

CHODNIKI

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MOKRSKO ETAP II
Adres. MOKRSKO 254. 98-345 MOKRSKO Działki nr 239/1,
239/2 i 1758
Inwestor. GMINA MOKRSKO

Projektanci

inż. Kazimierz Wawrzyniak
nr ewid. upr. 45/77

inż. Kazimierz Wawrzyniak

upr.bud. do projektowania
bez ograniczeń nr ewid. 45/77
upr.bud. do kierowania rob. bud.

mgr inż. Zdzisław Soszkowski
nr ewid. upr. 153/79

mgr inż. Zdzisław Soszkowski

98-270 Sieradz, ul. Wolności 4

Sieradz kwiecień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Stan istniejący i proponowane rozwiązania	str. 1
Wykonanie nowych chodników	str. 1
Opracowanie geodezyjne planu zagospodarowania działki	str. 3-5
Kserokopia uprawnień mgr inż. Zdzisława Soszkowskiego	str. 6
Kserokopia zaświadczenia o wpisaniu mgr inż. Zdzisława Soszkowskiego na listę członków ŁOIIB	str. 7
Kserokopia uprawnień inż. Kazimierza Wawrzyniaka	str. 8
Zaświadczenie nr 3290 o wpisaniu inż. Kazimierza Wawrzyniaka na listę członków ŁOIIB	str. 9

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan sytuacyjny chodników	str. 10
Przekroje chodników	str. 11

1. STAN ISTNIEJĄCY I PROPONOWANE ROZWIĄZANIA

Aktualnie na terenie będącym przedmiotem opracowania znajdują się chodniki z płyt betonowych na podsypce piaskowej

Obramowanie chodników istniejących z obrzeży betonowych 20*6 i 30*8 cm

Stan techniczny chodników zły.

W powierzchni chodników występują liczne zapadliny z zastoinami wody.

Brak właściwych spadków i instalacji odwodnieniowych powoduje zalewanie terenu przez wody deszczowe.

Płyty chodnikowe i obrzeża betonowe spękane z widocznymi ubytkami powierzchni spowodowanymi zwińtrzeniem betonu.

Biorąc za podstawę dalszych działań istniejący stan chodników zalecam ich rozebranie w zakresie:

- na dziedzińcu wewnętrznym między budynkiem sali gimnastycznej, budynkiem szkoły podstawowej, budynkiem gimnazjum i budynkiem mieszkaldnym.

- między budynkiem szkoły podstawowej a projektowaną na potrzeby rozbudowy sali gimnastycznej drogą pożarową [patrz projekt nadbudowy piętra nad przybudówką sali gimnastycznej]

- po stronie południowej budynku szkoły podstawowej

Wykonać w otoczeniu budynków szkolnych nowe chodniki z materiałów i na podbudowach opisanych w dalszej części opracowania

2. WYKONANIE NOWYCH CHODNIKÓW

2.1. Nawierzchnie chodnikowe na wewnętrznym dziedzińcu między budynkami szkolnymi

Przyjęto że projektowana nawierzchnia poza funkcją chodnika dla pieszych będzie służyła jako podjazd dla samochodów dostawczych.

Zaprojektowano nawierzchnie z kostki betonowej plbruk grubość 8 cm szarej na podsypce z piasku grubość 5 cm

Podbudowę pod nawierzchnię chodnika wykonać jako dwuwarstwową:

- warstwę dolną grubość 15 cm wykonać z piasku gruboziarnistego bądź pospółki żwirowej

- warstwę górną grubość 15 cm wykonać z tłucznia kamiennego

Obramowanie chodnika wykonać z obrzeży betonowych 30*8 cm szarych

Obrzeża układać na ławie z betonu B15 i wymiarach 20*15 cm

Elementy betonowe użyte do wykonania chodnika winny być wykonane z betonu klasy B25 wibroprasowanego

Podbudowę pod nawierzchnie zagęścić do współczynnika 0,98

Szczegóły wykonania chodnika podano na rysunku 2D [patrz przekrój 1-1]

W nawierzchni chodnika wykonać odwodnienie liniowe. Miejsce wykonania odwodnienia pokazano na rysunku 1D.

Do wykonania odwodnienia użyć elementów klasy B na obciążenie do 12.5T

Elementy odwodnienia układać na podbudowie betonowej

2.2. Chodnik między budynkiem szkoły podstawowej i droga pożarową

Chodnik wykonać z kostki betonowej polbruk grubość 6 cm kolorowej na podbudowie z piasku gruboziarnistego grubość 20 cm
Obramowanie chodnika stanowi krawężnik uliczny drogi pożarowej [projekt drogi stanowi odrębne opracowanie]
Podbudowę pod nawierzchnię chodnika zagęścić do współczynnika 0,98
Szczegóły wykonania chodnika pokazano na rysunku 2D części rysunkowej opracowania

2.3. Chodnik po stronie południowej budynku szkoły podstawowej i budynku gimnazjum


Chodnik wykonać z kostki betonowej polbruk grubość 6 cm kolorowej na podsypce cementowo piaskowej grubość 5 cm
W nawierzchni chodnika w miejscach wskazanych na rysunku 1D wykonać odwodnienia liniowe.
Do wykonania odwodnienia użyć elementów klasy B na obciążenie do 12.5T
Elementy odwodnienia układać na podbudowie betonowej
Podbudowę pod nawierzchnię wykonać z piasku gruboziarnistego bądź pospółki żwirowej
Grubość warstwy podbudowy 20 cm
Obramowanie chodnika wykonać z obrzeży betonowych 30*8 cm szarych Obrzeża układać na wcześniej wykonanej ławie betonowej 20*15 cm z betonu B15
Podbudowę pod nawierzchnię chodnika zagęścić do współczynnika 0,98
Szczegóły wykonania chodnika pokazano na rysunku 2D części rysunkowej opracowania

Projektanci

inż. ~~Kazimierz Wawrzyniak~~ ^{inż. Kazimierz Wawrzyniak}

upr.bud. do projektowania
bez ograniczeń nr ewid. 45/77
upr.bud. do kierowania rob. bud.
bez ograniczeń nr ewid. 45/98

mgr inż. Zdzisław Soszkowski



6. OPRACOWANIE GEODEZYJNE PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

X

Y

Kanalizacja deszczowa

D1	5531442,1076	4453174,2795
D2	5531443,4966	4453200,0910
D3	5531441,7236	4453218,0199
D3A	5531440,5218	4453219,3865
D4	5531441,4824	4453237,6653
D5	5531408,3898	4453239,4815
D6	5531407,5308	4453223,8792
D7	5531406,5738	4453207,5612
D8	5531384,1568	4453208,8429
D9	5531390,9678	4453240,4377
9A	5531392,9926	4153224,6959
D10	5531368,8115	4453235,1165
D11	5531367,0728	4453205,7291
D12	5531365,9013	4453185,7837
D13	5531365,5154	4453180,1832
D14	5531403,2867	4453177,2711
1	5531434,4383	4453182,9417
2	5531442,5519	4453182,4886
3	5531435,8866	4453201,4581
4	5531438,9869	4453213,7644
4A	5531442,1522	4453213,5931
5	5531439,7977	4453228,7425
6	5531440,9959	4453228,6776
6A	5531449,4387	4453228,2206
7	5531411,9275	4453234,4874
8	5531408,1953	4453236,0625
9	5531409,5571	4453234,5266
9A	5531408,6901	4453221,5861
10	5531411,5583	4453228,1982
11	5531407,7597	4453228,4066
12	5531410,4689	4453209,6422
13	5531406,7045	4453209,8575
14	5531398,5591	4453204,0122
15	5531398,8007	4453208,0056
16	5531388,9809	4453204,5885
17	5531389,2207	4453208,5533
18	5531390,1884	4453208,4980
19	5531390,5400	4453214,3099
20	5531380,3458	4453205,4990
21	5531384,5128	4453214,7272
22	5531390,3556	4453220,8854

22A	5531390,4553	4453224,1181
23	5531399,0853	4453225,9928
24	5531404,5636	4453235,4690
25	5531404,7707	4453239,6802
26	5531399,9417	4453236,1356
27	5531400,1286	4453239,9349
28	5531390,7848	4453236,7160
29	5531372,2737	4453242,2207
30	5531372,9021	4453238,2748
31	5531371,3629	4453224,7711
32	5531368,2031	4453224,9715
33	5531370,2750	4453206,5398
34	5531370,2156	4453205,5445
35	5531370,0673	4453203,0455
36	5531366,9249	4453203,2097
37	5531369,3780	4453187,1071
39	5531382,8720	4453184,7778
40	5531384,3306	4453186,0752
41	5531394,7456	4453185,6151
42	5531396,2747	4453183,9673
43	5531403,7280	4453185,0498
44	5531403,6380	4453183,5309

Wodociąg

46	5531450,9512	4453241,5385
47	5531406,5767	4453242,8249
47A	5531395,5776	4453243,1443
48	5531394,8644	4453243,1644
49	5531375,4578	4453244,3337
50	5531405,1986	4453218,5997
51	5531391,0769	4453219,4388

Kanalizacja sanitarna

K1	5531407,5017	4453240,9246
K2	5531406,2367	4453219,2409
K3	5531397,1618	4453219,7739
K4	5531394,1651	4453219,9499
52	5531391,1058	4453220,1296
38	5531390,5582	4453225,9108

Dobudowa szkoły [budynek]

53	5531390,7167	4453214,2977
54	5531391,1518	4453220,5816
55	5531380,9031	4453214,9832

Chodnik

56	5531412,2391	4453239,7944
57	5531411,9275	4453234,4874
58	5531401,2385	4453219,8864
59	5531400,6711	4453210,8025
60	5531402,2418	4453203,7906
61	5531382,5819	4453212,0572
62	5531367,6191	4453239,5878
63	5531366,8974	4453236,3901
64	5531366,7824	4453235,0439
65	5531367,4106	4453234,0829
66	5531366,2094	4453213,9540
67	5531360,3773	4453214,3020
68	5531360,1495	4453211,1600
69	5531366,0218	4453210,8096
70	5531365,7835	4453206,8167
71	5531367,6312	4453204,2038
72	5531366,2463	4453180,9959
73	5531368,7420	4453180,8492

Projektant

inż. K. Wawrzyniak
inż. Kazimierz Wawrzyniak
upr.bud. do projektowania
bez ograniczeń nr ewid. 45/77
upr.bud. do kierowania rob. bud.
bez ograniczeń nr ewid. 45/98