

PROJEKT BUDOWLANY – REMONT I MODERNIZACJA ZESPOŁU SANITARNO-SOCJALNEGO W
ŚWIE TLICY PRZY OSP W GOLCZEWIE, DZ. NR 33 - OBRĘB 4, UL. NIEPODLEGŁOŚCI-
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zawartość teczki.

I. ZAŁĄCZNIKI:

Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z1
Decyzja nr ZAP/0246/PWOS/12 stwierdzająca przygotowanie zawodowe projektanta	Z2
Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z3
Decyzja nr 165/SZ/02 stwierdzająca przygotowanie zawodowe sprawdzającego	Z4

II. OPIS TECHNICZNY.

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

IV. RYSUNKI:

Nr S1	RZUT PARTERU- WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, 1 : 100 CIEPŁEJ I CYRKULACJI ORAZ FRAGMENT INSTALACJI C.O.
Nr S2	RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI 1 : 100 SANITARNEJ
Nr S3	RZUT PARTERU - WEWNĘTRZNA INSTALACJAWENTYLACJI 1 : 100 MECHANICZNEJ

PROJEKT BUDOWLANY – REMONT I MODERNIZACJA ZESPOŁU SANITARNO-SOCJALNEGO W
ŚWIE TLICY PRZY OSP W GOLCZEWIE, DZ. NR 33 - OBRĘB 4, UL. NIEPODLEGŁOŚCI-
WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

OŚWIADCZENIE:

W świetle artykułu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. z p. zm.), oświadczam że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Słonina
upr. bud. ZAP/0246/PWOS/12

Sprawdzający:

mgr inż. Wilhelm Heleniak
upr. bud. 165/SZ/02

II. OPIS TECHNICZNY.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- wewnętrznej instalacji c.o.
- wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji
- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej oraz wentylacji mechanicznej wywiewnej

dla remontu i modernizacji zespołu sanitarno-socjalnego w świetlicy przy OSP w Golczewie przy ul. Niepodległości, dz. nr 33 z obr. 4.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podkład architektoniczny – budowlany

Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

3.1. WYMAGANIA PRAWNE.

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powinna spełniać wymagania następujących przepisów:

PN-EN ISO 6949	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo . Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo . Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
PN-EN 12831	Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.
PN-91/M - 75009	Armatura instalacji c.o. Zawory regulacyjne. Wymagania.
PN-83/B-03430	Wentylacja w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.
PN /B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych.
PN-85/B-02421	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo . Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń.
PN / B-10400	Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie powszechnym. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania , wyd. COBRTI "Instal" 1995r
Wewnętrzne instalacje wodociągowe , ogrzewcze i gazowe z rur miedzianych. Wytyczne stosowania i projektowania wyd. COBRTI "Instal" 1996r.

"Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690).

3.2. OPIS INSTALACJI C.O.

Rozwiązanie projektowe

W części budynku objętej opracowaniem należy pozostawić istniejącą instalację c.o. nie przedstawioną w części graficznej. Zdemontować należy odcinek instalacji c.o. do istniejącego grzejnika na korytarzu (po. 1.1), który należy przesunąć. Instalacja c.o. istniejąca z miedzianych rur instalacyjnych SFCu wg DIN 1787. Zastosowano rury miedziane - stan twardy F 37 łączonych lutem miękkim. Nowoprojektowane odcinki instalacji c.o. zasilające

przesunięte grzejniki z zastosowaniem rur j.w. Prowadzenie instalacji od włączenia do istniejącej instalacji do grzejnika w pom. 1.1 w przestrzeni między przegrodami a obudową z płyt GK lub bruździe ściennej w strefie przypodłogowej a do grzejnika w pom. 1.6 w przestrzeni między przegrodami a obudową z płyt GK lub bruździe ściennej przy stropie. Do mocowania przewodów miedzianych należy używać typowych uchwytów z tworzywa sztucznego.

3.4. GRZEJNIKI.

Grzejniki pozostają bez zmian.

3.5. ARMATURA.

Armatura pozostaje bez zmian

4. INSTALACJA WOD-KAN

4.1. WYMAGANIA PRAWNE

W zakresie projektowania i wykonania instalacje powyższe powinny spełniać wymagania następujących przepisów:

- PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-81/B-10700 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
- PN-81/B-10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne . Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
- PN-81/B-10700.02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. II wyd. Arkady 1988r.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projekt nie przewiduje wykorzystania istniejącego rozprawadzenia kanalizacji sanitarnej.

Istniejące rury i kształtki żeliwne oraz kamionkowe w całej części budynku objętej opracowaniem należy wymienić na PVC-u lub PP. Projektowane poziomy i pionowy kanalizacji sanitarnej przewiduje się z rur i kształtek PVC-u kl "S" w typie HT lub z PP (HT) do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej oraz na odcinku od wpustu do włączenia do kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek do kanalizacji zewnętrznej.

Montaż rur i kształtek z PVC lub PP zgodnie z wymaganiami instrukcji opracowanej przez producenta. Podejścia do przyborów w sanitariatach – w przestrzeni przedścianek (obudowa z karton gipsu), w kuchni przewody prowadzone będą po ścianie.

Lokalizacja pionów K1 i K2 pozostaje bez zmian.

Rewizje kanalizacyjne należy umieszczać na przewodach spustowych przed podłączeniem ich do przewodów odpływowych . Klapy rewizyjne szczelne z uszczelką obwiedniową w kolorze białym o wymiarach 20x20 cm.

Odpowietrzenie kanalizacji poprzez piony $\Phi 110$ wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewką. Dodatkowe napowietrzenie instalacji projektowanymi zaworami napowietrzającymi ZN1.

Wyjście kanalizacji sanitarnej z budynku istniejące.

4.3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

4.3.1.DANE OGÓLNE

Zasilanie w ciepłą wodę z istniejącego źródła ciepła.

Istniejącą instalację wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych oraz odcinek instalacji wody zimnej z tworzywa sztucznego a także armaturę i urządzenia w przebudowywanej części budynku należy zdemontować i przekazać inwestorowi.

Rozprowadzenie nowoprojektowanej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w bruździe ściennej lub po wierzchu ścian a także w przestrzeni między przegrodami a obudową z płyt GK.

4.3.2. PRZEWODY

Projektowaną instalację wody ciepłej prowadzoną bezpośrednio od włączenia do istniejącej instalacji do urządzeń sanitarnych należy wykonać z rur polipropylenowych systemu BOR lub równoważnego PN 20 z wkładką stabilizacyjną.

Instalację wody cyrkulacyjnej prowadzoną bezpośrednio od istniejącego źródła ciepła należy wykonać z rur polipropylenowych systemu BOR lub równoważnego PN 20 z wkładką stabilizacyjną.

Instalację zimnej wody od włączenia do istniejącej instalacji do przejścia na instalację z tworzywa sztucznego za zestawem wodomierzowym należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Instalację zimnej wody od przejścia stal/tworzywo sztuczne w pomieszczeniu 1.6 do urządzeń sanitarnych należy wykonać z rur polipropylenowych systemu BOR lub równoważnego PN 16 z wkładką stabilizacyjną.

Średnice rur oraz grubości ścianek podano na rysunkach. Montaż rur polipropylenowych zgodnie z instrukcją producenta.

Rozprowadzenie przewodów instalacji wody wg załączonych rysunków.

Zawory odcinające - kulowe gwintowane $p = 1.6 \text{ MPa}$.

Zawory odcinające kulowe dla ciepłej wody $p = 1,6 \text{ MPa}$ i $t_{\text{min}} = 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Zawory odcinające należy sytuować w miejscach łatwo dostępnych dla późniejszej eksploatacji.

Przejścia wszelkich rur przez ściany w tulejach ochronnych.

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami, powinna spełniać wymagania minimalne podane w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 [W/(m*K)]) *
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 – 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 – 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody i armatura wg poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3

* - stosując materiał izolacyjny o różniącym się współczynniku przenikania ciepła od podanego w powyższej tabeli należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej

4.3.3. PRÓBY CIŚNIENIOWE

Po zmontowaniu instalacji należy poddać ją próbie wodnej zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności na zimno przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości.

Przed próbą należy napęlić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Wartość ciśnienia w instalacji należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do wysokości 0,9 MPa.

Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Dodatkowo poddać próbę instalację c.w.u. na parametry robocze przez 48 godzin.

Po próbie ciśnieniowej instalację przepłukać, następnie wydezynfekować i wodę poddać badaniom bakteriologicznym.

4.4. UZBROJENIE INSTALACJI

Wpust podłogowy w pom. 1.6 ze stali nierdzewnej wiodącego producenta, z samozamykaczem.

Baterie umywalkowe/zlewozmywakowe i prysznicowe wiodącego producenta z mieszaczem niskoszumowe, z ograniczonym wypływem, dwustopniowe, głowice ceramiczne. Baterie podłączyć sztywnymi węzami, baterie stojące.

Baterie umywalkowe/zlewozmywakowe i prysznicowe:

-Odlewany z mosiądzu korpus baterii

-NiCr powłoka galwaniczna zgodna z normą PN-EN 248:2005

- 40 mm i 47 mm DWUSTOPNIOWA głowica IS z funkcją CLICK i ogranicznikiem temperatury wody zapobiegająca ryzyku poparzenia
- Metalowy korek automatyczny
- Metalowy uchwyt ze wskaźnikiem woda ciepła/zimna
- Funkcja ograniczenia przepływu wody w głowicy typu CLICK pozwala zaoszczędzić do 50% wody bez wpływu na komfort użytkownika
- Areator z tworzywa sztucznego odporny na osadzanie kamienia

Zestaw prysznicowy:

- drażek 900mm
- słuchawka 1 strumieniowa, rączka natrysku z funkcją Eco, -50% zużycia wody
- suwak ślizgowy umożliwiający regulację rączki w pionie i w poziomie

Bateria umywalkowa/zlewozmywakowa elektroniczna, sterowane podczerwienią:

- zasilanie 230v przez zasilacz
- odporna na wandalizm
- na wodę ciepłą/zimną
- stopień ochrony ip 55
- bistabilny zawór magnetyczny 6v
- ogranicznik przepływu 6l /min
- z pokrętkiem nastawy temperatury
- automatyczna blokada wypływu po 1 minucie

Ustępy i pisuar do zabudowy montowane na stelażu.

- Umywalka 50 x 42 z otworem z przelewem, waga 11,3 kg, do kompletowania z półpostumentem lub syfonem chromowanym.
- Miska wisząca WC o wymiarach 53 x 35,6, waga 14,3 kg, w komplecie ze stelażem 40 cm z możliwością funkcji Smartfresh. Automatyczna płuczka do WC z zasilaniem sieciowym poprzez transformator 230/6 V; dodatkowa możliwość spłukiwania manualnego; regulowana ilość spłukiwania higienicznego, mechanizm podnoszący dzwon z silnikiem elektrycznym.
- Brodzik wykonany z konglomeratu (mieszanka dolomitu i żywicy) o wymiarach 80x110x3, montaż z zastosowaniem nóżek i obłożeniem glazurą bądź z zastosowaniem panelu czołowego.
- Pisuar 32,5x45 o głębokości odległości od ściany 23 cm, dopływ z góry, odpływ pionowy, waga 7,2 kg. Należy zastosować bezdotykowy zestaw pisuarowy do zabudowy podtynkowej. Czujnik zasięgowy, fotooptyczny rejestruje osoby, które stoją przed pisuarem dłużej niż 5 s. Woda wypływa po odejściu osoby od pisuaru. Urządzenie nie reaguje na przechodzące osoby. Możliwość ustawienia zasięgu czujnika (ustawienie fabryczne na odległość 50 cm). Zasilanie prądem zmiennym 12V za pomocą zasilacza. Dodatkowa funkcja higienicznego przepłukiwania instalacji wodnej w celu zmniejszenia ryzyka powstania osadów wewnątrz instalacji.
- Miska wisząca WC dla niepełnosprawnych 70x35,5, waga 19 kg. Automatyczna płuczka do WC z zasilaniem sieciowym poprzez transformator 230/6 V; dodatkowa możliwość spłukiwania manualnego; regulowana ilość spłukiwania higienicznego, mechanizm podnoszący dzwon z silnikiem elektrycznym.

- Deska antybakteryjna, wolnoopadająca do kompletowania z Miską z tworzywa Duroplast, wzmocnione zawiasy stalowe z wycięciem na środku.
- Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56 o grubości 14,5 cm z otworem bez przelewu, waga 18 kg.
- Poręcz WC dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej gładka wypolerowana, średnica 30 mm i długości 700 mm, stała lub uchylna w komplecie zestaw montażowy.
- Poręcz umywalkowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej gładka wypolerowana, średnica 30 mm i długości 600 mm, stała lub uchylna, w komplecie zestaw montażowy.

5. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

5.1 WYMAGANIA PRAWNE

W zakresie projektowania i wykonania instalacja powinna spełniać wymagania następujących przepisów:

- PN-67/B-03410 Wentylacja. Wymiary poprzeczne kanałów wentylacyjnych.
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-87/B-02151/02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-EN 12599:2013-04 Wentylacja budynków -- Procedury badań i metody pomiarowe stosowane podczas odbioru instalacji wentylacji i klimatyzacji
- PN-76/B-03420 Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz.U. 2015 poz. 1422).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami.
- "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych". Tom II, oprac. COBRTI "Instal" Warszawa.

5.2 BILANS POWIETRZA.

Lp.	NR i NAZWA POMIESZCZENIA	WYCIĄG			NAWIEW		
		Kubatura [m ³]	K [krotność wymian]	il. powietrza [m ³ /h]	Kubatura [m ³]	K [krotność wymian]	il. powietrza [m ³ /h]
1.1	korytarz	68,00	-	-	68,00	4,0	275,00
1.5	pom. Organizacyjne	134,00	4,0	540,00	134,00	4,0	540,00
1.6	WC męskie	22,00	3,9	85,00	22,00	-	-
1.7	WC damskie	22,00	2,7	60,00	22,00	-	-
1.8	WC dla niepełnospr.	15,00	2,0	30,00	15,00	-	-
1.9	prysznic	10,00	5,0	50,00	10,00	-	-
1.10	prysznic	10,00	5,0	50,00	10,00	-	-
1.11	kuchnia	30,00	3,0	90,00	30,00	3,0	90,00
1.12	szatnia	27,00	4,1	110,00	27,00	4,1	110,00

Parametry powietrza:

założona temperatura powietrza nawiewanego: 20 °C

założona temperatura powietrza zewnętrznego: -16 °C

5.3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projektuje się instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Podgrzanie powietrza zaplanowano w nagrzewnicy elektrycznej. Wentylacja pomieszczeń ogólnych za pomocą centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła. Wentylacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych za pomocą wentylatorów osiowych montowanych na istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej (pomieszczenia 1.6 i 1.7) oraz za pomocą wentylatora kanałowego (pomieszczenia 1.8-1.10). Wentylatory w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych załączane po zapaleniu światła i wyłączane z 10 min. opóźnieniem. Dane techniczne urządzeń podano na rysunkach.

5.4 KANAŁY

Zaprojektowano kanały z blachy ocynkowanej, o przekroju kołowym i prostokątnym.

Średnice i miejsce prowadzenia kanałów pokazano na rysunkach, rozprowadzenie pod stropem pomieszczeń

5.4 KRATKI WENTYLACJI NAWIEWNEJ I WYWIEWNEJ

Zaprojektowano anemostaty nawiewne i wywiewne z regulacją strumienia powietrza.

Wydatki i miejsce montażu kratki wentylacji nawiewnej i wyciągowej pokazano na rysunkach.

5.5. REGULACJA HYDRAULICZNA

Regulacja układu należy wykonać po zamontowaniu wszystkich urządzeń oraz kratki przy pierwszym rozruchu instalacji. W celu łatwiejszego wyregulowania instalacji w miejscach pokazanych na rysunkach zaprojektowano przepustnice.

Regulację należy rozpocząć od dokładnego ustawienia wydatku centrali. W tym celu należy pozostawić odpowiednie rewizję dla umożliwienia pomiaru prędkości w kanałach przy centrali.

Po ustawieniu odpowiedniego wydatku centrali należy dalszą regulację przeprowadzić na przepustnicach.

5.6. INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN Z CENTRALI WENTYLACYJNEJ

Skropliny z centrali należy odprowadzić rurkami z PVC lub PP do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej w WC. Spadek przewodów od 1% do 2%.

Instalację odprowadzającą skropliny należy wykonać z odpływem grawitacyjnym.

5.7. IZOLACJA KANAŁÓW

Izolacja kanału czerpnego i wyrzutowego wełną mineralną o grubości 30mm z płaszczem aluminiowym o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny spełniać wymagania art. 10 obowiązującej ustawy "Prawo Budowlane", całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. – montażowych" cz. II, normami i warunkami wymienionymi w punkcie 2.1; 3.1; 4.1; 6.1 opisu oraz aktualnymi przepisami w tym bhp i ppoż.

W projekcie przedstawiono propozycje urządzeń, materiałów i rozwiązań instalacji wewnętrznych. Dopuszcza się przyjęcie materiałów i urządzeń innych firm porównywalnej klasy.

Urządzenia dobrane stanowią przykład, przy zastosowaniu innych urządzeń należy dobrać urządzenia o tych samych parametrach i tej samej klasy.

Całość robót prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Zeszyt 3", normami, wytycznymi producenta oraz aktualnymi przepisami w tym bhp i p. Poż.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie,

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Opracowała:
mgr inż. Katarzyna Słonina

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Obiekt:

REMONT I MODERNIZACJA ZESPOŁU SANITARNO-SOCJALNEGO W ŚWIETLICY
PRZY OSP W GOLCZEWIE

Adres:

GOLCZEWO, UL. NIEPODLEGŁOŚCI
DZ. NR 33, OBRĘB 4

Inwestor:

GMINA GOLCZEWO
UL. ZWYCIĘSTWA 23
72-410 GOLCZEWO

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Słonina

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zakres robót

Budowa fragmentu wewnętrznej instalacji, c.o., budowa wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej, wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej w obrębie pomieszczenia organizacyjnego, korytarza, kuchni i szatni oraz wentylacji wyciągowej wspomagannej mechanicznej z pomieszczeń sanitariatów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek OSP w którym podlega remontowi i modernizacji zespół sanitarno-socjalny w świetlicy

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak elementów zagospodarowania działki nr 33 w Golczewie z obrębu 4 mogących stwarzać jakiegokolwiek zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Ryzyko upadku z wysokości przy montażu wywiewek kanalizacyjnych, wyrzutni dachowej. Przy zastosowaniu zabezpieczeń jest to mała skala zagrożenia.

Sposób prowadzenia instruktora pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przypomnienie o zasadach bezpieczeństwa niezbędnych do zachowania przy realizacji robót budowlanych.

Opracował:
mgr inż. Katarzyna Słonina