

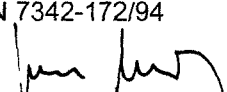
PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Przebudowa chodnika przy ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim (od ul. Skorupki do ul. Kordeckiego)

ADRES: ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim

INWESTOR: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim

BRANŻA: Drogowa

Projekt opracował	Imię i nazwisko	Podpis	Uprawnienia
Projektował	mgr. inż. Andrzej Leki		UAN 7342-172/94

Ostrów Wielkopolski kwiecień 2009r.

Spis treści

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania projektu
2. Zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Warunki gruntowo-wodne
5. Dane wyjściowe i założenia projektowe
6. Trasa w planie
7. Trasa w profilu podłużnym
8. Konstrukcja nawierzchni
9. Przekroje poprzeczne
10. Odwodnienie
11. Roboty ziemne
12. Organizacja robót
13. Uwagi końcowe

II. Przedmiar robót

1. Obliczenia pomocnicze
2. Przedmiar robót

III. Część graficzna

1. Plan sytuacyjny
2. Przekroje normalne
3. Przekroje konstrukcyjne

I

OPIS TECHNICZNY

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Umowa z MZD w Ostrowie Wielkopolskim
- Mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa istniejącego terenu w skali 1:500
- Uzgodnienia i ustalenia z zainteresowanymi urzędami i instytucjami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43 poz.430)
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy nawierzchni chodnika i zjazdów na ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim (od ul. Skorupki do ul. Kordeckiego)

Projekt obejmuje:

- chodnik z kostki betonowej gr. 6cm
- zjazdy do posesji o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm
- przedmiar robót

3. Stan istniejący

Istniejący chodnik posiada nawierzchnię gruntową. Na odcinku od ul. Kordeckiego do ul. Poniatowskiego ułożone są płyty granitowe (strona zachodnia). Miejscowo na krótkich odcinkach i w obrębie skrzyżowań ułożone są płytki chodnikowe 35x35x5cm. Istniejące wjazdy do posesji posiadają również nawierzchnię gruntową. Na niektórych wjazdach ułożona jest kostka betonowa lub płyty drogowe (trylinka).

W pasie projektowanego chodnika zlokalizowane są następujące urządzenia uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- linia energetyczna
- sieć gazowa

- istniejące przyłącza do posesji kanalizacji sanitarnej, deszczowej i sieci wodociągowej

4. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne oceniono na podstawie wizji lokalnej i wykopów próbnych. Na całym odcinku zalegają grunty wątpliwe i panują przeciętne warunki wodne. Na podstawie stwierdzonych warunków gruntowo-wodnych przyjęto grupę nośności podłoża jako G-1 (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie).

5. Dane wyjściowe i założenia projektowe

Chodnik zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie i warunkami technicznymi wydanymi przez MZD w Ostrowie Wielkopolskim

- szerokość chodnika – 1,50m;
- szerokość zjazdów – wg. istniejących;

6. Trasa w planie

Przebieg chodnika w planie zaprojektowano w taki sposób aby:

- maksymalnie dostosować przebieg chodnika do istniejącej zabudowy i przebiegu istniejącej jezdni;
- zapewnić bezpieczną odległość chodnika do istniejącego zadrzewienia przydrożnego;

Przebieg trasy w planie i podstawowe parametry łuków przedstawiono na rysunku nr. 1

7. Trasa w profilu podłużnym

Niweletę przebudowywanego chodnika dostosowano do istniejącej niwelety jezdni ul. Chłopickiego, istniejących zjazdów do posesji i istniejących ogrodzeń przylegających posesji.

8. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- warstwa ściernalna z kostki betonowej gr. 6cm
- podsypka piaskowa gr. 3cm wg. PN-S-06102
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm wg. PN-S-06102

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- warstwa ściernalna z kostki bet. Typ POLBRUK gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm wg. PN-S-06102
- podbudowa z chudego betonu cementu stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm wg. PN-S-96013 beton B-10
- warstwa odcinająca z piasku gr.10cm wg. PN-S-06102

Krawężniki, obrzeża i oporniki – jako obramowanie chodnika i zjazdów zastosowano:

- obrzeże betonowe 30x8cm wibroprasowane, ustawione na podsypce cem-piaskowej (obramowanie chodnika);
- krawężnik 12x25cm wibroprasowany, posadowiony na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 (obramowanie zjazdów) ;
- krawężnik 15x30cm wibroprasowany, posadowiony na ławie betonowej z oporem z betonu B-15 w obrębie zjazdów (wyniesiony 4cm ponad ściek), i przejść dla pieszych (wyniesiony 2cm ponad ściek) na odcinkach wymagających jego przełożenia.

9. Przekroje poprzeczne

Projektuje się spadek poprzeczny jednostronny chodnika – 2% w stronę istniejącego pasa zieleni.

10. Odwodnienie

Projektuje się odwodnienie nawierzchni chodnika i zjazdów poprzez nadanie normatywnych spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku istniejącego pasa zieleni i istniejącej nawierzchni jezdni ulicy Chłopickiego.

11. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.” Na całej długości trasy występują grunty wątpliwe i dlatego przewidziano całkowity odwóz gruntu z urobku. Zagęszczenie gruntu należy wykonać zgodnie z normą do wymaganych wskaźników zagęszczenia.

12. Organizacja robót

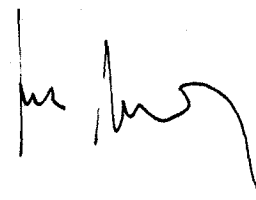
O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić jednostki będące właścicielami uzbrojenia oraz organ Państwowej Służby Geodezyjnej, które powinny przekazać w nadzór na okres prowadzonych robót elementy uzbrojenia podziemnego i stałe punkty geodezyjne oraz nadzorować ich wyregulowanie do nowego poziomu nawierzchni. W związku z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego i naziemnego należy zachować środki ostrożności przy wykonywaniu robót, a zwłaszcza przy robotach ziemnych.

13. Uwagi końcowe

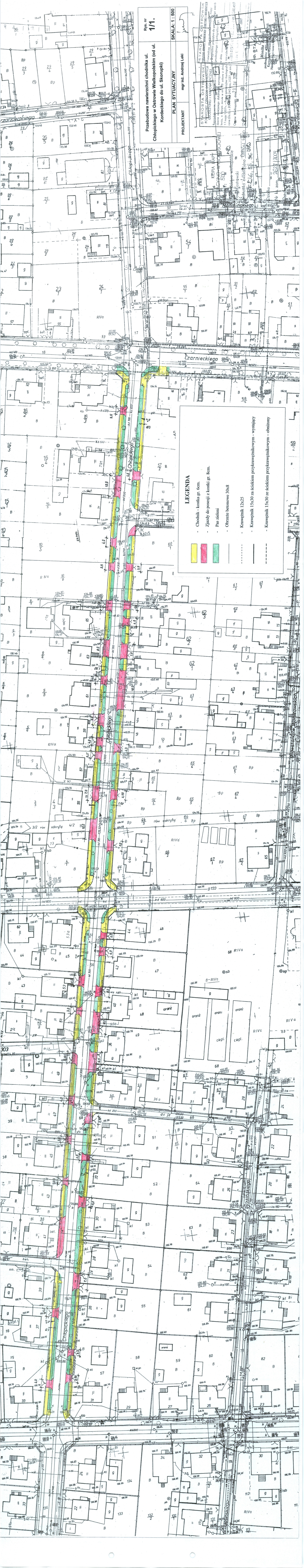
Wszystkie materiały użyte do budowy oraz sposób wykonywania robót winny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, branżowych i odpowiednim obowiązującym przepisom.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać zasad BHP oraz prawidłowo oznakować teren budowy.

Wykonał:



Andrzej Leki



Rys. nr 11/

Przebudowa nawierzchni chodnika ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim (od ul. Kordeckiego do ul. Skorupki)

PLAN SYTUACYJNY

SKALA: 1:500

mgr inż. Andrzej Leki

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

STAROSTA OSTROWSKI
POWIAZOSTROWSKI
KANCELARIA STAROSTY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: starosta@ostrowie.wlkp.pl

KEPIA WAPY
ul. 17 Maja 109, 63-400 Ostrowie Wielkopolskie
Tel. 17 654 20 00
Fax 17 654 20 01
e-mail: kepia@ostrowie.wlkp.pl

LEGENDA

- Chodnik - kostka gr. 6cm.
- Zjazdy do posesji z kostki gr. 8cm.
- Pas zieleni
- Obrazce betonowe 30x8
- Krawężnik 12x25
- Krawężnik 15x30 za ściekiem przykrawężnikowym - wysłający
- Krawężnik 15x30 ze ściekiem przykrawężnikowym - obniżony



Rys. nr
112.
Przebudowa nawierzchni chodnika ul.
Chłopcickiego w Ostrowie Wielkopolskim (od ul.
Kordeckiego do ul. Skorupki)

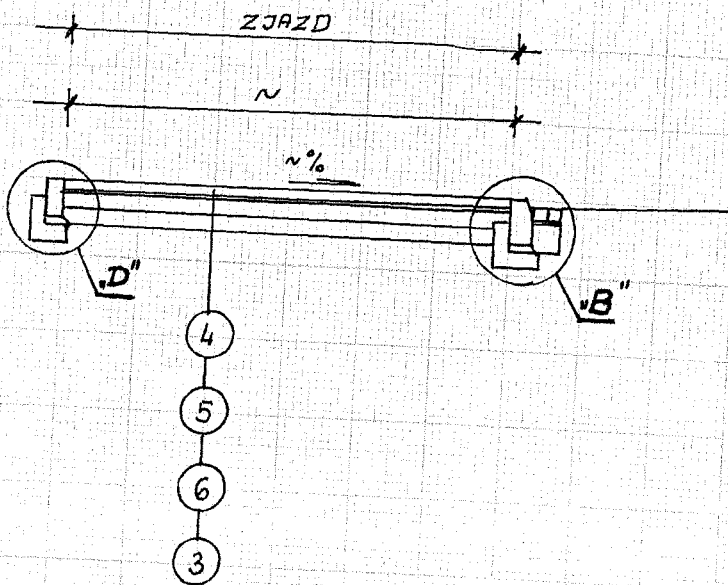
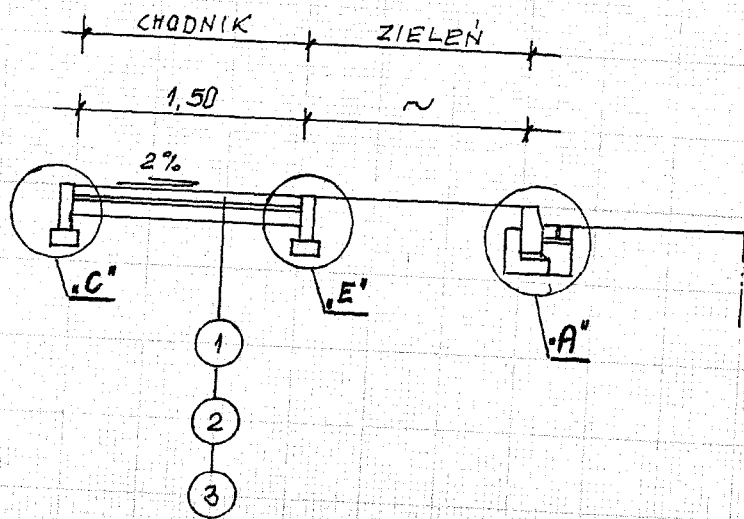
SKALA: 1 : 500
PLAN SYTUACYJNY
mgr inż. Andrzej Leki
PROJEKTANT

STARSZYSTWA OSTROWSKI
POMIAROWY DOKUMENTACJI
SYTUACYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukcje i rozszerzenia i rozprawy z przedmiotem niniejszej umowy
z wyjątkiem tych, które zostały wydane z tytułu niniejszej umowy
nie mogą być używane do celów innych niż określone w niniejszej umowie
17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne - kodeks cywilny
art. 333 § 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



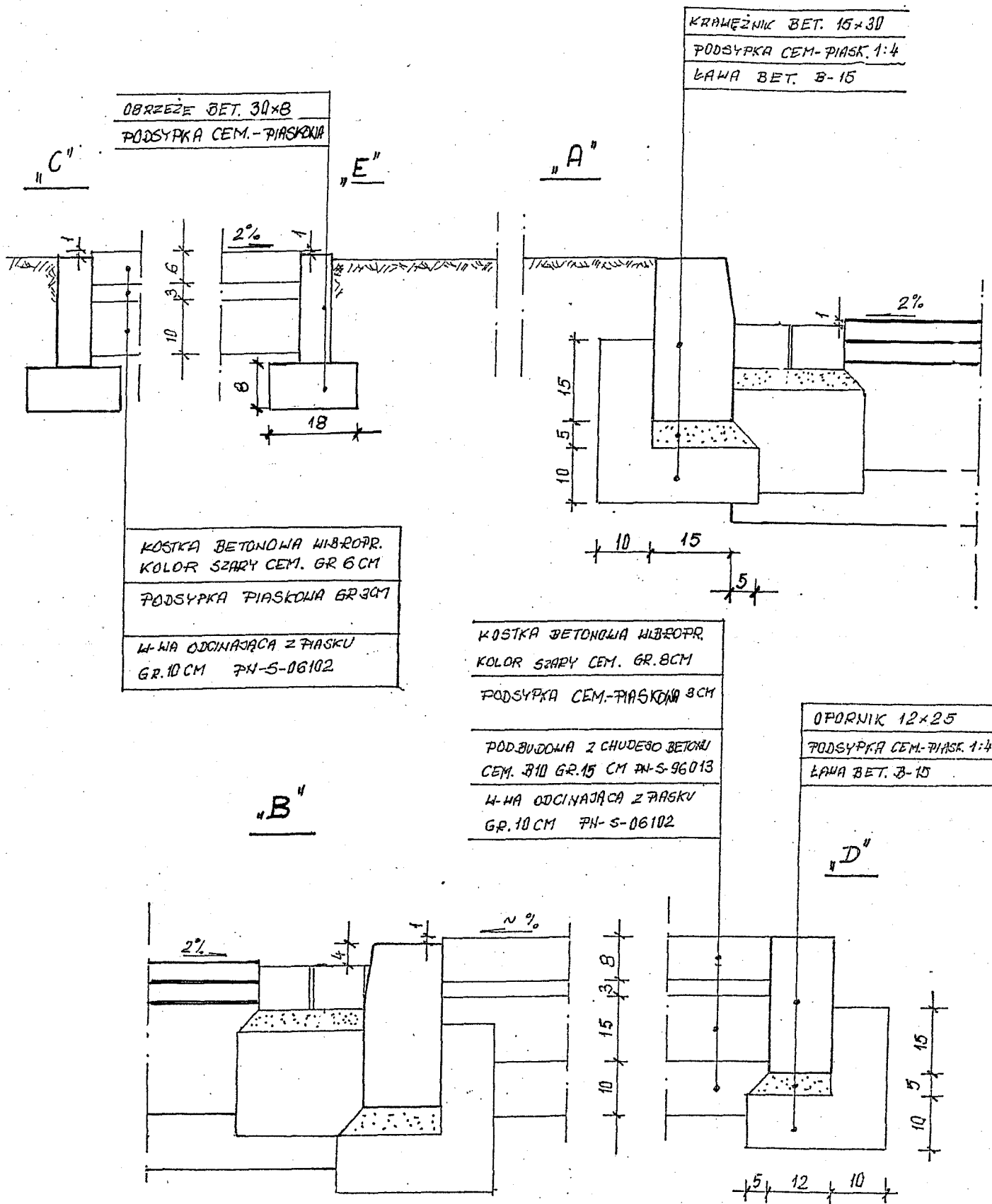
LEGENDA

- Chodnik - kostka gr. 6cm.
- Zjazdy do posesji z kostki gr. 8cm.
- Pas zieleni
- Obrzeże betonowe 30x8
- Krawężnik 12x25
- Krawężnik 15x30 za ściekiem przykrawężnikowym - wystający
- Krawężnik 15x30 ze ściekiem przykrawężnikowym - obniżony



Przebudowa nawierzchni chodnika ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim (od ul. Kordeckiego do ul. Skorupki)		Rys. nr 2.
PRZEKRÓJ NORMALNY		SKALA: 1 : 50
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Leki	<i>[Signature]</i>

- ① - Warstwa ściernalna z kostki betonowej gr. 6cm
- ② - Podsypka piaskowa gr. 3cm wg PN-S-06102
- ③ - Warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm wg PN-S-06102
- ④ - Warstwa ściernalna z kostki bet. Typ POLBRUK gr. 8cm
- ⑤ - Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm wg PN-S-06102
- ⑥ - Podbudowa z chudego betonu cementu stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm wg PN-S-96013 beton B-10



Przebudowa nawierzchni chodnika ul. Chłopickiego w Ostrowie Wielkopolskim (od ul. Kordeckiego do ul. Skorupki)		Rys. nr 3.
RYSUNEK KONSTRUKCYJNY		SKALA: 1 : 10
PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Leki	