
**PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI C.O. INWESTYCJI:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM,
Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W
CISIU, GMINA HALINÓW**

INWESTOR:	Urząd Gminy w Halinowie Ul. Spółdzielcza 1 05 – 074 Halinów
ADRES INWESTYCJI	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Cisiu Działka nr 164/205- 074 Halinów, ul. Mostowa 61 Obr. 0004, Cisie

projektował	inż. Jan Bochnia nr upr. GP-III-7342/159/92 i MAZ/IS/8101/01	
sprawdził	mgr inż. Andrzej Maj nr upr. GP-III-7342/29/91	

Spis treści

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Spis treści	str. nr 2
3. Opis techniczny	str. nr 3 – 5
4. BIOZ	str. nr 6
5. Uprawnienia i MOIIB projektanta	str. nr 8
6. Uprawnienia i MOIIB sprawdzającego	str. nr 9
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. nr 10
8. Sytuacja	rys. nr S/1
9. Rzut parteru	rys. nr S/2
10. Rozwinięcie instalacji c.o.	rys. nr S/3

Opis techniczny

do projektu wykonawczego instalacji centralnego ogrzewania w budynku Sali gimnastycznej z łącznikiem, zapleczem szatniowym przy zespole szkolno – przedszkolnym w Cisiu, gmina Halinów dz. nr 164/205-074 ul. Mostowa 64 obr. 0004 Cisie.

1. Podstawa opracowania .

Podstawę niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora – Urzędu Gminy w Cisiu ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów.

2. Zakres opracowania .

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem instalację centralnego ogrzewania w projektowanym budynku.

3. Materiały do opracowania projektu .

- Projekt architektoniczno budowlany - zamienny
- Uzgodnienia branżowe
- Normy , wytyczne techniczne literatura fachowa .

4. Krótka charakterystyka budynku .

Realizowany budynek zaprojektowano jako jednokondygnacyjny składający się z dwóch części: wyższej sali gimnastycznej i niższej zaplecza sanitarno-szatniowego i łącznika. Budynek zrealizowany będzie w technologii tradycyjnej.

Istniejący budynek posiada dwa wejścia. Główne wejście od strony wschodniej (ul. Mostowa)i strony południowej (łącznika), które stanowi wyjścia na boisko.

Projektowany budynek usytuowano od strony zachodniej istniejącego budynku, którego lokalizacja jest zgodna z obowiązującym planem miejscowym. Zaprojektowano dwa wejścia; główne od strony południowej (projektowanego łącznika) i zachodniej dostosowane dla osób niepełnosprawnych.

Budynek wyposażony jest w instalacje: centralnego ogrzewania, wodociągową, kanalizacji sanitarnej , elektryczną.

5. Zamierzenia projektowe .

Projektowany budynek zasilany będzie w wodę z sieci wodociągowej . Ścieki sanitarne odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika ścieków.

Ciepła woda dla budynku przygotowywana będzie centralnie w podgrzewaczu wody zlokalizowanym w kotłowni w przedmiotowym budynku.

6. Instalacja c.o.

Zaprojektowano ogrzewanie wodne, pompowe, dwururowe z rozdziałem mieszanym systemu zamkniętego. Instalacja c.o. zasilana będzie w czynnik grzewczy o parametrach 70/50°C.

Budynek istniejący zasilany jest w czynnik grzewczy z istniejącej kotłowni wyposażonej w kocioł opalany olejem opałowym. W celu zasilenia nowoprojektowanej części budynku w czynnik grzewczy przewiduje się modernizację istniejącej kotłowni polegającą na wyposażeniu jej w dodatkowy kocioł olejowy i połączenie go z istniejącym w układ kaskadowy.

Zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń zostało ustalone w oparciu o obliczenia wykonane programem OZC.

Doprowadzenie ciepła do poszczególnych grzejników odbywać się będzie poprzez przewody prowadzone pod posadzką poszczególnych pomieszczeń. W budynku przewidziano wykonanie dwóch nowych obiegów c.o.. Jeden przeznaczony do zasilenia grzejników w poszczególnych pomieszczeniach, drugi dla potrzeb podgrzewacza c.w.u. Instalację doprowadzającą ciepło do podgrzewacza c.w.u. należy wykonać z rur stalowych. Odcinek od rozdzielacza w kotłowni do zasobnika c.w.u. prowadzić pod stropem pomieszczenia kotłowni. Przewody c.o. należy prowadzić w izolacji STEINORM gr. 30mm.

Odcinki instalacji od rozdzielacza do odbiorników ciepła zaprojektowano z tworzyw sztucznych Ø20mm, Ø 25mm, Ø 32mm, Ø 40mm eval PE-Xa S5.0, z polietylenu sieciowanego z barierą antydyfuzyjną, do instalacji grzejnikowych, wg systemu Uponor. Piony instalacji montowane w izolacji Termaflex gr 13mm. Poziomy zasilające poszczególne grzejniki prowadzone pod posadzką. Podejście rurociągów z poziomów do grzejnika kryte w brzdach na ścianie.

W pomieszczeniach projektuje się grzejniki stalowe płytowe PURMO, typ CV z podejściami od podłogi, grzejniki z wbudowaną głowicą zaworu termostatycznego Oventrop. Na podejściach (zasilanie i powrót) do grzejnika projektuje się zespolone zawory odcinające. Odpowietrzenie każdego grzejnika odpowietrznikiem usytuowanym i wchodzącym w komplet grzejnika. Regulacja instalacji nastawą wstępną zaworów termostatycznych przygrzejnikowych.

Zaprojektowano odpowietrzenie instalacji przy użyciu indywidualnych odpowietrzników automatycznych znajdujących się na każdym z pionów instalacyjnych. Każdy z elementów grzejnych posiada zabudowany własny indywidualny odpowietrznik.

Zastosowane grzejniki posiadają wbudowane odpowietrzniki ręczne umożliwiające lokalne odpowietrzenie.

Na rzutach poszczególnych kondygnacji podano wielkości poszczególnych grzejników. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła poszczególnych pomieszczeń oraz numery nastaw wstępnych zaworów termostatycznych poszczególnych grzejników podano na rozwinięciu instalacji c.o. Instalację po jej montażu należy poddać próbie ciśnieniowej i wyregulować nastawą wstępną na zaworach termostatycznych.

Zapotrzebowanie mocy cieplnej dla budynku wynosi:

$$Q_{c.o.} = 62,38\text{kW}$$

$$Q_{c.w.u.} = 20,0\text{kW}$$

7. Uwagi ogólne

Całość robót należy wykonać zgodnie z i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i przepisami BHP.

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA dla
BUDOWY INSTALACJI C.O. W PROJEKTOWANEJ SALI
GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM, Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM
PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W CISIU
GMINA HALINÓW DZ NR 164/205-074.**

INWESTOR : URZĄD GMINY W HALINOWIE.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ustaw nr120 poz.1126).

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedsięwzięcie budowlane pod nazwą instalacja C.O. w projektowanej Sali gimnastycznej z łącznikiem, z zapleczem szatniowym przy zespole szkolno-przedszkolnym w Cisiu, gmina Halinów. Zakres robót obejmuje prace przygotowawcze związane z przygotowaniem miejsca pod montaż oraz montaż instalacji c.o.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace odbywać się będą wewnątrz projektowanego budynku realizowanego w.g. niniejszej dokumentacji.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Zakres robót na budowie obejmuje między innymi następujące pozycje:

- Montaż przewodów centralnego ogrzewania.
- Montaż grzejników.
- Montaż uzbrojenia innych elementów prefabrykowanych
- roboty związane z podłączeniem zamontowanych urządzeń do instalacji elektrycznej.

W związku z ww. kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę właściwego tj. bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy która została im przekazana w

trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie 3.

Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 3 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom.

Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

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.

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
- budowa systemu dróg technologicznych odpowiednio oznakowanych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas pożaru względnie innego zagrożenia np. powodzi,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Szczegółowy plan bioz opracowuje kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-98Q-LUU-MTB *

Pan JAN BOCHNIA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8101/01
adres zamieszkania ul. SREBRNA 11, 26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawiedzenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Radom, ... 1992-11-24

WOJEWODA RADOMSKI

Nr. GF-III-7342/159/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a, b, d, e ust. 2, § 7,
§ 2 ust. 1 pkt 1
i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 4, poz. 46)
/ z późniejszymi zmianami / stwierdza się, że:

PAN BOCHNIA JAN STANISŁAW

inżynier inżynierii środowiska

(tytułem III stopnia)

urodzony dnia 31 maja 1956 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w szczególności

instalacyjno- inżynierskiej w zakresie

sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

PAN BOCHNIA JAN STANISŁAW

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłotę, w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłotę oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłotę.

Wytytułuje:

Pan Bochnia Jan Stanisław

ul. Srebrna 11 m 1

26 - 600 Radom





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 6 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ MAJ

miejsce zamieszkania:
ul. ŁĄKOWA 28
26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/5679/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Karzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Radom, 1991-03-25
URZĄD WZCIĄGNIĘTY
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr. GE-III-7342/28/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, aa, ab, ac, ad, ae, af, ag, ah, ai, aj, ak, al, am, an, ao, ap, aq, ar, as, at, au, av, aw, ax, ay, az, ba, bb, bc, bd, be, bf, bg, bh, bi, bj, bk, bl, bm, bn, bo, bp, bq, br, bs, bt, bu, bv, bw, bx, by, bz, ca, cb, cc, cd, ce, cf, cg, ch, ci, cj, ck, cl, cm, cn, co, cp, cq, cr, cs, ct, cu, cv, cw, cx, cy, cz, da, db, dc, dd, de, df, dg, dh, di, dj, dk, dl, dm, dn, do, dp, dq, dr, ds, dt, du, dv, dw, dx, dy, dz, ea, eb, ec, ed, ee, ef, eg, eh, ei, ej, ek, el, em, en, eo, ep, eq, er, es, et, eu, ev, ew, ex, ey, ez, fa, fb, fc, fd, fe, ff, fg, fh, fi, fj, fk, fl, fm, fn, fo, fp, fq, fr, fs, ft, fu, fv, fw, fx, fy, fz, ga, gb, gc, gd, ge, gf, gg, gh, gi, gj, gk, gl, gm, gn, go, gp, gq, gr, gs, gt, gu, gv, gw, gx, gy, gz, ha, hb, hc, hd, he, hf, hg, hh, hi, hj, hk, hl, hm, hn, ho, hp, hq, hr, hs, ht, hu, hv, hw, hx, hy, hz, ia, ib, ic, id, ie, if, ig, ih, ii, ij, ik, il, im, in, io, ip, iq, ir, is, it, iu, iv, iw, ix, iy, iz, ja, jb, jc, jd, je, jf, jg, jh, ji, jj, jk, jl, jm, jn, jo, jp, jq, jr, js, jt, ju, jv, jw, jx, jy, jz, ka, kb, kc, kd, ke, kf, kg, kh, ki, kj, kk, kl, km, kn, ko, kp, kq, kr, ks, kt, ku, kv, kw, kx, ky, kz, la, lb, lc, ld, le, lf, lg, lh, li, lj, lk, ll, lm, ln, lo, lp, lq, lr, ls, lt, lu, lv, lw, lx, ly, lz, ma, mb, mc, md, me, mf, mg, mh, mi, mj, mk, ml, mm, mn, mo, mp, mq, mr, ms, mt, mu, mv, mw, mx, my, mz, na, nb, nc, nd, ne, nf, ng, nh, ni, nj, nk, nl, nm, nn, no, np, nq, nr, ns, nt, nu, nv, nw, nx, ny, nz, oa, ob, oc, od, oe, of, og, oh, oi, oj, ok, ol, om, on, oo, op, oq, or, os, ot, ou, ov, ow, ox, oy, oz, pa, pb, pc, pd, pe, pf, pg, ph, pi, pj, pk, pl, pm, pn, po, pp, pq, pr, ps, pt, pu, pv, pw, px, py, pz, qa, qb, qc, qd, qe, qf, qg, qh, qi, qj, qk, ql, qm, qn, qo, qp, qq, qr, qs, qt, qu, qv, qw, qx, qy, qz, ra, rb, rc, rd, re, rf, rg, rh, ri, rj, rk, rl, rm, rn, ro, rp, rq, rr, rs, rt, ru, rv, rw, rx, ry, rz, sa, sb, sc, sd, se, sf, sg, sh, si, sj, sk, sl, sm, sn, so, sp, sq, sr, ss, st, su, sv, sw, sx, sy, sz, ta, tb, tc, td, te, tf, tg, th, ti, tj, tk, tl, tm, tn, to, tp, tq, tr, ts, tt, tu, tv, tw, tx, ty, tz, ua, ub, uc, ud, ue, uf, ug, uh, ui, uj, uk, ul, um, un, uo, up, uq, ur, us, ut, uu, uv, uw, ux, uy, uz, va, vb, vc, vd, ve, vf, vg, vh, vi, vj, vk, vl, vm, vn, vo, vp, vq, vr, vs, vt, vu, vv, vw, vx, vy, vz, wa, wb, wc, wd, we, wf, wg, wh, wi, wj, wk, wl, wm, wn, wo, wp, wq, wr, ws, wt, wu, wv, ww, wx, wy, wz, xa, xb, xc, xd, xe, xf, xg, xh, xi, xj, xk, xl, xm, xn, xo, xp, xq, xr, xs, xt, xu, xv, xw, xx, xy, xz, ya, yb, yc, yd, ye, yf, yg, yh, yi, yj, yk, yl, ym, yn, yo, yp, yq, yr, ys, yt, yu, yv, yw, yx, yy, yz, za, zb, zc, zd, ze, zf, zg, zh, zi, zj, zk, zl, zm, zn, zo, zp, zq, zr, zs, zt, zu, zv, zw, zx, zy, zz

stwierdza się, że:

PAN ANDRZEJ MAJ
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(wybitnie utyl zawodowy)
urodzony dnia 17 listopada 1947 r. w Garbatce
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
w specjalności projektanta
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci instalacji sanitarnych
PAN ANDRZEJ MAJ
jest upoważniony do

- 1/ sporządzenia projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłone uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłone i klimatyzacyjno-wentylacyjne.



Otrzymało i
Pan Andrzej Maj
ul. Lipska 6 m 19
26 - 600 Radom

Stwierdził Karzy Kotowski
mgr inż. Karzy Kotowski

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz. Nr. 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania w budynku Sali gimnastycznej z łącznikiem, zapleczem szatniowym przy zespole szkolno – przedszkolnym w Cisiu, gmina Halinów dz. nr 164/205-074 ul. Mostowa 64 obr. 0004 Cisie.- **sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT

inż. Jan Bochnia
upr. nr. GP-III-7342/159/92

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Andrzej Maj
upr. nr. GP-III-7342/28/91

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141207_5, Halinów Obręb 0004, Cisie
Działka numer: 164/2 Skala : 1: 500

STAROSTA MIŃSKI
 POWIATOWY OŚRODEK
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Mińsku Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią.....dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2012-09-25

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powyżej wskazanej przez jednostki karawnicze do wykonania prac geodezyjnych.

2012-09-25 z up. STAROSTY
 (niepełnoważność data)

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 5787500
 122.1
 122.8

Legenda: kolorem czerwonym linią przerywaną.

1. od punktu nr. 1. do punktu nr. 5. proj. przyłącze wodociągowe.
2. od punktu nr. 6. do punktu nr. 10. proj. przyłącze lokalnej kanalizacji sanitarnej.

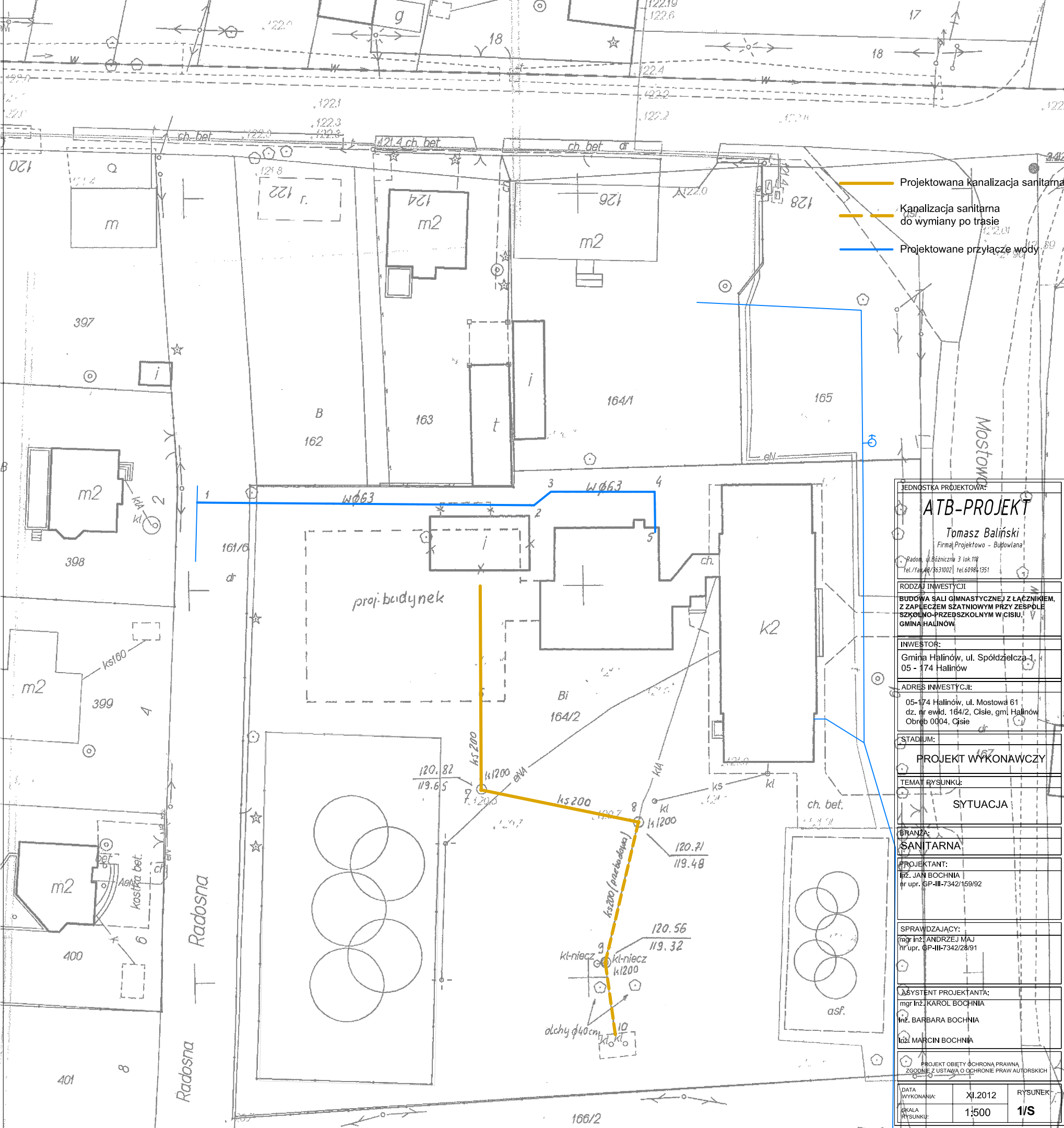
inż. Mariusz Laskowski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 267/01/DUW_MAZ/0470/P005/05 do kierowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Kolorem czerwonym skreślone elementy przeznaczone do likwidacji

STAROSTA MIŃSKI
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 93, poz. 1287) upoważniam do wytyczenia i inwentaryzacji powyżej wskazanej przez jednostki karawnicze do wykonania prac geodezyjnych. W celu realizacji projektu inwestycyjnego w zakresie budowy obiektu budowlanego, w tym w szczególności wytyczenia i inwentaryzacji powyżej wskazanej przez jednostki karawnicze do wykonania prac geodezyjnych, w sprawie 2012-09-25 z up. STAROSTY (niepełnoważność data)

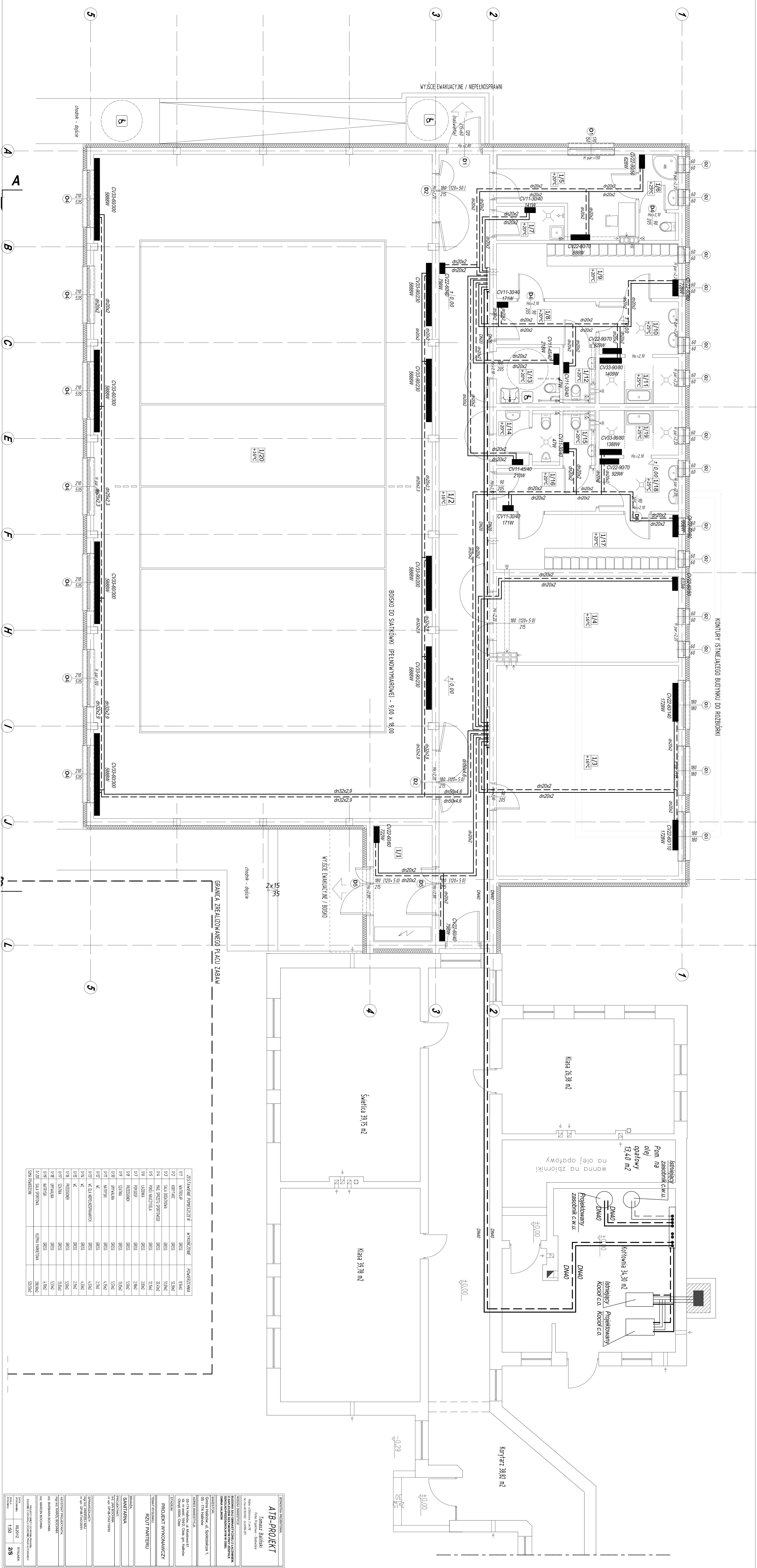
67.2013
 2012-09-25

SYTUACJA
SKALA 1:500



- Projektowana kanalizacja sanitarna
- Kanalizacja sanitarna do wymiany po trasie
- Projektowane przyłącze wody

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		
ATB-PROJEKT		
Tomasz Baliński Firma Projektowo - Budowlana		
Radom, ul. Bóznicze 3 lok.118 tel./fax 48/2631002 tel.609841351		
RODZAJ INWESTYCJI		
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM, Z ZAPLECZEM SZKOLNYM PRZY ZESPÓLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W CISIU, GMINA HALINÓW		
INWESTOR:		
Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-174 Halinów		
ADRES INWESTYCJI:		
05-174 Halinów, ul. Mostowa 61 dz. nr ewid. 164/2, Cisie, gm. Halinów Obręb 0004, Cisie		
STADIUM:		
PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU:		
SYTUACJA		
BRANŻA:		
SANITARNA		
PROJEKTANT:		
inż. JAN BOCHNIA nr upr. GP-II-7342/159/92		
SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. ANDRZEJ MAJ nr upr. GP-II-7342/28/91		
ASYSTENT PROJEKTANTA:		
mgr inż. KAROL BOCHNIA inż. BARBARA BOCHNIA inż. MARCIN BOCHNIA		
PROJEKT OBIĘTY OCHRONĄ PRAWNĄ ZGODNIE Z USTAWĄ O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH		
DATA WYKONANIA:	XI.2012	RYSUNEK:
SKALA RYSUNKU:	1:500	1/S



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	WYMIARY	POWIERZCHNIA
1/1 WŁOZIEC	6853	8464
1/2 KUCHNIA	6853	5196
1/3 SALONIK	6853	5196
1/4 MIEJSCOWOŚĆ SIEDZENIA	6853	3056
1/5 PRACOWNIA	6853	1196
1/6 ŁAZIDŁO	6853	1196
1/7 PRALNIA	6853	5196
1/8 KUCHNIA	6853	5196
1/9 KUCHNIA	6853	5196
1/10 KUCHNIA	6853	5196
1/11 KUCHNIA	6853	5196
1/12 KUCHNIA	6853	5196
1/13 KUCHNIA	6853	5196
1/14 KUCHNIA	6853	5196
1/15 KUCHNIA	6853	5196
1/16 KUCHNIA	6853	5196
1/17 KUCHNIA	6853	5196
1/18 KUCHNIA	6853	5196
1/19 KUCHNIA	6853	5196
1/20 KUCHNIA	6853	5196
1/21 KUCHNIA	6853	5196
1/22 KUCHNIA	6853	5196
1/23 KUCHNIA	6853	5196
1/24 KUCHNIA	6853	5196
1/25 KUCHNIA	6853	5196
1/26 KUCHNIA	6853	5196
1/27 KUCHNIA	6853	5196
1/28 KUCHNIA	6853	5196
1/29 KUCHNIA	6853	5196
1/30 KUCHNIA	6853	5196
1/31 KUCHNIA	6853	5196
1/32 KUCHNIA	6853	5196
1/33 KUCHNIA	6853	5196
1/34 KUCHNIA	6853	5196
1/35 KUCHNIA	6853	5196
1/36 KUCHNIA	6853	5196
1/37 KUCHNIA	6853	5196
1/38 KUCHNIA	6853	5196
1/39 KUCHNIA	6853	5196
1/40 KUCHNIA	6853	5196
1/41 KUCHNIA	6853	5196
1/42 KUCHNIA	6853	5196
1/43 KUCHNIA	6853	5196
1/44 KUCHNIA	6853	5196
1/45 KUCHNIA	6853	5196
1/46 KUCHNIA	6853	5196
1/47 KUCHNIA	6853	5196
1/48 KUCHNIA	6853	5196
1/49 KUCHNIA	6853	5196
1/50 KUCHNIA	6853	5196
1/51 KUCHNIA	6853	5196
1/52 KUCHNIA	6853	5196
1/53 KUCHNIA	6853	5196
1/54 KUCHNIA	6853	5196
1/55 KUCHNIA	6853	5196
1/56 KUCHNIA	6853	5196
1/57 KUCHNIA	6853	5196
1/58 KUCHNIA	6853	5196
1/59 KUCHNIA	6853	5196
1/60 KUCHNIA	6853	5196
1/61 KUCHNIA	6853	5196
1/62 KUCHNIA	6853	5196
1/63 KUCHNIA	6853	5196
1/64 KUCHNIA	6853	5196
1/65 KUCHNIA	6853	5196
1/66 KUCHNIA	6853	5196
1/67 KUCHNIA	6853	5196
1/68 KUCHNIA	6853	5196
1/69 KUCHNIA	6853	5196
1/70 KUCHNIA	6853	5196
1/71 KUCHNIA	6853	5196
1/72 KUCHNIA	6853	5196
1/73 KUCHNIA	6853	5196
1/74 KUCHNIA	6853	5196
1/75 KUCHNIA	6853	5196
1/76 KUCHNIA	6853	5196
1/77 KUCHNIA	6853	5196
1/78 KUCHNIA	6853	5196
1/79 KUCHNIA	6853	5196
1/80 KUCHNIA	6853	5196
1/81 KUCHNIA	6853	5196
1/82 KUCHNIA	6853	5196
1/83 KUCHNIA	6853	5196
1/84 KUCHNIA	6853	5196
1/85 KUCHNIA	6853	5196
1/86 KUCHNIA	6853	5196
1/87 KUCHNIA	6853	5196
1/88 KUCHNIA	6853	5196
1/89 KUCHNIA	6853	5196
1/90 KUCHNIA	6853	5196
1/91 KUCHNIA	6853	5196
1/92 KUCHNIA	6853	5196
1/93 KUCHNIA	6853	5196
1/94 KUCHNIA	6853	5196
1/95 KUCHNIA	6853	5196
1/96 KUCHNIA	6853	5196
1/97 KUCHNIA	6853	5196
1/98 KUCHNIA	6853	5196
1/99 KUCHNIA	6853	5196
1/100 KUCHNIA	6853	5196

ATB-PROJEKT
 Tomasz Bajda
 Inżynier inżynier architektura

Adres siedziby: 14-100
 14-100, ul. Słowackiego 14-100
 14-100, ul. Słowackiego 14-100

REGULAMIN PRACOWYCH
 REGULAMIN PRACOWYCH
 REGULAMIN PRACOWYCH

INWESTOR:
 Gmina Hrubieszów, ul. Spodkońska 1

ADRES INWESTYCJI:
 62-114 Hrubieszów, ul. Koszowa 81
 62-114 Hrubieszów, ul. Koszowa 81
 62-114 Hrubieszów, ul. Koszowa 81

PROJEKT WYKONAWCZY
 RZUT PARTERU

SKALA:
 1:100

DATA:
 15.01.2012

STRONA:
 2/5

ATB-PROJEKT

Tomasz Bajtliński
Firma Projektowa - Biuro

Biuro: ul. Polna 131A, 01-644 Warszawa
Tel: +48 22 638 22 22, Fax: +48 22 638 22 23

**BIURO NAJBLIŻSZEJ ZAKŁADKI
SZKICOWANIE I WYKONANIE
DOKUMENTACJI**

INWESTOR:
Gmina Halinów, ul. Spodzielicza 1,
ul. - 17A Halinów

AKRES INWESTYCJI:
05-174 Halinów, ul. Mieszana 81
Ogólna powierzchnia: 3000 m²

STAN:
PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ PRZEKAZA
KONWENCJE INSTALACJI C.O.

BRANŻA:
SANITARNIA

PROJEKTANT:
Instytut Techniczny Instalacji Ciepłoty
ul. J. Piłsudskiego 100, 01-644 Warszawa

SPRAWOZDAJCZ:
mgr inż. Tomasz Bajtliński
nr upraw. inż. 42228/91

ASPIRANT PRACOWNIK:
mgr inż. Piotr Boczmann
inż. Barbara Boczmann
inż. Marcin Boczmann

ZAKŁAD PRACOWNI
ZOOMER Z ODDZIAŁEM W ODDZIAŁU PRACOWNI
ul. Mieszana 81, 05-174 Halinów

DATA WYKONANIA: 14.10.12
PROJEKTANT: 3IS

Sala sportowa 1/20
+10°C / 10/10 W

