



ARCHIKON

PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż.. JANUSZ PIETRZAK

ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c Ipiętro, 20-147 LUBLIN tel/fax 81/443 95 45

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

*Nazwa inwestycji:*

**Rozbudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy „KALINA” wraz z przebudową wewnętrznego układu komunikacyjnego**

*Adres inwestycji:*

**Lublin, ul. Kalinowszczyzna 84, dz. nr 14/1**

*Faza projektu:*

**PROJEKT BUDOWLANY**

*Branża:*

**Branża sanitarna.  
Wewnętrzne instalacje sanitarne**

*Inwestor:*

**Środowiskowy Dom Samopomocy „KALINA”  
ul. Kalinowszczyzna 84, 20-021 Lublin**

*Projektanci:*

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<b>Branża sanitarna: Wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
<b>Projektował</b>	mgr inż. Przemysław Głuszczka	LUB/0181/PWOS/09	
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Paweł Stasiak	LUB/0108/PWOS/06	

Lublin, kwiecień 2012

## **SPIS TREŚCI**

<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</b>	<b>3</b>
<b>ZAŚWIADCZENIE L.O.I.I.B. / UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....</b>	<b>4</b>
<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>8</b>
I. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	8
II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	8
III. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA.....	8
1. Instalacja wody zimnej, c.w.u. ....	8
2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	10
3. Instalacja centralnego ogrzewania .....	11
4. Instalacja wentylacji.....	14
IV. UWAGI KOŃCOWE .....	16
V. ZAŁĄCZNIKI.....	17

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rys. nr S.01 Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. nr S.02 Rzut przyziemia – instalacja wod.-kan.	skala 1:100
Rys. nr S.03 Rozwinięcie instalacji wod.-kan.	skala b/s
Rys. nr S.04 Rzut przyziemia – instalacja centralnego ogrzewania	skala 1:100
Rys. nr S.05 Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	skala b/s
Rys. nr S.06 Rzut przyziemia + przekrój A-A – instalacja wentylacji	skala 1:100

Lublin, kwiecień 2012r.

## **OŚWIADCZENIE**

Nazwa inwestycji: **Rozbudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy „KALINA” wraz z przebudową wewnętrznego układu komunikacyjnego**

Adres inwestycji: **Lublin, ul. Kalinowszczyzna 84, dz. nr 14/1**

Branża: **Branża sanitarna – Wewnętrzne instalacje sanitarne**

Niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Przemysław Głaszcza  
upr. LUB/0181/PWOS/09

mgr inż. Paweł Stasiak  
upr. LUB/108/PWOS/06

## **OPIS TECHNICZNY**

do Projektu Budowlanego instalacji sanitarnych w rozbudowywanym budynku  
Środowiskowego Domu Samopomocy „KALINA” zlokalizowanym  
w m. Lublin przy ul. Kalinowszczyzna 84 na dz. nr 14/1.

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie na opracowanie projektu
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy
- Literatura techniczna w zakresie traktowanego tematu

### **II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania są wewnętrzne instalacje sanitarne w projektowanej rozbudowie budynku Środowiskowego Domu Samopomocy „KALINA” w Lublinie przy ul. Kalinowszczyzna 84 na dz. nr 14/1.

Całość opracowania obejmuje:

- instalację wodociągową
- instalację kanalizacji sanitarnej
- instalację centralnego ogrzewania
- instalację wentylacji

Rozbudowa instalacji w budynku nie wpłynie na zwiększenie ogólnej mocy instalacji c.o. oraz wielkości poboru wody i odprowadzenia ścieków.

### **III. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA**

#### **1. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej**

Budynek zaopatrywany jest w wodę z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Źródłem c.w.u. w budynku jest istniejąca wymiennikownia zasilana w ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej. Projektowaną instalację wody zimnej i c.w.u. wpiąć do istniejącej instalacji w obrębie kanału technologicznego.

Instalacja ciepłej wody powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 50°C i nie wyższej niż 60°C – jednakową we wszystkich punktach poboru wody, przy czym instalacja ta powinna umożliwiać przeprowadzanie okresowej dezynfekcji termicznej wody przy temperaturze wody nie niższej niż 70°C.

Instalacja ciepłej wody powinna mieć zabezpieczenie przed przekroczeniem ciśnienia i temperatury (dopuszczalnych dla danych instalacji), zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej zabezpieczeń instalacji ciepłej wody.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację wodociągową w systemie trójkowym, wykonaną z rur PE-RT/Al/PE-RT firmy Uponor wraz z całym asortymentem kształtek. Rozprowadzenie wody wykonać w warstwie posadzkowej bez naruszania warstw izolacyjnych oraz w bruzdach ściennych w otulinie z pianki polietylenowej gr. 6 mm. W przypadku kolizji i skrzyżowań przewodów może wystąpić konieczność podkuć lub przerwania warstw izolacyjnych.

W armaturze mieszającej i czerpalnej przewód ciepłej wody powinien być podłączony z lewej strony. Podejścia wody zimnej jak i ciepłej powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody. Dla zabezpieczenia pacjentów przed oparzeniami w armaturze prysznicza zaprojektowano podmieszanie wody w mieszaczu termostatycznym np. typu PRESTO SFR II współpracujących z zaworem prysznicowym PRESTO 500BS. Prowadzenie przewodów jak i średnice poszczególnych odcinków pokazano w części rysunkowej opracowania.

Przejścia przez ściany i przez stropy należy wykonać w tulejach ochronnych, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Tuleje powinny być, co najmniej o 2cm dłuższe niż grubość ściany czy stropu. Przestrzeń między rurą, a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym.

Wykonaną instalację należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3÷5 krotną objętość płukanego odcinka instalacji.

Instalacje wodociągową należy poddać próbie szczelności (wstępnej, głównej i końcowej). Przy próbie wstępnej przewody instalacji należy napełnić wodą podnosząc ciśnienie do 0,9 MPa lub 1,5-krotnej wielkości ciśnienia roboczego. Ciśnienie to musi być w okresie 30 minut wytworzone dwukrotnie w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0,6 bar a na instalacji nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie próbne, odczytane po próbie wstępnej, nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bar.

Po zakończeniu próby wstępnej i głównej, należy przeprowadzić próbę końcową (impulsową). W próbie tej w 4 cyklach co najmniej 5 minutowych, wytwarzane jest na przemian

ciśnienie 10 i 1 bar. Pomiędzy poszczególnymi cyklami próby, sieć rur powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym. W żadnym miejscu badanej instalacji nie może wystąpić nieszczelność.

Próbę szczelności dla instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie: raz napełniając instalację wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55 °C.

Do pomiaru ciśnień w instalacji należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmiany ciśnienia co 0,1 bar. Powinien on być umieszczony możliwie w najniższym punkcie instalacji. Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół.

## **2. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Budynek wyposażony jest w instalację kanalizacji sanitarnej. Ścieki z budynku odprowadzane są istniejącym przyłączem do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej należy wpiąć w instalację już istniejącą w obrębie kanału technologicznego.

Piony i odpływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego. Podejścia do poszczególnych przyborów oraz podłączenia kanalizacyjne do pionów prowadzone będą po ścianach lub w posadzce ze spadkiem grawitacyjnym. Dopuszczalny spadek podejścia powinien wynosić nie mniej niż 2%. Przybory zabezpieczyć syfonami tak aby zanieczyszczone powietrze nie dostawało się do pomieszczeń. Prowadzenie przewodów, średnice poszczególnych odcinków jak i spadki pokazano w części rysunkowej opracowania.

Pion kanalizacyjny wyprowadzić należy ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Na dole pionu wykonać rewizję, do której należy zapewnić dostęp poprzez otwór rewizyjny.

Przejścia przez ławy fundamentowe, stropy oraz ściany należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej szczeliwem elastycznym, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Średnice wewnętrzne tulei ochronnych powinny być większe od średnicy przewodu o dwie dymensje. Tuleje ochronne przy przejściu przez strop powinny wystawać około 3cm powyżej posadzki.

Przewody kanalizacyjne w ziemi pod podłogą należy układać na podsypce z piasku, której grubość powinna wynosić 15-20cm. Dno wykopów powinno znajdować się w gruncie rodzimym lub powinno być podsypane warstwą odpowiedniego materiału zabezpieczającego przed osiadaniem trasy przewodu kanalizacyjnego. W gruntach kategorii I-IV przewody można

układać bez podsypki. Po wykonaniu całości instalacji kanalizacyjnej i przed zasypaniem dokonać prób na szczelność przez wypełnienie go wodą i sprawdzeniu wszystkich złączy.

### **3. Instalacja c.o.**

#### Założenia projektowe:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Strefa klimatyczna                 | III (-20°C),                             |
| - Temperatura powietrza wewnętrznego | 20°C (24°C- łazienka, 16°C- przedsionek) |
| - Parametry pracy instalacji         | 80/60°C.                                 |

Instalacja c.o. została zaprojektowana jako instalacja grzejnikowa.

#### Opis instalacji

Projektuje się instalację c.o. z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-80/H-74244 oraz z rur PE-RT/Al/PE-RT firmy Uponor z obiegiem wymuszonym w systemie dwururowym rozdzielaczowym w układzie zamkniętym.

Do ogrzewania pomieszczeń przewidziano grzejniki płytowe stalowe f-my Purmo. W łazienkach przewidziano montaż grzejników łazienkowych Santorini f-my Purmo. Zawory termostatyczne wszystkich grzejników wyposażać w głowice termostatyczne.

Grzejniki w przedsionku i w łazienkach będą zasilane z istniejących pionów stalowych, pozostałe z projektowanego rozdzielacza wg części rysunkowej opracowania. Rozdzielacz umieścić w szafce. Na każdej belce rozdzielacza należy przewidzieć ręczny bądź automatyczny zawór odpowietrzający oraz zawór spustowy ze złączką do węża. Przy każdej belce rozdzielacza zamontować zawór odcinający. Nastawy zaworów termostatycznych wg części rysunkowej opracowania. Po wykonaniu wszystkich prac sprawdzić pracę instalacji na całym obiekcie i w razie potrzeby przeprowadzić regulację.

#### Prowadzenie przewodów instalacji

Główne przewody rozprowadzające instalacji c.o. należy wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Przewody te należy prowadzić w istniejącym kanale technologicznym.

Rury wielowarstwowe od rozdzielacza do grzejników prowadzić w warstwie izolacji termicznej podłogi w otulinie z pianki polietylenowej. Sposób prowadzenia musi umożliwiać kompensację wydłużeń cieplnych rur. W przypadku kolizji i skrzyżowań przewodów może wystąpić konieczność podkuć lub przzerwania warstw izolacyjnych. Przy kolizjach rury c.o.

należy prowadzić pod przewodami pozostałych instalacji co ma zapobiec powstawaniu zasyfonowań.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne poosiowe przesuwanie się rur. Rury należy prowadzić z minimalnym spadkiem 0,3% w kierunku źródła ciepła. W najniższych punktach należy przewidzieć odwodnienia a w najwyższych możliwość odpowietrzenia.

Na odgałęzieniach do poszczególnych urządzeń należy stosować zawory odcinające.

Stosować następujące zasady przy prowadzeniu instalacji:

- Nie wolno prowadzić przewodów instalacji grzewczej powyżej przewodów elektrycznych.
- Minimalne odległości przewodów wody grzewczej od przewodów elektrycznych powinny wynosić 10cm.
- Pomędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne.
- Podejścia wody grzewczej mają być dodatkowo mocowane przy urządzeniach.
- W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym. Tuleja ochronna ma być na stałe osadzona w przegrodzie budowlanej.

Rury stalowe czarne należy łączyć za pomocą spawania gazowego. Spawanie rurociągów mogą wykonywać tylko spawacze z odpowiednimi aktualnymi kwalifikacjami i uprawnieniami stosownie do zakresu wykonywanej pracy. Wszystkie złącza spawane należy poddać oględzinom zewnętrznym. Zamocowania stałe i ruchome powinny być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 200 mm od połączeń spawanych rurociągów.

Zawory odcinające, filtry siatkowe oraz zawory zwrotne należy łączyć z instalacją poprzez połączenia gwintowane. Połączenia gwintowane wykonywać z uszczelnieniem na gwincie. Jako materiał uszczelniający należy stosować taśmę teflonową lub pastę uszczelniającą.

#### Flukanie instalacji

Instalacje grzewcze należy przepłukać i oczyścić wodą z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Flukanie rurociągu powinno być wykonane za pomocą wody o temperaturze możliwie zbliżonej do temperatury roboczej i przy największym natężeniu



przepływu. Końcową fazę płukania należy wykonać wodą zasilającą. W zależności od stopnia zabrudzenia rurociągu płukanie powinno być wykonane co najmniej dwukrotnie po 15 ÷ 20 min. Podczas próby drożności rurociągu przy zachowaniu prawidłowej prędkości przepływu, temperatury i ciśnienia czynnika próbnego, wpływający czynnik nie powinien wykazywać zanieczyszczeń.

#### Próby szczelności:

Parametry pracy:

- Temperatura zasilania 80°C, temperatura powrotu 60°C.
- Ciśnienie robocze 4,0 bar.
- Ciśnienie próbne 6,0 bar.

#### Badanie szczelności instalacji grzewczych:

Przewody instalacji należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do wielkości ciśnienia roboczego zwiększonego o 2 bar, ale nie mniejszego niż 4 bar. Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie odpowiadające wielkości ciśnienia roboczego zwiększonego o 2 bar, ale nie mniejszego niż 4 bar. Ciśnienie to musi być w okresie 30 minut wytworzone dwukrotnie w odstępie 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0,6 bar. Nie mogą wystąpić żadne przecieki i roszczenia.

Bezpośrednio po pozytywnym wyniku próby wstępnej, należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 120 minut. W tym czasie ciśnienie próbne, odczytane po próbie wstępnej, nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bar. W żadnym miejscu badanej instalacji nie mogą pojawić się przecieki i roszczenia.

Próbę wodną należy przeprowadzić z zachowaniem następujących warunków:

- rurociąg powinien być napełniony wodą na 24 h przed próbą,
- temperatura wody powinna wynosić 10 do 40 °C,
- podczas badania instalację należy odłączyć od źródła ciepła,
- próbę należy przeprowadzić odcinkami,
- przed próbą należy rurociąg dokładnie oczyścić i odpowietrzyć.
- obniżenie i podwyższenie ciśnienia w zakresie ciśnień od roboczego do próbnego powinno się odbywać jednostajnie i powoli z prędkością nie przekraczającą 0,05 MPa na minutę,
- oględziny rurociągu należy przeprowadzić przy ciśnieniu roboczym lecz nie większym niż 0,6 MPa,

- w czasie znajdowania się rurociągu pod ciśnieniem zabrania się przeprowadzania jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem usterek.

Po próbie szczelności na elementach rurociągu i złączach spawanych nie powinno być rozerwań, widocznych odkształceń plastycznych, rys włoskowatych lub pęknięć oraz nieszczelności i pocenia się powierzchni.

Po zmontowaniu i przygotowaniu rurociągu do odbioru należy przeprowadzić rozruch próbny zgodnie z instrukcją eksploatacji w warunkach przewidzianych przy normalnej pracy rurociągu i możliwie przy pełnym obciążeniu. Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę.

Wszystkie przewody z rur stalowych i elementy mocujące zabezpieczyć przed korozją farbą kreadurową poprzez 2- krotne malowanie. Przed malowaniem rury dokładnie oczyścić szczotkami przez szczotkowanie do II stopnia czystości.

#### Izolacje rurociągów

Rurociągi izolować cieplnie zgodnie z PN-B-02421:2000 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami.

Rurociągi wody grzewczej nie wbudowane w przegrody należy izolować otuliną Termorock firmy ROCKWOOL.

Grubość izolacji:

- dla średnicy dn do 20 mm –  $g_{iz} = 20$  [mm]

Rurociągi PE-RT/Al/PE-RT układane w warstwie izolacji termicznej podłogi izolować otulinami PE o grubości min. 6mm. Jako materiał izolacyjny tych przewodów stosować otulinę PE Climaflex Stabil f-my NMC. Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 0,038$  W/mK dla 40 °C.

Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

#### **4. Instalacja wentylacji**

Nawiew powietrza do pomieszczeń przewidziano poprzez montaż w stolarce okiennej higrosterowanego nawiewnika okiennego EMM f-my Aereco, który pozwoli na napływ świeżego powietrza do pomieszczenia. Nawiewniki EMM należy montować w górnej części

stolarki okiennej. Nawiewniki tego typu umożliwiają w sposób bezobsługowy regulacją ilości powietrza nawiewanego w wyniku zmiany stopnia otwarcia przepustnicy. Sterowanie przepustnicą odbywa się poprzez czujnik reagujący na zmianę wilgotności względnej powietrza w pomieszczeniu. Rozwiązane to pozwoli na znaczną oszczędność energii potrzebnej do ogrzania strumienia powietrza dostarczanego do pomieszczeń.

Wywiew zużytego powietrza z pomieszczeń przewidziano poprzez zastosowanie wentylatora dachowego zamontowanego na podstawie dachowej tłumiącej o wydajności 220m<sup>3</sup>/h. Wywiew z łazienek odbywał się będzie poprzez wentylatory łazienkowe zintegrowane z oświetleniem i wyłącznikiem czasowym. Napływ powietrza do łazienek przewidziano z pomieszczenia ogólnego. W tym celu w dolnej części drzwi prowadzących z pokoju ogólnego do łazienek należy zamontować kratki transferowe w skrzydłach drzwi.

Montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z DTR poszczególnych urządzeń. Montaż urządzeń w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań od urządzeń do konstrukcji - mocować przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową. W każdym przypadku mocowania przestrzegać zaleceń konstruktora co do sposobu mocowania do poszczególnych elementów konstrukcji.

Wentylator posadowić na podstawie tłumiącej. Montaż podstawy przeprowadzić przed zaizolowaniem dachu. W przypadku konieczności wykonania montażu w miejscu zaizolowanym montaż uzgodnić z wykonawcą poszycia dachu. Obróbkę wykończeniową izolacji ma wykonywać zawsze wykonawca poszycia.

Wszystkie kanały wentylacyjne wykonać z ocynkowanej blachy stalowej i przewodów elastycznych. Kanały wentylacyjne wykonać i zmontować w klasie szczelności A (PN-B-76001:1996, PN-B-76002:1996, PN-B-03434:1999) z blach stalowych ocynkowanych (przewody o przekroju okrągłym wykonane z blachy ocynkowanej zwiniętej spiralnie). Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej. Technologiczne ubytki powłoki ochronnej zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi.

Przewody wentylacyjne muszą być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonać z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

#### **IV. UWAGI KOŃCOWE**

Prace instalacyjne-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r. poz.690) + zmiany (Dz. U. Nr 109 poz. 1156 z dnia 7 kwietnia 2004r)

Projektował:

mgr inż. Przemysław Głuszczka