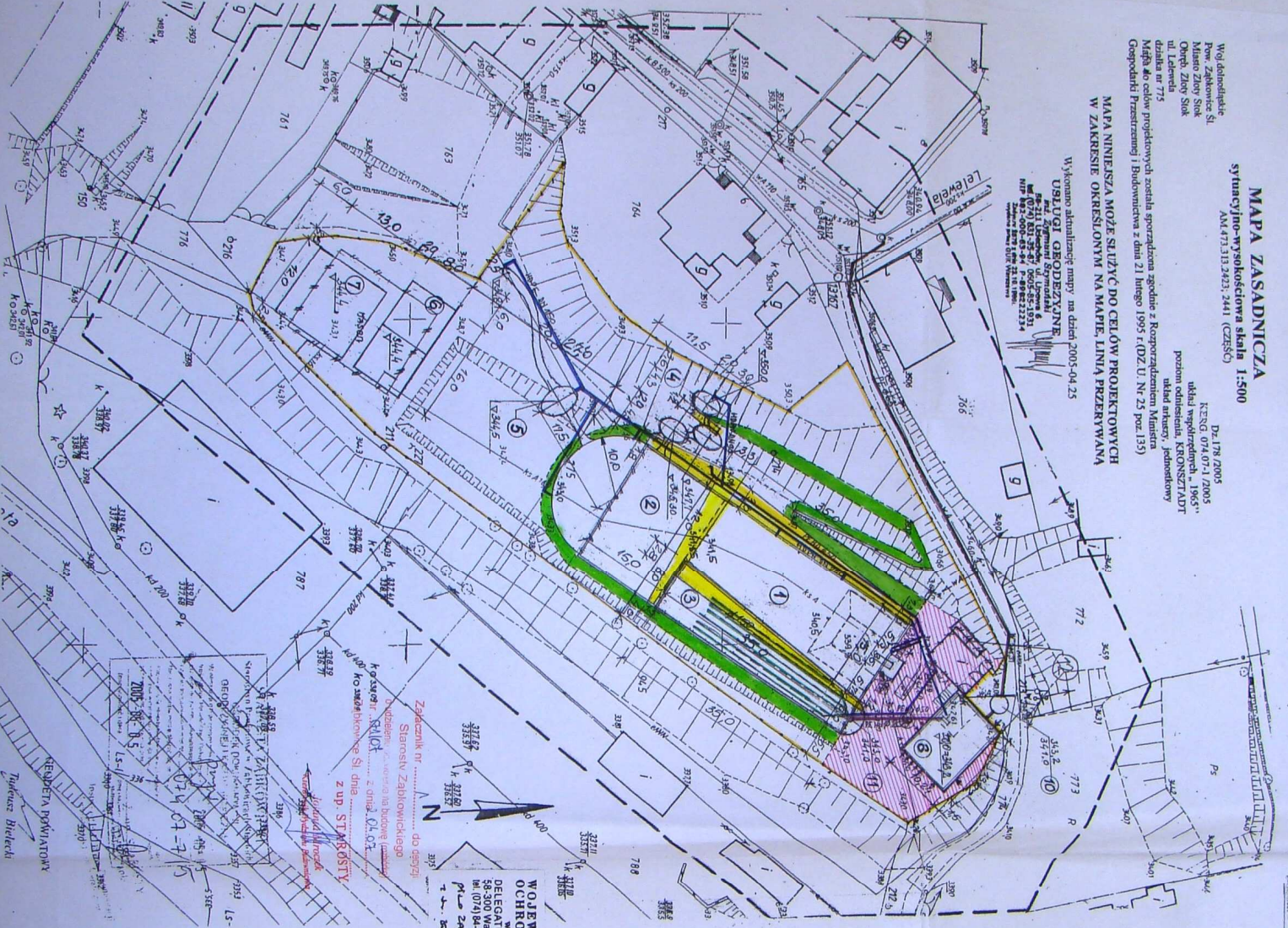


MAPA ZASADNICZA
SYNACYFNO-WYSOKOSCOWA skala 1:500

Wykonano aktualizację mapy na dzień 2005-04-25
USŁUGI GEODEZYJNE
 i測量地籍測量
 測量地籍測量
 ul. Ledenica
 40-060 Wrocław
 tel. (71) 43 53 53, fax (71) 43 53 53
 NIP 682-000-63-44 P. 481-222-234
 KRS 0000130025
 REGON 142159253

Dr. Irena Ziomska
 ul. Białostocka 1, 2005

MAPA NINIESTA MOZE SŁUZYC DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 W ZAKRESIE OKREŚLONYM NA MAPIE. LINIA PRZERWANA



ZA ZGODNOŚCI MPDPS 2
 ORGANIZACJI

**WOJEWÓDZKI URZĄD
 OCHRONY ZABYTEKÓW**
 we Wrocławiu
 DELEGATURA W WAŁBRZYCHU
 ul. Zamkowa 3
 tel. (071) 64-38-24, fax (071) 64-38-580
 Pismo: 2a-nr. 504/M/05
 1-11-20 06 2006

inż. JERZY KRAWOZYK
 PRACOWNY W ZAKRESIE
 PROJEKTOWANIA I KONTROLI TOWARLANEGO
 w spec. arch. i landscape architectural

PROJEKT BUDOWLANY

Data: 05. 2006r.
 Skala: 1:500

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR
 PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BAZENU NA
 STAW KAPIELOWY W ZŁOTYM STOKU, UL. TELEWELA
 GMINA ZŁOTY STOK
 57-250 ZŁOTY STOK, RYNEK 22
 mgr inż. arch. Andrzej Samulowski
 Inst. Smit

PROJEKTANT
 mgr inż. Aneta Rydzelska

**UZGODNIENO POD WZGLĘDEM WYMAGANI
 HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH**

1. bez zastrzeżeń
 2. z zastrzeżeniami
 3. z zastrzeżeniami

OPINIĘ
 Inż. Aneta Rydzelska
 Inst. Smit

Zaopiniowano pod względem zgodności
 z przepisami higienicznymi i higieny pracy
 oraz uciążliwymi organizmami.

1. bez zastrzeżeń
 2. z zastrzeżeniami
 3. z zastrzeżeniami

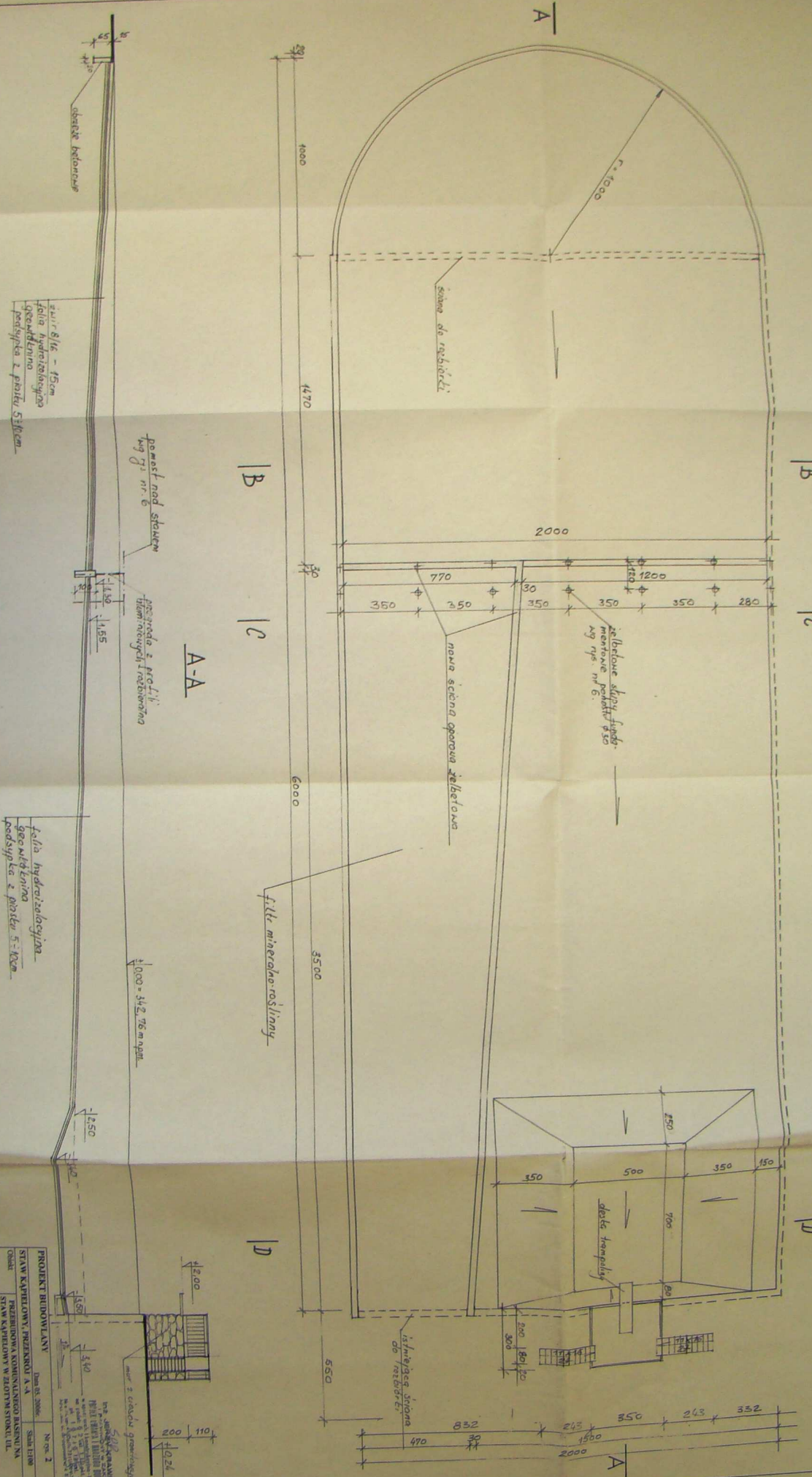
OPINIĘ
 Inż. Aneta Rydzelska
 Inst. Smit

Zestawienie powierzchni (bilans terenu)

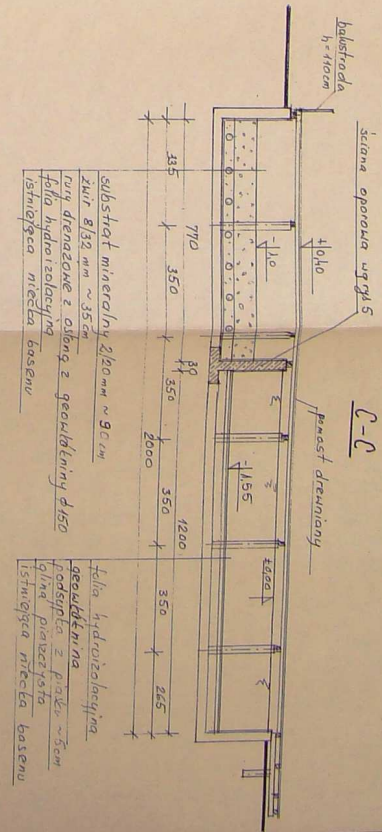
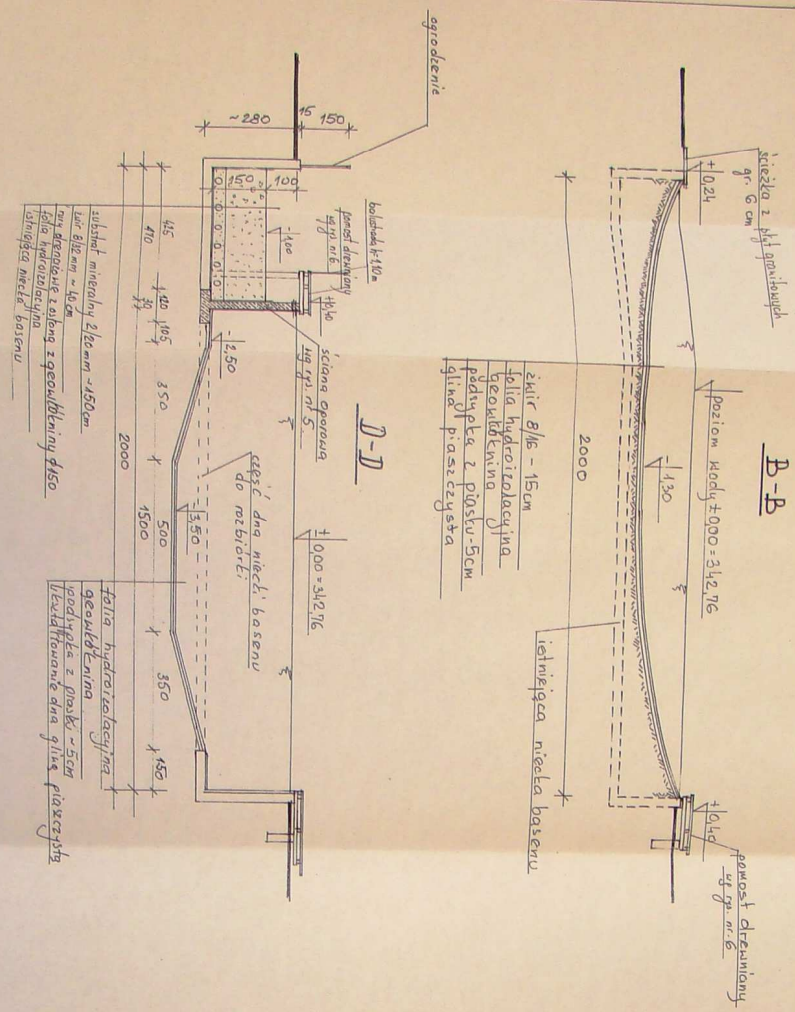
1. Staw kapiełowy – ścieka dla przywieszczych	472,5 m ²
2. Staw kapiełowy – ścieka dla przepływających	451 m ²
3. Filtr mierzawino - roślinny	227,5 m ²
4. Kaskada	38 m ²
5. Zrzeczka	31 m ²
6. Basen do śniegowi	128 m ²
7. Basen do koszykowi	156 m ²
8. Budynki socjalny	141,5 m ²
9. Trampolina	38 m ²
10. Mini pompuwnia WAWIN 425	14,5 m ²
11. Studzienka zbiorcza filtra mierzawino roślinnego	2 m ²
Piac uwznawozony (Rolnik)	460 m ²
Sieczki o nawierzchni granitowej	193 m ²
Powierzchnia zieleni	2847 m ²
WŁASNA PŁACENISKA DLA RZECZKI-SPOWADUSIA	
Ogółem powierzchnia działki	5200 m ²

Legenda

	Oznaczenie	Nazwa
		Budynec do rozbiórki, basen maly do rozbiórki
		Ścinany basenu
		Ścinany basenu do częściowej rozbiórki
		Karczony filtry PPp 60-50/4 KDU (TELICA)
		Drenaż filtra mierzawino-roślinnego
		Isamielicy wodocciąg
		Isamielicy kable zasiliqowy NN
		Ogrodzanie
		Woda czysta z pompujni - ulica ulika 100/11
		Woda wodociqowa - Rzec 1/4
		2 rury z studzienki zbiorczej do pompujni
		Pomost drewniany
		Budynec nowoprojektowany
		Kanalizacja smutnana 2/5 TELEPOLI
		Nawierzchnia utwardzona - Rolnik - A 1/10/1/1
		Nawierzchnia utwardzona - płyty granitowe 1/10/1/1



PROJEKT BUDOWLANY		Dział 20.000		Nr. 2	
STAWY KAPRYLOWY, REZERWOIR A-A		STAWY KAPRYLOWY, REZERWOIR A-A		STAWY KAPRYLOWY, REZERWOIR A-A	
CENNIK		CENNIK		CENNIK	
STAWY KAPRYLOWY W ZŁOTYM STOKU, UL. HELIWELA		STAWY KAPRYLOWY W ZŁOTYM STOKU, UL. HELIWELA		STAWY KAPRYLOWY W ZŁOTYM STOKU, UL. HELIWELA	
INWESTOR		GOSPODARSTWO WODNE W ZŁOTYM STOKU, UL. HELIWELA 22		GOSPODARSTWO WODNE W ZŁOTYM STOKU, UL. HELIWELA 22	
PROJEKTOWAŁ		DR. inż. SŁAWOMIR KAWAŁEK		DR. inż. SŁAWOMIR KAWAŁEK	
M. S. KAWAŁEK		M. S. KAWAŁEK		M. S. KAWAŁEK	
ul. Adama Mickiewicza 17B/25, Warszawa		ul. Adama Mickiewicza 17B/25, Warszawa		ul. Adama Mickiewicza 17B/25, Warszawa	



PROJEKT BUDOWLANY

Data: 05.2006

№ rys: **3**

SIŁAW KAPIELOWY, PRZEMYSŁ W. C. D.

Objekt: PRZEMYSŁ W. KONJAKOWY B. SENI. N.

SIŁAW KAPIELOWY W. ZŁOTYM STOKU, UL. LELEWELA

Investor: GNIA ZŁOTY STOK

57-250 ZŁOTY STOK, RYNK 22

Projektant: mgr. Aleksander Łaszcki / p.jur. 17875/W/m

Skala: 1:100

mgr. JERZY KWANOWSK

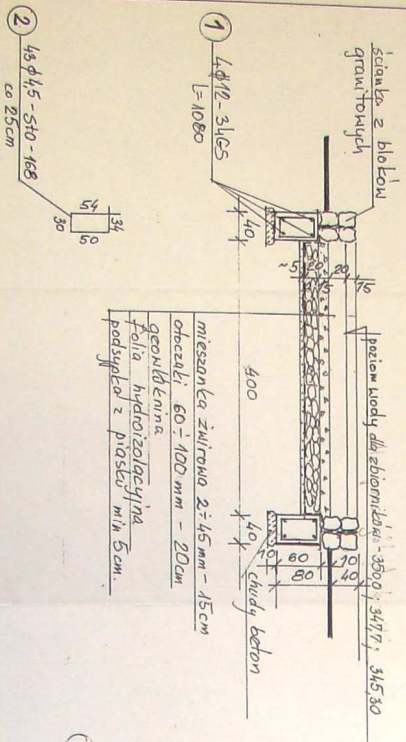
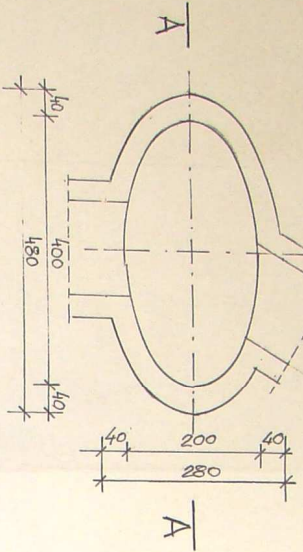
ul. Słowackiego 100A/100B, 60-200 Zielonka

tel. 71 362 27 12, 71 362 27 13

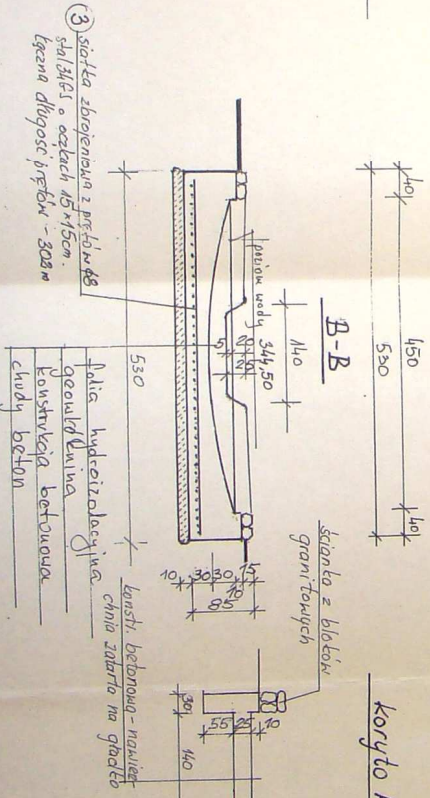
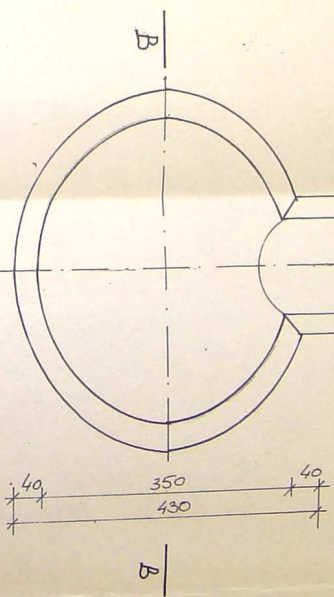
fax 71 362 27 14

www.jerzykwanowczyk.pl

zbiornik kaskady - szt.3



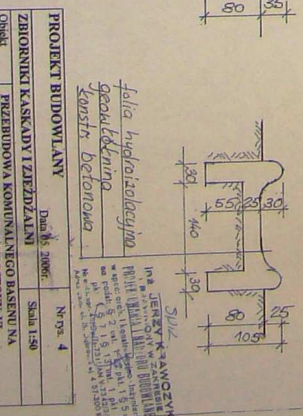
zbiornik jeździalni szt.1



Zestawienie stali zbrojenowej

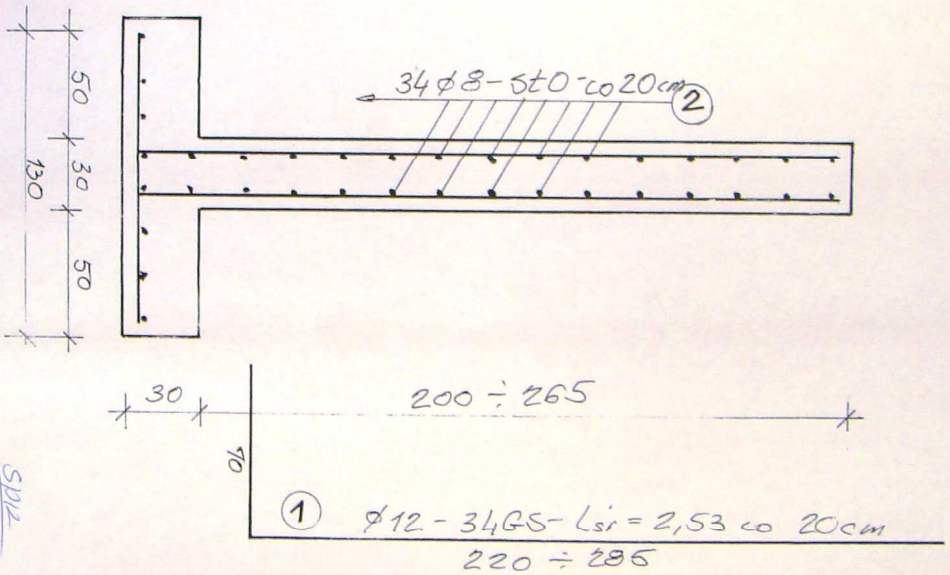
Nr Element	Przekrój gwintowy	Długość	Ilość	Ważar	Ważar	Ważar	Ważar	Ważar	Ważar
	cm	cm	szt	cm	cm	cm	cm	cm	cm
1 zbiornik kaskady	4,5	168	4	3	216,7	302,0	1291,6	935,5	289
2 zbiornik jeździ	8	168	4	3	216,7	302,0	1291,6	935,5	289
3 zbiornik jeździ	8	168	4	3	216,7	302,0	1291,6	935,5	289
Dobór stali				1	21,1	1193	1153	234,6	

Beton hydrofobowy B-20
 Długość stali betonem - min 5cm.
 koryta kaskady
 koryta jeździalni



PROJEKT BUDOWLANY
 ZBIORNIKI KASKADY I JEZDZIALNI
 PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BAZENU NA STAW KAPTELONY W ZLOTYM STOKU, UL. EDYNA ZLOTY STOK 57-250 ZLOTY STOK, RYNEK 22
 Inwestor: Inst. Aleksander Łasowski Urban 17875 Wwn
 Projektant: [Signature]

- ① ~ 450 szt \times 2,53 \times 0,89 = 1014 kg
 - ② 34 \times 45,0 \times 0,395 = 605 kg
- Beton B-20 hydrofobowy



PROJEKT BUDOWLANY

SCIANA OPIOROWA

Data 05. 2006r.

Nr rys. 5

Skala 1:20

Obiekt PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU NA STAW KAPIELOWY W ZLOTYM STOKU, UL.

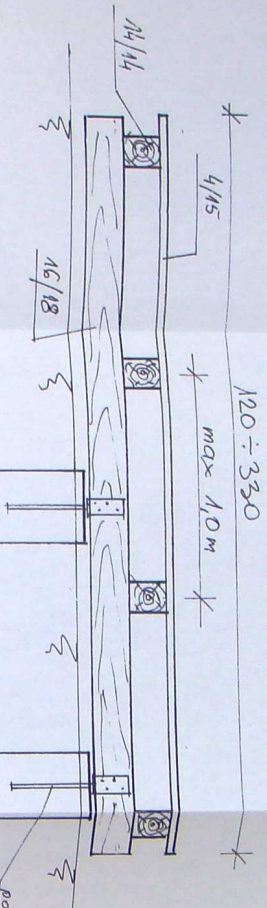
LELEWELA

Investor GMINA ZLOTY STOK, RYNEK 22

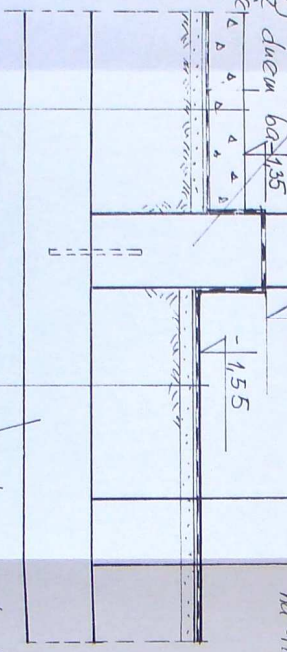
Projektant inż. Aleksander Laszacki Upn. nr 178/75/Wwm

Inż. JERZY KAWOZYK
 PRACOWNIA ARCHIT. I INŻYNIERSKA
 W SPECJALN. KIERUNKACH: ARCHIT. I INŻYNIERIA
 Adres: ul. M. Dąbrowski 4 45-7300 Kłodzko

[Signature]



obezpieczenie betonowe oddzielające strzechę dla nieprzynajmniej od 50cm dla przynajmniej. Obiekt stator z dwóch bocznych szanu szpilkami φ 16 w rozstawie co 40cm na H111-H115.



podpórki ze stali nierdzewnej wklejone na H111-H115

stopy żelbetonowe φ 30 zbrojone 5 φ 10 przety zbrojenia ulepic u dno basenu na H111-H115

istniejące dno basenu

złot 8/16 - 15cm
folia hydroizolacyjna
geotekstyna
podsyпка z piasku ~ 10cm
głina piaszczysta

folia hydroizolacyjna
geotekstyna
podsyпка z piasku ~ 5cm
głina piaszczysta

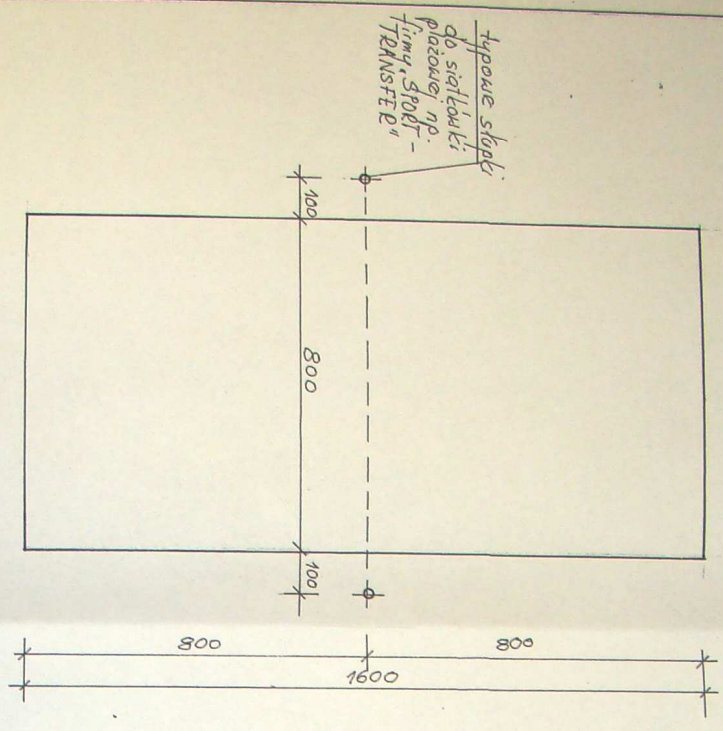
PROJEKT BUDOWLANY	
Data: 05. 2006r.	
Skala: 1:20	
Obiekt	PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU NA STAW KAPIELOWY W ZŁOTYM STOKU, UL. JELEWELA
Investor	GMINA ZŁOTY STOK, RYNEK 22 57 - 230 ZŁOTY STOK, RYNEK 22
Projektant	mgr. Aleksander Łuszczycki Uprawn. 178/75/W/m

mgr. JERZY KRZAKOWSKI
PROJEKTANT
ul. Wesoła 11, 05-112 Żelazna
tel. 22 71 51 13, 22 71 51 14
e-mail: krzakowski@wp.pl

522

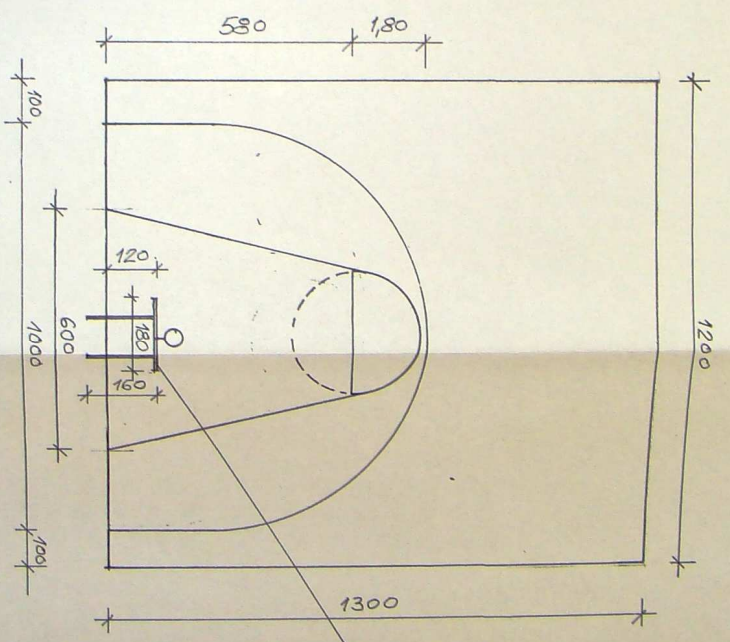
JK

Boisko do siatkówki plażowej



- Konstrukcja nawierzchni:
- Piasek kwarcowy - gr. 30cm
 - Podsyпка ziłirowa - gr. 20cm

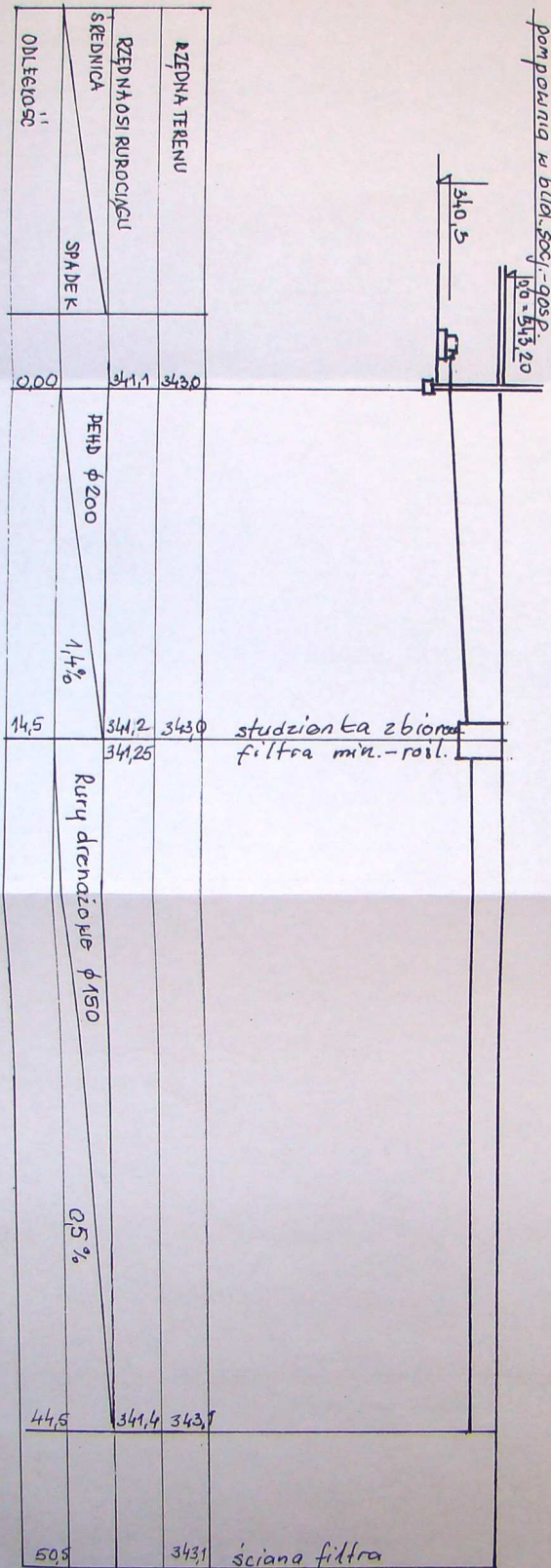
Boisko do koszykówki



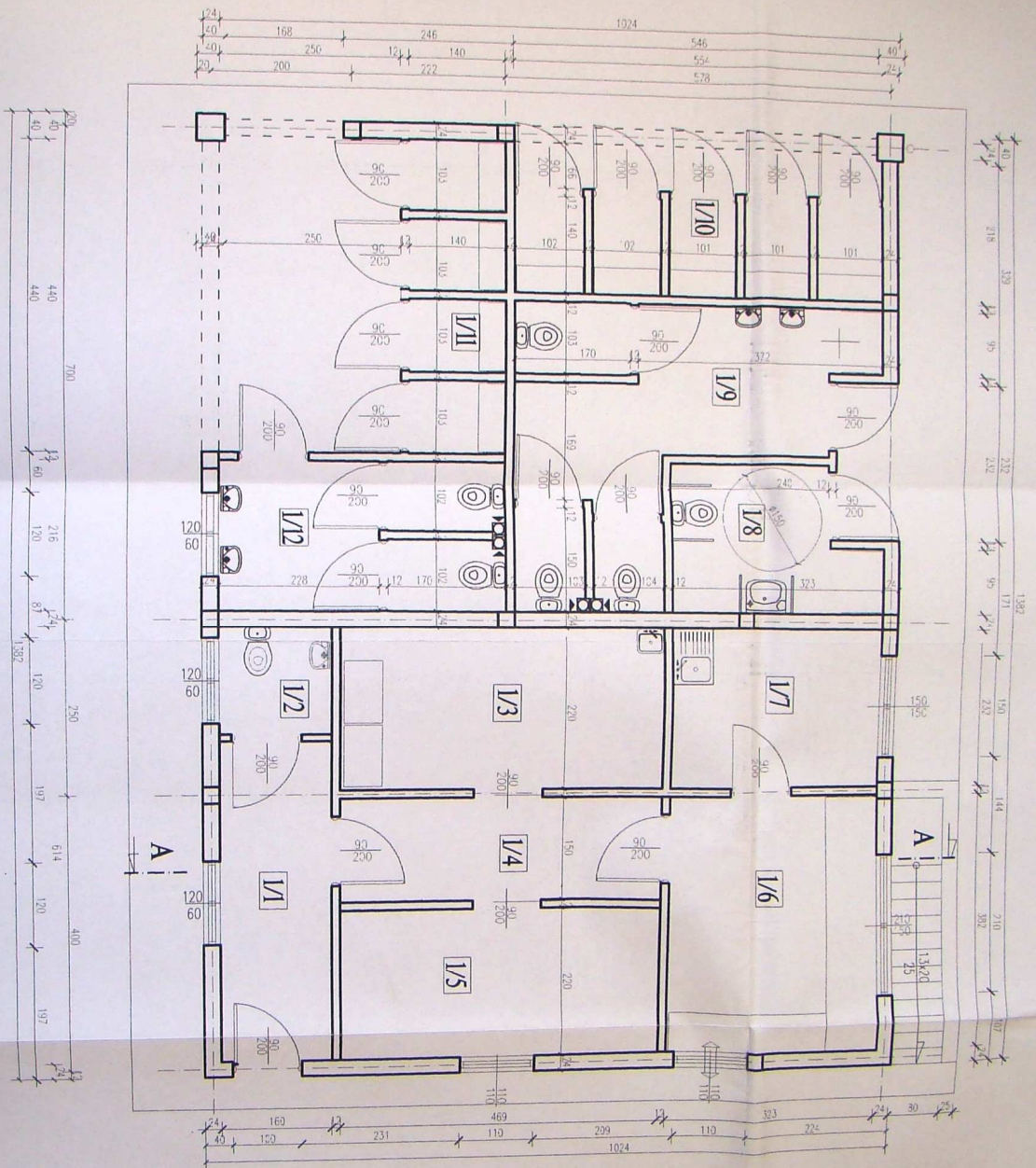
- Konstrukcja nawierzchni:
- nawierzchnia asfaltowa np. NOVACRYLIC
 - beton zabarty na gładko 4cm
 - piasek zagęszczony - gr. 3cm
 - podsyпка ziłirowa gr. 15cm.

PROJEKT BUDOWLANY		Nr spr. 6a
Obiekt	BOISKA DO SIATKÓWKI PLAŻ. I KOSZYK.	Data 05.2006r.
Investor	PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BAZENU NA STAW KAPTELÓWY W ZŁOTYM STOKU, UL. LELIWEŁA	Skala 1:400
Projektant	GMAINA ZŁOTY STOK 57-250 ZŁOTY STOK, RYNEK 22 Inż. Aleksander Łuszczycki Upr. nr 178/75/W/wim	

Inż. JERZY KRAMOZYK
 PEŁNIE ODP. W ZAKRESIE
 PRAC PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANYCH
 w sprawie: 1. kosztorysów i kosztorysów
 na roboty 2. wytyczne i 3. 2. 2. 1.
 Nr. 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. 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.



PROJEKT BUDOWLANY		Nr rys.	7
Data 05. 2006r.		Skala 1:200	
PROFIL DRENAŻU FILTRA MINERALNO-ROŚLINNEGO			
Obiekt	PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU NA STAW KĄPIELOWY W ZŁOTYM STOKU, UL. LELEWELA		
Investor	GMINA ZŁOTY STOK		
Projektant	57-250 ZŁOTY STOK, RYNEK 22 mgr inż. Aneta Rychlińska		



- 1-PRZEDSIÖNIEK 7,4 m²
 - 2-WC PERSONEŁU 2,4 m²
 - 3-SZATNIA + MAG. SPRZĘTU 10,9 m²
 - 4-KORYTARZ 7,0 m²
 - 5-POKÓJ RATOWNIKA 10,3 m²
 - 6-KASA + SKLEPIK Z NAFOLAMI 11,4 m²
 - 7-ZAPLECZE 7,5 m²
 - 8-WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH 6,0 m²
 - 9-WC KLIENTÓW 15,4 m²
 - 10-PRZEBIERALNIE 7,0 m²
 - 11-PRZEBIERALNIE 5,6 m²
 - 12-WC KLIENTÓW 8,4 m²
- RAZEM 99,3 m²**

Zaplanowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wyposażeniem ergonomii:

1. bez zastrzeżeń

2. z zastrzeżeniami, uzasadnionymi - w zakresie - ogólnie

WYNIK DIAGNOSTYKI

Przebadano: 28.06.2008 r. (12.00 - 14.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (14.00 - 16.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (16.00 - 18.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (18.00 - 20.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (20.00 - 22.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (22.00 - 24.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (24.00 - 26.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (26.00 - 28.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (28.00 - 30.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (30.00 - 32.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (32.00 - 34.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (34.00 - 36.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (36.00 - 38.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (38.00 - 40.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (40.00 - 42.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (42.00 - 44.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (44.00 - 46.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (46.00 - 48.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (48.00 - 50.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (50.00 - 52.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (52.00 - 54.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (54.00 - 56.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (56.00 - 58.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (58.00 - 60.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (60.00 - 62.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (62.00 - 64.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (64.00 - 66.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (66.00 - 68.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (68.00 - 70.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (70.00 - 72.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (72.00 - 74.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (74.00 - 76.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (76.00 - 78.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (78.00 - 80.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (80.00 - 82.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (82.00 - 84.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (84.00 - 86.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (86.00 - 88.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (88.00 - 90.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (90.00 - 92.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (92.00 - 94.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (94.00 - 96.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (96.00 - 98.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (98.00 - 100.00)

UZGODNIENIE POD WZGLĘDEM WYMAGANI
1. bez zastrzeżeń

2. z zastrzeżeniami

3. z zastrzeżeniami

4. z zastrzeżeniami

5. z zastrzeżeniami

6. z zastrzeżeniami

7. z zastrzeżeniami

8. z zastrzeżeniami

9. z zastrzeżeniami

10. z zastrzeżeniami

11. z zastrzeżeniami

12. z zastrzeżeniami

13. z zastrzeżeniami

14. z zastrzeżeniami

15. z zastrzeżeniami

16. z zastrzeżeniami

17. z zastrzeżeniami

18. z zastrzeżeniami

19. z zastrzeżeniami

20. z zastrzeżeniami

21. z zastrzeżeniami

22. z zastrzeżeniami

23. z zastrzeżeniami

24. z zastrzeżeniami

25. z zastrzeżeniami

26. z zastrzeżeniami

27. z zastrzeżeniami

28. z zastrzeżeniami

29. z zastrzeżeniami

30. z zastrzeżeniami

31. z zastrzeżeniami

32. z zastrzeżeniami

33. z zastrzeżeniami

34. z zastrzeżeniami

35. z zastrzeżeniami

36. z zastrzeżeniami

37. z zastrzeżeniami

38. z zastrzeżeniami

39. z zastrzeżeniami

40. z zastrzeżeniami

41. z zastrzeżeniami

42. z zastrzeżeniami

43. z zastrzeżeniami

44. z zastrzeżeniami

45. z zastrzeżeniami

46. z zastrzeżeniami

47. z zastrzeżeniami

48. z zastrzeżeniami

49. z zastrzeżeniami

50. z zastrzeżeniami

51. z zastrzeżeniami

52. z zastrzeżeniami

53. z zastrzeżeniami

54. z zastrzeżeniami

55. z zastrzeżeniami

56. z zastrzeżeniami

57. z zastrzeżeniami

58. z zastrzeżeniami

59. z zastrzeżeniami

60. z zastrzeżeniami

61. z zastrzeżeniami

62. z zastrzeżeniami

63. z zastrzeżeniami

64. z zastrzeżeniami

65. z zastrzeżeniami

66. z zastrzeżeniami

67. z zastrzeżeniami

68. z zastrzeżeniami

69. z zastrzeżeniami

70. z zastrzeżeniami

71. z zastrzeżeniami

72. z zastrzeżeniami

73. z zastrzeżeniami

74. z zastrzeżeniami

75. z zastrzeżeniami

76. z zastrzeżeniami

77. z zastrzeżeniami

78. z zastrzeżeniami

79. z zastrzeżeniami

80. z zastrzeżeniami

81. z zastrzeżeniami

82. z zastrzeżeniami

83. z zastrzeżeniami

84. z zastrzeżeniami

85. z zastrzeżeniami

86. z zastrzeżeniami

87. z zastrzeżeniami

88. z zastrzeżeniami

89. z zastrzeżeniami

90. z zastrzeżeniami

91. z zastrzeżeniami

92. z zastrzeżeniami

93. z zastrzeżeniami

94. z zastrzeżeniami

95. z zastrzeżeniami

96. z zastrzeżeniami

97. z zastrzeżeniami

98. z zastrzeżeniami

99. z zastrzeżeniami

100. z zastrzeżeniami

Wzrost i waga: 1,70 m / 70 kg

PRZEBUDOWA KONTAŁNIEGO BASENU

Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 7/5

Przebudowa i remont

1 : 50 BUD.SOCYALNY -RZUTU PRZYZIEMIA

Stwierdzenie

Przebadano: 28.06.2008 r. (12.00 - 14.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (14.00 - 16.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (16.00 - 18.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (18.00 - 20.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (20.00 - 22.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (22.00 - 24.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (24.00 - 26.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (26.00 - 28.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (28.00 - 30.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (30.00 - 32.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (32.00 - 34.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (34.00 - 36.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (36.00 - 38.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (38.00 - 40.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (40.00 - 42.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (42.00 - 44.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (44.00 - 46.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (46.00 - 48.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (48.00 - 50.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (50.00 - 52.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (52.00 - 54.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (54.00 - 56.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (56.00 - 58.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (58.00 - 60.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (60.00 - 62.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (62.00 - 64.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (64.00 - 66.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (66.00 - 68.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (68.00 - 70.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (70.00 - 72.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (72.00 - 74.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (74.00 - 76.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (76.00 - 78.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (78.00 - 80.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (80.00 - 82.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (82.00 - 84.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (84.00 - 86.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (86.00 - 88.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (88.00 - 90.00)

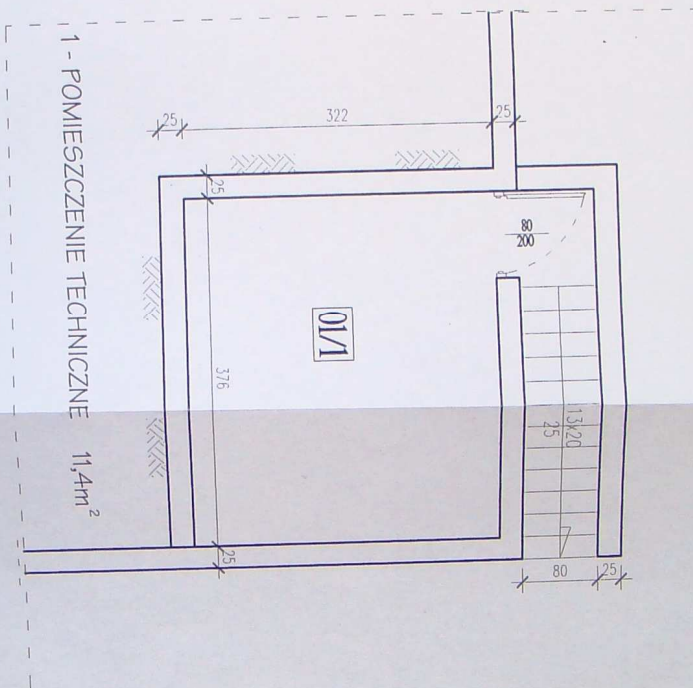
Przebadano: 28.06.2008 r. (90.00 - 92.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (92.00 - 94.00)

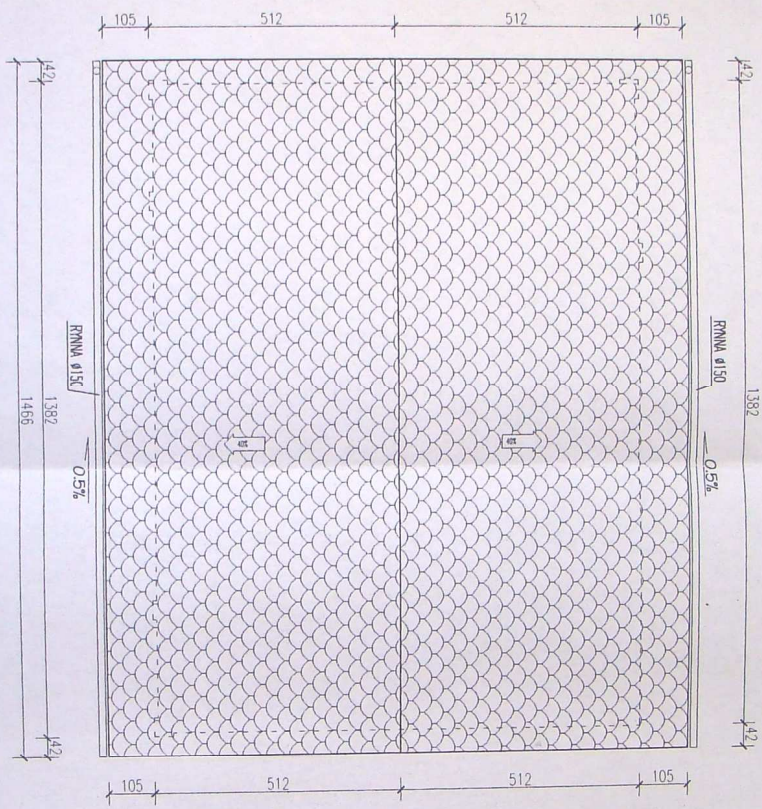
Przebadano: 28.06.2008 r. (94.00 - 96.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (96.00 - 98.00)

Przebadano: 28.06.2008 r. (98.00 - 100.00)



Nazwa i adres obiektu		Przedmiot rysunku		Nr rys.	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BAZENU		POMIESZCZENIE TECHNICZNE		9	
Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775					
Skala		Data		Nr rys.	
1 : 50BUD.SOCJALNY-RZUT PIVNICY		2006		9	
Projektant		Data		Nr rys.	
mgr inż. Andrzej					
Sadowski					
nr AU-F-1-4-83/79					



Nazwa i adres obiektu		Miejscowość	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU			
Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775			
Przedmiot rysunku			
1:100 BUD.SOCJALNY-RZUT DACHU			
Projektant	Data	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Andrzej Sankowski	lipiec 2006		10
nr. AL-F 1-4-83/79			

GONT BITUMICZNY
 DISKOWANE PEŁNE GR. 28 mm
 ŁATY DREWNIANE 63x100 mm
 DZWIGAR KRATOWY DREW.

STROP PODWIESZONY
 Z PŁYT G-K NA RUSZCIE

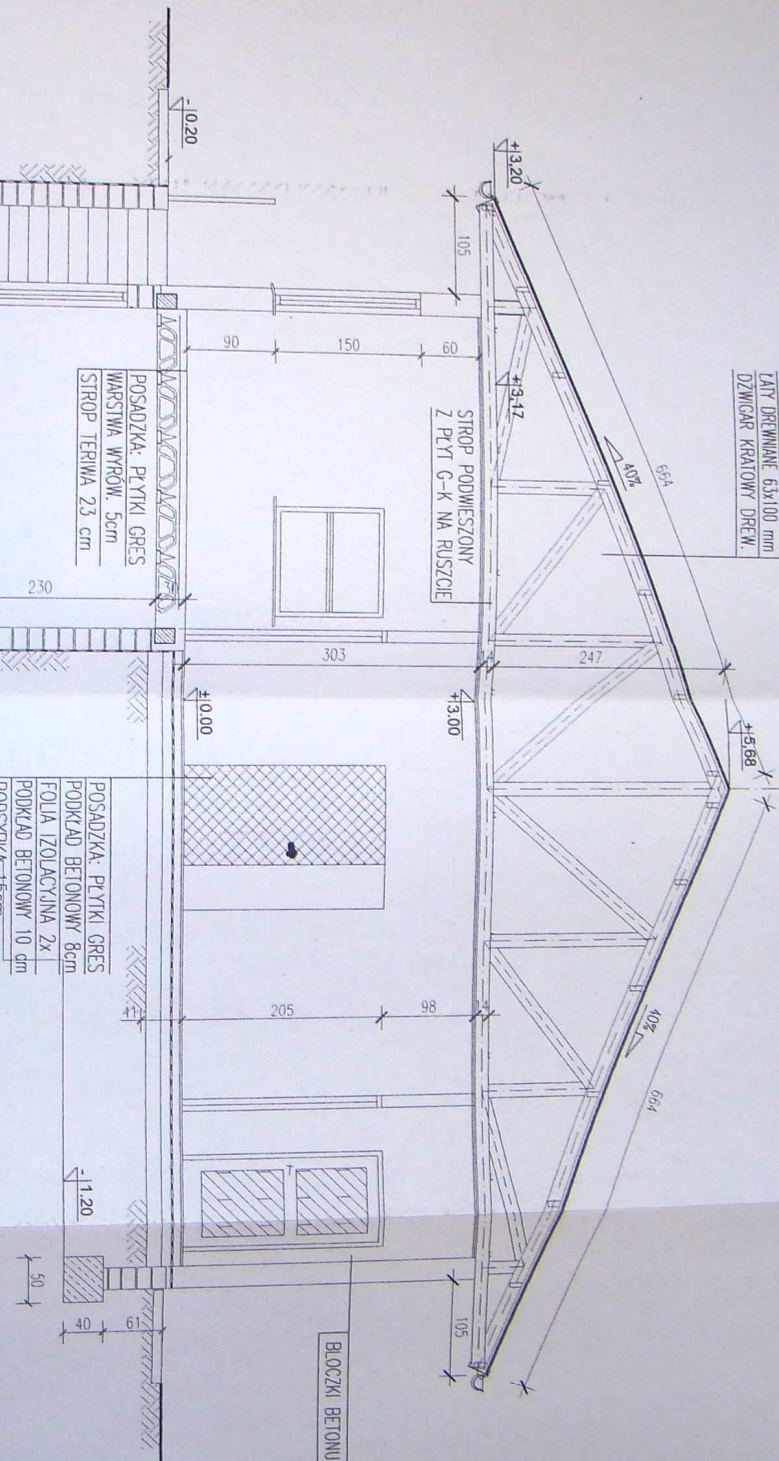
POSADZKA: PŁYTKI GRES
 WARSTWA WYRÓW. 5cm
 STROP TERIWA 2,3 cm

POSADZKA: PŁYTKI GRES
 PODKŁAD BETONOWY 8cm
 FOLIA IZOLACYJNA 2x
 PODKŁAD BETONOWY 10 cm
 PODSYPKA 15cm

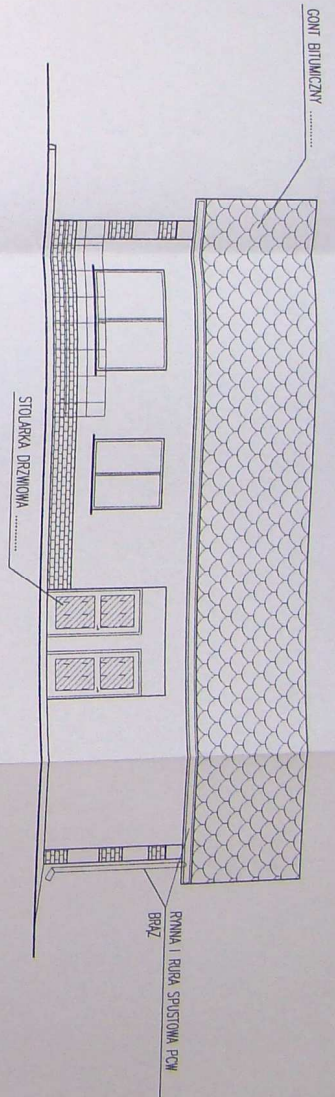
POSADZKA: PŁYTKI GRES
 PODKŁAD BETONOWY 8cm
 FOLIA IZOLACYJNA 2x
 PODKŁAD BETONOWY 10 cm
 PODSYPKA 15cm

BŁOCZKI BETONOWE

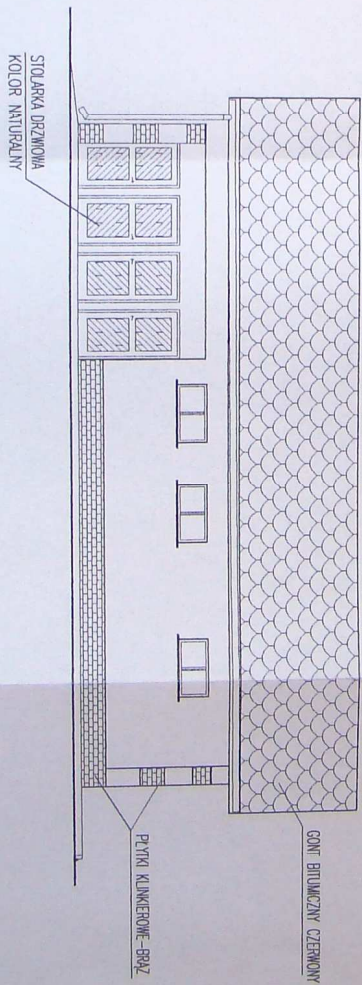
BŁOCZKI BETONU KOMORKOWEGO



Nazwa i adres obiektu		Przedmiot rysunku	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775			
Skala	1 : 50 BUD. SOCIALNY - PRZEKROJ		
Projektant	Data	Plan	Nr rys.
mgr inż. arch. Andrzej Sobieszka	lipcy 2006		II
nr AU-F 1-4-83/79			

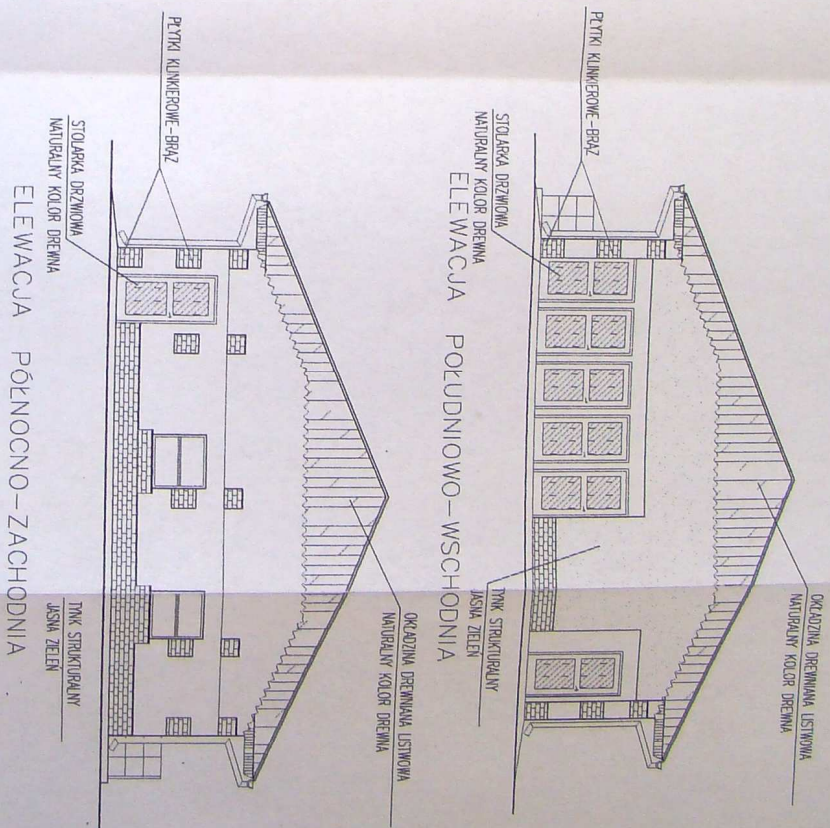


ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

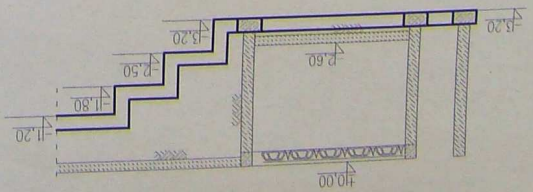
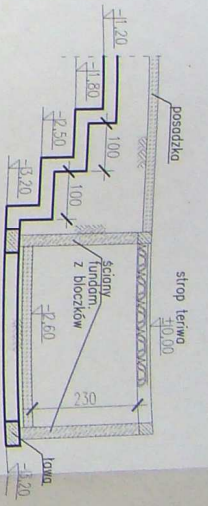
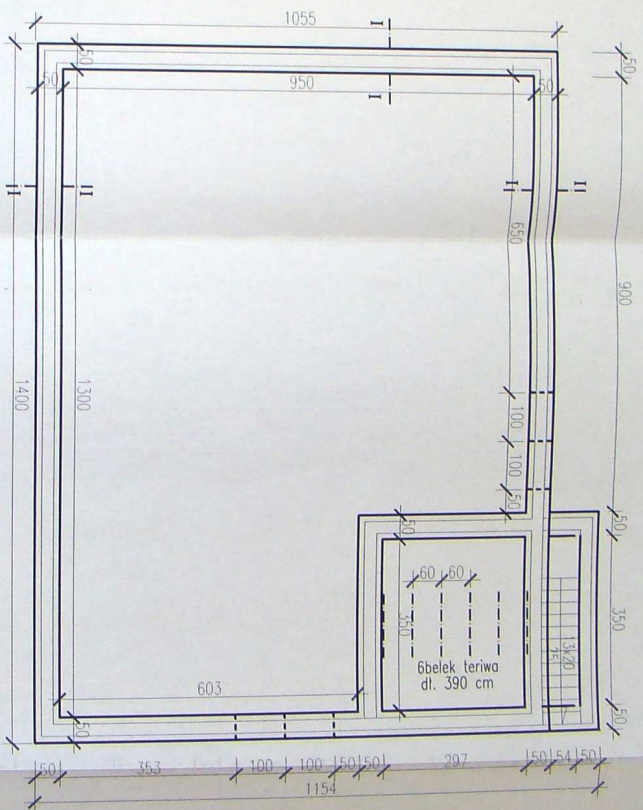
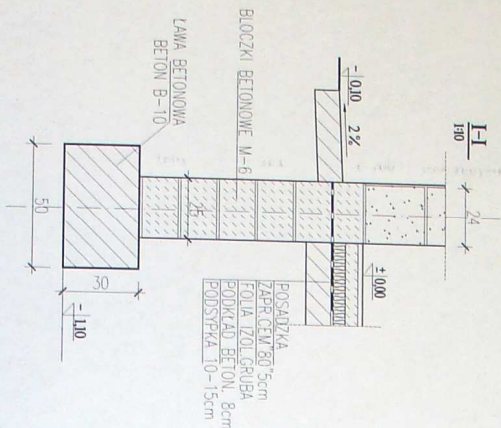


ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

Nazwa i adres obiektu		Nr rys.	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775		12	
Przedmiot rysunku		Nr rys.	
1:100 BUD. SOCJALNY-ELEWACJE 1		12	
Skala		Nr rys.	
Projektant		Data	
mgr inż. arch. Andrzej Sarkowski		luty 2006	
nr AL-F-1-4-83/79			



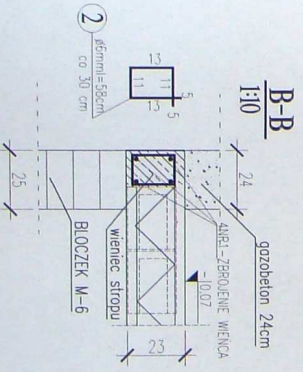
Nazwa i adres obiektu			
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU			
Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775			
Skala			
1:100 BUD.SOCJALNY-ELEWACJE 2			
Przedmiot rysunku			
Projektant	Data	Page	Nr rys.
Inż. Wojciech Andrzej Sponowski	L.V	2306	13
nr ALP-1-4-63/79			



ZESTAWIENIE STALI ZBRZOJENOWEJ
 BETON ŁAW BIO
 WIĘŃCA B15
 STROPU B15
 STAL B8G2

NR PRĘTA	Ø	DLUG. mm	LIČYST. szt	RAZEM mm
1	8	14.0	4	56.0
2	6	0.56	46	27.56
RAZEM mm		0.222	0.395	1.71
RAZEM KG		6.0	22.0	

OGÓLEM 28 kg



Nazwa i adres obiektu
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775

Stacja
1.100BUD.SOCJALNY.FUNDAMENTY

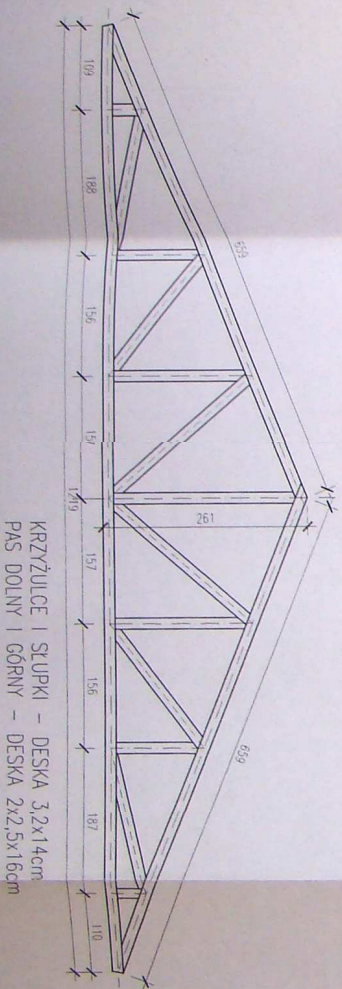
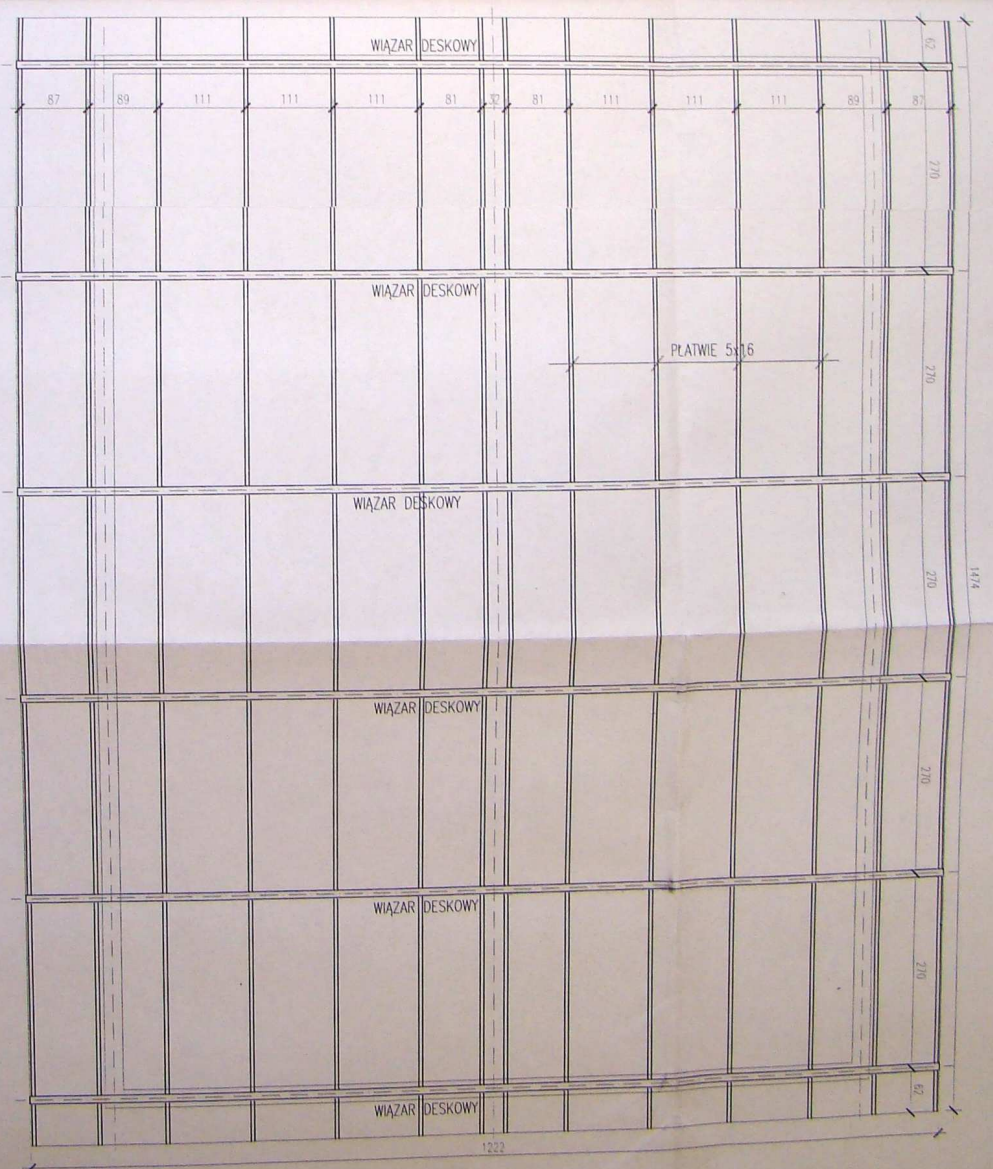
Przedmiot rysunku

Projektant Inżynier Konrad ar. UAN-V	Data Luty 2006	Analiza	Nr rys. 14
---	-------------------	---------	---------------

19/02/94

WYKAZ DREWNA:

DESKA 3,3x14 mb 23x6=138,0;0,32x0,14=0,618 m³
 DESKA 2,5x16 mb 51x6=306,0;0,25x0,16=1,224 m³
 DESKA 5x16 mb 14,7x14=206x0,05x0,16=1,648 m³
RAZEM 3,49 m³



KRZYŻULCE I SŁUPKI – DESKA 3,2x14cm
 PAS DOLNY I GÓRNY – DESKA 2x2,5x16cm

Miejscowość i adres działki	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENŃ	
Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775	
Przedmiotowy rysunek	
Skala	
Projektant	
Inżynier Techn. nr 1044-1-7342/2/78/94	
Datum	
lipiec 2006	
Wykonawca	
Wzrost	
15	

„OGRODY RE-NATURA”

dr inż. Bogdan Waleczak, mgr inż. arch. kraj. Wojciech Waleczak
ul. Konstytucji 3-go Maja 12a, 05-250 Radzymin
tel. 0 502 221 441 , 0 601 388 438, tel/fax (48) 22 763 13 70
e-mail: info@re-natura.pl ; www.re-natura.pl

PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJE

TEMAT: PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU
KĄPIELOWEGO NA STAW KĄPIELOWY

OBIEKT: BASEN KĄPIELOWY W ZŁOTYM STOKU,
UL. LELEWEŁA

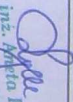
INWESTOR: GMINA ZŁOTY STOK, RYNEK 22

DZIAŁKA: NR 775, OBRĘB: ZŁOTY STOK,

Opracował: inż. Jerzy KRAWCZYK

Luty 2006

PROJEKTANCI, ZAKRES OPRACOWAŃ:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Aneta Rychlińska	marzec. 2006	 mgr inż. Aneta Rychlińska upr. budowlana i projektowania sieci, instalacji sanit. i 93-0111V Nr ewidencji: 4461/2004 57-300 KLD, ul. Główna 7 tel. 0601 657 842

S P I S
ZAWARTOŚCI
PROJEKTU INSTALACJI

1. Projekt instalacji

egz. 4

ZAWARTOŚĆ Teczki.

TREŚĆ

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Spis zawartości teczek
4. Opis techniczny
5. Rysunki :
nr 16 – Rzut przyziemia
nr 17 – Rozwinięcie

OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

1. INFORMACJE OGÓLNE

- Adres: Złoty Stok ul. Lelewela działka nr 775
- Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Złoty Stok

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik do wniosku o uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu. Niniejsza dokumentacja jest wykonana w zakresie ustanowionym przez prawo budowlane dla uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i jest podstawą do sporządzenia projektu wykonawczego.

Istniejący budynek gospodarczy zostanie wyburzony. W granicach zabudowy działki basenu, przy wejściu projektuje się nowy budynek gospodarczy o podobnej funkcji jak budynek pierwotny. Jest to budynek jednokondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem przeznaczonym na pomieszczenie techniczne tj: pompownie wody basenu w systemie zamkniętym. Projekt obejmuje następujące wewnętrzne instalacje sanitarne:

- instalacja wodociągowa
- kanalizacja sanitarna

Zaopatrzenie w media :

- ⇒ woda zimna z rurociągu miejskiego – przyłącze istniejące
- ⇒ ciepła woda z podgrzewaczy przepływowych elektrycznych
- ⇒ instalacja elektryczna oświetleniowa
- ⇒ instalacja elektryczna siłowa

3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Wewnętrzna instalacja wodociągowa zaprojektowano z rur miedzianych twardych łączonych ze sobą przez lutowanie lutem twardym. Zastosowano zawory oddcinające kulowe, baterie umywalkowe, a baterie zlewozmywakowe stojące. Przed zaworem oddcinającym wykonać podejście do licznika pomiarowego.

Instalację wodociągową zaprojektowano jako krytą. Rurociągi ciepłej i zimnej wody należy prowadzić w przestrzeni konstrukcyjnej ścianek działowych lub w warstwie izolacji termicznej posadzki. Ze względu na większą rozszerzalność termiczną miedzi rury miedziane muszą być tak zmontowane i zabezpieczone aby mogły swobodnie wydłużać się przy wzroście temperatury.

4. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

Przygotowanie wody ciepłej w przepływowych podgrzewaczach elektrycznych zlokalizowanych przy każdej baterii wprytywowej.

5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki odprowadzane będą z przyborów sanitarnych poprzez system pionów z rur PCW 110 i poziom z rur PCW 160 i przykanalikiem do zbiornika minipompowni, a

stąd rurociągłem tłoczonym do studzienki kanalizacyjnej przy ulicy Lelewela. Odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych przewidziano pionami kanalizacyjnymi posiadającymi odpowietrzenia na dachu budynku zakończone rurami wiewierynmi. Przybory sanitarne wyposażone w syfony. Łączenie instalacji za pomocą uszczeliek gumowych. Poziomą kanalizację ułożyć ze spadkiem min. 1% do zbiornika. Instalacja wykonana zostanie z rur kanalizacyjnych PVC typu WAVIN Metalplast Buk k. Poznania.

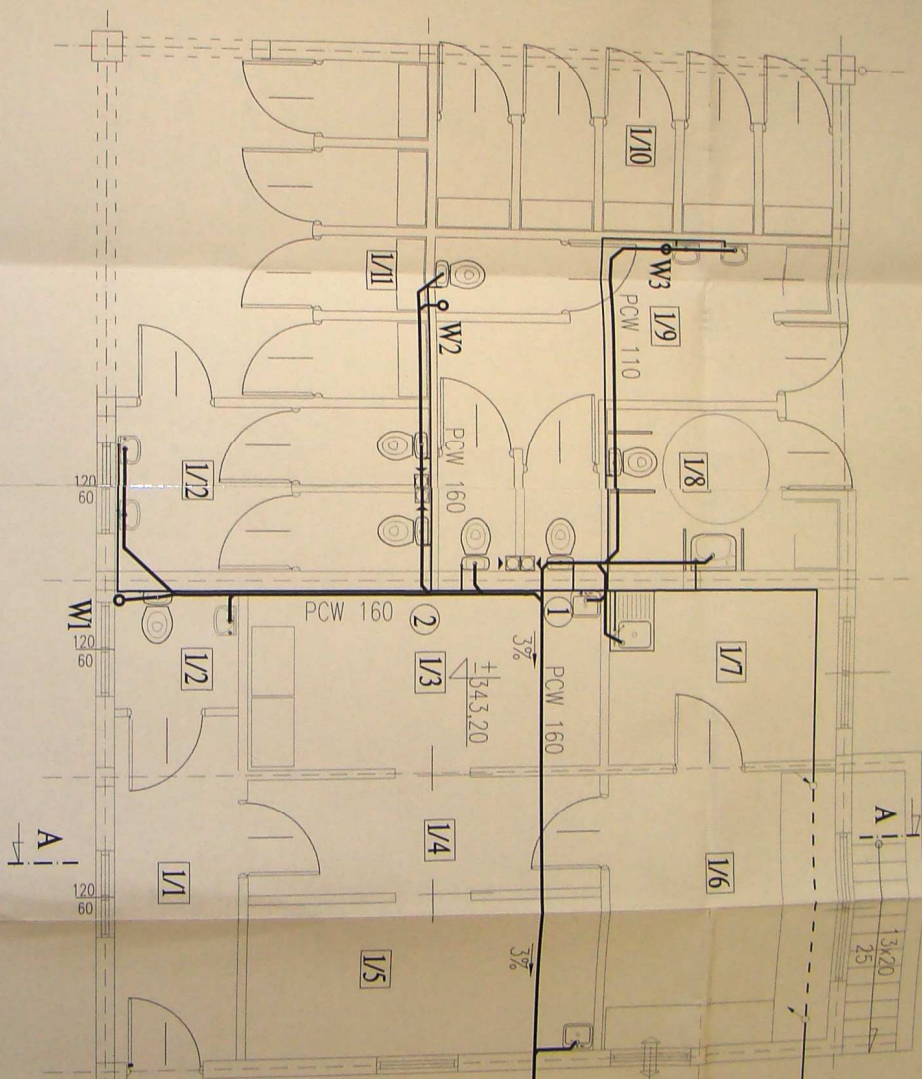
6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W budynku nie przewidziano instalacji centralnego ogrzewania ponieważ jest to budynek przeznaczony do użytku sezonowego w okresie letnim.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca instalacji z rur miedzianych powinien znać i przestrzegać zasad określonych w poradniku COBRTI "Instal" - "Instalacje z rur miedzianych" - Warszawa 1993r. Budowy instalacji gazowej może dokonać firma uprawniona do wykonywania instalacji gazowych. Zamontowana instalację gazową należy poddać próbie szczelności i zgłosić do odbioru przez Zakład Gazowniczy. Do odbioru instalacji niezbędne jest opinia kominiarska. Instalację gazową należy wykonać zgodnie z przepisami Zarządzenia 62 MB IP.M.B. zdn. 30. 12. 70r

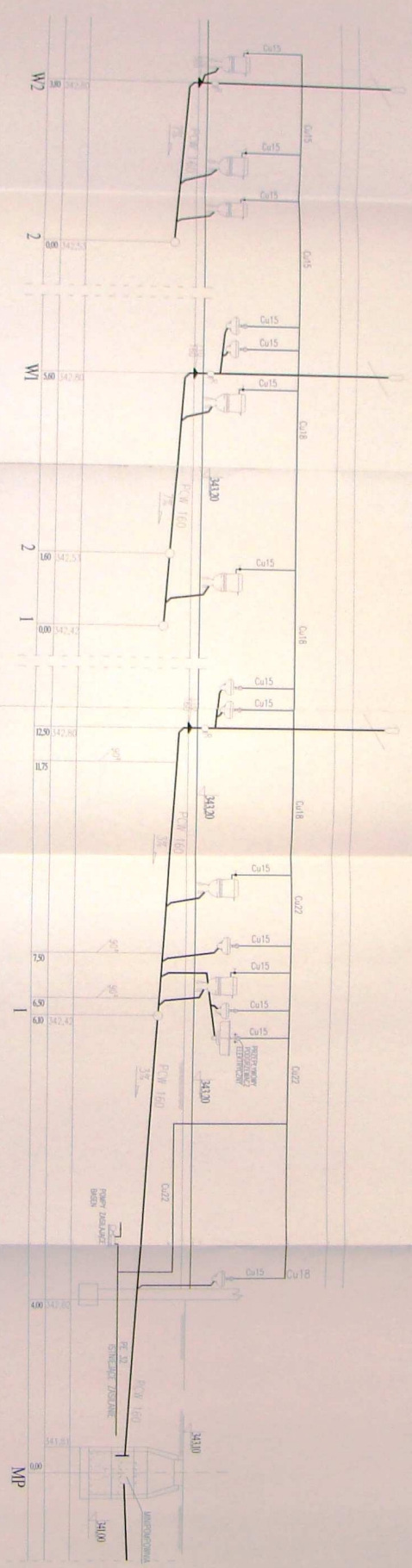
Inż. JERZY KRAWCZYK
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W ZAKRESIE
W spec. arch. i konstr. w budownictwie
no podst. S 2 ust. 1 pkt. 1 S 5 ust. 1
pkt. 1 S 7 ust. 1 S 18 ust. 1 pkt. 2
M.ewid. opr. 45/Opr. 1 S 23 HAN V 7342/3/78/94
Adres zam. ul. Chłopska 4 87-500 Kwidzko



- 1-PRZEDJONIEK 7,4 m²
- 2-WC PERSONEŁU 2,4 m²
- 3-SZATNIA + MAG. SPRZĘTU 10,9 m²
- 4-KORYTARZ 7,0 m²
- 5-POKÓJ RATOWNIKA 10,5 m²
- 6-KASA + SKLEPIK Z NAPOJAMI 11,4 m²
- 7-ZAPLECZE 7,5 m²
- 8-WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH 6,0 m²
- 9-WC KLIENTÓW 15,4 m²
- 10-PRZEBIERALNIE 7,0 m²
- 11-PRZEBIERALNIE 5,6 m²
- 12-WC KLIENTÓW 8,4 m²

RAZEM 99,3 m²

Miejscowość i adres obiektu		Przedmiot rysunku	
<p>PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775</p>			
Skala	1:50 BUD. SOCJALNY WOD-KAN-RZUT		
Projektant	Data	Podpis	Nr rys.
mgr inż. Aneta Sychłowska	lipiec 2006		16
Bip WU-1.7131-SZ/06			



PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BAZENU
 Gmina Zdobycha, ul. Leśna 775
 I : SŁUPEK SOCJALNY WODNY I ROZWI
 Projektant: [Signature]
 Data: 17

PROJEKT BUDOWLANY

MINIPOMPOWNI I RUROCIAGU TŁOCZNEGO

OBIEKT : BUDYNEK SOCJALNY

TEMAT : STAW KĄPIELOWY

ADRES : ŻŁOTY STOK

INWESTOR : GMINA ŻŁOTY STOK

PROJEKTANT:

mgr inż. **GABRIELA MATUSIAKIEWICZ**

Nr uprawnień 153/DOŚ/03

mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz
uprawnienie budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w specjalności: Inżynieria
budowlana
Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie
KRS 0000431153

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA

2. OPIS TECHNICZNY

RYСУNKI

1. PROFIL RÚROCIĄGU TŁOCZNEGO

ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt minipompowni i rurociągu tłoczniego do odprowadzenia ścieków z budynku socjalnego, projektowanego stawu kąpielowego

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie inwestora, mapa do celów projektowych, obowiązujące normy i przepisy.

OPIS TECHNICZNY MINIPOMPOWNI

Ze względu na znaczne różnice terenu pomiędzy posadowieniem budynku, a rzędną kanalizacji sanitarnej przewidziano zastosowanie minipompywni typu W.A.VIN w studni sr. 425.

W studni minipompywni należy umieścić pompę zanurzalną do przepompowywania ścieków typu ABS-PIRANIA 08.

Charakterystyka pompy :

$$Q = 0,1-2l/s$$

$$H = 20-2 \text{ m sł.w.}$$

Napięcie do zasilania pompy – 220V

Moc znamionowa silnika pompy- 1,4/08 KW

Obroty – 2900obr/min

Z minipompywni rurociągiem tłocznym ścieki będą doprowadzone do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej.

Rurociąg tłoczny będzie wykonany z rur ciśnieniowych PE 80 śr. 63mm.

1. WYTYCZNE WYKONANIA ROBOT RUCIĄGU TŁOCZNEGO

1.1 ROBOTY ZIEMNE

Wykop pod rurociąg tłoczny należy rozpocząć od najniższego punkty, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o około 5 cm, a w gruntach nawodnionych o około 20 cm.

Przy wykopie wykonywanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie około 20 cm wyższym od rzędnej projektowanej, bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. W gruntach spoiстых wykop należy wykonać początkowo do głębokości mniejszej od projektowanej zgodnie z w/w wymiarami, a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

Tolerancja rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać + 3 cm dla gruntów zwietrzłych, + 5 cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi + 5 cm.

Wykopy należy wykonywać o ścianach pionowych z ażurowym oszalowaniem ścian.

1.2. TECHNOLOGIA UKŁADANIA RUROCIĄGU

Rury będą opuszczane do wykopu ręcznie. Układanie odcinka przewodu odbywać się będzie na przygotowanym podłożu. Podłoże profiluje się w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystuje się do stabilizacji ułożonej już części przewodu poprzez zagęszczenie po jego obu stronach.

Rury muszą być tak układane, aby ich podparcie było jednolite. Należy zastosować podsypkę i obsypkę rurociągu z piasku lub pospółki, w której nie mogą występować cząstki większe niż 20mm. Grubość podsypki i przyjęto 10 cm. Należy ją układać luźno, zapewniając odpowiednie podparcie rurociągów. Obsypkę należy stosować do wysokości 10cm ponad rurę, ubijając warstwami nie grubszymi niż 25 cm.

Położenie rurociągów musi być tak dobrane, aby układ jego linii nie powodował żadnych szkód w innych systemach, fundamentach i strukturach łącznie z systemami dróg.

Szczególną uwagę należy zwrócić na układanie rurociągów tworzywowych w pobliżu sieci cieplnych lub kabli wysokiego napięcia tzn. przewodów o temperaturze wyższej od temperatury gruntu. Bez żadnych specjalnych pomiarów mogą być stosowane następujące odległości minimalne (ze względu na wpływ ogrzewania):

- do linii rurociągów systemów grzewczych = 1,0 m,
- do pojedynczych kabli pod napięciem wyższym niż 20 kV = 0,75 m,

Jeżeli rurociąg jest wystawiony na działanie temperatury wyższej niż 20 °C, musi być oceniany wpływ temperatury na własności materiału.

Przewody powinny być układane ze spadkami podanymi w dokumentacji projektowej.

Rurociąg należy łączyć przez zgrzewanie.

Łączenie rur metodą zgrzewania pozwala na zachowanie charakterystycznej dla rury polistyrolowej giętkości na całej długości zgrzanego odcinka. Wysoka wytrzymałość połączeń wykonanych tą techniką sprawia, że można długie ciągi rur przygotować na powierzchni, a następnie umieścić je w ziemi.

Średnice łuków rurociągu powinny być nie mniejsze niż 25 średnic rurociągu.

W przypadku wystąpienia kolizji z przewodami oraz przeszkodami terenowymi kolizje te rozwiązać w oparciu o dane z PN – 91 – 34501 oraz uzgodnienia z właścicielami sieci.

Kolizje z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi rozwiązać stosując rury ochronne typu "AROT".

1.3. PRÓBY SZCZELNOŚCI

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń ciśnieniowego rurociągu tłoczego należy przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie zgodnie z PN – 81/B – 10725.

Niezależnie od wymagań określonych w normie należy zachować następujące warunki przed przystąpieniem do przeprowadzenia próby szczelności.

- ewentualne wymagania inwestora związane z próbą powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- zastosowane do budowy przewodu materiały powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami
- odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć długości około 300 m w przypadku wykopów o ścianach umocnionych lub około 600 m przy wykopach nie umocnionych ze skarpani – wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne
- odcinek przewodu powinien być na całej swojej długości stabilny zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami – wykonana dokładnie obsypka
- wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte
- profil przewodu powinien umożliwić jego odpowietrzenie i odwodnienie a urządzenia odpowietrzające powinny być zainstalowane w najwyższych punktach badanego odcinka,
- należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia.

W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony a zimną temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1 st. C.
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20 C.

- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania.
 - po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzić jego poziom (ciśnienia).
- Ciśnienie próbne Pp powinno wynosić :
- dla odcinka przewodu o ciśnieniu roboczym pr do 1 Mpa

$$Pp = 1,5 pr$$

Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody .

Wyniki prób szczelności odcinka jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy , inspektora nadzoru inwestorskiego i użytkownika .

UWAGI OGÓLNE

1. W miejscach kolizji budowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać ręcznie
2. Budowę sieci realizować zgodnie z niniejszym projektem , „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych , cz II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002 roku.

Urząd Gminy Górnego Młynska
 Urząd Miejski
 ul. Kłobucka 10
 41-100 Górnego Młynska
 woj. śląskie
 NIP: 780-100-1000
 REGON: 141000000
 KRS: 0000000000
 Sąd Rejonowy dla M. St. Łódź
 XII KRS 0000000000
 Naczelnik Urzędu Miejskiego
 Andrzej Zięba

„OGRODY RE-NATURA”

dr inż. Bogdan Walczak, mgr inż. arch. kraj. Wojciech Walczak
ul. Konstytucji 3-go Maja 12a, 05-250 Radzymiń
tel. 0 502 221 441, 0 601 388 438, tel/fax (48) 22 763 13 70
e-mail: info@re-natura.pl; www.re-natura.pl

PROJEKT BUDOWLANY
ELEKTRYCZNA

TEMAT: PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU
KĄPIELOWEGO NA STAW KĄPIELOWY

OBIEKT: BASEN KĄPIELOWY W ZŁOTYM STOKU,
UL. LELEWELA

INWESTOR: GMINA ZŁOTY STOK, RYNEK 22

DZIAŁKA: NR 775, OBRĘB: ZŁOTY STOK,

Opracował: inż. Jerzy KRAWCZYK

Luty 2006

PROJEKTANCI, ZAKRES OPRACOWAŃ :

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ELEKTRYCZNA		lutv 2006	MGR INŻ. ELEKTRYK JERZY SANKOWSKI uprawniony do projektowania 1. profilu Nr uprawnień: 266/06 ul. Płocki, AUF 1-4/92/79

S P I S
ZAWARTOŚCI
PROJEKTU INSTALACJI

1. Projekt instalacji

egz. 4

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

TREŚĆ

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Spis zawartości teczki
4. Opis techniczny
5. Rysunki :

nr 1 – Schemat

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1. ZAŁOŻENIA

1.1 W zakresie opracowania projektu technicznego wchodzić następujące instalacje:

- instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych
- instalacja połączeń wyrównawczych
- instalacja przeciwporażeniowa

1.2 Podstawę do opracowania projektu stanowi:

- ◊ zlecenie inwestora
- ◊ plan sytuacyjny
- ◊ projekt budowlany część architektoniczno-budowlana
- ◊ obowiązujące przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz normy PN/

Zasilanie obiektu stanowi istniejąca linia napowietrzna. W związku z modernizacją obiektu projektuje się nowy układ tablicy rozdzielczej zarówno ze względu na zmianę użytkowania jak i ze względu na stan techniczny tablicy istniejącej.

2. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

- napięcie 380/220 V
- dopuszczalne spadki napięć : 2% w inst. odbiorczej oświetleniowej
- przyjęto następujące obciążenia :
 - wypusty oświetleniowe pokoi: 60 W –100 W ogólne
 - wypusty oświetleniowe jarzeniowe 2x36 W
 - plafonierzy 60 W
 - pozostałe światła żarowe 60 W
 - gniazda wtyczkowe 100 W na każde
 - gniazda siłowe 1-1,5 kW
 - gniazda ogrzewaczy 2,5 kW
- współczynnik jednoczesności 0,8

3. ZAPOTRZEBOWANIE MOCY

TG	Oświetlenie	1500	0,8	1200
	Gniazda	16700	0,8	13360
	RAZEM	18200		14560
	OGÓLEM	18200		14560

RAZEM MOC ZAINSTALOWANA 20700 W
MOC SZCZYTOWA 16560 W

4. INSTALACJE ODBIORCZE

4.1 Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową wykonac przewodami YDYp 3x2.5 mm² -750 V i YDYp 3x1.5 mm² -750V nad stropem. Osprzet instalacyjny melaminowy podtynkowy , wyłączniki przelaczniki instalowac na wysokości 1,4 m. od podłogi. Oprawy zainstaluje użytkownik wedlug własnego uznania.

4.2 Instalacja gniazd wtykowych.

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych wykonac przewodami YDYp 3x2.5 mm² -750V pod listwą przy podłogową.

Gniazda wtykowe w WC wykonac z kółkiem zerującym. Kółki zerujące połączyć z przewodem ochronnym. Gniazda z kółkiem zerującym instalowac na wysokości 1,2 m. od podłogi, pozostałe gniazda instalowac nad listwą przy podłogową.

4.2 Instalacja gniazd wtykowych siłowych.

Instalację gniazd wtykowych trójfazowych wykonac przewodami YDYp 5x2.5 mm² -750V w rurkach PCW na ścianach.

4.3 Instalacja przeciwporażeniowa

Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się zerowanie w całej instalacji. Instalację zerującą wykonac zgodnie z rozprz. Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r , oraz normami PN-92/E-05009/41 , PN-92/E-05009/54. W związku z tym w tablicy głównej projektuje się zabezpieczenie przez wyłączniki różnicowo-prądowe typu P-120. Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi ,w pomieszczeniu technicznym (piwnica) budynku należy wykonac przewód wyrównawczy do którego należy przyłączyć przewód ochronny i neutralny oraz części przewodzące prąd to jest : rurociąg wodny i uziom budynku , tablicę główną. Przewód wyrównawczy wykonac płaskownikiem ocynkowanym (bednarka Fe/Zn 20x3 mm) ukladanym na tynku.

Projektuje się „szybkie wyłączenie zasilania” jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem.

4.4 Instalacja piorunochronna

Zgodnie z PN-86/E-05003/1 punkt 2.3.4c wskaźnik zagrożenia piorunowego wyliczony wg załącznika 1 nie przekracza wskaźnika piorunowego $W=5 \times 10^{-5}$ i nie wymaga ochrony odgromowej.

Obliczenie wskaźnika zagrożenia piorunowego

Podstawa obliczeń : Załącznik 1 do PN-86/E-05003/01

$$W = n \times m \times N \times A \times p$$

$n=1$ - nie więcej niż 1 człowiek na 10 m² $m=0,5$ - obiekt w zwartej zabudowie

$N=2,5 \times 10^6$ - dla terenu poniżej 5*10³ szer. geogr

Pow. równoważna $A = S + 4lh + 50h^2 = (31,05 \times 2 + 16) = 4 \times 7,8, 1 \times 10 + 50 \times 10^2 = 8621 \text{ m}^2$

$$p = R(Z + K) = 0,13(0,015 + 0,005) = 0,0026$$

$$W = 1 \times 0,5 \times 2,5 \times 10^6 \times 8621 \times 0,0026 = 2,8 \times 10^5 < 5 \times 10^5 \text{ - zagrożenie małe}$$

ochrona zbędna.

5. UWAGI OGÓLNE

Przy wykonywaniu instalacji przestrzegać przepisy i normy obowiązujące przy robotach elektrycznych a w szczególności:

- PN-91/E-05009 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U nr 75 poz. 690) – z późn. zmianami
- Rozp. Min. Spraw Wewn. z 03.11.1992 (z późniejszymi zmianami) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozp. Min. Spraw Wewn. i Adm. z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138)
- Prawo Budowlane

OPRACOWAŁ :

MGR INŻ. ELEKTRYK

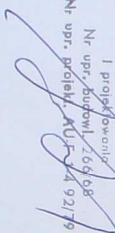
JERZY SANKOWSKI

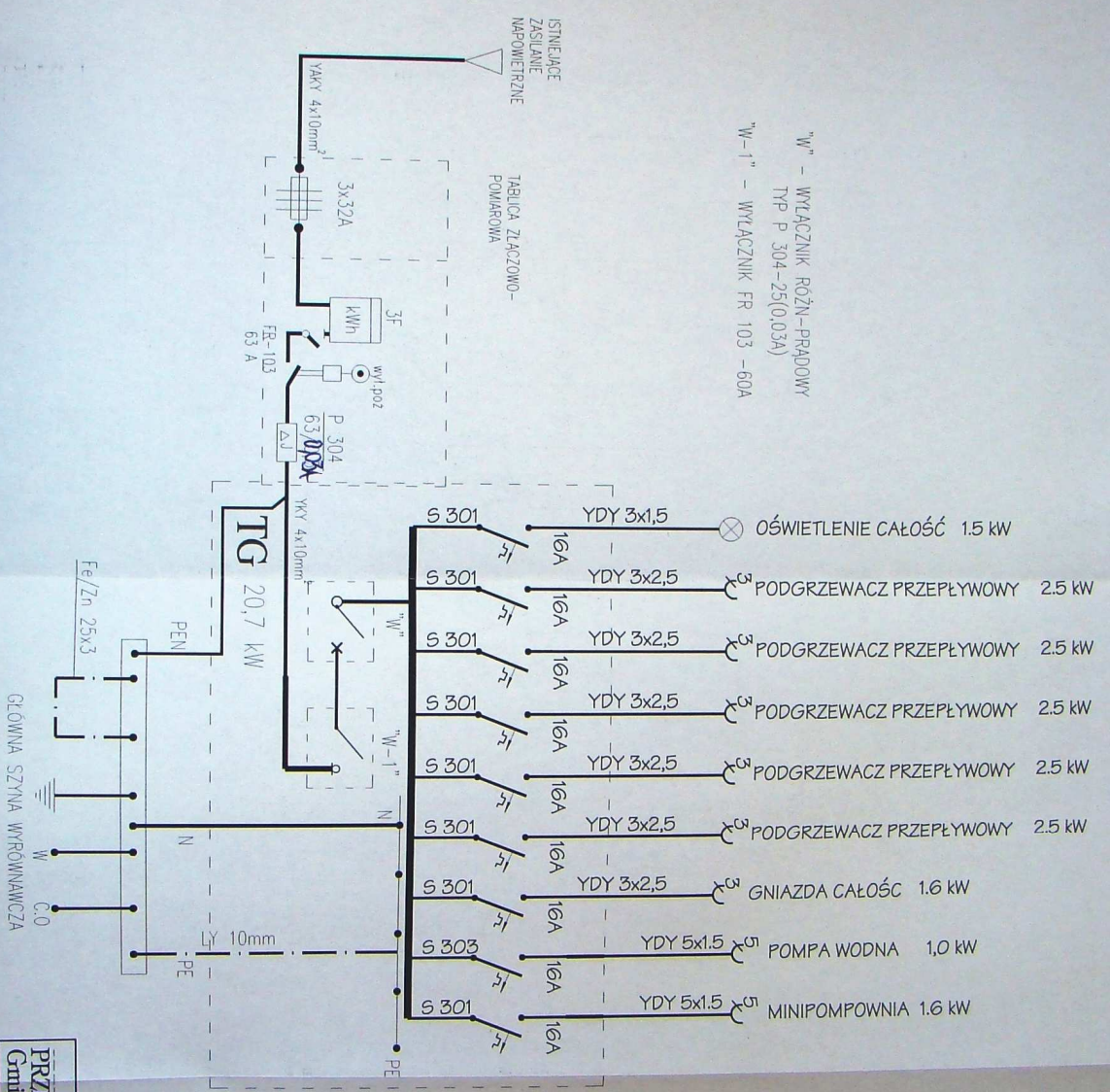
uprawniony do kierowania robotami

i projektowaniem

Nr upr. budowl. 26598

Nr upr. projekt. AU5-419279





"W" - WYŁĄCZNIK ROŻN.-PRĄDOWY
 TYP P 304-25(0.03A)
 "W-1" - WYŁĄCZNIK FR 103 - 60A

Nazwa i adres obiektu			
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU			
Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 77b			
Przedmiot rysunku			
1 : SOBUD.SOCJALNY-ELEKTR.-SCHEMAT			
Projektant	Data	Podpis	Nr rys.
	2006		198

MGR INŻ. ELEKTRYK
JERZY SANKOWSKI
 uprawniony do kierowania robotami i
 I projektowania
 Nr upr. 26004/265/06
 Nr upr. projekt. 1492179

CZĘŚĆ
TECHNOLOGICZNA

TEMAT: Przebudowa komunalnego basenu
kąpielowego na staw kąpielowy – obieg wody

OBIEKT: BASEN KĄPIELOWY W ŻŁOTYM STOKU,
UL. LELEWELA

INWESTOR: GMINA ŻŁOTY STOK, RYNEK 22

DZIAŁKA: NR 775, OBRĘB: ŻŁOTY STOK,

OPIS TECHNOLOGII

1. PODSTAWA DZIAŁANIA SYSTEMU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego basenu kąpielowego na staw kąpielowy. Idea stawu kąpielowego oparta jest na zachodnioeuropejskich rozwiązaniach komunalnych stawów kąpielowych polegająca na takim ukształtowaniu zbiornika oraz infrastruktury technicznej, aby wykorzystać naturalne procesy samooczyszczania wód. O ile w konwencjonalnych basenach poprzez dodatek chloru likwiduje się życie organiczne i giną powodujące nieprzyjemny zapach wody glony (indykator stężenia związków bagiennych), to w stawie kąpielowym dąży się do eliminacji biogenów wykorzystując konkurencję (walkę) o związki odżywcze między glonami a roślinami bagiennymi oraz zjawiska sorpcyjne w złożu filtra. Zamiast chemii i chloru zaprojektowano wydajne filtry mineralno-roślinne (złoża bagienne) z dodatkiem specjalnie dobranych mineralów w tym wymieniający jonowych i adsorbentów, które czyszczą cyrkulującą wodę.

2. URZADZENIA – OBIEG WODY

Projektowany staw kąpielowy składa się ze strefy dla pływających, strefy dla niepływających i filtra mineralno-roślinnego. Podstawowe wymiary to: dł. 60 m, szer. 20 m. Objętość basenu to około 1500 m³ wody z sieci miejskiej – a więc wody zdanej do kąpielii.

Specjalnymi przelewami woda z warstwy wierzchniej – a więc najbrudniejszej – dostaje się do filtra mineralno-roślinnego. Z istniejącej niecki basenu wydziela się część dla filtra mineralno-roślinnego zbudowanego z warstw opisanych na rys. 21.

Filtr mineralno-roślinny to osobny zbiornik porośnięty gęsto specjalnie dobieraną roślinnością. Po przejściu przez filtr woda oczyszczona będzie skierowana za pośrednictwem rur drenażowych, przez studzienkę zbiorczą do pompowni znajdującej się w piwnicy budynku socialnego. W pompowni projektuje się dwie pompy typu Grundfos SE1.80.80.30.4.50D. Do pompy po stronie ssawnej i ciśnieniowej należy zamontować zawory zwrotne i oddcinające. Po stronie ssawnej zamontować filtr ze stali szlachetnej. Czysta woda z pompowni tłoczona będzie rurami z powrotem do stawu, oraz do kaskady i zjeżdżalni. Ciek wodny zjeżdżalni pozwala nagrzzać cienką warstwę spływającej wody, natomiast stopnie kaskady dotleniają wodę.

Dno oraz ściany stawu, basenu kaskad i zbiorników kaskad należy wyłożyć folią hydroizolacyjną grubości 1,5 mm, wzmocnianą siatką. Zaleca się zastosowanie folii „Deifol TG”. Na dnie pod folią ułożyć geowłókninę na podsypce z piasku. Woda

w stawie dzięki temu niema kontaktu z gruntem – największym siedliskiem skażeń wody.

Uzupelnianie ubytków wody następować będzie w pompowni. W pompowni umieszcza się szafę sterowniczą regulującą wypływy wody poprzez specjalne elektromagnetyczne zawory.

Czyszczenie rur drenazowych filtra mineralno-roślinnego odbywać się będzie rurmi rewizyjnymi ϕ 150 wprowadzonymi z końcówek rur drenazowych, a zakończonych zamykanymi kłapkami. Dostęp do tych końcówek ze specjalnie ukształtowanej grobli na powierzchni filtra.

3. OBLICZENIE HYDRAULICZNE ZŁOŻA

$$Q = Kf \times Af \times I$$

Q-przepływ maksymalny

Kf – współczynnik infiltracji 10^{-4} (gruby piach)

Af – powierzchnia filtra – 240 m^2

I = L/H gdzie

L- poziom wody (średni) - 1,1m

H- wysokość filtra (nad drenażem) – 1m

I –spadek hydrauliczny = $1,1/1 = 1,1$

$Q = 10^{-4} \text{ m/s} \times 240 \text{ m}^2 \times 1,1$

$Q = 0,264 \text{ m}^3/\text{s} = 950,4 \text{ m}^3/\text{h}$

Przepływ maksymalny przez zaprojektowane złożo może wynieść ~ $950 \text{ m}^3/\text{h}$

Przepływ wynosić będzie max $120 \text{ m}^3/\text{h}$

Istnieje zapas ($> 5 \times$) na procesy kolmatacyjne w złożu filtra zgodne z wytyczną ATV-A 262 dotyczącą budowy filtrów bagiennych

Dopuszczalne maksymalne obciążenie os/b korzystających z kapielska na dzień wynosi 440 osoby zgodnie ze wzorem:

$$N = 1/K \times (Vt + Vf + A \times q) \text{ osoby /dzień, gdzie}$$

K- współczynnik rozcieńczenia = 10

Vt- objętość wody w strzale użytkowej ~ 1500 m^3

Vf- dzienne uzupelnianie wody (straty z ewapotranspiracji) ~ 20 m^3

A – powierzchnia strefy regeneracyjnej = 240 m^2

q – ilość wody do uzdatnienia przepływająca przez strefę

regeneracyjną

$$\text{m}^3/\text{m}^2/\text{d} = 120 \times 24 : 240 = 12$$

d – dzień

$$N = 1/10 \times (1500 \text{ m}^3 + 20 \text{ m}^3 + 240 \text{ m}^2 \times 12) = 440 \text{ osoby /dzień}$$

Tak więc maksymalne obciążenie zbiornika może wynieść 440 osoby/ dzień

mgr inż. Aneta Rychnińska

upr. budowlana do projektowania sieci

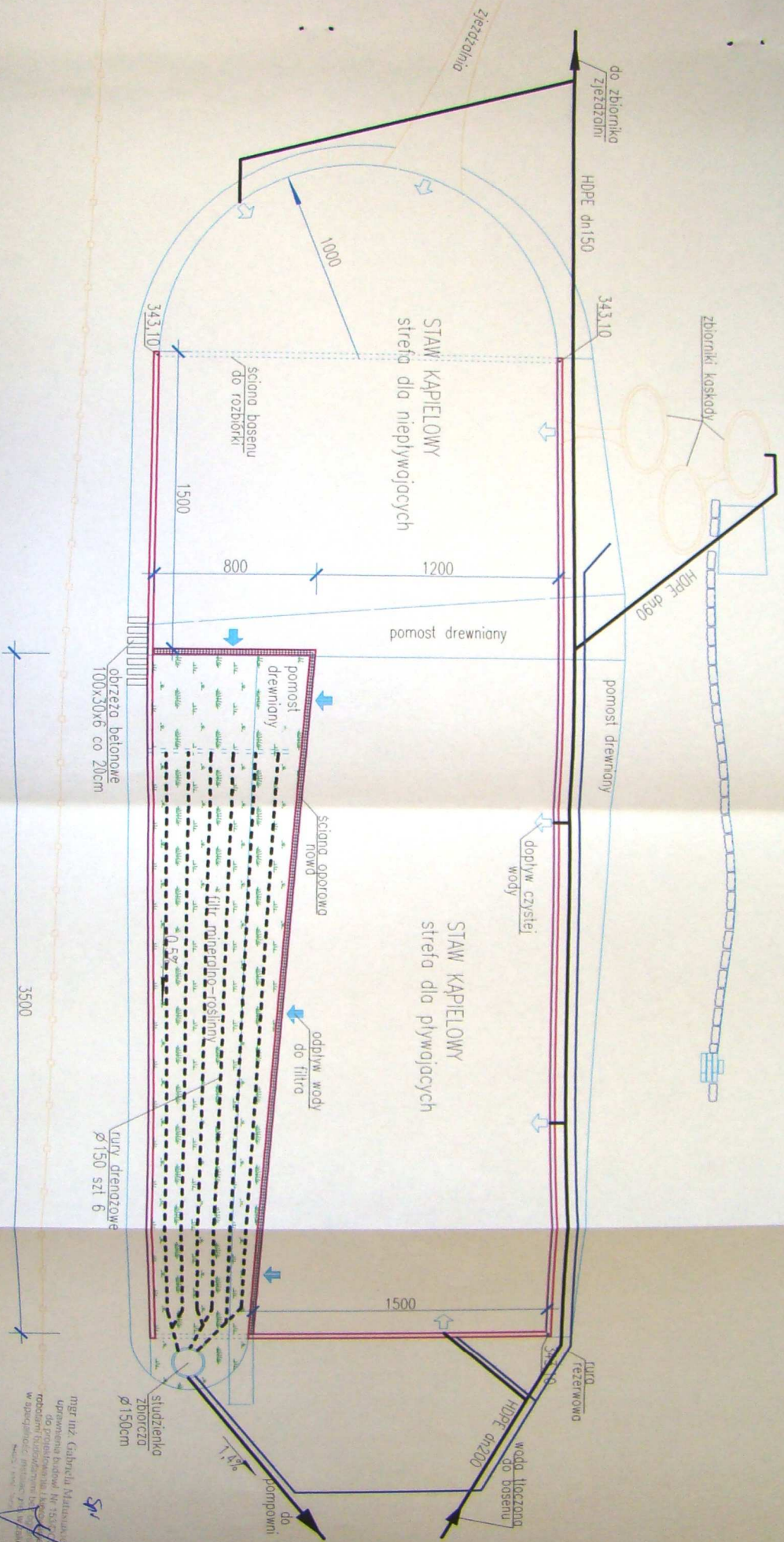
instalacji sanitarnych, gazowych

Nr ewidencyjny 346000DLAV

57-300 KŁODZKO, ul. Okrzei 7

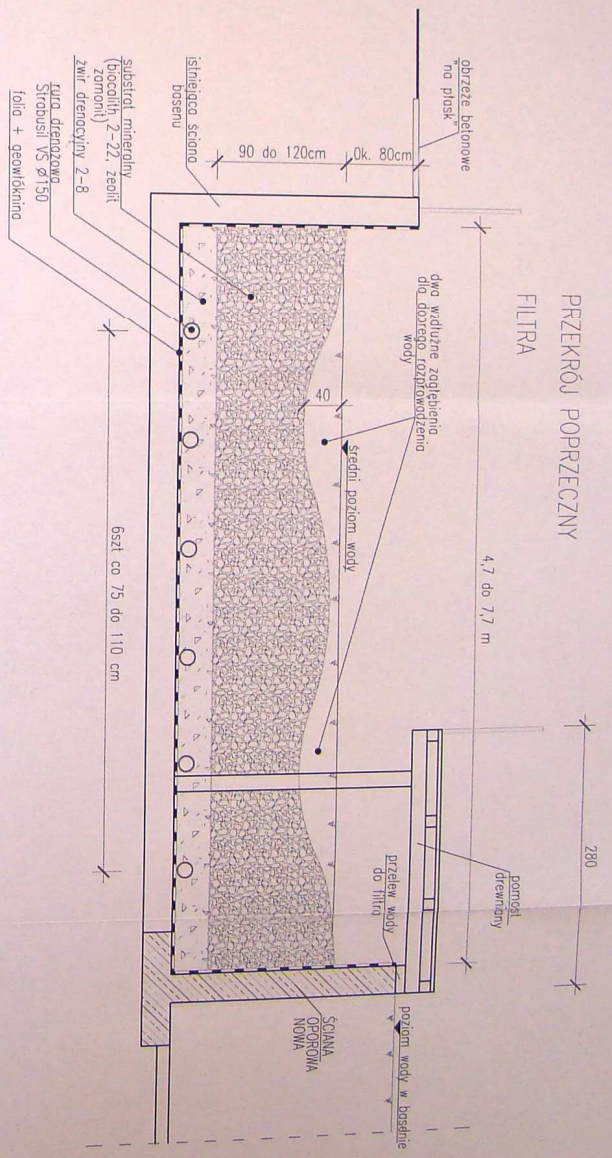
tel. 0 801 847 842

SCHEMAT OBIEGU WODY W BAZENIE

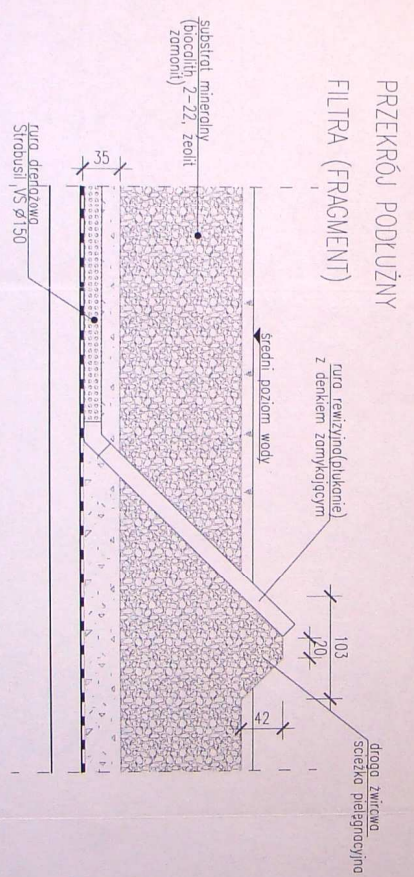


mgr inż. Katarzyna Małyszewska
 dyplomowana inżynierka inżynieria sanitarna
 w specjalności: inżynieria sanitarna
 Nr. 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768
 w specjalności: inżynieria sanitarna
 Nr. 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768

Nazwa i adres obiektu	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENIU Gmina Złoty Stok ul. Lelewiego dzielnka 775	
Przedmiot rysunku	
SCHEMAT FILTRAMINERALNO-ROŚLINNEGO	
Skala	1:200
Projektant	mgr inż. Katarzyna Małyszewska ul. Chyba 7 14-100 Rydzyna tel. 0 601 847 842
Data	lipiec 2006
Rozpisz: inżynieria sanitarna, Nr. 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768	
Nadcałkowny zarządca: inżynieria sanitarna, Nr. 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768 155 768	
Adres: ul. 11-1131-83/00	
20	



PRZEKRÓJ POPRZECZNY
FILTRA



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
FILTRA (FRAGMENT)

Nazwa i adres obiektu	
PRZEBUDOWA KOMUNALNEGO BASENU Gmina Złoty Stok ul. Lelewela działka 775	
Przedmiot rysunku	
PRZEKROJE FILTRA MINERALNO-ROSLINNEGO	
Skala	1:50
Projektant	mgr inż. Aneta Rycharisko
Data	lut 2006
Podpis	
№ rys.	21

AGP WL-17131-82/00

Załącznik nr do umowy
 Starosty Ząbkowickiego
 o udzieleniu zamówienia na budowę (rehabilitację)
 nr **141/2005** z dnia **02.01.05**
 Ząbkowice Sl. dnia

z up. STANÓST Y

Jolanta M. Piszczek
 Kierownik Wydziału Budownictwa

mgr inż. Gabriela W. Krawczyk
 uprawniona budowlanym
 do projektowania i nadzoru
 robotami budowlanymi
 w szczególności: w zakresie
 budownictwa ogólnego