

*PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OŚMAŃCZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG*

O P I S T E C H N I C Z N Y

A DANE OGÓLNE

Lokalizacja:
Przychodnia Bracka Wesoła
ul. Osmańczyka 4
41-408 Mysłowice

Inwestor:
Fundacja „UNIA BRACKA”
ul. Kokota 172
41-711 Ruda Śląska

B PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu dot. przebudowy gabinetów rehabilitacyjnych zlokalizowanych na parterze w budynku Przychodni Brackiej Wesoła w Mysłowicach przy ul. Osmańczyka 4, celem zorganizowania pracowni badań RTG.
2. Zakres prac projektowych omówiony i uzgodniony z Inwestorem.
3. Wizja lokalna.
4. Inwentaryzacja.
5. Koncepcja funkcjonalna uzgodniona i zaakceptowana przez Inwestora.
6. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

C ZAKRES OPRACOWANIA

1. Opracowanie obejmuje projekt przebudowy gabinetów rehabilitacyjnych zlokalizowanych na parterze w budynku Przychodni Brackiej Wesoła w Mysłowicach przy ul. Osmańczyka
2. Projekt dotyczy wyłącznie pomieszczeń zaznaczonych na rysunkach.
3. Projekt nie zakłada jakiegokolwiek ingerencji w otoczenie budynku.

D OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przychodnia Bracka Wesoła w Mysłowicach przy ul. Osmańczyka 4, zbudowana jest z dwóch segmentów – 2-kondygnacyjnego (niższego, od frontu, wzdłuż ulicy Osmańczyka) i 3-kondygnacyjnego (głównego, cofniętego nieznacznie od ulicy). Na poziomie parteru segmentu głównego znajduje się centralna rejestracja przychodni oraz m.in. gabinety lekarskie, szatnia dla personelu, a także WC dla pacjentów niepełnosprawnych. Pomieszczenia 1 piętra segmentu głównego to gabinety lekarskie. W przychodni znajduje się jedna klatka schodowa, łącząca wszystkie kondygnacje budynku, zlokalizowana w 3-kondygnacyjnym segmencie głównym przychodni. Dodatkowo w budynku głównym zlokalizowany jest nowy dźwig osobowy, łączący parter i piętro budynku głównego przychodni.

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się na parterze w 2-kondygnacyjnym (piwnica

**PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OŚMAŃCZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG**

i parter), niższym segmencie budynku, zlokalizowanym od frontu, wzdłuż ul. Osmańczyka.

W piwnicy zlokalizowano pomieszczenia techniczne i magazynowe.

Natomiast parter stanowią gabinety rehabilitacyjne, sale gimnastyczne, poczekalnia pacjenta, szatnia pacjenta wraz z toaletą dostępną dla osób niepełnosprawnych, toaleta dla personelu oraz rejestracja dedykowana dla rehabilitacji.

Wejście do gabinetów rehabilitacyjnych od strony rejestracji głównej poprzez drzwi oddzielenia pożarowego, do poczekalni pacjenta i komunikacji wewnętrznej ogólnodostępnej.

Z komunikacji, biegnącej środkiem pomiędzy gabinetami, prowadzi wyjście ewakuacyjne, bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Pomieszczenia w dobrym stanie technicznym.

Posadzki wszystkich przedmiotowych pomieszczeń z wykładzin PVC.

Ściany i sufity malowane.

Okna z PVC.

Stolarka drzwiowa pływająca, z wyjątkiem drzwi wejściowych do rehabilitacji i ewakuacyjnych – aluminiowe, szklone.

Wysokość pomieszczeń w świetle wynosi 295cm.

Wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną, w każdym z pomieszczeń występują okna z nawiewnikiem.

Przedmiotowy budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest również objęty ochroną konserwatorską.

E ZESTAWIENIE INWENTARYZOWANYCH POMIESZCZEŃ PARTERU

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Powierzchnia (m²)
1.1	poczekalnia	wykładzina PVC	19,80
1.2	gabinet masażu / gabinet krioterapii	wykładzina PVC	15,95
1.3	gabinet diatermii krótkofalowej	wykładzina PVC	5,62
1.4	sala gimnastyczna	wykładzina PVC	13,60
1.5	sala gimnastyczna	wykładzina PVC	23,19
1.6	komunikacja	wykładzina PVC	31,42
1.7	rejestracja	wykładzina PVC	10,66
1.8	pracownia rehabilitacji	wykładzina PVC	36,76
1.9	przedsionek WC personelu	wykładzina PVC	1,32
1.10	kabina WC personelu	wykładzina PVC	1,26
1.11	szatnia pacjenta	wykładzina PVC	7,73
1.12	łazienka pacjenta	wykładzina PVC	5,57
1.13	pom. gospodarcze	wykładzina PVC	1,73
1.14	gabinet - wirówki	wykładzina PVC	16,60

**PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OSMANŃCYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG**

Powierzchnia inwentaryzowanych pomieszczeń, objętych zakresem opracowania wynosi 191,21m².

F ELEMENTY PODLEGAJĄCE ROZBIÓRCE

1. Ściany działowe – wg rysunku nr A5.
2. Stolarka drzwiowa – zgodnie z rys. A5.
3. Posadzki z wykładziny PVC - w całości.
4. Oprawy oświetleniowe i zewnętrzne elementy instalacji elektrycznych – tylko w pomieszczeniach objętych przebudową.
5. Elementy ceramiki sanitarnej – umywalka w pom. 1.2 – zgodnie z rys. A5.

G ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Terren wokół budynku nie ulegnie zmianie.

Odpady stałe z przedmiotowych pomieszczeń usuwane będą przez odpowiednie służby na podstawie stosownych umów, zgodnie ze stanem istniejącym.

H ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE - ARCHITEKTURA

Projekt przebudowy zakłada zmianę funkcjonalną pomieszczeń, wynikającą z wytycznych Zamawiającego.

Celem projektu jest wygospodarowanie w przestrzeni gabinetów rehabilitacyjnych pracowni badań RTG, bez straty istniejącej funkcji.

Zaprojektowano pracownię składającą się z kabiny pacjenta, pokoju badań i sterowni.

Powierzchnia pokoju badań i jego wysokość jest zgodna z przepisami (określającymi minimalną powierzchnię pokoju badań na 15,0m², a wysokość minimalną na 2,5m) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21.08.2006r w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz.U. nr 180, poz. 1325)

Zgodnie z informacją Inwestora w pracowni zastosowany będzie aparat diagnostyczny RTG GE XR 6000 ze stacją kolumnową.

Aparat analogowy, do którego będzie podłączony system cyfryzacji pośredniej.

Inwestor potwierdził, iż przestrzeń pokoju badań jest wystarczająca dla montażu tego aparatu.

Zakłada się częściowy demontaż ścian działowych – zgodnie z rys. A5 oraz budowę nowych ścian działowych (w lekkiej konstrukcji, nieobciążającej zbytnio stropów).

Nie zakłada się ingerencji w konstrukcję obiektu.

Sposób przytwierdzenia aparatu diagnostycznego do podłoża – zgodnie z wytycznymi dostawcy.

Podłączenie aparatu i komunikacja aparat-sterownia – wg projektu instalacji elektrycznych i wytycznych dostawcy aparatu.

Drzwi otwierające się na przestrzeń korytarza winny kłaść się na ścianę, by nie zmieniać szerokości korytarza, który stanowi drogę ewakuacyjną.

Wszystkie pomieszczenia – poza projektowanym gabinetem diatermii, kabiną pacjenta i sterownią - posiadają wentylację grawitacyjną, a w oknach zainstalowane są nawiewniki.

Dla pracowni RTG projektuje się wentylację nawiewno-wywiewną, wspomaganą mechanicznie.

*PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OSMANČZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG*

Nawiew poprzez nawietrzaki ściennie z grzałkami, zlokalizowane w sterowni i pokoju badań.
Wywiew powietrza wspomagany mechanicznie górą, a z pokoju badań dołem i górą.

Rozwiązanie zapewnia 1,5-krotną wymianę powietrza w pracowni RTG (zgodą z wymaganiami).

Wymianę powietrza w gabinecie diatermii realizuje się poprzez nawiew przez drzwi, a wywiew mechaniczny (zabudowany nad obniżonym sufitem podwieszanym) do kanału wentylacyjnego zlokalizowanego w kominie przy rejestracji.

Wszystkie pomieszczenia stałej pracy posiadają oświetlenie dzienne.

Rejestracja – ze względu na brak oświetlenia światłem dziennym - pracować będzie w trybie naprzemiennym, by uniknąć miejsc stałej pracy (zgodnie z zapisami Warunków Technicznych).

Zakłada się niezbędną korektę instalacji elektrycznej w pomieszczeniach (związaną ze zmianą funkcji).

Ze względu na konieczność zasilania pracowni RTG z rozdzielni głównej, konieczne będzie wykonanie przyłącza podposadzkowego.

Dodatkowo zaprojektowano technologiczny kanał w pracowni RTG, łączący PDB z aparatem RTG i sterownią. Dokładne wytyczenie kanału powinno nastąpić po uzyskaniu wytycznych dostawcy aparatu RTG.

Pomimo tego, iż posadzki z wykładziny PVC są w dobrym stanie technicznym, zakłada się ich wymianę we wszystkich pomieszczeniach, celem nadania nowej kolorystyki, z zachowaniem kolorystyki tożsamej z innymi obiektami Zamawiającego.

W miejscach demontażu ścian, osprzętu oraz okładzin ściennych wykonać gładzie (rekomenduje się przed malowaniem ścian i sufitów wykonanie gładzi na wszystkich powierzchniach, aby uniknąć problemów z prawidłowym kryciem powierzchni farbami), a następnie wszystkie ściany i sufity pomalować, zachowując kolorystykę tożsamą z innymi obiektami Zamawiającego. Zaleca się również montaż rolet okiennych w pomieszczeniach narażonych na nadmierne nasłonecznienie.

Ze względu na lokalizację pracowni RTG, zakłada się przeniesienie gabinetu diatermii krótkofalowej oraz gabinetu krioterapii/masażu.

Zgodnie z otrzymanymi wytycznymi, należy zachować odl. 12m od zainstalowanego w gabinecie diatermii urządzenia Intellect Shortwave 100 dla lokalizowania innych urządzeń medycznych.

Zarówno aktualna lokalizacja pracowni diatermii, jak i wynikająca z załączonych koncepcji, nie spełnia tego wymogu.

Nie ma możliwości lokalizacji gabinetu diatermii krótkofalowej w przedmiotowych pomieszczeniach rehabilitacji, z dochowaniem tego wymogu.

W związku tym należałoby uzyskać wytyczne dostawcy aparatu, w jaki inny sposób spełnić wymóg bezpiecznego wykorzystywania Intellect Shortwave i lokalizacji innych urządzeń medycznych – tj. jak zabezpieczyć i wyizolować gabinet diatermii z innych przedmiotowych pomieszczeń.

Wszystkie drzwi pomieszczeń ogólnodostępnych powinny mieć szerokość w świetle przejścia dostosowaną dla osób poruszających się na wózkach – 90cm.

Toaleta dla osób niepełnosprawnych znajduje się na przy szatni pacjenta, jak również w przestrzeni parteru budynku głównego.

Do pomieszczeń sanitarnych należy zastosować drzwi z podcięciem, zapewniającym przepływ powietrza.

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach powinny znajdować się na tym samym poziomie.

*PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OSMANČZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG*

POSADZKI:

Posadzki we wszystkich pomieszczeniach z wykładziny PVC – kolorystyka – zgodna ze standardami Unii Brackiej, tj.:

- pas przyścienny szer. 30cm + wywinięcie na ścianę w postaci cokołu – wykładzina NORMA Tarkett, kolor ciemnoszary, nr katalogowy 21080031
- pozostałe części posadzek wewnątrz - wykładzina NORMA Tarkett, kolor jasnoszary, nr katalogowy 21080030

W pomieszczeniach pracowni RTG zastosować natomiast wykładzinę antystatyczną GRANIT Light Grey Tarkett, kolor jasnoszary, nr katalogowy 0711.

SUFITY:

W pomieszczeniach brak sufitów podwieszanych – sufity malować w kolorze jasno szarym.

Wyjątek stanowią trzy miejscowe obniżenia sufitów – z płyt GK w pomieszczeniu sterowni i gabinecie diatermii/rejestracji oraz modułowy 60x60cm w komunikacji.

Obniżenie z GK malować w kolorze jasno szarym, natomiast w komunikacji zastosować sufit modułowy również w kolorze jasno szarym.

ŚCIANY:

W pomieszczeniu 1.3 wokół umywalki zastosować fartuch ochronny z płytek ceramicznych w kolorze szarym, w formacie 30x60cm.

Ściany malować farbami lateksowymi, odpornymi na mycie, w kolorze jasno szarym.

STOLARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA:

Bez zmian.

STOLARKA DRZWIOWA:

Dla nowych drzwi - zastosować ościeżnice i skrzydła drzwiowe w typie i kolorystyce zgodnie z zastosowanymi w pozostałych pomieszczeniach rehabilitacji.

Do pomieszczeń sanitarnych zastosowane drzwi winny posiadać podcięcie umożliwiające przepływ powietrza.

ZABEZPIECZENIE PRZED PROMIENOWANIEM JONIZUJĄCYM:

Przegrody zewnętrzne pokoju badań i kabiny należy zabezpieczyć przed promieniowaniem jonizującym – zgodnie z opracowaną dokumentacją obliczeniową osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym dla pracowni (autor projektu Aneta Wilczek, Inspektor Ochrony Radiologicznej, data opracowania 04.2020).

Wytyczne zabezpieczenia przegród budowlanych – zgodnie z rys. A11:

- ściana 1 - bez zabezpieczenia
- ściana 1' - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 2,2mm (blacha ołowiana)
- ściana 2 - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 1,0mm (blacha ołowiana)
- ściana 3 - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 0,3mm (blacha ołowiana)
- ściana 4 - bez zabezpieczenia
- strop i posadzka – bez zabezpieczenia
- drzwi w ścianie 1' - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 2,2mm (blacha ołowiana)
- drzwi w ścianie 2 - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 0,9mm (blacha ołowiana)
- drzwi w ścianie 3 - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 2,1mm (blacha ołowiana)
- okno w ścianie 2 (do sterowni) - zabezpieczenie osłoną o równoważniku Pb min. 1,0mm (blacha ołowiana)
- okno w ścianie 4 (zewnętrzne) – bez zabezpieczenia

Uwaga – nazewnictwo ścian przyjęte zgodnie z dokumentacją obliczeniową osłon stałych i rys. A11.

*PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OSMĄNCZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG*

I KONSTRUKCJA

Niniejszy projekt nie zakłada ingerencji w konstrukcję budynku.

W przypadku, gdyby zaplanowano prowadzenie prac budowlanych, które miałyby wpływ na konstrukcję i statykę budynku – niezbędne byłoby opracowanie projektu konstrukcyjnego, przez uprawnionego projektanta konstrukcji (niezbędne byłoby uzyskanie administracyjnej zgody na prowadzenie takich prac).

J INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE

Wg odrębnych opracowań.

K ZESTAWIENIE PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZEŃ

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie podłogi	Powierzchnia (m ²)
1.1	poczekalnia	wykładzina PVC	14,60
1.2	kabina pacjenta RTG	wykładzina PVC	2,10
1.3	pokój badań RTG	wykładzina PVC	16,44
1.4	sterownia RTG	wykładzina PVC	5,62
1.5	sala gimnastyczna	wykładzina PVC	13,60
1.6	sala gimnastyczna	wykładzina PVC	23,19
1.7	komunikacja	wykładzina PVC	33,21
1.8	gabinet diatermii krótkofalowej	wykładzina PVC	5,48
1.9	rejestracja	wykładzina PVC	5,04
1.10	pracownia rehabilitacji	wykładzina PVC	36,76
1.11	przedsionek WC personelu	wykładzina PVC	1,32
1.12	kabina WC personelu	wykładzina PVC	1,26
1.13	szatnia pacjenta	wykładzina PVC	7,73
1.14	łazienka pacjenta	wykładzina PVC	5,57
1.15	pom. gospodarcze	wykładzina PVC	1,73
1.16	gabinet - wirówki / gabinet krioterapii	wykładzina PVC	16,60

Powierzchnia pomieszczeń objętych zakresem opracowania wynosi 190,25m².

L ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

W przedmiotowych pomieszczeniach zakłada się wykonanie następujących prac remontowo – budowlanych:

**PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OSMANČZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG**

1. Wyburzenie ścian działowych i ściany podparapetowej między rejestracją a komunikacją – wg rys. nr A5.
2. Usunięcie wykładzin posadzkowych w pomieszczeniach.
3. Demontaż stolarki drzwiowej – wg rys. nr A5.
4. Demontaż oświetlenia i elementów instalacji elektrycznej – związanych z pomieszczeniami, które ulegają przebudowie.
5. Budowa nowych ścian działowych – wg rys. nr A6 (ściany z płyt GK na ruszcie stalowym, wygłuszenie wełną mineralną gr. 10cm).
6. Wykonanie kanału technologicznego kablowego – wg rys. A11.
7. Zabezpieczenie ścian, okna do sterowni i stolarki drzwiowej pokoju badań RTG, zgodnie z wytycznymi wynikającymi z dokumentacji obliczeniowej osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym dla pracowni.
8. Modernizacja rozdzielnic elektrycznej oraz wykonanie nowych instalacji elektrycznych wewnętrznych zgodnie z projektem instalacji elektrycznych – TOM II.
9. Budowa instalacji wentylacji mechanicznej dla pracowni RTG.
10. Demontaż i ponowny montaż umywalki w pokoju badań RTG.
11. Montaż oświetlenia oraz łączników elektrycznych.
12. Wykonanie fartucha ochronnego z okładzin ceramicznych przy umywalce w pokoju badań RTG.
13. Wykonanie posadzek.
14. Wykonanie fragmentarycznych sufitów podwieszanych – zgodnie z rys. A9.
15. Montaż nowej stolarki drzwiowej w pomieszczeniach.
16. Malowanie pomieszczeń – ściany i sufity.
17. Wyposażenie meblami i sprzętem ruchomym.

M OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZEŃ

Budynek niski (N).

Budynek został zaklasyfikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Pomieszczenia rehabilitacji oddzielone są od pozostałej części przychodni drzwiami oddzielenia pożarowej EI 30.

Z komunikacji wewnętrznej rehabilitacji (pom. 1.7 wg rys. A6) znajduje się wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Pomieszczenia muszą być wyposażone w gaśnice proszkowe ABC - 6kg, znaki ewakuacji p.poż. i BHP oraz w oświetlenie ewakuacyjne, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Wszystkie drzwi od strony korytarza (pom. 1.7) – powinny być kładzione na ścianę, by nie zawęzać drogi ewakuacyjnej.

N MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

1. Materiały budowlane i wykończeniowe muszą spełniać wymagania obowiązujące w odniesieniu do obiektów służby zdrowia.
2. Umywalka przyścienna w pokoju badań RTG musi posiadać fartuch ochronny, łatwo zmywalny.
3. Wszystkie podłogi powinny być wykonane z materiałów o powierzchniach gładkich, antypoślizgowych, zmywalnych, nienasiąkliwych i chemoodpornych.

*PRZEBUDOWA GABINETÓW REHABILITACYJNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE
W BUDYNKU PRZYCHODNI BRACKIEJ WESOŁA PRZY UL. OSMAŃCZYKA 4
W MYSŁOWICACH CELEM ZORGANIZOWANIA PRACOWNI BADAŃ RTG*

4. Cokoły w pomieszczeniach należy wykonać na wysokość 10cm.
Styk ściany z płaszczyzną podłogi powinien być łatwy w utrzymaniu czystości.
5. Zabezpieczenie ścian, okien, drzwi i stropu – zgodnie z projektem osłon stałych.
6. Wszystkie pomieszczenia pomalować farbami lateksowymi, których powierzchnia umożliwia mycie.
7. W oknach należy rozważyć możliwość zamocowania rolet okiennych.

O UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie i atesty, którymi powinni legitymować się producenci i dystrybutorzy. Należy stosować materiały, które dopuszczono do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207) z późniejszymi zmianami/.
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.
- W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów, nie gorszych, niż zaproponowane
- Każde urządzenie powinno posiadać znak bezpieczeństwa.
- Podejścia instalacyjne do urządzeń wymagających stałych podłączeń zaleca się wykonać po otrzymaniu danego urządzenia.
- Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wszystkie wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE.
- Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD.

opis sporządził mgr inż. arch. Wojciech Kowalczyk