


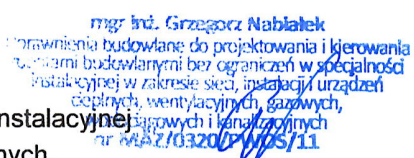
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		30-251 KRAKÓW, UL. ŻYWICZNA 10 TEL. (012) 429 90 60 603 873 308 projekty@arch-limba.pl
---------------------------------	--	--

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

KATEGORIA IV, IX

INWESTYCJA:	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR EW. 3078/1; 3080/1; 3083/6; 3084, 3070/6 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. Partyzantów
INWESTOR:	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	SANITARNA – WĘZEL CIEPLNY TRZYFUNKCYJNY KWC 202/276/205 kW

BIURO BRANŻOWE ; FIRMA PROJEKTOWO- USŁUGOWA „ AKWA” INŻ. W. SŁOMSKI
30-206 Kraków ul. Ks. Józefa 65D tel 12 4273462 e-mail; akwa@krakow.home.pl

PROJEKTANT	<p>Mgr inż. Jan Nabiałek</p> <p>Upr. MAZ/0439/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <div style="text-align: right;">  </div>
SPRAWDZAJĄCY	<p>Mgr inż. Grzegorz Nabiałek</p> <p>Upr. MAZ/0320/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> <div style="text-align: right;">  </div>

DATA	KRAKÓW, SIERPIEŃ 2021
-------------	-----------------------



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		30-251 KRAKÓW, UL. ŻYWICZNA 10 TEL. (012) 429 90 60 603 873 308 projekty@arch-limba.pl
---------------------------------	--	--

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

KATEGORIA IV, IX

INWESTYCJA:	BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ
LOKALIZACJA:	DZIAŁKI NR EW. 3078/1; 3080/1; 3083/6; 3084, 3070/6 OSTRÓW MAZOWIECKA ul. Partyzantów
INWESTOR:	MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA ul . 3 Maja 66 , 07-300 Ostrów Mazowiecka
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	SANITARNA – WĘZEL CIEPLNY TRZYFUNKCYJNY KWC 202/276/205 kW

BIURO BRANŻOWE ; FIRMA PROJEKTOWO- USŁUGOWA „ AKWA” INŻ. W. SŁOMSKI
30-206 Kraków ul. Ks. Józefa 65D tel 12 4273462 e-mail; akwa@krakow.home.pl

PROJEKTANT	Mgr inż. Jan Nabiałek Upr. MAZ/0439/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Grzegorz Nabiałek Upr. MAZ/0320/PWOS/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 

DATA	KRAKÓW, SIERPIEŃ 2021
-------------	-----------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	MATERIAŁY FORMALNO – PRAWNE	str. 3
	- Oświadczenie projektantów	str. 3
	- Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczenia z Izby	str. 4
	- Warunki techniczne Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Ostrowi Mazowieckiej przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej projektowanego budynku na działce nr 3084, 3078/1, 3080-/1, 3083/6 przy ul. Partyzantów w Ostrowi Mazowieckiej – L.dz. 409/21 z 12.02.2021	str. 10
II.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	str. 11
	1. Podstawa opracowania.	str. 11
	2. Dane ogólne	str. 11
	3. Dobór wymienników dla poszczególnych układów instalacji	str. 11
	4. Określenie ilości wody sieciowej i średnic przewodów dla układów węzła	str. 12
	5. Dobór pozostałych elementów	str. 12
	5.1 Układ centralnego ogrzewania	str. 12
	5.2 Układ ciepła technologicznego	str. 13
	5.3 Układ ciepłej wody użytkowej	str. 14
	6. Dobór urządzeń automatycznej regulacji	str. 15
	7. Dobór licznika energii cieplnej	str. 16
	8. Wytyczne wykonania węzła cieplnego	str. 16
	9. Wytyczne dla branży budowlanej i elektrycznej	str. 17
	10. Uwagi końcowe	str. 18
III.	CZĘŚĆ OBLICZENIOWA	str. 19
	1. Obliczenia hydrauliczne węzła KWC 202/276/205 kW	str. 19
IV.	Wykaz materiałów – Budowa Szkoły Podstawowej i Przedszkola Publicznego przy ul. Partyzantów w Ostrowi Mazowieckiej	str. 23
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 25
Rys.	1 Projekt zagospodarowania terenu – przebudowa sieci ciepłowniczej w ul. Partyzantów w Ostrowi Mazowieckiej	skala 1:1000
Rys.	2 Schemat węzła cieplnego	b.s.
Rys.	3 Schemat układu pomiarowego i schemat regulatora Dp	b.s.
Rys.	4 Rzut pomieszczenia węzła cieplnego	skala 1: 50

I. MATERIAŁY FORMALNO-PRAWNE

Projektant: mgr inż. JAN NABIAŁEK
Upr. MAZ/0439/PWOS/08
Sprawdzający: mgr inż. GRZEGORZ NABIAŁEK
Upr. MAZ/0320/PWOS/11

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020r. poz.148, 471, 695, 782.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy: **WĘZŁA CIEPLNEGO TRZYFUNKCYJNEGO DLA POTRZEB CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY BUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ZJAZDAMI Z DROGI PUBLICZNEJ ORAZ INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., WENTYLACJA I ENERGETYCZNA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ -**

DZIAŁKI NR EW. 3078/1; 3080/1; 3083/6; 3084 : 3070/6
OSTRÓW MAZOWIECKA ul. Partyzantów

sporządzony w dniu: SIERPIEŃ 2021

dla: MIASTO OSTRÓW MAZOWIECKA

ul . 3 Maja 66 , 07-300 Ostrów Mazowiecka

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 8.08.2021.
(miejscowość i data)

mgr inż. Jan Nabiałek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0439/PWOS/08

mgr inż. Grzegorz Nabiałek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr MAZ/0320/PWOS/11

(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.