

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
INFO - PROJEKT**

47-440 Górkі Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63  
tel. ( 032 ) 418 73 24 0604149000  
e-mail: lin\_inf@poczta.onet.pl 604149000@eranet.pl

**PROJEKT BUDOWLANY**

**budowy miejsc postojowych samochodów osobowych  
z odwodnieniem dla Zespołu Szkół**

BRANŻA

DROGOWA

INWESTOR

**Zespół Szkół w Czerwionce - Leszczynach**

Adres

**ul. 3 Maja 42  
44 - 230 Czerwionka - Leszczyny**

LOKALIZACJA INWESTYCJI: **ul. 3 Maja 42, 44-230 Czerwionka-Leszczyny**

Autor :

**inż. bud. Krzysztof Linek  
upr nr: SLK/0325/PWOK/03**

**Załącznik do decyzji**

**Starosty Rybnickiego**

**Nr ABI-7351**

**Rybnik**

**dnia: 21. 09. 2009**

*Krzysztof Linek*  
inż. bud. z wykształceniem bez ograniczeń  
do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Kierownik zakładu w mostowej i drogowej  
nr. 1489/03 SLK/0325/PWOK/03  
członek S.C.I.L.B. nr SLK/BO/1489/03

*mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka*  
nr-upr. bud. 108/81  
instalacyjno-inżynieryjne w zakresie  
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych  
44-268 Jastrzębie Zdrój  
ul. Powstańców 96

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane /tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. Poz. 2016 z późn. zmianami/ niniejszym  
oświadczam, że niniejszy projekt budowlany  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Górkі Śląskie – wrzesień 2009

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYBNIKU  
44-200 Rybnik, ul. 3 Maja 31  
tel. 032/42 28 300, fax. 032/42 28 658

1. Opis techniczny
2. Rysunek nr 1 – projekt zagospodarowania działki
3. Rysunek nr 2 – przekrój A-A
4. Rysunek nr 3 – przekrój B-B
5. Uprawnienia projektantów
6. Zaświadczenie o przynależności do izby projektantów
7. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
8. Mapa orientacyjna
9. Mapa zasadnicza
10. Warunki techniczne odbioru wód opadowych
11. Oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane

## **1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYTYCZNE DO SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ**

### **1.1 Cel i zakres opracowania.**

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie miejsc postojowych dla samochodów osobowych i chodnika dla potrzeb Zespołu Szkół w Czerwionce – Leszczynach.

### **1.2 Założenia podstawowe**

Projektuje się 63 miejsca postojowe w tym 4 miejsca dla osób niepełnosprawnych.

Miejsca postojowe posłużą wyłącznie dla potrzeb uczniów i personelu Zespołu Szkół.

W miejscu projektowanego parkingu o nawierzchni rozbieralnej biegnie przyłącze wody do Sali gimnastycznej śr. 50mm, które to nie wymaga przebudowy – zgodnie z uzgodnieniami z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji. Przyłącze wykonane jest na normowej głębokości dlatego nie wymaga zabezpieczenia na przemarzanie jak i nacisk od pojazdów osobowych dla których projektowany jest parking. Wody opadowe z parkingu odprowadzane będą do kanalizacji ogólnospławnej której właścicielem i administratorem jest Zespół Szkół. Kanalizacja jest podłączona do kolektorów zbiorczych których właścicielem jest nieczynna już Kopalnia Dębieńsko.

### **1.3 Inwestor**

Inwestorem bezpośrednim jest Zespół Szkół w Czerwionce – Leszczynach, przy ul. 3 Maja 42.

### **2.1. Parametry podłoża gruntowego.**

W chwili obecnej na terenie budowanego parkingu i drogi znajduje się nieutwardzony plac o nawierzchni gruntowej. Projektuje się kategorię obciążenia ruchem KR-1.

Stwierdza się parametry podłoża gruntowego kategorii G-1.

Po wykonaniu wszystkich warstw dodatkowej podbudowy zachodzi konieczność uzyskania modułu odkształcenia wtórnego 80MPa, zaś stosunek  $E2/E1 < 2,2$ .

### **2.3. Konstrukcja nawierzchni.**

Przewiduje się wykonanie pełnego korytowania na całym obszarze parkingu i miejsc postojowych. Parking i chodnik projektowane są z zachowaniem istniejących rzędnych terenu. W celu osiągnięcia rzędnych docelowych przewiduje się wykonanie korytowania na głębokość 50cm pod parking i 20cm pod chodnik. Po wykonaniu wykopu projektant dokona oceny warunków gruntowych i zadecyduje o konieczności wykonania warstwy odsączającej jak

zastosowania geosynetyku, który to wstępnie został zaprojektowany.

W tym celu wykonane zostaną poletka badawcze dla potwierdzenia możliwości osiągnięcia zakładanego wskaźnika nośności  $E2 = \min. 80 \text{ Mpa}$ .

Wstępnie przewiduje się zastosowanie dla parkingu 2 warstw kruszywa łamanego o zmiennej frakcji i łącznej grubości 35cm. Nawierzchnię parkingu wykonać z kostki brukowej gr. min 8cm, zalecane jest stosowanie kostki gr. 10cm. kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej.

Stosować kostkę fazowaną.

Pod chodnik planowane jest wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr min. 15cm.

Nawierzchnię chodnika wykonać z kostki brukowej gr. min 6cm, kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej.

### **2.3. Odwodnienie**

Wody opadowe z parkingu i chodnika odprowadzane będą do wpustów drogowych usytuowanych wzdłuż wyprofilowanego cieku w nawierzchni. Stosować rury kielichowe PVC-U z wydłużonym kielichem klasy S łączone na uszczelkę o średnicach zgodnych z projektem zagospodarowania działki. Głębokość studzienki Distn.2 wynosi 3m. Rury zbiorcze prowadzić ze spadkiem 2-3%, włączenie do studzienek wykonać na poziomie 60cm od dnia istn. kinety.

Na trasie kanalizacji przewidziano studzienki rewizyjne betonowe  $\varnothing 1200$ .

Podejścia z rynien wykonać z rur PCV  $\varnothing 160 \times 4,7$ . Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15cm i obsypać piaskiem grubości 30cm.

### **3. Informacja projektanta BIOZ**

3.1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie dla osób postronnych związane z nieuprawnionym wejściem na budowę. Plac budowy ogrodzić siatką ogrodzeniową i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną z podaniem: adresu budowy, inwestora, telefonem straży pożarnej i pogotowia.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie podczas składowania materiałów - betoniki oraz kruszywa zlokalizować w miejscu do tego wyznaczonym przy zachowaniu przepisów bhp oraz norm dotyczących składowania materiałów
- zderzenie się z ostrymi czynnikami materialnymi - zagrożenie tego typu występuje w trakcie trwania całej budowy, należy zwrócić uwagę na odpowiednie przeszkolenie zatrudnianych pracowników i zachowanie ostrożności przy wykonywaniu wszystkich czynności zwłaszcza robotach na wysokości przy wykonywaniu dachu, nad wejściami należy wykonać daszki ochronne przy zachowaniu norm i przepisów bhp oraz stosować taśmy ochronne a także indywidualnie każdy pracownik powinien mieć hełm ochronny, piły tarczowe, betoniarki oraz inne urządzenia elektromechaniczne winny mieć stosowne atesty i powinny być używane przez osoby przeszkolone w zakresie ich obsługi
- działanie szkodliwych substancji chemicznych i innych czynników materialnych - poza lepikami asfaltowymi, wapnem, farbami które winny być składowane w opakowaniach przy zachowaniu przepisów bhp i dat składowania materiałów
- nie używanie sprzętu oraz odzieży ochronnej - zagrożenie tego typu występuje na przestrzeni i w czasie całej budowy, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe funkcjonowanie wszystkich sprzętów elektrycznych i elektromechanicznych zwłaszcza na placu budowy, odpowiednie przeszkolenie pracowników używających sprzęty oraz instrukcje obsługi, z którymi pracownicy winni się zaznajomić, w tym celu inwestor winien wskazać majstra budowy, który w trakcie trwania robót budowlanych będzie czuwał nad zachowaniem przepisów bhp
- pożar, wybuch, działanie sił przyrody i inne awarie czynnika materialnego w zależności od zagrożenia czy to pożarem czy wypadkiem należy natychmiast powiadomić Straż Pożarną tel. 998, Pogotowie Ratunkowe tel. 999 oraz kierownika budowy; należy zabezpieczyć teren budowy
- nagłe przypadki medyczne m należy natychmiast powiadomić Pogotowie Ratunkowe, tel. 999
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy - może występować na przestrzeni i w czasie całej budowy, inwestor winien wynajmować firmy i osoby posiadające stosowne uprawnienia do wykonywania określonych robót, za organizacją stanowiska pracy i bezpieczeństwo i przeszkolenie pracowników odpowiada pracodawca lub właściciel firmy
- przygniecenie przez przemieszczane czynniki materialne - należy stosować dźwigi i podnośniki z atestem oraz aktualnymi badaniami stanu technicznego ponadto należy stosować odzież ochronną, rękawice, kaski oraz zapoznać pracowników z przepisami bhp, w przypadku koniecznym Powiadomić Pogotowie Ratunkowe oraz kierownika budowy
- przygniecenie przez maszyny, urządzenia, narzędzia oraz spadające czynniki materialne w trakcie robót na wysokościach, w trakcie występowania takiego typu robót należy przy wejściach

do obiektu stosować daszki ochronne oraz hełmy ochronne a teren zagrożony zabezpieczyć taśmami i oznakować tablicami

3.2. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju prowadzonych prac, na wysokościach, głębokie wykopy itp. oraz stosownie do rodzaju zagrożenia.

Plac budowy należy ogrodzić przed dostępem osób niepowołanych, ogrodzenie należy wykonać jako tymczasowe lub docelowe jako ogrodzenie działki z siatki ogrodzeniowej. Ponadto w widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną z opisem budowy (adres budowy, adres inwestora i kierownika budowy, telefon pogotowia ratunkowego i straży pożarnej), należy stosować taśmy, barierki ochronne itp.

Plac budowy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich - zabezpieczyć wejście na teren obiektu (dostępne tylko dla osób zatrudnionych przy pracach) wskazane zatrudnienie stróża lub ochrony

3.3. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- w przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, tel, 998

- w przypadku wypadku podczas robót budowlanych zawiadomić pogotowie ratunkowe tel. 999 oraz kierownika budowy,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

- odzież ochronna, hełmy ochronne, rękawice itp.

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby; inwestor odpowiada za wynajmowanie firm i pracowników posiadających stosowne uprawnienia do wykonywania określonych robót, za organizację stanowiska pracy i bezpieczeństwa, za przeszkolenie pracowników odpowiada pracodawca lub właściciel firmy.

Należy zapoznać pracowników dokonujących prac budowlanych z kolejnością robót oraz metodami bezpiecznej budowy i wykonywać przestrzegać obowiązujące przepisy BHP.

- Odpowiedzialnego za przestrzeganie bezpieczeństwa i przepisów bhp wyznacza się majstra budowy wyznaczonego przez inwestora w uzgodnieniu z kierownikiem budowy. Okresowe szkolenia pracowników w zależności od rodzaju prowadzonych prac winny prowadzić pracodawca oraz majster budowy w porozumieniu z kierownikiem budowy

3.4. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów i substancji oraz - preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Niewielkie gabarytowo materiały budowlane niezbędne przy budowie winny być w miarę potrzeby sukcesywnie dostarczane na plac budowy i przechowywane w przeznaczonym do tego pomieszczeniu.

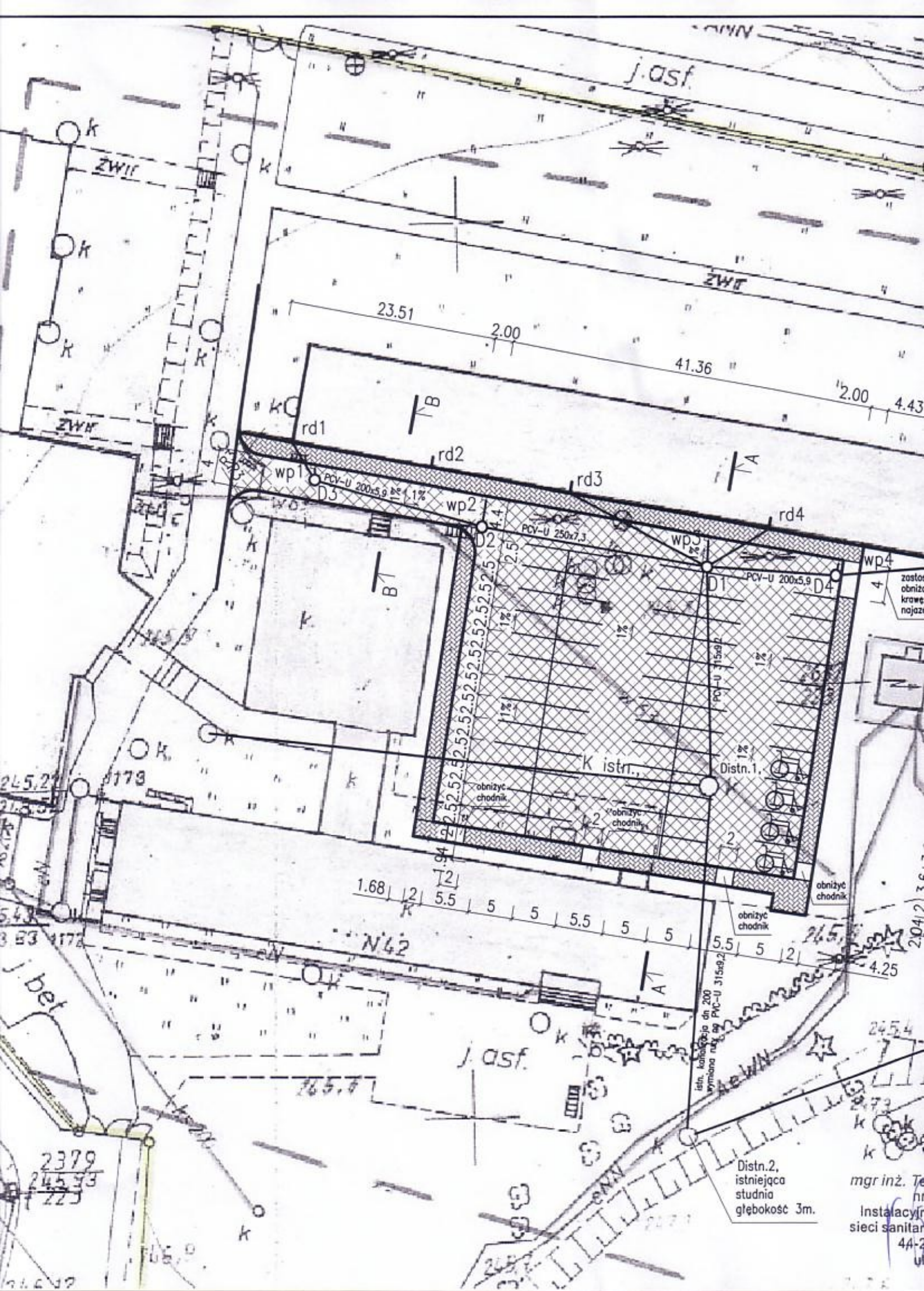
3.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych - bezwzględnie należy stosować się do niniejszej informacji BIOZ oraz do schematów organizacyjnego placu budowy oraz do zagadnień kierownika budowy i majstra budowy oraz należy stosować:

- sprawny sprzęt budowlany
- odzież ochronna i kaski
- przestrzeganie przepisów bhp
- dbać o sprawność i bezpieczną komunikację umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

3.6 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych - kierownik budowy.

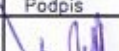
opracował: inż. bud. Krzysztof Linek

Krzysztof Linek  
uprawnienia do prowadzenia i kierowania robotami  
do projektowania i kierowania robotami  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
i w zakresie budownictwa drogowego  
na ewidencji SLK/0325/PWOK/00  
członek S.O.I.T.B. nr SLK/BO/1489/03

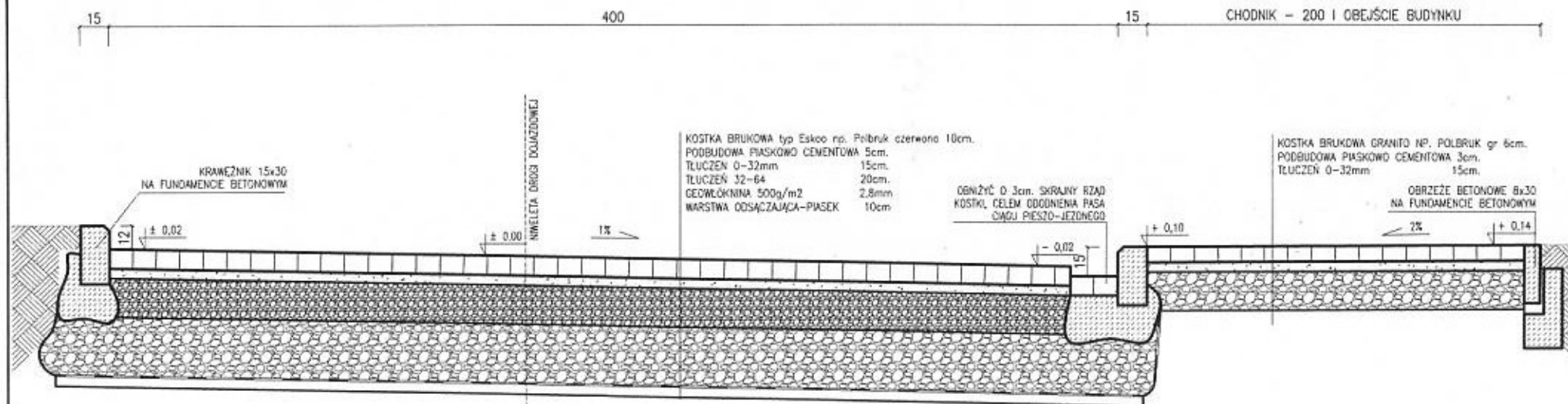




LEGENDA:

<b>PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY</b> <b>BUDOWY MIEJSC POSTOJOWYCH</b>		<b>INFO - PROJEKT</b> <b>BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH</b> ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail: 604149000@eranel.pl	
LOKAL. INW.: CZERWIONKA – LESZCZYNY, UL. 3-MAJA 42, DZIAŁKA NR 2638/223 INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ 44-230 CZERWIONKA – LESZCZYNY, UL. 3-MAJA 42		ul. Ofiar Oświęcimskich 63 47-440 Górki Śląskie tel./fax 604149000, 324187324 e-mail: 604149000@eranel.pl	
a <b>projekt</b> <b>zagospodarowania</b> <b>działki</b>	Autorzy opracowania inż. bud. Krzysztof Linek upr. nr SLK/0325/PWK/03 Ś.O.I.I.B nr SLK/BO/1489/03	Podpis 	
	mgr inż. Teresa Śmietana-Gruska upr. nr 108/81 Ś.O.I.I.B nr SLK/IS/3579/01	Podziałka: 1:500 Nr rysunku 1.	
branża drogowa, kan. deszczowa			
Data: WRZESIEŃ 2009			

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYBNIKU  
44-200 Rybnik, ul. 3 Maja 31  
tel. 03242 28 300, fax. 03242 28 658



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
BUDOWY MIEJSC POSTOJOWYCH

LOKAL. INW.: CZERWIONKA-LESZCZYNY, UL. 3-MAJA 42, DZIAŁKA NR 2638/223  
INWESTOR. ZESPOŁ. SZKOL. 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY, UL. 3-MAJA 42

przekrój  
B - B

branża drogowa

Data: WRZESIEŃ 2009

Autorzy opracowania:  
Inż. bud. Krzysztof Linde  
upr. nr SLK/0325/PWOK/03  
5.0.118 nr SLK/RO/1489/03

Podpis

INFO - PROJEKT  
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

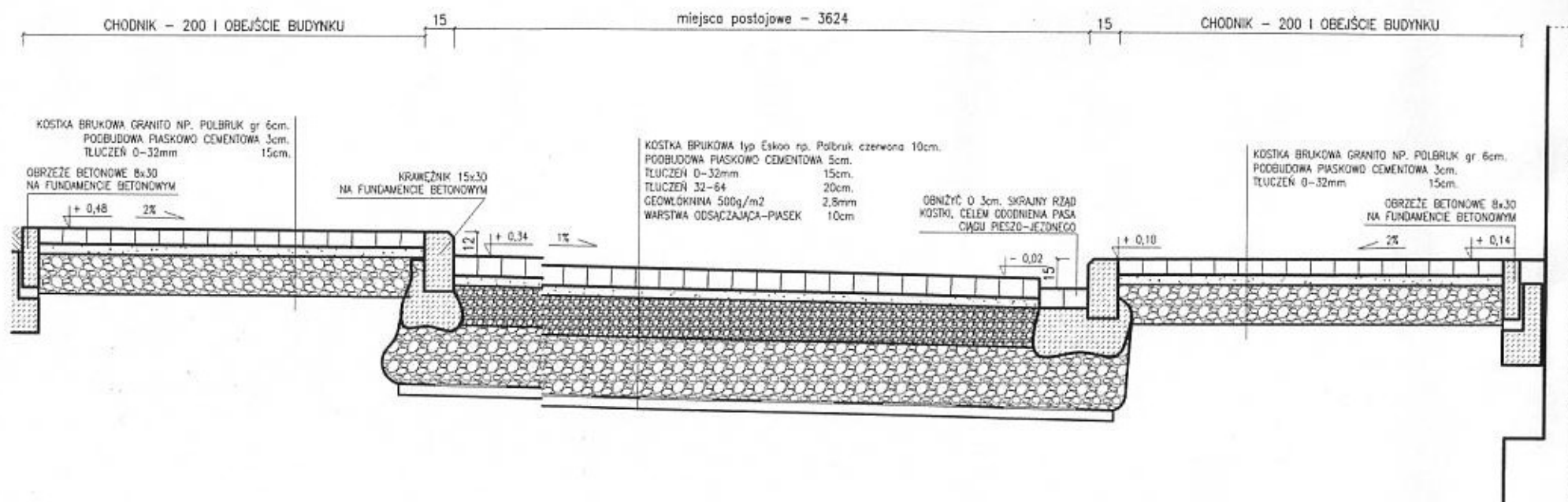
ul. Ofiar Oświęcimskich 63  
47-440 Górkę Śląskie  
tel./fax 604149000, 324187324  
e-mail: 604149000@eronet.pl

Podziałka: 1:20

Nr rysunku

5.

STAROSTWO POWIATOWE  
W RYBNIKU  
44-200 Rybnik, ul. 3 Maja 31  
tel. 032442 28 300, fax. 03242 28 656



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
BUDOWY MIEJSC POSTOJOWYCH

LOKAL. INW.: CZERWONKA-LESZCZYNY, UL. 3-MAJA 42, DZIAŁKA NR 2638/223  
INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ 44-230 CZERWONKA-LESZCZYNY, UL. 3-MAJA 42

przekrój  
A - A

Autorzy opracowania  
Inż. bud. Krzysztof Linek  
wp. nr SLK/0325/PWOK/03  
S.0.118 nr SLK/BO/1489/03

Podpis

branża drogowa

Data: WRZESIEŃ 2009

INFO - PROJEKT  
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

ul. Ofiar Gwieździstych 63  
47-440 Córki Śląskie  
tel./fax 604149000, 324187324  
e-mail: 604149000@onet.pl

Podziałka: 1:20

Nr rysunku

Z.