

OPIS TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	5
3.	INWESTOR	5
4.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
5.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
6.	STAN ISTNIEJĄCY	5
6.1	UKŁAD KOMUNIKACYJNY	6
6.2	ZABUDOWA ISTNIEJĄCA	6
6.3	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.....	6
7.	STAN PROJEKTOWANY	6
6.4	Zakres projektu	6
6.5	Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego	6
6.6	Program użytkowy obiektu budowlanego.....	6
6.7	Forma architektoniczna.....	6
6.8	Zestawienie pomieszczeń	7
8.	DOSTOSOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ, OPINII INNYCH ORGANÓW LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU DO ZGODNOŚCI Z TREŚCIĄ DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY ALBO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	7
9.	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ TERENU INWESTYCJI	7
10.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIALOWE	7
11.	Szczegółowe wymagania materiałowe.....	7
12.	Założenia projektowe i obliczenia.....	7
13.	CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI	7
14.	Kategoria geotechniczna obiektu	7
15.	Ocena stanu technicznego.....	7
16.	WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE OBIEKTÓW	7
17.	OPINIA GEOTECHNICZNA	8
18.	INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	8
19.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	8
20.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	8
21.	ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE	8
22.	POWIĄZANIE OBIEKTU Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI ORAZ LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH	8

23.	ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ INSTALACJI Z UZASADNIENIEM ICH DOBORU	8
24.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LINIOWEGO.....	8
25.	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM;.....	8
26.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	8
27.	WYMOGI HIGIENICZNO – SANITARNE	8
28.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	9
	Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	9
	Klasyfikacja obiektu.....	9
	Klasa odporności pożarowej.	9
	Minimalna odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	9
	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji	9
	Ocena zagrożenia wybuchem	9
	Przewidywaną wielkość obciążenia ogniowego	9
	Oddzielenia pożarowe.....	9
	Warunki ewakuacji	10
	Oddymianie	10
	Systemy tryskaczowe.....	10
	System sygnalizacji pożaru	10
	Hydranty wewnętrzne.....	10
	Odległości od obiektów sąsiadujących	10
	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	10
	Podręczny sprzęt gaśniczy.....	10
	Oświetlenie awaryjne i oznakowanie.....	10
	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.....	10
	Droga pożarowa	11
29.	ZAOPATRZENIE W WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU	11
30.	UWAGI I ZALECENIA	11

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z-01 – Plan sytuacyjny

A-01 – Rzut przyziemia

A-02 – Przekrój A-A i B-B

A-03 – Elewacje

E-01 - Rzut przyziemia - inst. elektryczne

E-02 - schemat zasilania

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 poz.1065 dnia 07.06.2019 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2021 poz. 2351, z 2022 poz. 88)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.)
- Umowa z inwestorem,
- Założenia techniczne uzgodnione z Inwestorem,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Przepisy prawa budowlanego – aktualne normy i przepisy stosowane w budownictwie ogólnym,
- Wizja lokalna i dokumentacja fotograficzna
- Opinia techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej z sierpnia 2021

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

**PORT HANDLOWY W KOŁOBRZEGU
UL.PORTOWA 41**

3. INWESTOR

**ZARZĄD PORTU MORSKIEGO KOŁOBRZEG SP. Z O.O.
UL. PORTOWA 41,
78-100 KOŁOBRZEG**

4. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego są roboty budowlane dotyczące budynku magazynowego
– Hali Chłodnia

realizowana w ramach inwestycji pn.:

„Roboty budowlane dotyczące budynku magazynowego – Hala Chłodnia”

5. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, został zakwalifikowany do kategorii budynków PM.

II – (...)inwentarsko składowe

VIII – inne budowle

6. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek przemysłowo magazynowy będący przedmiotem opracowania usytuowany jest w obrębie Portu Handlowego przy ul. Portowej 41 w m. Kołobrzeg. Przedmiot opracowania jest zarządzany przez Zarząd Portu Morskiego w Kołobrzegu. Teren wokół budynków jest monitorowany. Dojazd do budynków jest zapewniony utwardzoną drogą bezpośrednio od ul. Portowej. Obiekt to budynek magazynowy, jednokondygnacyjny. Konstrukcja budynku wykonana w technologii stalowej.

Budynek wyposażony w instalację elektryczną i wodno - kanalizacyjną.

Obecnie budynek wyposażony nie jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku nie są oznakowane.

6.1 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Obsługa komunikacyjna terenu odbywa się z ulicy. Portowej. Nie ulega zmianie.

6.2 ZABUDOWA ISTNIEJĄCA

Działka o kształcie nieregularnym. Na terenie nieruchomości znajdują się między innymi : budynek drobnicy i hala astra – budynki magazynowe.

6.3 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Na terenie inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się infrastruktura techniczna w postaci:

- kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- sieci wodociągowej,
- sieci gazowej,
- sieci ee
- przyłączy teletechnicznych.

7. STAN PROJEKTOWANY

6.4 Zakres projektu

Projekt zakłada :

- wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- oznakowanie wyjść ewakuacyjnych,
- doposażenie obiektu w gaśnice.

6.5 Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

1



2

Istniejący budynek magazynowy będzie obiektem przeznaczonym na przechowywanie materiałów. Budynek będzie użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. W obiekcie zakłada się pozostawienie jednoprzestrzennego wnętrza.

6.6 Program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek na planie prostokąta, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Jednoprzestrzenny przeznaczony na budynek magazynowy.

6.7 Forma architektoniczna

Budynek na planie prostokąta, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Nie wprowadza się zmian.

6.8 Zestawienie pomieszczeń

Jednoprzestrzenne wnętrze o pow. ok. 760 m².

Nie wprowadza się zmian.

8. DOSTOSOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ, OPINII INNYCH ORGANÓW LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU, A W PRZYPADKU JEGO BRAKU DO ZGODNOŚCI Z TREŚCIĄ DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY ALBO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Planowany zakres robót dotyczy doprowadzenia obiektu do zgodności z przepisami w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Nie przewiduje się zmian wymagających ustalenia decyzji o warunkach zabudowy.

9. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ TERENU INWESTYCJI

Nie dotyczy.

10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Konstrukcja obiektu wykonana w technologii stalowej - nie wprowadza się zmian.

- Ściana zewnętrzna istniejąca - blacha trapezowa na podkonstrukcji stalowej na podmurówce betonowej
- Dach istniejący – blacha trapezowa na więzarach stalowych
- Wiązary stalowe istniejące
- Słupy stalowe istniejące
- Istniejące fundamenty betonowe

11. Szczegółowe wymagania materiałowe

Nie dotyczy.

12. Założenia projektowe i obliczenia

Nie dotyczy

13. CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI

Nie dotyczy

14. Kategoria geotechniczna obiektu

Nie dotyczy

15. Ocena stanu technicznego

Nie dotyczy

16. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE OBIEKTÓW

Budynek jest wyposażony w instalacje: elektryczną, odgromową i wodno – kanalizacyjną. Dodatkowo budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

17. OPINIA GEOTECHNICZNA

Nie dotyczy

18. INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Fundamenty istniejące – nie wprowadza się zmian.

19. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy

20. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy

21. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE I OSOBY STARSZE

Nie dotyczy

22. POWIĄZANIE OBIEKTU Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI ORAZ LOKALIZACJA PUNKTÓW POMIAROWYCH

Przewiduje się zachowanie stanu istniejącego.

23. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ INSTALACJI Z UZASADNIENIEM ICH DOBORU

Nie dotyczy.

24. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LINIOWEGO

Nie dotyczy

25. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPLYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM;

Nie dotyczy, obiekt nieogrzewany.

26. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Obiekt magazynowy, pomieszczenia nieprzeznaczone na pobyt ludzi. Przewiduje się doraźny dostęp związany z funkcją obiektu.

27. WYMOGI HIGIENICZNO – SANITARNE

W projektowanym budynku nie przewiduje się lokali gastronomicznych.

W projektowanym budynku nie przewiduje się zagrożeń biologicznego zgodnie z wykazem zamieszczonym w Załączniku 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki.

Pomieszczenia nieprzeznaczone na stały lub czasowy pobyt ludzi.

28. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy	ok. 770 m ²
Powierzchnia użytkowa	ok. 770 m ²
Kubatura	ok. 5240 m ³
Ilość kondygnacji	1
Wysokość budynku	ok. 8,5 m
Długość budynku	ok. 52 m
Szerokość budynku	ok. 16 m

Klasyfikacja obiektu.

Budynek w grupie wysokościowej:	Niski
Ilość kondygnacji:	1 (nadziemna)
Klasyfikacja ze względu na zagrożenie:	PM
Obciążenie ogniowe w strefach PM:	<500 MJ/m ²
Zagrożenie wybuchem:	nie występuje

Klasa odporności pożarowej.

Zgodnie z §212 rozporządzenia [3], przedmiotowy obiekt powinien posiadać klasę odporności pożarowej „E”, a elementom budynku zgodnie z §216 rozporządzenia [3] nie stawia się wymagań dotyczących klasy odporności ogniowej.

Minimalna odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Przedmiotowy obiekt powinien posiadać klasę odporności pożarowej „E”, a elementom budynku nie stawia się wymagań dotyczących klasy odporności ogniowej. Wszystkie elementy budowlane budynku co najmniej należy zabezpieczyć do NRO.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób w poszczególnych pomieszczeniach i na każdej kondygnacji

Budynek, z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, zgodnie z §209 rozporządzenia [3] został zakwalifikowany do kategorii budynków PM.

Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia, ani przestrzenie, zagrożone wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt stanowi jedną strefę pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 20 000 m².

Przewidywaną wielkość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego wg instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku PM, będącego przedmiotem opracowania nie przekracza 500 MJ/m².

Oddzielenia pożarowe

Oddzielenia pożarowe nie są wymagane

Warunki ewakuacji

Z obiektu, stanowiącego jedno pomieszczenie, w którym mogą przebywać ludzie, jest zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz.

Długość dojścia ewakuacyjnego przy co najmniej dwóch dojściach ewakuacyjnych nie przekracza dopuszczalnych 100 m. Są zachowane dopuszczalne długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojść ewakuacyjnych. Jest zapewniona dostateczna liczba, wysokość i szerokość wyjść ewakuacyjnych. Wyjścia ewakuacyjne zostaną odpowiednio oznaczone.

Oddymianie

Nie przewiduje się instalacji oddymiania pożarowego – wielkość stref pożarowych, długość drogi do wyjścia ani inne względy nie wymagają jej zastosowania.

Systemy tryskaczowe.

Nie przewiduje się instalacji systemu tryskaczowego – wielkość stref pożarowych, długość drogi do wyjścia ani inne względy nie wymagają jego zastosowania.

System sygnalizacji pożaru

Nie projektuje się systemu sygnalizacji pożaru.

Hydranty wewnętrzne.

Budynek nie wymaga wykonania instalacji hydrantowej.

Odległości od obiektów sąsiadujących

Najbliższe obiekty sąsiadujące z przedmiotem opracowania – zgodnie z załącznikiem graficznym.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W przedmiocie opracowania nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zagrożone wybuchem.

Podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt opracowania powinien być wyposażony w taką ilość gaśnic aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (3dm³) zawartego w gaśnicach przypadła na każde 300 m² powierzchni obiektu użytkowej obiektu. Zgodnie z §32 pkt. 3 ust. 2 rozporządzenia rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.).

Obiekt wyposażony jest w odpowiednią ilość gaśnic.

Oświetlenie awaryjne i oznakowanie

Budynek nie wymaga stosowania w nim awaryjnego oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego.

Obiekt jest wyposażony w oznakowanie miejsc, w których umieszczone są gaśnice, oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Obiekt wyposażony jest w oznakowanie wyjść ewakuacyjnych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Obecnie budynek nie jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Projekt zakłada zabudowę na elewacji budynku złącza kablowego i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z oprzewodowaniem. Istniejący WLZ wypiąć z rozdzielnic głównej. Przy elewacji budynku zabudować złącze kablowe ZK-1, z którego wyprowadzony zostanie przeciwpożarowy wyłącznik prądu. WLZ rozciąć i wpiąć do ZK-1, oraz ułożyć od ZK do rozdzielnic głównej.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (PWP) zamontowac w na zewnatrz budynku przy wejsciu. Wylacznik nalezy umieścić w widocznym miejscu na wysokosci $h = 1,4$ m. PWP wyposazyc w przełącznik faz. Przycisk ten wylacza zasilanie w calym budynku oprócz oswietlania awaryjnego. PWP jako wyrob budowlany musi być znakowany znakiem B albo CE. PWP np. firmy Spamel, Elektromet, Promet (w związku z: Wykazem krajowych ocen technicznych wydanych przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej – Państwowy Instytut Badawczy). Od rozłącznika w złączu do PWP zaprojektowano przewód HDGs5x1,5 ukladany na stalowych uchwytych i kolkach mocowanych co 30 cm.

Droga powozarowa

Dla przedmiotu opracowania nie jest wymagana droga powozarowa umozliwiająca dojazd pojazdów ochrony przeciwpowozarowej, zgodnie z §12 rozporządzenia [5].

Dojazd powozarowy do przedmiotu opracowania stanowi utwardzona droga od ul. Portowej. Droga posiada plac manewrowy umozliwiający zawrócenie pojazdu.

29. ZAOPATRZENIE W WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POWOZARU

Wymagana ilosc wody do zewnatrzniego gaszenia powozaru – $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ - zapewniona w ramach rozwiązani zamiennych z tymczasowych zastępczych źródeł wody do celów przeciwpowozarowych z ujścia rzeki Parsęty, zlokalizowanych bezpośrednio przy Nabrzeżu Portu Morskiego w Kołobrzegu – postanowienie Komendanta Powiatowego PSP znak PZ.5513.7.2022 z dnia 16 listopada 2022r.

30. UWAGI I ZALECENIA

- calosc instalacji wykonac zgodnie z obowiazujacymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP
- Inwestycja nie narusza interesu osob trzecich.
- Przed rozpoczeciem robót budowlanych wszystkie wymiary nalezy sprawdzic na budowie.
- Przed rozpoczeciem robót budowlanych nalezy dokonac odpowiednich pomiarów geodezyjnych.
- Realizacje nalezy przeprowadzic zgodnie z niniejszym projektem a takze projektem wykonawczym.
- Projekt nalezy rozpatrywac z uwzględnieniem projektów branżowych.
- Wszystkie roboty nalezy wykonywac zgodnie z zasadami BHP, Prawa Budowlanego oraz sztuki budowlanej pod nadzorem osob uprawnionych.
- Wszystkie zastosowane materialy powinny posiadac odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczajace do stosowania w budownictwie.
- Dopuszcza się zastosowanie materialów i rozwiązani innych firm niz te, które podano w opracowaniu pod warunkiem, że będą one spełniły parametry techniczne, jakościowe i estetyczne przyjęte w projekcie.
- Wszystkie prowadzone prace podlegajace zakryciu nalezy dokumentowac opisowo i fotograficznie.
- W przypadku zaistnienia rozbieżności pomiędzy projektem a stanem faktycznym nalezy niezwłocznie powiadomic jednostkę projektową.
- Roboty, próby i odbiory wykonac – zgodnie z „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH” COBRTI INSTAL oraz obowiazujacymi przepisami (D.U. z roku 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami oraz związane), przepisami BHP i p. poż. oraz wytycznymi producentów poszczególnych materialów i urządzeń.
- Materialy i urządzenia – muszają spełniac wymagania dla „wyrobu budowlanego”.

Opracował:
mgr inż. arch. Sylwia Kołowiecka
upr. bud. nr 4/ZPOIA/2006
w specjalności architektonicznej

mgr inż. Patryk Dominiak
upr. bud. nr ZAP/0107/POOE/12
w specjalności instalacyjnej