

**LEGENDA:**



lokalizacja inwestycji

**LOKALIZACJA:**

woj.: łódzkie  
powiat: opoczyński  
gmina: Drzewica

Autor:		Krzysztof Kiepas ul. Norwida 1/4, Opoczno 26-300		
Inwestor:		 Gmina Drzewica ul. Staszica 22, Drzewica 26-340		
Nazwa zadania:		Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych na działce ew. nr 166/4		
Faza opracowania:		PROJEKT ZGŁOSZENIOWY		Nr rysunku: 1
Tytuł rysunku:		PLAN ORIENTACYJNY		Skala: 1:20000
Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	Data:	
Opracowujący	Krzysztof Kiepas		11.2020	

MAPA  
DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
w skali 1:500

województwo łódzkie  
powiat opoczyński  
gmina 100702\_5 Drzewica  
obręb: 0009 Radzice Duże dz. nr 166/4  
GN.I.6641.1845.2020

Granice działki zostały przyjęte na podstawie ewidencji gruntów.  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.  
Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania.  
Układ współrzędnych "2000". Poziom odniesienia "86".  
Stan aktualności na dzień 25.09.2020 r.  
Niniejszą mapę na podstawie danych pozyskanych z PODGIK oraz własnego pomiaru uzupełniającego opracowała:

OPOCZYŃSKA PRACOWNIA  
GEODEZYJNO – KARTOGRAFICZNA

Zbigniew Jurowski  
ul. Inowłodzka 10B, 26-300 Opoczno  
tel. 44 755 29 85, 502 40 88 68  
geodeloopoczno@onet.eu

GEODETA

wykonat: inż. Ewelina Białuska

KIEROWNIK  
GEODETA UPRAWNIONY

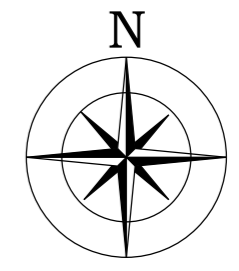
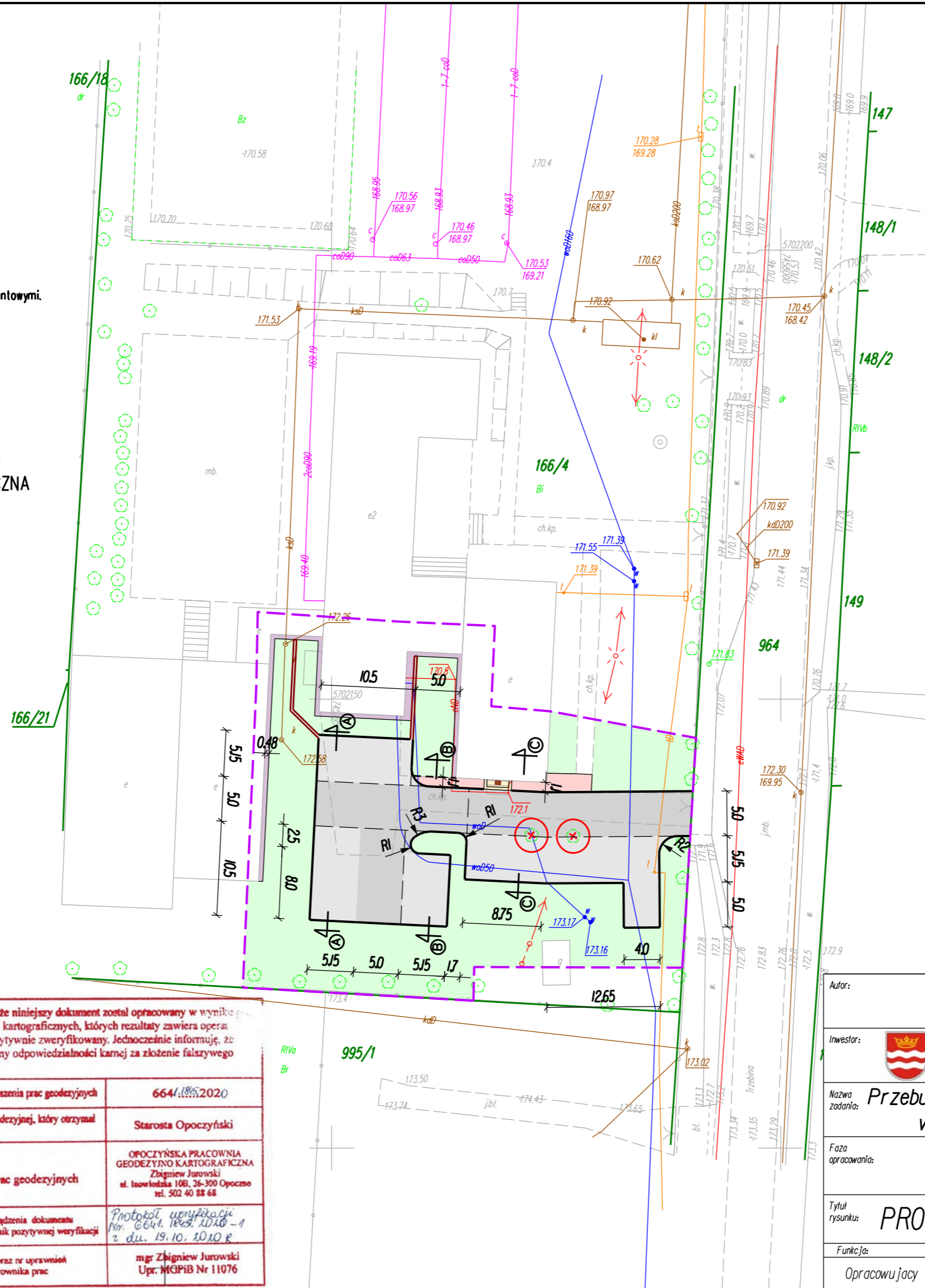
sprawdził: mgr Zbigniew Jurowski  
Upr. MGPIB Nr 11076

Opoczno, dn. 28.09.2020 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (ustawa z dnia 17.05.1989 – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 – Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

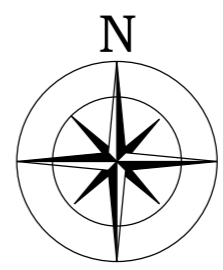
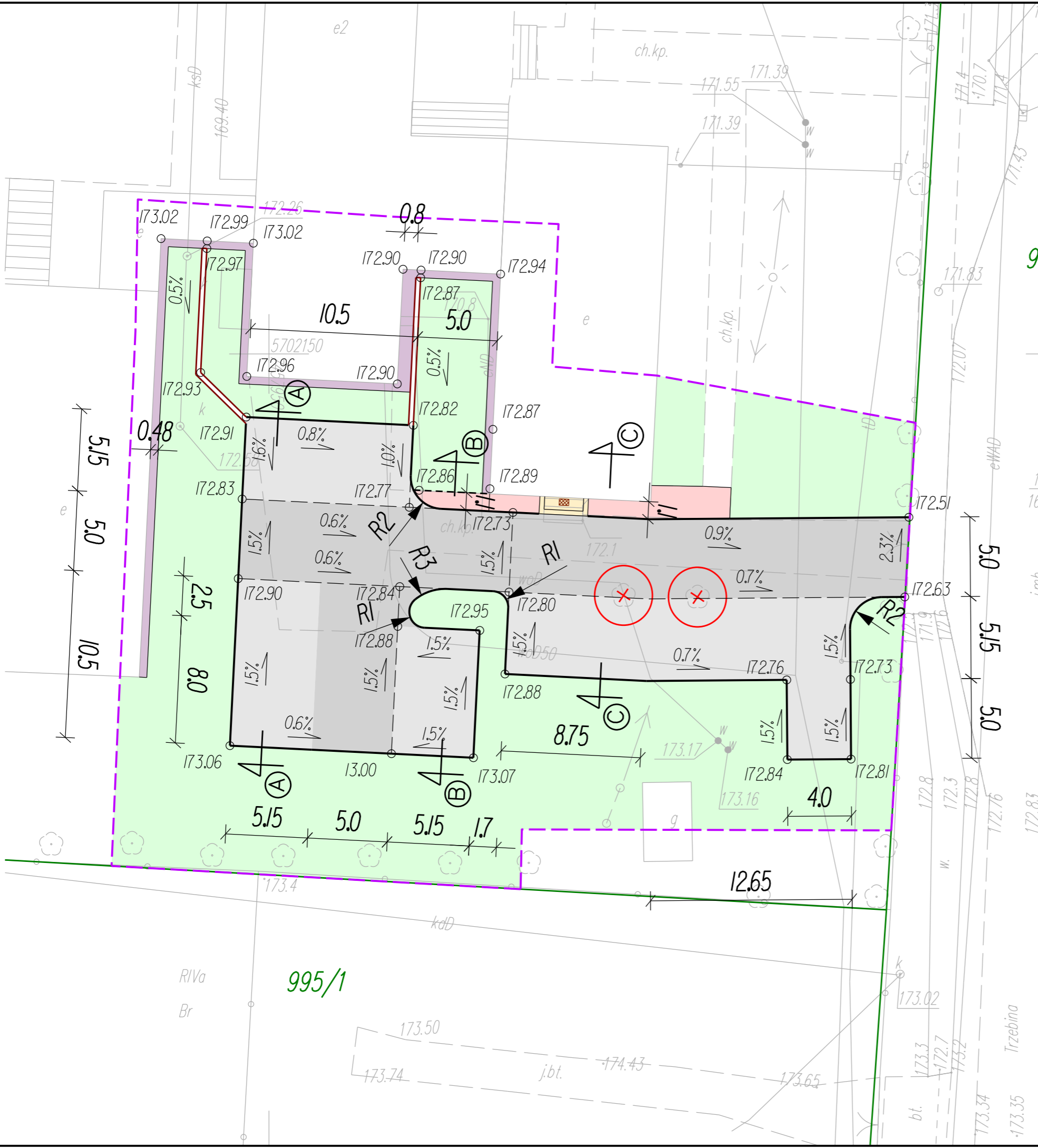
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6641.1845.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opoczyński
Wykonawca prac geodezyjnych	OPOCZYŃSKA PRACOWNIA GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNA Zbigniew Jurowski ul. Inowłodzka 10B, 26-300 Opoczno tel. 502 40 88 68
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr. 6641.1845.2020-1 z dn. 19.10.2020 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr Zbigniew Jurowski Upr. MGPIB Nr 11076



Legenda:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- proj. krawężnik najazdowy - "A" i "B"
- proj. obrzeże chodnika - "C"
- - - proj. wyniesione obrzeże chodnika - "D"
- proj. korytko sciekowe - "E"
- proj. utwardzona nawierzchnia z kostki betonowej, grafitowej, bezfazowej (behaton) - "I"
- proj. utwardzona nawierzchnia z kostki betonowej, szarej (eko-behaton) - "2"
- proj. chodnik dla pieszych z kostki betonowej czerwonej - "3"
- proj. opaska z kostki betonowej czerwonej - "4"
- proj. schody z kostki betonowej - "F"
- proj. krzewy / trawnik
- X drzewo do usunięcia

Autor:		Krzysztof Kiepas ul. Norwida 1/4, Opoczno 26-300	
Inwestor:		Gmina Drzewica ul. Staszica 22, Drzewica 26-340	
Nazwa zadania:		Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych na działce ew. nr 166/4	
Faza opracowania:		PROJEKT ZGŁOSZENIOWY	Nr rysunku: 2
Tytuł rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Funkcja:		Skala: 1:500	
Opracowujący	Nazwisko:	Podpis:	Data:
	Krzysztof Kiepas		11.2020



**Legenda:**

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- proj. krawężnik najazdowy - "A" i "B"
- proj. obrzeże chodnika - "C"
- proj. wyniesione obrzeże chodnika - "D"
- proj. korytka ściekowe - "E"
- proj. utwardzona nawierzchnia z kostki betonowej, grafitowej, bezfazowej (behton) - "1"
- proj. utwardzona nawierzchnia z kostki betonowej, szarej (eko-behton) - "2"
- proj. chodnik dla pieszych z kostki betonowej czerwonej - "3"
- proj. opaska z kostki betonowej czerwonej - "4"
- proj. schody z kostki betonowej - "F"
- proj. krzewy / trawnik
- ⊗ drzewo do usunięcia

9

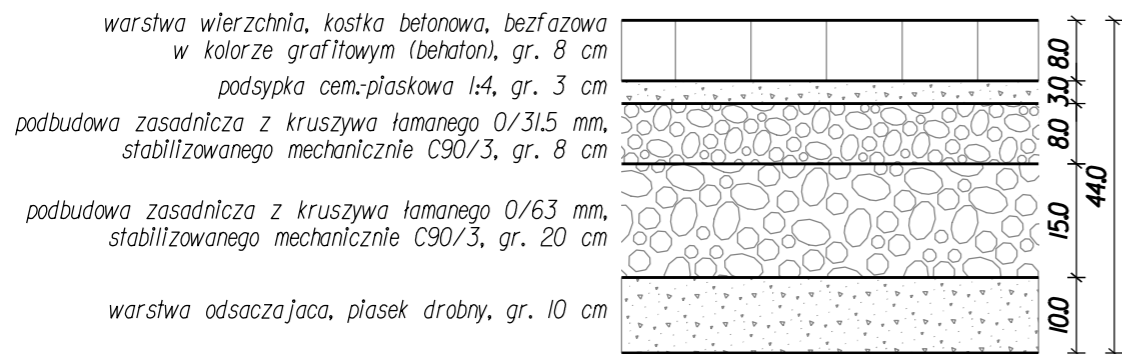
1/16

imh

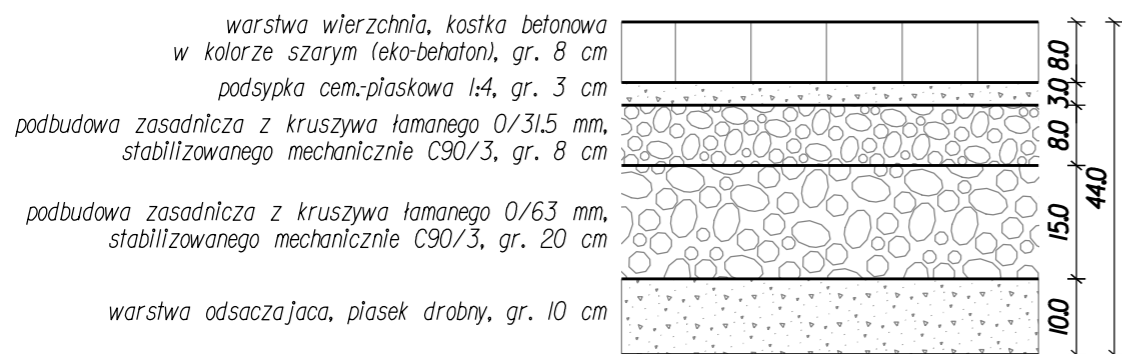
172.83

Autor:	Krzysztof Kiepas ul. Norwida 1/4, Opoczno 26-300		
Inwestor:	Gmina Drzewica ul. Staszica 22, Drzewica 26-340		
Nazwa zadania:	Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych na działce ew. nr 166/4		
Faza opracowania:	PROJEKT ZGŁOSZENIOWY		Nr rysunku: 3
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala: 1:250
Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	Data:
Opracowujący	Krzysztof Kiepas		11.2020

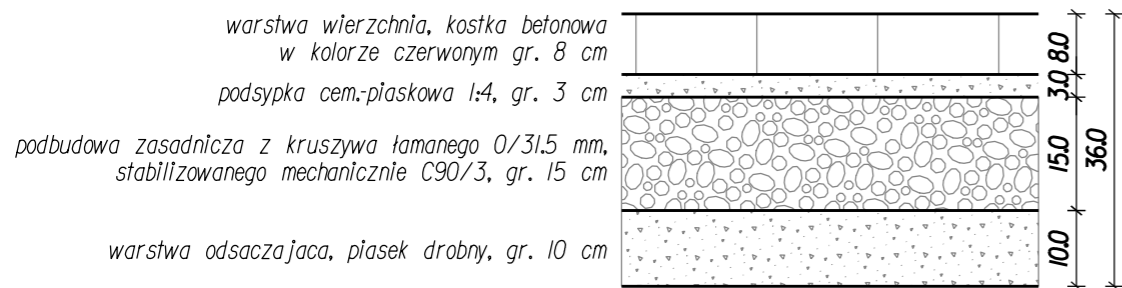
"1"  
konstrukcja utwardzonej nawierzchni  
skala 1:10



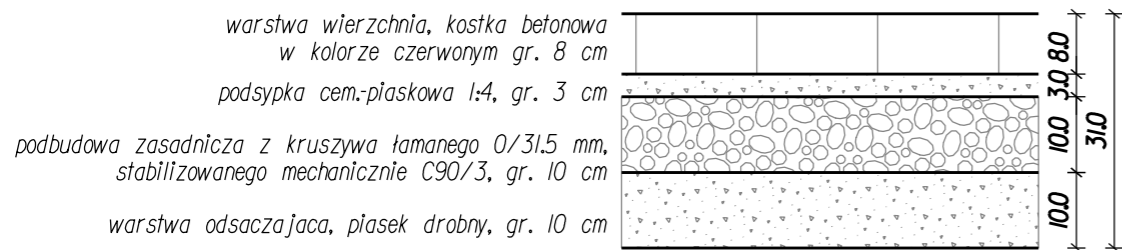
"2"  
konstrukcja utwardzonej nawierzchni  
skala 1:10



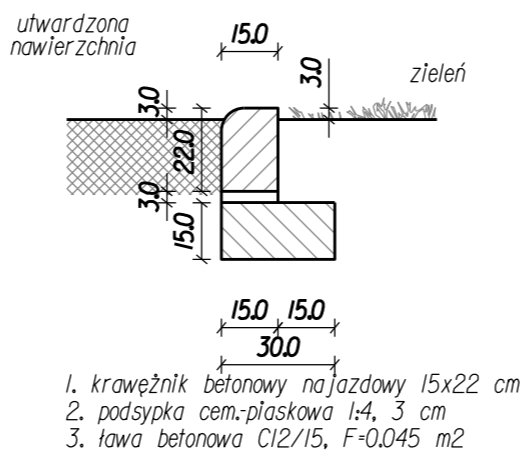
"3"  
konstrukcja nawierzchni chodnika  
skala 1:10



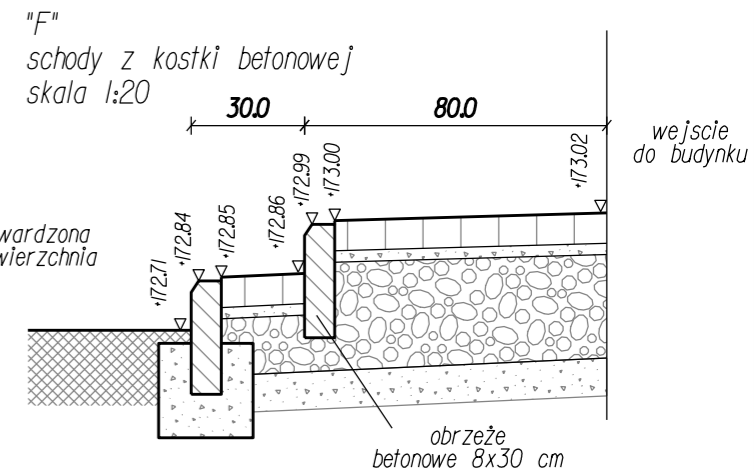
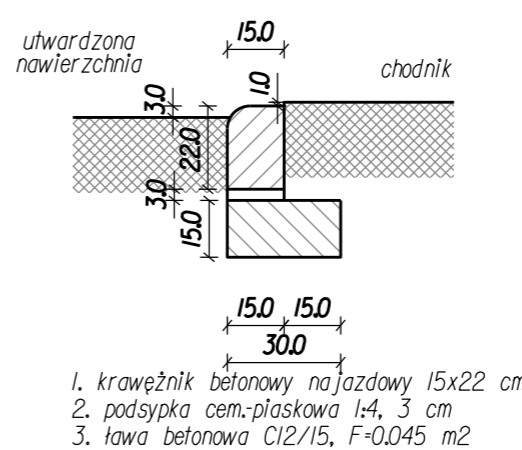
"4"  
konstrukcja nawierzchni opaski  
skala 1:10



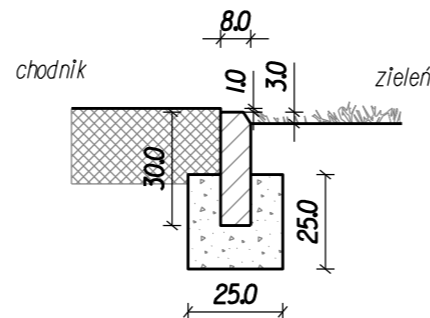
"A"  
krawężnik wystający przed zieleniem  
skala 1:20



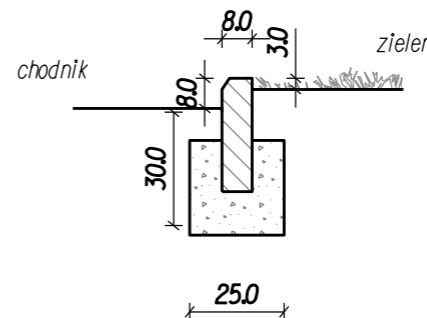
"B"  
krawężnik wystający przed chodnikiem  
skala 1:20



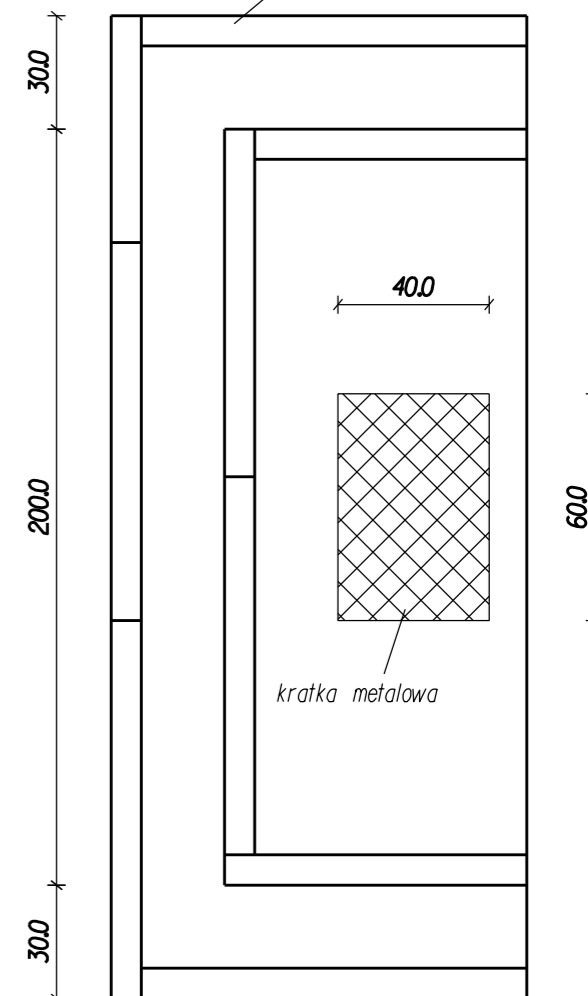
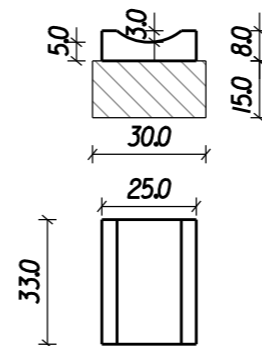
"C"  
zakończenie chodnika obrzeżem  
skala 1:20



"D"  
zakończenie chodnika obrzeżem wyniesionym  
skala 1:20

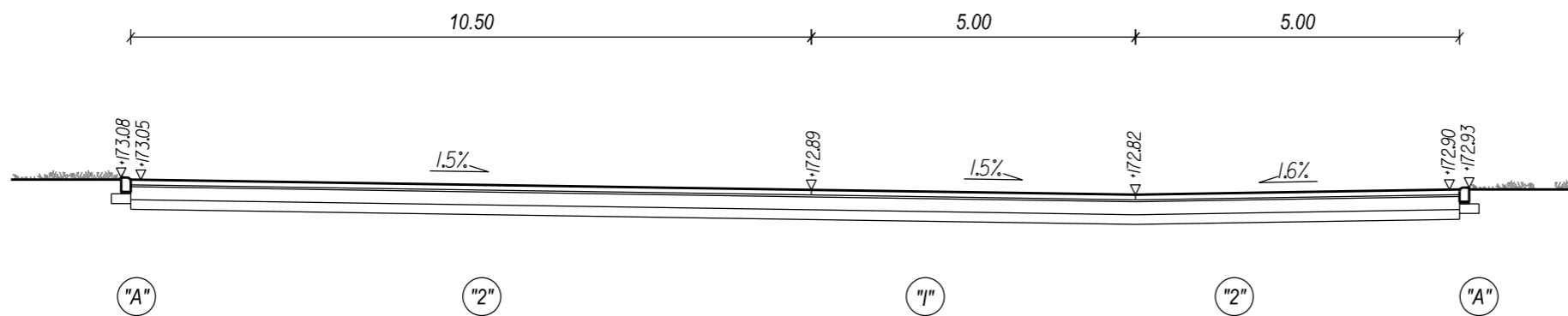


"E"  
korytka sciekowa  
skala 1:20

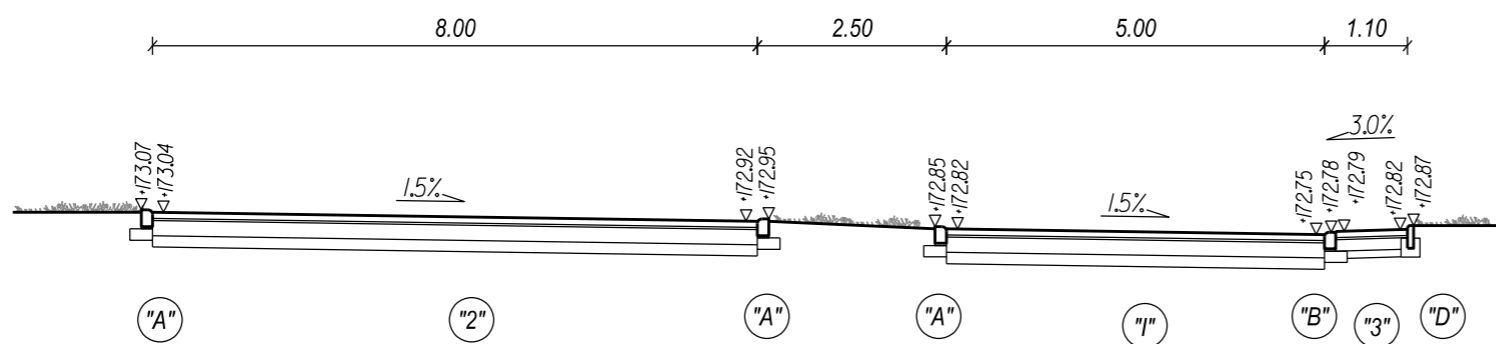


Autor:		Krzysztof Kiepas ul. Norwida 1/4, Opoczno 26-300	
Inwestor:		Gmina Drzewica ul. Staszica 22, Drzewica 26-340	
Nazwa zadania:		Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych na działce ew. nr 166/4	
Faza opracowania:		PROJEKT ZGŁOSZENIOWY	Nr rysunku: 4
Tytuł rysunku:		SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE	
Funkcja:		Opacowujący	Skala: 1:10/1:20
Nazwisko:		Krzysztof Kiepas	
Podpis:			
Data:		11.2020	

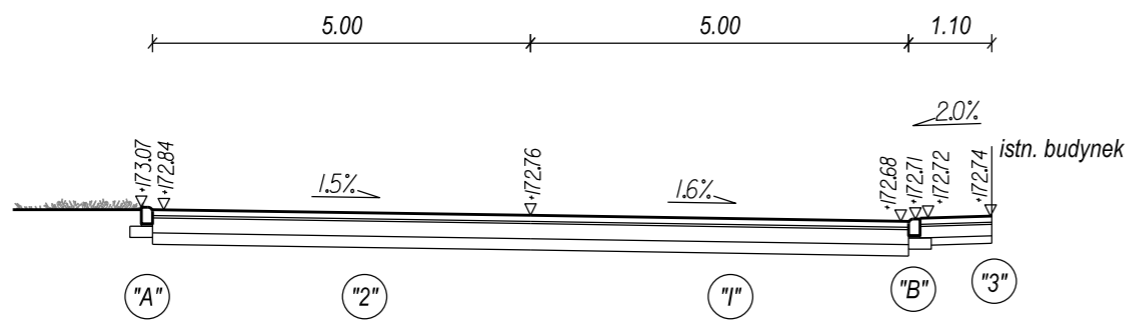
**Przekrój A - A**



**Przekrój B - B**



**Przekrój C - C**



Autor:		Krzysztof Kiepas ul. Norwida 1/4, Opoczno 26-300	
Inwestor:		Gmina Drzewica ul. Staszica 22, Drzewica 26-340	
Nazwa zadania:		Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych na działce ew. nr 166/4	
Faza opracowania:		PROJEKT ZGŁOSZENIOWY	Nr rysunku: 5
Tytuł rysunku:		PRZEKROJE POPRZECZNE	Skala: 1:100
Funkcja:	Nazwisko:	Podpis:	Data:
Opracowujący	Krzysztof Kiepas		11.2020

---

## Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej

w Radzicach Dużych na działce ew. nr 166/4

### PROJEKT ZGŁOSZENIOWY

#### ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I.	OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO.....	5
1.	Inwestor .....	5
2.	Autor opracowania.....	5
3.	Przedmiot opracowania.....	5
4.	Podstawa opracowania .....	5
5.	Lokalizacja inwestycji.....	5
6.	Opinia geotechniczna obiektu .....	5
7.	Dane na temat występujących form ochrony, wpływu eksploatacji górniczej, zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów .....	6
8.	Obszar oddziaływania obiektu .....	6
9.	Istniejące zagospodarowanie terenu .....	6
10.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	6
10.1	Zakres robót budowlanych .....	6
10.2	Przekrój normalny .....	7
10.3	Roboty ziemne .....	7
10.4	Technologia wykonania nawierzchni.....	7
10.5	Odwodnienie .....	7
11.	Uzbrojenie terenu (kolizje, projekty branżowe).....	7
12.	Projektowane zmiany ewidencyjne .....	7
II.	INFORMACJA BIOZ.....	9
	Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.....	9
1.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	10
2.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	10
2.1	Obiekty drogowe i związane z Inwestycją .....	10
2.2	Obiekty infrastruktury podziemnej .....	11
3.	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania .....	11
4.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	11
5.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .....	12
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	13



---

## **I. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO**

### **1. Inwestor**

Gmina Drzewica  
ul. Staszica 22  
26-340 Drzewica

### **2. Autor opracowania**

Krzysztof Kiepas  
ul. Norwida 1/4  
26-300 Opoczno

### **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych.

### **4. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej są następujące dokumenty, publikacje i akty prawne:

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne (w tym pomiary wysokościowe),

### **5. Lokalizacja inwestycji**

Obszar inwestycji znajduje się w województwie łódzkim, w powiecie opoczyńskim, w gminie Drzewica, w miejscowości Radzice Duże. Przedsięwzięcie zostało zlokalizowane na działce o numerze ewidencyjnym: 166/4. Lokalizacja inwestycji na mapie miasta została przedstawiona w części rysunkowej na planie orientacyjnym.

### **6. Opinia geotechniczna obiektu**

Przebudowa utwardzonego placu z uwagi na prostą konstrukcję, posadowienie na nośnym podłożu gruntowym, oraz występujące proste warunki gruntowe (grunt jednorodny, wody gruntowe poniżej projektowanego poziomu posadowienia warstw konstrukcyjnych) zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, gdyż cechuje się statycznie wyznaczalnymi schematami obliczeniowymi i prostymi warunkami gruntowymi. Przebudowa utwardzonego placu nie wymaga dodatkowych badań gruntu.



---

## **7. Dane na temat występujących form ochrony, wpływu eksploatacji górniczej, zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów**

Teren, na którym prowadzona będzie inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Inwestycja nie narusza w żaden sposób form ochrony higieny i zdrowia oraz nie ingeruje w wielkości emisji substancji szkodliwych dla środowiska.

## **8. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicach terenu objętego wnioskiem.

Zamierzenie budowlane, które polegać będzie na przebudowie utwardzonego placu nie będzie oddziaływać na sąsiednie nieruchomości.

## **9. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Teren objęty inwestycją posiada utwardzoną nawierzchnię z betonu z licznymi ubytkami, część nieutwardzona porośnięta jest zielenią niską. Na działce znajdują budynek szkoły podstawowej wraz infrastrukturą towarzyszącą.

W granicach opracowania znajduje się poniższe uzbrojenie terenu:

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć teletechniczna

## **10. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W celu uporządkowania i optymalnego wykorzystania terenu (działka 166/4) przy szkole podstawowej zaprojektowano utwardzenie terenu z kostki betonowej. Wjazd na działkę odbywać się będzie poprzez istniejący zjazd na drogę powiatową. Plac utwardzony zostanie kostką betonową wibroprasowaną, o kształcie umożliwiającym wsiąkanie w głąb gruntu wód opadowych. Dodatkowo powierzchnia utwardzona zostanie ograniczona krawężnikiem betonowym – najazdowym o wymiarach 11x22x100 cm.

### **10.1 Zakres robót budowlanych**

Projekt zakłada wykonanie następujących czynności w ramach robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- zdjęcie warstwy humusu,
- wykonanie korytowania pod projektowane nawierzchnie;
- wykonanie warstw konstrukcyjnych projektowanych nawierzchni,
- rozłożenie humusu wraz z obsianiem trawą,
- roboty związane z organizacją ruchu;
- roboty wykończeniowe,

---

## 10.2 Przekrój normalny

W ramach przebudowy utwardzonego placu przy szkole podstawowej przewidziano nieznaczne korekty wysokościowe terenu. Spadki podłużne i poprzeczne zostały tak dobrane aby dowiązać się do istniejącego terenu w bramie oraz wejścia do budynku.

## 10.3 Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych w ramach realizacji inwestycji polega:

- wykonaniu koryta pod projektowane nawierzchnie,
- obsypaniu krawężników betonowych
- humusowaniu projektowanych terenów zielonych wraz z plantowaniem i obsianiem trawą

## 10.4 Technologia wykonania nawierzchni

Szczegółowe przekroje przez projektowaną konstrukcję nawierzchni, przedstawiające układ kolejno przyjętych warstw konstrukcyjnych wraz z ich wymiarami zamieszczono w części rysunkowej niniejszego projektu – Rys 4.0 „Szczegóły konstrukcyjne”.

*Zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w ustawie Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) zastosowane wyroby budowlane winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.*

## 10.5 Odwodnienie

Projektowane nawierzchnie ukształtowano wysokościowo w taki sposób, aby zapewniony był sprawny odpływ wody opadowej powierzchniowo na tereny przyległe.

## 11. Uzbrojenie terenu (kolizje, projekty branżowe)

Projekt, z uwagi na brak kolizji, nie przewiduje przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu. Podczas prowadzenia robót należy zachować szczególną ostrożność w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową.

## 12. Projektowane zmiany ewidencyjne

Niniejsze opracowanie projektowe nie przewiduje zmian w istniejącej ewidencji terenu.

Opracował: \_\_\_\_\_

-----



---

## II. INFORMACJA BIOZ

Autor:	Krzysztof Kiepas ul. Norwida 1/4 26-300 Opoczno
Inwestor:	GMINA DRZEWICA ul. STASZICA 22 26-340 Drzewica

Lokalizacja inwestycji:	województwo łódzkie, powiat opoczyński, gmina Drzewica, miejscowość Radzice Duże. Działki: 166/4
Nazwa opracowania:	Przebudowa utwardzonego placu przy szkole podstawowej w Radzicach Dużych na działce Ew. nr 166/4
Faza opracowania:	INFORMACJA BIOZ
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV

---

Opoczno, Listopad 2020 r.

**Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót**

---

Inwestycja obejmuje następujący zakres robót, w kolejności technologicznej ich wykonania :

Roboty przygotowawcze

- wytyczenie geodezyjne w terenie,
- rozbiórka istniejącej nawierzchni i schodów,
- wywóz elementów rozbiórki z mechanicznym załadunkiem,
- roboty ziemne spycharką przy przemieszczaniu gruntu,
- ułożenie krawężników wraz z ławą betonową,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie schodów,
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej
- uporządkowanie terenu, humusowanie

**1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Ogólnodostępny plac pod przewidzianą inwestycję,
- Dojazd do nieruchomości,
- Budynek szkoły podstawowej,
- ogrodzenie

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

Projekt organizacji robót powinien uwzględniać następujące rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- uderzenie, najechanie maszyną budowlaną,
- porażenie prądem elektrycznym,
- ruch i praca maszyn budowlanych,
- praca sprzętu specjalnego i transportu materiałów ciężkich,
- praca w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego.

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie ich występowania, przez inspektora nadzoru budowlanego. W związku z ww. kategoriami robót niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i niebezpieczeństw. Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach robót.

**2.1 Obiekty drogowe i związane z Inwestycją**

Miejsca wykonania nawierzchni powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający przedostanie się na teren prac osób trzecich. W sąsiedztwie ruchu drogowego zawsze istnieje zagrożenie związane z potrąceniem przez pojazdy samochodowe.

## 2.2 Obiekty infrastruktury podziemnej

Nie zagrażają one bezpośrednio zdrowiu lub bezpieczeństwu ludzi, jednak w przypadku uszkodzonych lub niedomkniętych włazów do studni, może wystąpić ryzyko wpadnięcia.

### 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Ze względu na stosunkowo mały zakres robót drogowych i budowlano-montażowych należy się spodziewać koncentracji robót o różnym charakterze. Rodzaje zagrożeń miejsce i czas występowania podano w tabeli poniżej.

Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania	Skala zagrożenia
ROBOTY DROGOWE			
Potrącenia przez pojazd	Jezdnia	W czasie trwania robót	Pracownicy i osoby postronne
Uderzenie częścią maszyny	Korpus drogowy	W czasie trwania robót	Pracownicy
Poparzenie	Jezdnia	W czasie trwania robót	Pracownicy
ROBOTY PRZY SIECIACH INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			
Przysypanie ziemią	Trasa kanału	Od rozpoczęcia robót do zasypania wykopów	Pracownicy
Upadek do wykopu	Trasa kanału / wykopu	j.w.	Pracownicy
Uderzenie spadającym narzędziem	Trasa kanału / wykopu	j.w.	Pracownicy
Potrącenie przez pojazd	Roboty na jezdni	Roboty w obrębie jezdni	Pracownicy

### 4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyć własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek, co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionych w punkcie 3. Kierownik budowy i kierownicy niższych szczebli mają obowiązek sprawdzenia, czy pracownik przystępujący do pracy został przeszkolony. Ponadto kierownicy robót kategorii wymienionych w punkcie 4 powinni dodatkowo zwrócić uwagę pracownikom podejmującym pracę na szczególne rodzaje zagrożeń wiążące się z daną kategorią. Dodatkowo, kierownicy powinni pouczyć pracowników o obowiązku zwracania uwagi na przypadki nie stosowania się innych pracowników do obowiązujących zasad bezpieczeństwa, a w razie rażących przypadków - zgłaszania takich zdarzeń kierownikom. Kierownik budowy i nadzór jest zobowiązany do okresowego sprawdzania przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy i sporządzania raportu z tej czynności.

---

**5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót:

- wygradzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
- informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
- harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
- zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
- zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
- zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem,
- zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.,
- zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
- zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są:

- Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy,
- Inżynier budowy.

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami ) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”. Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika Budowy.

We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy skontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nie znanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

Opracował:

---

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Plan orientacyjny	1	1:20000
2	Projekt zagospodarowania terenu	2	1:500
3	Projekt zagospodarowania terenu	3	1:250
4	Szczegóły konstrukcyjne	4	1:10 / 1:20
5	Przekroje poprzeczne	5	1:100
6	Mapa do celów projektowych		



