 612	b = 918	d = 400	e = 50	f = 50	r = 50	ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	4	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a = 612	b = 918	l = 120					ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	5	2	RD1*+Siłownik	Przepustnica prostokątna z siłownikiem	a = 612	b = 918	l = 120					ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	6	1	WG*+RG	Prostokątna wyrzutnia ścienna	a = 612	b = 400						stal	Ogólne	
Wy	7	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 612	b = 400	l = 150					ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	8	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia ścienna	a = 315	b = 500						stal	Ogólne	
Wy	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 250	b = 400	c = 315	d = 500	l = 250	e = 100	f = 33	ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	10	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 250	b = 400	l = 500					ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	11	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a = 250	b = 400	d = 250	g = 60	l = 200			ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;
Wy	12	1	CFC*	Okrągły króciec elastyczny	d = 250	l = 100						ocynk	Ogólne	Na zewnątrz kauczukowa termashit 30;



- ROZBIÓRKI, WYBURZENIA
- ZAMUROWANIA, ŚCIANY NOWE
- N-1
- OZNACZENIE NADPROŻA

IV PIĘTRO

PROJEKTOWY BUREAU
 ul. A. Gieroskiego 7, 01-114 Warszawa
 tel. (022) 838 84 81

PROJEKT
 K-04

SKALA
 1:100

OPIS
 1.1. Nazwa obiektu
 1.2. Adres obiektu
 1.3. Inwestor
 1.4. Projektant
 1.5. Data projektu