



BITIZOL R+P w gruntach nie-  
nawodnionych (Bitizol R+2xP  
w gruntach nawodnionych)

GLINA PLASTYCZNA  
w gruntach nawodnionych  
grubość - 10 cm

h - dla włączów ulicznych = 17 + 20 cm  
h - dla włączów chodnikowych = 7 + 10 cm

0 1 2m

#### ZASTOSOWANIE

- 1/ Dla kontroli kanałów  
D = 20 + 50 cm co 50 m
- 2/ Na załamaniach kanałów

KINETA Z BETONU  
klasy B15 (marka 140)

#### WYMIARY

D	O	C	K	n	S
cm			mm	/min/	/min/
20	292	46	160	150	442
30	412	56	240	150	562
40	524	62	320	150	674
50	640	70	400	200	840

Właściwe wymiary n i S  
dostosować do wysokości  
studzienki "H"

Dla rur ze stopką, wymiary O i S powiększyć o 100 mm,

C o 10 mm

P - papa izolac. 500

#### MATERIAŁY

- 1- żeliwny właz uliczny typu ciężkiego wg PN-64/H-74052 lub lekkiego wg PN-64/H-74056
- 2- płyta pokrywowa - 149/60 wg Karty 02.03.01
- 3- komora robocza z kręgów żelbet.  $\phi$  120 cm wysokości 100 cm wg projektu "Typowe elementy przepustów rurowych" /oprac. przez "Transprojekt"/.
- 4- dolna część komory roboczej wykonana jako monolityczna "na mokro" z betonu klasy B-20 /marka 170/ grubości 20 cm /dla studzienek usytuowanych poza korpusem drogi z kręgów żelbetowych  $\phi$  125 cm z odpowiednimi otworami - "O"/.
- 5- płyta denna grubości 25 cm z betonu klasy B-20 /marka 170/ w gruntach nawodnionych z dodatkiem środka uszczelniającego/
- 6- podsypka z piasku w gruntach spoistych nienawodnionych grub. 7 cm / w gruntach nawodnionych - podsypka filtracyjna zgodnie z projektem odwodnienia/
- 7- stopnie żłazowe wg PN-64/H-74086 o rozstawie w płonie co 30 cm
- 8- uszczelnienie zaprawą cementową w gruntach nienawodnionych/sznurem smołowym, kitem fugowym i zaprawą cementową w gruntach nawodnionych/.

mgr inż. Lech Marcisz  
Bielsko-Biala, Piszczak 18.10.1983 812-47-07  
mgr inż. Andrzej Zaniat  
ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra  
tel. 43-360 15-20 15-21 15-22 15-23 15-24 15-25 15-26 15-27 15-28 15-29 15-30 15-31 15-32 15-33 15-34 15-35 15-36 15-37 15-38 15-39 15-40 15-41 15-42 15-43 15-44 15-45 15-46 15-47 15-48 15-49 15-50 15-51 15-52 15-53 15-54 15-55 15-56 15-57 15-58 15-59 15-60 15-61 15-62 15-63 15-64 15-65 15-66 15-67 15-68 15-69 15-70 15-71 15-72 15-73 15-74 15-75 15-76 15-77 15-78 15-79 15-80 15-81 15-82 15-83 15-84 15-85 15-86 15-87 15-88 15-89 15-90 15-91 15-92 15-93 15-94 15-95 15-96 15-97 15-98 15-99 15-100 15-101 15-102 15-103 15-104 15-105 15-106 15-107 15-108 15-109 15-110 15-111 15-112 15-113 15-114 15-115 15-116 15-117 15-118 15-119 15-120 15-121 15-122 15-123 15-124 15-125 15-126 15-127 15-128 15-129 15-130 15-131 15-132 15-133 15-134 15-135 15-136 15-137 15-138 15-139 15-140 15-141 15-142 15-143 15-144 15-145 15-146 15-147 15-148 15-149 15-150 15-151 15-152 15-153 15-154 15-155 15-156 15-157 15-158 15-159 15-160 15-161 15-162 15-163 15-164 15-165 15-166 15-167 15-168 15-169 15-170 15-171 15-172 15-173 15-174 15-175 15-176 15-177 15-178 15-179 15-180 15-181 15-182 15-183 15-184 15-185 15-186 15-187 15-188 15-189 15-190 15-191 15-192 15-193 15-194 15-195 15-196 15-197 15-198 15-199 15-200 15-201 15-202 15-203 15-204 15-205 15-206 15-207 15-208 15-209 15-210 15-211 15-212 15-213 15-214 15-215 15-216 15-217 15-218 15-219 15-220 15-221 15-222 15-223 15-224 15-225 15-226 15-227 15-228 15-229 15-230 15-231 15-232 15-233 15-234 15-235 15-236 15-237 15-238 15-239 15-240 15-241 15-242 15-243 15-244 15-245 15-246 15-247 15-248 15-249 15-250 15-251 15-252 15-253 15-254 15-255 15-256 15-257 15-258 15-259 15-260 15-261 15-262 15-263 15-264 15-265 15-266 15-267 15-268 15-269 15-270 15-271 15-272 15-273 15-274 15-275 15-276 15-277 15-278 15-279 15-280 15-281 15-282 15-283 15-284 15-285 15-286 15-287 15-288 15-289 15-290 15-291 15-292 15-293 15-294 15-295 15-296 15-297 15-298 15-299 15-300 15-301 15-302 15-303 15-304 15-305 15-306 15-307 15-308 15-309 15-310 15-311 15-312 15-313 15-314 15-315 15-316 15-317 15-318 15-319 15-320 15-321 15-322 15-323 15-324 15-325 15-326 15-327 15-328 15-329 15-330 15-331 15-332 15-333 15-334 15-335 15-336 15-337 15-338 15-339 15-340 15-341 15-342 15-343 15-344 15-345 15-346 15-347 15-348 15-349 15-350 15-351 15-352 15-353 15-354 15-355 15-356 15-357 15-358 15-359 15-360 15-361 15-362 15-363 15-364 15-365 15-366 15-367 15-368 15-369 15-370 15-371 15-372 15-373 15-374 15-375 15-376 15-377 15-378 15-379 15-380 15-381 15-382 15-383 15-384 15-385 15-386 15-387 15-388 15-389 15-390 15-391 15-392 15-393 15-394 15-395 15-396 15-397 15-398 15-399 15-400 15-401 15-402 15-403 15-404 15-405 15-406 15-407 15-408 15-409 15-410 15-411 15-412 15-413 15-414 15-415 15-416 15-417 15-418 15-419 15-420 15-421 15-422 15-423 15-424 15-425 15-426 15-427 15-428 15-429 15-430 15-431 15-432 15-433 15-434 15-435 15-436 15-437 15-438 15-439 15-440 15-441 15-442 15-443 15-444 15-445 15-446 15-447 15-448 15-449 15-450 15-451 15-452 15-453 15-454 15-455 15-456 15-457 15-458 15-459 15-460 15-461 15-462 15-463 15-464 15-465 15-466 15-467 15-468 15-469 15-470 15-471 15-472 15-473 15-474 15-475 15-476 15-477 15-478 15-479 15-480 15-481 15-482 15-483 15-484 15-485 15-486 15-487 15-488 15-489 15-490 15-491 15-492 15-493 15-494 15-495 15-496 15-497 15-498 15-499 15-500 15-501 15-502 15-503 15-504 15-505 15-506 15-507 15-508 15-509 15-510 15-511 15-512 15-513 15-514 15-515 15-516 15-517 15-518 15-519 15-520 15-521 15-522 15-523 15-524 15-525 15-526 15-527 15-528 15-529 15-530 15-531 15-532 15-533 15-534 15-535 15-536 15-537 15-538 15-539 15-540 15-541 15-542 15-543 15-544 15-545 15-546 15-547 15-548 15-549 15-550 15-551 15-552 15-553 15-554 15-555 15-556 15-557 15-558 15-559 15-560 15-561 15-562 15-563 15-564 15-565 15-566 15-567 15-568 15-569 15-570 15-571 15-572 15-573 15-574 15-575 15-576 15-577 15-578 15-579 15-580 15-581 15-582 15-583 15-584 15-585 15-586 15-587 15-588 15-589 15-590 15-591 15-592 15-593 15-594 15-595 15-596 15-597 15-598 15-599 15-600 15-601 15-602 15-603 15-604 15-605 15-606 15-607 15-608 15-609 15-610 15-611 15-612 15-613 15-614 15-615 15-616 15-617 15-618 15-619 15-620 15-621 15-622 15-623 15-624 15-625 15-626 15-627 15-628 15-629 15-630 15-631 15-632 15-633 15-634 15-635 15-636 15-637 15-638 15-639 15-640 15-641 15-642 15-643 15-644 15-645 15-646 15-647 15-648 15-649 15-650 15-651 15-652 15-653 15-654 15-655 15-656 15-657 15-658 15-659 15-660 15-661 15-662 15-663 15-664 15-665 15-666 15-667 15-668 15-669 15-670 15-671 15-672 15-673 15-674 15-675 15-676 15-677 15-678 15-679 15-680 15-681 15-682 15-683 15-684 15-685 15-686 15-687 15-688 15-689 15-690 15-691 15-692 15-693 15-694 15-695 15-696 15-697 15-698 15-699 15-700 15-701 15-702 15-703 15-704 15-705 15-706 15-707 15-708 15-709 15-710 15-711 15-712 15-713 15-714 15-715 15-716 15-717 15-718 15-719 15-720 15-721 15-722 15-723 15-724 15-725 15-726 15-727 15-728 15-729 15-730 15-731 15-732 15-733 15-734 15-735 15-736 15-737 15-738 15-739 15-740 15-741 15-742 15-743 15-744 15-745 15-746 15-747 15-748 15-749 15-750 15-751 15-752 15-753 15-754 15-755 15-756 15-757 15-758 15-759 15-760 15-761 15-762 15-763 15-764 15-765 15-766 15-767 15-768 15-769 15-770 15-771 15-772 15-773 15-774 15-775 15-776 15-777 15-778 15-779 15-780 15-781 15-782 15-783 15-784 15-785 15-786 15-787 15-788 15-789 15-790 15-791 15-792 15-793 15-794 15-795 15-796 15-797 15-798 15-799 15-800 15-801 15-802 15-803 15-804 15-805 15-806 15-807 15-808 15-809 15-810 15-811 15-812 15-813 15-814 15-815 15-816 15-817 15-818 15-819 15-820 15-821 15-822 15-823 15-824 15-825 15-826 15-827 15-828 15-829 15-830 15-831 15-832 15-833 15-834 15-835 15-836 15-837 15-838 15-839 15-840 15-841 15-842 15-843 15-844 15-845 15-846 15-847 15-848 15-849 15-850 15-851 15-852 15-853 15-854 15-855 15-856 15-857 15-858 15-859 15-860 15-861 15-862 15-863 15-864 15-865 15-866 15-867 15-868 15-869 15-870 15-871 15-872 15-873 15-874 15-875 15-876 15-877 15-878 15-879 15-880 15-881 15-882 15-883 15-884 15-885 15-886 15-887 15-888 15-889 15-890 15-891 15-892 15-893 15-894 15-895 15-896 15-897 15-898 15-899 15-900 15-901 15-902 15-903 15-904 15-905 15-906 15-907 15-908 15-909 15-910 15-911 15-912 15-913 15-914 15-915 15-916 15-917 15-918 15-919 15-920 15-921 15-922 15-923 15-924 15-925 15-926 15-927 15-928 15-929 15-930 15-931 15-932 15-933 15-934 15-935 15-936 15-937 15-938 15-939 15-940 15-941 15-942 15-943 15-944 15-945 15-946 15-947 15-948 15-949 15-950 15-951 15-952 15-953 15-954 15-955 15-956 15-957 15-958 15-959 15-960 15-961 15-962 15-963 15-964 15-965 15-966 15-967 15-968 15-969 15-970 15-971 15-972 15-973 15-974 15-975 15-976 15-977 15-978 15-979 15-980 15-981 15-982 15-983 15-984 15-985 15-986 15-987 15-988 15-989 15-990 15-991 15-992 15-993 15-994 15-995 15-996 15-997 15-998 15-999 16-000 16-001 16-002 16-003 16-004 16-005 16-006 16-007 16-008 16-009 16-010 16-011 16-012 16-013 16-014 16-015 16-016 16-017 16-018 16-019 16-020 16-021 16-022 16-023 16-024 16-025 16-026 16-027 16-028 16-029 16-030 16-031 16-032 16-033 16-034 16-035 16-036 16-037 16-038 16-039 16-040 16-041 16-042 16-043 16-044 16-045 16-046 16-047 16-048 16-049 16-050 16-051 16-052 16-053 16-054 16-055 16-056 16-057 16-058 16-059 16-060 16-061 16-062 16-063 16-064 16-065 16-066 16-067 16-068 16-069 16-070 16-071 16-072 16-073 16-074 16-075 16-076 16-077 16-078 16-079 16-080 16-081 16-082 16-083 16-084 16-085 16-086 16-087 16-088 16-089 16-090 16-091 16-092 16-093 16-094 16-095 16-096 16-097 16-098 16-099 16-100 16-101 16-102 16-103 16-104 16-105 16-106 16-107 16-108 16-109 16-110 16-111 16-112 16-113 16-114 16-115 16-116 16-117 16-118 16-119 16-120 16-121 16-122 16-123 16-124 16-125 16-126 16-127 16-128 16-129 16-130 16-131 16-132 16-133 16-134 16-135 16-136 16-137 16-138 16-139 16-140 16-141 16-142 16-143 16-144 16-145 16-146 16-147 16-148 16-149 16-150 16-151 16-152 16-153 16-154 16-155 16-156 16-157 16-158 16-159 16-160 16-161 16-162 16-163 16-164 16-165 16-166 16-167 16-168 16-169 16-170 16-171 16-172 16-173 16-174 16-175 16-176 16-177 16-178 16-179 16-180 16-181 16-182 16-183 16-184 16-185 16-186 16-187 16-188 16-189 16-190 16-191 16-192 16-193 16-194 16-195 16-196 16-197 16-198 16-199 16-200 16-201 16-202 16-203 16-204 16-205 16-206 16-207 16-208 16-209 16-210 16-211 16-212 16-213 16-214 16-215 16-216 16-217 16-218 16-219 16-220 16-221 16-222 16-223 16-224 16-225 16-226 16-227 16-228 16-229 16-230 16-231 16-232 16-233 16-234 16-235 16-236 16-237 16-238 16-239 16-240 16-241 16-242 16-243 16-244 16-245 16-246 16-247 16-248 16-249 16-250 16-251 16-252 16-253 16-254 16-255 16-256 16-257 16-258 16-259 16-260 16-261 16-262 16-263 16-264 16-265 16-266 16-267 16-268 16-269 16-270 16-271 16-272 16-273 16-274 16-275 16-276 16-277 16-278 16-279 16-280 16-281 16-282 16-283 16-284 16-285 16-286 16-287 16-288 16-289 16-290 16-291 16-292 16-293 16-294 16-295 16-296 16-297 16-298 16-299 16-300 16-301 16-302 16-303 16-304 16-305 16-306 16-307 16-308 16-309 16-310 16-311 16-312 16-313 16-314 16-315 16-316 16-317 16-318 16-319 16-320 16-321 16-322 16-323 16-324 16-325 16-326 16-327 16-328 16-329 16-330 16-331 16-332 16-333 16-334 16-335 16-336 16-337 16-338 16-339 16-340 16-341 16-342 16-343 16-344 16-345 16-346 16-347 16-348 16-349 16-350 16-351 16-352 16-353 16-354 16-355 16-356 16-357 16-358 16-359 16-360 16-361 16-362 16-363 16-364 16-365 16-366 16-367 16-368 16-369 16-370 16-371 16-372 16-373 16-374 16-375 16-376 16-377 16-378 16-379 16-380 16-381 16-382 16-383 16-384 16-385 16-386 16-387 16-388 16-389 16-390 16-391 16-392 16-393 16-394 16-395 16-396 16-397 16-398 16-399 16-400 16-401 16-402 16-403 16-404 16-405 16-406 16-407 16-408 16-409 16-410 16-411 16-412 16-413 16-414 16-415 16-416 16-417 16-418 16-419 16-420 16-421 16-422 16-423 16-424 16-425 16-426 16-427 16-428 16-429 16-430 16-431 16-432 16-433 16-434 16-435 16-436 16-437 16-438 16-439 16-440 16-441 16-442 16-443 16-444 16-445 16-446 16-447 16-448 16-449 16-450 16-451 16-452 16-453 16-454 16-455 16-456 16-457 16-458 16-459 16-460 16-461 16-462 16-463 16-464 16-465 16-466 16-467 16-468 16-469 16-470 16-471 16-472 16-473 16-474 16-475 16-476 16-477 16-478 16-479 16-480 16-481 16-482 16-483 16-484 16-485 16-486 16-487 16-488 16-489 16-490 16-491 16-492 16-493 16-494 16-495 16-496 16-497 16-498 16-499 16-500 16-501 16-502 16-503 16-504 16-505 16-506 16-507 16-508 16-509 16-510 16-511 16-512 16-513 16-514 16-515 16-516 16-517 16-518 16-519 16-520 16-521 16-522 16-523 16-524 16-525 16-526 16-527 16-528 16-529 16-530 16-531 16-532 16-533 16-534 16-535 16-536 16-537 16-538 16-539 1