

## PROJEKT SANITARNY

INWESTOR	<b>Gmina Łysomice</b> ul. Warszawska 8 87-148 Łysomice woj. kujawsko-pomorskie	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>REMONT KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁYSOMICACH</b>	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>MIEJSCOWOŚĆ: Łysomice</b> <b>ul. Warszawska 5</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: IX</b>	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Województwo	kujawsko-pomorskie
	Powiat	toruński
	Obręb	Łysomice
	Nr działki	75/12
	Identyfikator:	041506_2.0007.75/12

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	<b>mgr inż. Emilia Bonowicz</b>
Architektura:	<b>mgr inż. Kamil Ścieszyński</b> upr. bud. KUP/0069/PWOS/09 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>

07.05.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		
Lp.	Zawartość	Numer strony
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości	2
3	Dokumenty dołączone do projektu: 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. 2. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności 3. Kopie zaświadczenia o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego	3 - 5
4	Część opisowa	6 - 9
5	Część rysunkowa	Rys. S1 -S4

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(Branża sanitarna)

Oświadczam, że projekt pn. **„Remont kuchni i zaplecza kuchennego w zespole szkół nr 1 w Łysomicach”**, opracowany na rzecz GMINY ŁYSOMICIE, UL. Warszawska 8, 87-148 Łysomice został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Aleksandrów Kujawski, 07.05.2023r.

Projektant:

mgr inż. Kamil Ścieszński  
upr. bud. nr KUP/0069/PWOS/09

mgr inż. Kamil Ścieszński  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
nr ewid.: KUP/0069/PWOS/09



Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0021/09  
KUP/OIB/KK-0055-0044/09

## DECYZJA

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 r.

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urzadników (Dz. U. z 2007 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zniesienie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

**n a d a j e**  
Panu Kamilowi Juliuszowi Ścieszyńskiemu  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 27 stycznia 1977 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0069/PWOS/09

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Markowski

mgr inż. Franciszek Szyplifski



Otrzymuje:  
1. Pan Kamil Juliusz Ścieszyński  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24  
85-094 Bydgoszcz  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Kamil Juliusz Ścieszyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

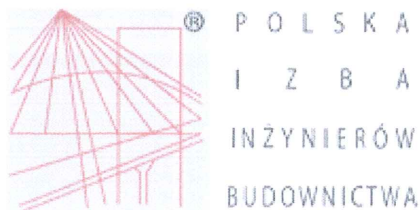
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

SEKRETARZ  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
KUP/OIB W BYDGOSZCZY

mgr inż. Franciszek Szyplifski



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**KUP-QQN-63P-GQN \***

Pan Kamil Ścieszyński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0198/09  
adres zamieszkania ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24, 85-094 Bydgoszcz  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.

## OPIS TECHNICZNY -Branża Sanitarna

### 1. DANE OGÓLNE.

#### 1.1. Podstawa opracowania.

- umowa na wykonanie prac projektowych,
- PT arch-bud.,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi branżowe,
- uzgodnienia międzybranżowe.

#### 1.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację z.w.,
- instalację c.w.u.,
- instalację kanalizacji sanitarnej.

#### 1.3. Charakterystyka obiektu.

W ramach opracowania przewidziana jest przebudowa kuchni i zaplecza kuchennego w budynku Zespołu Szkół nr 1 w Łysomicach. Pomieszczenia objęte zakresem opracowania zlokalizowane są na poziomie piwnicy. W ramach opracowania projektuje się nowe instalacje wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i kanalizacji.

### 2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

#### 2.1. Wykaz Polskich Norm i przepisów

- PN-92/B – 01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu,
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

#### 2.2. Instalacja wody zimnej

Kuchnia zasilana będzie w wodę zimną z istniejącej instalacji wewnętrznej(miejsce włączenia wskazano w części rysunkowej projektu). Projektowaną instalację wewnętrzną wykonać z przewodów polipropylenowych. Rozprowadzenie podejść do przyborów sanitarnych w brzdach ściennych i w podłodze. Przewody prowadzić w przewodach osłonowych -peszel. Na przewodach polipropylenowych należy wykonać punkty przesuwne zgodnie z wytycznymi producenta rur. Odległości pomiędzy punktami przesuwными wg wytycznych producenta (w zależności od średnicy przewodu). Punkty przesuwne nie mogą być montowane w strefie kompensacji przewodu. W

przejściach przez ściany na przewody nałożyć tuleje ochronne. Przewody polipropylenowe łączone przez zgrzewanie. Połączenia przewodów z armaturą za pomocą złączek gwintowanych. Połączenia uszczelniać taśmą teflonową.

### 2.3. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Kuchnia zasilana będzie w ciepłą wodę użytkową z istniejącej instalacji wewnętrznej (miejsce włączenia wskazano w części rysunkowej projektu). Instalację wewnętrzną w kuchni oraz zapleczu projektuje się z przewodów polipropylenowych. Przewody ciepłej wody prowadzić równolegle do przewodów wody zimnej. Rozprowadzenie podejść do przyborów sanitarnych w bruzdach ściennych i podłodze. Przewody prowadzić w przewodach osłonowych peszel. Na przewodach należy wykonać punkty przesuwne, zgodnie z wytycznymi producenta rur. Odległości pomiędzy punktami przesuwnymi wg wytycznych producenta (w zależności od średnicy przewodu). Punkty przesuwne nie mogą być montowane w strefie kompensacji przewodu. W przejściach przez ściany na przewody nałożyć tuleje ochronne. Przewody polipropylenowe łączone przez zgrzewanie. Połączenia przewodów z armaturą za pomocą złączek gwintowanych. Połączenia uszczelniać taśmą teflonową.

### 2.4. Próba ciśnieniowa rur PP

Przed przystąpieniem do badania szczelności należy instalację kilkakrotnie skutecznie przepłukać wodą. Badanie szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów, oraz przed wykonaniem izolacji termicznej. Na 24 godziny, przy temperaturze zewnętrznej wyższej od +5stop.C, przed rozpoczęciem badania szczelności instalacja powinna być napełniona wodą zimną i dokładnie odpowietrzona. Instalację poddaje się próbie szczelności na zimno i gorąco. Instalację zaleca się poddać próbie na ciśnienie 0,6 MPa. Ciśnienie próbne nie może być większe niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu. Wyniki badań szczelności należy uznać za pozytywne, jeżeli w ciągu 20 minut ciśnienie na manometrze nie spadnie więcej niż 2%. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno i usunięciu ewentualnych nieszczelności poddajemy instalację próbie na gorąco (na parametrach roboczych). Czas okres trwania próby działania instalacji w stanie gorącym winien wynosić co najmniej 72 godziny. Podczas próby szczelności na gorąco należy dokonać oględzin wszystkich połączeń, uszczelnień oraz skontrolować zdolność kompensacyjną wydłużeń. Wynik próby uważa się za pozytywny, jeżeli cała instalacja nie wykazuje przecieków ani roszczenia. W celu zapewnienia maksymalnej szczelności eksploatacyjnej poddaje się ją dodatkowej obserwacji. Instalację można uznać za spełniającą wymagania szczelności eksploatacyjnej, jeżeli w czasie 3-dobowej obserwacji niezbędne uzupełnienia wody w zładzie nie przekroczy 0,1% pojemności zładu. Dodatkowo ze względu na prowadzenie instalacji w bruzdach ściennych po zmontowaniu instalacji konieczne jest poddanie jej próbie zmęczeniowej na ciśnienie 0,9 MPa. Należy kilkakrotnie podnieść ciśnienie w instalacji do

0,9 MPa a następnie obniżyć do ciś. ok 0,6 MPa. Próba zmęczeniowa pozwoli upewnić się co do poprawności wykonanych połączeń.

## 2.5. Izolacja termiczna.

Wszystkie przewody zaizolować termicznie otulinami z pianki poliuretanowej o wsp. min. 0,04 W/mK i grubości odpowiednio:

- przewody wody ciepłej śr. wew. do 22mm - gr. 20mm,
- przewody wody ciepłej śr. wew. od 22mm do 35mm- gr. 30mm,
- przewody wody zimnej - 13mm.

Montaż izolacji rozpoczynać po wykonaniu prób szczelności. Izolację zabezpieczyć lekkimi płaszczami osłonowymi z materiałów nieprzepuszczających wody i pary wodnej. Otuliny i kształtki izolacyjne na elementy instalacji (zawory) powinny być dokładnie dopasowane do kształtu izolowanych elementów.

## 3. KANALIZACJA SANITARNA

### 3.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację wykonać z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelkę gumową firmową (połączenie kielichowe z pierścieniem mogą przenieść wydłużenie równe 1cm). Maksymalny spadek przewodów z PVC 15%. Przewody spustowe z PVC ze złączem pierścieniowym prowadzone będą w brzdach ściennych. Podejścia do przyborów montować jak najniżej. Podejścia do przyborów wykonywać w brzdach. Spadki podejść min. 2%. Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić rzędną wyjścia z budynku z rzędną studzienki rewizyjnej.

### 3.2. Separator tłuszczu

Instalację kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić do projektowanego separatora tłuszczu ( o przepustowości min.  $Q_{nom} = 2 \text{ [dm}^3/\text{s]}$  i pojemności min.  $200 \text{ dm}^3$  ) zlokalizowanego na zewnątrz budynku, a następnie do istniejącej studzienki rewizyjnej znajdującej się na istniejącym przyłączy. Projektowane rozwiązanie ma na celu odseparowanie tłuszczów organicznych oraz oczyszczenie ścieków z zawiesiny. Kontrole ilości zgromadzonych zanieczyszczeń wykonuje się nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

## 4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub certyfikat (deklarację) zgodności z aprobatą techniczną. Obowiązek dostarczenia tych dokumentów spoczywa na wykonawcy. Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. -



Dz.U. Nr 75 z późn. zm.. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacji, instalacji wodociągowej.” Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami. Roboty prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

Możliwe są odstępstwa dotyczące zastąpienia zaprojektowanych materiałów przez inne o zbliżonej charakterystyce (parametrach technicznych). Wszystkie zmiany nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji. Instalację wykonać zgodnie projektem budowlanym, specyfikacją techniczną, ustaleniami od nadzoru inwestorskiego, ”Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” tom 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe”. **Po przeprowadzeniu niezbędnych prac rozbiórkowych a przed przystąpieniem do montażu instalacji sanitarnych, należy sprawdzić zgodność stanu faktycznego z projektem. W przypadku stwierdzenia rozbieżności, należy poinformować o tym zespół projektowy.**

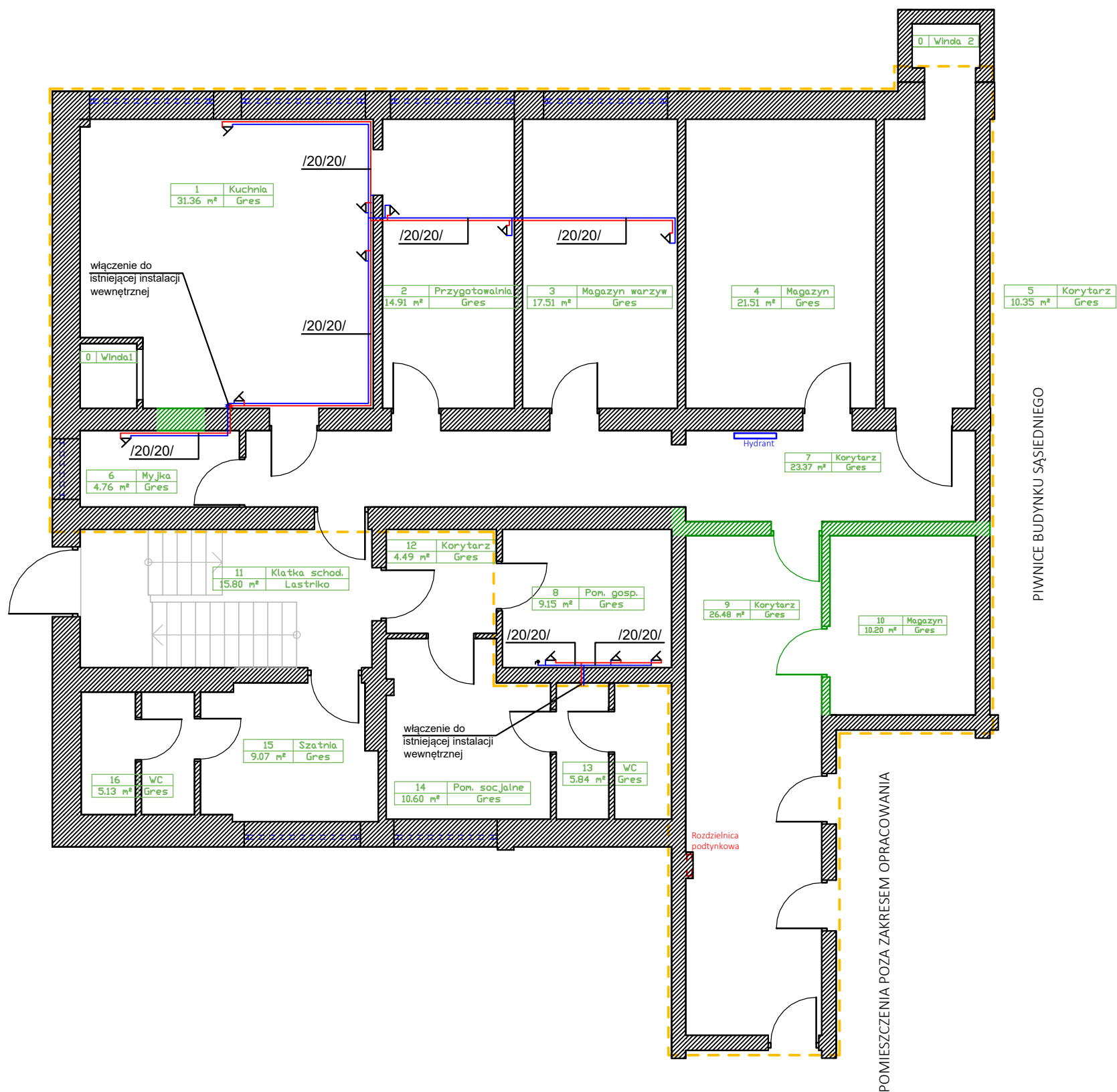
Opracowała:

mgr inż. Emilia Bonowicz

Projektant:

mgr inż. Kamil Ścieszyński

*KUP/0069/PWOS/09*



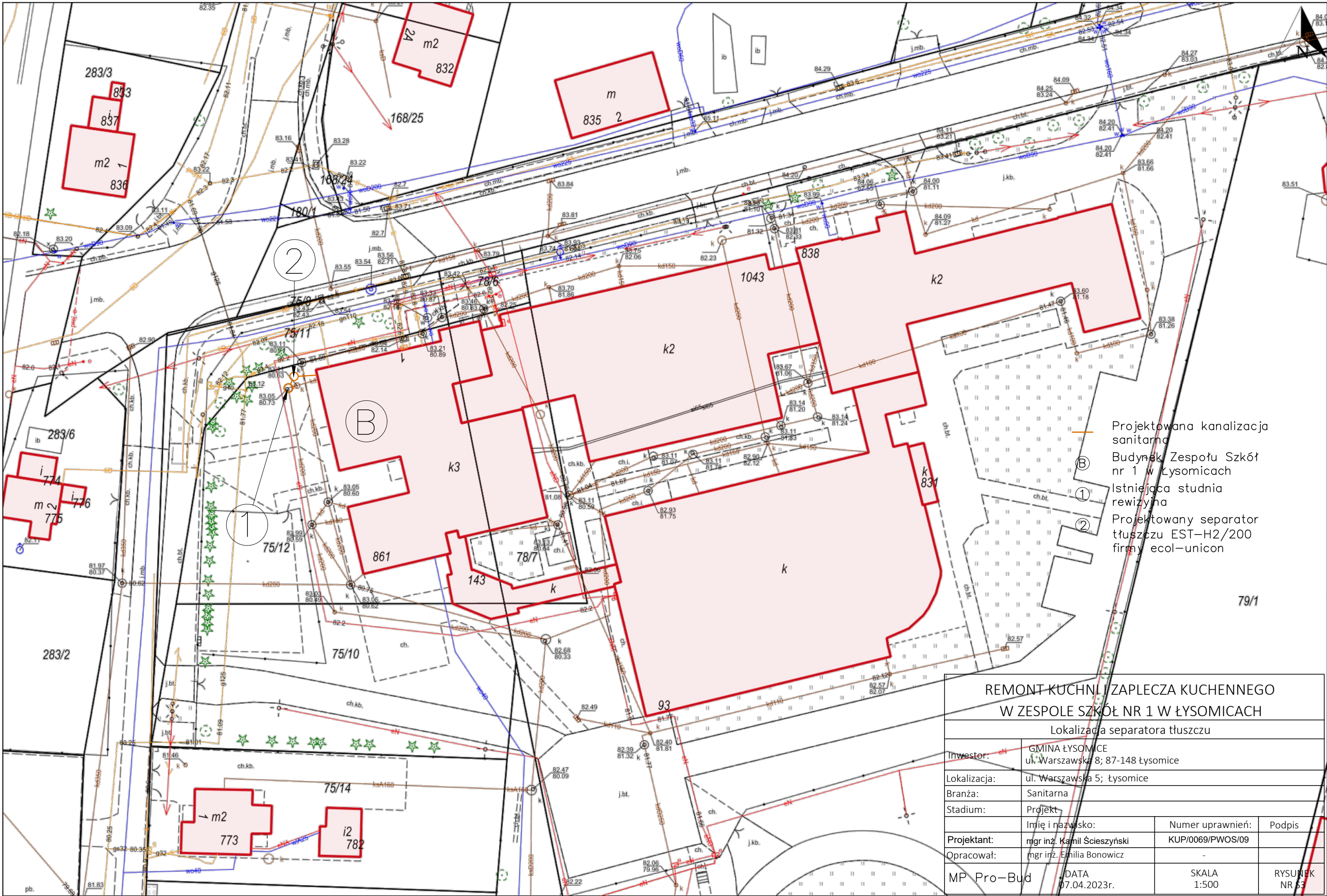
- woda zimna (wz)
- woda ciepła (cwu)
- oznaczenia średnicy wg schematu: /cwu/wz/
- Ściany istniejące
- Przemurowania i ścianki do wykonania
- Zakres opracowania

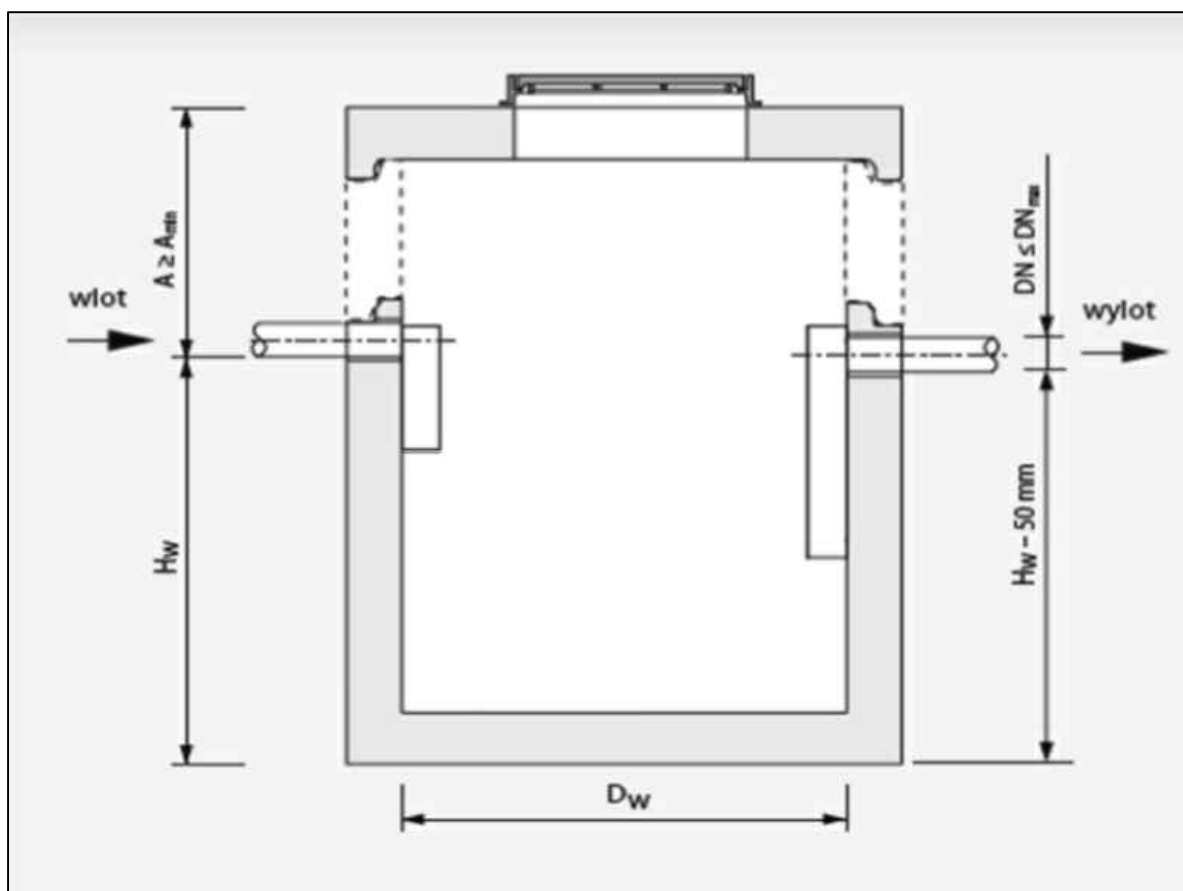
REMONT KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁYSOMICACH			
RZUT PODZIEMIA - instalacja wodociągowa			
Inwestor:	GMINA ŁYSOMICE ul. Warszawska 8; 87-148 Łysomice		
Lokalizacja:	ul. Warszawska 5; Łysomice		
Branża:	Sanitarna		
Stadium:	Projekt		
	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Kamil Ścieszyński	KUP/0069/PWOS/09	
Opracował:	mgr inż. Emilia Bonowicz	-	
MP Pro-Bud	DATA 07.04.2023r.	SKALA 1:100	RYSUNEK NR S1





Wydruk mapy z systemu WebEWID





$D_w$	[mm]	1200
$H_w$	[mm]	1170
$A_{min}$	[mm]	610

REMONT KUCHNI I ZAPLECZA KUCHENNEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W ŁYSOMICACH			
SCHEMAT - separator tłuszczu			
Inwestor:	GMINA ŁYSOMICE ul. Warszawska 8; 87-148 Łysomice		
Lokalizacja:	ul. Warszawska 5; Łysomice		
Branża:	Sanitarna		
Stadium:	Projekt		
	Imię i nazwisko:	Numer uprawnień:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Kamil Ścieszyński	KUP/0069/PWOS/09	
Opracował:	mgr inż. Emilia Bonowicz	-	
MP Pro-Bud	DATA 07.04.2023r.	SKALA -	RYSunek NR S4