

1. METRYKA PROJEKTU.

INWESTOR : Gmina Ciasna
ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

NAZWA OBIEKTU : Budynek zaplecza sportowego
i OSP w Glinicy

ADRES BUDOWY : Glinica ul. Brzezinkowska

TEMAT : Projekt budowlany instalacji CO
i WOD-KAN - część sanitarna

Wykaz zawartości teczki :

1. Metryka projektu.
2. Opis techniczny.
3. Zestawienie materiałów podstawowych.
4. Część rysunkowa.

PROJEKTANT :

mgr inż. Mirosław Klimas
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
nr ewid. : SLK/1651/POOS/07

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie
ul. Paderewskiego 1, 20-001 Lubliniec
Wydział Budownictwa i Architektury

Niniejszy projekt budowlany
został zatwierdzony w decyzji
Starosty Lublinieckiego

Nr LB. 7351-441/10
z dnia 15.08.2010r.

Lubliniec 06/07.2010r

STAROSTWO POWIATOWE
W Lublińcu
ul. Padarnowska 10, 42-700 Lubliniec
Wydział Rozwoju i Architektury

06/07.2010r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji CO i WOD-KAN
dla budynku zaplecza sportowego i OSP w Glinicy zlokalizowanego
w Glinicy przy ul. Brzezinkowskiej
- Inwestor : Gmina Ciasna - 42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a
został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy oraz
zasady wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

mgr inż. Miroslaw Klimas
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłot
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
nr ewid.: SLK/1651/P/POS/07

2. OPIS TECHNICZNY do Projektu Budowlanego - instalacji CO i WOD-KAN

dla budynku zaplecza sportowego i OSP w Glinicy w Glinicy przy ul. Brzezinkowskiej.

INWESTOR : Gmina Ciasna - 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie od Inwestora
- Projekt budowlany architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000 do celów projektowych
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt ten przewiduje wykonanie instalacji CO i WOD-KAN dla budynku zaplecza sportowego i OSP w Glinicy.

2.3. OPIS WYKONANIA INSTALACJI WOD-KAN.

Projektowaną instalację wodociagową oparto o wymagania normy PN-B-01706

Az1 : 1999 - Instalacje wodociagowe. Wymagania w projektowaniu.

Projektowaną instalację ZW Ø 32 należy podłączyć do proj. przyłącza wody wg oddzielnego opracowania w pomieszczeniu socjalnym OSP zgodnie z rysunkiem nr 03. Na podłączeniu tym należy zabudować zestaw wodomierzowy : zawór kulowy lub grzybkowy Ø 32, wodomierz skrzydełkowy WS-3,5, zawór kulowy do wody lub grzybkowy Ø 32 ze spustem, zawór antyskażeniowy typu EA Ø 32 i zawór kulowy lub grzybkowy Ø 32.

Projektowaną instalację CW Ø 32 należy podłączyć do projektowanego podgrzewacza CW zasobnikowego - dwu-systemowego typu Vitocell 300B o pojemności 500 l w pomieszczeniu kotłowni zgodnie z rysunkiem nr 03.

Instalację ZW, CW i CR zaprojektowano z rur z tworzywa PEX-AL-PEX (Kitec). Rury do urządzeń sanitarnych na parterze i piętrze prowadzić w posadzce i ścianach zgodnie z rysunkami nr 03 i 04.

Instalacje ZW, CW i CR o odpowiednio dobranych średnicach należy doprowadzić do urządzeń sanitarnych zaprojektowanych zgodnie z rysunkiem nr 03 i 04

Zaprojektowano dla tych urządzeń - zlewy, umywalki i zlewozmywaki baterie stojące, za wyjątkiem zlewów nad-podłogowych zaprojektowanych w pomieszczeniach czystości - bateria ścienna. Instalację CW i CR izolować ciepłochronnie izolację typu

Termaflex o grubości min. 3 cm. Zaprojektowano miski ustępowe wiszące mocowane do stelaży zabudowanych płytami gips-karton i płytkami,

w pomieszczeniach WC męskich zaprojektowano pisuary z zaworami pisuarowymi.

W pomieszczeniach nr 3 i 6 zaprojektowano baterie natryskowe ścienne, bez brodzików z odpływami liniowymi, w pomieszczeniach 9 i 18 zaprojektowano brodziki natryskowe z bateriami natryskowymi ściennymi

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w oparciu o normę PN-92/B-01707

- Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Instalację kanalizacji w budynku zaplecza sportowego i OSP zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV, kielichowych, o odpowiednio dobranych średnicach, łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych. Rury ułożyć pod posadzką pomieszczeń budynku ze spadkiem ok. 1 % w kierunku podłączenia do proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej wg oddzielnego opracowania wg rysunku nr 03.

Uzbrojenie sieci przewodów kanalizacyjnych zgodnie z rysunkiem nr 03 stanowić będą kratki, rewizje na pionach, zawory napowietrzające, trójniki, kolana oraz urządzenia sanitarne. Zaprojektowano w pomieszczeniach 1A i 22 piony kanalizacyjne Ø 110 PCV, należy je zakończyć ponad dachem rurami wywiewnymi Ø 150 PCV. Na pionach zabudować rewizje PCV Ø 110.

Na instalacji również zaprojektowano zawory napowietrzające PCV.

Przebieg instalacji kanalizacji sanitarnej o odpowiednio dobranych średnicach pokazano na rysunkach nr 03 i 04.

2.4. OPIS WYKONANIA INSTALACJI CO.

Zaprojektowano instalację CO w oparciu o obowiązujące normy oraz wytyczne
COBRTI - Instal - Warszawa 1995r.

Czynnikiem grzewczym w instalacji CO będzie woda o parametrach 65/50 st C,
zasilanie instalacji CO z kotłowni gazowej na propan techniczny.

W pomieszczeniach szatni, czystości, wiatrołapach, komunikacji, garażu i socjalnym
OSP i gospodarczo-pomocniczym zaprojektowano grzejniki stalowe np. firmy Purmo,
natomiast w pomieszczeniach WC i natrysków zaprojektowano grzejniki wieszakowe
np. typu Enix. Grzejniki zaprojektowano zgodnie z rysunkami nr 03 i 04.

Instalację CO - 2xØ 50 należy podłączyć w pomieszczeniu kotłowni gazowej do
rozdzielaczy zasilania i powrotu, należy zabudować zawory kulowe
odcinające z dławikiem Ø 40 - szt 2.

Instalację CO od pomieszczenia wymiennikowni do pomieszczenia diagnostyki
zaprojektowano z rur np. PEX-AL-PEX - Kitec z tworzywa, ułożonych w izolacji
w posadzce pomieszczeń zgodnie z rysunkiem nr 03.

Każdy z grzejników będzie zasilany oddzielnie z szafek z rozdzielaczami
wnęgowymi zgodnie z rysunkami nr 03 i 04.

Rury zasilania i powrotu zaizolować izolacją ciepłochronną typu Termaflex
o grubości min. 3 cm.

Na przyłączach do grzejników typu V zaprojektowano zabudowę z kształtek
przyłącznych - bocznych.

Zapotrzebowanie ciepła wyliczono zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi.

Wynosi ono dla pomieszczeń :

- parteru :

1 - Wiatrołap - $Q_1 = 270 \text{ W}$

1A - Pom. czystości - $Q_2 = 270 \text{ W}$

2 - Szatnia - A- $Q_3 = 1390 \text{ W}$

3 - Natryski - A- $Q_4 = 835 \text{ W}$

4 - WC - A - $Q_5 = 165 \text{ W}$

5 - Szatnia - B - $Q_6 = 1460 \text{ W}$

6 - Natryski - B - $Q_7 = 1100 \text{ W}$

7 - WC-B - $Q_8 = 165 \text{ W}$

8 - Szatnia C - $Q_9 = 585 \text{ W}$

9 - Natryski - C - $Q_{10} = 410 \text{ W}$

10 - WC - C - $Q_{11} = 165 \text{ W}$

11 - Wiatrołap - $Q_{12} = 180 \text{ W}$

12 - Kom - $Q_{13} = 375 \text{ W}$

13 - Pom gosp. - $Q_{14} = 175 \text{ W}$

14, 15 - nieogrzewane

16 - Wiatrołap - $Q_{15} = 75 \text{ W}$

17 - Pom. socjalne OSP - $Q_{16} = 1250 \text{ W}$

18 - Natryski OSP - $Q_{17} = 505 \text{ W}$

19 - WC - OSP - $Q_{18} = 180 \text{ W}$

20 - Wiatrołap - $Q_{19} = 150 \text{ W}$

21 - Przedsionek WC - $Q_{20} = 320 \text{ W}$

22 - WC - $Q_{21} = 905 \text{ W}$

23 - WC niepełnosprawni - $Q_{22} = 580 \text{ W}$

24 - Pom. czystości - $Q_{23} = 190 \text{ W}$

25 - Garaż OSP - $Q_{24} = 3890 \text{ W}$

Piętro :

26 - Pom gosp-pomocnicze - $Q_{25} = 15015 \text{ W}$

27 - Przedsionek WC - $Q_{26} = 300 \text{ W} \times 2$

28 - WC męskie - $Q_{27} = 490 \text{ W}$

29 - WC damskie - $Q_{28} = 230 \text{ W}$

30 - Pom. czystości - $Q_{29} = 165 \text{ W}$

31 - Pom. gosp-pomocnicze - $Q_{30} = 750 \text{ W}$

Zapotrzebowanie sumaryczne wynosi $Q_c = 32840 \text{ W} = \text{ok. } 33 \text{ kW}$

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano kocioł grzewczy CO kondensacyjny

typu Vitodens 200W - 17-45 kW na gaz propan techniczny z armaturą

przyłączeniową, odcinającą, zabezpieczającą, regulacyjną i pompową.

Zbiornik gazu z przyłączem gazu wg oddzielnego opracowania.

Zaprojektowano również kolektory słoneczne typu Neosol 250 - szt 3

wraz z armaturą przyłączeniową, zabezpieczającą, odcinającą, montażową,

regulacyjną i pompową.

Ze względu na niezbyt korzystne usytuowanie ich na dachu strona SE - ALT-1,

należy rozpatrzyć ich zabudowę na konstrukcji wolnostojącej przy kotłowni

na poziomie terenu - strona S.

Uwaga : Instalacje WOD-KAN i CO wykonać należy zgodnie z Warunkami

technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - Instalacje

sanitarne, obowiązującymi normami, wytycznymi, sztuką budowlaną

i zasadami wiedzy technicznej. Instalacje wody i CO należy podać

próbom szczelności na ciśnienia $P_{pr} = 1,5 P_{rob}$, instalację CO

uruchomić na gorąco.

3. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
I.	Instalacja CO.		
1.	Kocioł CO - GAZ - propan typu Vitodens 200-W - kondens 17-45 kW - firmy Viessmann z regulatorem kotła z czujnikiem pogod.	kpl	1
2.	Podgrzewacz CW dwusystemowy - 500 l - typu Vitocell 300B firmy Viessmann	kpl	1
3.	Naczynie przeponowe NW - CO Reflex N 120	kpl	1
4.	Naczynie przeponowe NW - ZW Reflex 80 D	kpl	1
5.	Zawór bezpieczeństwa dla CO SYR 1915 G $\frac{3}{4}$ - Po = 0,3 MPa	szt	1
6.	Zawór bezpieczeństwa dla ZW SYR 2115 G $\frac{3}{4}$ - Po = 0,6 MPa	szt	1
7.	Pompa obiegowa CO typu VIRS-25/7-3 - firmy Wilo	kpl	1
8.	Pompa ładująca CW typu VIRS-25/6-3 - firmy Wilo	kpl	1
9.	Pompa cyrkulacyjna CR typu UP 20-30N - firmy Grundfoss	kpl	1
10.	Zestawy przyłączeniowe dla kotła CO i CW	kpl	2
11.	Urządzenie neutralizacyjne dla kotła	kpl	1
12.	Zawory kulowe CO z dławikiem		
	Ø 40	szt	2
	Ø 25	szt	6
	Ø 20	szt	3
	Ø 15	szt	80
13.	Filtry siatkowe CO Ø 25	szt	2
14.	Filtr siatkowy CR Ø 20	szt	1
15.	Grzejniki płytowe firmy Purmo		
	V22 - 1600 / 600	kpl	2
	V22 - 1400 / 600	kpl	10
	V22 - 1200 / 600	kpl	1
	V22 - 1000 / 600	kpl	2
	V22 - 800 / 600	kpl	1

1	2	3	4
	V11 - 600 / 600	kpl	1
	V11 - 400 / 600	kpl	8
	z zaworami termostatycznymi i odpowietrznika		
16.	Głowice termostatyczne Ø 15	kpl	25
17.	Grzejniki wieszakowe typu Enix		
	A-617	kpl	1
	A-517	kpl	2
	A-508	kpl	5
	A-504	kpl	7
18.	Głowice termostatyczne do grzejników jw. - Ø 15	szt	15
19.	Rury z tworzywa sztucznego PEX-AL-PEX		
	- Ø 40	mb	6,0
	- Ø 25	mb	64,0
	- Ø 20	mb	26,0
	- Ø 16	mb	590,0
20.	Szafki wnękowe z rozdzielaczami SWP4 - R-11	kpl	1
	Szafki jw. lecz SWP3 - R-10	kpl	2
	SWP2 - R- 5	kpl	1
	SWP1 - R- 3	kpl	1
21.	Rozdzielacze zasilania i powrotu Ø 50	kpl	2
22.	Kształtki przyłączeniowe do grzejników typu V	kpl	25
23.	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem	szt	26
24.	Izolacja rur jw. Termaflex - 3 cm	kpl	1
25.	Kolektory słoneczne typu Neosol 250	kpl	3
26.	Konstrukcje wsporcze pod kolektory na dachu lub wolnostojąca - zestaw montażowy	kpl	1
27.	Rury miedziane CU 22x1 pod kolektory zasilanie i powrót + izolacja	mb	26
28.	Grupa pompowo-regulacyjna + NW wzbiornicze REFLEX D25 + zawór bezpieczeństwa SYR 2115 - Po = 0,6 MPa	kpl	1
29.	Zestaw przyłączeniowo-odpowietrzający + połączenia kompensujące	kpl	1
30.	Płyn solarny	kpl	1
31.	Regulator solarny neocontrol	kpl	1

SLK/OKK/7131/1651/07

Katowice, dnia 25 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Mirosławowi Klimas

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 31 stycznia 1958 w Bytomiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1651/POOS/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Mirosław Klimas** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

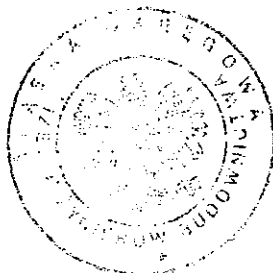
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

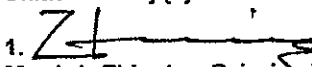


1. Pan(i) Mirosław Klimas
Kochcicka 7
42-700 Lubliniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Mirosław Klimas
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
nr ewid.: SLK/1651/POOS/07

Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



**Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Katowice, 22 grudnia 2009 r.

Pani/Pan Mirosław Klimas
ul. Kochlicka 7
42-700 Lubliniec

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Klimas Mirosław
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2140/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Mirosław Klimas
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
nr ewid. SLK/1651/POOS/07

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 1000

Wykonawca: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„BOFEN”
ul. 3-go Maja 3/9 42-700 LUBLINIEC

Sekcje mapy zasadniczej: 511.343.203

Obiekt: Glinica, ul. Brzezinkowska

UWAGA !

Granice nieruchomości naniesiono metodą graficzną i analityczną na podstawie mapy ewidencyjnej w skali 1:1000. Wykazane na mapie granice nie są granicami prawnymi.

Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie wykazanych na niniejszej mapie !

mgr inż. Jarosław Wawrzyn

Geodeta uprawniony
świadectwo nr 10864

STAROSTA LUBLINIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zmianami).
Lubliniec, dnia 18 CZE 2010

STAROSTA LUBLINIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu mapowego w dniu 18 CZE 2010 r. pod nr 18 CZE 2010.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegającego wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Lubliniec, dnia 18 CZE 2010

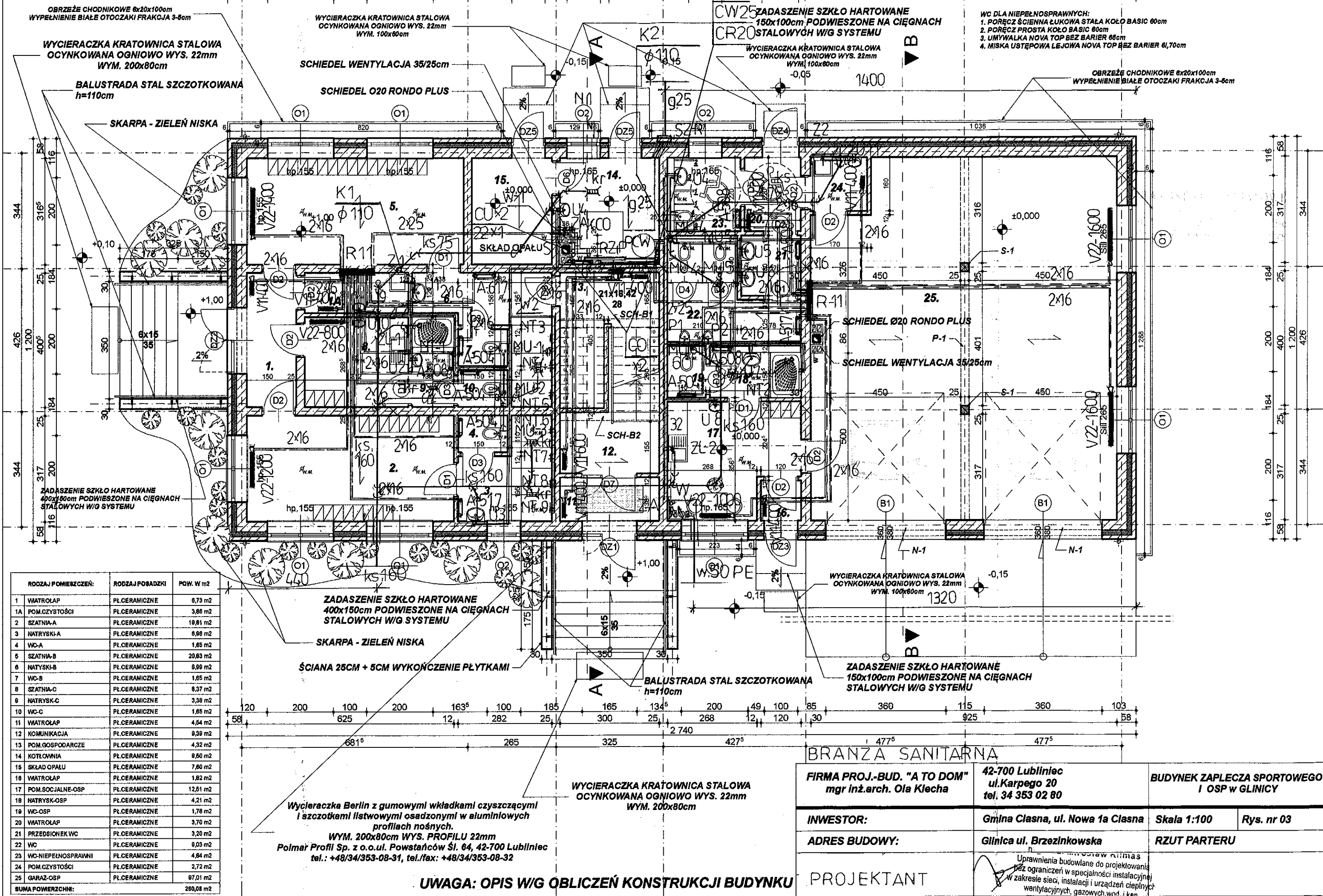
mgr inż. Ferdynand Hawseł

STAROSTA POWIATOWY
w Lublinie
ul. Pałacowa 10, 20-001 Lublin
Wydział Budownictwa i Architektury

Niniejszy projekt budowlany został zatwierdzony w decyzji Starosty Lublinieckiego

Nr 118.435.1.441.10
z dnia 13.08.10

PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻA SANITARNA		NR RYS 1
OBIEKT	Budynek zaplecza sportowego i OSP w Glinicy	
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR	Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna	
ADRES BUDOWY	42-793 Ciasna, ul. Brzezinkowska	
PROJEKTANT	mgr inż. Mirosław Klimas	
SKALA 1: 1000	DATA WYKONANIA : 08.2010	



RODZAJ POMIESZCZENIA	RODZAJ POBUDZKI	POW. W m2
1. WATROŁAP	PL.CERAMICZNE	8,73 m2
1A. POM.CZYSTOŚCI	PL.CERAMICZNE	3,88 m2
2. SZATNIA-A	PL.CERAMICZNE	10,81 m2
3. NATRYSKI-A	PL.CERAMICZNE	8,98 m2
4. WC-A	PL.CERAMICZNE	1,85 m2
5. SZATNIA-B	PL.CERAMICZNE	20,83 m2
6. NATRYSKI-B	PL.CERAMICZNE	8,99 m2
7. WC-B	PL.CERAMICZNE	1,85 m2
8. SZATNIA-C	PL.CERAMICZNE	8,37 m2
9. NATRYSKI-C	PL.CERAMICZNE	3,38 m2
10. WC-C	PL.CERAMICZNE	1,85 m2
11. WATROŁAP	PL.CERAMICZNE	4,54 m2
12. KOMUNIKACJA	PL.CERAMICZNE	9,39 m2
13. POM.GOSPODARCZE	PL.CERAMICZNE	4,32 m2
14. KOTŁOWNIA	PL.CERAMICZNE	8,50 m2
15. SKŁAD OPALU	PL.CERAMICZNE	7,80 m2
16. WATROŁAP	PL.CERAMICZNE	1,82 m2
17. POM.SOCJALNE-OSP	PL.CERAMICZNE	12,51 m2
18. NATRYSKI-OSP	PL.CERAMICZNE	4,21 m2
19. WC-OSP	PL.CERAMICZNE	1,78 m2
20. WATROŁAP	PL.CERAMICZNE	3,70 m2
21. PRZEDSIÓNEK WC	PL.CERAMICZNE	3,20 m2
22. WC	PL.CERAMICZNE	9,03 m2
23. WC-NIEPEŁNOSPRAWNI	PL.CERAMICZNE	4,84 m2
24. POM.CZYSTOŚCI	PL.CERAMICZNE	2,72 m2
25. GARAŻ-OSP	PL.CERAMICZNE	97,01 m2
SUMA POWIERZCHNI:		280,08 m2

ZADASZENIE SZKŁO HARTOWANE
400x150cm PODWIESZONE NA CIĘGNACH
STAŁOWYCH W/G SYSTEMU


SKARPA - ZIELEŃ NISKA

ŚCIANA 25CM + 5CM WYKONCZENIE PŁYTKAMI

Wycieraczka Berlin z gumowymi wkładkami czyszczącymi i szczotkami listwowymi osadzonymi w aluminiowych profilach nośnych.
WYM. 200x80cm WYS. PROFILU 22mm
Polmar Profil Sp. z o.o. ul. Powstańców Śl. 64, 42-700 Lubliniec
tel.: +48/34/353-08-31, tel./fax: +48/34/353-08-32

WYCIERACZKA KRATOWNICA STAŁOWA
OCYNKOWANA OGNIOWO WYS. 22mm
WYM. 200x80cm

BRANŻA SANITARNA

FIRMA PROJ.-BUD. "A TO DOM" mgr inż.arch. Ola Klecha		42-700 Lubliniec ul.Karpego 20 tel. 34 353 02 80		BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO I OSP w GLINICY	
INWESTOR:		Gmina Ciasna, ul. Nowa 1a Ciasna		Skala 1:100	Rys. nr 03
ADRES BUDOWY:		Glinica ul. Brzezinkowska		RZUT PARTERU	
PROJEKTANT		 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.			

UWAGA: OPIS W/G OBLICZEŃ KONSTRUKCJI BUDYNKU

RODZAJ POMIESZCZEŃ:	RODZAJ POSADZKI	POW. W m2
26 POM.GOSPODARCZO-POMOCNICZE	PANEL DREWNIANY	187,68 m2
27 PRZEDSIÓNEK WC	PL.CERAMICZNE	2,97 m2
28 WC-MĘSKIE	PL.CERAMICZNE	4,87 m2
29 PRZEDSIÓNEK WC	PL.CERAMICZNE	2,97 m2
30 WC-DAMSKIE	PL.CERAMICZNE	2,28 m2
31 POM.CZYSTOŚCI	PL.CERAMICZNE	2,36 m2
32 POM.GOSPODARCZO-POMOCNICZE	PANEL DREWNIANY	9,42 m2
SUMA POWIERZCHNI:		212,63 m2

OKNA POŁACIOWE VELUX:
TYP - GPL M08 - V1
WYM. 78x140cm
WYŁAZ GVT 103 - V2
WYM. 54x83cm

UWAGA: OPIS W/G OBLICZEŃ KONSTRUKCJI BUDYNKU

BRANŻA SANITARNA

FIRMA PROJ.-BUD. "A TO DOM" mgr inż.arch. Ola Klecha	42-700 Lubliniec ul.Karpego 20 tel. 34 353 02 80	BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO I OSP w GLINICY	
INWESTOR:	Gmina Ciasna, ul. Nowa 1a Ciasna	Skala 1:100	Rys. nr 04
ADRES BUDOWY:	Glinica ul. Brzezińska	RZUT PODDASZA	
PROJEKTANT	<div>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. nr ewid.: SLK/1651/POOS/inż</div>		

