



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ZAMAWIAJĄCY:

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego
ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa 49, skr. poczt. 50
NIP: 527-020-63-00
REGON: 012122900

tel. 261 83 90 41

fax. 261 93 91 79

www.wat.edu.pl

NAZWA ZADANIA:

„Przebudowa pomieszczeń na X piętrze Domu Asystenta”

BRANŻA:

budowlana, sanitarna, elektryczna

ADRES OBIEKTU:

ul. Kaliskiego 9
00-908 Warszawa, Dzielnica Bemowo

DATA OPRACOWANIA:

20.12.2016r.

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ	Michał Perec	
SPRAWDZIŁ	Zbigniew Krupa	

Spis treści

1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2.	Zakres stosowania specyfikacji	3
1.3.	Zakres robót objętych spec. techn.	3
1.4.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
1.5.	Materiały.....	3
1.6.	Sprzęt.....	3
1.7.	Transport.....	3
1.8.	Nazwy i kody: grupy robót, klas robót i kategorii robót.	4
1.9.	Określenia podstawowe	4
1.10.	Zasady przedmiarowania	4
1.11.	Kontrola jakości robót	4
1.12.	Ochrona przeciwpożarowa	4
1.13.	Ochrona własności publicznej i prywatnej	4
1.14.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4
1.15.	Ochrona i utrzymanie robót	5
1.16.	Odbiór robót	5
1.16.1.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	5
1.16.2.	Odbiór częściowy	5
1.16.3.	Odbiór ostatecznemu (końcowemu).....	5
1.16.4.	Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.....	5
Ad 1.16.1	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.	5
Ad 1.16.2	Odbiór częściowy	5
Ad 1.16.3	Odbiór końcowy	5
Ad 1.16.4	Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.....	6
1.17.	Szczegółowa specyfikacja techniczna branży ogólnobudowlanej	7
1.18.	Kod robót wg „Wspólnego słownika zamówień (CPV)”	7
1.19.	Opis przedmiotu zamówienia	7
1.20.	Zakres robót.....	7
1.21.	Szczegółowa specyfikacja techniczna branży sanitarnej.....	9
1.22.	Szczegółowa specyfikacja techniczna branży elektrycznej.....	11

Wymagania ogólne

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania Zleceniodawcy dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w Domu Asystenta.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych spec. techn.

Zakres robót został wyszczególniony w szczegółowych specyfikacjach technicznych poszczególnych branż.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność ze specyfikacją techn. i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5. Materiały

Do realizacji zamówienia mogą być stosowane materiały i wyroby niezbędne do wykonania robót zgodnie ze specyfikacją techniczną, zaakceptowane przez inspektora nadzoru, które posiadają:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych.
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i spełniają wymogi SST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona na budowę powinna posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

1.6. Sprzęt

Rodzaj sprzętu należy dostosować do specyfiki robót. Prace mogą być wykonywane zarówno ręcznie, jak i mechanicznie z uwzględnieniem wymogów technicznych i przepisów BHP. Sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, uszkodzenia lub zniszczenia elementów budynków oraz otoczenia.

1.7. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz bezpieczeństwo pracowników. Materiały należy przewozić w oryginalnych zamkniętych opakowaniach.

1.8. Nazwy i kody: grupy robót, klas robót i kategorii robót.

454 00000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
452 00000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
451 00000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

1.9. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia i definicje są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz prawem budowlanym.

1.10. Zasady przedmiarowania

Zasady określania ilości robót i materiałów podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych, KNNR-ach i KNR-ach i analizach indywidualnych. Jednostki obmiaru, odpowiadające odpowiedniemu rodzajowi roboty, powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

1.11. Kontrola jakości robót

Celem kontroli robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, utrzymywanie w pełnej sprawności zabezpieczeń terenu budowy. Kontrola jakości robót budowlanych polega na sprawdzeniu kompletności ich wykonania zgodnie ze sztuką budowlaną, przedmiarem i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.12. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.13. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji wykonawca bezzwłocznie powiadomi inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy wykonywaniu napraw.

1.14. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma zabezpieczyć, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich

wymagań sanitarnych. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.15. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty wprowadzenia na budowę do daty odbioru ostatecznego.

1.16. Odbiór robót

Rodzaje odbiorów robót

1.16.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

1.16.2. Odbiór częściowy

1.16.3. Odbiór ostatecznemu (końcowemu).

1.16.4. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.

Ad 1.16.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Będzie on dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje inspektor nadzoru. Gotowość danej części do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. W przypadku braku dziennika budowy gotowość do odbioru będzie stwierdzona poprzez pisemne oświadczenie wykonawcy. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 3 dni od daty zgłoszenia.

Ad 1.16.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla zakresu robót określonych w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym. Należy zgłosić pisemnie do sekretariatu Zastępcy Kanclerza – Szefa Logistyki WAT.

Ad 1.16.3 Odbiór końcowy

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. W przypadku braku dziennika budowy gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona poprzez pisemne oświadczenie wykonawcy. Odbiór ostateczny nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności inspektora nadzoru i wykonawcy.

Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez zamawiającego. Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) szczegółowe specyfikacje techniczne,
- b) protokoły odbiorów robót częściowych oraz ulegających zakryciu i zanikających,

- c) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodne z SST i programem zabezpieczenia jakości PZJ,
Wszystkie zarządzane przez zamawiającego i komisję roboty uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez zamawiającego.
Należy zgłosić pisemnie do sekretariatu Zastępcy Kanclerza – Szefa Logistyki WAT.

Ad 1.16.4 Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawniają się w okresie rękojmi i gwarancji.

1.17. Szczegółowa specyfikacja techniczna branży ogólnobudowlanej

1.18. Kod robót wg „Wspólnego słownika zamówień (CPV)”

454 42100-8	Roboty malarskie
452 62520-2	Roboty murarskie
453 20000-6	Roboty izolacyjne

1.19. Opis przedmiotu zamówienia

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonania remontu w budynku Dom Asystenta .

1.20. Zakres robót

- Demontaż wykładziny,
 - Skucie posadzki
 - Wykucie parapetów
 - Demontaż drzwi
 - Rozebranie ścianek
 - Ręczny transport materiałów z rozbiórki z X piętra
 - Wykonanie nowych posadzek wraz z izolacją
 - Układanie parkietu dębowego kl. I
 - Układanie płytek na podłogach
 - Licowanie ścian płytkami
 - Montaż nowych skrzydeł drzwiowych
 - Montaż parapetów
 - Wykonanie nowych ścian działowych
 - Tynkowanie ścian
 - Wykonanie nowych gładzi gipsowych
 - Dwukrotne malowanie ścian
 - Dostawa i montaż szaf typu Komandor
 - Demontaż i montaż sufitów podwieszanych
 - Wymiana drzwi
 - Przetarcie tynków
 - Remont korytarza:
 - Zerwanie posadzki
 - Wykonanie nowej posadzki
 - Licowanie ścian płytkami
 - Montaż luster
 - Wykonanie obudowy gk
 - Wykonanie nowych posadzek z płytek LCV
 - Wykonanie okładziny z płyty OSB okleinowanej
 - Wykonanie nowych gładzi gipsowych
 - Dwukrotne malowanie ścian
-
- Wykonanie posadzek z płytek terakotowych/gresu. Płytki o wymiarach minimum 30cmx30cm w kolorze brązowym, powierzchni matowej i klasie ścieralności minimum III. Układanie wg wykonanego wcześniej projektu. Fuga epoksydowa dopasowana

kolorystycznie do płytek. Uwaga płytki podłogowe i ściennie muszą współgrać kolorystycznie.

- Wykonanie okładziny ściennej z glazury. Płytki o wymiarach minimum 29cm szerokości i 59cm wysokości w dwóch kolorach beżowy/brązowy i powierzchni matowej. Udział dekorów minimum 5%.. Układanie wg wykonanego wcześniej projektu. Fuga epoksydowa dopasowana kolorystycznie do płytek. Uwaga płytki podłogowe i ściennie muszą współgrać kolorystycznie.
- Wykonanie opinii kominiarskiej pionów wentylacyjnych
- Przechylenie przewodów wentylacyjnych
- Wywiezienie odpadów z remontu oraz ich utylizacja

Wymagania dotyczące wybranych materiałów.

Ościeżnice i skrzydła drzwiowe wewnętrzne w okleinie wymagania:

Ościeżnice

Ościeżnice stałe, przylgowe z MDF-u okleinowane, wraz z uszczelką drzwiową, zestawem zawiasów, zaczepem na zamek. W ościeżnicach szerokości mniejszej niż 0,90 m – dwa zawiasy, W ościeżnicach 0,90m i szerszych – trzy zawiasy.

Listwy (opaski) maskujące+ ćwierćwałek

Listwy maskujące z MDF-u okleinowane w kolorze ościeżnic. Przekrój listew maskujących zbliżony do prostokątnego, z dopuszczalnymi zaokrągleniami lub fazowaniem krawędzi +/- 6mm.

Skrzydła drzwiowe wewnętrzne

Konstrukcja: rama skrzydła wykonana z drewna iglastego

Wypełnienie: płyta wiórowa lub płyta wiórowa otworowa (niedopuszczalne wypełnienie typu „plaster miodu”)

Płyta zewnętrzna skrzydła drzwi: z HDF-u okleinowana. Kolor oraz wzór okleiny należy uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem zamawiającego.

Skrzydła winny być wyposażone w osprzęt, tj. zamki z wkładką patentową, klucze (min. 3 szt.), klamki i szyldy (wymagane jest uzgodnienie wzoru i koloru osprzętu z zamawiającym).

Lakiery do parkietów

Lakier poliuretanowy półmatowy do parkietów:

- odporność powłoki na ścieranie co najmniej 1500 wg PN-EN ISO 1518 lub równoważna
- gęstość lakieru min. 1.000[g/cm³] wg PN-EN ISO 2811-1 lub równoważna
- ilość nakładanych warstw min.3

Parkiet

- klasy I
- dębowy
- dopuszczalne granice wilgotności 7-11%

Płytki

wymiary minimum 60cmx60cm w kolorze brązowym, powierzchni matowej i klasie ścieralności minimum III. Układanie wg wykonanego wcześniej projektu. Fuga epoksydowa dopasowana kolorystycznie do płytek. Uwaga płytki podłogowe i ściennie muszą współgrać kolorystycznie.

Płytki o wymiarach minimum 29cm szerokości i 59cm wysokości w dwóch kolorach beżowy/brazowy i powierzchni matowej. Udział dekorów minimum 5%.. Układanie wg wykonanego wcześniej projektu. Fuga epoksydowa dopasowana kolorystycznie do płytek. Uwaga płytki podłogowe i ścienne muszą współgrać kolorystycznie.

1.21. Szczegółowa specyfikacja techniczna branży sanitarnej

dotyczy niniejsza Specyfikacja, obejmuje wszystkie czynności podstawowe występujące przy montażu instalacji sanitarnych, ich uzbrojenia i armatury, a także niezbędne dla właściwego wykonania tych instalacji roboty tymczasowe oraz prace towarzyszące.

Zakres prac:

- demontaż istniejących instalacji pionów kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie niezbędnych przebić i przekuć w miejscach podejść pod przybory sanitarne,
- roboty przygotowawcze,
- zakup materiałów i urządzeń niezbędnych do prawidłowego wykonania zadania,
- dostarczenie na miejsce robót materiałów, urządzeń, sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania robót,
- wyładunek materiałów i sprzętu na terenie budowy,
- wbudowanie materiałów i urządzeń,
- kontrola poprawności montażu,
- montaż konstrukcji służących do mocowania elementów urządzeń,
- wykonanie niezbędnych prób, testów oraz sprawdzenie działania armatury,
- regulacja i pomiary wydajności wentylacji, ciśnień, temperatur itp.,
- prace porządkowe,
- utylizacja odpadów,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- przygotowanie robót do odbioru oraz uczestniczenie w czynnościach odbiorowych.

Zakres rzeczowy:

- demontaż istniejących urządzeń sanitarnych,
- wymiana instalacji wentylacji nawiewnej i wyciągowej w pomieszczeniach nr 8 i 14,
- wymiana zaworów i częściowa zmiana trasy dla instalacji sprężonego powietrza,
- demontaż umywalek i zlewów wraz z likwidacją i przeróbką podejść wod-kan,
- montaż nowych umywalek wraz z podejściami wod-kan,
- wymiana grzejników w pomieszczeniach laboratorium nr 8 i 14,
- przeróbka podejść do grzejników w pomieszczeniu 7,
- transport zdemontowanych materiałów do magazynu WAT,
- utylizacja materiałów rozbiórkowych (złomu, gruzu, odpadów poinstalacyjnych itp.).
- przedstawienie Zamawiającemu dokumentów potwierdzających utylizację lub zdanie materiałów np. złomu do magazynu Zamawiającego.

Opis skrócony wykonania robót sanitarnych na DA3

1. Wykonanie wcinki do istniejących pionów kanalizacji żeliwnej i wprowadzenie ich ponad poziom dachu.

2. Wykonanie podejść kanalizacji sanitarnej do przyborów sanitarnych w łazienkach X piętra DA3
3. Wykonanie odwodnień poziomych pod kabinami prysznicowymi w zabudowywanych pokojach gościnnych
4. Montaż kabin prysznicowych i wyposażenia łazienek /miski ustępowe i umywalki/
5. Wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej w pomieszczeniach łazienek
6. Montaż baterii umywalkowych i prysznicowych w pomieszczeniach łazienek.
7. wykonanie instalacji CO wraz z rozprowadzeniem przewodów po pomieszczeniach X piętra
8. Montaż grzejników łazienkowych w pomieszczeniach łazienek
9. Uruchomienie instalacji wody i CO w nowo aranżowanych pomieszczeniach.
10. wykonanie instalacji odciągów wentylacyjnych od łazienek X piętra.

Szczegółowy opis wykonywanych robót sanitarnych na DA3 – Poziom „+10”

1. Instalacja kanalizacji sanitarnej i wyposażenia sanitarnego
 - a) Wykonanie wcinki do istniejących pionów kanalizacji żeliwnej o średnicy odpowiadającej przekrojowi odpływu kanalizacji od WC i wyprowadzenie odpowietrzenia pionów ponad poziom dachu.
 - b) Izolacja przeciwwilgociowa wychodzących rur kanalizacji sanitarnej na poziomie dachu.
 - c) Montaż wywietrzaków dachowych dla rur kanalizacji sanitarnej o średnicy co najmniej 110 mm.
 - d) Rozprowadzenie poziomów kanalizacji sanitarnej po pomieszczeniach łazienek poziomu X piętra.
 - e) Wykonanie izolacji akustycznej przewodów kanalizacji.
 - f) Wykonanie odwodnień liniowych w wykonaniu z blachy nierdzewnej umożliwiających systematyczny odpływ wody nagromadzonej pod prysznicem.
 - g) Montaż kabiny prysznicowej szklanej z drzwiami skrzydłowymi, szkło hartowane z powłoką Reflex / profile srebrne połysk, o wymiarach 90x195x90 cm.
 - h) Wykonanie podejścia kanalizacji pod stelaż zabudowy WC typu GEBERIT lub równoważny parametrowo.
 - i) Montaż systemu zabudowy WC z przyciskiem spłukującym wykorzystującym podział spłukiwanej wody - wykonanie chrom.
 - j) Montaż miski ustępowej lejowej wiszącej wraz z deską sedesową wolnoopadającą.
 - k) Montaż umywalki ściennej nablutowej o klasie co najmniej LIFE lub równoważnej z otworem przelewowym o szerokości co najmniej 60 cm.
 - l) Montaż syfonu odpływowego umywalkowego w wykonaniu chrom.
2. Instalacja wody zimnej i ciepłej

- a) Montaż instalacyjny w wykonaniu z rur PP klasy PN 20 – woda ciepła stabilizowanych wkładką aluminiową i rur wody zimnej z PP w wykonaniu klasy PN 16.
- b) Wykonanie izolacji rur z pianki PE o grubości co najmniej 6 mm.
- c) Montaż zaworów odcinających na dopływach wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.
- d) Oczka cyrkulacji wody należy doprowadzić do baterii umywalkowej lub prysznicowej, aby zapewnić możliwie szybki obieg cyrkulacji wody.
- e) Montaż baterii umywalkowej i prysznicowej z perlatozem umożliwiającą współpracę z zamknięciem automatycznym syfonu umywalki.
- f) Montaż zaworków odcinających dopływ wody do wężyków przyłączeniowych baterii umywalki.
- g) Montaż Baterii prysznicowej z mieszaczem temperatury dopływającej wody wraz z deszczownicą okrągłą lub w wykonaniu kwadratowym – do ustalenia z Użytkownikiem.

3. Instalacja CO

- a) Wykonanie wcinki do istniejącej sieci instalacji CO.
- b) Rozprowadzenie po pomieszczeniach łazienek instalacji rurowej w wykonaniu z rur PP PN 20 stabilizowanych wkładką aluminiową.
- c) Wykonanie punktów stałych instalacji CO – w razie potrzeby.
- d) Izolacja cieplna przewodów.
- e) Montaż zaworów odcinających i termostatycznych przy grzejnikach łazienkowych.
- f) Montaż grzejników łazienkowych typu EVI 14 06 lub równoważne o mocy grzewczej co najmniej 470 W.
- g) Montaż odpowietrzenia na pionach grzejnych.
- h) Wykonanie regulacji cieplnej i nastaw wraz z uruchomieniem instalacji i jej odpowietrzeniem.

4. Instalacja wentylacji wspomagającej ciągu wentylacyjnej

- a) Montaż wentylatorów kanałowych klasy co najmniej SILENT 300 CRZ PLUS z timerem w odejściach kanałów wentylacyjnych we wszystkich pomieszczeniach łazienek – wykonanie białe standardowe.

1.22. Szczegółowa specyfikacja techniczna branży elektrycznej

Przedmiotem opracowania jest wymiana instalacji elektrycznej i teletechnicznej X piętra „Dom Asystenta” na podstawie dokumentacji technicznej opracowanej w styczniu 2012r. przez Biuro Projektowe „EMB” s. c. Ewa Być, Maciej Być 05-462 Wiązownia Osiedle Parkowe 13B. Zakres wykonania instalacji elektrycznej na podstawie projektu i obmiaru robót dotyczy:

- a. montaż koryt kablowych
- b. montaż instalacji oświetleniowej
- c. montaż gniazd 230V
- d. montaż gniazd 230V DATA
- e. montaż instalacji oświetlenia awaryjnego i kierunkowego
- f. montaż instalacji teletechnicznej do gniazd 2 x RJ 45
- g. pomiary odbiorcze instalacji.

Roboty elektryczne należy rozpocząć od demontażu istniejącej instalacji zarówno w pomieszczeniach jak i na korytarzach. Nowe obwody instalacji oświetleniowych i gniazd 230V oraz oświetlenia awaryjnego i kierunkowego należy wprowadzić do nowo wykonanych

tablic zabezpieczeniowych. Instalację teletechniczną wprowadzić do pomieszczenia serwerowni z szafą teleinformatyczną.

Na podstawie w/w projektu zostały już wykonane instalacje elektryczne od piwnicy do IX piętra. Wykonując instalacje na X piętrze należy dowiązać się do już wykonanych w zakresie opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego jak i teletechnicznego zgodnie z przedstawionym obmiarem robót. Nowe instalacje elektryczne związane z montażem koryt kablowych, instalacji oświetleniowej, gniazd 230V oraz instalacji teletechnicznych należy wykonać na podstawie projektu instalacji elektrycznych w którym zawarty jest opis prowadzenia instalacji, schematy instalacji oraz plany rozmieszczenia osprzętu elektrycznego. Całość instalacji wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i Polskimi Normami lub równoważnymi.

Uwaga:

Pierwszeństwo w zastosowaniu mają Normy UE a następnie krajowe.