

Załącznik Nr 1

do decyzji Nr B.6440.G4.2012.IEP

z dnia 06.11.2012 r.

STAROSTWO POWIATOWE

w Słazowie

ul. Świerczewskiego 7

44-110 Słazów

PROJEKT BUDOWLANY

Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie z wykonaniem wewnętrznych instalacji: centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz instalacji elektrycznej w pomieszczeniu kotłowni na działce o numerze ewidencyjnym 1188 położonej w miejscowości Zrębin, gmina Połaniec.

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Administracji architektury i budownictwa

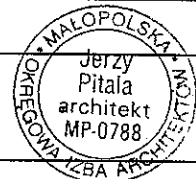
OBIEKT:	Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie, 28-230 Połaniec
INWESTOR:	Gmina Połaniec ul. Rusczańska 27 28-230 Połaniec
NR DZIAŁKI:	1188; obręb: Zrębin

Grażyna Włodarczyk

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	SOLARPOL Polskie Centrum Energii Odnawialnej 32-440 Sulkowice, ul. Zagumnie 49
--------------------------	---

Lipiec, 2012 r.

Architektura		
Projektował:	mgr inż. Jerzy Pitala Nr upr. 368/79	mgr inż. Arch. JERZY PITALA Nr BPR Upr. 368/79 z dn. 15.11.79r. 32-400 Myszele, ul. E. Orzeszkowej 11 tel. 012 272 01 76, Reg: 350928691 NIP 681-126-15-07
Konstrukcja		
Projektował:	mgr inż. Łukasz Szumiec Nr upr. MAP/0081/PWOK/08	mgr inż. ŁUKASZ SZUMIEC Nr upr. MAP/0081/PWOK/08



Myślenice 07.2012 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
42-500 Staszów

OŚWIADCZENIE

Jako projektant projektu architektoniczno – budowlanego dobudowy budynku OSP w Zrębinie, przewidzianego do realizacji w ramach projektu budowlanego budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie na działce 1188, obręb Zrębin, zgodnie z dyspozycją przepisu art. 20 ust.4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ:

mgr inż. arch. JERZY PIŁAŁA
Nr BPP: Upr. 388/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Myślenice, ul. C. Orzeszkowej 11
tel. 012 292 01 76, Reg: 350928691
NIP 681-126-15-07

PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ:

mgr inż. ŁUKASZ SZUMIEC
Upoważnienie do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjnej
nr swid. 100/0081/0000/08

Urząd Miasta Krakowa
Wydział Architektury
31-507 Kraków, ul. 120-22
tel. 120-22
ul. Piłsudskiego 12
40-000 Kraków, ul. 120-22
tel. 3508/79

Kraków, dnia 13 listopada 1979 roku

DECYZJA O STALENIU PRACOWNIKA ZAROZ 1330

DO PRZEWIADANIA I WERYFIKACJI INFORMACJI TECHNICZNYCH I WYKONANIA

Na podstawie 4 art. 1 i 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 45/ stwierdza się, że Obywatel JERZY P I T A L A, magister inżynier architekt, urodzony dnia 13 stycznia 1946 r. w Krakowie posiada przyznanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektura.

Obywatel JERZY P I T A L A jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozdziału:

- a/ architektury wzniesienia obiektów budowlanych,
- b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów, gzymsów i trzonów konstrukcyjnych statycznych niewymagalnych

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów gzymsów i trzonów konstrukcyjnych statycznych niewymagalnych.

mgr inż. arch. JERZY PITALA
Nr BPP-Upr. 368/79 z dn. 15.11.79.
32-400 Myszków, ul. E. Orzeszkowej 11
tel. 3508/79, Reg. 350928691
NIP 681-126-15-07

Z up. Prezjens

Okręgowy

1. mgr inż. arch. JERZY PITALA

2. /



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JERZY PITALA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr BPP-Upr. 368/79, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-0788.

Czynny czynny od: 03-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2012 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-12-2012 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez: Wojciecha Dobrzańskiego, Sekretarza Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0788-3B36-CE38-A24B-847Y



Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

mgr inż. arch. JERZY PITALA
Nr BPP-Upr. 368/79 z dn. 15.11.79.
32-400 Myszków, ul. E. Orzeszkowej 11
tel. 012/770176, Reg. 350928691
NIP 681-126-15-07

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

STAROSTWO POWIATOWE
w Skarżysku
ul. Piłsudskiego 10
26-100 Skarżysko

[illegible]

DECYZA

[illegible]

Wielopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

37. *Equus* 35

Patent Attorney, 2, Lakeside Drive, Summit

received July 02, 1979; accepted July 02, 1979; Editor's Office, July 02, 1979.

Abstract

UPRAVNITELNIA BUDDOVLANT

NUMBER EVIDENCE IN A PUNISHMENT DECISION

dot. projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

RECEIVED

Chętniejsi Kwalifikacyjni Małopolskiej Okrępczej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie przeprowadzonego przeprowadzenia kwalifikacyjnego egzaminu z przedmiotów: 1) prawo budowlane, 2) prawo techniczne, 3) prawo administracyjne, 4) prawo gospodarki nieruchomościami, 5) prawo finansowe, 6) prawo podatkowe, 7) prawo cywilne, 8) prawo karnego, 9) prawo konstytucyjne, 10) prawo międzynarodowe, 11) prawo historyczne, 12) prawo literackie, 13) prawo sztuki, 14) prawo muzyki, 15) prawo sportu, 16) prawo rekreacji, 17) prawo turystyki, 18) prawo kultury, 19) prawo sztuki, 20) prawo literackie, 21) prawo muzyki, 22) prawo sportu, 23) prawo rekreacji, 24) prawo turystyki, 25) prawo kultury, 26) prawo sztuki, 27) prawo literackie, 28) prawo muzyki, 29) prawo sportu, 30) prawo rekreacji, 31) prawo turystyki, 32) prawo kultury, 33) prawo sztuki, 34) prawo literackie, 35) prawo muzyki, 36) prawo sportu, 37) prawo rekreacji, 38) prawo turystyki, 39) prawo kultury, 40) prawo sztuki, 41) prawo literackie, 42) prawo muzyki, 43) prawo sportu, 44) prawo rekreacji, 45) prawo turystyki, 46) prawo kultury, 47) prawo sztuki, 48) prawo literackie, 49) prawo muzyki, 50) prawo sportu, 51) prawo rekreacji, 52) prawo turystyki, 53) prawo kultury, 54) prawo sztuki, 55) prawo literackie, 56) prawo muzyki, 57) prawo sportu, 58) prawo rekreacji, 59) prawo turystyki, 60) prawo kultury, 61) prawo sztuki, 62) prawo literackie, 63) prawo muzyki, 64) prawo sportu, 65) prawo rekreacji, 66) prawo turystyki, 67) prawo kultury, 68) prawo sztuki, 69) prawo literackie, 70) prawo muzyki, 71) prawo sportu, 72) prawo rekreacji, 73) prawo turystyki, 74) prawo kultury, 75) prawo sztuki, 76) prawo literackie, 77) prawo muzyki, 78) prawo sportu, 79) prawo rekreacji, 80) prawo turystyki, 81) prawo kultury, 82) prawo sztuki, 83) prawo literackie, 84) prawo muzyki, 85) prawo sportu, 86) prawo rekreacji, 87) prawo turystyki, 88) prawo kultury, 89) prawo sztuki, 90) prawo literackie, 91) prawo muzyki, 92) prawo sportu, 93) prawo rekreacji, 94) prawo turystyki, 95) prawo kultury, 96) prawo sztuki, 97) prawo literackie, 98) prawo muzyki, 99) prawo sportu, 100) prawo rekreacji, 101) prawo turystyki, 102) prawo kultury, 103) prawo sztuki, 104) prawo literackie, 105) prawo muzyki, 106) prawo sportu, 107) prawo rekreacji, 108) prawo turystyki, 109) prawo kultury, 110) prawo sztuki, 111) prawo literackie, 112) prawo muzyki, 113) prawo sportu, 114) prawo rekreacji, 115) prawo turystyki, 116) prawo kultury, 117) prawo sztuki, 118) prawo literackie, 119) prawo muzyki, 120) prawo sportu, 121) prawo rekreacji, 122) prawo turystyki, 123) prawo kultury, 124) prawo sztuki, 125) prawo literackie, 126) prawo muzyki, 127) prawo sportu, 128) prawo rekreacji, 129) prawo turystyki, 130) prawo kultury, 131) prawo sztuki, 132) prawo literackie, 133) prawo muzyki, 134) prawo sportu, 135) prawo rekreacji, 136) prawo turystyki, 137) prawo kultury, 138) prawo sztuki, 139) prawo literackie, 140) prawo muzyki, 141) prawo sportu, 142) prawo rekreacji, 143) prawo turystyki, 144) prawo kultury, 145) prawo sztuki, 146) prawo literackie, 147) prawo muzyki, 148) prawo sportu, 149) prawo rekreacji, 150) prawo turystyki, 151) prawo kultury, 152) prawo sztuki, 153) prawo literackie, 154) prawo muzyki, 155) prawo sportu, 156) prawo rekreacji, 157) prawo turystyki, 158) prawo kultury, 159) prawo sztuki, 160) prawo literackie, 161) prawo muzyki, 162) prawo sportu, 163) prawo rekreacji, 164) prawo turystyki, 165) prawo kultury, 166) prawo sztuki, 167) prawo literackie, 168) prawo muzyki, 169) prawo sportu, 170) prawo rekreacji, 171) prawo turystyki, 172) prawo kultury, 173) prawo sztuki, 174) prawo literackie, 175) prawo muzyki, 176) prawo sportu, 177) prawo rekreacji, 178) prawo turystyki, 179) prawo kultury, 180) prawo sztuki, 181) prawo literackie, 182) prawo muzyki, 183) prawo sportu, 184) prawo rekreacji, 185) prawo turystyki, 186) prawo kultury, 187) prawo sztuki, 188) prawo literackie, 189) prawo muzyki, 190) prawo sportu, 191) prawo rekreacji, 192) prawo turystyki, 193) prawo kultury, 194) prawo sztuki, 195) prawo literackie, 196) prawo muzyki, 197) prawo sportu, 198) prawo rekreacji, 199) prawo turystyki, 200) prawo kultury, 201) prawo sztuki, 202) prawo literackie, 203) prawo muzyki, 204) prawo sportu, 205) prawo rekreacji, 206) prawo turystyki, 207) prawo kultury, 208) prawo sztuki, 209) prawo literackie, 210) prawo muzyki, 211) prawo sportu, 212) prawo rekreacji, 213) prawo turystyki, 214) prawo kultury, 215) prawo sztuki, 216) prawo literackie, 217) prawo muzyki, 218) prawo sportu, 219) prawo rekreacji, 220) prawo turystyki, 221) prawo kultury, 222) prawo sztuki, 223) prawo literackie, 224) prawo muzyki, 225) prawo sportu, 226) prawo rekreacji, 227) prawo turystyki, 228) prawo kultury, 229) prawo sztuki, 230) prawo literackie, 231) prawo muzyki, 232) prawo sportu, 233) prawo rekreacji, 234) prawo turystyki, 235) prawo kultury, 236) prawo sztuki, 237) prawo literackie, 238) prawo muzyki, 239) prawo sportu, 240) prawo rekreacji, 241) prawo turystyki, 242) prawo kultury, 243) prawo sztuki, 244) prawo literackie, 245) prawo muzyki, 246) prawo sportu, 247) prawo rekreacji, 248) prawo turystyki, 249) prawo kultury, 250) prawo sztuki, 251) prawo literackie, 252) prawo muzyki, 253) prawo sportu, 254) prawo rekreacji, 255) prawo turystyki, 256) prawo kultury, 257) prawo sztuki, 258) prawo literackie, 259) prawo muzyki, 260) prawo sportu, 261) prawo rekreacji, 262) prawo turystyki, 263) prawo kultury, 264) prawo sztuki, 265) prawo literackie, 266) prawo muzyki, 267) prawo sportu, 268) prawo rekreacji, 269) prawo turystyki, 270) prawo kultury, 271) prawo sztuki, 272) prawo literackie, 273) prawo muzyki, 274) prawo sportu, 275) prawo rekreacji, 276) prawo turystyki, 277) prawo kultury, 278) prawo sztuki, 279) prawo literackie, 280) prawo muzyki, 281) prawo sportu, 282) prawo rekreacji, 283) prawo turystyki, 284) prawo kultury, 285) prawo sztuki, 286) prawo literackie, 287) prawo muzyki, 288) prawo sportu, 289) prawo rekreacji, 290) prawo turystyki, 291) prawo kultury, 292) prawo sztuki, 293) prawo literackie, 294) prawo muzyki, 295) prawo sportu, 296) prawo rekreacji, 297) prawo turystyki, 298) prawo kultury, 299) prawo sztuki, 300) prawo literackie, 301) prawo muzyki, 302) prawo sportu, 303) prawo rekreacji, 304) prawo turystyki, 305) prawo kultury, 306) prawo sztuki, 307) prawo literackie, 308) prawo muzyki, 309) prawo sportu, 310) prawo rekreacji, 311) prawo turystyki, 312) prawo kultury, 313) prawo sztuki, 314) prawo literackie, 315) prawo muzyki, 316) prawo sportu, 317) prawo rekreacji, 318) prawo turystyki, 319) prawo kultury, 320) prawo sztuki, 321) prawo literackie, 322) prawo muzyki, 323) prawo sportu, 324) prawo rekreacji, 325) prawo turystyki, 326) prawo kultury, 327) prawo sztuki, 328) prawo literackie, 329) prawo muzyki, 330) prawo sportu, 331) prawo rekreacji, 332) prawo turystyki, 333) prawo kultury, 334) prawo sztuki, 335) prawo literackie, 336) prawo muzyki, 337) prawo sportu, 338) prawo rekreacji, 339) prawo turystyki, 340) prawo kultury, 341) prawo sztuki, 342) prawo literackie, 343) prawo muzyki, 344) prawo sportu, 345) prawo rekreacji, 346) prawo turystyki, 347) prawo kultury, 348) prawo sztuki, 349) prawo literackie, 350) prawo muzyki, 351) prawo sportu, 352) prawo rekreacji, 353) prawo turystyki, 354) prawo kultury, 355) prawo sztuki, 356) prawo literackie, 357) prawo muzyki, 358) prawo sportu, 359) prawo rekreacji, 360) prawo turystyki, 361) prawo kultury, 362) prawo sztuki, 363) prawo literackie, 364) prawo muzyki, 365) prawo sportu, 366) prawo rekreacji, 367) prawo turystyki, 368) prawo kultury, 369) prawo sztuki, 370) prawo literackie, 371) prawo muzyki, 372) prawo sportu, 373) prawo rekreacji, 374) prawo turystyki, 375) prawo kultury, 376) prawo sztuki, 377) prawo literackie, 378) prawo muzyki, 379) prawo sportu, 380) prawo rekreacji, 381) prawo turystyki, 382) prawo kultury, 383) prawo sztuki, 384) prawo literackie, 385) prawo muzyki, 386) prawo sportu, 387) prawo rekreacji, 388) prawo turystyki, 389) prawo kultury, 390) prawo sztuki, 391) prawo literackie, 392) prawo muzyki, 393) prawo sportu, 394) prawo rekreacji, 395) prawo turystyki, 396) prawo kultury, 397) prawo sztuki, 398) prawo literackie, 399) prawo muzyki, 400) prawo sportu, 401) prawo rekreacji, 402) prawo turystyki, 403) prawo kultury, 404) prawo sztuki, 405) prawo literackie, 406) prawo muzyki, 407) prawo sportu, 408) prawo rekreacji, 409) prawo turystyki, 410) prawo kultury, 411) prawo sztuki, 412) prawo literackie, 413) prawo muzyki, 414) prawo sportu, 415) prawo rekreacji, 416) prawo turystyki, 417) prawo kultury, 418) prawo sztuki, 419) prawo literackie, 420) prawo muzyki, 421) prawo sportu, 422) prawo rekreacji, 423) prawo turystyki, 424) prawo kultury, 425) prawo sztuki, 426) prawo literackie, 427) prawo muzyki, 428) prawo sportu, 429) prawo rekreacji, 430) prawo turystyki, 431) prawo kultury, 432) prawo sztuki, 433) prawo literackie, 434) prawo muzyki, 435) prawo sportu, 436) prawo rekreacji, 437) prawo turystyki, 438) prawo kultury, 439) prawo sztuki, 440) prawo literackie, 441) prawo muzyki, 442) prawo sportu, 443) prawo rekreacji, 444) prawo turystyki, 445) prawo kultury, 446) prawo sztuki, 447) prawo literackie, 448) prawo muzyki, 449) prawo sportu, 450) prawo rekreacji, 451) prawo turystyki, 452) prawo kultury, 453) prawo sztuki,

2013年12月24日

Ein weiterer Aspekt ist die Frage, ob die Ergebnisse der Studie für die allgemeine Bevölkerung übertragbar sind. Die Ergebnisse der Studie sind für die allgemeine Bevölkerung übertragbar, da die Teilnehmer aus einer repräsentativen Stichprobe der deutschen Bevölkerung ausgewählt wurden.

Abstract

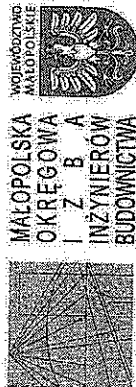
Abstract

1865-1866. The first of these was the "Great
Flood" of 1865, which was caused by the
failure of the levee at New Orleans. The
flooded area was about 100,000 acres, and
the loss of life and property was estimated
at \$10,000,000. The second was the "Great
Flood" of 1866, which was caused by the
failure of the levee at New Orleans. The
flooded area was about 100,000 acres, and
the loss of life and property was estimated
at \$10,000,000.

[illegible]

COLUMBIA UNIVERSITY

2225 1000
 2226 1000
 2227 1000
 2228 1000
 2229 1000
 2230 1000
 2231 1000
 2232 1000
 2233 1000
 2234 1000
 2235 1000
 2236 1000
 2237 1000
 2238 1000
 2239 1000
 2240 1000
 2241 1000
 2242 1000
 2243 1000
 2244 1000
 2245 1000
 2246 1000
 2247 1000
 2248 1000
 2249 1000
 2250 1000
 2251 1000
 2252 1000
 2253 1000
 2254 1000
 2255 1000
 2256 1000
 2257 1000
 2258 1000
 2259 1000
 2260 1000
 2261 1000
 2262 1000
 2263 1000
 2264 1000
 2265 1000
 2266 1000
 2267 1000
 2268 1000
 2269 1000
 2270 1000
 2271 1000
 2272 1000
 2273 1000
 2274 1000
 2275 1000
 2276 1000
 2277 1000
 2278 1000
 2279 1000
 2280 1000
 2281 1000
 2282 1000
 2283 1000
 2284 1000
 2285 1000
 2286 1000
 2287 1000
 2288 1000
 2289 1000
 2290 1000
 2291 1000
 2292 1000
 2293 1000
 2294 1000
 2295 1000
 2296 1000
 2297 1000
 2298 1000
 2299 1000
 2300 1000
 2301 1000
 2302 1000
 2303 1000
 2304 1000
 2305 1000
 2306 1000
 2307 1000
 2308 1000
 2309 1000
 2310 1000
 2311 1000
 2312 1000
 2313 1000
 2314 1000
 2315 1000
 2316 1000
 2317 1000
 2318 1000
 2319 1000
 2320 1000
 2321 1000
 2322 1000
 2323 1000
 2324 1000
 2325 1000
 2326 1000
 2327 1000
 2328 1000
 2329 1000
 2330 1000
 2331 1000
 2332 1000
 2333 1000
 2334 1000
 2335 1000
 2336 1000
 2337 1000
 2338 1000
 2339 1000
 2340 1000
 2341 1000
 2342 1000
 2343 1000
 2344 1000
 2345 1000
 2346 1000
 2347 1000
 2348 1000
 2349 1000
 2350 1000
 2351 1000
 2352 1000
 2353 1000
 2354 1000
 2355 1000
 2356 1000
 2357 1000
 2358 1000
 2359 1000
 2360 1000
 2361 1000
 2362 1000
 2363 1000
 2364 1000
 2365 1000
 2366 1000
 2367 1000
 2368 1000
 2369 1000
 2370 1000
 2371 1000
 2372 1000
 2373 1000
 2374 1000
 2375 1000
 2376 1000
 2377 1000
 2378 1000
 2379 1000
 2380 1000
 2381 1000
 2382 1000
 2383 1000
 2384 1000
 2385 1000
 2386 1000
 2387 1000
 2388 1000
 2389 1000
 2390 1000
 2391 1000
 2392 1000
 2393 1000
 2394 1000
 2395 1000
 2396 1000
 2397 1000
 2398 1000
 2399 1000
 2400 1000
 2401 1000
 2402 1000
 2403 1000
 2404 1000
 2405 1000
 2406 1000
 2407 1000
 2408 1000
 2409 1000
 2410 1000
 2411 1000
 2412 1000
 2413 1000
 2414 1000
 2415 1000
 2416 1000
 2417 1000
 2418 1000
 2419 1000
 2420 1000
 2421 1000
 2422 1000
 2423 1000
 2424 1000
 2425 1000
 2426 1000
 2427 1000
 2428 1000
 2429 1000
 2430 1000
 2431 1000
 2432 1000
 2433 1000
 2434 1000
 2435 1000
 2436 1000
 2437 1000
 2438 1000
 2439 1000
 2440 1000
 2441 1000
 2442 1000
 2443 1000
 2444 1000
 2445 1000
 2446 1000
 2447 1000
 2448 1000
 2449 1000
 2450 1000
 2451 1000
 2452 1000
 2453 1000
 2454 1000
 2455 1000
 2456 1000
 2457 1000
 2458 1000
 2459 1000
 2460 1000
 2461 1000
 2462 1000
 2463 1000
 2464 1000
 2465 1000
 2466 1000
 2467 1000
 2468 1000
 2469 1000
 2470 1000
 2471 1000
 2472 1000
 2473 1000
 2474 1000
 2475 1000
 2476 1000
 2477 1000
 2478 1000
 2479 1000
 2480 1000
 2481 1000
 2482 1000
 2483 1000
 2484 1000
 2485 1000
 2486 1000
 2487 1000
 2488 1000
 2489 1000
 2490 1000
 2491 1000
 2492 1000
 2493 1000
 2494 1000
 2495 1000
 2496 1000
 2497 1000
 2498 1000
 2499 1000
 2500 1000
 2501 1000
 2502 1000
 2503 1000
 2504 1000
 2505 1000
 2506 1000
 2507 1000
 2508 1000
 2509 1000
 2510 1000
 2511 1000
 2512 1000
 2513 1000
 2514 1000
 2515 1000
 2516 1000
 251



Kraków,
25 stycznia 2012 r.

Zaświadczenie

Łukasz Szumiec

ul. Sobieskiego 18 A
miejsce zamieszkania.

32-400 Mvšlenice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/BO/0481/08
o numerze ewidencyjnym

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 lutego 2012 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 stycznia 2013 r.

do d'nia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY
TNYNIEROW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

dr inż. Stanisław Karczmarszyk
(piszący) podpisz uwolnionego (PIB)

1991年12月15日

[Signature]

THE

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczowskiego
02-204 Staszów

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Urząd Miejski w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

TEMAT:

Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

LOKALIZACJA:

Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie
28-230 Połaniec
Dz. 1188 obręb Zrębin

INWESTOR:

GMINA POŁANIEC
UL. RUSZCZAŃSKA 27
28-230 POŁANIEC

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SOLARPOL

Polskie Centrum Energii Odnawialnej
32-440 Sułkowice, ul. Zagumnie 49
Tel. (0-12) 273-31-04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

PROJEKTANT:

:

mgr inż. arch. JERZY PITALA
Nr BPP Upr. 368/79 z dp. 15.11.79r.
32-400 Myszków, ul. Ł. Orzeszkowej 11
tel. 012 272 01 76, Reg. 350928691
NIP 681-126-15-07



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- OPIS TECHNICZNY
- RYSUNEK: 1 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie na działce nr 1188 obręb Zrębin.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

BUDYNKI

Na działce znajduje się budynek remizy OSP. Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. Budynek oparty w rzucie na planie prostokąta wykonany w konstrukcji tradycyjnej, murowanej, posadowiony na ławach fundamentowych betonowych.

Budynek jest przyłączony do sieci: elektrycznej, wodnej oraz kanalizacji.

OGRODZENIE

Działka jest odgrodzona od drogi ogrodzeniem. Fragment ogrodzenia od strony projektowanej kotłowni należy usunąć i wykonać nowe.

UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI

Zieleń zagospodarowana jest w postaci trawników.

KOMUNIKACJA

Teren inwestycji jest połączony bezpośrednio z drogą publiczną poprzez istniejący zjazd.

WODY OPADOWE

Wodę opadową należy rozprowadzić po terenie działki. Woda opadowa nie jest ściekiem, istniejące grunty są w stanie przyjąć wody opadowe, i nie naruszy to stanu wód gruntowych na sąsiednich działkach.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

BUDYNEK

Przy istniejącym budynku OSP wybudowana zostanie budynek przeznaczony na pomieszczenie kotłowni o wymiarach 3,95x3,70m po obrysie zewnętrznym i o wysokości w najwyższym punkcie, ok. 4,00m ponad poziom terenu.

UKSZTAŁTOWANIE ZIELENI

Wg stanu istniejącego.

KOMUNIKACJA

Wg stanu istniejącego.

OGRODZENIE

Wg stanu istniejącego.

WODY OPADOWE

Wg stanu istniejącego.

INFRASTRUKTURA

Wg stanu istniejącego.

MASY ZIEMNE

Masy ziemne powstałe podczas wykonywania projektowanego obiektu i nie wykorzystane do budowy, zostaną zagospodarowane na nieobjętej budową części terenu inwestycji, przewidzianej pod tereny biologicznie czynne.

LOKALIZACJA BUDYNKI ZE WZGLĘDÓW P.POŻ.

Lokalizacja projektowanej rozbudowy ze względu na bezpieczeństwo pożarowe jest zgodna z §271 – 273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Powierzchnia działek – 7300 m².

Powierzchnia zabudowy – 379 m².

Powierzchnia terenów utwardzonych – 646 m².

Powierzchnia biologicznie czynna – 6275 m².

Procent terenów zabudowanych – 14%.

Procent terenów zielonych – 86%.

5. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Działka nr 1188 obręb Zrębin nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie podlega ochronie na podstawie przepisów szczegółowych oraz obowiązujących aktów prawa miejscowego.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZYCH

Działka objęta opracowaniem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA, HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Przedmiotowa inwestycja nie posiada charakteru i cech mogących wpływać na stan środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników jak również ich otoczenia.

Budynek jest poza zasięgiem zagrożeń określonych w § 11 ust. 2, pkt. 3 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

8. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA BUDYNKU

Warunki geotechniczne w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. uznaje się jako proste a projektowany obiekt zalicza do I kategorii geotechnicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. JERZY PIŁAŁA
Nr BPR Upr. 388/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Mysłów, ul. E. Orzeszkowej 11
tel. 012/242 01-76, Reg: 350928691
NIP 621-126-15-07

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Gmina : Połaniec 261205_5
Obręb : Zrębin 261205_5.0016
Działka nr: 1188
Seksja : 7.133.23.014.1
Kerg: 292-13/2012
Wykonano : maj 2012

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
26-200 Staszów

Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji gruntów.
Nie wykazuje się istnienia w terenie, a niewykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest
informacji w zasobach PUGiK.
Mapa powstała w wyniku wektoryzacji mapy sytuacyjno-wysokościowej pozyskanej z PUGiK,
oraz bezpośredniego pomiaru w terenie.

Mapę wykonano:
1. Układ współrzędnych płaski prostokątny "2000/7"
2. Układ wysokościowy Kronsztad 86

"PRYZMAT"
M. Radkowska-Usługi Geodezyjne
ul. Staszowska 22, 28-236 Rytwiany
NIP 866-153-54-23 Regon 260279791
tel. 0660 30 00 40

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Staszowie

W oparciu o załączony plan oraz dane dokonano aktualizacji
treści mapy zasadniczej. Dokumenty i pomiarowe w tym celu
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 28.05.2012
i zewidencjonowano pod nr. 292-13/12
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na bu-
dowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powiatowej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Staszów, 28.05.2012

STAROSTA

MINIATURY ZASIEGU TERENU

ANALIZOWANEGO

AB.CD-A LINIE BUDOWLANE

TEREN INWESTYCJI

NIERZĘDKOWA LINIA

ZABUDOWY

BILANS TERENU:

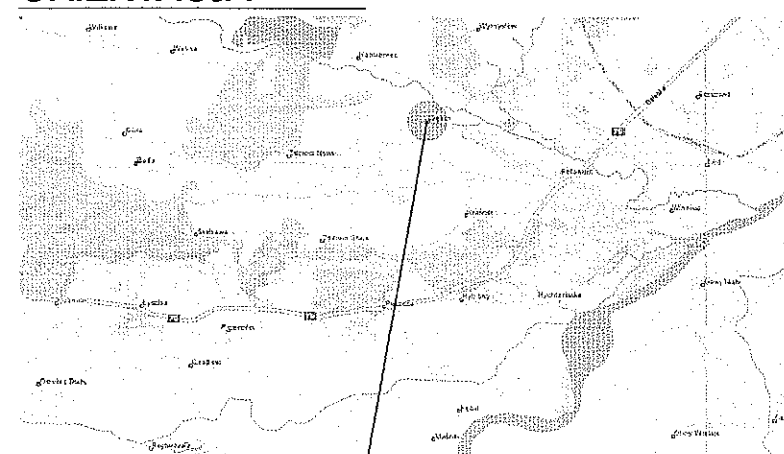
pow. terenu	7 300 m ²
pow. zabudowy	379 m ²
pow. utwardzona	646 m ²
pow. biol. czynna	6 275 m ²

procent terenów zabudowanych	- 14%
procent terenów zielonych	- 86%
instancje inwestycyjne zabudowy	- 905



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZOSTAŁ
SPORZĄDZONY NA KOPII ZGODNEJ
Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
O NR 292-73/12 I ZE STANEM FAKTYCZNYM
NA DZIEŃ 28-05-2012

ORIENTACJA



LOKALIZACJA INWESTYCJI

LEGENDA:

- GRANICA TERENU INWESTYCJI
- ▨ POWIERZCHNIA UTWARDZONA
- ▲ WJAZD NA DZIAŁKĘ
- △ WJAZD DO BUDYNKU
- ▲▲ WEJŚCIE DO BUDYNKU
- OGRODZENIE
- MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

1. PROJEKTOWANA KOTŁOWNIA
2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK REMIZY OSP
3. ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DO PRZENIESIENIA
4. PROJEKTOWANE NOWE MIEJSCE OGRODZENIA
5. ISTNIEJĄCY ZJAZD
6. ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA UTWARDZONA
7. PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA 50,75 m²
8. ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
9. ISTNIEJĄCA SIEĆ ENERGETYCZNA
10. ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACYJNA

TEMAT PROJEKTU

Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

INWESTOR Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Połaniec	ADRES INWESTYCJI Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Połaniec	BRANŻA ARCHITEKTURA STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	DATA SIERPIEŃ 2012 SKALA 1:500 NR RYSUNKU 1
PROJEKTANT mgr inż. JERZY PIŁATA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr BPP. Upr. 368/79	PODPIŚCIE <i>Jerzy Piłata</i>	TEMAT RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Świerczewskiego 7
28-230 Staszów

TEMAT:

Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

LOKALIZACJA:

Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie
28-230 Połaniec
Nr działki: 1188, obręb Zrębin

INWESTOR:

GMINA POŁANIEC
UL. RUSZCZAŃSKA 27
28-230 POŁANIEC

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SOLARPOL
Polskie Centrum Energii Odnawialnej
32-440 Sulkowice, ul. Zagumnie 49
Tel. (0-12) 273-31-04

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY , BRANŻA ARCHITEKTURA PROJEKTANT:

mgr inż. arch. JERZY PITAŁA
Nr BPR. Urz. 368/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Mielnik, ul. E. Orzeszkowej 11
tel. 017 272 01 76, Reg: 350928691
NIP 681-126-15-07



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY , BRANŻA KONSTRUKCJA PROJEKTANT:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY
- OPINIA TECHNICZNA
- RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją
centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora
- podkłady branży instalacyjnej
- Normy i przepisy techniczne

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje projekt architektoniczno-budowlany branży architektonicznej i konstrukcyjnej dla przeprowadzenia robót budowlanych w zakresie budowy kotłowni węglowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU.

Projektowany budynek będzie wykorzystywany jako pomieszczenie kotłowni.

4. PODSTAWOWE DANE, FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU

Lp.	Rodzaj parametru		
1.	Wymiary zewnętrzne obiektu	3,95x3,70	m
2.	Powierzchnia użytkowa	9,42	m ²
3.	Powierzchnia zabudowy	14,62	m ²
4.	Kubatura obiektu	41,21	m ³

Forma architektoniczna:

Forma architektoniczna dobudowywanej kotłowni nawiązuje do wyglądu budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie.

5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowany budynek zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.**

6. WARUNKI GRUNTOWE I SPOSÓB POSADOWIENIA.

Warunki gruntowo – wodne przyjęto na podstawie wyników wizji lokalnej. Stwierdzono obecność gruntów spoistych pyłów i glin pylastych o parametrach:

I. Pył piaszczysty

stopień plastyczności	$I_L = 0,10$
gęstość objętościowa	$\rho = 2.4 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\Theta_u = 16,4^\circ$
moduł odkształcenia ogólnego	36 000 kPa

Minimalna głębokość posadowienia ustalono na głębokości 1.0m poniżej poziomu terenu. Projekt zakłada posadowienie bezpośrednie w postaci ław fundamentowych na warstwie pyłów.

W wypadku stwierdzenia w wykopach innych warunków gruntowych niż przyjęte do obliczeń należy skonsultować się z projektantem konstrukcji.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczawskiego 7
22-220 Staszów

7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Obciążenia wg PN-82/B-02000

1. Obciążenia stałe wg PN-82/B-02001
2. Obciążenia klimatyczne:
 - obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1; Zdzieci stare strefa 2
 - obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011; Zdzieci Stare strefa I
3. Obciążenie technologiczne wg PN-82/B-02003
4. Obciążenie temperaturą:
 - brak
5. Obciążenie wyjątkowe:
 - brak

Wymiarowanie elementów konstrukcji

1. Elementy drewniane wg PN-B-03150
2. Elementy żebrowe wg PN-B- 03264(2002)
3. elementy murowe wg PN-B-03002
4. Posadowienie wg PN-81/B-03020

8. UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU.

Planowana dobudowa wykonana będzie w technologii tradycyjnej, murowanej. Układ konstrukcyjny istniejącego budynku stanowią murowane ściany nośne, żelbetowe ławy fundamentowe oraz ceramiczne nadproża.

9. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE PLANOWANEJ DOBUDOWY.

9.1 Fundamenty

Pod ściany nośne projektuje się żelbetowe ławy fundamentowe o przekroju poprzecznym 45x30cm. Pod komin projektuje się stopę fundamentową o przekroju 103x61x30cm. Fundamenty z betonu B20 (C16/20) zbrojone stalą A-IIIN i A-I. Ściany fundamentowe wykonać z bloków betonowych. Fundamenty kotłowni należy wykonać w poziomie fundamentów istniejącego budynku.

Przy wykonaniu wykopów fundamentowych pozostawić nie wybraną warstwę gruntu grubości 20cm. Grunt ten należy usunąć w sposób nie naruszający struktury głębiej położonych warstw. Wykonane podłoże należy niezwłocznie przykryć warstwą chudego betonu B15 (C12/15) grubości co najmniej 10cm. Góra chudego betonu powinna być usytuowana na rzędnej posadowienia stopy fundamentowej. Na przygotowanym podłożu należy wytyczyć i wykonać fundamenty. W miejscach kolizji z kanalizacją zastosować rurę ochronną PVC.

9.2 Postument pod kotły.

Zaprojektowano żelbetowe postumenty pod instalowane kotły oraz zbiorniki. Postumenty o wymiarach 135x91x30cm wykonać z betonu B20, zazbroić siatką zgrzewaną #8 co 150 dołem i górą ze stali A-IIIIN.

Wykop pod postumenty wypełnić ok. 15cm warstwą kruszywa i zagęścić. Na zagęszczonym kruszywie wykonać 5 cm podbudowy betonowej, na niej ułożyć izolację np. folię PCW 0.5mm i wykonać postument (wysokość postumentu ponad poziom istniejącej posadzki: 15 cm).

9.3 Kondygnacja nadziemna.

9.3.1 Posadzka

Posadzkę stanowi zaprojektowana podłoga na gruncie. Składa się ona z następujących warstw: zagęszczona podsypka piaskowo-żwirowa grubości około 30cm, płyta betonowa 15cm, izolacja przeciwwodna- folia PCW 0.5mm, warstwa ociepleniowa- styropian XPS 5cm, folia PE, wylewka cementowa 5cm, wykończenie powłoką akrylowo-silikonową. W posadzce należy zamontować wpust kanalizacyjny 20x20cm z kratką ze stali nierdzewnej; wpust należy podłączyć do istniejącej kanalizacji.

9.3.2 Ściany

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonać z pustaków ceramicznych 15/25cm, klasy 10 układanych na zaprawie klasy M5. Nad otworami okiennymi i drzwiowymi stosować systemowe nadproża ceramiczne.

9.3.3 Kominy i wentylacja

Przewody wentylacyjne i spalinowe wykonać z systemowych pustaków i kształtek ceramicznych.

Odprowadzenie spalin z kotła realizować przez podpięcie przewodów spalinowych o średnicy 250 mm do przewodów kominowych wyprowadzonych ponad dach.

Wentylacja wywiewna i nawiewna kotłowni oraz składu paliwa naturalna, grawitacyjna.

Zaprojektowano kanał nawiewny o przekroju 14x14cm, zlokalizowane na wysokości 15cm od podłogi. Kanał wywiewny o przekroju 14x14 zlokalizowany tuż pod konstrukcją dachu.

Komin wyprowadzony ponad dach należy prowadzić do ok. 2 m ponad połac kształtkami systemowymi ceramicznymi. Końcowy fragment, nie dłuższy niż 2m, należy prowadzić samymi stalowymi rurami wg zastosowanego systemu. Komin należy usztywnić prętami stalowymi wkładanymi w otwory specjalnie przygotowane w kształtce.

9.3.4 Stolarka

Drzwi wewnętrzne wydzielonego składu paliwa kotłowni o odporności ogniowej EI60.

9.3.5 Więźba i pokrycie dachowe

Więźba dachowa o konstrukcji krokwiowej wykonana z drewna sosnowego klasy C-24. Przekroje elementów więźby podane w części obliczeniowej projektu. Oparcie krokwi na murlatach kotwionych w wieńcu śrubami M12. Elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć środkami przeciwko grzybom i owadom.

Pomiędzy krokwie należy ułożyć 20cm wełny mineralnej. Od dołu do krokwi należy mocować płyty gipsowo-kartonowe 2x15mm.

Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa T18 gr. 0,55mm na łątach drewnianych o przekroju 6x4cm w rozstawie co 50cm.

W miejscu przejścia kominów przez połac dachową należy wykonać odpowiednie uszczelnienie i obróbki blacharskie

9.3.6 Elewacje

Ocieplenie ścian zewnętrznych z płyt styropianowych gr. 100mm. Warstwę wyprawy elewacyjnej stanowi podkład gruntujący i tynk silikatowy na kleju zbrojonym z włóknem jako warstwą szpachlową z wtopioną siatką zbrojącą.

9.3.7 Cokół

Do poziomu 30cm warstwę wyprawy elewacyjnej stanowi podkład gruntujący i tynk mineralny na kleju zbrojonym z włóknem jako warstwą szpachlową z wtopioną siatką zbrojącą.

9.3.8 Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie

Odprowadzenie wody z dachu za pomocą rynny (\varnothing 150) i rury spustowej w narożniku budynku (\varnothing 125). Wody opadowe rozprowadzone po terenie działki.

Rynny i rury spustowe- blacha stalowa powlekana, kolor zbliżony do istniejącego pokrycia dachu. Haki mocowane do istniejącej konstrukcji dachu.

Obróbki blacharskie - blacha stalowa ocynkowanej, kolor zbliżony do istniejącego pokrycia dachu.

9.3.9 Prace wykończeniowe wewnętrzne

Ściany wewnątrz wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym, po wcześniejszym zagruntowaniu podłoża obrzutką cementowo-wapienną.

9.3.10 Wieńce

Wieńce należy wykonać nad wszystkimi ścianami nośnymi z betonu B20 (C16/20) oraz stali A-IIIIN i A-I.

9.3.11 Zamurowania

Okno w kuchni, zaznaczone na rysunku, występujące w ścianie sąsiadującej z nowoprojektowaną ścianą kotłowni, należy zamurować pustakami ceramicznymi.

10. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO.

Informacje na ten temat zawarte są w projektach branżowych.

11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Węgiel kamienny: ciepło spalania 32 MJ/kg.

2. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Kotłownia węglowa: $Q < 500$ [MJ/m²] o łącznej mocy urządzeń 25 kW.

3. Zakwalifikowanie do strefy pożarowej

Pomieszczenie kotłowni wraz ze składem paliwa i żużla zalicza się do strefy pożarowej PM.

4. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń.

Kotłownia węglowa nie jest uznawana za strefę zagrożoną wybuchem.

5. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Projektowana kotłownia stanowi odrębną strefę pożarową.

6. Klasa odporności ogniowej.

Ściany wewnętrzne zaprojektowano o klasie odporności ogniowej EI60, drzwi wydzielonego składu paliwa zaprojektowano o klasie odporności ogniowej EI60, strop zaprojektowano o odporności ogniowej EI120. Podłogę zaprojektowano z materiałów niepalnych.

Skład paliwa został zabezpieczony przeciw pożarowo zgodnie z § 220.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

SEKCJA POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów

7. Drogi ewakuacji.

Ewakuacja z wydzielonej strefy pożarowej jaką stanowi kotłownia odbywać się będzie przez drzwi zewnętrzne poza budynek.

8. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Obiekt należy wyposażać w gaśnice przenośne typu A, spełniające wymagania PN; jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3dm³) powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Opracowano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (art. 7 ust. 2 pkt. 1) (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 12 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (art. 13 ust. 1) (Dz. U. Nr 80, poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (art. 13 ust. 3) (Dz. U. Nr 121, poz. 1139)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (art. 6 ust. 2)(Dz. U. Nr 121, poz. 1137)

12. WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH:

12.1 Obliczenia więźby dachowej

Rozstaw dźwigarów dachowych: 100cm

Nachylenie połaci dachowej: 20°

Dane materiałowe: drewno C24

Zestawienie obciążeń:	ciężar	obciążenie na dźwigar
Obciążenie stałe (suma):		<u>0.68 kN/m</u>
Blacha trapezowa	0.20 kN/m ²	0.20 kN/m
Łaty	5.5 kN/m ³	0.05 kN/m
Kontrłaty	5.5 kN/m ³	0.01 kN/m
Wełna mineralna 20cm	0.6 kN/m ²	0.12 kN/m
Płyty g-k	0.30 kN/m ²	0.30 kN/m
współczynnik obciążenia	$\gamma = 1.2$	
Obciążenie śniegiem:		
Zrębin, strefa 2, wys. n.p.m. 165m		
współczynnik kształtu:	$C_1=0.8$	
obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu		$Q_k=0.90 \text{ kN/m}^3$

obciążenie charakterystyczne dachu
obciążenie char. na 1m długości krokwi
współczynnik obciążenia $\gamma = 1.5$

$s_{k1}=0.72 \text{ kN/m}^2$

$S_{k1}=0.72 \text{ kN/m}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczowskiego 7
28-200 Staszów

Obciążenie wiatrem:

Zrębin, strefa I, wys. n.p.m. 165m, teren typu A

współczynnik ekspozycji: $C_e=1.0$

wsp. działania porywów wiatru: $\beta=1.8$

charakterystyczne ciśnienie wiatru $q_k=250 \text{ Pa}$

współczynnik aerodynamiczny

strona nawietrzna (parcie) $C_p=0.3$

strona nawietrzna (ssanie) $C_s=-0.1$

strona nawietrzna (ssanie) $C_s=-0.7$

obciążenie char. na powierzchnię połaci

obciążenie char. na 1m długości krokwi

strona nawietrzna (parcie) $p_p=0.14 \text{ kN/m}^2$

$P_p=0.14 \text{ kN/m}^2$

strona nawietrzna (ssanie) $p_s=-0.32 \text{ kN/m}^2$

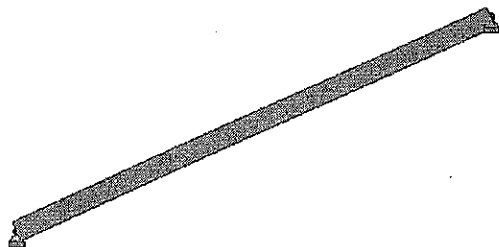
$P_s=-0.32 \text{ kN/m}^2$

strona zawietrzna (ssanie) $p_s=-0.05 \text{ kN/m}^2$

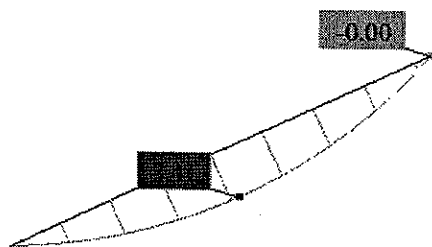
$P_s=-0.05 \text{ kN/m}^2$

współczynnik obciążenia $\gamma = 1.3$

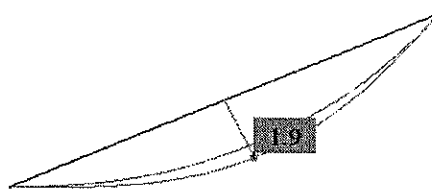
Schemat statyczny:



Wykres momentów w SGN:



Ugięcia:



Ugięcie dopuszczalne 2.00cm

Wyniki:

Krokiew **8x16 cm**

Murlata **16x16 cm**

12.2 Nadproża oraz wieńce

Wieniec obwodowy

Wieniec obwodowy pod murlatą oraz w ścianach szczytowych o przekroju 25x25 cm.

Wieniec zbroić 2#12 dołem, 2#12 górą ze stali A-IIIIN, strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm ze stali A-I. Przy zbrojeniu naroży należy zadbać o ich nie otwieranie. W wieńcu należy zalać śruby M12 co 100cm do mocowania murlaty.

Nadproże N-s – Nadproże systemowe Porotherm 23.8.

Belka jednoprzęsłowa.

Wartość obciążenia obliczeniowego: 35 kN/m

Należy montować trzy belki nadprożowe o szerokości 70mm.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
25-200 Staszów

12.3 Ściany

Ściana nośna

Ściana nośna murowana z pustaków ceramicznych gr. 25cm, np. Porotherm 25 P+W.

Klasa pustaków – 10.

Pustaki układane na zaprawie klasy M5.

Ściana fundamentowa

Szerokość: 25cm

Ściana nośna układana z bloczków betonowych.

12.4 Fundamenty

Ława fundamentowa poz. F-1

Dane materiałowe:

Beton: C16/20 $f_{cd} = 10.6\text{MPa}$; Stal zbrojenia głównego: RB500W (AIIIIN) $f_{yd} = 420\text{MPa}$;

Stal zbrojenia rozdzielczego: St3S (AI), $f_{yd} = 210\text{MPa}$.

Grunt:

Pył piaszczysty

stopień plastyczności	$I_L = 0,10$
gęstość objętościowa	$\rho = 2.4\text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\Theta_u = 16,4^\circ$
moduł odkształcenia ogólnego	36 000 kPa

Obciążenia:

Obliczeniowe: $N=40\text{kN/m}$

Przekrój poprzeczny:

45x30cm

Zbrojenie:

- zbrojenie podłużne: pod ścianą nośną zbrojenie w postaci belki 4#12 ze stali A-IIIIN, strzemiona $\emptyset 6$ co 25cm ze stali A-I, zbrojenie rozdzielcze zbrojenia poprzecznego 4 $\emptyset 6$ ze stali A-I.

Stopa fundamentowa poz. F-2

Dane materiałowe:

Beton: C16/20 $f_{cd} = 10.6\text{MPa}$; Stal zbrojenia głównego: RB500W (AIIIIN) $f_{yd} = 420\text{MPa}$;

Obciążenia:

Obliczeniowe: $N=50\text{kN}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
32-400 Staszów

Przekrój poprzeczny:

103x61x30cm

Zbrojenie:

- #8 co 15cm ze stali A-IIIIN w obu kierunkach

Uwaga:

Jeżeli po wykonaniu wykopów zostaną stwierdzone gorsze warunki geologiczne niż przyjęto do obliczeń należy skonsultować się z projektantem.

mgr inż. arch. JERZY PIŁAŁA
Nr BPP Upr. 398/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Mysłowice, ul. E. Orzeszkowej 11
tel. 012 272 01 76, Reg: 350928691
NIP 681-126-15-07

OPINIA TECHNICZNA
do projektu budowlanego budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją
centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej

1. CEL OPRACOWANIA

Opinia techniczna dotyczy możliwości dobudowy budynku przeznaczonego na kotłownię do istniejącego budynku OSP w Zrębinie na działce nr 1188 obr. Zrębin.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wizja lokalna
- podkłady branży architektonicznej
- normy i przepisy techniczne

**3. OPIS OGÓLNY I OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW
KONSTRUKCYJNYCH**

Opis ogólny:

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej. Budynek dwukondygnacyjny, pokryty blachą trapezową.

Ściany zewnętrzne murowane grubości 50cm. Ściany wewnętrzne nośne murowane grubości 25cm. Budynek posadowiony na betonowych ławach fundamentowych.

Zakres prac:

Dobudowa do istniejącego budynku zakłada wybudowanie nowego, parterowego budynku przy istniejącym budynku OSP w Zrębinie.

Ocena stanu technicznego elementów:

W budynku nie stwierdzono widocznych pęknięć wykluczających nierównomierne i nadmierne osiadania, co świadczy o dobrym stanie fundamentów.

Ściany nośne w stanie dobrym, bez wyraźnych rys i pęknięć, tynki cementowo-wapienne bez wyraźnych odspojień i zarysowań. Brak pęknięć w okolicach nadproży okiennych wyklucza przekroczenie naprężeń granicznych w tych miejscach.

Stropy w stanie dobrym, bez nadmiernych zarysowań i ugięć w części widocznych, co świadczy o ich dobrym stanie technicznym oraz o nieprzekroczeniu stanu granicznego użytkowności oraz stanu granicznego nośności.

4. WPŁYW DOBUDOWY NA KONSTRUKCJĘ NOŚNĄ BUDYNKU

Ze względu na przyjęte rozwiązania konstrukcyjne planowana dobudowa budynku kotłowni nie wpłynie znacząco na pracę całego układu konstrukcyjnego istniejącego budynku OSP.

Istniejące elementy nośne są w stanie dobrym i projektowana dobudowa nie wpłynie negatywnie na ich pracę.

5. WNIOSKI I ZALECENIA

Stwierdzam, iż budynek OSP w Zrębinie, zlokalizowany na działce nr 1188 obręb Zrębin,
nadaje się do rozbudowy.

Projektant:

mgr inż. M. SZUMIEC
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjnej
nr ewid. 6187/2007/PWOK/03

Myślenice, lipiec 2012

Projekt rozbudowy i przebudowy budynku OSP i świetlicy wiejskiej w Zrębinie wraz z budową wewnętrznych instalacji został wykonany zgonie z warunkami zabudowy. W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie wykonanych prac:

	Ustalenia warunków zabudowy	Projektowana zabudowa
Budowa kotłowni o powierzchni [m ²]	15.0	14.62
Maksymalna wysokość kalenicy mierzona od powierzchni terenu [m]	6.0	4.10
Wysokość projektowanej rozbudowy	parterowa	parterowa
Wysokość do okapu w granicach [m]	2.8 - 3.5	2.80
Dach na projektowanej rozbudowie	Jednospadowy lub dwuspadowy o nachyleniu połaci w granicach 20° – 45°	Jednospadowy o nachyleniu połaci 20°
Pokrycie dachu	Blacha profilowana z możliwością zastosowania innych powszechnych rozwiązań w kolorze ciemnym	Blacha trapezowa w kolorze ciemnym
Kolorystyka ścian zewnętrznych	Kolor istniejącego budynku z możliwością zastosowania ciemnych detali	Kolor istniejącego budynku

mgr inż. arch. JERZY PIŁAŁA
Nr BPR Upr/366/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Mysiadło, ul. Orzeszkowej 11
tel. 012 277 01 76, Reg: 350928691
NIP 681-126-15-07

UTWARDZENIE TERENU DLA OBIEKTU ŚWITLICY WIEJSKIEJ I OSP W ZRĘBINIE

Tereny zaznaczone na rysunku zagospodarowania terenu, jako powierzchnia utwardzona, należy wykonać z kostki brukowej.

Warstwy utwardzenia:

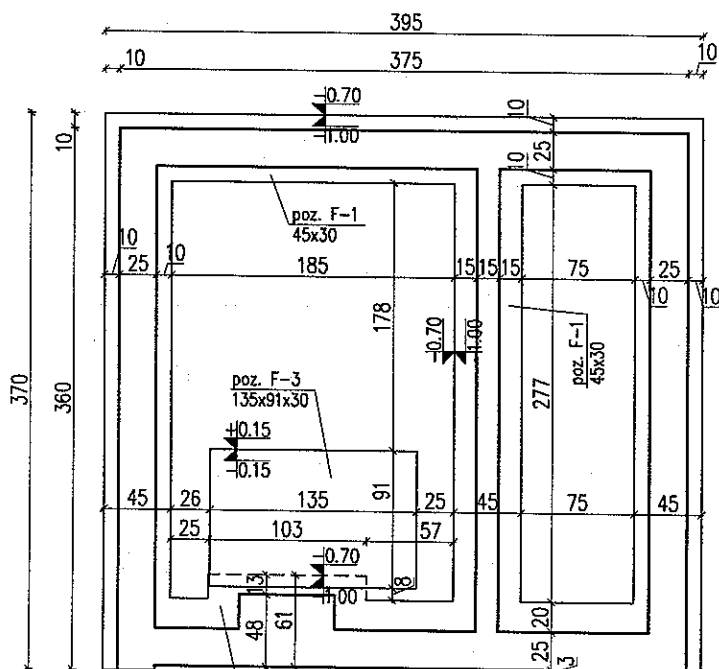
- warstwa z wibroprasowanej kostki betonowej brukowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm
- podbudowa o gr. 10cm z warstwy piasku średnioziarnistego
- grunt rodzimy

Podłoża, na których układana będzie kostka, należy zagęścić na głębokości ok. 0.5m do wskaźnika zagęszczenia $Is=0,98$.

Kostkę układa się na podsypce piaszczystej w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły 2 do 3mm. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania chodnika. Do ubijania ułożonego chodnika z kostek brukowych stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny materiałem do wypełniania i zamieść nawierzchnię.

RZUT FUNDAMENTÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



Istniejący
budynek

TEMAT Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

INWESTOR
Gmina Polaniec
ul. Ruszczańska 27
28-230 Polaniec

LOKALIZACJA
Świetlica wiejska i OSP
w Zrębinie
28-230 Polaniec

BRANŻA
KONSTRUKCJA

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

DATA
07.2012

PROJEKTANT
mgr inż. Łukasz Szumiec
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/0081/PWOK/08

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA
1:50
NR RYSUNKU
1

zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.

1) bez zastrzeżeń

z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

mgr inż. Bogdan Rentowski
Rzecznik do spraw

bezpieczeństwa i higieny pracy
Uprawnienia GIP nr 307/99

w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4,

zam. w Krakowie, ul. Styki 15

tel. 012 636-59-31, 601-40-89-33

opinii

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

STAROSTWO POWIATOWE

mgr inż. arch. Andrzej Łapa

Rzecznik do spraw

bezpieczeństwa i higieny pracy

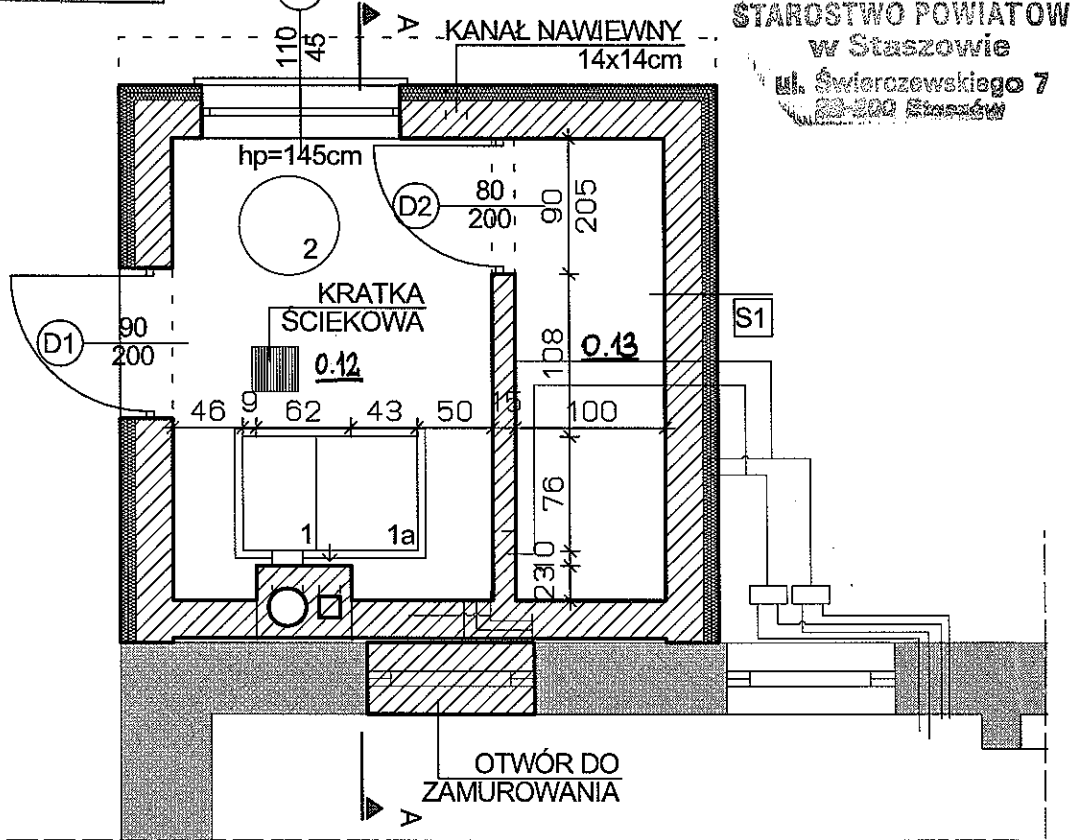
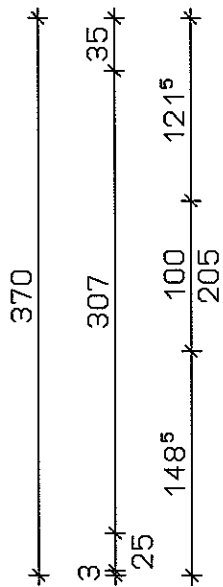
Uprawnienia GIP nr 307/99

w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4,

zam. w Krakowie, ul. Styki 15

tel. 012 272-27-85

opinii



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



ISTNIEJĄCY BUDYNEK

S1

TYNK	
STYROPIAN	10cm
PUSTAK	25cm
TYNK	

1. KOCIOŁ C.O.
- 1a. ZASOBNIK
2. ZBIORNIK



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Rentowski Nr upr. 147/93
Kraków, dnia 08.08.2012
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

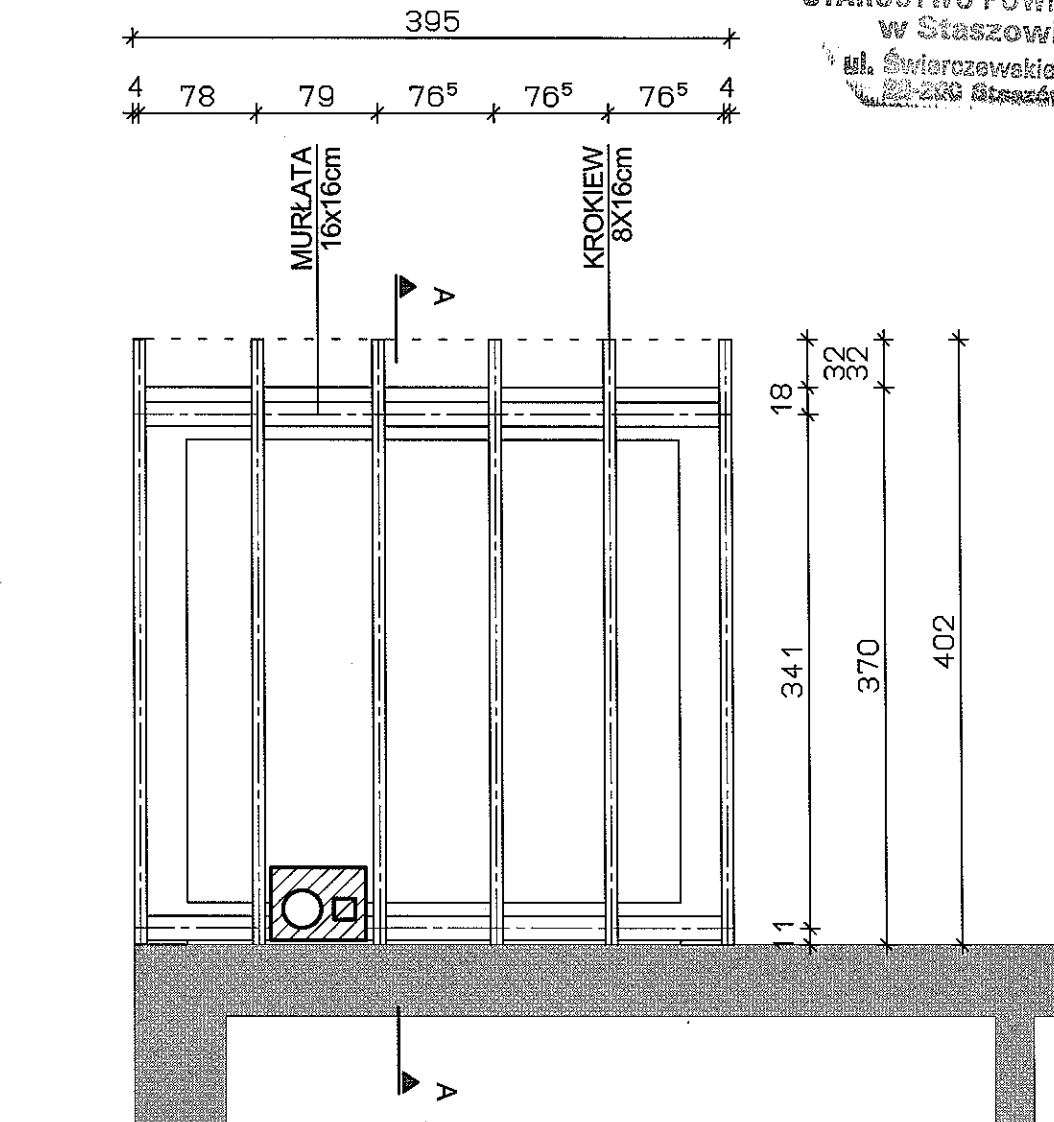
0.12	KOTŁOWNIA
6.30 m²	POWŁOKA AKRYLOWO-SILIKONO
0.13	SKŁAD PALIWA
3.07 m²	POWŁOKA AKRYLOWO-SILIKONO

drwi
E160

TEMAT PROJEKTU

Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

INWESTOR Gmina Polanec ul. Ruszczańska 27 28-230 Polanec	ADRES INWESTYCJI Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Polanec	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA SIERPIEŃ 2012
PROJEKTANT mgr inż. JERZY PIŁATA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr BPP. Upr. 368/79	PODPIS 	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
		TEMAT RYSUNKU RZUT PARTERU	NR RYSUNKU 2



ISTNIEJĄCY BUDYNEK

TEMAT PROJEKTU

Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

INWESTOR
Gmina Polaniec
ul. Ruszczańska 27
28-230 Polaniec

ADRES INWESTYCJI
Świetlica wiejska i OSP
w Zrębinie
28-230 Polaniec

BRANŻA
ARCHITEKTURA

DATA
SIERPIEŃ
2012

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

SKALA
1:50

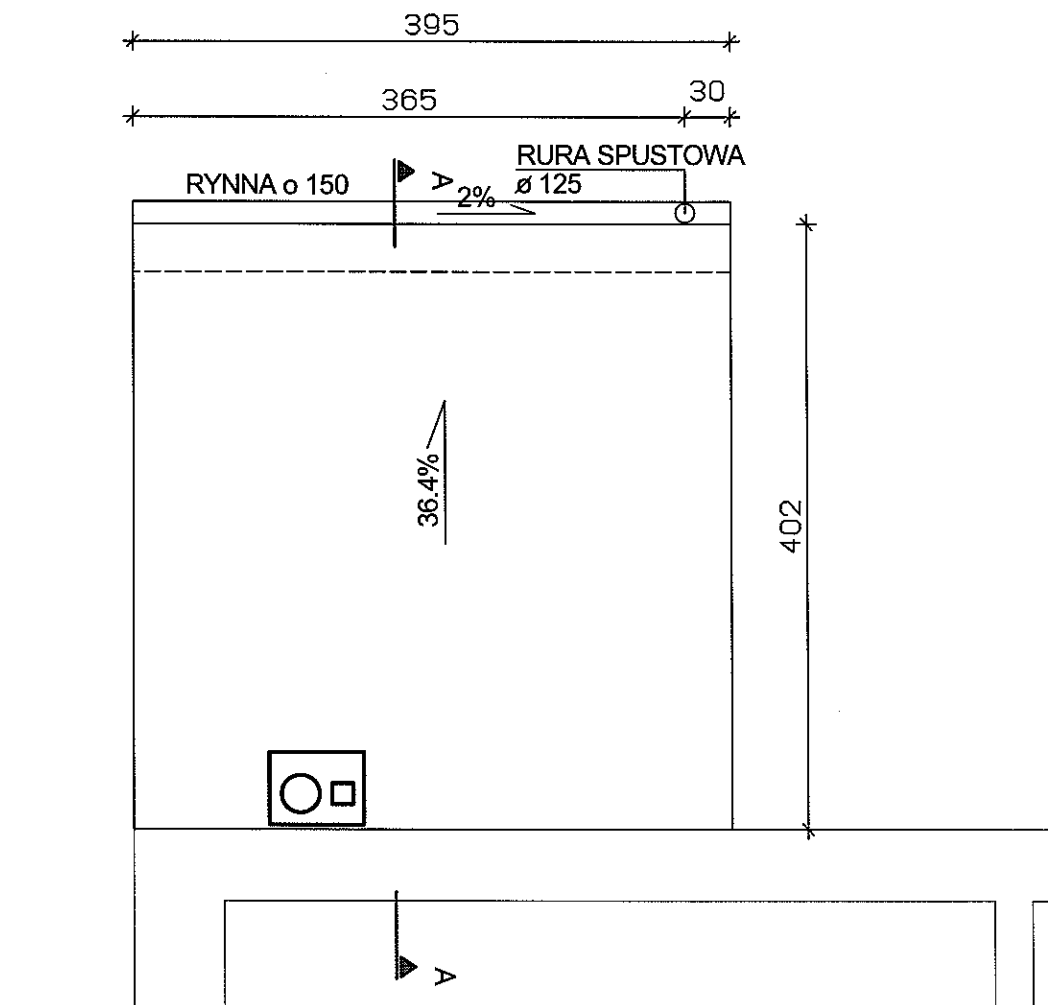
PROJEKTANT
mgr inż. JEZRY PITALA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr BPP. Upr. 368/79

PODPIS

TEMAT RYSUNKU
WIEŻBA DACHOWA

NR RYSUNKU

3



TEMAT PROJEKTU

Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

INWESTOR
Gmina Polaniec
ul. Ruszczańska 27
28-230 Polaniec

ADRES INWESTYCJI
Świetlica wiejska i OSP
w Zrębinie
28-230 Polaniec

BRANZA
ARCHITEKTURA

DATA
SIERPIEŃ
2012

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY


SKALA
1:50

PROJEKTANT
mgr inż. JEZRY PITALA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
architektonicznej nr BPP. Upr. 368/79

PODPIS
[Signature]

TEMAT RYSUNKU
RZUT POŁACI DACHOWEJ

NR RYSUNKU
4



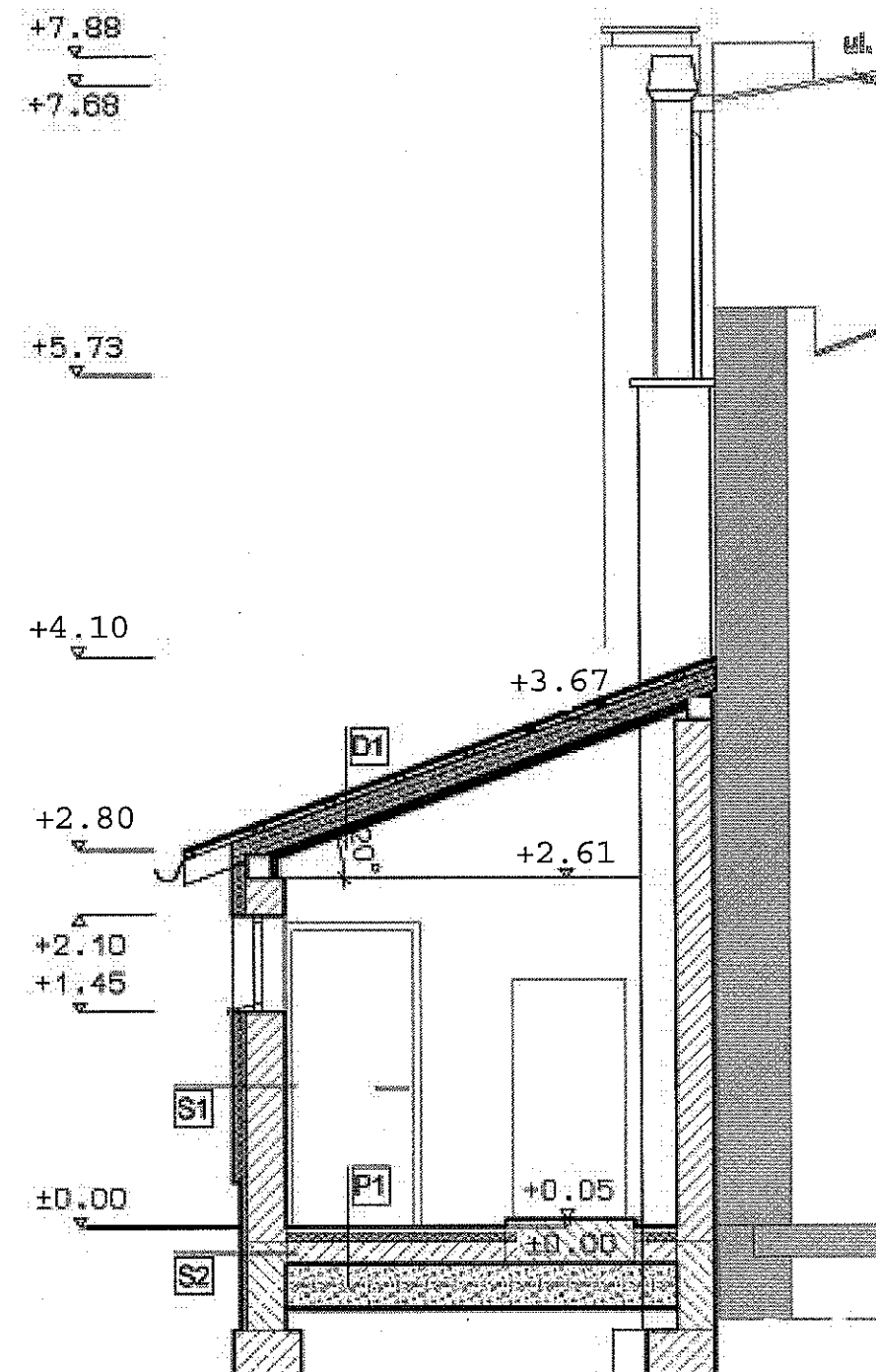
BLACHA TRAPEZOWA T18	
LATY	6x4cm
WĘŁNA MINERALNA (między krokwiemi)	15cm
PAROIZOLACJA	
PROFILE MONTAŻOWE	
PLYTA GIPSOWO-KARTONOWA	3cm

POWŁOKA AKRYLOWO-SILIKONOWA	
WYLEWKA CEMENTOWA	5cm
FOLIA PE	
STYROPIAN	5cm
IZOLACJA PRZECIWWODNA	
PŁYTA BETONOWA	15cm
ZAGĘSZCZONA PODSYPKA ZGRUBEGO PIASKU	30cm

TYNK	
STYROPIAN	10cm
PUSTAK	25cm
TYNK	

FOLIA PE	
POLISTYREN EKSTRUADOWANY	5cm
HYDROIZOLACJA	
BLOCZKI BETONOWE	25cm

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
42-200 Staszów



Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrebinie

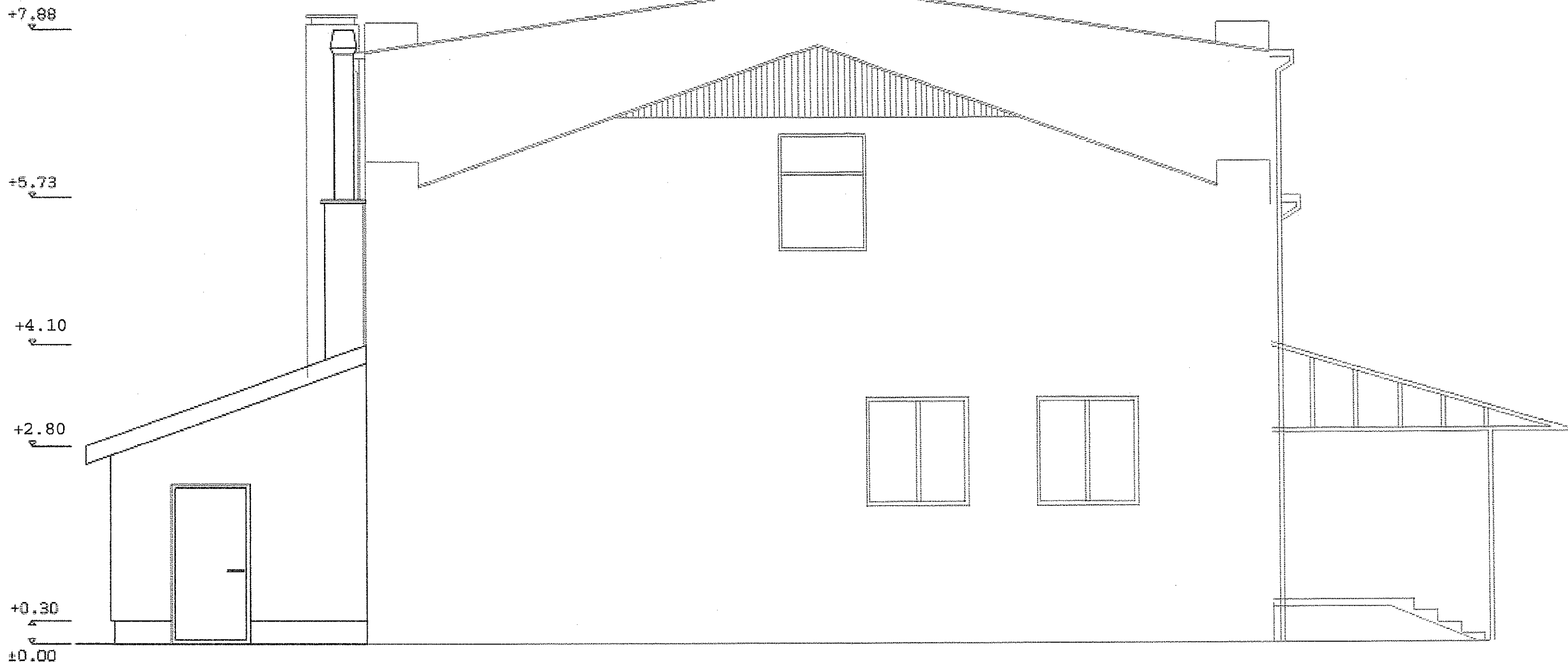
ALFRED INVERSTYLS
Sweet's weekly C&P
in London
25, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

INFORMED

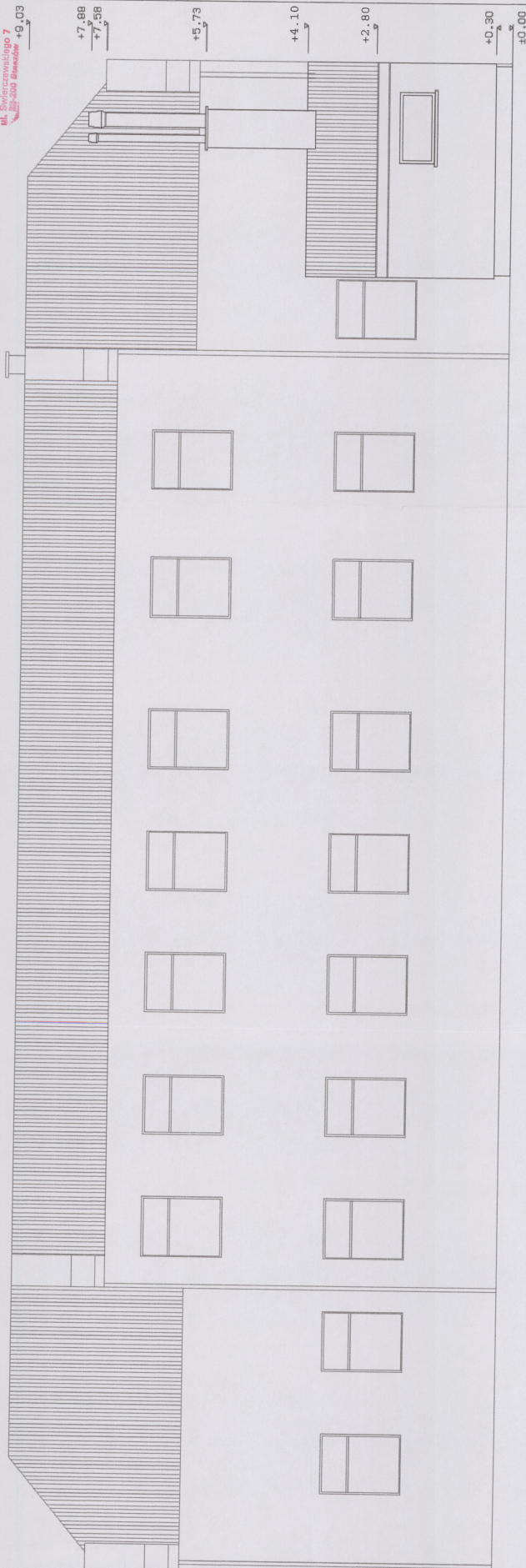
SCALE	1:50
-------	------

5

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczowskiego 7
23-200 Staszów

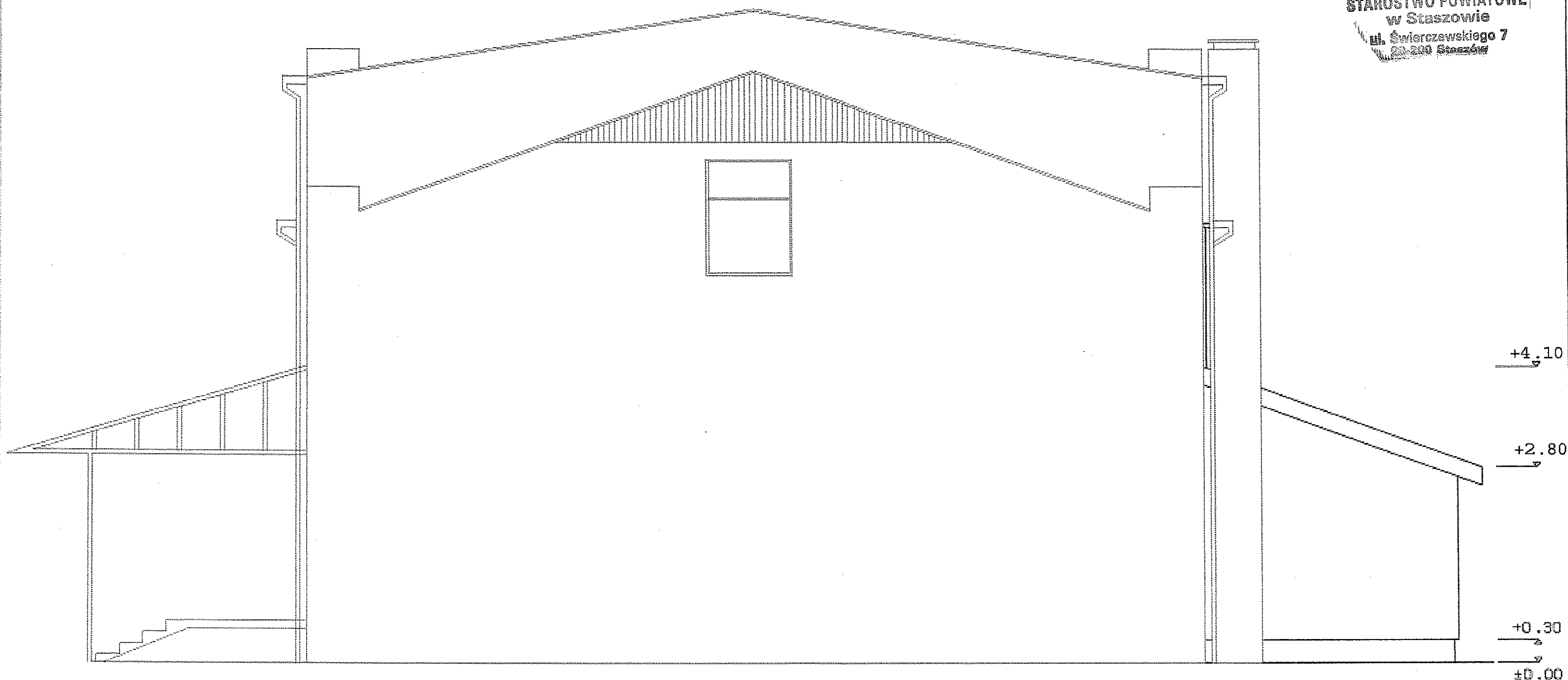


TEMAT PROJEKTU Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie			
INWESTOR Gmina Polaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Polaniec	ADRES INWESTYCJI Świeńca wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Polaniec	BRANŻA ARCHITEKTURA	DATA SIERPIEŃ 2012
		STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
PROJEKTANT mgr inż. JĘDRY PITAŁA Uprawnienia budowlane do projektowania POZ 000000000 w specjalności architektonicznej nr BPP. Upr. 288/70	PODPIŚCIE 	TEMAT RYSUNKU ELEWACJA 1	NR RYSUNKU 6

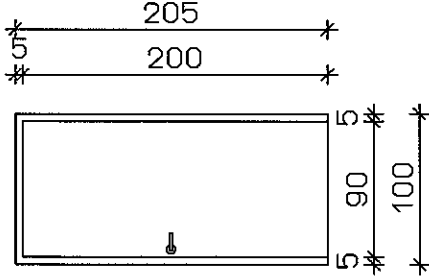
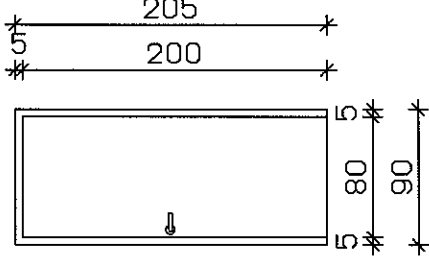
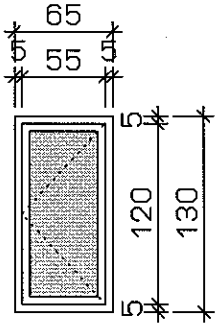


Tytuł projektu			
Projekt budowlany kolumny węgłowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Ziębnie			
Miejscowość	Nazwa	Data	Lp.
Świdnica	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ	2012
ul. Rynek 27 54-230 Polanica	PROJEKT BUDOWLANY	1:50	7
ELEVACJA 2			

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Staszów



TEMAT PROJEKTU: Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie			
INWESTOR: Gmina Polaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Polaniec	ADRES INWESTYCJI: Świątca wieśka i OSP w Zrębinie 28-230 Polaniec	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: SIERPIEŃ 2012
		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1:50
PROJEKTANT: mgr inż. JERZY PIYALA Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr BPT. Upr. 36870	PODPIŚCIE: <i>[Signature]</i>	TEMAT RYSUNKU: ELEWACJA 3	NR RYSUNKU: 8


SYMBOL	D1	D2	O1
RYS.			
S ₁	100	90	110
S ₂	205	205	45
H ₁	205	205	100
H ₂	200	200	35
IŁOŚĆ SZTUK	PRAWE - 1	LEWE - 1	1 SZT.
UWAGI		EI 60	UCHYLNE

- S₁ - SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OTWORU
H₁ - WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE OTWORU
S₂ - SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY
H₂ - WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY

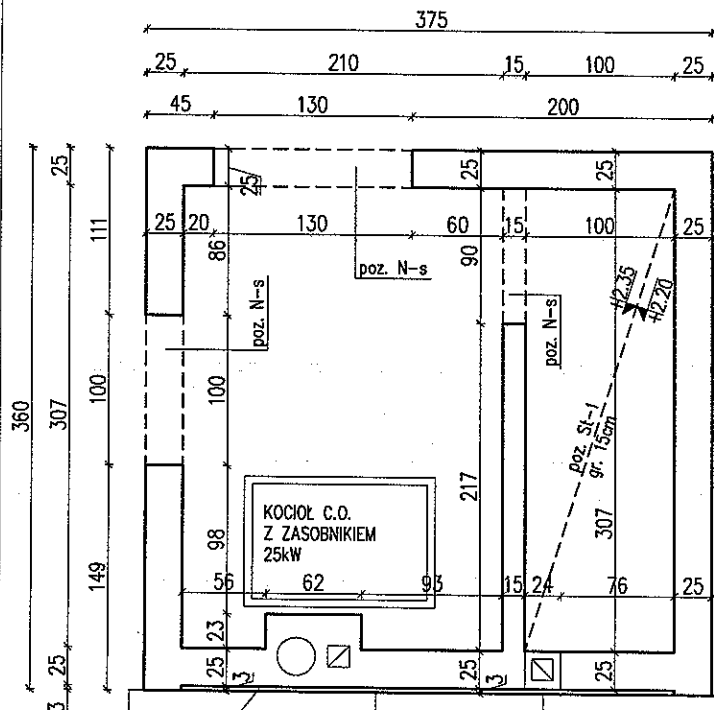
SZKLENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ PRZY UŻYCIU SZKŁA BEZPIECZNEGO.

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W RAZIE WYSTĄPIENIA ROZBIEŻNOŚCI SKORYGOWAĆ ZESTAWIENIE STOLARKI POD NADZOREM PROJEKTANTA.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
26-600 Staszów

TEMAT PROJEKTU		BRANŻA	DATA
Projekt budowlany kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie		ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2012
INWESTOR	ADRES INWESTYCJI	STADIUM	SKALA
Gmina Polaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Polaniec	Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Polaniec	PROJEKT BUDOWLANY	1:50
PROJEKTANT	PODPIŚCIE	TEMAT RYSUNKU	NR RYSUNKU
mgr inż. JERZY PITALA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr BPP. Upr. 368/79		ZESTAWIENIE STOLARKI	9

STAROSTWO POWIATOWE
w Słazowie
ul. Świrczowskiego 7
44-200 Słazów




dylatacja,

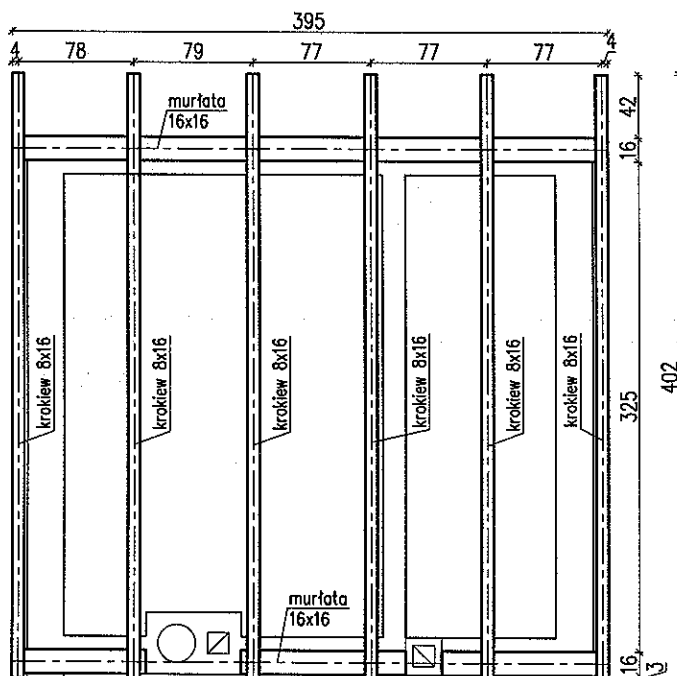
okno do zamurowania,

Istniejący
budynek

TEMAT	Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie
-------	--

INWESTOR Gmina Polaniec ul. Ruszczajska 27 28-230 Polaniec	LOKALIZACJA Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Polaniec	BRANŻA KONSTRUKCJA	
		STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	DATA 07.2012
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Szumiec Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0081/PWOK/08	PODPIS 	TEMAT RYSUNKU RZUT PARTERU	SKALA 1:50
			NR RYSUNKU 10

RZUT WIĘŻBY



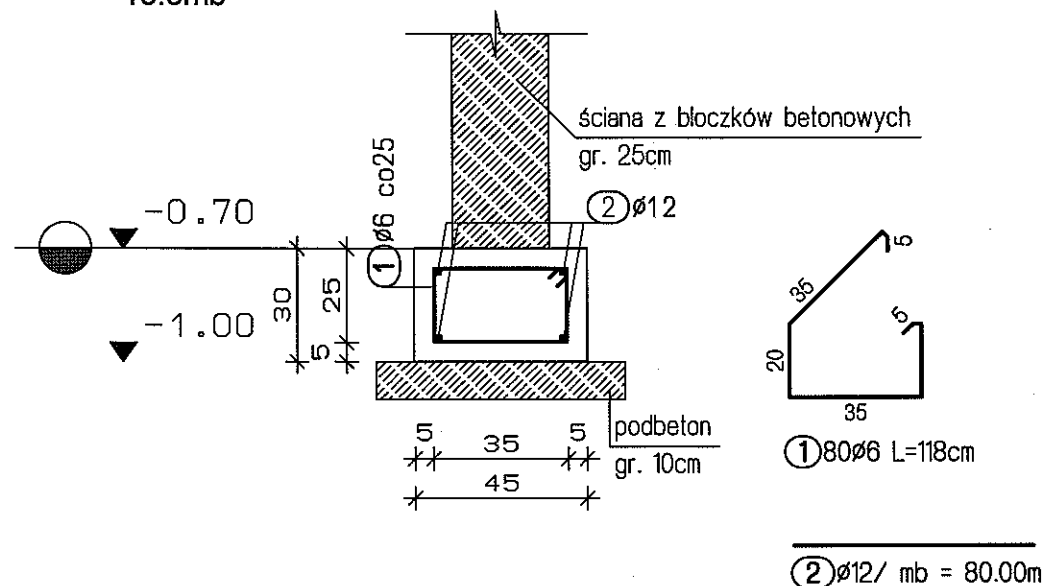
STAROSTWO POWIATOWE
w Słazowie
ul. Świerczewskiego 7
28-200 Słazów

Istniejący
budynek

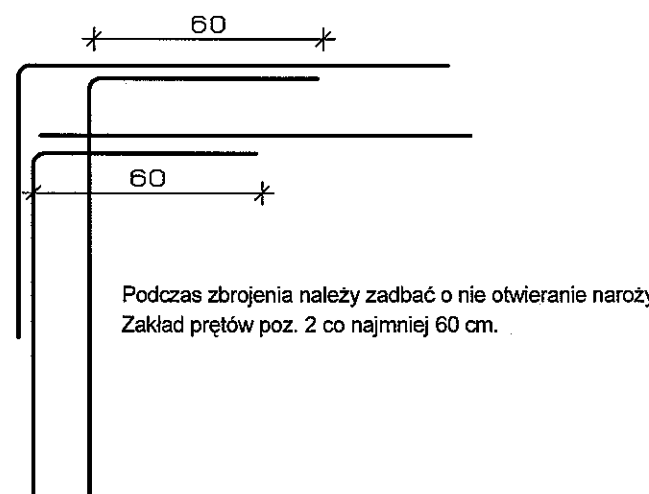
TEMAT Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

INWESTOR Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Połaniec	LOKALIZACJA Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Połaniec	BRANŻA KONSTRUKCJA	
		STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	DATA 07.2012
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Szumiec Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0081/PWOK/08	PODPIS 	TEMAT RYSUNKU RZUT WIĘŻBY	SKALA 1:50
			NR RYSUNKU 11

ŁAWA FUND. p. F-1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY
~15.3mb skala 120



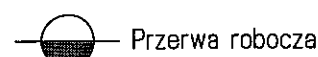
PRZYKŁADOWE ZAKŁADY PRĘTÓW POZ. 2
W NAROŻU ŁAWY FUNDAMENTOWEJ



Beton: minimalna klasa wytrzymałości: B20 (C16/20)
klasa ekspozycji: XC2
maksymalne w/c: 0,60
minimalna zawartość cementu: 280 kg/m³

Stal: zbrojenie główne A-IIIN RB500W
obliczeniowa granica plastyczności fyk: 420 MPa
strzemiona A-I St3S
obliczeniowa granica plastyczności fyk: 210 MPa

Otulina: 50mm



Wymiary prętów podawane po zewnętrznej stronie.

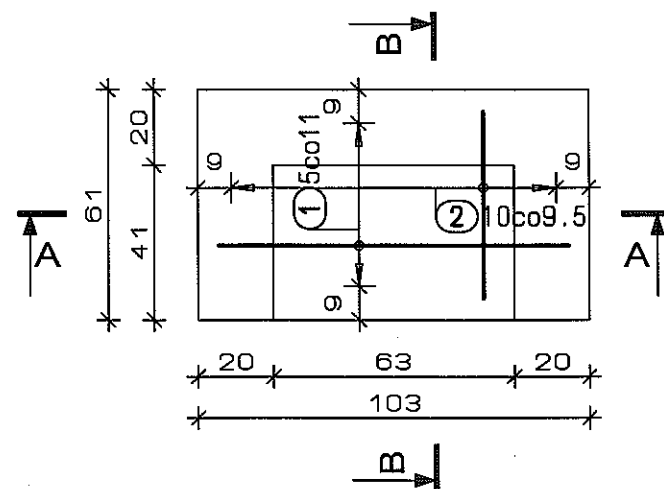
ZESTAWIENIE STALI dla poz. Ł-1

Poz.	Szt.	ø	Stal Klasa	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	80	6	A-I	1.18	94.40	20.96
2	1	12	A-IIIN	mb	80.00	71.04

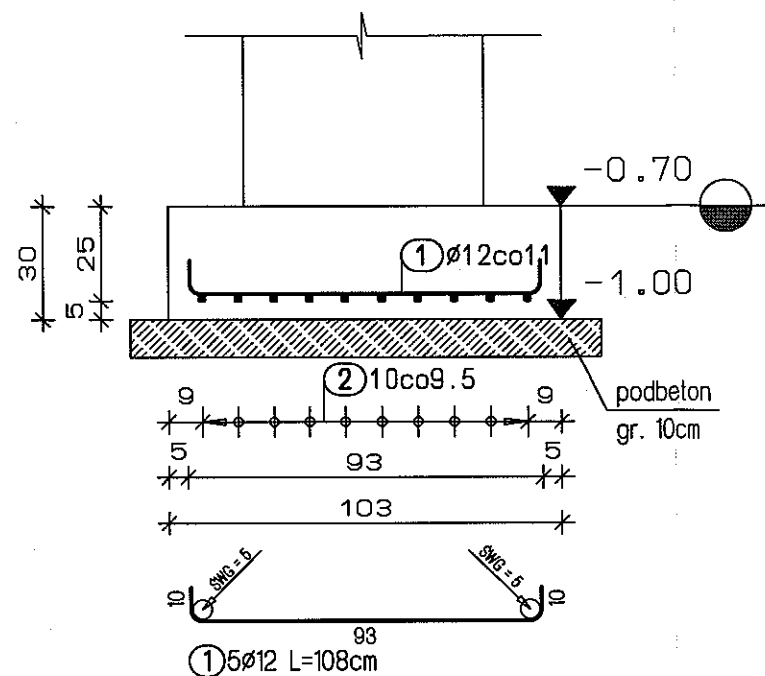
Masa całkowita A-I = 20.96 kg
Masa całkowita A-IIIN = 71.04 kg
Masa całkowita A-I + A-IIIN = 92.00 kg

INWESTOR Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Połaniec	ADRES INWESTYCJI Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Połaniec dz. nr 1188 obręb Zrębin	TEMAT PROJEKTU Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie	
		BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 07.2012
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ SZUMIEC Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0081/PWOK/08	PODPIS 	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
		TEMAT RYSUNKU ZBROJENIE ŁAWY FUND. POZ. F-1	NR RYSUNKU 12

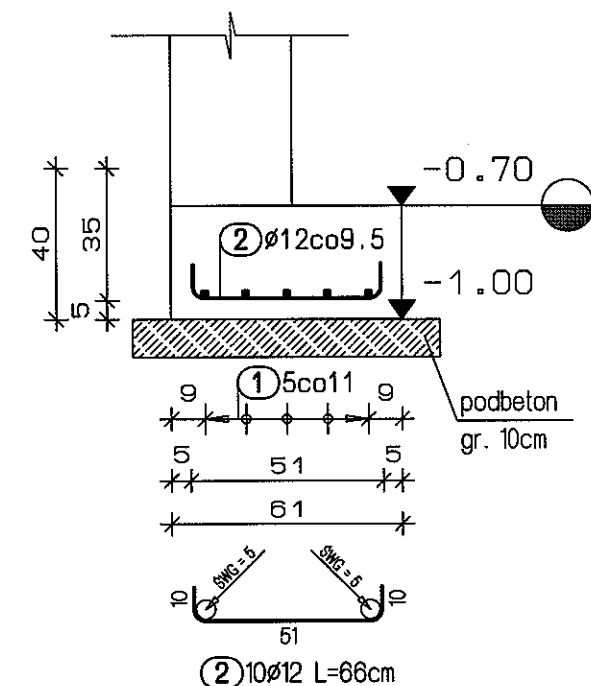
STOPA FUND. p.F-2 sztuk: 1
skala 1:20



PRZĘKRÓJ A-A
SKALA 1:20



PRZĘKRÓJ B-B
SKALA 1:20



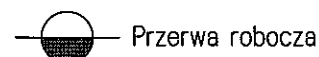
STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
28-230 Staszów

ZESTAWIENIE STALI dla poz. F-2

Poz.	Szt.	Ø	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	5	12	1.08	5.40	4.80
2	10	12	0.66	6.60	5.88

Masa całkowita= 10.68 kg

Beton: minimalna klasa wytrzymałości: B20 (C16/20)
klasa ekspozycji: XC2
maksymalne w/c: 0,60
minimalna zawartość cementu: 280 kg/m³
Stal: zbrojenie główne A-IIIIN RB500W
obliczeniowa granica plastyczności fy: 420 MPa
Otulina: 50mm

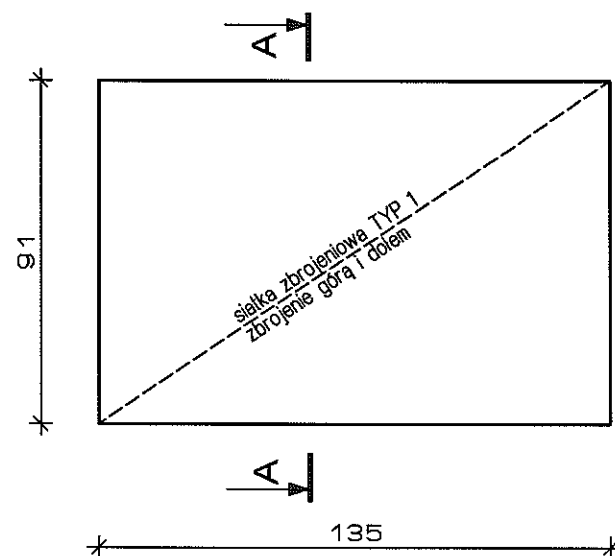


Przerwa robocza

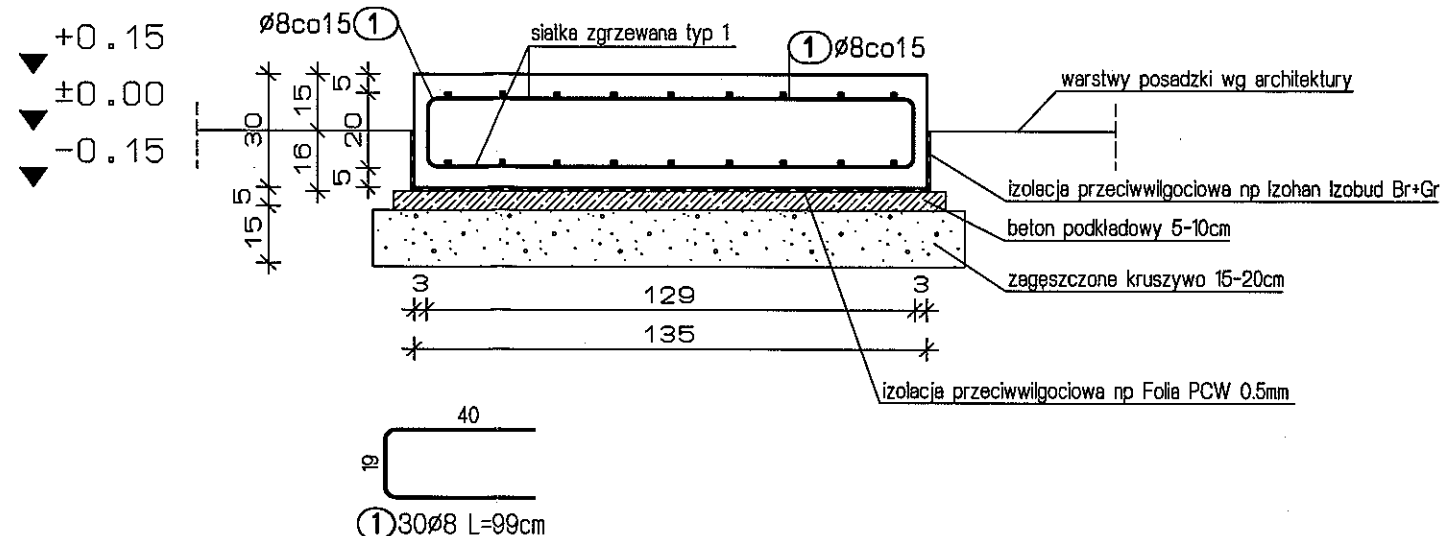
Wymiary prętów podawane po zewnętrznej stronie.

INWESTOR Gmina Połaniec ul. Ryszczewska 27 28-230 Połaniec	ADRES INWESTYCJI Świetlica wiejska i OSP w Zrebinie 28-230 Połaniec dz. nr 1188 obręb Zrebin	TEMAT PROJEKTU Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrebinie	
		BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 07.2012
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ SZUMIEC Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0081/PWOK/08	PODPIS 	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
		TEMAT RYSUNKU ZBROJENIE STOPY FUND. POZ. F-2	NR RYSUNKU 13

PODEST FUND. p.F-3 sztuk: 1
skala 120



PRZEKRÓJ A-A
SKALA 120



Zestawienie siałek zgrzewanych:
typ 1: #8co150, D/S: 130/85, sztuk: 2
waga całkowita: 12,16kg

ZESTAWIENIE PRĘTÓW DODATKOWYCH dla poz. F-3

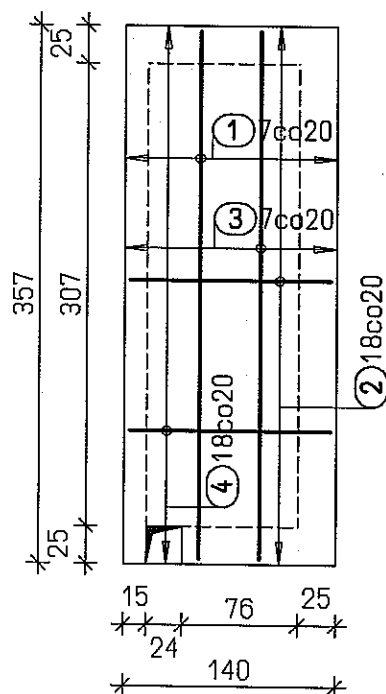
Poz.	Szt.	Ø	Pojed. Dług. [m]	Całk. Dług. [m]	Masa [kg]
1	30	8	0.99	29.70	11.73

Masa całkowita= 11.73 kg

Beton: minimalna klasa wytrzymałości: B20 (C16/20)
klasa ekspozycji: XC2
maksymalne w/c: 0,60
minimalna zawartość cementu: 280 kg/m³
Stal: zbrojenie główne A-IIIN RB500W
obliczeniowa granica plastyczności fyk: 420 MPa
Otulina: 50mm

INWESTOR Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Połaniec	ADRES INWESTYCJI Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Połaniec dz. nr 1188 obwód Zrębin	TEMAT PROJEKTU Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie	
		BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 07.2012
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ SZUMIEC Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0081/PWOK/08	PODPIS 	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	
		TEMAT RYSUNKU ZBROJENIE PODESTU POZ. F-3	SKALA 1:50 NR RYSUNKU 14

ZBROJENIE STROPU St-1



STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Sierozewskiego 7
28-220 Staszów

Zbrojenie dołem

① 7φ10 L=351cm 351

② 18φ10 L=134cm 134

Zbrojenie górą

③ 7φ10 L=415cm 351

④ 18φ10 L=198cm 134

Zesławienie stali

Poz.	Szl.	φ	Pojed. Dług. [m]	Calc. Dług. [m]	Masa [kg]
1	7	10	3.51	24.57	15.16
2	18	10	1.34	24.12	14.88
3	7	10	4.15	29.05	17.92
4	18	10	1.98	35.64	21.99

Masa całkowita= 69.95 kg

Beton: minimalna klasa wytrzymałości: B20 (C16/20)
klasa ekspozycji: XC1
maksymalne w/c: 0,60
minimalna zawartość cementu: 280 kg/m³

Stal: zbrojenie główne A-IIIN RB500W
obliczeniowa granica plastyczności fy_d: 420 MPa
zbrojenie rozdzielcze A-I St3S
obliczeniowa granica plastyczności fy_d: 210 MPa

Otulina: 30mm
Grubość: 15cm

INWESTOR Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Połaniec	ADRES INWESTYCJI Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie 28-230 Połaniec dz. nr 1188 obręb Zrębin	TEMAT PROJEKTU Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie	
		BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 07.2012
PROJEKTANT mgr inż. ŁUKASZ SZUMIEC Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. MAP/0081/PWOK/08	PODPIS 	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:50
		TEMAT RYSUNKU ZBROJENIE STROPU POZ. St-1	NR RYSUNKU 15

INFORMACJA BIOZ

TEMAT:

Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania i instalacją ciepłej wody użytkowej w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zrębinie

LOKALIZACJA:

Świetlica wiejska i OSP w Zrębinie
28-230 Połaniec
Nr działki: 1188, obręb Zrębin

INWESTOR:

GMINA POŁANIEC
UL. RUSZCZAŃSKA 27
28-230 POŁANIEC

DATA OPRACOWANIA:

LIPIEC 2012

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. JERZY PIŁAŁA
Nr BPR Upz. 368/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Myszece, ul. E. Orzeszkowej 11
tel. 012 270 01 76, Reg: 350928691
KUP 891.126.15-07

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W zakres robót przy nadbudowie domów jednorodzinnych wchodzi:

- roboty murarskie i betoniarskie (ściany, fundamenty)
- roboty dekarские
- roboty wykończeniowe zewnętrzne: tynki, okładziny, deskowania.
- roboty wykończeniowe wewnętrzne: tynkarskie, posadzkarskie.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana. Zabudowanie stanowi budynek OSP w Zrębinie.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Prace budowlane będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie sieci instalacji elektrycznej, gazowej, c.o. oraz wod.-kan.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ:

Roboty murarskie, betoniarskie i dekarские: ryzyko upadku z wysokości i spadania przedmiotów.

Roboty z użyciem maszyn i innych urządzeń technicznych (dźwig, pompy betonu, betoniarki, wibratory, spawarki, piły, młoty udarowe, wiertarki itp.): ryzyko urazów i porażenia prądem.

5. SZKOLENIE I INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Szkolenie pracowników pod względem bhp przeprowadza pracodawca.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować instrukcje ich bezpiecznego wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Kierownik ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników przystępujących do pracy na budowie po raz pierwszy, a także instruktaż stanowiskowy przy zmianie robót budowlanych. Szkolenia, ich treść i uczestników należy wpisywać do książki szkoleń BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Ogrodzenie i zagospodarowanie terenu budowy zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury (poz.401 Dz.U. nr 47/2003) z rozmieszczeniem maszyn i urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg kołowych i pieszych, technologicznych i ewakuacyjnych. Ogrodzenie i oznakowanie stref niebezpiecznych szerokości min. 6m od lica ściany w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Wyznaczenie na budowie dróg dla ruchu pieszego technologicznego i ewakuacyjnego szerokości min. 1,20 m.

Roboty montażowe powinny wykonywać zespoły co najmniej 2 osobowe wyposażone w zasobniki na narzędzia ręczne. Roboty z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie

ul. Świerczowskiego 7

Prace na wysokości należy prowadzić z zastosowaniem środków ochrony zbiorowej (pomosty lub rusztowania z balustradami) i ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa z amortyzatorami lub urządzeniami samohamującymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone i uprawnione osoby.

Rusztowania lub pomosty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta i użytkowane po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę (wpis w dzienniku budowy).

Pracowników należy wyposażyć w kaski ochronne.

Kierownik budowy powinien opracować plan BIOZ.

Projektant:

ingr inż. arch. JERZY PIŁAŁA
Jr. BPR Upr. 368/79 z dn. 15.11.79r.
32-400 Myszyńsk, ul. Orzeszkowej 11
al. 012 272 01 76, Reg: 350928691
MIP 681-126-15-07

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
33-200 Staszów

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek Świetlicy Wiejskiej i OSP w Zrebinie	
	stan przed i po termomodernizacji	
Miejscowość:	Zrebin	
Projektant:		
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Norma na obliczanie E:	PN-EN ISO 13790 - miesiąc	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Stacja meteorologiczna:	Sandomierz	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	531,4	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	1592,1	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	18211	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	10430	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	28641	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	28641	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	53,9	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	18,0	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	778,2	m ³ /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	-20,0	°C
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię wg PN-EN ISO 13790		
Stacja meteorologiczna:	Sandomierz	
Sezonowe zapotrzebowanie na energię na ogrzewanie		
Strumień powietrza wentylacyjnego-ogrzewanie $V_{v,H}$:	772,3	m ³ /h
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	239,36	GJ/rok
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	66489	kWh/rok
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	531	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	1592,1	m ³
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EA_H :	450,4	MJ/(m ² ·rok)

Wyniki - Ogólne

Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie	EA _H :	125,1	kWh/(m ² ·rok)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie	EV _H :	150,3	MJ/(m ³ ·rok)
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie	EV _H :	41,8	kWh/(m ³ ·rok)

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
22-200 Staszów

Wyniki - Bilans zapotrzebowania na energię na ogrzewanie wg normy PN-EN ISO 15926-7

Miesiąc	L _{d,m} dni	T _{em,m} °C	Q _D GJ/rok	Q _{iw} GJ/rok	Q _g GJ/rok	Q _{ve} GJ/rok	Q _{sol} GJ/rok	Q _{int} GJ/rok	Q _{H,nd} GJ/rok	γ _{H,m}
Styczeń	31	-1,1	18,81	7,48	5,39	14,87	3,09	4,27	39,22	0,158
Luty	28	-1,5	17,33	6,75	5,09	13,69	3,61	3,86	35,43	0,174
Marzec	31	3,5	14,52	7,48	5,39	11,63	6,45	4,27	28,49	0,275
Kwiecień	30	8,4	9,62	7,23	4,55	7,91	8,75	4,13	17,25	0,439
Maj	31	14,9	4,01	7,70	3,81	3,60	11,28	4,27	7,82	0,814
Czerwiec	30	16,1	2,96	7,74	2,84	2,66	11,59	4,13	5,59	0,971
Lipiec	31	17,4	2,04	8,32	2,31	1,83	12,02	4,27	4,60	1,123
Sierpień	31	17,6	1,89	8,37	2,07	1,69	10,53	4,27	4,77	1,056
Wrzesień	30	13,1	5,37	7,23	2,06	4,71	7,95	4,13	8,12	0,623
Październik	31	8,1	10,22	7,48	2,82	8,39	4,94	4,27	19,93	0,319
Listopad	30	2,9	14,59	7,23	3,64	11,67	2,86	4,13	30,18	0,188
Grudzień	31	-0,3	18,07	7,48	4,70	14,31	2,33	4,27	37,97	0,148
W sezonie	365	8,3	119,43	90,50	44,66	96,96	85,41	50,27	239,36	

Wyniki - Zestawienie strat energii cieplnej wg normy PN-EN ISO 13790

STAROSTWO POWIATOWE
w Staszowie
ul. Świerczewskiego 7
42-200 Staszów

Opis	GJ/Rok	kWh/rok	%
Drzwi wewnętrzne	0,53	148	0,2
Drzwi zewnętrzne	8,78	2439	2,9
Okno (światlik) zewnętrzne	26,87	7465	8,8
Podłoga na gruncie	44,66	12404	14,6
Strop pod nieogrz. poddaszem	72,24	20067	23,7
Ściana wewnętrzna	17,72	4922	5,8
Ściana zewnętrzna	37,38	10382	12,2
Ciepło na wentylację	96,96	26933	31,8
Razem	305,14	84762	100,0

Wyniki - Zestawienie zysków energii cieplnej wg normy PN-EN ISO 13790

STAROSTWO POWIATOWE w Staszowie ul. Świerczewskiego 7 28-200 Staszów			
Opis	GJ/Rok	kWh/rok	%
Zyski od słońca	85,41	23724	62,9
Zyski wewnętrzne	50,27	13965	37,1
Razem	135,68	37690	100,0

Wyniki - Przegrody

ul. Świerczewskiego 7
26-600 Staszów

Symbol	d	Opis materiału	λ	ρ	c_p
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)
DACH		Strop pod nieogrz. poddaszem 167,1 cm			
Rodzaj przegrody: Strop pod nieogrz. poddaszem, Warunki wilgotności: Średnio wilgotn					
BLA-DACH	0,0005	Blacha trapezowa lub dachówkowa.	58,000	7800	0,440
POLIETYLEN	0,0003	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420
WAR.POW.SW	1,5000	Warstwa powietrzna słabo wentylowana.			
STYROPIANS	0,1500	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460
POLIETYLEN	0,0003	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420
SOSNA	0,0200	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0,160	550	2,510
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:					0,100
Opór przejmowania na zewnątrz R_e , [m ² ·K/W]:					0,100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m ² ·K/W]:					4,158
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m ² ·K)]:					0,240
P.NA GRUNT		Podłoga na gruncie			
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne					
Ściana przy podłodze: ŚCIANA ZEW					
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 1,08 m					
Pozioma izol. krawędziowa: o grubości d_{nh} = m i długości D_h = m					
Pionowa izol. krawędziowa: o grubości d_{nv} = m i długości D_v = m					
BETON-1900	0,1200	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,000	1900	0,840
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460
GRUZOBETON	0,1000	Gruzobeton.	1,000	1900	0,840
PIASEK-ŚR	0,3500	Piasek średni.	0,400	1650	0,840
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:					2,042
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m ² ·K/W]:					3,192
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m ² ·K)]:					0,313
PODDASZE		Strop ciepło do góry			
Rodzaj przegrody: Strop pod nieogrz. poddaszem, Warunki wilgotności: Średnio wilgotn					
BET-POSADZ	0,0500	Podkład z betonu pod posadzkę.	1,400	2200	
STYROPIANS	0,0500	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460
ŻELBET	0,1500	Żelbet.	1,700	2500	0,840
TYNK-CW	0,0100	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:					0,100
Opór przejmowania na zewnątrz R_e , [m ² ·K/W]:					0,100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m ² ·K/W]:					1,586
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m ² ·K)]:					0,630
ŚCIANA 12		Ściana wewnętrzna			
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne					
TYNK-CW	0,0100	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840

Symbol	d	Opis materiału	λ	ρ	c_p
	m		W/(m·K)	kg/m³	kJ/(kg·K)
CEGLA-KRAT	0,1200	Mur z cegły kratówki na zaprawie cemento	0,560	1300	0,880
TYNK-CW	0,0100	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m²·K/W]:					0,130
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m²·K/W]:					0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m²·K/W]:					0,499
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m²·K)]:					2,005
ŚCIANA 25	Ściana wewnętrzna				
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne					
TYNK-CW	0,0100	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840
CEGLA-PELN	0,2500	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880
TYNK-CW	0,0100	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m²·K/W]:					0,130
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m²·K/W]:					0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m²·K/W]:					0,609
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m²·K)]:					1,642
ŚCIANA ZEW	Ściana zewnętrzna				
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne					
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840
GAZOBET-06	0,2400	Gazobeton 06.	0,174	600	
CEGLA-PELN	0,2500	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880
STRYPIA38	0,0800	Styropian ułożony szczelnie	0,038	30	1,460
ŻELBET	0,0500	Żelbet.	1,700	2500	0,840
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m²·K/W]:					0,130
Opór przejmowania na zewnątrz R_e , [m²·K/W]:					0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m²·K/W]:					4,045
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m²·K)]:					0,247

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$ °C	A m ²	V m ³	Φ_{HL} W
1	Sala konferencyjna 1	20,0	111,30	372,9	6095
1.1	Sala konferencyjna 1.1	20,0	82,40	219,2	4166
2	Sala konferencyjna 2	20,0	31,80	106,5	1695
2.1	Sala konferencyjna 2.1	20,0	41,90	111,5	1773
3	Kuchnia	20,0	17,60	59,0	2145
3.1	Pokój	20,0	7,80	20,7	496
4	Piwnica	14,0	35,50	118,9	1975
4.1	WC	20,0	4,00	10,6	221
5	Pokój	10,3	7,30	24,5	0
5.1	Korytarz	20,0	28,90	76,9	770
6	Pokój	12,9	6,90	23,1	0
6.1	Salon	20,0	53,80	143,1	3007
7	WC	20,0	6,10	20,4	504
7.1	Salon	20,0	53,80	143,1	2862
8-9	WC	20,0	4,60	15,4	263
10	Korytarz	20,0	28,40	95,1	1550
11	Kuchnia	20,0	23,50	78,7	1188
12	Kotłownia	-0,7	14,90	49,9	0