

OPIS TECHNICZNY

spis treści

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ,
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych ,
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ,
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ,
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ,
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń .

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW,

1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:
 - ogrodzenie oznakowanie placu budowy,
 - pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne pracowników,
 - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy,
 - utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów,
 - urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych, wyrobów, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
2. Roboty ziemne /wykopy pod fundamenty rozbudowy budynku / – zabezpieczenie ściany istniejącego budynku,
3. Roboty budowlano montażowe,
 - I. wykonanie ław, ścian fundamentowych, płyt żelbetonowych, roboty konstrukcyjne ścian, nadproży, wieńca itp.,
 - II. montaż i demontaż szalunków, ścian, stropów, słupów, podciągów itp.,
 - III. montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych ,
 - IV. wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie, izolacje przeciwwodne i ciepłe,
 - V. montaż i demontaż rusztowań,
 - VI. roboty wykończeniowe,
 - VII. wykonanie instalacji wewnętrznych

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH,

Istniejący budynek gospodarczy nie trwale zwiany z gruntem przeznaczony do rozbiórki

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI,

Istniejący zjazd z drogi publicznej /ruch maszyn i transport - dostawa materiałów/,

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA,

- 4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane , których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m, - nie dotyczy
 - b) **roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,**
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m, - nie dotyczy
 - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych, - nie dotyczy
 - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, - nie dotyczy
 - f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
 - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
 - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
 - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- g) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
- h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;
- nie dotyczy
- 4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
 - b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest. - nie dotyczy
- 4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
 - b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów; - nie dotyczy
- 4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
 - b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
 - c) budowa i remont:
 - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
 - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
 - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
 - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,
 - d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
- nie dotyczy
- 4.5. Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:
- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
 - b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
 - c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
 - d) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;
- nie dotyczy
- 5) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:
- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
 - b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
- nie dotyczy
- 6) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk; - nie dotyczy
- 7) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych; - nie dotyczy

- 8) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:
 - a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
 - b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
 - nie dotyczy

- 9) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t. - nie dotyczy

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH ,

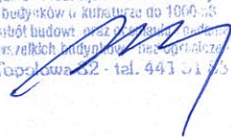
Instruktaż pracowników w zakresie przepisów bhp i organizacji robót w zakresie obowiązków kierownika budowy i wykonawcy robót budowlanych

- kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz” zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano montażowych,
- roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry kierowniczej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz”
- przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną /kaski, rękawice itp./
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy omawiając mogące i występujące zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń,

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE , W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU , AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ .

- plac budowy wyposażyc w podstawowe środki ochrony osobistej oraz w apteczkę i środki łączności.
- wykonać i oznakować drogi ewakuacyjne wydzielić plac budowy
- zapewnić wykaz numerów telefonów alarmowych, i adresu najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji,

ANNA KWARTA
 mgr inż. budownictwa lądowego
 uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/94
 - do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych budynków i infrastruktury do 1000 m²
 - do kierowania, nadzorowania robót budowlanych i nadzoru nad ich stanem technicznym w zakresie wszelkich budynków i infrastruktury
 33-300 Nowy Sącz, ul. Topolowa 32 - tel. 441 31 83



64

ProGeo
Piotr Prokopczuk
▼ geologia inżynierska ▼ hydrogeologia ▼ ochrona środowiska
ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz tel/fax: (18) 449-17-19, kom. 0602-150-287 NIP: 734-142-91-62 www.prokopczuk.pl, e-mail: prokopczuk@op.pl

EKSPERTYZA GEOTECHNICZNA

działki nr: 658/3 i 659/1

Temat: Boiska sportowe i budynek
sanitaro - szatniowy

Miejscowość: Świniarsko

Gmina: Chelmiec

Opracowali:

Piotr Prokopczuk

mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1095
33-300 N.Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287

Joanna Krok

mgr inż. Joanna Krok
geolog

Szymon Prokopczuk

Nowy Sącz, styczeń 2011r.

1. Wstęp.

Ekspertyzę geotechniczną terenu przeznaczonych pod budowę boisk sportowych w Świniarsku, opracowano na zlecenie Inwestora.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu przeprowadzenia charakterystyki geologicznej i hydrogeologicznej terenu projektowanych obiektów oraz określenia warunków gruntowo – wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów i wody gruntowej, a w szczególności warunków posadowienia projektowanych inwestycji.

Na badanym terenie projektuje się budowę dwóch boisk sportowych o wymiarach 40 x 20 m – boisko do gry w piłkę nożną i 23,5 x 8,5 m – kortu do gry w tenisa, o sztucznej nawierzchni oraz budynku sanitarno - szatniowego. Budynek parterowy, nie podpiwniczony. Posadowienie budynku na głębokości 1,2 m ppt.

Do zlecenia na wykonanie badań Inwestor dołączył podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500 z naniesioną lokalizacją projektowanych obiektów.

Ekspertyzę niniejszą wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnej w terenie.
2. Badań geologicznych, morfologicznych i hydrogeologicznych w terenie.
3. Otworu badawczego wykonanego do głębokości 1,5 m p.pt.
3. Mapy topograficznej w skali 1 : 25 000.
4. Mapy geologicznej w skali 1 : 50 000.
5. Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500.
6. Literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

Prace terenowe wykonano w styczniu 2011 r.

2. Położenie i morfologia terenu.

Działki nr 658/3 i 659/1 zlokalizowane są w centralnej części miejscowości Świniarsko, przynależnej administracyjnie do gm. Chełmiec, pow. nowosądecki. Działki położone są w odległości ok. 75 m na wschód od ul. Starowiejskiej, bezpośrednio przy ul. Jordana.

Pod względem morfologicznym i geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie połączonych dolin Dunajca, Popradu i Kamienicy tworzących Kotlinę Sądecką. Geomorfologicznie omawiany teren położony jest w obrębie terasy nadzalewowej rzeki

Dunajec wyniesionej na ok. 4,0 m nad średni stan wody w rzece. Teren działki jest prawie zupełnie płaski i posiada niewielki spadek w kierunku południowo - wschodnim tj. w kierunku rzeki Dunajec. Rzędna terenu w miejscu projektowanych boisk wynosi ok. 281,95 m n.p.m. Teren działki został wstępnie przygotowany pod boiska i częściowo nadsypany.

W obrębie samej działki nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

3. Budowa geologiczna i warunki geotechniczne.

Badany teren położony jest w obrębie największej jednostki tektonicznej Karpat Zewnętrznych - płaszczowiny magurskiej. Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków - typowych utworów fliszowych. Na badanym terenie w podłożu występują piaskowce mikowe i łupki warstw magurskich wieku eoceńskiego. Utwory fliszowe przykrywają ilasto - piaszczyste utwory miocenu morskiego, wypełniające całą Kotlinę Sądecką. W badanym rejonie występują one na głębokości ok. 7,0 m ppt. Utwory trzeciorzędowe przykryte są warstwą utworów aluwialnych wykształconych w postaci kompleksu otoczków, żwirów i piasków, przykrytych warstwą mad gliniastych.

Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędem wykształconym w rejonie doliny Dunajca w postaci kompleksu otoczków, żwirów, piasków i pospółek przykrytych warstwą mad gliniastych, będących typowymi utworami akumulacji rzecznej, osadzonymi ze stagnujących wód rzecznych w czasie ich wysokich stanów.

Na badanej działce czwartorzęd wykształcony jest w postaci kompleksu otoczków i żwirów, zalegających bezpośrednio pod warstwą gleby.

Profil geologiczny przedstawia się następująco:

Nr warstwy	Głębokość zalegania (m ppt)		Rodzaj gruntu	Stopień zagęszczenia / plastyczności (I_D/I_L)	Stan gruntu
	od	do			
1	0,0	0,3	Gleba		
2	0,3	1,5	Otoczaki + żwir gliniasty	$I_L = 0,20$	tpl

4. Charakterystyka warunków wodnych.

Wody powierzchniowe w rejonie badań reprezentowane przez rzekę Dunajec płynącą w odległości ok. 400 m na południowy - wschód od terenu badań. Rzeka Dunajec jest obwałowana i nie zalewa omawianego terenu. Płyynie on ok. 4,0 m poniżej terenu badań i prowadzi jedynie działalność drenującą.

W rejonie Świniarska występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki trzeciorzędowy i płytki czwartorzędowy.

Wody horyzontu trzeciorzędowego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego oraz wśród utworów piaszczystych miocenu morskiego. Ilość wody w obrębie utworów fliszowych uzależniona jest od ilości i wielkości szczelin piaskowca kontaktujących się ze sobą i jego porowatości. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne. Wśród utworów miocenu morskiego woda nie tworzy ciągłego poziomu wodonośnego i posiada niewielką wydajność.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarze dolin rzek i potoków posiada swobodne zwierciadło i zawarta jest w przepuszczalnych utworach kamienisto - żwirowych. Położenie zwierciadła uzależnione jest od stanu wody w rzekach i potokach oraz od intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki, na obszarach terasy niskiej i zalewowej woda gruntowa tego horyzontu pozostaje w związku hydraulicznym z wodami przepływającymi w korytach rzek.

Wg danych archiwalnych woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego występuje na głębokości ok. 3,30 m ppt. W trakcie katastrofalnych wezbrań powodziowych możliwe są okresowe wahania zwierciadła wody do ok. 2,0 m w górę od stanu stwierdzonego w trakcie badań.

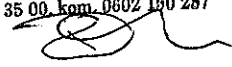
W wykonanym otworze badawczym nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wód podziemnych.

5. Wnioski.

1. Działki nr 658/1 i 659/2 w Świniarsku położone są w obrębie terasy nadzalewowej rzeki Dunajec.
2. W obrębie działki nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

3. Teren działki został wstępnie zniwelowany i w części nadsypany.
4. **W związku z nadsypaniem części terenu, zaleca się:**
 - wymianę i zagęszczenie gruntu pod nawierzchnią kortu tenisowego,
 - posadowienie fundamentów budynku w obrębie gruntów jednorodnych w celu uniknięcia jego nierównomiernego osiadania.
5. Na podstawie wykonanych wyrobisk badawczych oraz kartowania geologicznego w terenie występujące na terenie opracowania warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste.
6. Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektu oraz jego wielkość pozwalają na zaliczenie go do **pierwszej kategorii geotechnicznej** (wg rozporządzenia M S W i A z dnia 24.09.1998,Dz.U.Nr 126/98,poz.839).

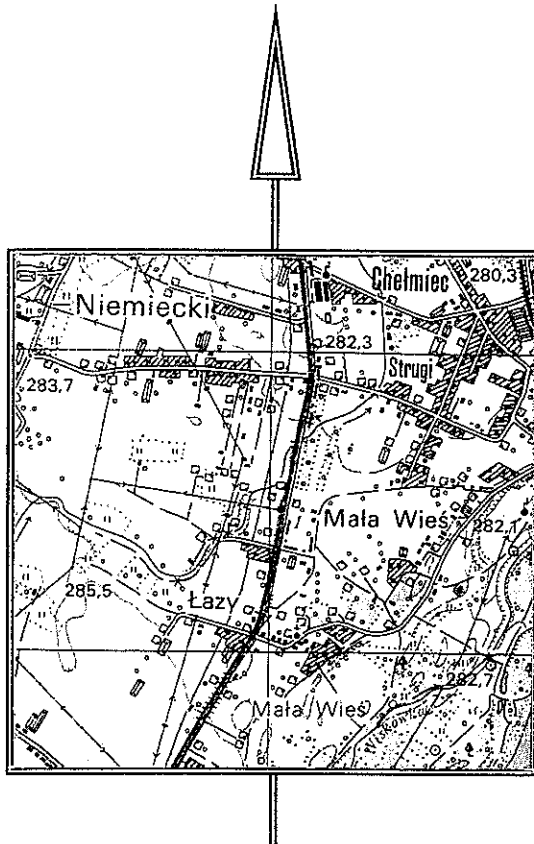
mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1095
33-300 N.Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287



ProGeo

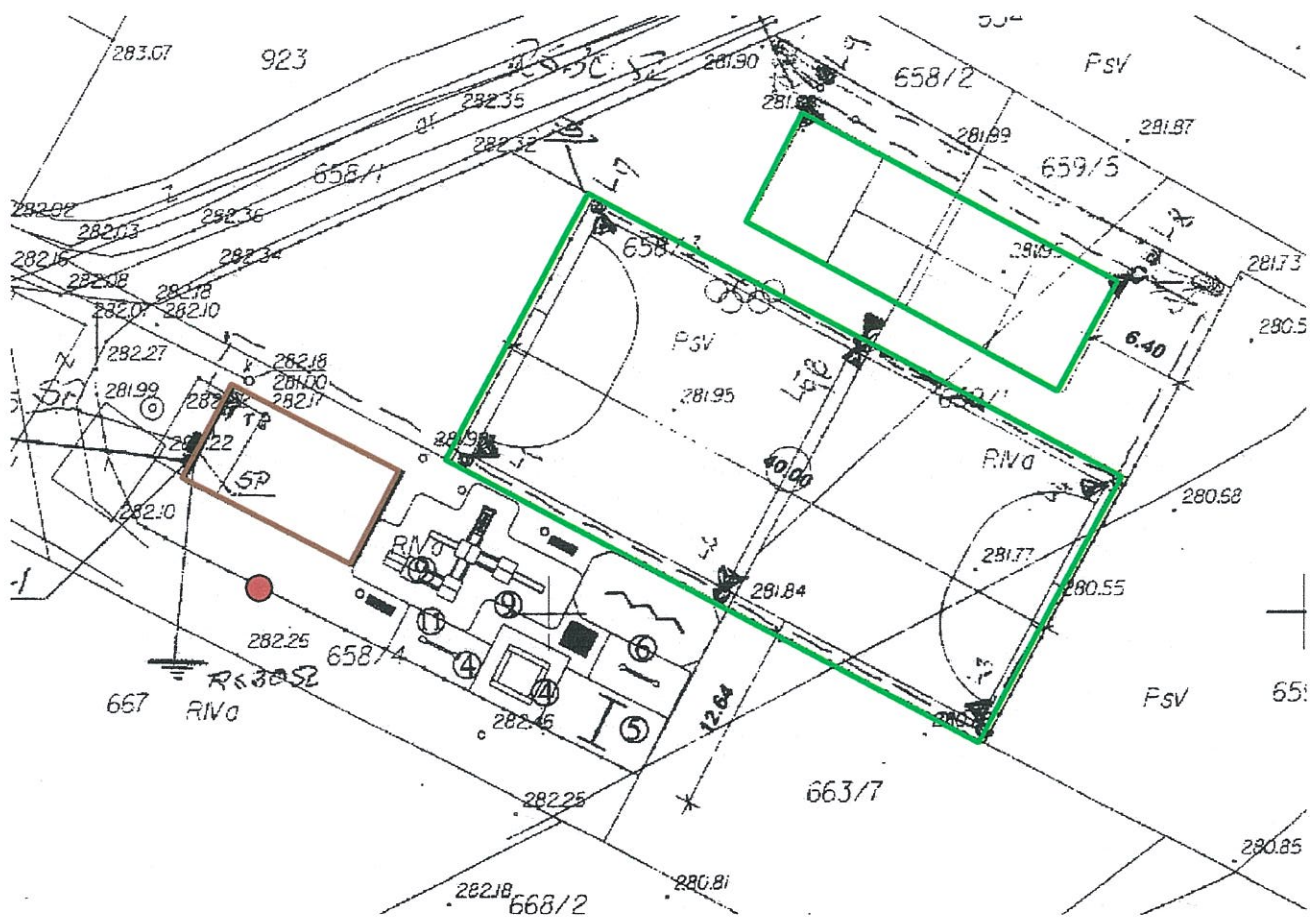
Piotr Prokopczuk
Nowy Sącz Głowackiego 34a
(0-18) 449-17-19

ZAŁ. 1



ORIENTACJA

Skala 1 : 25 000



- ▬ projektowane boiska sportowe
- ▬ projektowany budynek
- otwór badawczy

ŚWINIARSKO DZ. 658/1 i 659/2
SYTUACJA
SKALA 1 : 500

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku: Budynek socjalno-administracyjny



Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Budynek socjalno-administracyjny	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	Świniarsko dz. nr 658/3 i 659/1	
Całość/ część budynku	Całość budynku	
Nazwa inwestora	Wójt Gminy Chelmiec	
Adres inwestora	ul. Papieska 2	
Kod, miejscowość	33-395, Chelmiec	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (Af, m ²)	71,20	
Powierzchnia zabudowy (Ag, m ²)	88,20	
Powierzchnia netto (Pn, m ²)	71.200	
Powierzchnia użytkowa (Pu, m ²)	71.200	
Powierzchnia ruchu (Pr, m ²)	0.000	
Powierzchnia usługowa (Pg, m ²)	0.000	
Kubatura budynku (V, m ³)	493,60	

	Imie i nazwisko	Uprawnienia/pieczętka	Podpis	Data
Projektant:	Marek Krzysztoń	<p style="text-align: center;">KONSTRUKTOR</p> <p style="text-align: center;">inż. bud. lądowego MAREK KRZYSZTOŃ</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej</p> <p>nr ewidencyjny: MAP/0029/PWOK/04</p> <p>33-331 Stróża Polna 126 tel kom: 0693 533 076</p>		2011-01-20

Świniarsko, 2011-01-20

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej
- 10) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego
- 11) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT.2008
- 12) Bilans mocy

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. U wg Wt 2008 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,24	0,30	Tak
III. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. U wg Wt 2008 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,25	0,25	Tak
IV. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. U wg Wt 2008 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Dach	D	0,19	0,25	Tak
VI. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. U wg Wt 2008 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG	0,32	0,45	Tak
X. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. U wg Wt 2008 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	DZ	DZ	0,30	2,60	Tak

Parametry przegród przezroczystych							
XI. Okna zewnętrzne							
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. oszkle nia g	Udział pow. oszklonej C	Wsp. U wg Wt 2008 [W/m ² K]	Warunek spełniony
1	Okno zewnętrzne	OZ	1,80	0,75	0,80	1,80	Tak

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien**Grupa "Niezgrupowane"**

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$A_o = 5.04 \text{ m}^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 71,20 \text{ m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 0 \text{ m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{oMax} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 10,68 \text{ m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_{oMax} \geq A_o$	Warunek spełniony

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ, D , STZ 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$ [W/m ² K]
1	Styczeń	0,659
2	Luty	0,654
3	Marzec	0,611
4	Kwiecień	0,432
5	Maj	0,090
6	Czerwiec	-0,356
7	Lipiec	-21,152
8	Sierpień	-0,955
9	Wrzesień	-0,038
10	Październik	0,468
11	Listopad	0,609
12	Grudzień	0,656

Miesiąc krytyczny: Styczeń

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,659$

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$ [W/m ² K]
1	Styczeń	0,834
2	Luty	0,834
3	Marzec	0,834
4	Kwiecień	0,834
5	Maj	0,834
6	Czerwiec	0,834
7	Lipiec	0,834
8	Sierpień	0,834
9	Wrzesień	0,834
10	Październik	0,834
11	Listopad	0,834
12	Grudzień	0,834

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,834$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	$f_{R_{si}}$ [W/(m ² ·K)]	$f_{R_{si}} > f_{R_{si,max}}$ [W/(m ² ·K)]	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,237	0,969	0,969 > 0,659	Spełniony
2	Podłoga na gruncie	PG	0,325	0,957	0,957 > 0,834	Spełniony
3	Dach	D	0,186	0,976	0,976 > 0,659	Spełniony
4	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,247	0,968	0,968 > 0,659	Spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy		θ_i	20,0	°C								
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze		A_f	71,2	m ²								
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi		q_{int}	405,8	W/m ²								
Pojemność cieplna budynku		C_m	11748000	J/K								
Stała czasowa budynku		τ	22,3	h								
Udział granicznych potrzeb ciepła		$\gamma_{H,lim}$	1,4	-								
-		a_H	2,5	-								
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_{e} , °C	0,5	0,8	2,9	8,3	12,7	15,1	19,7	16,6	13,6	7,5	3,0	0,7
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	248	224	248	240	248	240	248	248	240	248	240	248
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	281	250	246	163	105	68	4	49	89	180	237	278
Miesięczna strata ciepła przez wentylację $Q_{ve}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	427	379	374	248	160	0	0	0	135	273	360	422
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie i wentylację $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{ve}$ kWh/m-c	707	629	620	411	265	68	4	49	225	453	597	700
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	75	96	171	249	321	342	335	271	187	134	67	64
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	7166	6473	7166	6935	7166	6935	7166	7166	6935	7166	6935	7166
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	7241	6568	7337	7184	7487	7277	7501	7437	7122	7300	7002	7230
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	10,23	10,44	11,83	17,49	28,27	42,30	689,2 ₁	60,29	31,70	16,10	11,73	10,33
$\gamma_{H,1}$	10,28	10,34	11,13	14,66	22,88	0,00	0,00	0,00	23,90	13,91	11,03	10,28
$\gamma_{H,2}$	10,34	11,13	14,66	22,88	35,29	0,00	0,00	0,00	45,99	23,90	13,91	11,03
$f_{H,n}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,10	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00	0,02	0,03	0,06	0,09	0,10
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht}$ -	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2

$\eta_{H,gn} * Q_{H,gn}$ kWh/m-c										
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd} = \Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok										8,8

Niegrupowane					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_r	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	71,20	220,50	20,0	8,79
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ kWh/rok					8,79

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Niegrupowane		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/kg*K
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_{cw}	50	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,12	-
Liczba jednostek odniesienia, L_t	4	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{cw}	7,00	dm ³ /j.o.*d
Mnożnik na przerwy urlopowe	0,90	-
Czas użytkowania instalacji, t_{uz}	250,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	383,42	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Niegrupowane		
Nazwa źródła	Ogrzewanie elektryczne	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_H	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	8,79	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,98	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	Brak zasobnika buforowego	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,97	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_w	3,00	-
Współczynnik W_{et}	3.00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	383,42	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem bez strat)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,d}$	0,98	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody dla grupy punktów poboru wody ciepłej w jednym pomieszczeniu sanitarnym, bez obiegu cyrkulacyjnego	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,66	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{et,pom,W\%}$	330,92	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Niegrupowane		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,p\%}$	44,79	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	62,50	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	0,00	kWh/rok

9) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

Niezgrupowane			
Ogrzewanie i wentylacja			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,H}$ kWh/r ok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Ogrzewanie elektryczne	9,06	27,17
Suma		9,06	27,17
Przygotowanie ciepłej wody			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,W}$ kWh/r ok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ciepłej wody	582,20	2739,36
Suma		582,20	2739,36
Oświetlenie wbudowane			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,L}$ kWh/r ok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	2799,48	8398,44
Suma		2799,48	8398,44
Zestawienie energii pierwotnej $Q_p = Q_{P,H} + Q_{P,W} + Q_{P,L}$		11164,96	kWh/rok
Zestawienie energii końcowej $E_K = (Q_{K,H} + Q_{K,W}) / A_f$		8,30	kWh/(m ² *rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $E_p = Q_p / A_f$		156,81	kWh/(m ² *rok)

Budynek referencyjny wg WT 2008

Suma pól powierzchni wszystkich przegród budynku, oddzielających część ogrzewaną budynku od powierzchni zewnętrznej, gruntu i przyległych pomieszczeń nieogrzewanych, liczone po obrysie zewnętrznym	A	207,19	m ²
Kubatura ogrzewanej części budynku, liczoną po obrysie zewnętrznym	V _e	307,35	m ³
Współczynnik kształtu	A/V _e	0,67	1/m
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A _f	71,20	m ²
Powierzchnia ściany zewnętrznej budynku, liczona po obrysie zewnętrznym	A _{w,e}	118,58	m ²
Dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do przygotowania ciepłej wody w ciągu roku	EP _w	5,96	kWh/(m ² *rok)
Dodatek na jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do oświetlenia wbudowanego w ciągu roku	EP _L	135,00	kWh/(m ² *rok)
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP _{ref}	256,63	kWh/(m ² *rok)

Sprawdzenie warunku na EP

EP kWh/(m ² *rok)		EP _{ref} kWh/(m ² *rok)	Uwagi
156,81	<=	256,63	Warunek spełniony

10) Wyliczenia dla budynku wielofunkcyjnego

Dane zbiorcze ze stref budynku			
Kubatura ogrzewanej całości po obrysie zewnętrznym	V_e	307,35	m^3
Kubatura grupy Niezgrupowane	$V_{e,1}$	307,35	m^3
Powierzchnia ogrzewana całości budynku	A_f	71,20	m^2
Powierzchnia ogrzewana grupy Niezgrupowane	$A_{f,1}$	71,20	m^2
Współczynnik kształtu	A/V_e	0,67	1/m
Grupa: Niezgrupowane			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP	156,81	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_{ref}	256,63	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Średnioważony współczynnik EP_m			
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_m	156,81	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalna wartość rocznego wskaźnika obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EP_{mref}	256,63	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na energię końcową do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia	EK_m	8,30	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP_{ref} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
156,81	<=	256,63	Warunek spełniony

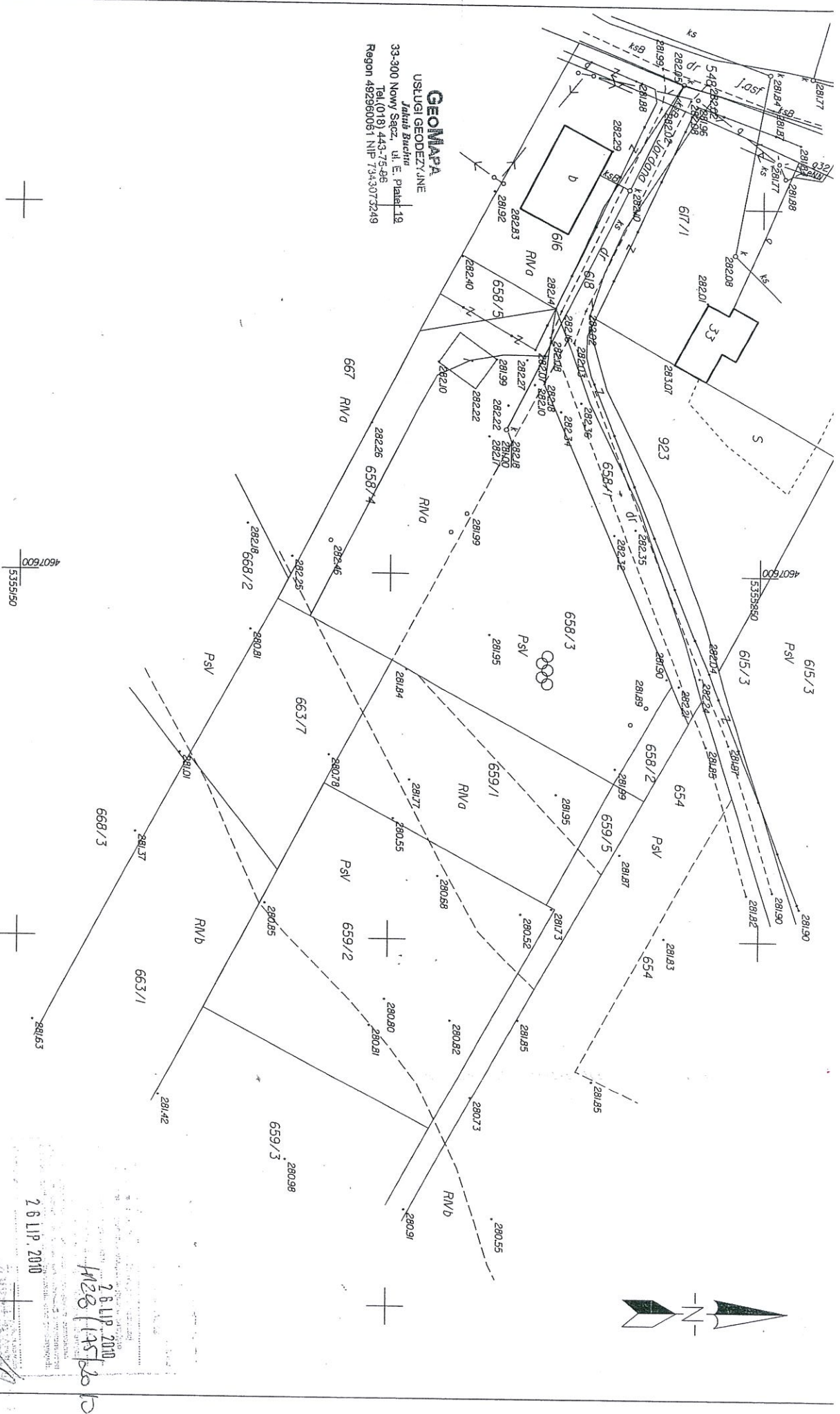
11) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT.2008

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	Tak		Bez uwag
Warunek powierzchni okien	Tak		Bez uwag
Warunek $EP < EP_{ref}$	Tak		Bez uwag
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		Bez uwag

12) Bilans mocy

Lp.	Branża	Zapotrzebowanie na moc Epom [kWh/rok]	Uwagi
1	Przygotowanie ciepłej wody	330,92	Bez uwag
2	Oświetlenie wbudowane	168,00	Bez uwag

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



GEOMAPA
 USLUGI GEODEZYJNE
 Jolanta Budzisz
 33-300 Nowy Sącz, ul. E. Piłsudski 19
 Tel. (018) 443-75-98
 Regon 482860081 NIP 7343073249

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

woj.: **matopolskie**
 powiat: **nowosądecki**
 gmina: **Chętniec**
 obręb: **Świniarsko**

do celów projektowych
 skala 1:500

dziółki: **658/3 i 659/1**
 m.z.: **183.222.25**

Dz. nr 658/3 o pow. 0,16 ha w tym RNVa – 0,05 ha i PSV – 0,11 ha
 Dz. nr 659/1 o pow. 0,07 ha w tym RNVa – 0,04 ha i PSV – 0,03 ha

Układ współrzędnych "1965"
 Układ odniesienia "Krańsztaedt"

Mapa sporządzona jako opracowanie jednostkowe na podstawie
 mapy zasadniczej w skali 1:5000, wykonanej w 2000 r. w
 Wydziale terenowego, uzgodnień oraz pomiarów w terenie.

Wykonali:

inż. Krzysztof BUCHETA
 GEODETA UPRAWNIONY
 ul. E. Piłsudski 19 - 33-300 Nowy Sącz
 44 509 44 37 556
 (UPRAWNIENIA nr 0250)

Nowy Sącz, 01.07.2010

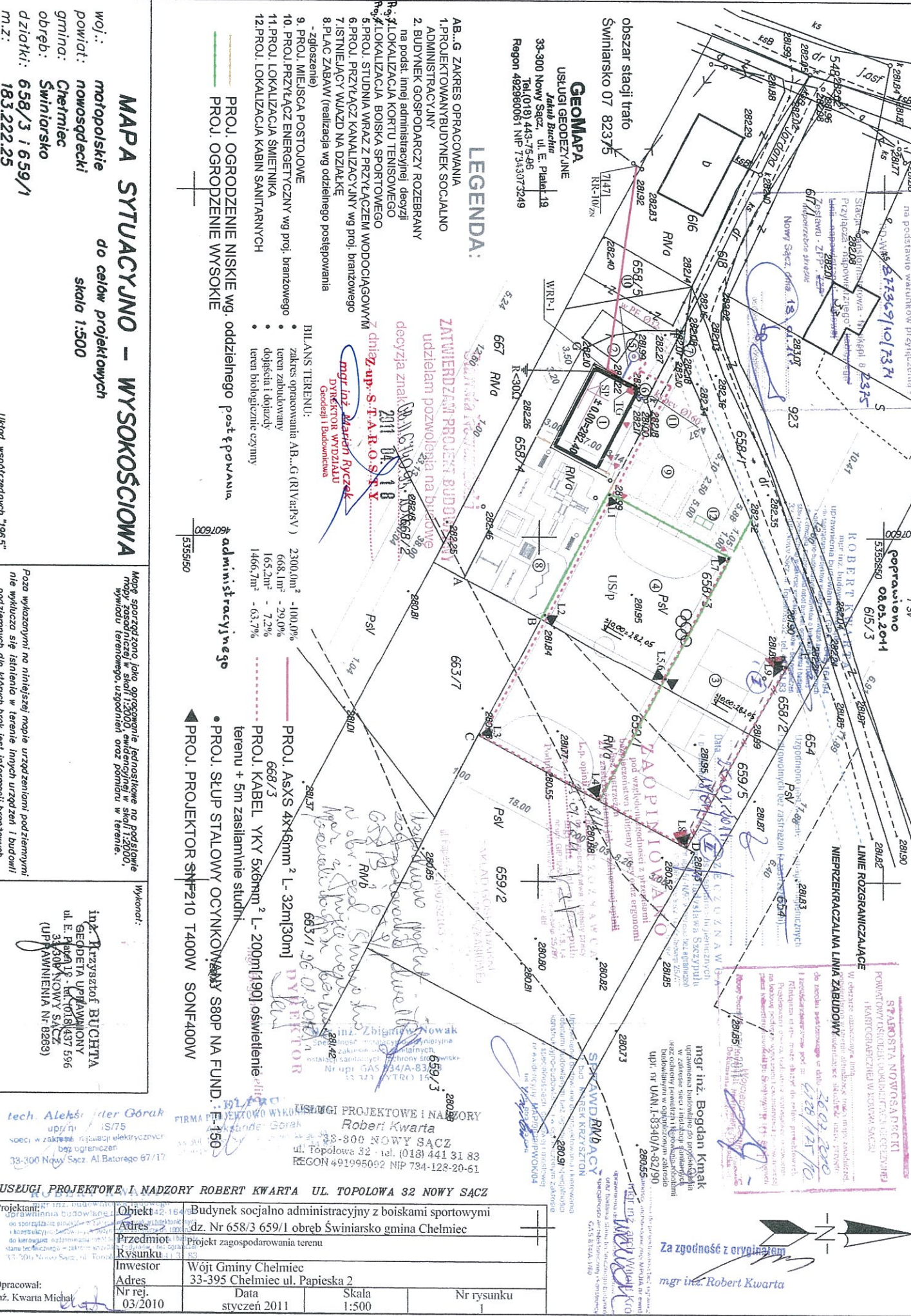
Za zgodność z oryginałem
 mgr inż. Robert Kwarcia

26 LIP. 2010

26 LIP. 2010

183.222.25

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 658/3, 659/1
skala 1:500



LEGENDA:

- AB..G ZAKRES OPRACOWANIA**
1. PROJEKTOWANIE BUDYNKÓW SOCJALNO ADMINISTRACYJNYCH
2. BUDYNEK GOSPODARZY ROZEBRANY NA PODST. LIMEI ADMINISTRACYJNEJ DECYZJI
3. ROZKŁOK LOKALIZACJA BOISKA SPORTOWEGO
4. PROJ. STUDNI WRZĄZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM
5. PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACYJNY Wg prof. branżowego
7. LISTNIELACZY WŁAZD NA DZIAŁKĘ
8. PLAC ZABAW (realizacja wg oddzielnego postępowania - zgłoszenie)
9. PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
10. PROJ. PRZYŁĄCZ ENERGETYCZNY Wg prof. branżowego
11. PROJ. LOKALIZACJA SMIEŃNIKA
12. PROJ. LOKALIZACJA KABIN SANITARNYCH
- BILANS TERENU:**
- zakres opracowania AB..G (RVA:PSV) 2300,0m² - 100,0%
 - teren zabudowany 668,1m² - 29,0%
 - dojśćca i dojrzyc 165,2m² - 7,2%
 - teren biologicznie czynny 1466,7m² - 63,7%
- PROJ. OGRÓDZENIE NISKIE Wg. oddzielnego postępowania**
PROJ. OGRÓDZENIE WYSOKIE
administrcyjnego

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
skala 1:500

woj.: **matopolskie**
powiat: **nowosądecki**
gmina: **Chelmiec**
obręb: **Świniarsko**
działki: **658/3 i 659/1**
M.Z.: **183.222.25**
Dz. nr 658/3 o pow. 0,16 ha, w tym PNV - 0,05 ha i PSV - 0,11 ha
Dz. nr 659/1 o pow. 0,17 ha, w tym PNV - 0,04 ha i PSV - 0,13 ha

Wykonali:
mgr inż. Zbigniew Nowak
mgr inż. Bogdan Kmak
mgr inż. Robert Kwarta

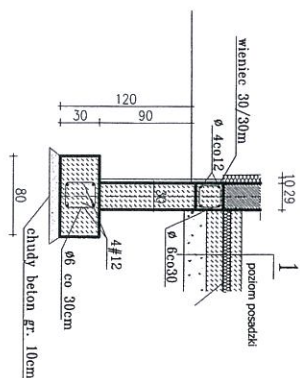
USZEGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ

Projekciarz: mgr inż. Zbigniew Nowak
Objekt: Budynek socjalno administracyjny z boiskami sportowymi
Adres: dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec
Pozostałi wykonawcy: mgr inż. Bogdan Kmak, mgr inż. Robert Kwarta
Adres: ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
REGON 491995092 NIP 734-128-20-61

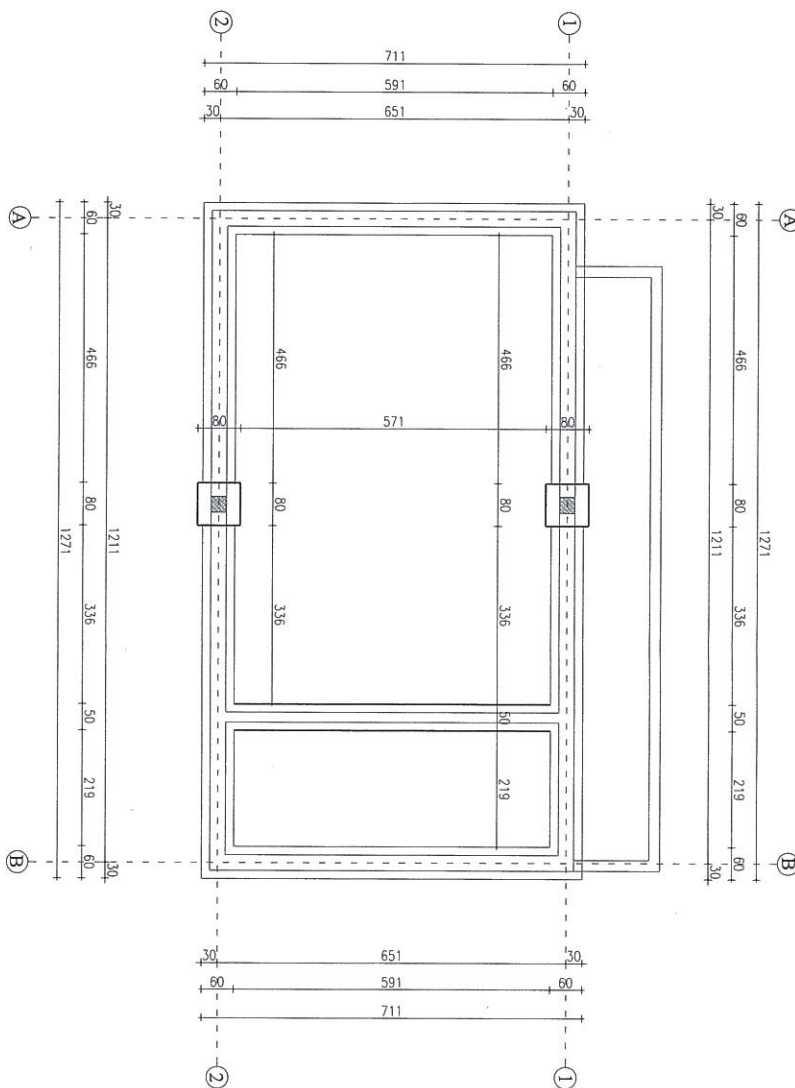
Opracował: inż. Kwart Michał
Nr rej.: 03/2010
Data: styczeń 2011
Skala: 1:500
Nr rysunku: 1



RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH skala 1:100



UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ
 NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY
 BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ
 BUDOWLANĄ



ROBERT KWARTA
 mgr inż. budowlany, zawodowego
 uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/94
 - do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
 i konstrukcyjno-budowlanych budynków o kubaturze do 1000m³
 - do kierowania nadzorem nad robotami budowlanymi, nadzoru nad
 stanem technicznym w zakresie architektury, inżynierii
 33-300 Nowy Sacz ul. Topolowa 32, tel. 018 443 31 83

SPRAWDZAJĄCY

inż. bud. MAREK KRZYSZTOŃ
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie
 w specjalnościach: drogowej i mostowej
 nr ewidencyjny: MAP 002 001 WOK/04
 tel. kom. 73 633 33 33



USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOŁOWA 32 NOWY SACZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec		
Opracował: inż. Kwarta Michał	Przedmiot	Rzut ław fundamentowych		
	Rysunku	- projekt budowlany		
	Investor	Wójt Gminy Chelmiec		
	Adres	33-395 Chelmiec ul. Papińska 2		
	Nr rej.	Data	Skala	Nr rysunku
	03/2011	styczeń 2011	1:100	2

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta
 33-300 NOWY SACZ
 ul. Topolowa 32 - tel. (018) 443 31 83
 REGON 491995092 NIP 734-128-20-61

1.1 POM. SOCIALNE
47,0m² płytki ceramiczne

1.2 KAZIENKA
3,9m² płytki ceramiczne

1.3 WC
1,5m² płytki ceramiczne

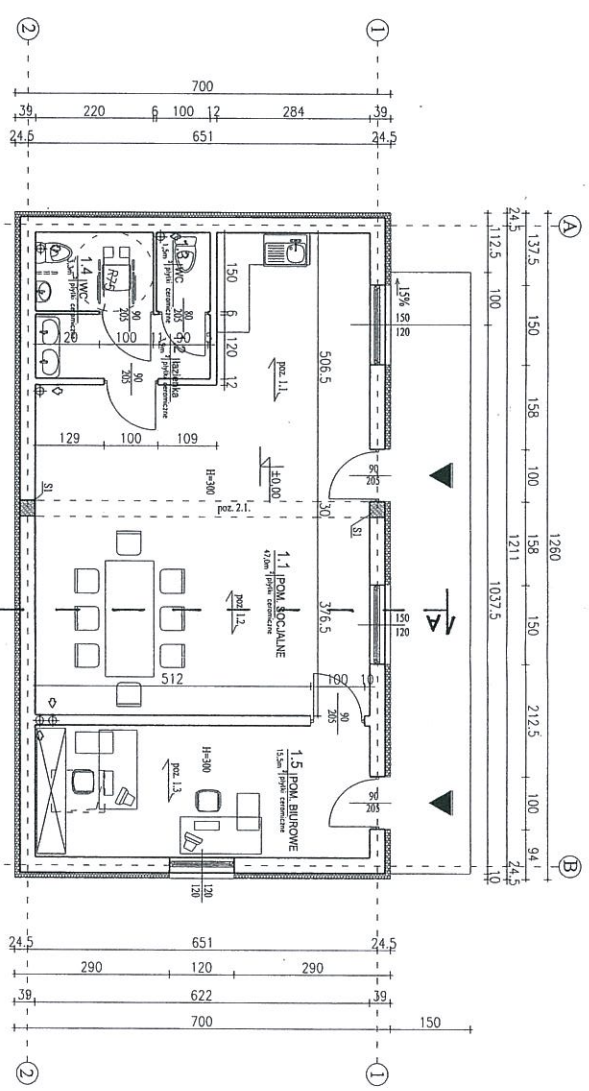
1.4 WC
3,3m² płytki ceramiczne

1.5 POM. BIUROWE
15,5m² płytki ceramiczne

SUMA 71,2m²

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
udzielaam pozwolenia na budowę
decyzja znak: **Br. W. G. W. 09. 001**
z dnia **2011. 04. 18**
S.T.A.R.O.S. 1.1
mgr inż. **Mieczysław Rydzek**
Dyrektor Wydziału
Geodezji i Budownictwa

RZUT PARTERU skala 1:100



Uzgodniono: 2011 w. 03. 03. 2011
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami).....
B

ZAPINIO WANO
pod względem zgodności z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii
1/1 bez zastrzeżeń
2/1 z zastrzeżeniami: jak w załączniku 1

SPRAWDZAJĄCY
inż. bud. **MAREK KRZYSZTON**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie
w specjalnościach: drogowej i mostowej
nr ewidencyjny: **MAK.0026/PWK04**
tel. kom. 693 53 776

USŁUGI PROJEKTOWE i NADZORY
Robert Kwarta
38-300 NOWY SĄCZ
ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
REGON 491995092 NIP 734-138-138



USŁUGI PROJEKTOWE i NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOŁOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Opracował: inż. Kwarta Michał	Obiekt RP Adres Przedmiot Rysunku Inwestor Adres Nr rej. Data	Budynek socjalno administracyjny dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec Rzut parteru - projekt budowlany Wójt Gminy Chelmiec 33-395 Chelmiec ul. Papieska 2 Data styczeń 2011	Skala 1:100	Nr rysunku 3
---	----------------------------------	--	--	----------------	-----------------

USŁUGI PROJEKTOWE i NADZORY
Robert Kwarta
38-300 NOWY SĄCZ
ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
REGON 491995092 NIP 734-128-20-61

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA

UMIAR.
WYMIARY OKIEN I DRZWI SPRAWDZIĆ NA
BUDOWIE

mgr inż. Robert Kwarta

1.1 POM. SOCJALNE
47,0m² płytki ceramiczne

1.2 ŁAZIENKA
3,9m² płytki ceramiczne

1.3 WC
1,5m² płytki ceramiczne

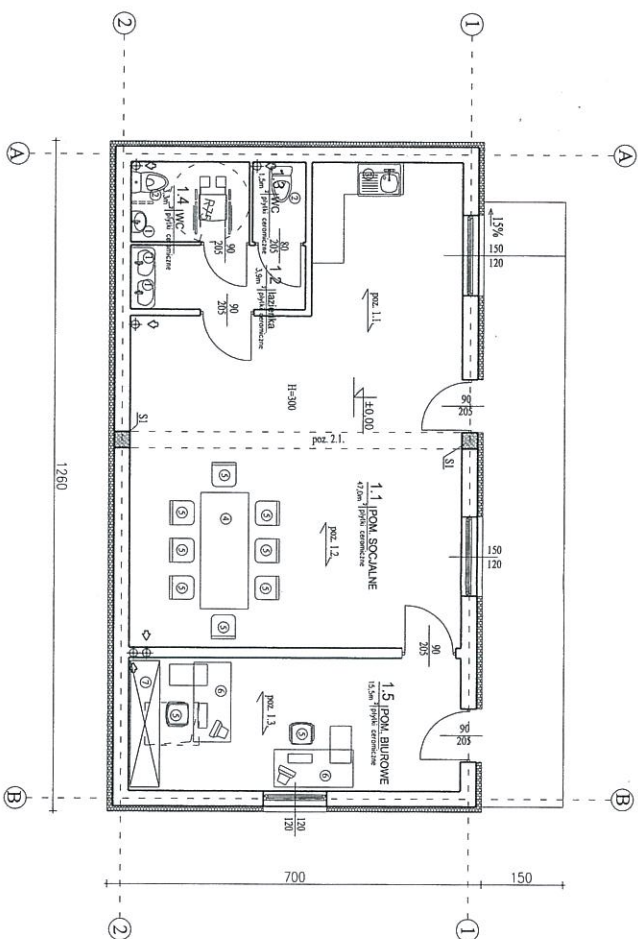
1.4 WC
3,3m² płytki ceramiczne

1.5 POM. BIUROWE
15,5m² płytki ceramiczne

SUMA 71,2m²

UWAGA:
- WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ
NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY
BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZLUKA
BUDOWLANĄ

RZUT PARTERU skala 1:100
- wyposażenie technologiczne



WYKAZ PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO

1. Umывалка 1 szt.
2. Miska ustępowa 2 szt.
3. Zlewozmywak 1 szt.
4. Stół 1 szt.
5. Krzesło 10 szt.
6. Biurko 2 szt.
7. Szafa biurowa 1 szt.

ROBERT KWARTA
mgr inż. budowlany
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów, nadzoru nad robotami budowlanymi, do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej
nr ewidencyjny: MA.00029/P/000004
tel. kom. 71 734 128 20

SPRAWDZAJĄCY
inż. bud. MAREK KRZYSZTOŃ
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej
nr ewidencyjny: MA.00029/P/000004
tel. kom. 71 734 128 20

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOŁOWA 32 NOWY SACZ

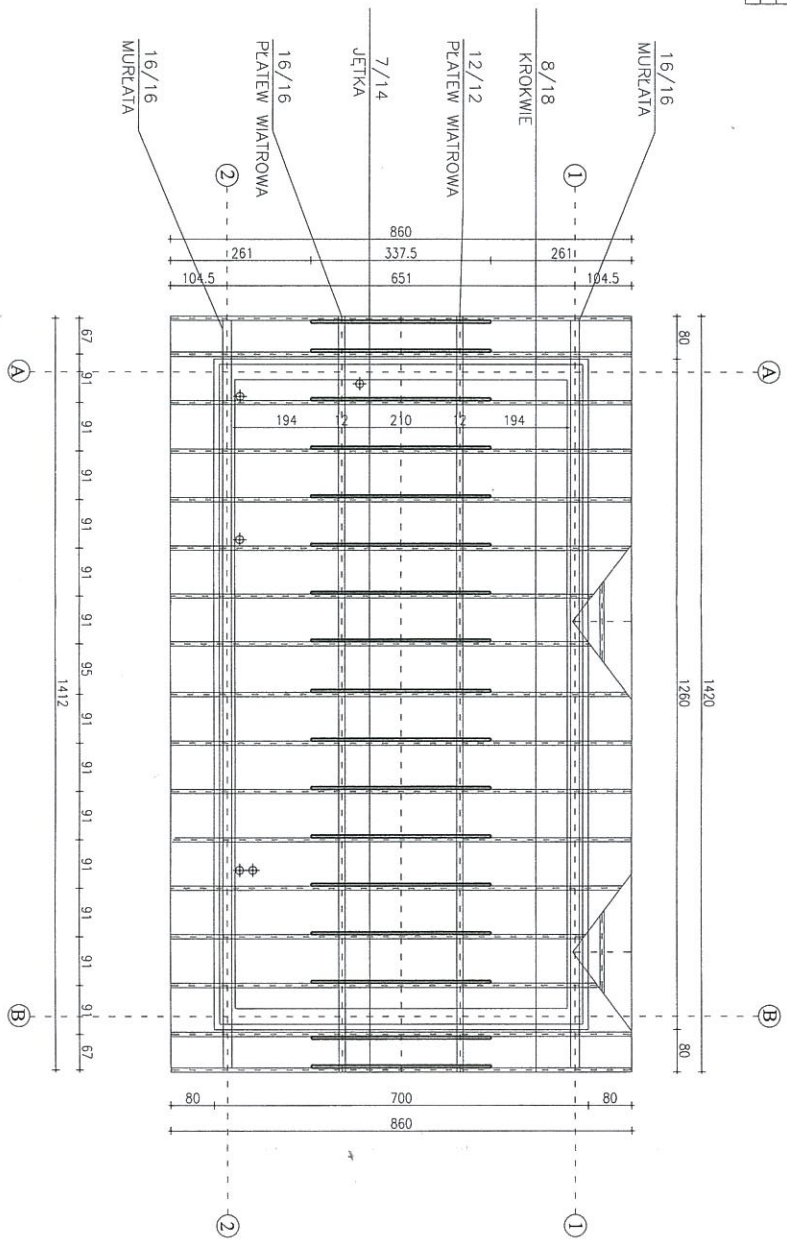
PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec		
Opracował: inż. Kwart Michał	Przedmiot	Rzut parteru - wyposażenie technologiczne		
	Rysunku	- projekt budowlany		
Nr rej.	Investor	Wójt Gminy Chelmiec		
	Adres	33-395 Chelmiec ul. Papińska 2		
	Data	Skala	Nr rysunku	
	03/2011	styczeń 2011	1:100	4

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta
33-300 NOWY SACZ
ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
REGON 491995092 NIP 734-128-20-61

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ skala 1:100

LEGENDA:

PRZEKROJE ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ	NAZWA ELEMENTU	PRZEKROJE (cm/cm)
KROKIEW	8/18	8/18
PLATEW WIATROWA	12/12	12/12
MURLATA	16/16	16/16
JĘTIKA	7/14	7/14



UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ
 NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY
 BYĆ PROMOWANE ZODPOWIEDNIE ZE SZTUKĄ
 BUDOWLANĄ

SPRAWDZAJĄCY
 inż. bud. MAREK KRZYSZTOF

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej nr ewidencyjny: MA.00020PWOK/04 tel. kom. 693 50 176



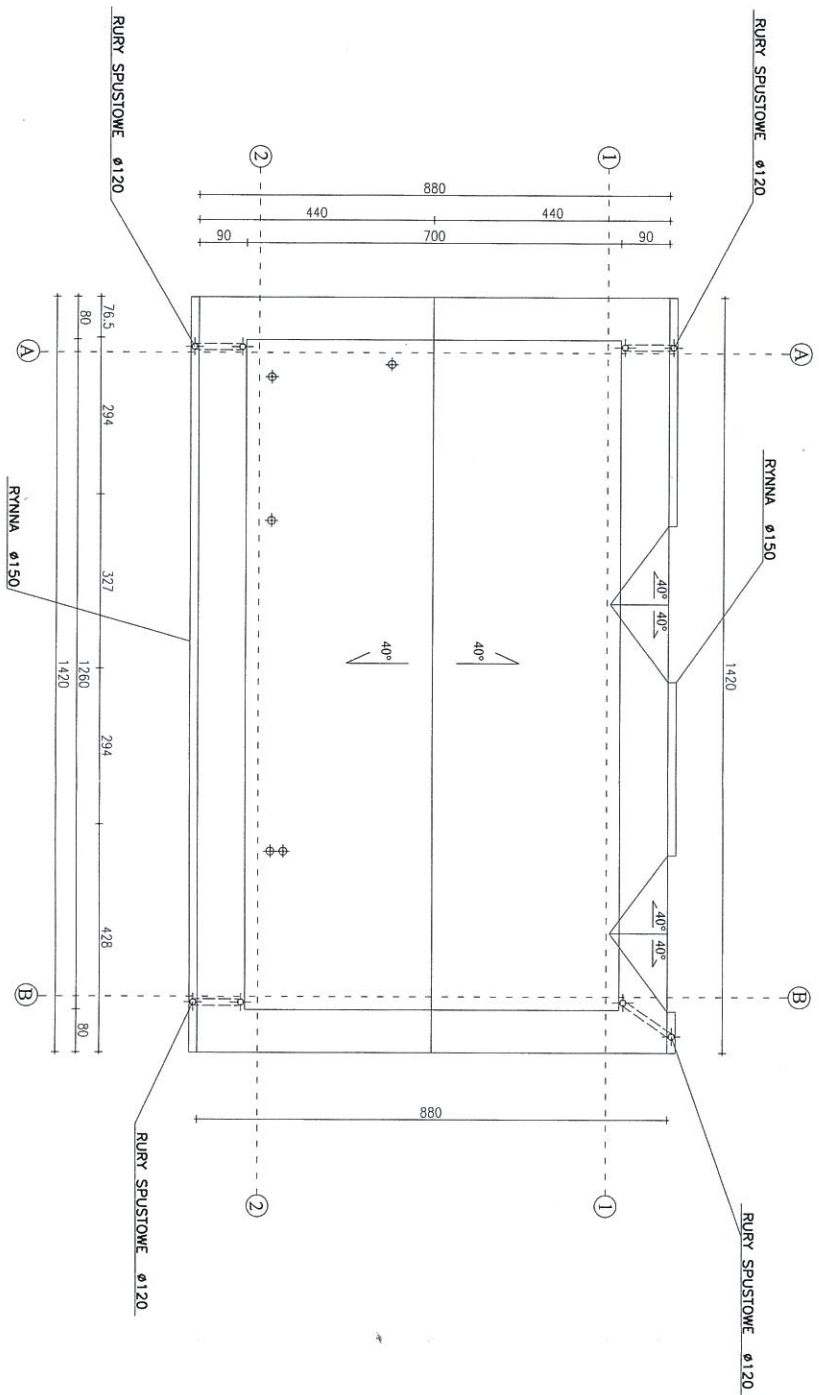
ROBERT KWARTA
 mgr inż. budowlany, zawodowo uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/9, do sporządzania projektów w zakresie: ogólnego i konstrukcyjno-budowlanego budownictwa, kierownictwa nadzoru nad robotami budowlanymi i technologicznego w zakresie wszelkich prac budowlanych ul. Topolowa 32 - tel. 441 31 83

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOŁOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/9	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec		
Opracował: inż. Kwarta Michał	Przedmiot	Rzut wieży dachowej - projekt budowlany		
	Rysunku	- projekt budowlany		
Nr rej. 03/2011	Investor	Wójt Gminy Chelmiec		
	Adres	33-395 Chelmiec ul. Papieska 2		
	Data	Skala	Nr rysunku	
	03/2011	styczeń 2011	1:100	5

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta
 38-500 NOWY SĄCZ
 ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
 REGON +91995092 NIP 734-126-23-61

RZUT POŁACI DACHOWYCH skala 1:100



UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMAGANIA NALEŻY SPRAWDZIĆ
 NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBÓTY BUDOWLANE WINNY
 BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZLAKA
 BUDOWLANA

ROBERT KWARTA
 mgr inż. budowlany
 uprawnień budowlanych nr 3142/94
 - do sporządzania projektów, kierowania robotami budowlanymi, nadzoru nad robotami budowlanymi, do kierowania nadzoru nad robotami budowlanymi, oraz oceniania i budowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków - bez ograniczeń
 33-300 Nowy Sącz, ul. Topolowa 32

SPRAWDZAJĄCY
 inż. bud. MAREK KRZYSZTOŃ
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej nr ek. Jenczyński, M. 17022/PWOK/04
 tel. 733-728-54

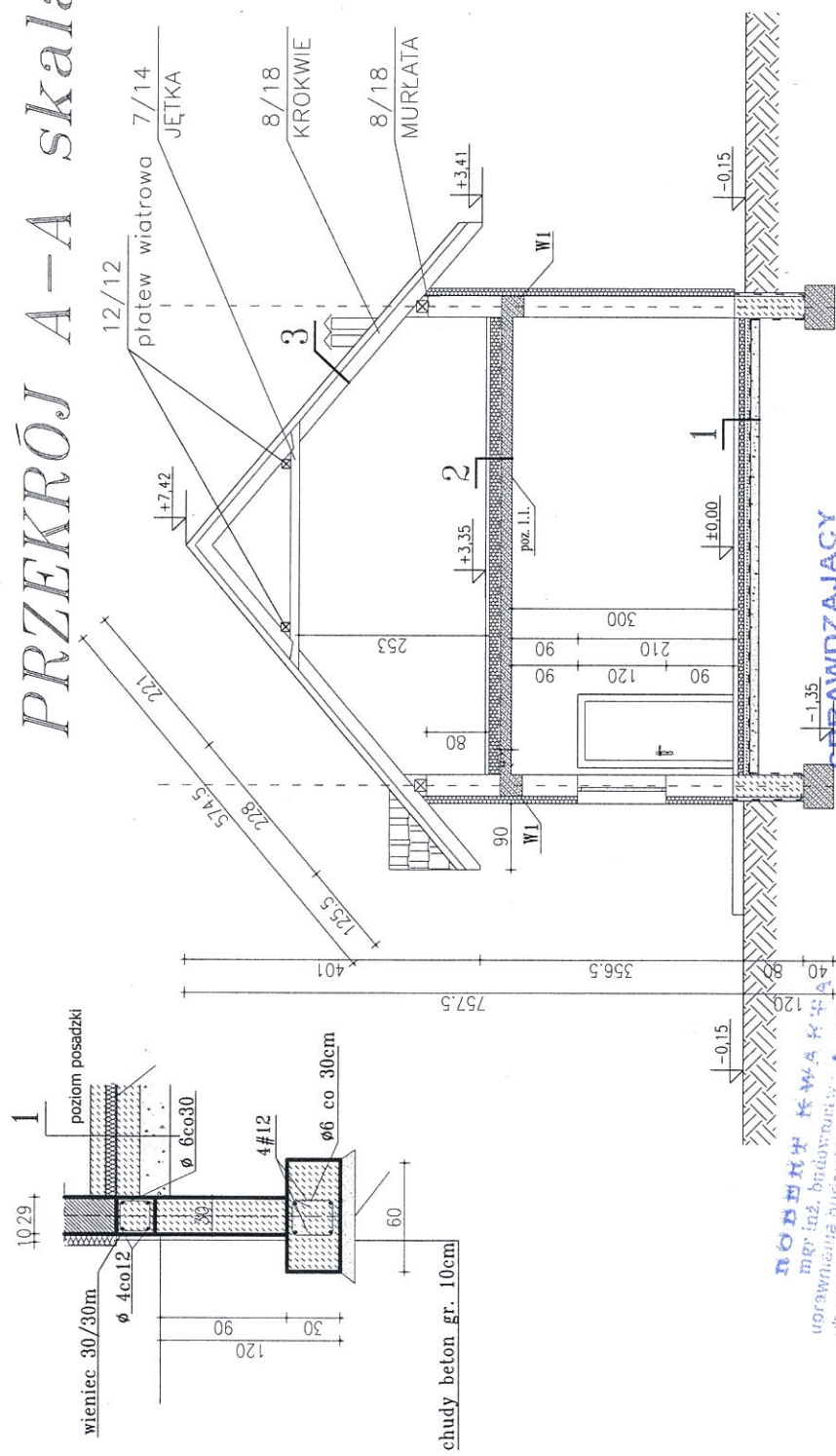


USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOŁOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec		
Opracował: inż. Kwarta Michał	Przedmiot Rysunku	Rzut połączeń dachowych - projekt budowlany		
	Investor	Wójt Gminy Chelmiec		
	Adres	33-395 Chelmiec ul. Papińska 2		
	Nr rej.	Data	Skala	Nr rysunku
	03/2011	styczeń 2011	1:100	6

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta
 88-300 NOWY SĄCZ
 ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
 REGON 491995092 NIP 733-728-54

PRZEKRÓJ A-A skala 1:100



1 POSADZKA NA GRUNCIE

panele podł./terakota/plytki ceram.	-
wylewka cementowa zbrojona siatką	5cm
styropian EPS 100	10cm
2x papa termozgrzewalna	-
beton B 15	12cm
podsyпка zwirowo-piaskowa	20cm

2 STROP NAD PARTEREM

wylewka cementowa	5cm
styropian	15cm
paroizolacja / folia PCV/	-
plyta żelbetowa B25	15cm
lynk wapienno cem.	-

3 STROPODACH

clacha dachówkowa	5cm
łaty	5x5cm
kontrłaty	5x3.2cm
folia paroprzepuszczalna	15cm
krokiew	18cm
paroizolacja	-

SPRAWDZAJĄCY
 60 inż. bud. MAREK KRZYSZTON
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, i w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej
 nr ewidencyjny: MAP/2029/PAWIAK/04
 tel. kom. 503 533 30



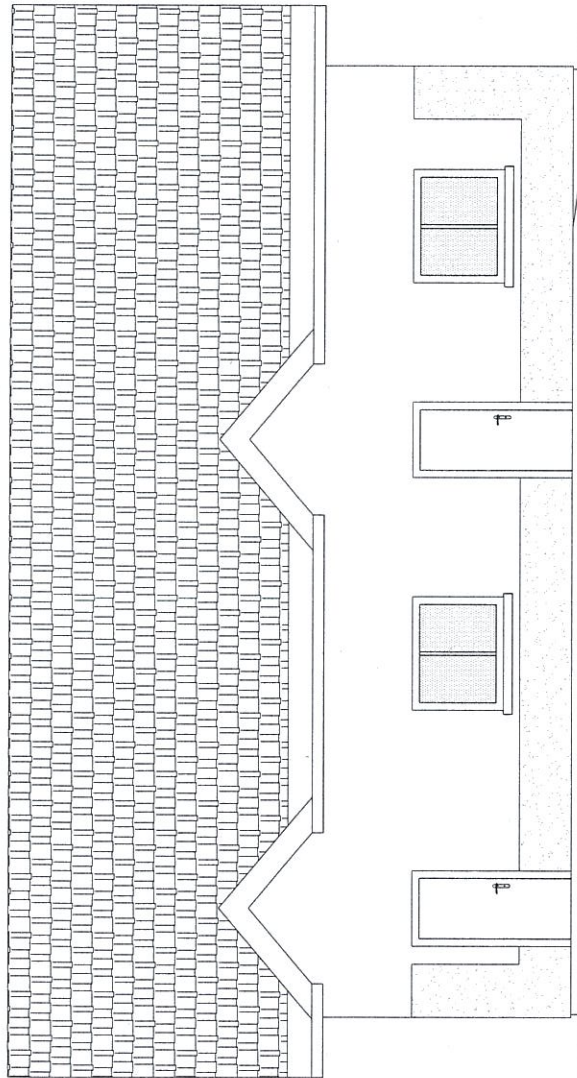
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt Budynek socjalno administracyjny Adres dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chełmiec
Opracował: inż. Kwarta Michał	Przedmiot Przekrój A-A Rysunku - projekt budowlany Inwestor Wójt Gminy Chełmiec Adres 33-395 Chełmiec ul. Papieska 2
	Data styczeń 2011
	Skala 1:100
	Nr rysunku 7

UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PRZEWODZONE ZGODNIE ZE SZTUKA BUDOWLANĄ

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
ROBERT KWARTA
 88-800 NOWY SĄCZ
 ul. Topolowa 32 - tel. 014 441 91 89
 REGON 141905098 NIP 794-128-20-61

ELEWACJA PÓŁNOCNO WSCHODNIA skala 1:100



ROBERT KWARTA
 mgr inż. budowlany i architektoniczny
 - do sporządzenia projektu budowlanego
 i konstrukcyjnego - do 35% - 70% - 100%
 - dla kwateronów, obiektów, obiektów, obiektów
 stanu technicznego, nadzór nad robotami budowlanymi, oraz ocenianie i badanie
 33-300 Nowy Sącz, ul. Topolowa 32, tel. 41 31 89



ZESTAWIENIE KOLORYSTYKI	
1	blacha dachówkowa kolor grafitowy
2	elewacja kolor piaskowy
3	stolarzka okienna i drzwiowa kolor biały

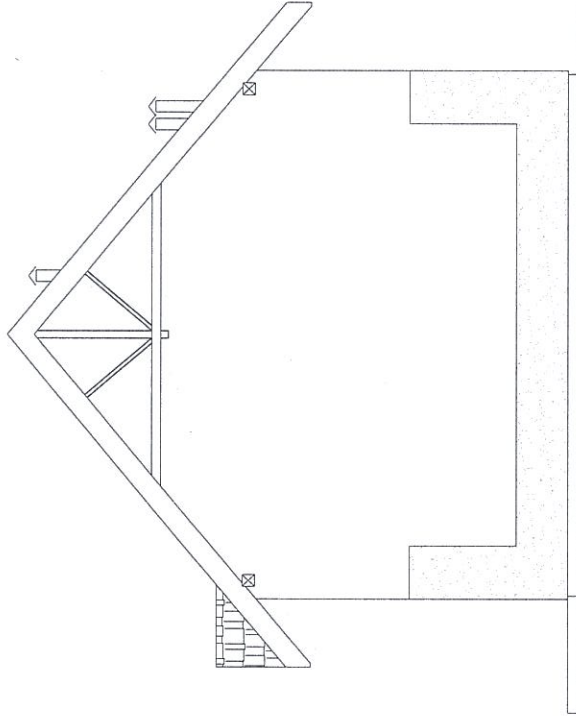
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwartka nr GPA 7342-164/94	Obiekt Budynek socjalno administracyjny dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec
Opracował: inż. Kwartka Michał	Data styczeń 2011
	Skala 1:100
	Nr rysunku 8
	Investor Wójt Gminy Chelmiec 33-395 Chelmiec ul. Papińska 2
	Przedmiot Elewacja północno wschodnia - projekt budowlany
	Rysunku
	Adres 03/2011

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
ROBERT KWARTA
 89-800 NOWY SĄCZ
 ul. Topolowa 32 - tel. (018) 41 31 89
 REGON *91995092 NIP 734-128-20-61

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA

ELEWACJA POŁNOCNO ZACHODNIA skala 1:100



ROBERT KWARTA
 mgr inż. budowlana, zawodowego
 uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/9
 i Książki Inżynierskiej nr 164/9
 - do sporządzania projektów w zakresie rozdziału architektura
 - do kierowania, nadzorowania robót budowlanych o wartości do 1000000
 stanowiących część w zakresie wszelkich budynków bez ograniczeń
 20-060 Topolowa 32, tel. 41 31 83 83



ZESTAWIENIE		KOLORYSTYKI	
1	blacha dachówkowa	kolor	grafitowy
2	elewacja	kolor	piaskowy
3	stolarka okienna i drzwiowa	kolor	biały

UWAGA:
 - WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

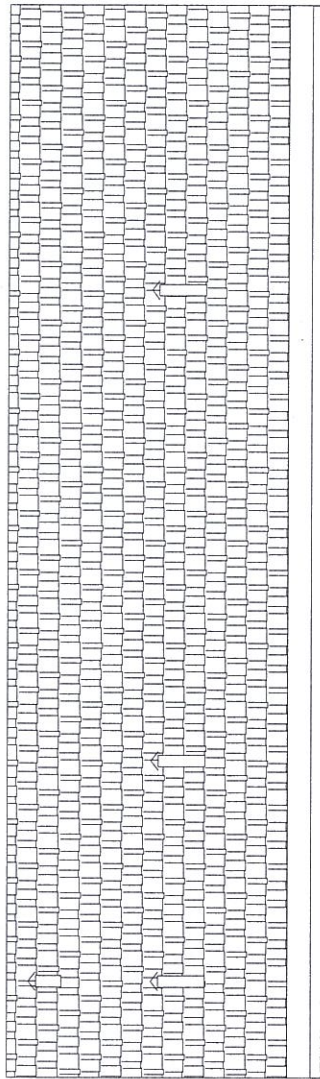
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwartka
 33-300 NOWY SĄCZ
 ul. Topolowa 32 - tel. 41 31 83 83
 REGON 141000033

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOŁOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwartka nr GPA 7342-164/94	Obiekt Adres	Budynek socjalno administracyjny dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec
Opracował: inż. Kwartka Michał	Przedmiot Rysunku	Elewacja północno zachodnia - projekt budowlany
	Investor Adres	Wójt Gminy Chelmiec 33-395 Chelmiec ul. Papińska 2
	Nr rej. 03/2011	Data styczeń 2011
		Skala 1:100
		Nr rysunku 9

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA

ELEWACJA POŁUDNIOWO ZACHODNIA skala 1:100



ROBERT KWARTA
 mgr inż. budownictwa i architektury
 - do sporządzenia projektu i kosztorysu budowlanego
 - do kierowania, nadzorowania robót budowlanych i odbioru
 33-395 Nowy Sącz, ul. Topolowa 32, tel. (018) 441 31 83
 REGON 491995092 NIP 734-128-20-51



USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec		
Opracował: inż. Kwarta Michał	Przedmiot	Elewacja południowo zachodnia		
	Rysunku	- projekt budowlany		
Inwestor	Adres	Wójt Gminy Chelmiec 33-395 Chelmiec ul. Papińska 2		
	Nr rej.	Data	Skala	Nr rysunku
	03/2011	styczeń 2011	1:100	10

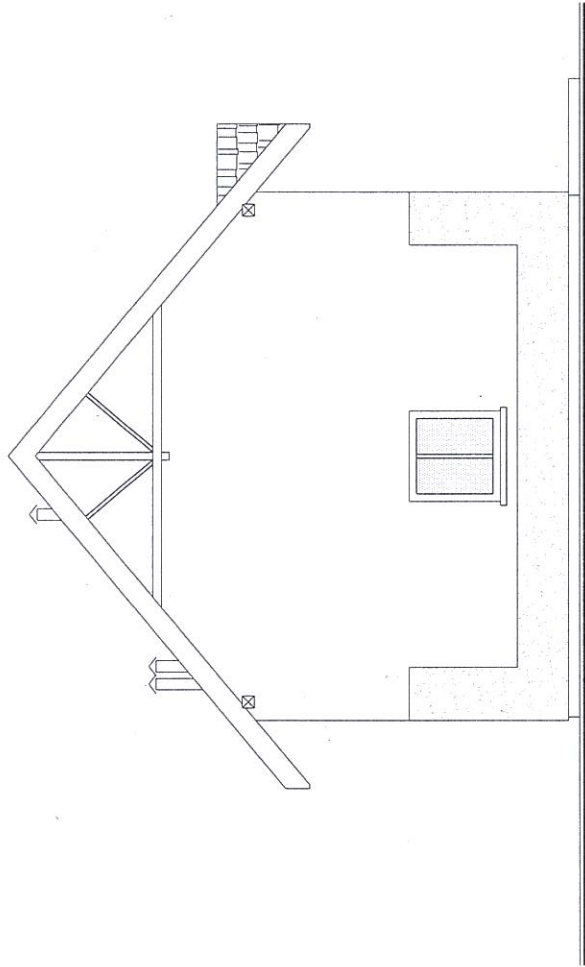
ZESTAWIENIE KOLORYSTYKI

- | | | | |
|---|------------------------------|-------|-----------|
| 1 | blacha dachówkowa | kolor | grafitowy |
| 2 | elewacja | kolor | piaskowy |
| 3 | stolarzka okienna i drzwiowa | kolor | biały |

UWAGA:
 -WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta
 33-800 NOWY SĄCZ
 ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
 REGON 491995092 NIP 734-128-20-51

ELEWACJA POŁUDNIOWO WSCHODNIA skala 1:100



ROBERT KWARTA
mgr inż. budowlani i architektury
uprawnienia budowlane nr 33WA 7342 364/94
- do sporządzania projektów w zakresie rozmiarów architektonicznych
i konstrukcyjno-technicznych budynków woluminowe do 1000m³
- do kierowania, nadzorowania robót budowl. oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie wszelkich budowl. - NIP 734-128-20-61
33-300 Nowy Sącz ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83



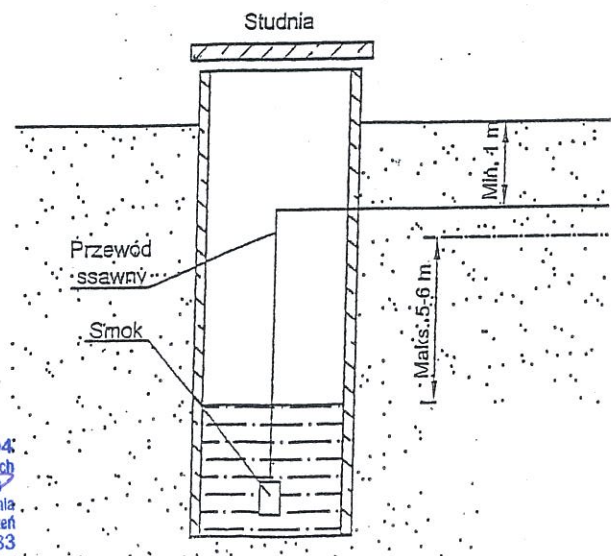
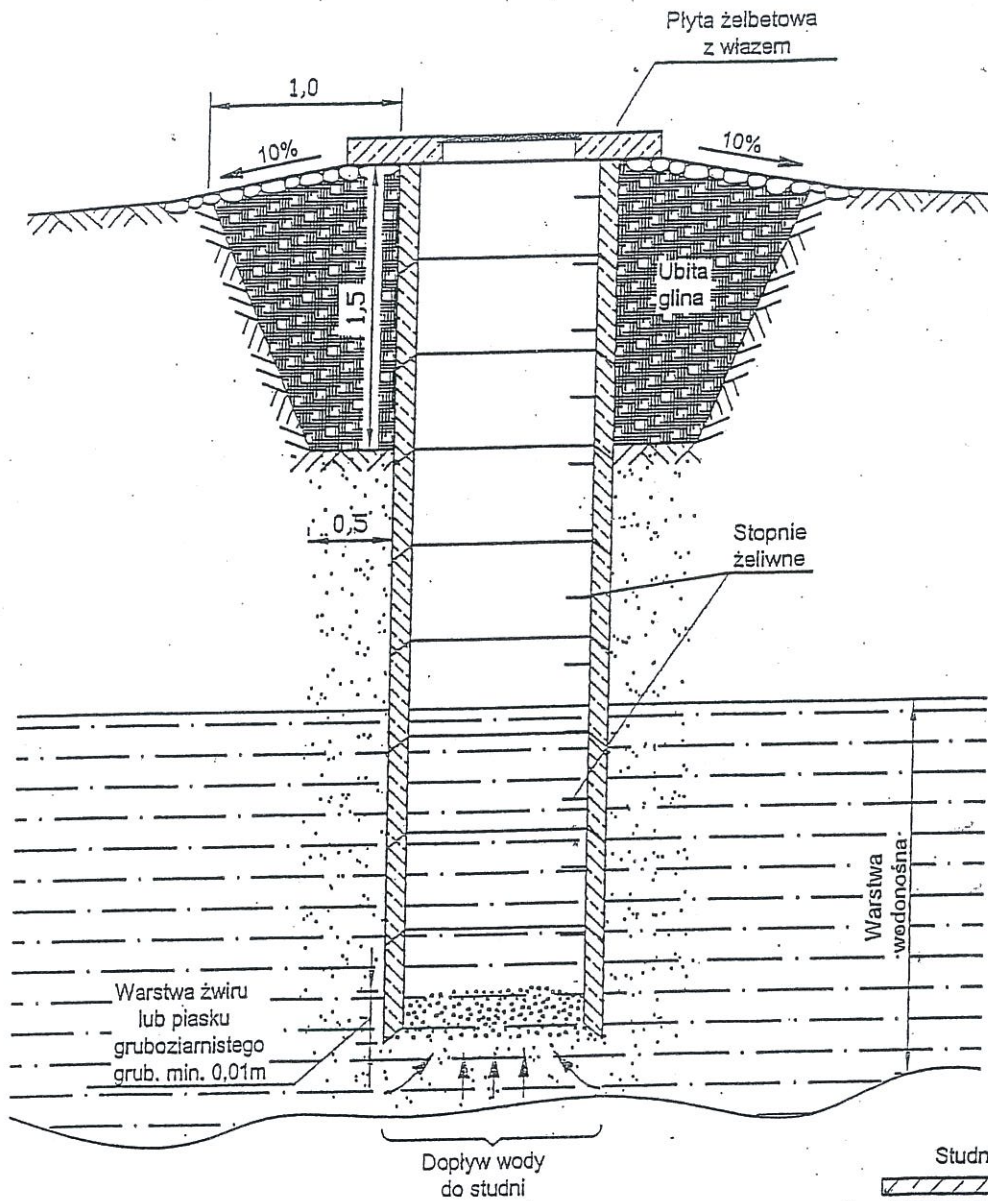
ZESTAWIENIE KOLORYSTYKI

- | | blacha dachówkowa | kolor | grafitowy |
|---|-----------------------------|-------|-----------|
| 1 | elewacja | kolor | piaskowy |
| 2 | stolarka okienna i drzwiowa | kolor | biały |
| 3 | | | |

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec		
Opracował: inż. Kwarta Michał	Przedmiot	Elewacja południowo wschodnia		
	Rysunku	- projekt budowlany		
Nr rej. 03/2011	Investor	Wójt Gminy Chelmiec		
	Adres	33-395 Chelmiec ul. Papieska 2		
	Data	Skala	Nr rysunku	
	styczeń 2011	1:100	11	

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta
33-300 NOWY SĄCZ
ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
NIP 734-128-20-61
- WSZYSTKIE WYMARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WYKONCOWANE ZGODNIE ZE SZTUKA
BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKA
BUDOWLANA

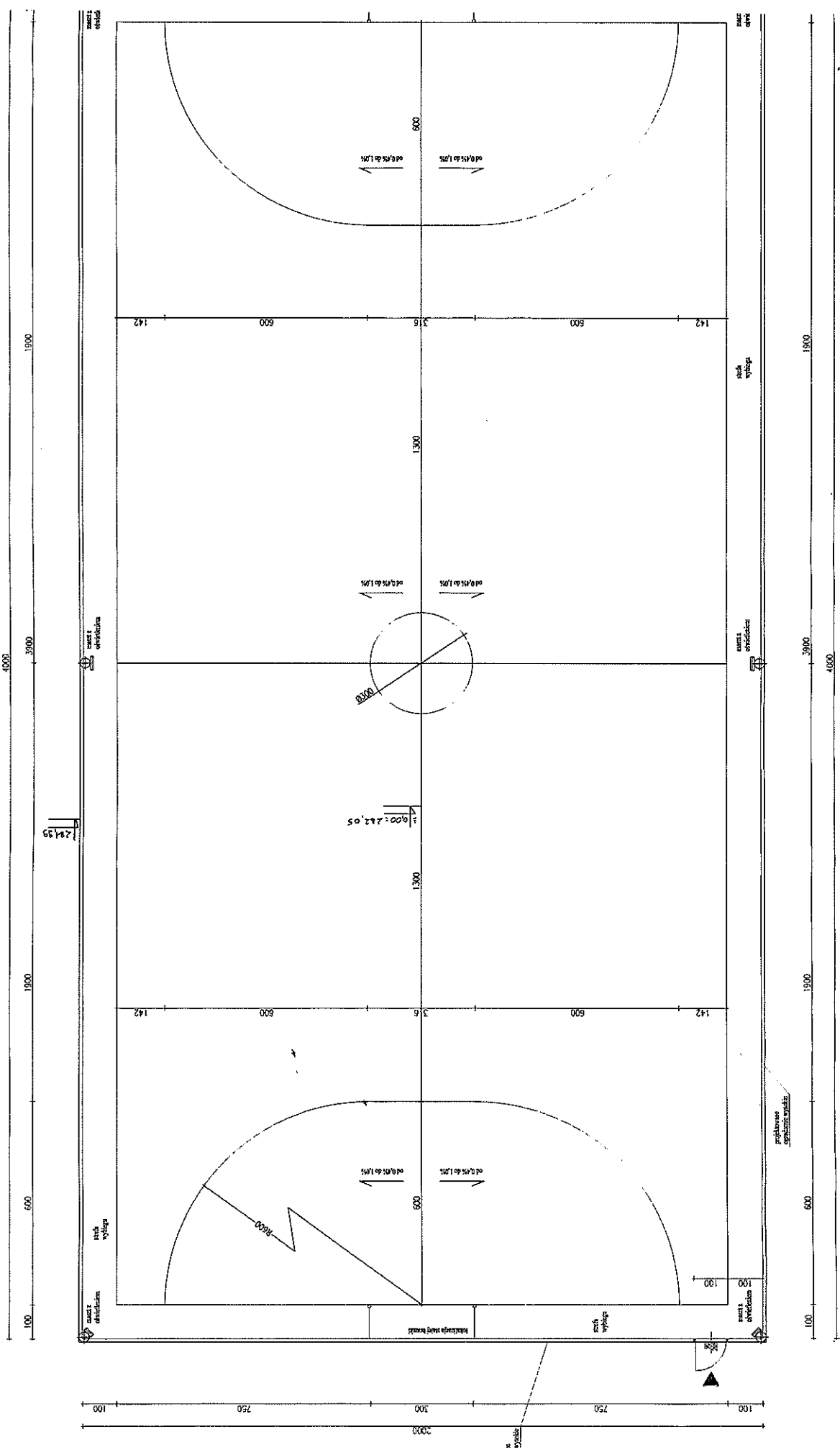


ROBERT KWARTA
mgr inż. budownictwa lądowego
uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/94
- do sporządzania projektów i rysunków w zakresie architektury
i konstrukcji w zakresie budownictwa ogólnego o kubaturze do 1000m³
- do projektowania i nadzoru nad budowlami, oraz oceniania i badania
istniejących obiektów budowlanych i innych budynków - bez ograniczeń
30-1500 Nowy Sącz, ul. Topolowa 32 - tel. 441 31 83

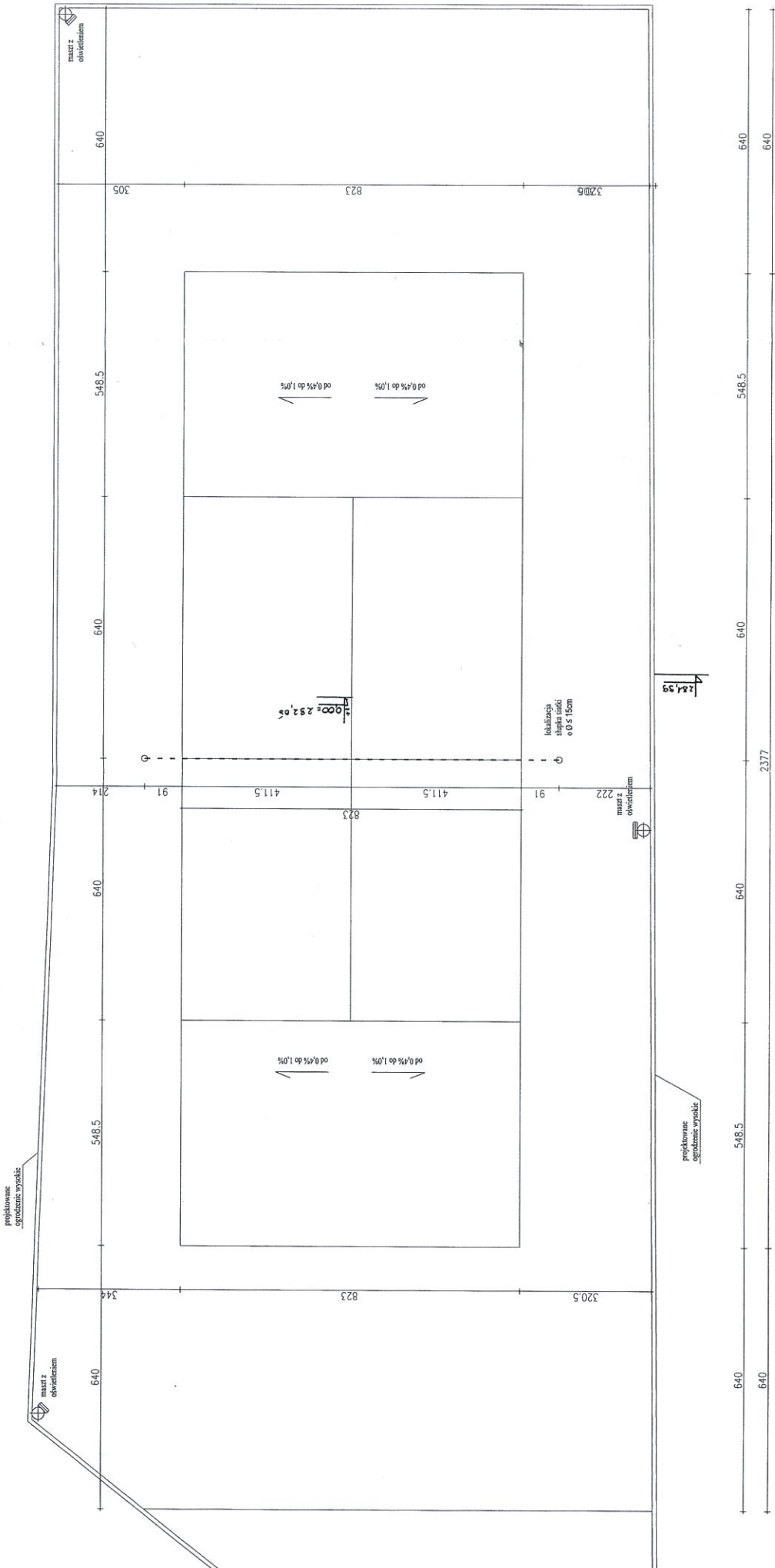
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ

PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342-164/94	Obiekt	Budynek socjalno administracyjny		
	Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chełmiec		
Opracował: inż. Kwarta Michał <i>Kwarta</i>	Przedmiot	Studnia kopana		
	Rysunku	- projekt budowlany		
Nr rej. 03/2011	Investor	Wójt Gminy Chełmiec		
	Adres	33-395 Chełmiec ul. Papińska 2		
	Data	styczeń 2011	Skala	1:100
				Nr rysunku 12

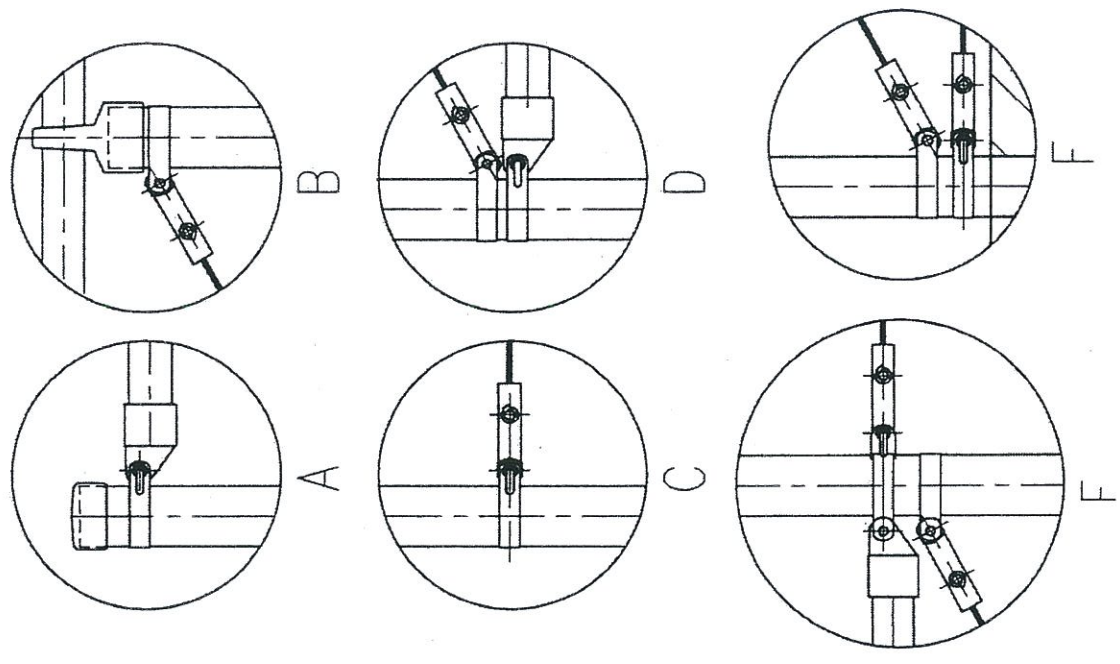
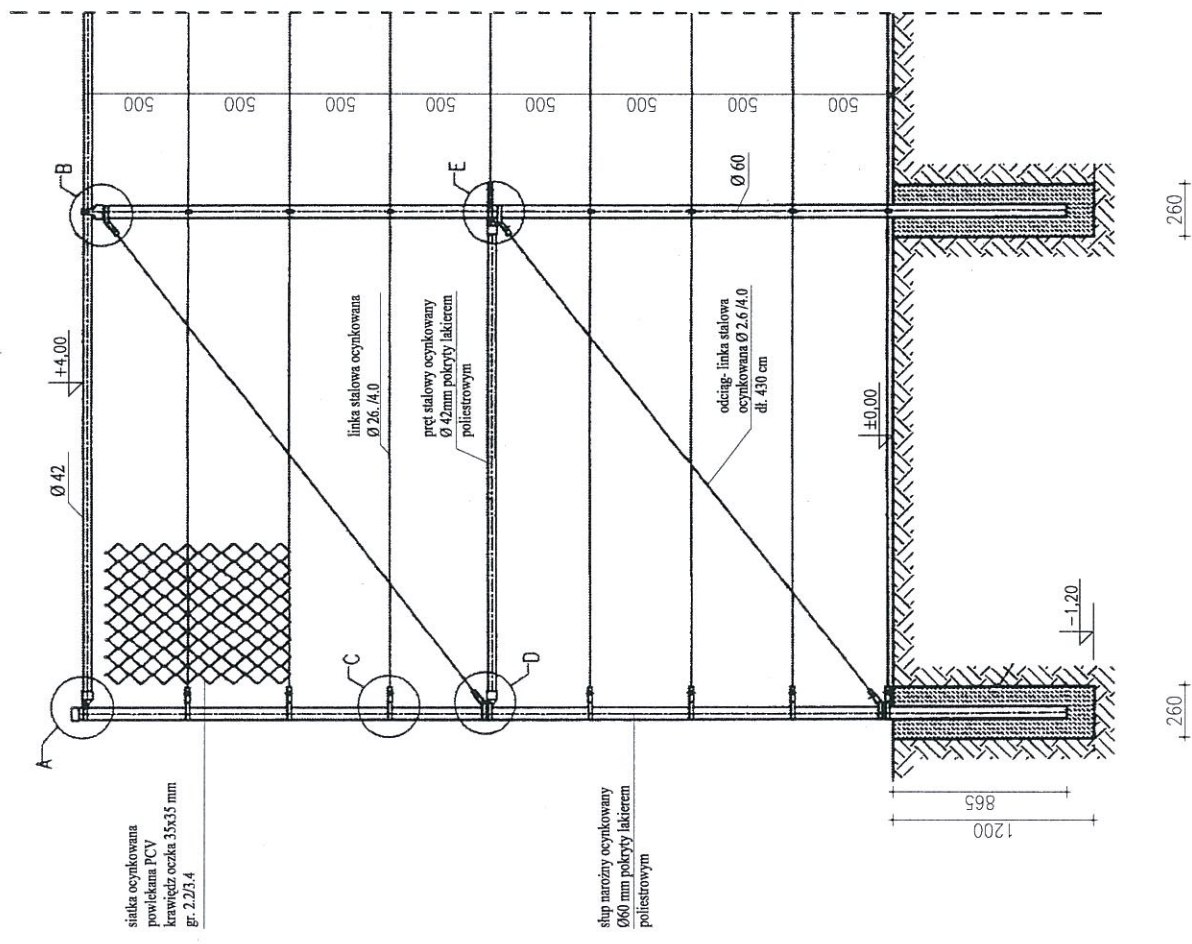
**BOISKA
SPORTOWE**



KORT TENISOWY skala 1:100



SPRAWDZAJĄCY inż. bud. MAREK KRZYSZTON Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (z wyjątkowością w dziedzinach: dróg, mostów, mostowisk) w specjalnościach: drogowo-transportowej nr ewidencyjnej: 12100/0002/01/16		USEJUCI PROJEKTOWY I NADZORCI inż. bud. ROBERT KWARTA ul. Topolowa 32 - tel. (018) 341 31 83 REGON: 141345092 NIP: 734-128-20-61	
PROJEKTANT: mgr inż. Robert Kwarta nr GPA 7342.164/94		USEJUCI PROJEKTOWE I NADZORY Budynek socjalno administracyjny dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec KORT TENISOWY - projekt budowlany Wójt Gminy Chelmiec 33-395 Chelmiec ul. Papieska 2 Data: 31/10/2011 Data: 31/10/2011 Data: 31/10/2011 Data: 31/10/2011	
Opracował: inż. Kwarta Michał		Nr rysunku 15	



ROBERT KWARTA
mgr inż. budownictwa lądowego
nr uprawnień budowlanych nr GPA 7342-164/94
- do sporządzania projektów w zakresie konstrukcyjno-budowlanych i konstrukcyjno-budowlanych budynków o kubaturze do 1000 m³
- do kierowania, nadzorowania robót budowlanych, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków - bez ograniczeń
ul. Topolowa 32 - tel. 441 31 83

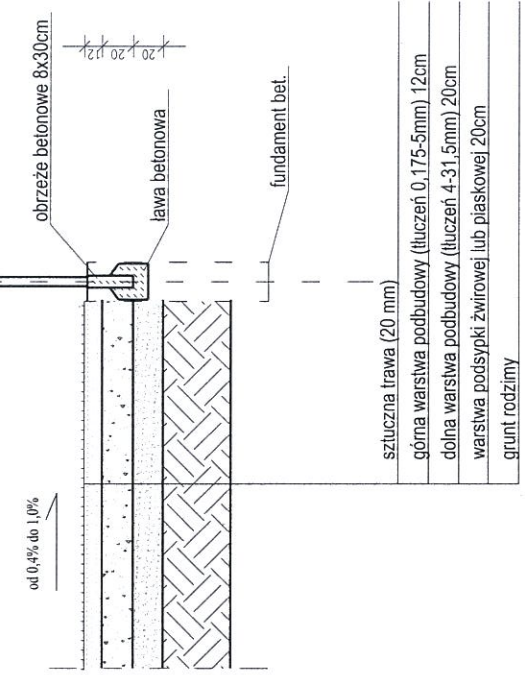
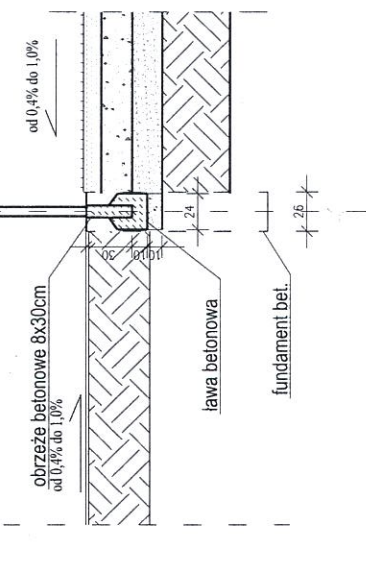
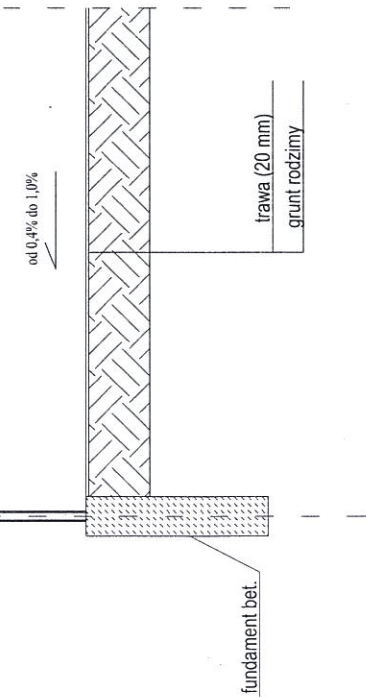
SPRAWDZAJĄCY
inż. bud. MAREK KRZYSZTON
Inżynieria budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, I w ograniczonym zakresie w specjalnościach: drogowej i mostowej
nr ewidencyjny: MAF 020202/PWOK/04
tel. 693 09 876

Obiekt	Budynek socjalno administracyjny
Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Swinarsko gmina Chelmic
Przedmiot Rysunku	Ogrodzenie boisz naroznik - projekt budowlany
Investor	Wójt Gminy Chelmic
Adres Nr rej.	33-395 Chelmic ul. Papięska 2
Opracował:	Data
inż. Kwartka Michał	03/2011
	styczeń 2011
	Skala
	1:25
	Nr rysunku
	16

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY **ROBERT KWARTA UL. TOPOLOWA 32 NOWY SĄCZ**

stup narożny ocynkowany
Ø60 mm pokryty lakierem
poliestrowym

stup narożny ocynkowany
Ø60 mm pokryty lakierem
poliestrowym



- szluczna trawa (20 mm)
- górna warstwa podbudowy (tluczeń 0,175-5mm) 12cm
- dolna warstwa podbudowy (tluczeń 4-31,5mm) 20cm
- warstwa podsypki żwirowej lub piaskowej 20cm
- grunt rodzimy

boisko sportowe

kort tenisowy

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
Robert Kwarta

33-800 NOWY SĄCZ
ul. Topolowa 32 - tel. (018) 441 31 83
REGON 491995092 NIP 794-128-20-61

ROBERT KWARTA

mgr inż. budownictwa lądowego
uprawnienia budowlane nr GPA 7342-164/94
- do sporządzania projektów w zakresie: **USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**
- do kierowania, nadzorowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
- do kierowania, nadzorowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w zakresie: **USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY**
1. konstrukcyjno-budowlanych budynków kubaturze do 1000m³
2. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
3. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
4. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
5. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
6. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
7. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
8. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
9. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
10. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
11. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
12. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
13. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
14. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
15. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
16. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
17. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
18. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
19. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
20. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
21. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
22. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
23. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
24. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
25. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
26. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
27. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
28. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
29. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
30. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
31. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
32. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
33. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
34. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
35. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
36. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
37. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
38. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
39. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
40. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
41. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
42. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
43. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
44. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
45. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
46. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
47. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
48. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
49. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
50. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
51. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
52. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
53. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
54. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
55. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
56. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
57. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
58. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
59. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
60. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
61. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
62. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
63. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
64. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
65. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
66. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
67. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
68. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
69. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
70. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
71. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
72. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
73. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
74. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
75. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
76. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
77. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
78. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
79. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
80. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
81. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
82. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
83. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
84. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
85. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
86. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
87. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
88. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
89. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
90. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
91. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
92. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
93. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
94. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
95. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
96. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
97. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
98. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
99. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich
100. konstrukcyjno-budowlanych obiektów inżynierskich

Opracował:
inż. Kwarta Michał

03/2011

Data
styczeń 2011

Skala
1:50

Nr rysunku
17

Obiekt	Budynek socjalno administracyjny
Adres	dz. Nr 658/3 659/1 obręb Świniarsko gmina Chelmiec
Przedmiot	Przekój przez nawierzchnię boiska
Rysunku	- projekt budowlany
inwestor	Wójt Gminy Chelmiec
Adres	33-395 Chelmiec ul. Papińska 2
Nr rej.	