

PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: KONSTRUKCJA

LOKALIZACJA:

DOM STUDENTA NR 2 „BLIŹNIAK”
UL. AKADEMICKA 5
42-200 Częstochowa

INWESTOR:

Politechnika Częstochowska
Ul. Dąbrowskiego 69
42 - 201 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Solis Tech Nowoczesne Systemy Grzewcze
Ul. Ciołkosza 56
30 - 443 Kraków

DATA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

SIERPIEŃ 2011

Y L

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

do projektu wykonawczego przebudowy budynku Domu Studenckiego
nr 2 „Bliźniak” w Częstochowie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Inwentaryzacja budowlana budynku
- Zlecenie inwestora
- Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach z dnia 09.04.2004r. – uzgodnienie alternatywnego sposobu spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej w obiekcie z warunkami wykonania dodatkowych prac.
- Oględziny stanu technicznego
- Polskie Normy oraz przepisy Prawa Budowlanego.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje prace konstrukcyjne przy wykonywaniu przebudowy budynku Domu Studenckiego nr 2 „Bliźniak” w Częstochowie. W tym:

- Wykonanie wyburzeń wraz ze wstawieniem nadproży stalowych.
- Wykonanie otworów pod klap dymowe, wykonanie konstrukcji żelbetowej i zamontowanie klap.
- Wykonanie żelbetowych blatów kuchennych
- Wykonanie nowych elementów konstrukcji w tym fundamentów, schodów i ramp zewnętrznych.
- zamurowanie otworów

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Zgodnie z & 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowane obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

4. WARUNKI GRUNTOWE I SPOSÓB POSADOWIENIA.

Warunki gruntowo – wodne przyjęto na podstawie wyników odkrywek. 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

KIEROWNIK

mgr inż. Artur Kaczmierczyk
Upr. Bud. SLK/0030/OWOK/03

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zgodnie z & 5 ust.3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, warunki gruntowe na terenie inwestycji przyjęto jako proste.

Minimalną 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.

5. 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; Częstochowa strefa 2
 - obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011; Częstochowa strefa I
3. Obciążenia technologiczne wg PN-82/B-02003
4. Obciążenia temperaturą:
 - brak
5. Obciążenia wyjątkowe:
 - brak

Wymiarowanie elementów konstrukcji

1. Elementy żelbetowe wg PN-B-03264(2002)
2. Elementy murowe wg PN-B-03002
3. Elementy stalowe wg PN-90/B-03200
4. Posadowienie wg PN-81/B-03020

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU.

Istniejący budynek zrealizowany został jako 3-traktowy, w układzie podłużnym. Budynek został wzniesiony w 1952 roku jako 4-kondygnacyjny a następnie nadbudowany o jedną kondygnację w roku 1967.

Układ konstrukcyjny stanowią murowane ściany nośne, gęstożebrowe stropy, prefabrykowane nadproża, żelbetowe monolityczne schody.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane są w technologii tradycyjnej z zastosowaniem cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o zróżnicowanej grubości od 38 do 64cm. Ściany zewnętrzne ostatniej kondygnacji wykonane są z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm. Nadproża wykonane z prefabrykowanych belek L19.

Stropy wykonane są w technologii stropów gęstożebrowych DMS opartych na zewnętrznych i wewnętrznych ścianach.

Stropodach żelbetowy o konstrukcji gęsto żebrowej DZ-3 z pokryciem z papy termozgrzewalnej.

Posadowienie obiektu bezpośrednie na ławach fundamentowych żelbetowych.

KIEROWNIK

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
Upr. Bud. SLK/0030/QWQK/03

**DOCUMENTACJA
PROJEKTOWA**

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

7.1. Fundamenty.

Pod żelbetowe ściany podpierające schody projektuje się żelbetowe ławy fundamentowe o przekroju poprzecznym 50x30cm. Fundamenty z betonu B-30 (C25/30) zakwalifikowano do klasy ekspozycji XC2. Minimalna otulina $c_{min}=5cm$.

Przy wykonywaniu 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 B10 (C8/10) grubości co najmniej 10cm. Góra chudego betonu powinna być usytuowana na rzędnej posadowienia stopy fundamentowej. Na przygotowanym podłożu należy wytyczyć i wykonać fundamenty.

7.2. Wykonanie schodów i ramp zewnętrznych.

Schody i rampy wykonane w technologii żelbetowej monolitycznej. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane w technologii żelbetowej monolitycznej zakwalifikowano do klasy ekspozycji XF2. Minimalna otulina $c_{min}=3cm$. Elementy wykonać z betonu B30 (C25/30) oraz stali A-IIIIN dla prętów głównych oraz ze stali A-I dla prętów rozdzielczych.

Schody płytowe gr. 15cm oprzeć na ścianach żelbetowych grubości 20cm wykonanych z betonu B-30 (C25/30). Ściany posadowić na ławach fundamentowych o wymiarach 50x30cm.

Rampę wykonać w kształcie litery U. Płyta fundamentowa i ściany grubości 20cm. Płyta rampy grubości 18cm.

7.3. Wykonanie zamuruwań.

Wypełnienia istniejących otworów należy wykonać z bloczków gazobetonowych np. firmy Ytong układanych na zaprawie do cienkich spoin dobranych wg zaleceń producenta bloczków. Lokalizacja wg projektu architektonicznego.

7.4. Wybicia oraz wstawienie stalowych nadproży

W miejsce wyburzonych ścian nośnych oraz w miejscach otworów drzwiowych i okiennych należy wstawić stalowe belki wykonane z profili gorącowalcowanych ze stali S235 skręconych co 50cm prętami dwustronnymi $\phi 12$, klasy 5.8. Profile oprzeć na długości 10cm, na wypoziomowanej poduszce betonowej wysokości 25cm. Przestrzeń między belką stalową a cegłami wypełnić zaprawą cementową M10. Profile obłożyć płytami gipsowo-kartonowymi. Sposób montażu nadproży stalowych

- wykuć bruzdę z jednej strony do osadzenia belki stalowej. Bruzdę wykuwać o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających osadzenie belki i późniejsze uzupełnienie pustych miejsc zaprawą betonową. UWAGA – nie wykuwać bruzdy na wylot – wykonać ją o jak najmniejszej głębokości,
- osadzić belkę stalową,

KIEROWNIK

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
Upr. Bud. SŁK/0030/QWOK/03

**DO KONTROLI
POWIERZANIE**

- zaklinować belkę do istniejącej ściany, stropu od górnej krawędzi i w miejscu oparcia na murze za pomocą klinów stalowych (np. wykonanych z płaskownika) oraz wypełnić puste miejsca pomiędzy belką a ścianą zaprawą cementową,
- po związaniu zaprawy wykonać operacje opisane powyżej dla drugiej belki,
- przewiercić otwory w murze i belce (w jednej belce otwory można wywiercić przed montażem) do przełożenia śrub M12,
- przełożyć śruby i skrócić,
- do dalszych prac przystąpić po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości,
- wykuć gniazda dla przyspawania przewiązek,
- przyspawać przewiązki,
- wyciąć pozostałą część otworu. Podczas cięcia i kucia należy uważać, aby nie przekroczyć zarysu otworu.

Prace przy wykonaniu nowych otworów należy prowadzić przy stałym nadzorze osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji na budowie.

Bezwzględnie zachować wymagania BHP obowiązujące przy realizacji tego typu prac.

7.5. Żelbetowe blaty kuchenne

W kuchniach blaty kuchenne należy wykonać jako żelbetowe o gr. 8cm oparte na ściankach murowanych z cegły kratówki gr. 6cm. Blaty wykonać z betonu B-30 (C25/30) zbrojone stalą A-IIIN. Elementy zakwalifikowane do klasy ekspozycji XC3. Otulina. $c_{min}=1.5cm$.

Blaty zbroić siatką górą i dołem z prętów #10 co 10cm w obu kierunkach ze stali A-IIIN.

7.6. Konstrukcja klap dymowych

Osadzenie klap oddymiających w konstrukcji stropodachu polegać będzie na częściowym wyburzeniu fragmentów konstrukcji stropu DZ3. W obszarach otwartych przestrzeni wykonać obramowanie w postaci monolitycznych żelbetowych belek, dostosowanych do gabarytów klap dymowych. Minimalna otulina $c_{min}=2.5cm$. Elementy wykonać z betonu B30 (C25/30) oraz stali A-IIIN dla prętów głównych oraz ze stali A-I dla strzemion. Po osadzeniu klap należy uzupełnić warstwy stropodachu z ukształtowaniem spadków i pokryciem z papy termozgrzewalnej.

7.7. Hydroizolacja.

Fundamenty, ściany schodów i ramp pod powierzchnią terenu pokryć hydroizolacją, np. Izohan Izobud Br (warstwa gruntująca) oraz Izohan Izobud Gr (warstwa powłokowa).

KIEROWNIK

mgr inż. Artur Kozmarczyk
Upr. Bud. SLK/0030/QWOK/03

mgr inż. PIOTR JANOSZ
Upoważnienie budowlane do nadzoru nad bez
ograniczeń w specjalnych kons. z nadzoru budowlanej
nie ewid. MAB/0027/PJOK/08

**DOKUMENTACJA
POWYKONALNICZA**

SPIS RYSUNKÓW

- 1 – Zbrojenie ławy fundamentowej poz. F-1
- 2 – Zbrojenie schodów poz. Sch-1
- 3 – Zbrojenie rampy poz. R-1
- 4 – Zbrojenie rampy poz. R-2
- 5 – Zbrojenie belek poz. B-1, B-2, B-3
- 6 – Zbrojenie elementów żelbetowych przy klapie dymowej poz. K-1
- 7 – Zbrojenie elementów żelbetowych przy klapie dymowej poz. K-2
- 8 – Nadproża stalowe

KIEROWNIK

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
Upr. Bud. SLK/0030/OWOK/03

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP 010B/KK/0032-0038/08

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz ułanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 150, poz. 1118, z późn. zm.), § 11 ust. 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Piotr Janosz

urodzony dnia 25 03 1979 r. w Wadowicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0027/TOOIC/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z posiedzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Piotr Janosz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Ode mnie/od decyzji skłany odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Stwierdzenie

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Sławomir Karczmarski

2. Członek Składu Orzekającego

mgr inż. arch. Elżbieta Graczyk

3. Członek Składu Orzekającego

dr inż. Marian Hulecki

Orzeczenie

1. Pan Piotr Janosz

ul. Lenartowicza 58/25

34-120 Andolów

2. Członek Składu Orzekającego

dr inż. Marian Hulecki

mgr inż. Artur Kaczmarski
Upr. Bud. SKK/0030/OWOK/03



Zaświadczenie

o numerze kwalifikacyjnym:

MAP-PHU-9AW-HFB *

Pan Piotr Janosz o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0482/08

adres zamieszkania ul. Lenartowicza 58/25, 34-120 Andolów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-01-11 roku przez:

Stanisław Karczmarski, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 podpisami własnoręcznymi.)

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

mgr inż. PIOTR JANOSZ
Upewnienienie budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
ni art. 144 0027/TOOIC/08



50301-4: 2003-03-01 13:00: 00000000

67231

[illegible]

and a strong sense of responsibility

22

Lawyer David Smith

[illegible]

ULPRAVNIEŃA BUDOWLANE

800-80-AVE/1800-4-AVE

W specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UNCLASSIFIED

[illegible]

2007-05-25 11:52

of the proposed data on a short subsequence of 50,000 points, which is sufficient to differentiate the two hypotheses. As an additional demonstration of the effectiveness of the proposed algorithm, a comparison of simulated and empirical results is provided.

Journal of Management Education

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 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. 84

...the ...

1974-1975

SLK

1903

KIEROWNIK

mgr inż. Artur Kaczmarczyk
Upr. Bud. SLK /0030/OWOK/03

THE
NEW
AND
REVISED
EDITION

mgr inż. PIOTR JANOSZ
Upewnieniu budowlanemu dla projektowania i wy-
konawstwa w sprawie: budowa i remonty obiektów budowlanych
ul. Świdła 160A, 14-100 JAWOR, POLSKA

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

Kraków, 17 stycznia 2011 r.

Zaświadczenie

Pan/pani..... Łukasz Szumiec

miejsce zamieszkania: ul. Sobieskiego 18 A

32-400 Mýslénice

jest członkiem Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0481/08

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 lutego 2011 r.

31 stycznia 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIiB)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM: