

ZADANIE:	PROJEKT PODSTAWOWY na "Utworzenie placu rekreacyjno- wypoczynkowego przy ul.Kościelnej /dz.nr 444/ w m.Wielichowo
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Wielichowo.
OBIEKT:	Przebudowa parkingu. <i>działka nr : 444 .</i>
CZEŚĆ:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA:	Drogowa

WYKONAWCA OPRACOWANIA:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDÓW (ulice, drogi kołowe) Zenon Dzięcioł 64-330 Opalenica, ul. Rynek 11 tel. (0-61) 44 77 727, tel. kom. 0604 751 619 NIP 788-101-51-10 REGON 630020414		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Zenon Dzięcioł	307/79/Pw	ZENON DZIECIOŁ <i>Zenon Dzięcioł</i> Technik Drogowy ul. Wymyślona 12, 64-330 Opalenica, nr 307/79/Pw

Opalenica, marzec 2017 r

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

na „Utworzenie placu rekreacyjno – wypoczynkowego przy
ul.Kościelnej w m.Wielichowo”.
/dz.nr.ewid. 444/.

Teczka zawiera :

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Opis stanu istniejącego
3. Opis stanu projektowanego
4. Rozwiązanie wysokościowe
5. Przekrój poprzeczny
6. Odwodnienie
7. Oznakowanie

II. Wytyczne realizacji

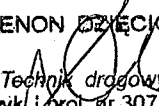
1. Odtworzenie projektu
2. Część technologiczna

III. Część ekonomiczna

1. Kosztorys ślepy – przedmiar robót

IV. Część rysunkowa

- plan orientacyjny w skali 1 : 12500
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 250
- plan sytuacyjny przejścia dla pieszych z parkingu na drogę dojazdową do placu rekreacyjno-wypoczynkowego w skali 1 : 20.
- przekrój poprzeczny normalny drogi dojazdowej do placu rekreacyjno-wypoczynkowego w skali w skali 1 : 20
- rysunki konstrukcyjne A,B,C w skali 1 : 10
- fotografia reperu roboczego

ZENON DZIĘCIOŁ

Technik drogowy
upr. wykł. i okol. nr 30779/Pw

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa zlecenie nr D.7234.1.5.2017 z dnia 06 marca 2017 r na opracowanie dokumentacji projektowo kosztorysowej na „Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego przy ul.Kościelnej /dz.nr 444/ w m.Wielichowo”.
- wytyczne projektowania dróg WPD-2 oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne / Dz.U.nr 43 z 1999 r / z uwzględnieniem zmian /Dz.U. z dnia 29 stycznia 2016 poz.124/.
- pomiary sytuacyjno - wysokościowe przeprowadzone w terenie siłami własnymi.

2. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej w miejscu wskazanym przez Inwestora / dz.nr 444/ przy ulicy Kościelnej jest plac częściowo utwardzony płytami betonowymi – trylinką z przeznaczeniem jako parking, a częściowo jako plac nieutwardzony o nawierzchni gruntowej porośnięty trawą.

Plac nieutwardzony - gruntowy tymczasowo odgradzony jest od części utwardzonej płotem z siatki metalowej.

3. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z życzeniem Zamawiającego utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego należy wykonać według następujących parametrów:

Wjazd oraz dojazd do placu rekreacyjno-wypoczynkowego :

- warstwa odsączająca z piasku grub. 10 cm
- podbudowa betonowa z betonu kl.C 8/10 grub.20 cm
- podsypka cementowo piaskowa o grub. 5cm /1:4/

- nawierzchnia dojazdu do placu rekreacyjno-wypoczynkowego z kostki betonowej typ BEHATON grub.8 cm kolor szary
- nawierzchnia wjazdu z kostki betonowej typ BEHATON grub.8 cm kolor czerwony

Plac rekreacyjno – wypoczynkowy :

- nawierzchnia placu rekreacyjno – wypoczynkowego : trawiasta
- zestawy urządzeń do siłowych ćwiczeń rekreacyjnych przewidziane są do zamontowania na zewnątrz.
- urządzenia powinny być w maksymalnie możliwy sposób zabezpieczone przed wandalizmem / brak widocznych i łatwo dostępnych śrub oraz nakrętek co utrudniałoby demontaż fragmentów urządzeń/.

Na terenie placu rekreacyjno – wypoczynkowego oraz drogi dojazdowej zaprojektowano również montaż 4szt ławek parkowych żeliwnych typ „wiedeński”.

Urządzenia należy fundamentować i instalować do podłoża zgodnie z instrukcją montażu określoną przez producenta.

Sposób montażu :

Pod każdą pojedynczą stopę fundamentową wykonać wykop o wymiarach 0,50x0,50m i głębokości 0,60 m, chyba że producent urządzenia określi inne wymiary.

Stopy betonowe należy wylewać na „mokro” z betonu C20/25.

Równocześnie z zalewaniem otworu należy zamontować elementy kotwiące przewidziane w instrukcji producenta urządzenia.

Po okresie wiązania betonu i uzyskaniu wymaganej wytrzymałości zamontować urządzenia. Po ustawieniu urządzenia dokonać kontroli zachowania pionu. W razie konieczności należy skorygować montaż urządzenia.

Przewidziane urządzenia siłowe i zabawowe:

1/ ORBITREK	(1)
2/ WIOŚLARZ	(2)
3/ WYCIĄG GÓRNY	(3)
4/ ROWER	(4)
5/ BIEGACZ	(5)
6/ TWISTER	(6)
7/ Zestaw zabawowy dla dzieci	(7)
8/ Stół betonowy do gry w szachy	(8)

Chodniki :

- kostka betonowa typ BEHATON grub.6cm kolor szary
- obrzeże betonowe 6 x 20 cm na ławie betonowej zwykłej beton kl.C 12/15 grub. 5 cm
- podsypka piaskowa grub.10 cm
- spadek poprzeczny 1% w kierunku jezdni

Krawężniki :

- całość nawierzchni drogi dojazdowej do placu rekreacyjno-wypoczynkowego oraz chodnika na placu rekreacyjno – wypoczynkowym należy obramować krawężnikiem betonowym 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu kl.C 12/15.

4. Rozwiązanie wysokościowe

Rzędne nawierzchni placu rekreacyjno – wypoczynkowego oraz drogi dojazdowej zostały ustalone w oparciu o istniejącą wysokość nawierzchni na ul.Kościelnej oraz o istniejące rzędne terenu.

5. Przekrój poprzeczny

Konstrukcję nawierzchni drogi dojazdowej oraz wjazdu pokazano na przekroju poprzecznym normalnym oraz opisano w części technologicznej projektu

6. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe przez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych do zaprojektowanych studzienek ściekowych i dalej do istniejącej kanalizacji deszczowej.

7. Oznakowanie

Znaki drogowe pionowe należy ustawić zgodnie tak jak pokazano na planie sytuacyjnym.

II. WYTYCZNE REALIZACJI

1. Odtworzenie projektu

1.1. Sytuacyjne

Podane w projekcie wymiary pozwalają na odtworzenie elementów sytuacyjnych drogi dojazdowej i placu rekreacyjno-wypoczynkowego.

1.2 Wysokościowe

Pod względem wysokościowym należy dowieść się do reperu roboczego pokazanego na planie sytuacyjnym.

Reper roboczy: H = 50,00

2. Część technologiczna projektu

2.1. Technologia nawierzchni zjazdu

2.1.1. Warstwa jezdna dojazdu do placu rekreacyjno-wypoczynkowego.

- tworzywo : dojazd do placu rekreacyjno-wypoczynkowego kostka BEHATON grub.8 cm kolor szary, na wjeździe kostka BEHATON grub.8 cm kolor czerwony
- podsypka cementowo piaskowa grub. 5 cm
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót : D-05.03.23

2.1.2. Podbudowa

- tworzywo : beton gęstoplastyczny kl.C 8/10 grub.20cm
- norma : PN-75/B-06250 „Beton zwykły”.
- tworzywo : piasek /w.odsączająca/ grub.10cm

- norma : PN-55/B-04492 „Grunty budowlane”
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót : D-04.06.02

2.1.3. Krawężniki, obrzeża

- tworzywo: krawężnik betonowy o wym. 15x30cm
obrzeże betonowe o wym. 6 x 20cm
- norma : BN-80/6775-03 „Elementy nawierzchni dróg i ulic.
Krawężniki i obrzeża chodnikowe.”
- posadowienie : krawężnik 15x30cm - ława betonowa z
oporem z betonu kl.C 12/15
obrzeże 6 x 20cm – ława betonowa zwykła
z betonu kl.C 12/15
- norma : PN-75/B-06250 „Beton zwykły”
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót : D-08.01.01

2.1.4. Chodnik

- tworzywo : kostka betonowa typ BEHATON grub.6cm kolor szary
- podsypka piaskowa grub.10cm
- specyfikacje wykonania i odbioru robót : D-05.03.23

2.2 Roboty ziemne

- norma : BN-72/8932-01 „Budowle drogowe i kolejowe.
Roboty ziemne”.
- zagęszczanie gruntów nasypowych należy prowadzić przy pomocy dostępnego sprzętu, aż do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia, zagęszczany grunt winien znajdować się w stanie optymalnej wilgotności.

UWAGA:

dostarczone prefabrykaty betonowe winny zawierać świadectwo kontroli lub atest.

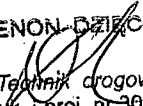
ZENON DZIECICŁ
Technik drogowy
upr. wyk. i odb. nr 307/79/Pw

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie ist.krawężnika betonowego 15x30cm	m	43	
2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie ist.obrzeża betonowego 6x20 cm	m	40	
3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35x5cm /40,0x1,05/+5,0x1,05/ = 47,0 m ²	m ²	47	
4	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie ist.nawierzchni z kostki betonowej „trylinki”. 4,80x5,10 = 25,0 m ²	m ²	25	
5	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ist.parkanu z siatki metalowej 32,0+38,0+31,0 = 101,0 m x 1,50 = 125,0 m ²	m ²	125	
6	KNR 4-01 0108-11	Odwóz materiału z rozbiórki na odl.do 1 km /Plac PGKiM/ /43,0mx0,30x0,15/+40,0 x 0,20x0,06/+47,0x0,05/ + /25,0 x 0,15/ = 8,52 m ³	m ³	8,52	
7	KNR 2-01 0102-07	Ręczne karczowanie drzew Ø 75 cm	szt	3	
8	KNR 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew Ø 40 cm	szt	2	
9	KNR 2-01 0102-03	Ręczne karczowanie drzew Ø 35 cm	szt	4	
10	KNR 2-01 0102-02	Ręczne karczowanie drzew Ø 25 cm	szt	3	
11	KNR 2-01 0205-04+ KNR2-01 0214-02	Odwóz dłużyc na plac PGKiM na odl. do 5 km /1,54x3/+0,38x2/+0,29x4/+0,17x3/ = 7,05 m ³	m ³	7,05	
12	KNR 2-01 0108-05	Karczowanie żywopłotu 20,0 x 1,0 = 20,0 m ² : 10000 = 0,002 ha	ha	0,002	
13	KNR 2-31 0401-04	Kopanie rowka pod krawężnik 15x30 i ławę podkrawężnikową 45,0+45,0+5,0+5,0+34,0+19,0+30,0+13,0+6,0 = 202,0 m	m	202	
14	KNR 2-31 0402-04	Wyk. ławy z oporem pod krawężnik, beton kl.C 12/15 202,0 x[/0,35x0,10/+0,15x0,15/] = 11,62 m ³	m ³	11,62	
15	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężnika 15x30cm na ławie bet. z oporem.	m	202	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
16	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie krawężnika 15x30cm na ławie bet. z oporem. – na płask.	m	3	
17	KNR 2-31 0401-02	Kopanie rowka pod obrzeże betonowe 6x20 cm i ławę $34,0 + 4,0 + 3,0 + 4,0 + 6,0 = 51,0$ m	m	51	
18	KNR 2-31 0402-03	Wykonanie ławy betonowej zwykłej pod obrzeże 6x20 cm, beton kl.C 12/15 $51,0 \times 0,10 \times 0,05 = 0,26$ m ³	m ³	0,26	
19	KNR 2-31 0407-01	Ustawienie obrzeża betonowego 6x20 cm	m	51	
20	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne kopanie koryta pod nawierzchnię wjazdu oraz dojazdu do placu rekreacyjno-wypoczynkowego w gr.III kat, śred. głębokość kopania 40cm <u>wjazd</u> $[/3,0+5,50/:2] \times 1,40 = 6,0$ m ² <u>dojazd do placu rekreacyjno-wypoczynkowego</u> $44,0 \times 3,0 = 132,0$ m ² Razem: $6,0 + 132,0 = 138,0$ m ²	m ²	138	
21	KNR 2-01 0205-04+ KNR 2-01 0214-02	Odwóz nadmiaru gruntu z kopania koryta na odl. do 5 km $138,0$ m ² \times $0,40 = 55,0$ m ³	m ³	55	
22	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grub.10 cm z mech. zagęszczeniem, wjazd i dojazd do placu rekreacyjnego	m ²	138	
23	KNR 2-31 0109-03+ KNR2-31 0109-04	Wykonanie podbudowy betonowej na wjeździe i dojeździe do placu rekreacyjnego z betonu kl.C 8/10 grub.20cm	m ²	138	
24	KNR 2-31 0105-07+ KNR 2-31 0105-08	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej grub.5 cm pod nawierzchnię z kostki betonowej	m ²	138	
25	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie nawierzchni wjazdu z kostki betonowej typ BEHATON grub.8cm kolor czerwony	m ²	6	
26	KNR 2-31 0511-03	Ułożenie nawierzchni jezdni drogi dojazdowej do placu rekreacyjnego z kostki betonowej typ BEHATON grub.8cm kolor szary	m ²	132	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
27	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne kopanie koryta pod chodnik w gr.III kat, śred głęb.do 10 cm /45,0x1,20/+ /32,0x2,0/+ /3,0x1,60/+ /3,50x2,0/+ /3,0x4,0/= 142,0 m2	m2	142	
28	KNR 2-01 0205-04+ KNR 2-01 0214-04	Odwóz nadmiaru gruntu z koryta pod chodnik na odl.do 5 km 142,0 m2 x 0,10 = 14,20 m3	m3	14,20	
29	KNR 2-31 0105-07 + KNR 2-31 0105-08	Wykonanie podsypki piaskowej pod chodnik grub.10cm	m2	142	
30	KNR 2-31 0511-02	Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej typ BEHATON grub.6cm kolor szary	m2	142	
31	KNR 2-01 0401-02	Mechaniczne spulchnienie ziemi zadarnionej z pocięciem i rozdrobnieniem darniny /plac rekreacyjno-wypoczynkowy/. 30,0 x 18,0 = 540,0 m2 : 10000 = 0,054 ha	ha	0,054	
32	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie terenu	m2	540	
33	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem z ubiciem powierzchni. 540,0+ /3,30x8,50/+ [/2,40+2,0/:2]x11,80+ /6,0x2,0/ + /5,0x1,60/ = 615,0 m2	m2	615	
34	Kalk.własna	Montaż urządzeń sportowych : ORBITREK	kpl	1	
35	Kalk.własna	Montaż urządzeń sportowych : WIOŚLARZ	kpl.	1	
36	Kalk.własna	Montaż urządzeń sportowych : WYCIĄG GÓRNY	kpl	1	
37	Kalk.własna	Montaż urządzeń sportowych : ROWER	kpl	1	
38	Kalk.własna	Montaż urządzeń sportowych : BIEGACZ	kpl	1	
39	Kalk.własna	Montaż urządzeń sportowych : TWISTER	kpl	1	
40	Kalk.własna	Montaż zestawu zabawowego dla dzieci	kpl	1	
41	Kalk.własna	Montaż zestawu : stół betonowy do gry w szachy	kpl	1	
42	Kalk.własna	Ustawie. ławek parkowych żeliwnych typ „wiedeński”	szt	4	

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
43	Kalk.własna	Ustawienie paneli ogrodzeniowych o wys.1,56m 40,0+32,0+32,0+14,0 = 118,0 m	m	118	
44	Kalk.własna	Ustawienie bramy o szer.4,0 m wypełnionej panelem	szt	1	
45	Kalk.własna	Ustawienie furtki /lewej/ o szer.2,0 m wypełnionej panelem	szt	1	
46	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienki rewizyjnej	szt	3	
47	KNR-W 2-18 0408-02	Wykonanie przykanalików z rur PVC Ø 160 mm	m	5	
48	KNR-W 2-18 0524-02	Wykonanie studzienek ściekowych Ø 50 cm	szt	1	
49	Kalk.własna	Ustawienie oznakowania pionowego : A-7 1szt, D-4a 1szt	szt	2	
50	Kalk.własna	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl	1	

ZENON DZIŹCIOŁ

 Technik drogowy
 upr. wyk. i proj. nr 307/79/Pw

PLAN
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy:

**Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego
przy ul.Kościelnej
/dz.nr.444/ w m.Wielichowo.**

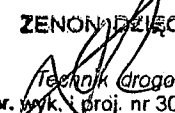
Imię i nazwisko lub nazwa i adres Inwestora :

**Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10
64-050 Wielichowo**

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz :

Zenon Dzięcioł
64-330 Opalenica
ul.Rynek 11

Data sporządzenia planu bioz : luty 2017

ZENON DZIĘCIOŁ

Technik drogowy
upr. wyk. i proj. nr 307179/Pw

1. Opis przedmiotu budowy – zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem realizacji jest utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego /dz.nr 444/ przy ul.Kościelnej w m.Wielichowo.. Utworzenie placu jest realizowana zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym wykonanym przez firmę: Usługi Projektowe i Nadzory Budów, Zenon Dzieciół, 64-330 Opalenica ul.Rynek 11.

Na odcinku stanowiącym przedmiot planu bioz projekt przewiduje :

- wykonanie robót przygotowawczych - rozbiórkowych
- wykonanie robót krawężnikowych
- wykonanie podbudowy i robót nawierzchniowych
- wykonanie wjazdu
- wykonanie chodników
- oznakowanie
- wykonanie robót wykończeniowych

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

Organizacja robót winna zostać podzielona w następujący sposób:

- roboty przygotowawcze – rozbiórkowe : karczowanie ist.drzew i krzewów, rozebranie istniejących krawężników oraz chodników.
- roboty krawężnikowe : wykonanie ław betonowych z oporem, beton kl.C 12/15, ustawienie na wykonanych ławach krawężników betonowych i obrzeży.
- wykonanie kanalizacji deszczowej.
- podbudowa : wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl.C 8/10 grub. 20 cm na warstwie odsączającej z piasku grub.10 cm
- roboty nawierzchniowe : wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typ BEHATON grub.8 cm na podsypce piaskowo cementowej grub. 5 cm /1:4/ oraz wjazd na drogę dojazdową.
- wykonanie robót chodnikowych z kostki betonowej typ BEHATON grub.6 cm
- oznakowanie : ustawienie znaków drogowych pionowych
- wykonanie robót wykończeniowych : wykonanie ogrodzenia oraz wykonanie trawników siewem

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Obiekty podlegające rozbiórce lub adaptacji nie występują.

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

Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego wraz z drogą dojazdową powoduje bezpośrednio zagrożenie z uwagi na fakt prowadzenia robót przy odbywającym się ruchu pieszych – dojścia do posesji, stąd konieczność dbania o oznakowanie robót na czas prowadzenia robót związanych z wykonaniem w/w zadania.

5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

- prowadzenie robót przy ruchu pieszych : możliwość kolizji z pieszymi
- roboty prowadzone w pobliżu istniejącego wodociągu : możliwość mechanicznego uszkodzenia rury, zalania wykopów.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- miejsce prowadzenia robót należy wydzielić zaporami i oznakować odpowiednimi znakami.
- oznakowanie robót w obrębie urządzeń obcych zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.

7. Informacja o sposobie prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty prowadzone będą przez specjalistyczną firmę budowlaną, która zatrudnia wykwalifikowany i przeszkolony w zakresie swojej działalności personel wykonawczy oraz nadzorujący.

Pracownicy wyposażeni są w odzież roboczą oraz środki ochrony indywidualnej.

Każdorazowo podczas odpraw i rozdziału zadań dziennych osoba nadzorująca winna dodatkowo imiennie omówić zagrożenia na powierzonym odcinku robót, stosowanych środkach ochrony osobistej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń, metodzie ich zapobiegania oraz o sposobie postępowania w przypadku wystąpienia konkretnego zagrożenia.

Nadzorujący winien również wyznaczyć osoby posiadające niezbędne uprawnienia do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Na budowie powinna znajdować się apteczka oraz instrukcja bhp

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r /Dz.U.Nr 47, poz. 401/.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy znajdować się będzie w m.Wielichowo w siedzibie Inwestora.

Z uwagi na punktowy charakter budowy oraz zaplecze – nie przewiduje się ustawiania obiektów tymczasowych zaplecza /baraków/ na terenie prowadzonych robót.

9. Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz brygadziści, stosownie do zakresu obowiązków wynikających z angaży.

10. Zagospodarowanie terenu budowy

- wykonać oznakowanie terenu na którym prowadzone są roboty w sposób zabraniający wejścia na ten teren osobom nieupoważnionym na przykład poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych
- dla pojazdów i maszyn budowlanych używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy, stanowiska te nie mogą pomniejszać pasa wyznaczonego do komunikacji o której mowa wyżej. Poza okresem wykonywania robót pojazdy i maszyny winny zjechać na bazę sprzętową.
- należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach

krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :

- 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań
- 5,0 m od stałego stanowiska pracy

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii energetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. .

Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę.

- wykonawca robót zapewni przenośne urządzenia sanitarno – higieniczne /szalety/.

Po zakończeniu pracy załoga zjeżdża na bazę, gdzie korzysta ze stałych firmowych pomieszczeń socjalno sanitarnych. Roboty będą prowadzone w miesiącach letnich, stąd nie przewiduje się pomieszczeń do ogrzania się ludzi.

- wymagania w zakresie :

- * przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę
- * dróg pożarowych

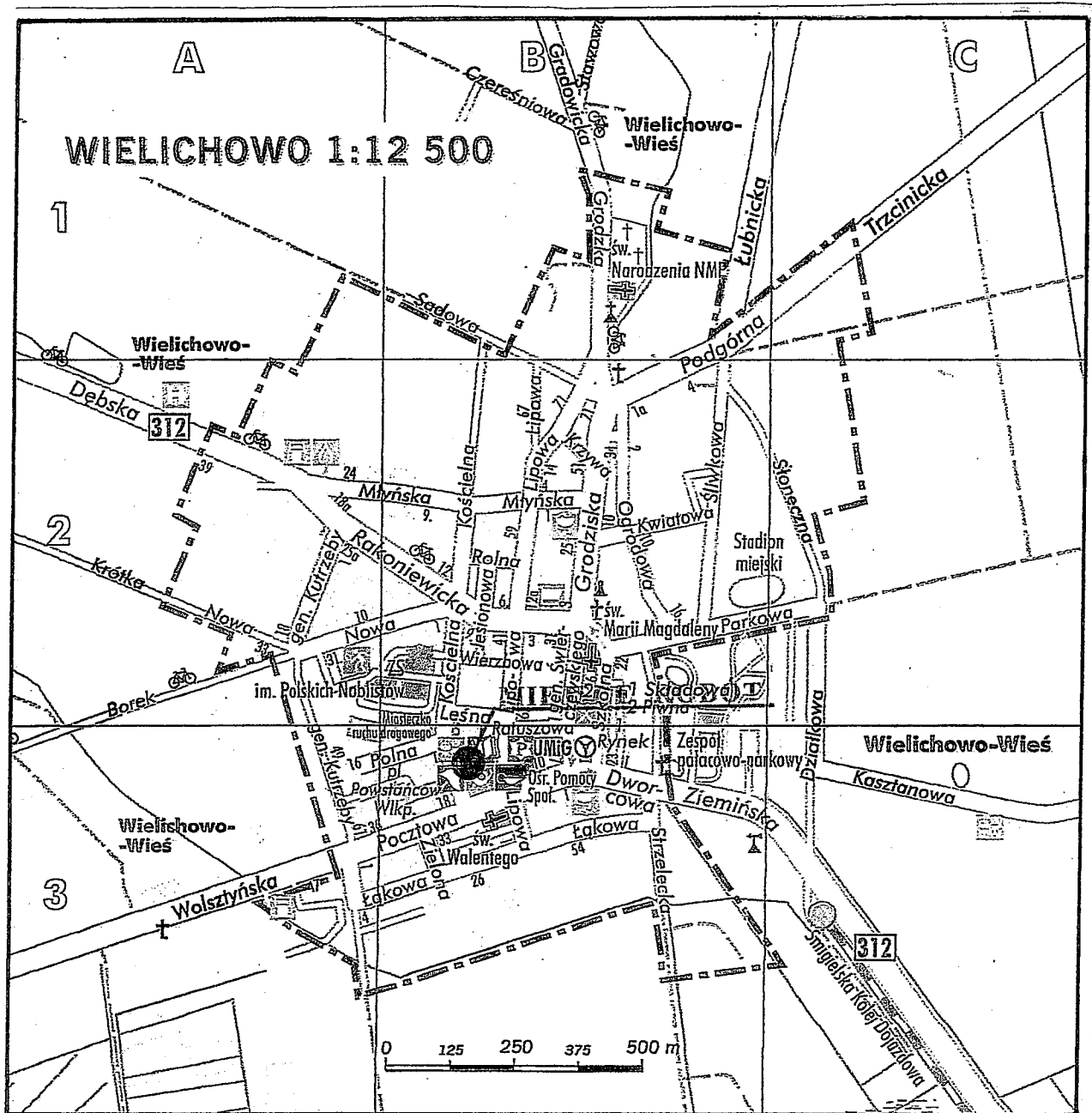
określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U. nr 121 poz.1139/..

Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U.Nr 121 poz.1138/.

11. Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

- Straż Pożarna : tel.....
- Pogotowie Ratunkowe : tel.....
- Policja : tel

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Temat: Utworzenie placu rekreacyjno – wypoczynkowego przy ul. Kościelnej w m. WIELICHOWO (dz. nr 444).			
Rysunek: Plan orientacyjny			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIECIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Marzec	Rys. nr
1 : 12 500	Drogowa	2017 r.	1

LEGENDA



Projektowana nawierzchnia drogi dojazdowej do placu rekreacyjno – wypoczynkowego z kostki BEHATON, grub. 8 cm, kolor szary



Projektowana nawierzchnia wjazdu na drogę dojazdową do placu rekreacyjno – wypoczynkowego z kostki BEHATON, o grubość 8 cm, kolor czerwony



Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki BEHATON, kolor szary, grubość 6 cm, obramowany obrzeżem betonowym 6x20 cm, kolor szary



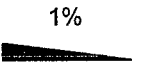
Projektowana zielen



Projektowany krawężnik betonowy 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem, z betonu **C 12/15**, wystający



Projektowany krawężnik betonowy 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem */obniżony/*, z betonu **C 12/15**



Projektowane spadki poprzeczne



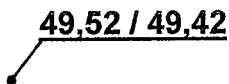
Projektowana studnia ściekowa



Projektowany przykanalik PVC Ø 160 mm



Projektowane - oznakowanie pionowe

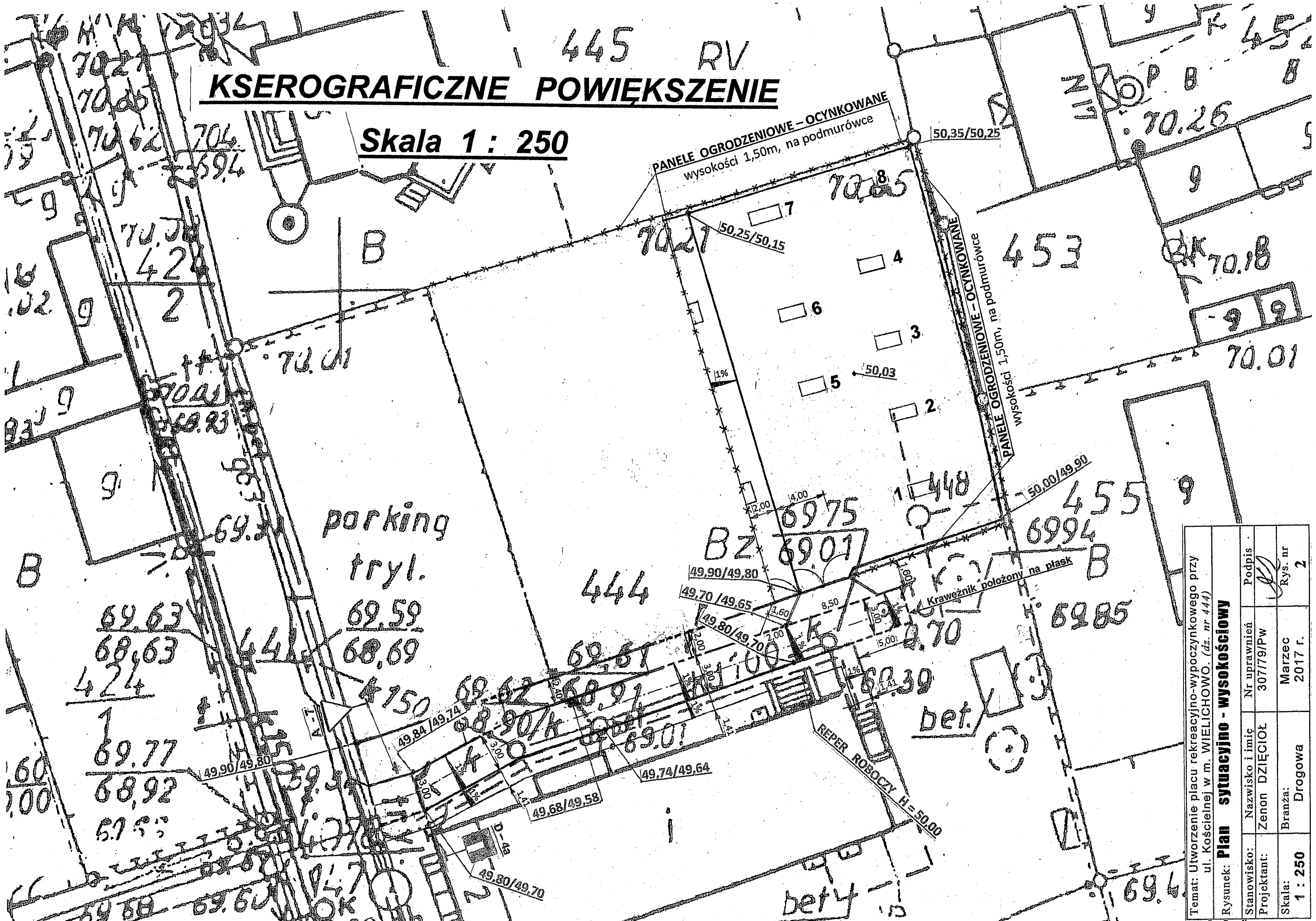


Projektowane rzędne

ZENON DZIERŻOŁ
Technik drogowy
upr. wyk. i proj. nr 307179/Pw

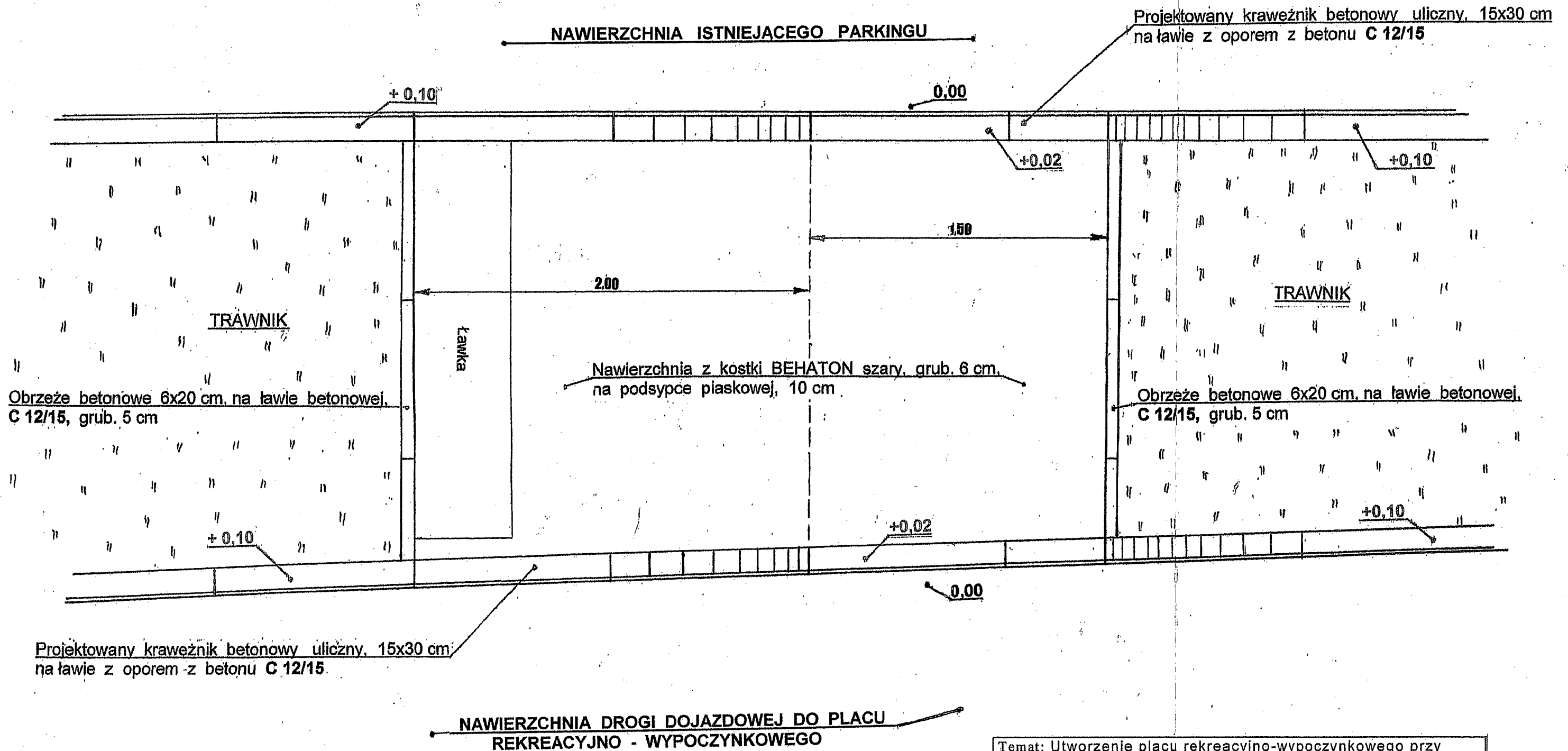
445 RV Kserograficzne Powiększenie

Skala 1 : 250



Temat: Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego przy ul. Kościelnej w m. WIELICHOWO. (dz. nr 444)			
Rysunek:	Plan sytuacyjno - wysokościowy	Nr uprawnień	Podpis
Stanowisko:	Nazwisko i imię	307/79/PW	
Projektant:	Zenon DZIECIÓŁ	Marzec	Rys. nr
Skala:	1 : 250	Drogowa	2

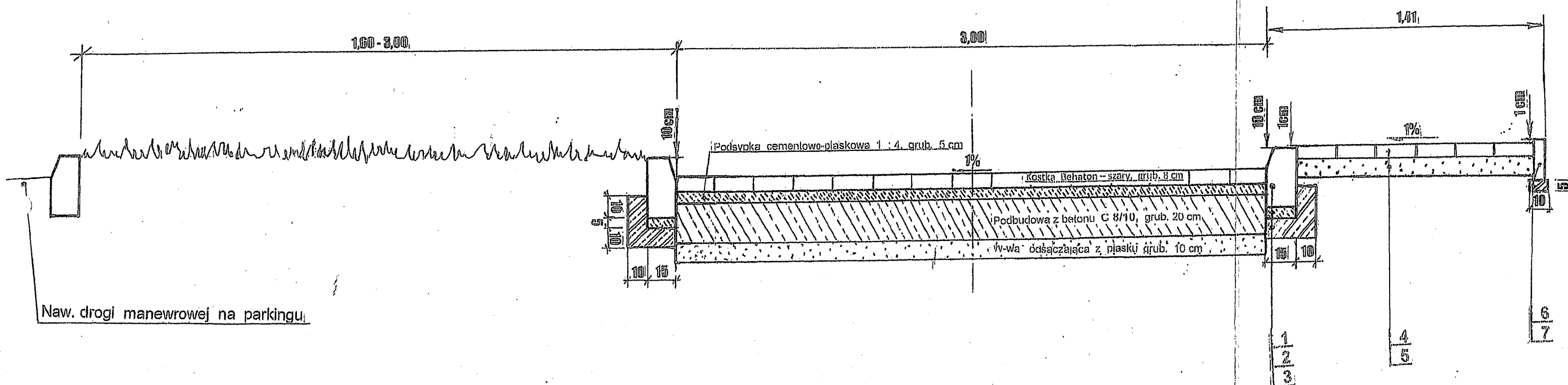
1 : 20



Temat: Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego przy ul. Kościelnej w m. WIELICHOWO. (dz. nr 444)			
Rysunek: Plan sytuacyjny przejścia dla pieszych z istniejącego parkingu na drogę dojazdową do placu rekreacyjno-wypoczynkowego			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIECIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Marzec 2017 r.	Rys. nr
1 : 20	Drogowa		3

KONSTRUKCJA DROGI DOJAZDOWEJ DO PLACU REKREACYJNO - WYPOCZYNKOWEGO

1:20

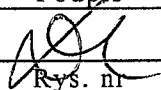


Naw. drogi manewrowej na parkingu

1. Krawężnik betonowy uliczny 100 x30x15cm
2. Podsyпка cementowo - piaskowa 1 : 4, grub. 5 cm
3. Ława betonowa z oporem, grub.10 cm , z betonu C - 12/15
4. Kostka betonowa BEHATON , grub. 6 cm, kolor szary
5. Podsyпка piaskowa, grub.10 cm
6. Obrzeże betonowe 6 x 20 cm
7. Ława betonowa zwykła z betonu C - 12/15

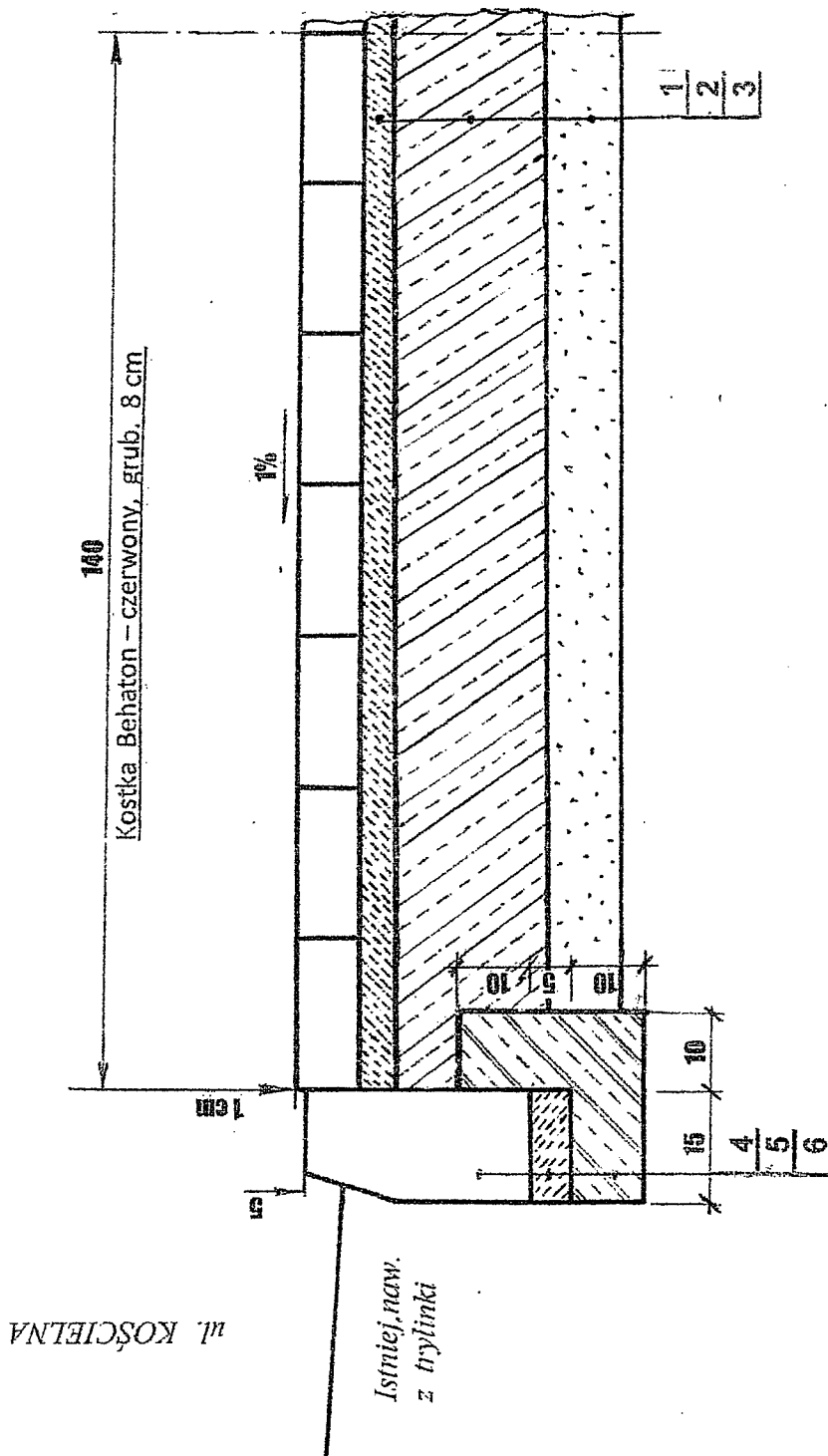
Temat: Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego przy przy ul. Kościelnej w m. Wielichowo (działka nr 444)			
Rysunek: Przekrój poprzeczny normalny drogi dojazdowej do placu rekreacyjno - wypoczynkowego (dz.nr 444)			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Marzec 2017 r.	Rys. nr
1 : 20	Drogowa		4

- A:** Konstrukcja wjazdu na drogę dojazdową do placu rekreacyjno – wypoczynkowego.
- B:** Projektowany parkan z paneli, oddzielający teren prywatny od placu rekreacyjno - wypoczynkowego.
- C:** Konstrukcja parkanu i chodnika na placu rekreacyjnym.

Temat: Utworzenie placu rekreacyjno – wypoczynkowego przy ul. Kościelnej w m. WIELICHOWO (dz. nr 444).			
Rysunek: Rysunki konstrukcyjne: A, B, C,			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307/79/Pw	
Skala: 1 : 10	Branża: Drogowa	Marzec 2017 r.	Rys. nr 5

KONSTRUKCJA WJAZDU NA DROGĘ DOJAZDOWĄ DO PLACU REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWEGO

1:10



1. Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 4, grub. 5 cm
2. Podbudowa z betonu C 8/10, grub. 20 cm
3. Warstwa odsączająca z piasku grub. 10 cm
4. Krawężnik betonowy uliczny 100x30x15 cm (wystający 5 cm)
5. Podsypka cementowo – piaskowa 1 : 4, grub. 5 cm
6. Ława betonowa z oporem, grub. 10 cm, z betonu C 12/15

ZENON DZIEDIOL

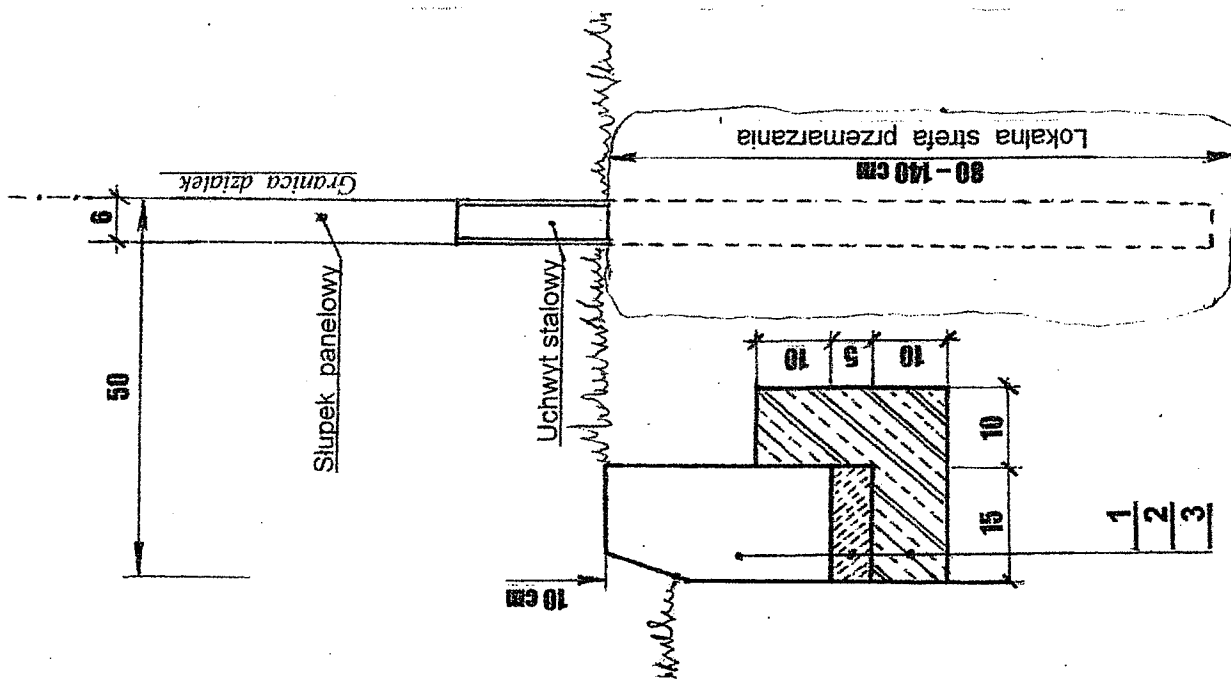
Technik drogowy
upr. wyk. drogi, nr 3077/9/Pw

A.

**PROJEKTOWANY PARKAN Z PANELI, ODDZIELAJĄCY TEREN PRYWATNY OD PLACU
REKREACYJNO – WYPOCZYNKOWEGO (Dz. nr 444)**

B.

1:10



Teren prywatny:
(Dz. nr 445, 452, 453, 455,)

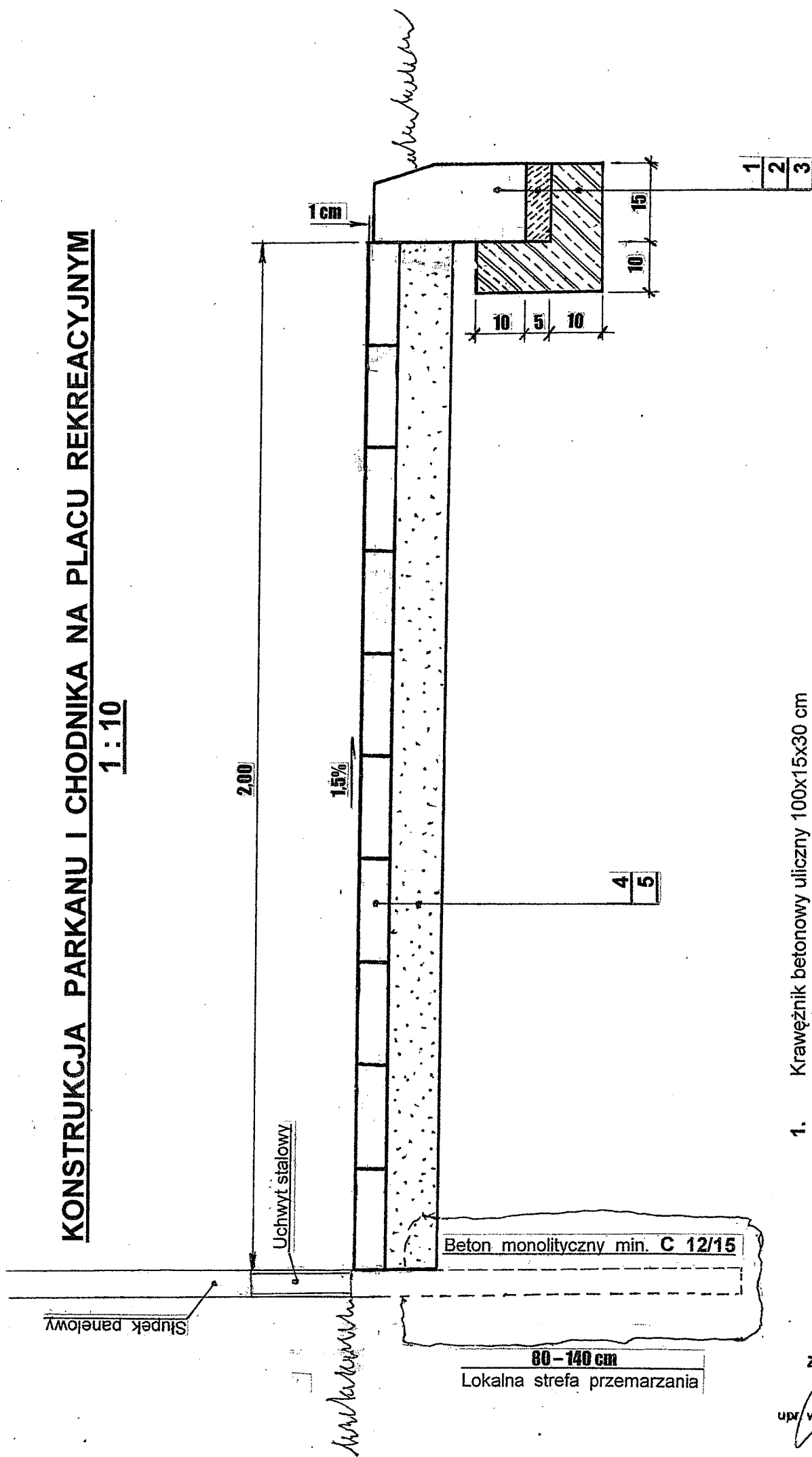
(Dz. nr 444)

ZENON DZIECIŃCZAK
Technik drogowy
upr. wyk. i proj. nr 307/79/Pw

1. Krawężnik betonowy uliczny 100x30x15 cm (wystający 5 cm)
2. Podsyпка cementowo – piaskowa 1 : 4, grub. 5 cm
3. Ława betonowa z oporem, grub. 10 cm, z betonu C 12/15.

KONSTRUKCJA PARKANU I CHODNIKA NA PLACU REKREACYJNYM

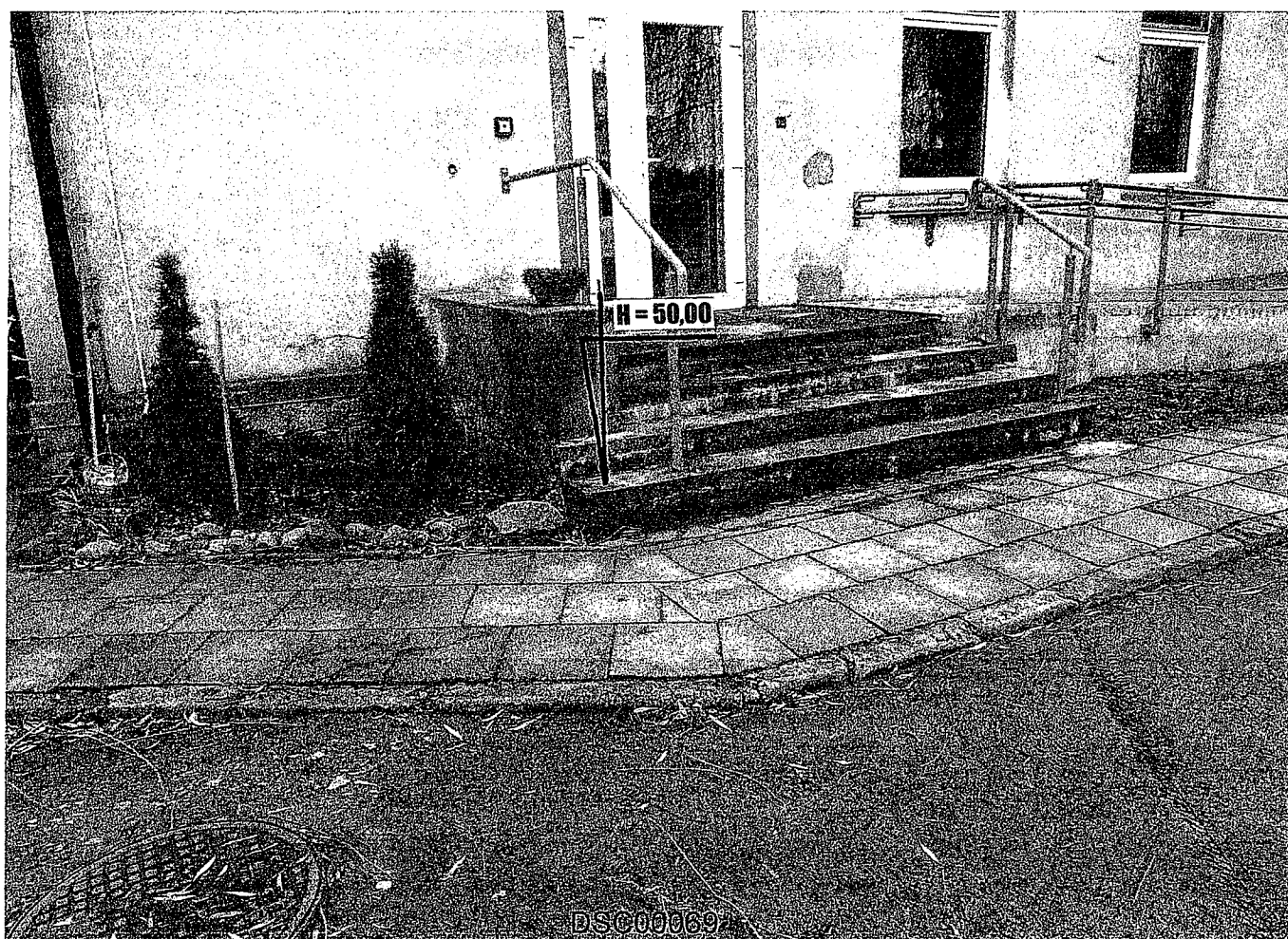
1 : 10



1. Krawężnik betonowy uliczny 100x15x30 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5 cm
3. Ława betonowa z oporem, grub. 10 cm, z betonu C-12/15
4. Kostka betonowa BEHATON, grub. 6 cm, kolor szary
5. Podsypka piaskowa, grub. 10 cm

ZENON DZIECIOŁ
 Technik drogowy
 upr. wyk. i proj. nr 307/79/Pw

C.



Temat: Utworzenie placu rekreacyjno-wypoczynkowego przy przy ul. Kościelnej w m. Wielichowo (działka nr 444)			
Rysunek: Fotografia reperu roboczego			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Marzec 2017 r.	Rys. nr
-	Drogowa		6