

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Nazwa i adres obiektu
 - 1.3. Nazwa zamawiającego
 - 1.4. Adres zamawiającego
 - 1.5. Nazwa jednostki projektowej
 - 1.6. Adres jednostki projektowej
 - 1.7. Projektant
 - 1.8. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu
 - 1.9. Urządzenia obce
 - 1.10. Parametry techniczne
 - 1.11. Konstrukcja nawierzchni
 - 1.12. Odwodnienie
 - 1.13. Opis istotnych parametrów
 - 1.14. Technologia robót
 - 1.15. Oddziaływanie na środowisko
 - 1.16. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

II. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

1. Zestawienie materiałów

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. Kopia mapy zasadniczej 1:500 | |
| 2. Plan sytuacyjny 1:200 | rys. nr 2 |
| 3. Przekroje normalne 1:25 | rys. nr 3 |
| 4. Szczegóły konstrukcyjne 1:10 | rys. nr 5 |

IV. UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA, OPINIE

1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
2. Zaświadczenie o członkostwie w WOIB i ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej.
3. Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.
4. Wykaz właścicieli i władających.
5. Oświadczenie projektanta.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania:

- Umowa
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Własne pomiary geodezyjne i inwentaryzacyjne

1.2. Nazwa i adres obiektu:

- Remont nawierzchni dziedzińca szkoły-boisko rekreacyjne, Szkoła Podstawowa w Smolicach 63-743 Smolice, gmina Kobylin, powiat Krotoszyński

1.3. Nazwa zamawiającego:

- Szkoła Podstawowa w Smolicach

1.4. Adres zamawiającego:

- Smolice 27 63-743 Smolice

1.5. Nazwa jednostki projektowej:

- Federacja SNT-NOT w Poznaniu Biuro Studiów i Rzecznawstwa PZITS Oddział Leszno

1.6. Adres jednostki projektowej:

- ul. Towarowa 1 64-100 Leszno

1.7. Projektant:

- Wiesław Kostórkiewicz
- Specjalność konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg i ulic
- Uprawnienia nr ewidencyjny 1760/94/Lo

1.8. Dane charakterystyczne istniejącego obiektu:

Właścicielem terenu objętego opracowaniem (działka nr 403) jest Gmina Kobylin a zarządzającym Szkoła Podstawowa w Smolicach. Remontowi podlega teren o powierzchni 570 m² służący wewnętrznym potrzebom szkoły (komunikacja wewnętrzna, zabawy i gry ruchowe, zbiórki, apele itp.). Aktualnie przedmiotowy teren jest pokryty nawierzchnią bitumiczną charakteryzującą się znacznym stopniem zużycia w postaci rakowin, nierówności i ubytków powodujących zastoiska wody opadowej. Odwodnienie dziedzińca stanowi kanalizacja deszczowa o bardzo niskim stopniu sprawności nie posiadająca połączeń z odwodnieniem połaci dachowych. Opracowanie dokumentacji nastąpiło w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 opracowaną przez Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno-Kartograficznych Mirosław Czajka z siedzibą w Koźminie Wlkp. przy ul. Boreckiej 30, zatwierdzoną przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krotoszynie przy Staroście Krotoszyńskim oraz w oparciu o pomiary własne przeprowadzone w terenie.

1.9. Urządzenia obce:

W terenie objętym opracowaniem nie występują urządzenia obce.

1.10. Parametry techniczne:

Przyjęto do projektowania następujące parametry techniczne:

- Pochylenie poprzeczne - max. 2%
- Pochylenie podłużne - 0,5%
- Ruch pojazdów - ≤ 2500 kg

1.11. Konstrukcja nawierzchni:

Pełna konstrukcja:

- 8 cm - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu „Starobruk”
- 8 cm - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu „Holland”
- 3 cm - podsypka piaskowo-cementowa
- 15cm - podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego

Z wykorzystaniem istniejącej nawierzchni jako podbudowy:

- 8 cm - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu „Starobruk”
- 8 cm - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu „Holland”
- 3 cm - podsypka piaskowo-cementowa

1.12. Odwodnienie:

Odwodnienie projektowanego terenu odbywać się będzie powierzchniowo poprzez nadane normatywne spadki poprzeczne i podłużne a następnie odprowadzenie wód opadowych projektowanymi studzienkami ściekowymi poprzez projektowaną kanalizację deszczową z rur PCV Ø 160 i 200 mm do istniejącej kanalizacji deszczowej. Przyłącza rur spustowych odprowadzające wody opadowe z połaci dachowych z rur PCV Ø 160 i 110 mm. Połączenie rur spustowych z przyłączami kanalizacyjnymi poprzez studzienkę odpływową rynny PCV z wypływem pionowym.

1.13. Opis istotnych parametrów:

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| • Roboty pomiarowe | - | 0,057 ha |
| • Karczowanie pni | - | 4 szt |
| • Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm | - | 33,75 m ² |
| • Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej gr. 3 cm | - | 344,00 m ² |
| • Rozebranie podbudowy z brukowca | - | 344,00 m ² |
| • Wykonanie wykopów pod kanalizację | - | 18,69 m ² |
| • Wykonanie koryta na głębokość 15 cm | - | 111,75 m ² |
| • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcyjne warstwy nawierzchni | - | 111,75 m ² |
| • Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego niesortowanego grubości 15 cm | - | 455,83m ² |
| • Ułożenie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20x100 | - | 59,30 m |

• Ułożenie opornika betonowego 12x25	-	3,30 m
• Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu „Starobruk” na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm		
o Kolor szary	-	43,88 m ²
o Kolor grafitowy	-	43,88 m ²
o Kolor czerwony	-	43,88 m ²
• Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu „Holland” na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm		
o Kolor szary	-	421,60 m ²
o Kolor grafitowy (obrys boiska)	-	3,60 m ²
o Kolor czerwony(obrys boiska)	-	6,30 m ²
• Założenie trawników	-	11,50 m ²

1.14. Technologia robót:

Całość robót powinna być prowadzona zgodnie z załączonymi Specyfikacjami Technicznymi oraz obowiązującymi normami.

1.15. Oddziaływanie na środowisko:

Remont nawierzchni dziedzińca szkoły poprawi bezpieczeństwo użytkowników. Projektowane zadanie będzie w fazie realizacji posiadać niekorzystny wpływ na środowisko związany z typowym funkcjonowaniem placu budowy. W fazie eksploatacji rozpatrywane zadanie nie przyniesie negatywnych skutków dla środowiska.

1.16. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia:

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy opracować:

- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

Opracował:

.....
Wiesław Kostórkiewicz

II. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP.	NAZWA	J.M.	ILOŚĆ
1	2	3	4
ODWODNIENIE			
1	Rura kanalizacyjna PVC Ø 110 mm	m	1,27
2	Rura kanalizacyjna PVC Ø 160 mm	m	22,70
3	Rura kanalizacyjna PVC Ø 200 mm	m	16,83
4	Kineta studzienki z PE Ø 400 mm	szt	2,00
5	Trzon studzienki z PE – rura karbowana	szt	2,00
6	Teleskop z pokrywą żeliwną	szt	1,00
7	Teleskop z wpustem ulicznym	szt	1,00
8	Kształtki kanalizacyjne Ø 110 mm	szt	4,00
9	Kształtki kanalizacyjne Ø 160 mm	szt	4,00
10	Pospólka	m ³	3,24
PODBUDOWY			
11	Tłuczeń kamienny niesortowany	Mg	145,04
NAWIERZCHNIE			
12	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm typu Starodruk szara	m ²	44,76
13	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm typu Starodruk czerwona	m ²	44,76
14	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm typu Starodruk grafitowa	m ²	44,76
15	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm typu Holland szara	m ²	430,04
16	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm typu Holland czerwona	m ²	6,43
17	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm typu Holland grafitowa	m ²	3,67
18	Piasek	m ³	1,40
19	Cement	Mg	0,40
ELEMENTY ULIC			
20	Krawężnik betonowy 12x25 cm	m	3,40
21	Obrzeże betonowe 6x20	m	60,50
22	Piasek	m ³	0,32
23	Cement	Mg	0,02
ZIELEŃ			
24	Nasiona traw	kg	0,23

Zestawił:

Wiesław Kostórkiewicz

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

IV. UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA, OPINIE

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Leszno, dnia 29 grudnia 1994 r.

Nr ewid. 1760/94/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w Budownictwie.

Na podstawie §2 ust.2 pkt.2 i §13 ust.1
pkt.3 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zmianami Dz.U.
Nr 42 poz.334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r/
stwierdza się, że Pan

WIESŁAW KOSTÓRKIEWICZ

technik drogowy

urodzony dnia 21.05.1953r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wyko-
nywania samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg.

Pan WIESŁAW KOSTÓRKIEWICZ jest upoważniony do:

sporządzania projektów budowli dróg - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych.

Otrzymuje:

1/ Wiesław Kostórkiewicz
ul.Glinki 12
63-860 Pogorzela

2/ a/a



Zap. WOJEWÓDZKI
Jerzy Bolanowski
Zach. Dyrektora Wydziału



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2006-10-17

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wiesław Bogumił Kostórkiewicz**
miejsce zamieszkania **ul. Glinki 12,**
63-860 Pogorzela
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/0711/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2006-10-01**
do dnia **2007-09-30**

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Danuta Gąpfka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

Leszno, dnia 9.06.2007

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany **Wiesław Kostórkiewicz**

zamieszkały **63-860 Pogorzela ul. Glinki 12**

stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku –
Prawo Budowlane (Dz.U. z 2—3 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że projekt budowlany

„Remont nawierzchni dziedzińca szkoły-boisko rekreacyjne”

na działce nr 403

dla Szkoły Podstawowej w Smolicach

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.