

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9

Witold Franko

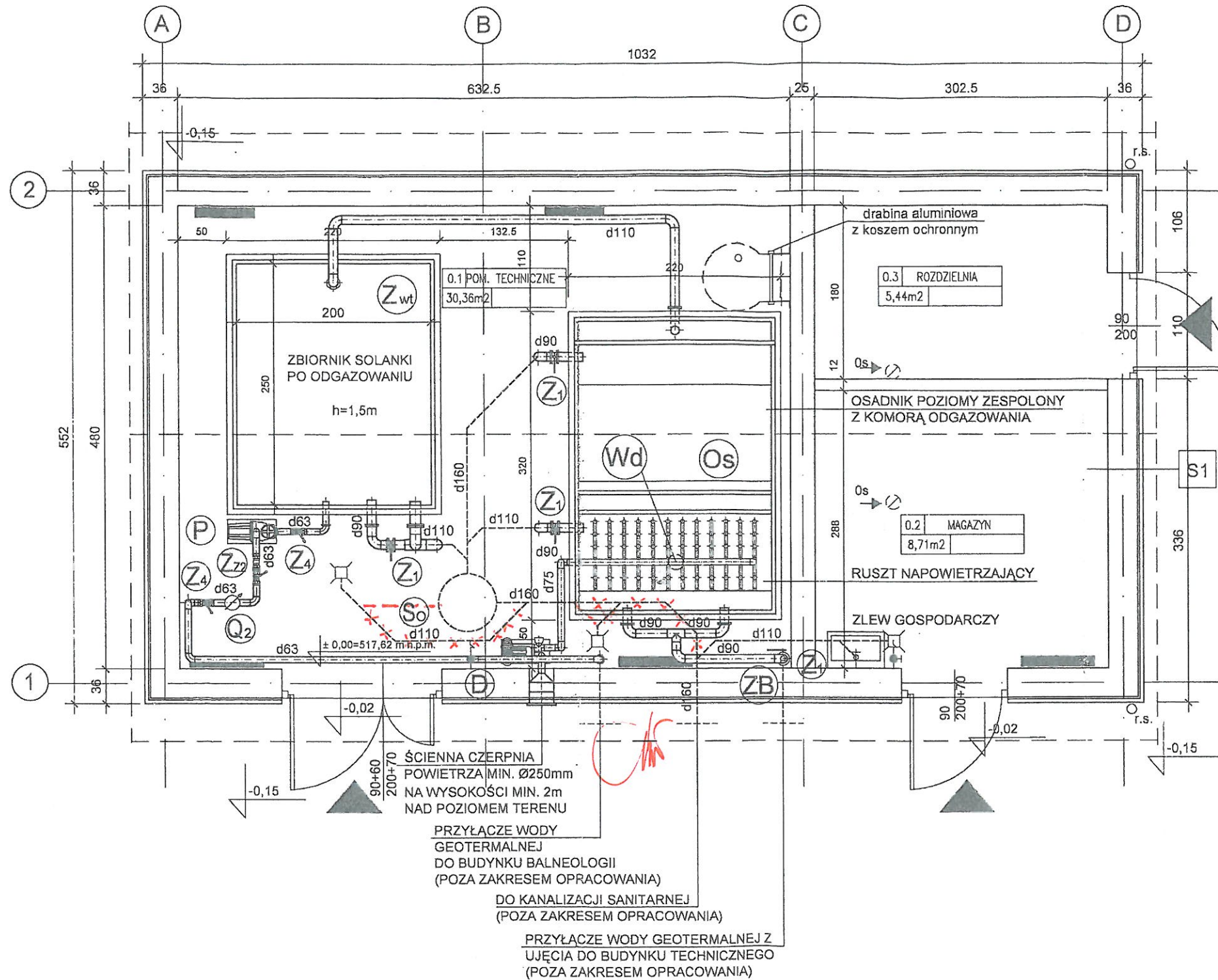
Specjalizacja: projektowanie i kierowanie
budowlanymi bez ograniczeń
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
ciepłowniczych i kanalizacyjnych,
instalacyjnych i gazowych, specjalizacja:
ścieków i uzdatnianie wody
evidenncyjny: 173/2001

l.p.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Uwagi
Urządzenia					
1.	Os	Osadnik poziomy z wydzieloną komorą odgazowania. Wykonanie materiałowe – płyty PP gr.16 mm. Ruszt napowietrzający wykonany z CPVC (kolektor d63 mm, ramiona boczne d20 mm), dyfuzory powietrzne 72 szt – PP+włókno szklane, membrana EPDM, Koryta przelewowe z przelewem: pilastym. Przyłącza kołnierze DN 80 mm – 4 szt DN 100 mm – 1 szt.	kpl	1	
2.	Z _{wt}	Zbiornik wody termalnej po odgazowaniu. Wykonanie materiałowe – płyty PP gr.16 mm. Przyłącza kołnierze: DN25 mm – 2 szt. DN 50 mm – 1 szt; DN 80 mm – 1 szt. DN 100 mm – 2 szt.	kpl	1	
3.	S _o	Studzienka osadnikowa Fi600 mm, głębokość 1,5 m, wykonana z płyt PP gr. 4 mm z wypustkami, wraz z przykryciem studzienki	kpl	1	
4.	P	Pompa Q=5 m ³ /h H=30 mH ₂ O Wykonanie materiałowe - wszystkie elementy pompy mające kontakt z medium - polipropylen Wał uszczelniony mechanicznie ślizgowo Silnik 5,5 kW 2900 obr./min ; 400 V Waga ~50 kg. Pompa sterowana przetwornicą częstotliwości	szt	1	
5.	D	Dmuchawa boczno-kanalowa o wydajności 250 m ³ /h dla ciśnienie sprężania 250 mbar i mocy silnika 5,5 kW	szt	1	
6.	Wd	Wentylator dachowy przeciwybuchowy i chemoodporny 225 – 375 m ³ /h dla ciśnienia sprężania 150 Pa i mocy silnika 0,18 kW	szt	1	
7.	Q ₁	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80 mm; wykładzina czujnika PTFE, teflon, elektroda pomiarowa odporna na solankę, przetwornik pomiarowy montowany oddzielnie.	szt	1	
8.	Q ₂	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 mm; wykładzina czujnika PTFE, teflon, elektroda pomiarowa odporna na solankę, przetwornik pomiarowy montowany oddzielnie.	szt	1	

Armatura					
9.	ZB	Zawór bezpieczeństwa, DN 50 mm, ciśnienie otwarcia 6 bar, korpus z brązu, przyłącze gwintowane	szt	1	
10.	Z ₁	Przepustnica międzykołnierzowa, DN 80 mm, korpus stal 316L, P 50 bar, z napędem elektrycznym (ze sprężyną powrotną)	szt	1	
11.	Z ₂	Przepustnica międzykołnierzowa, DN 80 mm, korpus stal 316L, P 50 bar	szt	1	
12.	Z ₃	Zawór kulowy mufowy, d75 mm, korpus CPVC	szt	1	
13.	Z ₄	Zawór kulowy mufowy, d63 mm, korpus CPVC	szt	2	
14.	ZZ ₁	Zawór zwrotny mufowy, d75 mm, korpus CPVC	szt	1	
15.	ZZ ₂	Zawór zwrotny mufowy, d63 mm, korpus CPVC	szt	1	
16.	M	Manometr zakres pomiarowy (0-10 bar), korpus ze stali 316L	szt	2	
17.	T	Czujnik temperatury zakres 0-120°C, tuleja ze stali 316L	szt	1	
18.		Wodowskaz	kpl	1	

ZR - redukcja DN 50
rozłazienie mfx 16 atm
zakres regulacji: 0,5-6 bar.
Armatura dysponowana
do rozłazienia DN 50.
Przepustnice wykonane
z CPVC.

"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottgera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl		Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI ul. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA	
Tytuł projektu TECHNOLOGIA PRZYGOTOWANIA WODY GEOTERMALNEJ			
Tytuł rysunku SCHEMAT PRZYGOTOWANIA WODY GEOTERMALNEJ			
Oznaczenie projektu KT-205 PB UW 1	Kolejny nr rysunku 1	Data 09.2015	Skala ---
mgr inż. Witold FRANKO upr. nr 179/2001	mgr inż. Janusz LATTA	mgr inż. MARIA STARA upr. nr 80/78	
Auto/Projektant	Opracował	Sprawdzał	
WŁAŚCICIELEM PRAW DO NINIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach PUBLIKOWANIE, POWIOLANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			

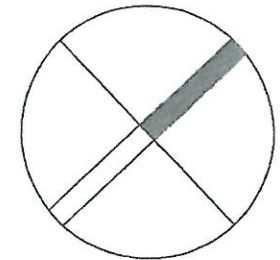


S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
U_k=0,68 W/m²K < U_{kmax} = 0,9 W/m²K

KAMIEŃ ELEWACYJNY - PIASKOWIEC PODMAGURSKI,
KOLOR KREMOWO-BEŻOWY, CIĘTY W PASKI, GR. 3-4 CM
FUGA MINERALNA SZYBKOWĄŻĄCA, KOLOR SZARY
ZAPRAWA KLEJOWA ELASTYCZNA Z TRASEM REŃSKIM
ZAPRAWA KONTAKTOWA GRZEBIENIOWA
PUSTAK CERAMICZNY GR. 30 CM, NP. POROTHERM 30 P+W
TYNK CEM. WAPIENNY

UWAGA:
Powyższe zmiany są nieistotnym
odstępstwem od zatwierdzonego
projektu budowlanego

mgr inż. Witold Franke
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych, specjalizacja: oczyszczanie
ścieków i uzdatnianie wody.
Nr ewidencyjny 179/2001



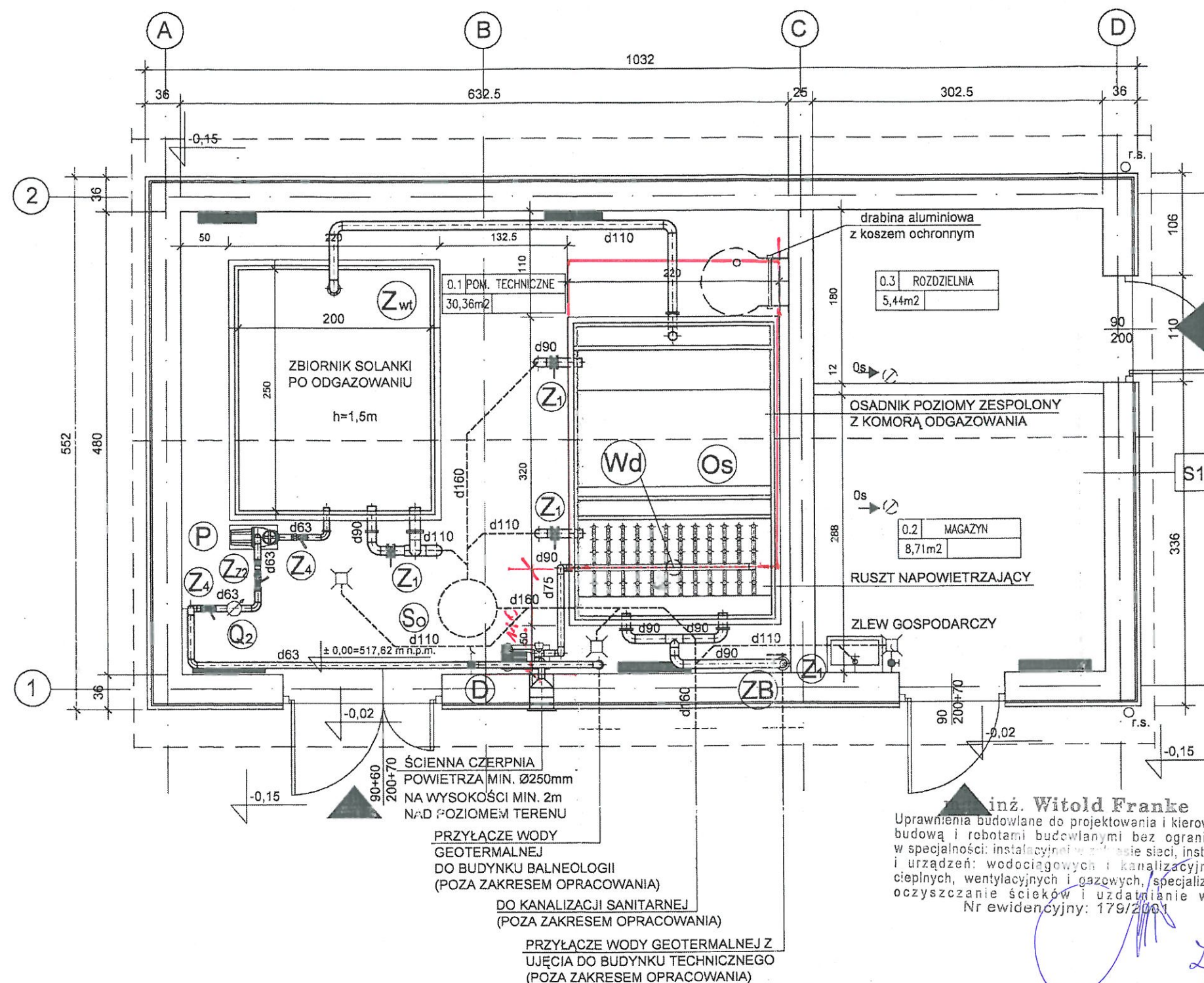
Zestawienie pomieszczeń

l.p.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	POSADZKA	ŚCIANY	SUFIT	H POM.
0.1	POM. TECHNICZNE	30,36	powłoka epoksydowa	plytki kwasoodporne do wys. 2,0 m, powyżej farba emulsyjna		zmienna : 3,32 ÷ 5,72 m
0.2	ROZDZIELNIA ELEKTR.	5,44	powłoka epoksydowa	plytki kwasoodporne do wys. 2,0 m, powyżej farba emulsyjna	plyty gkf (sufit podwieszony)	zmienna : 3,32 ÷ 5,12 m
0.3	MAGAZYN	8,71	powłoka epoksydowa	farba emulsyjna	plyty gkf (sufit podwieszony)	3,0m
razem:		44,51 m ²				

mwm		"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottegera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl	
Inwestycja (nazwa i adres) BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY GEOTERMALNEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM PRZYGOTOWANIA WODY: POREBA WIELKA, 34-735 NIEDZWIEDZ, NR DZ. 55/2, 188, 115/1, obręb Poreba Wielka		Inwestor (nazwa i adres) POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA	
Tytuł projektu TECHNOLOGIA PRZYGOTOWANIA WODY GEOTERMALNEJ BUDYNEK PRZYGOTOWANIA WODY - RZUT			
Tytuł rysunku			
Oznaczenie projektu Nr zlecenia/KT KT-205 PB UW	Kolejny nr rysunku Branka 2	Data 09.2015	Skala 1:50
mgr inż. Witold FRANKO upr. nr 179/2001	mgr inż. Janusz LATTA	mgr inż. MARIA STARAK upr. nr 60/78	
Autor Projektu	Opracował	Sprawdzał	
WŁAŚCICIELE PRACY ORAZ NIKIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach PUBLIKOWANIE, POWIELANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
Uk=0,68 W/m²K < Uk_{max} = 0,9 W/m²K

KAMIEŃ ELEWACYJNY - PIASKOWIEC PODMAGURSKI,
KOLOR KREMOWO-BEŻOWY, CIĘTY W PASKI, GR. 3-4 CM
FUGA MINERALNA SZYBKOWAŻĄCA, KOLOR SZARY
ZAPRAWA KLEJOWA ELASTYCZNA Z TRASEM REŃSKIM
ZAPRAWA KONTAKTOWA GRZEBIENIOWA
PUSTAK CERAMICZNY GR. 30 CM, NP. POROTHERM 30 P+W
TYNKG CEM. WAPIENNY



inż. Witold Franke
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, specjalizacja: oczyszczanie ścieków i uzdatnianie wody
Nr ewidencyjny: 179/2001

rozbudowa osadnika poziomego z wydzieloną komorą odgazowania
0,6m

mgr inż. Piotr Libront
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr 231/99

Zestawienie pomieszczeń

l.p.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m ²]	POSADZKA	ŚCIANY	SUFIT	H POM.
0.1	POM. TECHNICZNE	30,36	powłoka epoksydowa	plytki kwasoodporne do wys. 2,0 m, powyżej farba emulsyjna		zmienna : 3,32 ÷ 5,72 m
0.2	ROZDZIELNIA ELEKTR.	5,44	powłoka epoksydowa	plytki kwasoodporne do wys. 2,0 m, powyżej farba emulsyjna	plyty gkf (sufit podwieszony)	zmienna : 3,32 ÷ 5,12 m
0.3	MAGAZYN	8,71	powłoka epoksydowa	farba emulsyjna	plyty gkf (sufit podwieszony)	3,0m
razem:		44,51 m ²				

MWM		"MWM" Sp. z o.o. GLIWICE Biuro Projektów ul. Grottgera 35, 44-100 Gliwice tel/fax 032 279 05 48 e-mail: biuro@mwm.hostingpro.pl	
Inwestycja (nazwa i adres): BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY GEOTERMALNEJ WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM PRZYGOTOWANIA WODY: FORTEBA WIELKA, 34-735 NIEDZIEDZ, 1R DZ. 552, 188, 115/1, obręb Forteba Wielka		Inwestor (nazwa i adres): POWIAT LIMANOWSKI UL. JÓZEFA MARKA 9, 34-600 LIMANOWA	
Tytuł projektu: TECHNOLOGIA PRZYGOTOWANIA WODY GEOTERMALNEJ BUDYNEK PRZYGOTOWANIA WODY - RZUT			
Tytuł rysunku:			
Oznaczenie projektu	Kolejny nr rysunku	Data	Skala
Nr zlecenia/KT	Stadium	Branża	Nr kolejny
KT-205	PB	UW	2
mgr inż. Witold FRANKO upr. nr 179/2001	mgr inż. Janusz LATTA	mgr inż. MARIA STAREK upr. nr 60/78	
Autor	Projektant	Opracował	Sprawdzał
WŁAŚCICIELE PRAW DO NINIEJSZEGO RYSUNKU JEST PRZEDSIĘBIORSTWO "MWM" Sp. z o.o. w Gliwicach PUBLIKOWANIE, POWIELANIE I WPROWADZANIE ZMIAN BEZ PISEMNEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			