



FIRMA „HTM”

57-300 KŁODZKO UL. WOLNOŚCI 53 tel. (074) 647 53 33 tel. kom. (0601) 893 995
57-300 KŁODZKO UL. S. OKRZEI 7 tel./fax. (074) 647 55 00 e-meil: firmahtm@interia.pl
NIP 883-001-02-62 Nr konta: KB S.A.O/W-ch Filia Nr 4 Kłodzko 43 1500 1764 1217 6003 9401 0000

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE I PROJEKTOWE

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

OBIEKT: Szatnie sportowe przy kompleksie boisk programu
“Moje boisko ORLIK 2012”

ADRES: Stronie Śląskie; ul. Sudecka; Dz. Nr 559/3

INWESTOR: Gmina Stronie Śląskie; ul. Kościuszki 55

AUTOR: FIRMA “HTM” Kłodzko

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (jednolity tekst dz. U. z 2006 r Nr 156, poz 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt ten został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
	NR UPRAWNIENI		NR UPRAWNIENI	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Henryk Markiewicz UAN.VI-6/3117/90 UW – Wałbrzych DS-0465/91		mgr inż. arch. Andrzej Sankowski AU-F1-4-83/78 UW – Wałbrzych DS-0628/91	
KONSTRUKCJE	mgr inż. Kazimierz Dragan UAN.VI-7342/6/3/63/91 UW-Wałbrzych DOŚ/BO/2109/01		mgr inż. Szymon Bogacz OPL/0373/PWOK/08 OOIB-POPOLE DOŚ/BO/0474/08	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Aneta Rychlińska. Nr:346/00/DUW Wrocław 28.12.00r. DOŚ/IS/0268/02		mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz 153/DOŚ/03- Wrocław DOŚ/IS/2039/01	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr. inż. Ryszard Kulczak NBGP V.-7342/3/79/98 UW – Wałbrzych DOŚ/IE/2171/01		Dariusz Sawicki Nr 29/86/UW UW – Wrocław DOŚ/IE/4236/01	

KŁODZKO - LISTOPAD - 2008 ROKU

KLAUZULA

Projekt pt.: Szatnie sportowe przy kompleksie boisk do programu "Moje boisko ORLIK 2012" jest dokumentacją zamienną do wcześniejszego opracowania, dla którego uzyskano dnia 14.07.2008 roku pozwolenie na budowę – Decyzja nr 45/XIV/B/2008.

Opracowanie niniejsze obejmuje zmianę budynku sanitarno – szatniowego wykonanego z elementów gotowych na budynek murowano – drewniany ze stromym dachem, co jest w tym przypadku zgodne z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

Pozostałe elementy dokumentacji z poprzedniego opracowania pozostają w mocy.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Klauzula
- I. ARCHITEKTURA**
3. Opis techniczny
4. Część graficzna
 - a) projekt zagospodarowania działki rys. nr 1
 - b) elewacje rys. nr 2/A
 - c) rzut przyziemia rys. nr 3/A
 - d) przekrój A – A rys. nr 4/A
 - e) zestawienie stolarki rys. nr 5/A
- II. KONSTRUKCJE**
5. Opis techniczny
6. Część graficzna
 - a) fundamenty rys. nr 1/K
 - b) elementy konstrukcyjne ścian parteru budynku rys. nr 2/K
 - c) konstrukcja przekrycia budynku – rzut rys. nr 3/K
 - d) więzary dachowy K1 rys. nr 4/K
- III. INSTALACJE SANITARNE**
7. Spis zawartości opracowania
8. Opis techniczny
9. Część graficzna
 - a) rzut parteru – instalacja wodna rys. nr 1/S
 - b) rzut parteru – kanalizacja rys. nr 2/S
 - c) elewacje – lokalizacja kolektora rys. nr 3/S
- IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
10. Opis techniczny
11. Załączniki
12. Część graficzna
 - a) projekt zagospodarowania terenu. Instalacje elektryczne rys. nr IE-01
 - b) rzut parteru. Instalacje elektryczne rys. nr IE-02
 - c) rzut dachu. Instalacje elektryczne rys. nr IE-03
 - d) schemat rozdzielnic RE rys. nr IE-04
 - e) schemat rozdzielnic RWC rys. nr IE-05

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne:

- 1.1. Obiekt: Szatnie sportowe przy kompleksie boisk do programu "Moje boisko ORLIK 2012"
- 1.2. Adres: Stronie Śląskie, ul. Sudecka; dz. Nr 559/3
- 1.3. Inwestor: Gmina Stronie Śląskie; ul. Kościuszki 55
- 1.4. Autor: FIRMA "HTM" mgr inż. arch. Henryk Markiewicz

2. Zestawienie powierzchni i kubatur:

2.1. powierzchnia działki	20697,0m ²
2.2. powierzchnia zabudowy	129,7m ²
2.3. powierzchnia pomieszczeń	99,1m ²
2.4. kubatura	531,2m ³

3. Główne założenia projektowe:

3.1. Zagospodarowanie działki:

Założeniem projektanta jest zaprojektowanie nowego obiektu sanitarno – szatniowego w miejscu wcześniej zaprojektowanej zabudowy typu "kontenerowej szatni" z płaskim dachem. Nową kubaturę wczytano w istniejący kompleks boisk sportowych z uwzględnieniem przyłączy wod. - kan. i elektrycznych. Budynek na bazie prostokąta usytuowany wzdłuż ogrodzenia z bocznymi utwardzonymi chodnikami.

3.2. Założenia funkcjonalno – przestrzenne:

Budynek parterowy murowany z drewnianą więźbą dachową i stromym dachem. Obiekt posiada dwie szatnie, każda z własnym węzłem sanitarnym i wejściem od zachodu. Wyodrębniono z dostępem od zewnątrz sanitariat dla osób niepełnosprawnych. Od strony północnej znajduje się pomieszczenie biurowo – sędziowskie i magazyn sprzętu sportowego, do których dostajemy się poprzez podcień. Pomieszczenie techniczno – magazynowe z bezpośrednim wejściem od zewnątrz usytuowano od wschodu. Z pomieszczenia techniczno – magazynowego poprzez wyłaz w suficie dostajemy się na nieużytkowy stryszek. Bryła budynku poprzez stromy dach, fakturę drewna i ceramiki nawiązuje do architektury regionu. Założono, że obiekt nie będzie użytkowany w okresie zimowym.

4. Rozwiązania materiałowe:

- 4.1. fundamenty – żelbetowe wg proj. konstr.
- 4.2. mury fundamentowe - z bloczków betonowych M-6 gr 25cm
- 4.3. ściany nośne - pustaki ceramiczne "poryzowane" gr 25cm
- 4.4. ściany działowe - pustaki ceramiczne "poryzowane" gr 12cm i z cegły dziurawki zbrojonej bednarką co piątą warstwę
- 4.5. nadproża - prefabrykowane typu L19 wg proj. konstr.

- 4.6.** podłogi i posadzki - płytki gresowe antypoślizgowe na kleju z cokołem wg przekroju A – A
- 4.7.** sufity - płyty gipsowo – kartonowe GKF montowane na ruszcie (REI 30min.)
- 4.8.** okładziny ścienne:
- 4.8.1.** zewnętrzne:
- a) tynk wapienno – cementowy (typu “drobny baranek”)
- b) okładzina z desek drewnianych struganych szer. 10cm montowane na wpust i pióro układane na ścianie poprzez ruszt drewniany
- c) cokół obłożony płytkami ceramicznymi o wymiarach około 25x12x6cm układane na kleju mrozoodpornym
- 4.8.2.** wewnętrzne:
- a) tynk wapienno – cementowy z gładzią na ścianach szatni, wiatrołapów, magazynów, biura i pom. technicznego
- b) okładzina z płytek ceramicznych na ścianach pomieszczeń mokrych, tj. WC i prysznice
- 4.9.** więźba dachowa - drewniana wg rys. konstr.
- 4.10.** dach - gont papowy prostokątny, cieniowany na podkładzie z desek i papy z welonem szklanym
- 4.11.** stolarka okienna - wg zestawienia okna PCV, parapety wewnętrzne PCV, zewnętrzne z blachy powlekanej
- 4.12.** stolarka drzwiowa - wg zestawienia:
- a) drzwi zewnętrzne - stalowe, antywłamaniowe, tłoczone, wzór drewna
- b) drzwi wewnętrzne - płycinowe typowe zgodnie z katalogiem producenta
- 4.13.** rynny i rury spustowe:
- a) rynna Ø150 z blachy cynkowo -tytanowej
- b) rura spustowa Ø120 z blachy cynkowo – tytanowej kolor ciemnoszary (pasywny) zamontować system grzewczy w rynnach i rurach spustowych
- 4.14.** obróbki blacharskie - wykonać z blachy powlekanej grubości 0,6mm
- 4.15.** kominy - kanały wentylacyjne z blachy stalowej Ø150 z wentylatorem wyciągowym w suficie
- 4.16.** izolacje:
- 4.16.1.** przeciwwilgociowe:
- a) pozioma posadzek - 2 x folia PE
- b) pionowa - izolacja bitumiczna w gruncie, powyżej mineralna do wys. 40cm ponad grunt
- 4.16.2.** termiczna:
- a) posadzka - styropian EPS-100 gr 5cm
- b) sufit - wełna szklana gr 15cm R =3,85
- 4.17.** zabezpieczenie elementów drewnianych zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciw korozji biologicznej. Kolor i faktura – lakierobejca.

5. Instalacje - wykonać wg projektów branżowych

6. Ochrona przeciwpożarowa:

6.1. obiekt parterowy (niski), murowany z więźbą drewnianą i dachem krytym gontem papowym. Ogrzewanie elektryczne.

6.2. kategoria zagrożenia ludzi - "ZL III "

6.3. klasa odporności pożarowej "D"

6.4. klasa odporności ogniowej elementów budynku:

a) ściany nośne ceramiczne murowane gr 25cm >R30

b) strop drewniany obłożony płytą gkf i wełną mineralną – REI 30

c) ściany zewnętrzne ceramiczne murowane gr 25cm >EI 30

6.5. dopuszczalne długości przejść ewakuacyjnych nie przekraczają 40m

6.6. długość dojsć ewakuacyjnych < 30m



FIRMA „HTM”

57-300 KŁODZKO UL. WOLNOŚCI 53 tel. (074) 647 53 33 tel. Kom. (0601) 893 995

57-300 KŁODZKO UL. S. OKRZEI 7 tel./fax. (074) 647 55 00 e-mail: firmahtm@interia.pl
NIP 883-001-02-62 Nr konta: KB S.A.O/W-ch Filia Nr 4 Kłodzko 43 1500 1764 1217 6003 9401 0000

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE I PROJEKTOWE

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

OBIEKT: Szatnie sportowe przy kompleksie boisk programu
“Moje boisko ORLIK 2012”

ADRES

INWESTYCJI: Stronie Śląskie; ul. Sudecka; dz. Nr 559/3

INWESTOR: Gmina Stronie Śląskie; ul. Kościuszki 55

STADIUM: Projekt Budowlano – Wykonawczy

AUTOR

OPRACOWANIA: FIRMA „HTM” Kłodzko

CZĘŚĆ I BUDOWLANA: mgr inż. arch. Henryk Markiewicz

CZĘŚĆ II SANITARNA: mgr inż. Aneta Rychlińska

CZĘŚĆ III ELEKTRYCZNA: mgr inż. Ryszard Kulczak

KŁODZKO - LISTOPAD - 2008 ROKU

CZEŚĆ BUDOWLANA ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wytyczne Inwestora
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane Dz. U. z 2003 roku Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku Dz. U. z dnia 16.09.2004 roku
5. Rozporządzenie nr 2195/2002 z dnia 05.11. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień Dz. Urz. WE L 340 z dnia 16.12.2002 roku z późniejszymi zmianami zwany „Wspólnym Słownikiem Zamówień”
6. Obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego

II. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Budowa obiektu sanitarno – szatniowego przy kompleksie boisk sportowych programu “ORLIK 2012”

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

1. Zestawienie powierzchni:

1.1. Powierzchnia zabudowy	129,7m ²
1.2. powierzchnia pomieszczeń budynku	99,1m ²
1.3. kubatura budynku	531,2m ³

2. Lokalizacja:

Obiekt usytuowano w kompleksie boisk sportowych przy ul. Sudeckiej w Stroniu Śląskim.

IV. ZAŁOŻENIA PROGRAMOWO – FUNKCJONALNE:

Obiekt z dwoma osobnymi szatniami i własnym węzłem sanitarnym. Osobna łazienka dla osób niepełnosprawnych.

V. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Inspektora nadzoru.

1. Zabezpieczenie terenu budowy:

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

3. Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

4. Ochrona i utrzymanie robót:

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

5. Materiały:

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

6. Przechowywanie i składowanie materiałów:

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

7. Sprzęt:

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

8. Ogólne wymagania dotyczące transportu:

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

9. Wykonanie robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową.

10. Kontrola jakości robót:

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonanych robót.

11. Certyfikaty i deklaracje:

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- a) posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 roku (Dz.U. 99/98),
- b) posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - Aprobata techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją w określonej w pkt. 1 i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej
- c) znajdują się w wykazie wyrobów, o których mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 roku (Dz.U.98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

12. Dokumenty budowy:

- dziennik budowy,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przechowywanie dokumentów budowy:

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawienie do wglądu na życzenie Zamawiającego.

13. Odbiór robót:

- zanikający i ulegający zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór ostateczny (końcowy),
- odbiór pogwarancyjny.

VI. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANO - REMONTOWYCH **KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ**

1. Przygotowanie terenu pod budowę (kod wg CPV -45100000-8)

- a) roboty ziemne (usuwanie ziemi, wykopy, zasypywanie)

2. Betonowanie (kod wg CPV – 45262300-4)

- a) lawy i stopy betonowe
- b) wieńce monolityczne
- c) przygotowanie i montaż zbrojenia

3. Roboty izolacyjne (kod wg CPV – 45320000-6)

- a) izolacje przeciwwilgociowe i przeciw wodne z folii
- b) uszczelnienie zewnętrzne grubowarstwową warstwą bitumiczną
- c) izolacje cieplne ze styropianu

4. Kładzenie i wykładanie podłóg (kod wg CPV – 45432100-5)

- a) podkłady (ubite materiały sypkie, betonowe, izolacyjne z folii, styropianu)
- b) warstwy wyrównawcze
- c) posadzki z płytek gresowych
- d) cokoliki z płytek

- e) izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej
 - f) paroizolacja z folii
- 5. Roboty murarskie i murowe (kod wg CPV – 45262500-6)**
- a) ściany budynków z pustaków gr. 25cm na zaprawie cementowej
 - b) otwory okienne i drzwiowe
 - c) ściany działowe gr. 12 i 6,5cm z pustaków i cegły
- 6. Tynkowanie (kod wg CPV – 45410000-4)**
- a) tynki wewnętrzne akt. III (wap. - cem.)
 - b) gładzie , szpachle
 - c) tynki zewnętrzne kat. III (wap. - cem.)
 - d) okładziny z płyt g-k
- 7. Roboty malarskie (kod wg CPV – 45442100-8)**
- a) malowanie farbami emulsyjnymi ścian
 - b) lakierowanie elementów drewnianych
 - c) gruntowanie i malowanie tynków zewnętrznych
- 8. Kładzenie glazury (kod wg CPV – 45433120-9)**
- a) licowanie płytkami klinkierowymi
- 9. Roboty ciesielskie (kod wg CPV – 45422000-1)**
- a) ruszt pod okładziny z desek na ścianach
 - b) poszycie z desek
 - c) konstrukcja rusztów pod okładziny z płyt g-k na stropie drewnianym
- 10. Roboty w zakresie stolarki okiennej budowlanej (kod wg CPV – 45421000-4)**
- a) montaż okien
 - b) obsadzanie podokienników
 - c) drzwi zewnętrzne, wewnętrzne
- 11. Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne (kod wg CPV – 4526000-7)**
- a) dachy z wiązarów deskowych, krokwie, murlaty, płatwie, słupy
 - b) deskowanie
 - c) pokrycie dachów papą
 - d) pokrycie dachów dachówką bitumiczną
 - e) obróbki z blachy powlekanej

- f) podsufitki z desek
- g) rynny i rury spustowe z blachy cynkowo – tytanowej

12. Roboty w zakresie różnych nawierzchni (kod wg CPV – 45233200-1)

- a) ława pod krawężniki betonowe z oporem
- b) obrzeża betonowe na podsypce
- c) zagęszczanie podłoża
- d) podbudowa z kruszywa
- e) nawierzchnie z kostki betonowej gr 6cm

VII. WYMAGANIA TECHNICZNE WAŻNIEJSZYCH ROBÓT

1. Roboty murowe – zasady wykonania:

- 1.1. mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i o grubości spoin, do pionu sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, uskoków, otworów itp.
- 1.2. mury należy wznosić równomiernie dla całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy łączyć na strzępia zazębione końcowe.
- 1.3. stosowanie cegły, bloków lub pustaków kilku rodzajów i klas jest dozwolone, jednak pod warunkiem przestrzegania zasady, że każda ściana powinna być wykonana z cegły, bloków lub pustaków jednego wymiaru i jednej klasy.
- 1.4. izolacje wodoszczelna poziomą (przeponę poziomą) wykonać w ścianach (ściany nośne zewnętrzne) przy posadzce.
- 1.5. do wznoszenia murów należy stosować zaprawy cementowo – wapienne marki nie niższej niż M5. Grubość spoin pionowych równa 10mm nie może przekraczać w obu kierunkach odchylenia większego niż 5mm. Spoiny pionowe i poziome powinny być całkowicie wypełnione zaprawą.

2. Roboty tynkarskie dla ścian działowych nowo wznoszonych:

2.1. materiały:

- wapienne wg PN65/B-14502
- cementowe wg PN-65/B-14504
- gipsowe wg PN-75/B-14505
- cementowo – wapienne wg PN-65/B-14503
- piasek odmiany II wg BN-69/6721-04

2.2. Zasady ogólne:

- 2.2.1. Przed przystąpieniem do robót tynkarskich powinny być ukończone wszystkie roboty stanu surowego, wykonane roboty instalacyjne

podtynkowe i zamurwane wszystkie przebiecia i bruzdy oraz osadzone ościeżnice okienne i drzwiowe.

- 2.2.2. podłoże winno być przygotowane w sposób zapewniający bardzo dobrą przyczepność tynku.
- 2.2.3. marka zaprawy do wykonania tynku powinna być dostosowana do rodzaju i wytrzymałości podłoża oraz jego charakteru użytkowego.
- 2.2.4. tynk powinien być na całej powierzchni ściśle powiązany z podłożem a w tynkach wielowarstwowych również poszczególne warstwy tynku powinny ściśle przylegać do siebie na całej powierzchni.
- 2.2.5. tynki powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia nie niższej niż 5⁰C.
- 2.3. Przygotowanie podłoża:
 - 2.3.1. podłoże powinno być równe, ale szorstkie i przed tynkowaniem obficie zwilżone wodą.
- 2.4. Parametry techniczne:
 - przyczepność do podłoża 0,25kG/cm²
 - grubość tynku 18 mm
 - odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie większe niż 2 mm/m a od kierunku poziomego nie większe niż 3 mm/m.
- 2.5. Odbiór tynków:
 - 2.5.1. sprawdzenie zgodności z instrukcją techniczną w przypadku przyjętej technologii tynków gotowych (paczkowanych)
 - 2.5.2. sprawdzenie materiałów
 - 2.5.3. sprawdzenie podłoża
 - 2.5.4. sprawdzenie przyczepności do podłoża
 - 2.5.5. sprawdzenie mrozoodporności
 - 2.5.6. sprawdzenie grubości
 - 2.5.7. sprawdzenie wyglądu powierzchni
 - 2.5.8. sprawdzenie wykończenia powierzchni naroży i słupków
 - 2.5.9. sprawdzenie zgodności z projektem

3. Roboty malarskie;

- 3.1. malowanie wewnętrzne ścian
 - 3.1.1. farby emulsyjne zgodnie z opisem dla wszystkich rodzajów tynków
 - 3.1.2. przygotowanie podłoża pod malowanie wewnątrz:
Po wyschnięciu tynków podłoże zagruntować
- 3.2. malowanie tynku:
malowanie po 20 dniach po zakończeniu tynkowania
 - 3.2.1. wykonać gruntowanie ścian w celu wzmocnienia podłoża i zmniejszenia jego nasiąkliwości gruntownikiem, po uprzednim zatarciu szpachlą ewentualnych spękań tynku i nakładać pędzlem lub poprzez natrysk
 - 3.2.2. malowanie farbą emulsyjną wykonać pędzlem, wałkiem lub

metodą natrysku w dwóch kolejnych warstwach

3.3. kryteria odbioru robót malarskich:

3.3.1. sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polega na:

- stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby
- jednolitego natężenia barwy i zgodności z wzorem producenta
- brak prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nie rozartego pigmentu lub wypełniaczy
- braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatów powłoki i widocznych okiem nieuzbrojonym śladów pędzla, itp. W stopniu kwalifikującym odbieraną powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania

3.3.2. sprawdzenie zgodności barwy powłoki z wzorcem polega na porównaniu w świetle rozproszonym, barwy wyschniętej powłoki malarskiej z barwą wzorca, który w przypadku nakładania powłok bez podkładu wyrównawczego na tynki i betony, powinien być wykonany na takim samym podłożu o powierzchni możliwie zbliżonej do faktury podłoża.

3.3.3. sprawdzenie połysku należy wykonać przez oględziny powłoki w świetle rozproszonym.

Rodzaj połysku powinien być określany:

- przy powłokach półmatowych – połysk półmatowy, tj., odpowiadający połyskowi skorupki kurzego jajka
- przy powłokach z farb olejnych i syntetycznych z połyskiem – wyraźny tłusty połysk
- przy powłokach z emalii lub lakieru olejnego i syntetycznego – połysk lakierowy odpowiadający połyskowi glazurowanej płytki ceramicznej

3.3.4. Sprawdzenie odporności na ścieranie powłok lakierowanych należy wykonywać zgodnie z wymaganiami normy państwowej

3.3.5. sprawdzenie odporności na zarysowanie przeprowadza się metodą uproszczoną – przez zarysowanie powłoki w kilku miejscach paznokciem. Powłoka jest odporna na zarysowanie jeśli po wykonaniu próby nie wystąpią na niej widoczne nieuzbrojonym okiem rysy.

4. Posadzki:

4.1. Materiały – płytki GRES o wymiarach 30 x 30 cm – IV grupa ścieralności, odpowiadające wymaganiami warunkom określonym w świadectwie ITB.

4.2. Wykonanie posadzki:

Do wykonania posadzek z płytek można przystąpić po wykonaniu robót budowlanych, robót tynkarskich oraz robót instalacyjnych wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji. Posadzka powinna być wykonana z płytek tego samego rodzaju, barwy, typu i gatunku. Spoiny między płytkami powinny mieć szerokość max 3 mm (w każdym pomieszczeniu

jednakową). Spoiny powinny przebiegać prostoliniowo. Posadzka powinna być czysta. Ewentualne zabrudzenia zaprawą należy usunąć niezwłocznie w czasie układania płytek. Powierzchnia posadzki powinna być równa i stanowić poziomą albo o określonym pochyleniu spadku. Nierówności powierzchni mierzonej jako przeswity między dwumetrową łatą a posadzką nie powinny wynosić więcej niż 5 mm na całej długości łaty. Dopuszczalne odchylenia posadzki od płaszczyzny poziomej lub od ustalonego spadku nie powinny być większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki. Spadki płaszczyzn posadzek w kierunku kratki ściekowej - 1%.

Jeżeli w trakcie odbioru robót stwierdzono usterki lub wadliwość wykonania robót, powinno to być zaznaczone w protokole wraz z określeniem typu postępowania przy dokonywaniu napraw. Odbiór końcowy może w takim przypadku być dokonany dopiero po usunięciu usterek lub naprawieniu zakwestionowanej izolacji lub jej fragmentu.

5. Parametry techniczne okien i drzwi (ISO 9001);

5.1. Okna PCV:

- kolor biały
- materiał: wysoko udarowe PCV wzmocnione kształtownikami ze stali ocynkowanej
- rodzaj systemu: pięciokomorowe
- wytrzymałość na rozciąganie: 48MPa
- wydłużenie względne: 128%
- współczynnik przenikania ciepła: $U=1,2W/m^2k^0$
- udarność z karbem; 41,6kJ/m²
- temperatura mięknięcia: 87⁰C\wg VICATA
- oszklenie: szyba zespolona thermofloat ($U=1,1W/m^0k^0$)
- okucia: z możliwością mikrowentylacji

5.2. Drzwi wewnętrzne – płycinowe, ramiak ze sklejki, ościeżnica metalowa

5.3. Drzwi zewnętrzne:

Stalowe, antywłamaniowe.

Konstrukcja:

drzwi płytowe, podwójna blacha stalowa gr. 1,5mm, żebra stalowe pionowe i poziome, ocieplone wełną mineralną. Zamek podstawowy rozporowy dwu kluczowy z blokadą zamka głównego kl. C. Pokrycie okładziną drewnianą od wewnątrz. Współczynnik przenikania ciepła $U=2,1W/m^2k^0$. Współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w=32dB$.

6. Dach – pokrycie:

Gont bitumiczny wykonany z bitumicznej masy asfaltowej modyfikowanej elastomerem SBS.

Osnowa: welon z włókna szklanego o gramaturze 120g/m²

Posypka: warstwa wierzchnia z gruboziarnistego ceramizowanego gysu mineralnego z łupka naturalnego, bazaltu.

Montaż za pomocą ocynkowanych gwoździ papowych.

7. Roboty przy układaniu kostki:

7.1. niwelacja terenu

7.2. wydobyć grunt do głębokości około 40cm głębiej niż gotowa powierzchnia kostki. Przewidzieć spadek w kierunku terenów zielonych.

7.3. ułożyć warstwę odsączającą z pospółki grubości około 15cm, następnie warstwę nośną z tłucznia (o frakcji 40÷60) grubości 10cm i zagęścić walcem wibracyjnym. Do ubijania nawierzchni używać wibratora z płytą ślizgową o gładkiej powierzchni.

7.4. ułożyć obrzeża chodnikowe na podbudowie betonowej (opornik z betonu B-15)

7.5. ułożyć górną warstwę nośną podbudowy o grubości około 5cm (niesort frakcja 0 ÷ 30) i zagęścić

7.6. wykonać podsypkę z piasku grubości około 4cm i ułożyć kostkę betonową gr.6cm. Wypełnić luki piaskiem, następnie listwą aluminiową zebrać pozostałości

7.7. do ubijania nawierzchni kostki betonowej używać wibratora z płytą poślizgową z tworzywa sztucznego o gładkiej powierzchni

7.8. zasady układania kostki – uwagi:

a) poziom ułożonej kostki obniży się podczas zagęszczania o około 1cm co należy uwzględnić przy wysokości zadanej podsypce

b) podczas układania nie chodzić po podsypce

c) sprawdzić, czy kostka lub płyty nie posiadają zdanych widocznych braków

d) układanie elementów powinno odbywać się od najdalszego punktu powierzchni

e) spoinowanie (zamiatanie) piaskiem (0,6÷ 1,3mm) suchym spoiny całkowicie wypełnić. Wibrowanie wielokrotne w różnych kierunkach. Fugi ponownie wypełnić już używanym piaskiem.

VIII. ODBIÓR ROBÓT

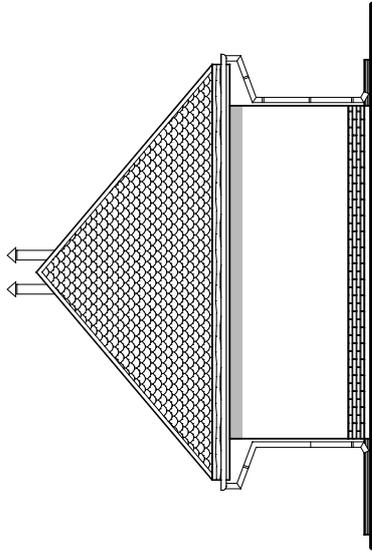
1. Sprawdzenie zgodności z instrukcją techniczną poszczególnych robót dla przyjętych technologii
2. Sprawdzenie materiałów
3. Sprawdzenie podłoża
4. Sprawdzenie grubości warstw
5. Sprawdzenie przyczepności do podłoża
6. Sprawdzenie wyglądu powierzchni
7. Sprawdzenie wykończenia powierzchni naroży
8. Sprawdzenie przyjętej kolorystyki
9. Sprawdzenie z dokumentacją projektową

IX. WYKAZ NORM BĘDĄCYCH PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT

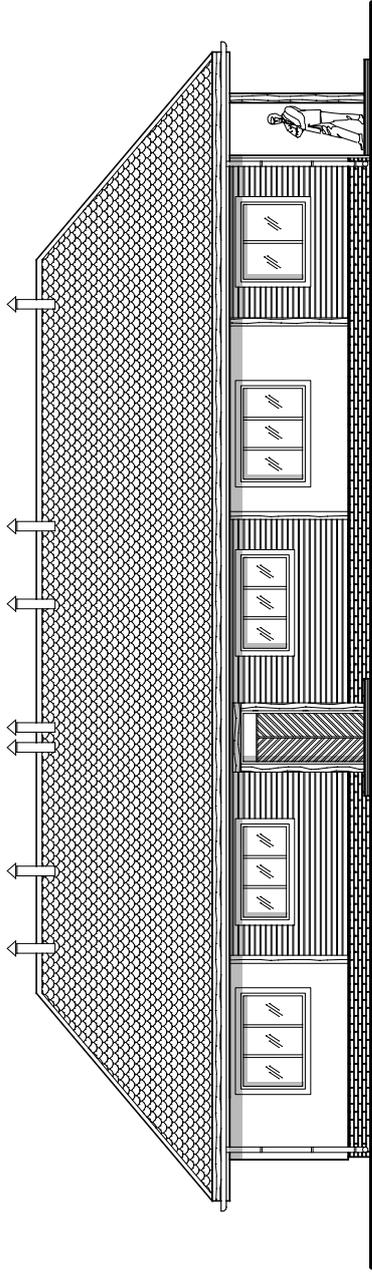
1. Roboty pokrywcze, krycie dachówką ceramiczną
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze:
N-71/B-10241
2. Posadzki z betonu i zaprawy cementowej
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze:
PN-62/B-10144
3. Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych) klinkierowych i lastrykowych
Wymagania i badania przy odbiorze:
PN-63/B-10145
4. Roboty murowe z cegły.
Wymagania i badania przy odbiorze:
PN-68/B-10020
5. Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów zautoklawizowanych betonów komórkowych.
Wymagania i badania przy odbiorze:
PN-68/B-10024
6. Roboty betonowe i żelbetowe.
Wymagania i badania przy odbiorze:
PN-72/B-06270
7. Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano –żelbetowe wykonana na budowie.
Wymagania i badania przy odbiorze:
PN-69/B-10023
8. Roboty betonowe i żelbetowe.

Wymagania techniczne. AMINY 1B1 6/67 poz. 87
PN-63/B-06251

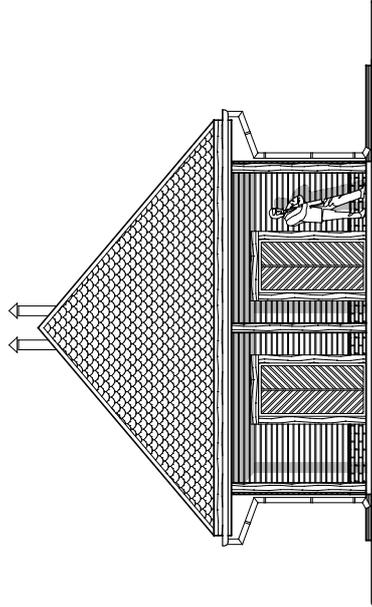
9. Roboty tynkowe. Tynki szlachetne.
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze:
PN-65/B-10101
10. Okładziny z płytek ściernych ceramicznych szkliwionych.
Wymagania i badania przy odbiorze:
PN-75/B-10121
11. Roboty ziemne budowlane.
Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
Zmiany 1B1/69 poz. 81
PN-67/B-06050
12. Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej.
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze:
PN-61/B-10245
13. Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi:
PN-69/B-10280
14. Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami, emaliami na spoiwach bezwodnych;
PN-69/B-10285



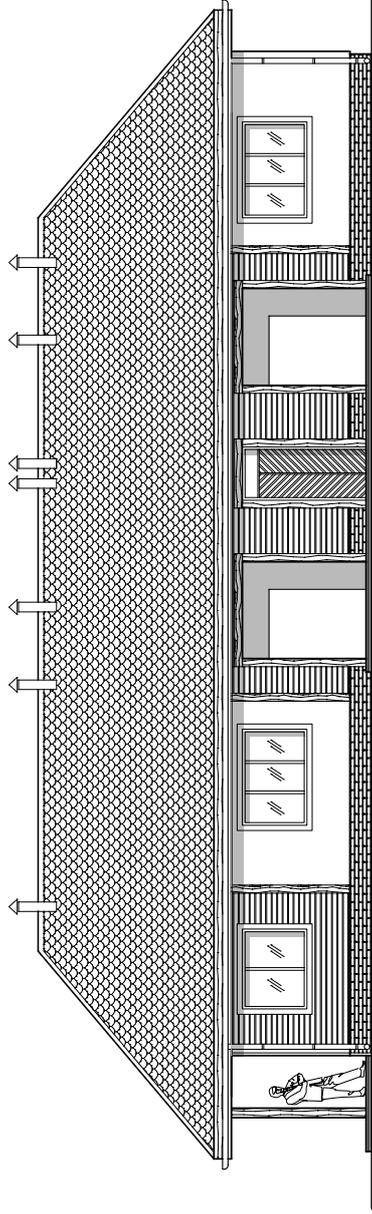
ELEWACJA BOCZNA (PÓŁUDNIOWA)



ELEWACJA TYLNA (WSCHODNIA)



ELEWACJA BOCZNA (PÓŁNOCNA)



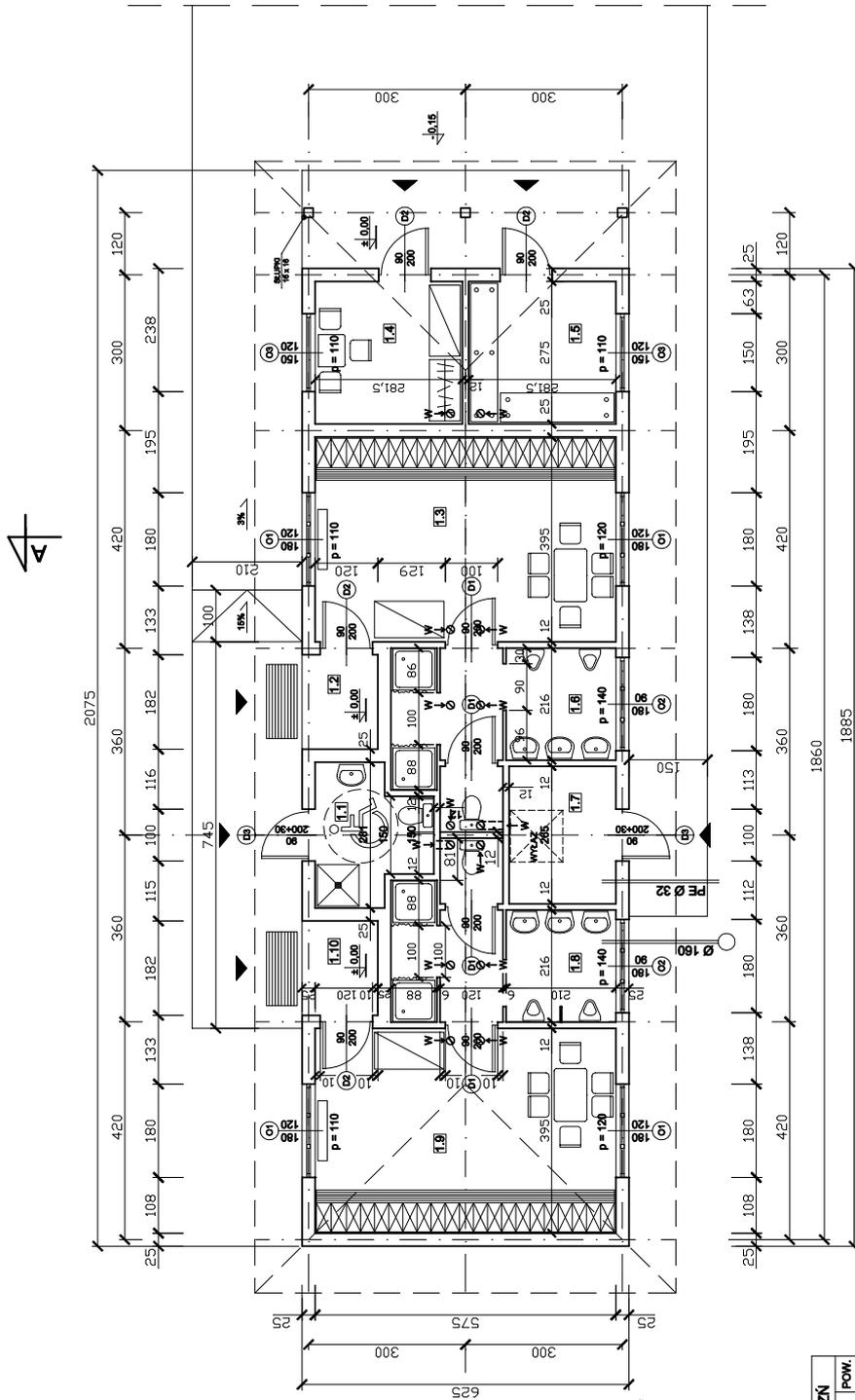
ELEWACJA FRONTOWA (ZACHODNIA)



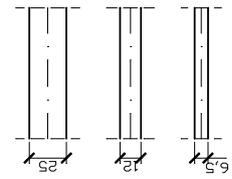
FIRMA "HTM"

57-300 KŁODZKO UL. WOLNOŚCI 53 tel.(074) 647 33 lub kom (6001) 983 985
57-300 KŁODZKO UL.ŁOŻEŻY 7 tel.fax. (074) 647 58 00
USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE I PROJEKTYWNE

TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE			NR UMOWY
OBIEKT	ORLIK 2012 SZATNIE SPORTOWE STRONIE ŚLĄSKIE UL. SUDECKA, DZ. NR. 559/3			FAZA P.B.
INWESTOR	GMINA STRONIE ŚLĄSKIE 57- 550 STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIELUSZKI 55			DATA 11.2008
SKALA 1:100	GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż.arch. Henryk Merlewickz uprawnienia Nr: UAN/14/6/3/17/00 (62 ust. 1 § 4, ust. 1,2 § 7) Walnych 57-300 Kłodzko ul. Wolności 53			NR RYSUNKU 2/A



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POM. w m
1.1	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,2
1.2	WIATROŁAP	2,6
1.3	SZATNIA 2	22,7
1.4	POKÓJ BIUROWO SEDZIOWSKI	7,7
1.5	MAG. SPRZĘTU SPORTOWEGO	7,7
1.6	WC + PRYSZNICE	11,2
1.7	POM. TECH. - MAGAZYN	5,5
1.8	WC + PRYSZNICE	11,2
1.9	SZATNIA 1	22,7
1.10	WIATROŁAP	2,6
RAZEM		99,1



ŚCIANY Z PIŁSTAKÓW CERAMICZNYCH PORYZOWANYCH

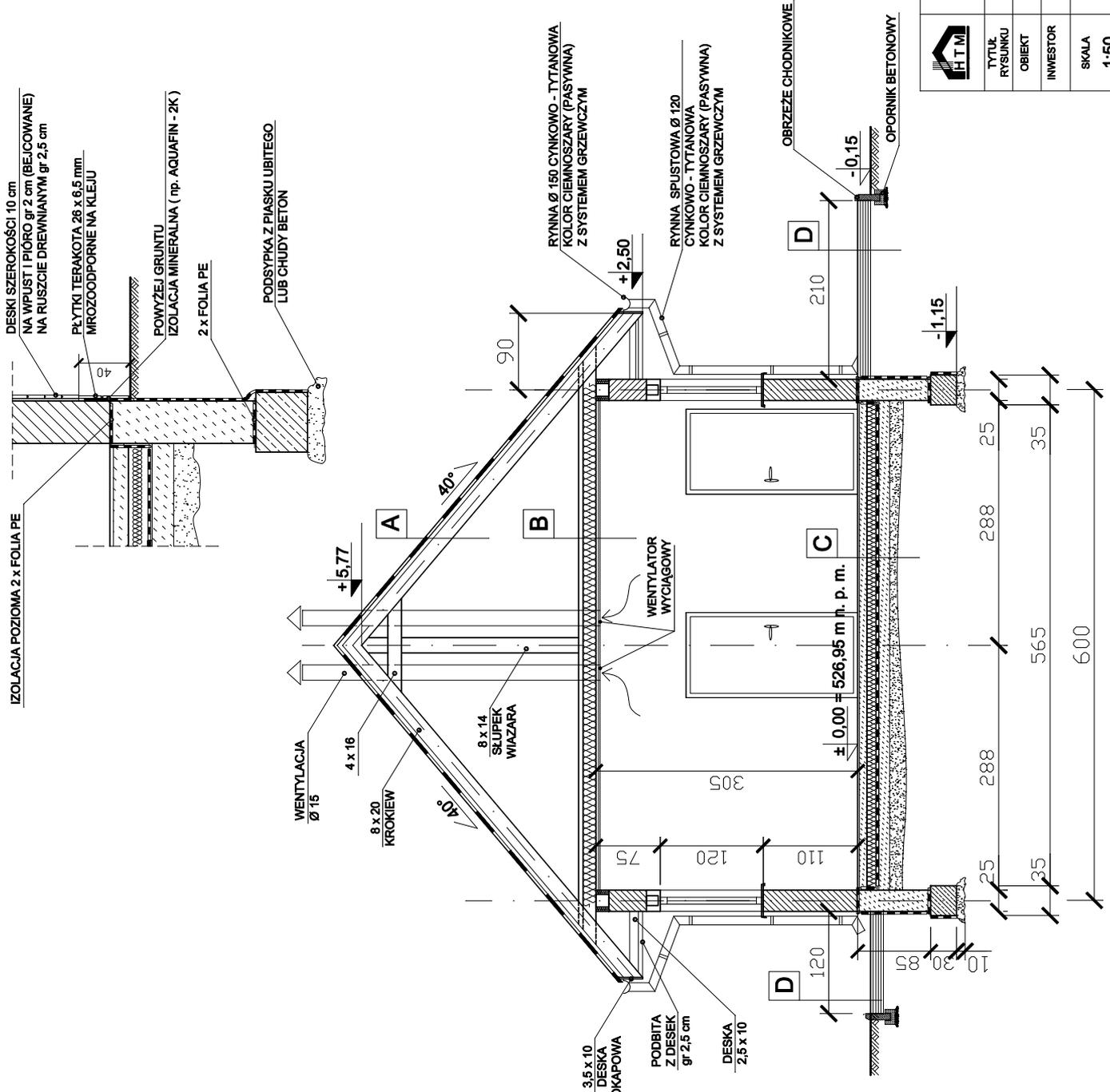
ŚCIANKI Z CEGŁY



WENTYLACJA RURA Ø 150 Z WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM W SUFICIE



		FIRMA "HTM" 57-500 KŁODZKO UL. WOLNOŚCI 53 tel.(074) 647 53 33 fax:(0601) 985 985 57-500 KŁODZKO UL.ŁOŻEŻY 7 tel.fax. (074) 647 55 00 USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE I PROJEKTOWE	
TYTUL. RYSUNKU	NR UMOWY	RZUT PRZYZIEMIA	
OBIEKT	FAZA P.B.	ORLIK 2012 SZATNIE SPORTOWE STRONIE SŁĄSKIE UL. SUDECKA, DZ. NR 559/3	
INWESTOR	DATA	GMINA STRONIE SŁĄSKIE 57-550 STRONIE SŁĄSKIE UL. KOŚCIELUSKI 55	
SKALA	NR RYSUNKU	GŁÓWNY PROJEKTANT ASYSTENT mgr inż. arch. Henryk Mardewick Maciej Mardewick uprawnień N: UAM V/4 3/17 00 (62 ust. 1 pkt 1 § 4 ust. 1, 2 § 7) Walczących 57-500 Kłodzko ul. Wolności 53	
1:100	3/A		



- A**
- GONT PAPIOWY (PROSTOKĄT CIENIOWANY)
 - PAPA Z WELONEM SZKALNYM
 - DESKI STRUGANE DWUSTRONNIE gr 2,5 cm
 - KONSTRUKCJA WIĘZBY

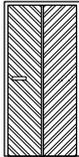
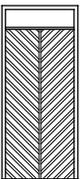
- B**
- PLĘTYA OSB gr 2,0 cm
 - WELNA SZKLANA gr 15 cm W KONSTRUKCJI STROPU gr 16 cm
 - PAROIZOLACJA Z FOLII PCV
 - RUSZT DREWNIANY gr 5 cm co 30 cm
 - PLĘTYA GIPSOWO - KARTONOWA GKF

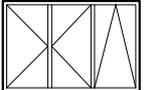
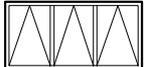
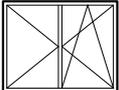
- C**
- PLĘTKI GRESOWE
 - POSADZKA SAMOPOZIOMIĄJĄCA 1 cm
 - BETON B - 25 gr 5cm
 - STYROPIAN EPS - 100 gr 5 cm
 - IZOLACJA POZIOMA 2 x FOLIA PE
 - CHUDY BETON gr 8 cm
 - PODSYPKA Z PIASKU gr 10 cm

- D**
- KOSTKA BETONOWA gr 8 cm
 - PODSYPKA PIASKOWA gr 4 cm
 - PODBUDOWA:
 - NIESORT O FRAKCJI 0 + 30 gr 5 cm
 - TLUCZEŃ O FRAKCJI 40 + 60 gr 10 cm
 - WARSTWA FILTRUJĄCA Z PIASKU LUB POSPÓLKI gr 15 cm



FIRMA "HTM" 57-500 KŁODZKO UL. WOLNOŚCI 53 tel.(074) 647 53 33 fax(074) 680 985 57-500 KŁODZKO UL.ŁOŻEŻY 7 tel.fax. (074) 647 55 00 USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE I PROJEKTOWE		NR UMOWY
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A - A	FAZA P.B.
OBIEKT	ORLIK 2012 SZATNIE SPORTOWE	DATA 11.2008
INWESTOR	STRONIE ŚLĄSKIE UL. SUDECKA, DZ. NR 559/3	NR RYSUNKU 4/A
SKALA 1:50	GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 GŁÓWNY PROJEKTANT mgr inż. arch. Henryk Mardewick uprawnień Nr. UAM V-6 3/17 00 (82 ust. 1 pkt 1 § 4, ust. 1, 2 § 7) Walnych 57-500 Kłodzko ul. Wolności 53 Maciej Mardewick	

OZNACZENIE		D1		D2		D3	
SCHEMAT							
		L	P	L	P	L	P
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S	90		90		90	
	H	200		200		220 + 30	
ILOŚĆ SZTUK		2	2	2	2	1	1
UWAGI		WENTYLOWANE w/g KATALOGU		DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE ANTYWŁAMANIOWE - WZÓR DREWNA			

OZNACZENIE		O1	O2	O3
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S	180	180	150
	H	120	90	120
ILOŚĆ SZTUK		4	2	2
UWAGI		PCV	PCV	PCV

 FIRMA "HTM" 57-300 KŁODZKO UL. WOLNOŚCI 53 tel.(074) 647 53 33 tel.kom (0601) 893 995 57-300 KŁODZKO UL. OKRZEI 7 tel.fax. (074) 647 55 00 USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE I PROJEKTOWE			
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI		NR UMOWY
OBIEKT	ORLIK 2012 SZATNIE SPORTOWE STRONIE ŚLĄSKIE UL. SUDECKA, DZ. NR 559/3		FAZA P.B.
INWESTOR	GMINA STRONIE ŚLĄSKIE 57- 550 STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55		DATA 11.2008
SKALA 1:100	GLÓWNY PROJEKTANT mgr inż.arch. Henryk Markiewicz uprawnienia Nr UAN VI-6 3/117 90 (§2 ust. 1 pkt 1 § 4 ust. 1,2 § 7) Wałbrzych 57-300 Kłodzko ul.Wolności 53	ASYSTENT Maciej Markiewicz	NR RYSUNKU 5/A