



## PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY NA TERENIE KAMPINGU PRZY UL. KOSZALIŃSKIEJ 32 W POZNANIU			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	III			
DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Poznań Miasto</b> Nazwa obrębu ewidencyjnego: <b>Strzeszyn</b> Numery działki ewidencyjnej: <b>7</b> Identyfikator działek: <b>306401_1.0025.AR_08.7</b>			
ZESPÓŁ AUTORSKI:				
IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRAC.	PODPIS
mgr inż. Wojciech Jankowiak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr upr. WKP/0278/PWOS/04	PROJEKTANT: INSTALACJE SANITARNE	12.2022r.	

TOM 2

GRUDZIEŃ 2022 r.

## SPIS TREŚCI

A.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej_____	- 3 -
B.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych_____	- 4 -
C.	Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego_____	- 6 -
D.	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b> _____	- 7 -
1.	Przedmiot opracowania	
2.	Podstawa opracowania	
3.	Sieci uzbrojenia terenu	
4.	Instalacje wewnętrzne	
5.	Uwagi końcowe	
E.	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
Rys. S.01	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. WK.01	Instalacja wod.-kan.	skala 1:50
Rys. WM.01	Instalacja grzewcza i wentylacyjna mech.	skala 1:50

**A. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

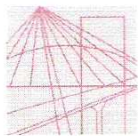
Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny rozbudowy budynku świetlicy na terenie kempingu zlokalizowanego przy ul. Koszalińskiej 32 w Poznaniu, na działce nr 7, obręb Strzeszyn, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Grudzień 2022 r.

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

Projektant: mgr inż. Wojciech Jankowiak  
nr upr. WKP/0278/PWOS/04

## B. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi i sprawdzającemu uprawnień budowlanych



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-236/2004

Potwierdzam za zgodność z oryginałem

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
otrzymuje

Pan

**Wojciech Jankowiak**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 21 listopada 1970 r. w Gorzowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0278/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Wojciech Jankowiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: \_\_\_\_\_  
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: \_\_\_\_\_  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: \_\_\_\_\_

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku §4 ust. 2 rozp. MGPiB Pan Wojciech Jankowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Jankowiak  
os. Przyjaźni 4/182  
61-682 Poznań
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



## C. Kopia zaświadczeń o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IFS-98R-G7V \*

Pan Wojciech Jankowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0135/05  
adres zamieszkania ul. Wspólna 5, 62-090 Rokietnica k Poznania  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## D. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży sanitarnej dotyczący rozbudowy budynku świetlicy na terenie kempingu przy ul. Koszalińskiej 32 w Poznaniu, na części działki nr ewid. 7 położonej w Poznaniu, obręb Strzeszyn.

### 2. Podstawa opracowania

- Uchwała Nr XV/117/V/2007 Rady Miasta Poznania z dnia 22 maja 2007r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „północno – zachodniego klina zieleni” w Poznaniu – część B „Otoczenie Jeziora Strzeszyńskiego”,
- Archiwalna dokumentacja budynku,
- Projekt architektoniczno – budowlany i projekt zagospodarowania terenu,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 3. Sieci uzbrojenia terenu

#### 3.1. Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Rozbudowywany budynek świetlicy będzie zasilany z istniejącej sieci wodociągowej  $woD50$  zlokalizowanej na terenie Inwestora. Instalacja wodociągowa będzie zakończona zestawem wodomierzowym w budynku w pomieszczeniu 04.

Włączenie wykonać poprzez zastosowanie:

- opaska do nawiercania do rur PE i PVC z przyłączem gwintowanym  $\varnothing 50 / DN 1''$ ;
- kombinacyjna zasuwa do nawiercania ISO, z żywicy POM DN 1'';
- złączka przyłączeniowa ISO z uszczelką płaską, z żywicy POM do rur PE  $\varnothing 25mm$ ;
- obudowa teleskopowa do zasuw do przyłączy domowych;
- skrzynka uliczna do zasuw;
- rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10  $\varnothing 25mm$ .

Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową do zasuw do przyłączy domowych o głębokości zabudowy  $R_d=1,0 - 1,30m$  oraz skrzynkę uliczną sztywną z żeliwa szarego. Końcówka trzpienia do klucza powinna znajdować się 15-20cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Połączenie obudowy zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą zawlecarki. Skrzynka uliczna do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN4056, o średnicy pokrywy min. 150mm, wysokość skrzynki

min. 270mm. Teren wokół skrzynki należy umocnić za pomocą kostki brukowej, natomiast pod skrzynką uliczną umieścić płytę podkładową z betonu lub tworzywa sztucznego.

Wodociąg należy wykonać z rur polietylenowych Ø25x2,0mm PE100 SDR17 PN10. Wykorzystany materiał musi posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny;
- znak CE świadczący o zgodności materiału z normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego UE;
- lub (zamiast CE) znak budowy B, o którym mowa w art. 5 ust. 1 pkt. 3 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych.

Zewnętrzną instalację wodociągową należy posadowić na głębokości min. 1,30m. Rurociąg ułożyć w gruncie sybkim rodzimym, na 15cm warstwie podsypki piaskowej. Roboty instalacyjne prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych o skarpach pionowych umocnionych. Po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia przez kierownika budowy należy natychmiast wykonać obsypkę przewodu. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 30cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury i tak wykonana by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub przemieszczeniu. Zasypkę wykopu należy zagęszczać (w zakresie min. 98% w skali Proctora) warstwami o grubości 10 – 30cm aż do wysokości ok. 30cm powyżej powierzchni rury. Grunt w wykopach biegnących pod drogami, parkingami wymienić na piasek i żwir z zagęszczeniem minimum 0,97 w skali Proctora.

Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową, ułożoną na wysokości 30cm nad wierzchem rury.

Po wykonaniu wodociągu należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję oraz poddać próbie szczelności w oparciu o wytyczne zawarte w normie PN-B-10725 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania” oraz zgodnie z informacjami technicznymi producenta rur.

### **3.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej**

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej na terenie działki Inwestora.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana będzie z rur Ø160mm PVC-U (SN8) SDR34 ze ściągami litymi w przekroju. Rurociągi układać na podsypce piaskowej o grubości 20cm z obsypką 30cm ponad górną krawędź rury. Przykrycie minimalne powinno wynosić 0,8m. W przypadku prowadzenia instalacji zewnętrznych poniżej strefy przemarzania konieczne jest wykonanie izolacji cieplnej w postaci pianki poliuretanowej sztywnej, przystosowanej do zabudowy pod ziemią i zabezpieczoną szczelną powłoką ochronną oraz izolacją przeciwwilgociową lub obsypać rurociągi żużlem bądź keramzytem. Wykopy wąsko przestrzenne prowadzić mechanicznie. W miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie. Grunt w wykopach biegnących pod



parkingiem, placami manewrowymi, dokami załadowczymi zasypy rurociągów wykonać piaskiem – wykonać pełną wymianę gruntu z zagęszczeniem min. 0,97 w skali Proctora.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie tworzywowe Ø425. Projektowane studzienki wyposażone będą w odciążający stożek z tworzywa TAR oraz wąż żeliwny klasy B125.

### 3.3. Uwagi do zewnętrznych instalacji sanitarnych

- wykonanie robót należy zlecić uprawnionej firmie;
- rzędne włączów studzienek dostosować do rzędnych terenu istniejącego;
- roboty prowadzić zgodnie z projektem, polskimi normami, normami branżowymi oraz „*Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe*”, a także obowiązującymi przepisami BHP i ppoż. i instrukcją stosowania rur określoną przez producenta;
- przed przystąpieniem do robót trasy projektowanych sieci należy wytyczyć geodezyjnie;
- oznakować miejsca kolizji projektowanych rurociągów z istniejącymi urządzeniami podziemnymi: kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, siecią wodociagową itp;
- przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonać odkrywki istniejących węzłów i w razie konieczności skorygować układy montażowe i rzędne charakterystyczne; szczegółowe dane techniczne: rzędne posadowienia, spadki, średnice, itd. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zapewnić minimalne przykrycie rurociągów;
- projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących naniesionych na plan sytuacyjny;
- roboty ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego oraz zabezpieczyć się przed jej uszkodzeniem;
- zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie; są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

#### **4. Instalacje wewnętrzne**

##### **4.1. Instalacja wody zimnej**

Pomiar zużycia wody przez budynek odbywać się będzie poprzez węzeł wodomierzowy umieszczony w pomieszczeniu 04. W węźle zainstalowany będzie wodomierz, zawory odcinające, zawór antyskażeniowy, filtr, manometry. Woda zimna doprowadzona będzie do poszczególnych punktów poboru wody wytypowanych w projekcie architektonicznym. Przewody wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych typu PEX. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych, w przestrzeni ścianek instalacyjnych lub w warstwach posadzki. Przy montażu instalacji wodociągowej zachować normatywne odległości przewodów od innych instalacji oraz wysokości zamontowania przyborów sanitarnych. Instalacja wody zimnej i armatura musi być przystosowana do ciśnienia 1,0MPa. Podłączenia armatury przed punktami czerpalnymi z przewodami wykonać za pomocą węży zbrojonych. Wszystkie połączenia armatury z rurociągami są połączeniami gwintowanymi. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w rurach osłonowych (tulejkach). W obrębie tulei nie może być wykonywane żadne połączenie przewodów. Wszystkie przewody montować ze spadkiem w kierunku punktów poboru wody. Na instalacji montować zawory odcinające kulowe. Wyjątek stanowią mogą zawory przed punktami poboru (płuczki, pisuary) podłączone za pośrednictwem złązek przejściowych. Na instalacji wody zimnej przewidziano montaż zaworów odcinających kulowych (wyjątek stanowią mogą zawory przed punktami poboru - płuczki WC podłączone za pośrednictwem złązek przejściowych). Dla uniknięcia kondensacji pary wodnej przewody wody zimnej zaizolować otuliną w postaci pianki poliuretanowej o właściwościach:

- $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$  przy  $40^{\circ}\text{C}$ ,
- nierozprzestrzeniające ognia NRO
- przeznaczone do stosowania dla instalacji wody zimnej
- euroklasa reakcji na ogień: min. BL-s1, d0;

Instalację wodociągową należy poddać badaniom na szczelność. Po przeprowadzeniu badań ciśnieniowych całą instalację należy dwukrotnie przepłukać wodą i przeprowadzić dezynfekcję.

##### **Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki bytowe z projektowanych przyborów części socjalnej do zewnętrznej instalacji kan-sanit poprzez projektowane przykanaliki – zgodnie z PZT.

Przewody poziome i podejścia odpływowe prowadzić ze spadkiem nie mniejszym od minimalnego. Pod podłogą parteru poziomy układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm.

Poziomy układać z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PVC-U o klasie sztywności SN8 z uszczelnieniem w postaci pierścieniowej uszczelki z elastomeru. Pion kanalizacyjny zaopatrzyć w dolnej części w rewizję. Rewizję zamontować również w miejscach włączeń do odpływów do kanalizacji. Pion odpowietrzyć przy pomocy wywiewek o średnicy 110/160mm. Pion prowadzić po ścianach, w

przestrzeni ścianki instalacyjnej. Tam gdzie jest to wymagane pion obudować płytą g-k. Podejścia pod przybory należy prowadzić w bruzdach ściennych lub w przestrzeni ścianek instalacyjnych. Bruzdy po sprawdzeniu przewodów na szczelność osiatkować i otynkować. Mocowanie rur przy pomocy obejm zaciskowych z regulacją. Mocowanie do ścian i stropów przy pomocy kołków rozporowych. Wszystkie obejmy wyposażone zostaną w przekładkę gumową, którą stanowi izolację akustyczną. Przejścia rur palnych przez przegrody oddzielenia ppoż. zabezpieczyć masą ppoż. i dodatkowo opaskami samozaciskowymi.

#### **4.2. Instalacja c.o.**

Zaprojektowano ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi naściennymi o mocach 0,5 kW rozmieszczonymi zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Każdy grzejnik posiada indywidualne zasilanie elektryczne. Grzejniki wyposażone w elektroniczne termostaty z programowaniem tygodniowym, aby można było ustawić pożądaną temperaturę na każdą godzinę w każdy dzień tygodnia z osobna.

#### **4.3. Wentylacja pomieszczeń**

Dla zapewnienia wymaganych parametrów higienicznych w pomieszczeniach projektuje się system nawiewno - wywiewny w formie nawiewników okiennych i wentylatorów kanałowych. Świeże powietrze dostarczane będzie poprzez nawiewniki okienne oraz nieszczelności. Ze względu na funkcję pomieszczeń projektuje się podciśnienie.

### **5. Uwagi końcowe**

- 1) Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- 2) W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
  - Prawo budowlane warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
  - wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano instalacyjnych,

- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- 3) Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- 4) Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- 5) Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- 6) W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- 7) Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalację, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora.
- 8) Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych.
- 9) W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu.