

Projektowanie i nadzory drogowe. Jacek Killman  
ul. Budowlanych 6 lok. 3; 95-040 Koluszki  
tel. +48 601 326853

## PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: Gmina ŻELECHLINEK  
pl. Tysiąclecia 1  
97-226 Żelechlinek

Nazwa inwestycji: Utworzenie terenów zielonych  
oraz budowa bazy edukacyjno -  
rekreacyjnej w Żelechlinku

Tytuł zadania: Utwardzenie terenu działki nr 195

Adres: Żelechlinek, ul. Sienkiewicza  
(działka ozn. nr ew. 195)

Projektant: mgr inż. Jacek Killman  
upr. proj. nr 126/92 Sk-ce specj. konstr. - inż.  
w zakresie dróg i mostów, par. 2 ust. 1 pkt. 1  
i par. 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b

Grupa robót: 45200000-9  
Roboty budowlane w zakresie wznoszenia  
kompletnych obiektów budowlanych lub ich części  
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót: 45230000-8  
Roboty budowlane w zakresie dróg, lotnisk i kolei

Kategoria robót: 45233000-9  
Roboty w zakresie wykonywania  
nawierzchni dróg

Data: marzec 2020 r.

Numer ewid. działki: 195 - obr. Żelechlinek

mgr inż. Jacek Killman  
ul. Gen. Sikorskiego 15 m.3, 95-040 Koluszki  
UPR. PROJ. W SPECJ. KONSTR-INŻ.  
W ZAKRESIE DRÓG I MOSTÓW  
§2 ust. 1 pkt. 1 i §13 ust. 1 pkt. 3 lit. b  
nr 126/92 SKIERNIEWICE

Egz. Nr 3

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny		str. 4
2. Plan orientacyjny	skala 1:50 000	str. 6
3. Mapka lokalizacyjna	szkic	str. 7
4. Przekrój konstrukcyjny	skala 1:50	str. 8
5. Zagospodarowanie terenu	skala 1:1000	str. 9
6. Kopia uprawnień budowlanych projektanta		str. 10
7. Kopia zaświadczenia z ŁOIIB		str. 12

## OPIS TECHNICZNY

**Nazwa zadania i podstawa opracowania.** Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany na wykonanie częściowego utwardzenia terenu nieruchomości oznaczonej numerem ewidencyjnym 195 w obrębie geodezyjnym Żelechlinek. Zadanie przewidywane jest do realizacji w ramach inwestycji pn. „Utworzenie terenów zielonych oraz budowa bazy edukacyjno – rekreacyjnej w Żelechlinku”. Lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia przedstawiono na rysunkach nr 1 i nr 2.

Niniejsze opracowanie obejmuje wyłącznie roboty branży drogowej i zostało opracowane przy pomocy następujących materiałów:

- a) Dane wyjściowe do projektowania ustalone przez Zamawiającego;
- b) Zlecenie Gminy Żelechlinek;
- c) Podkład mapowy do celów opiniodawczych w skali 1:1000;
- d) Fragment ortofotomapy (zdjęcia satelitarne) przedstawiający przedmiotową nieruchomość.

**Określenie zakresu robót.** Przewiduje się, że w ramach przedmiotowego zadania zostanie zrealizowany następujący zakres robót:

- 1) *Profilowanie i zagęszczanie istniejącego podłoża gruntowego z kruszywa łamanego – 380,0 m<sup>2</sup>;*
- 2) *Wykonanie wzmocnienia podłoża przez ułożenie warstwy stabilizacji piasku cementem o  $R_m=2.5$  MPa i grubości 15 cm na całości powierzchni przeznaczony do utwardzenia – 380,0 m<sup>2</sup>;*
- 3) *Ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 (kolorowych) na ławie betonowej z oporem na obramowaniu projektowanego utwardzenia terenu – 210,0 m;*
- 4) *Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm – 380,0 m<sup>2</sup>;*
- 5) *Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej ozdobnej (melanż) o grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 o grubości 5 cm – 380,0 m<sup>2</sup>;*
- 6) *Uporządkowanie terenu i otoczenia robót.*

Powyższy zakres robót może zostać zrealizowany wyłącznie pod warunkiem prawidłowego, zgodnego z obowiązującą normą zagęszczenia podłoża gruntowego na obszarze objętym

robotami. Zakres planowanego zadania obejmuje wykonanie nawierzchni (utwardzenia) z kostki betonowej na obszarze od ulicy Sienkiewicza (od istniejącego chodnika ulicy) do granicy terenów rekreacyjnych, zlokalizowanych na południe od działki nr 195. Przebieg i wymiary powierzchni planowanej do utwardzenia przedstawiono na rysunku nr 4. Szerokość ciągu głównego o długości 80,0 m będzie wynosiła 3,00 m. Na projektowanym ciągu utwardzonym kostką przewiduje się zastosowanie przekroju poprzecznego ze spadkiem daszkowym o wartości 2.0 %. Przekrój konstrukcyjny przedstawiono na rysunku nr 3. Łuki wyokrąglające w obrębie zadania należy przyjąć o wartości  $R=3.0$  m.

**Konstrukcja utwardzenia.** Biorąc pod uwagę istniejące warunki gruntowe oraz przewidywane warunki ruchowe, przyjęto do realizacji następującą konstrukcję:

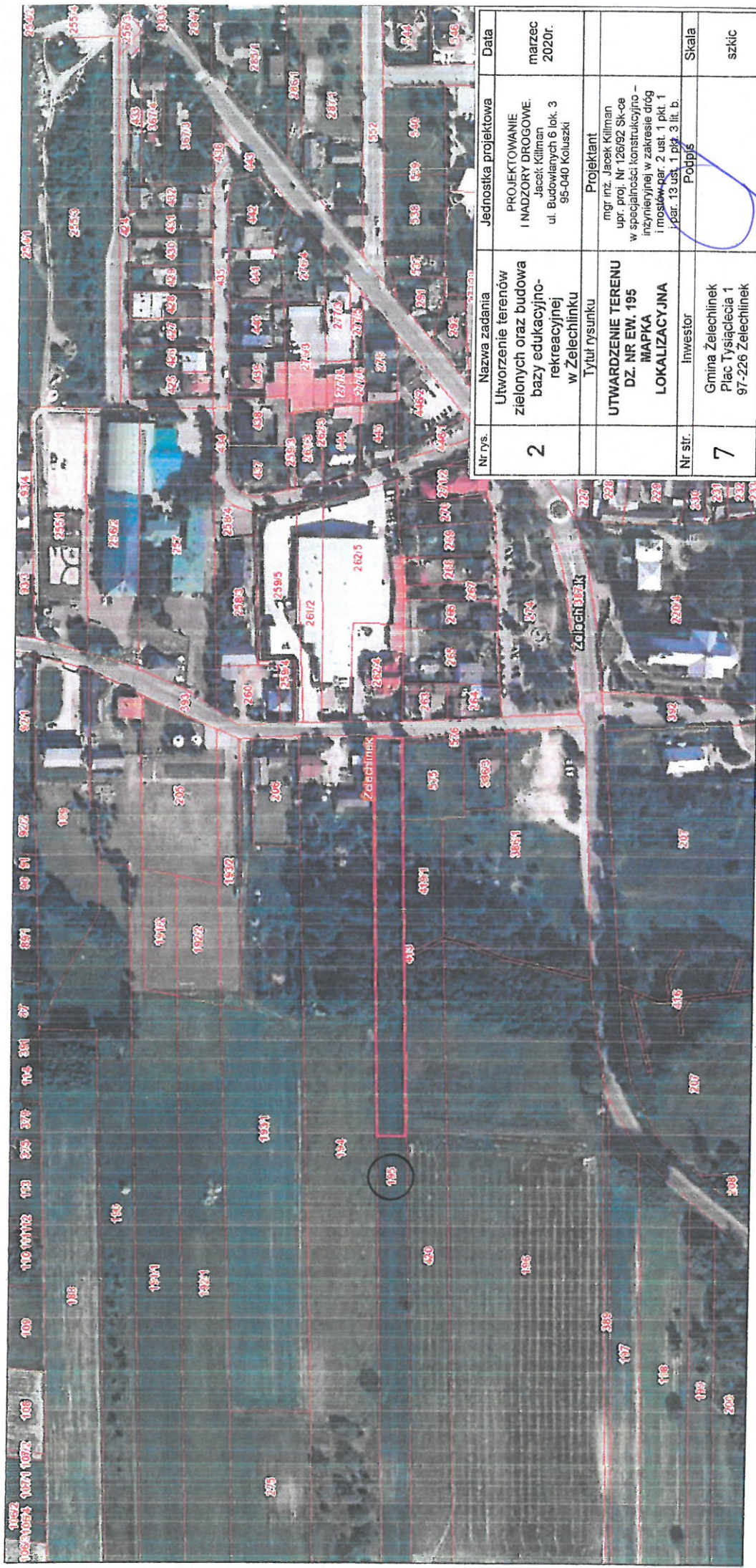
Nazwa warstwy konstrukcyjnej	Grubość
Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej typu melanż	8 cm
Projektowana podsypka cementowo – piaskowa 1:4	5 cm
Projektowana podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	15 cm
Projektowana stabilizacja gruntu cementem o $R_m=2.5$ MPa z betoniarki	15 cm
<b>RAZEM</b>	<b>43 cm</b>

Kolor i rodzaj kostki betonowej oraz kolor obrzeży betonowych zostaną określone przez inwestora przed rozpoczęciem robót.

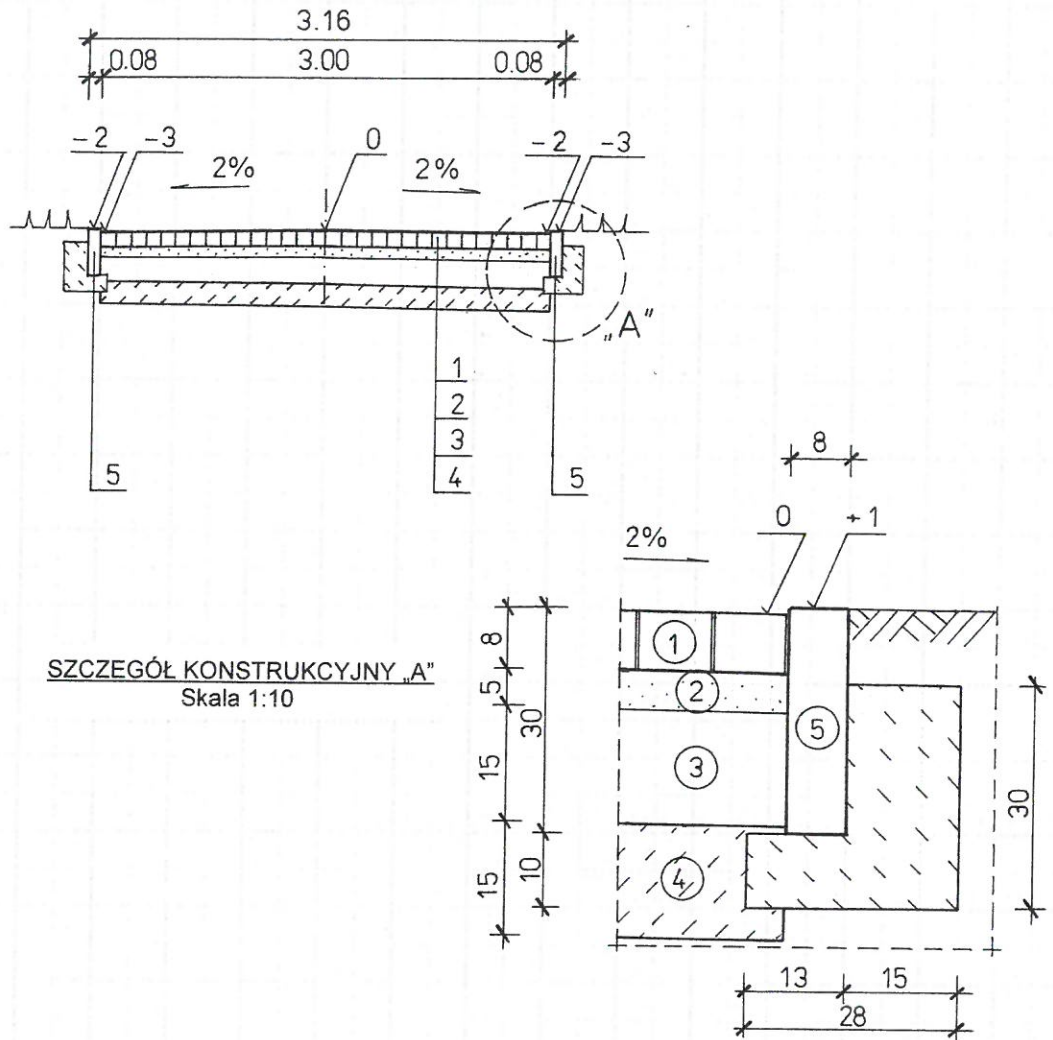
Opracował:

mgr inż. Jacek Killman  
 upr. proj. nr 126/92 Sk-ce w specjaln.  
 konstr. - inż. w zakresie dróg i mostów  
 par.2 ust.1 pkt.1 i par.13 ust.1 pkt.3 lit.b





Nr rys.	Nazwa zadania	Jednostka projektowa	Data
2	Utworzenie terenów zielonych oraz budowa bazy edukacyjno-rekreacyjnej w Zelechlinku	PROJEKTOWANIE I NADZORY DROGOWE. Jacek Killman ul. Budowlanych 6 lok. 3 95-040 Koluński	marzec 2020r.
	Tytuł rysunku	Projektant mgr inż. Jacek Killman upr. proj. Nr 126/92 Sk-ce w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i mostów-pier. 2 ust. 1 pkt. 1 Pier. 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b.	
Nr str.	inwestor	Podpis	Skala
7	Gmina Zelechlinek Plac Tysiąclecia 1 97-226 Zelechlinek		szkic



**SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY „A”**  
Skala 1:10

### LEGENDA

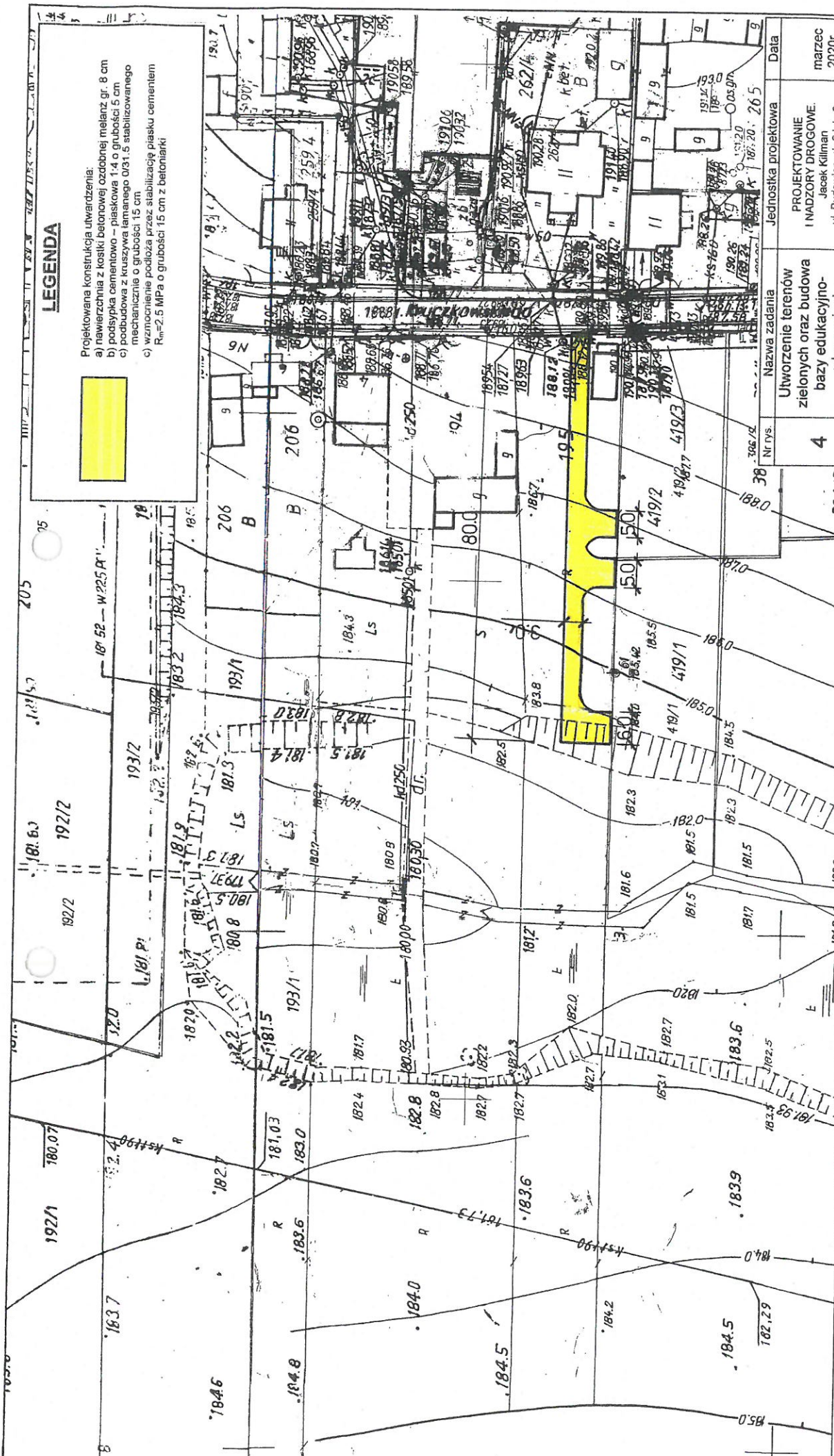
Projektowane elementy utwardzenia terenu:

1. Kostka betonowa kolorowa „melanz” (ozdobna) o grubości 8 cm
2. Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 o grubości 5 cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm
4. Stabilizacja piasku cementem o  $R_m=2.5$  MPa grub. 15 cm z betoniarki
5. Obrzeże betonowe 30x8x100 kolorowe na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem

Nr rys.	Nazwa zadania	Jednostka projektowa	Data
3	Utworzenie terenów zielonych oraz budowa bazy edukacyjno-rekreacyjnej w Żelechlinku	PROJEKTOWANIE I NADZORY DROGOWE. Jacek Killman ul. Budowlanych 6 lok. 3 95-040 Kołuszki	marzec 2020r.
	Tytuł rysunku	Projektant	
	<b>UTWARDZENIE TERENU DZ. NR EW. 195 PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY</b>	mgr inż. Jacek Killman upr. proj. Nr 126/92 Sk-ce w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg i mostów par. 2 ust. 1 pkt. 1 i par. 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b.	
Nr str.	Inwestor	Podpis	Skala
8	Gmina Żelechlinek Plac Tysiąclecia 1 97-226 Żelechlinek		1:50

**LEGENDA**

- Projektowana konstrukcja utwardzenia:
- a) nawierzchnia z kostki betonowej odczobnej melarż gr. 8 cm
  - b) podspódka cementowa – płaskowa 1,4 o grubości 5 cm
  - c) podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm
  - d) wzmocnienie podłoża przez stabilizację piasku cementem  $R_{cm}=2,5$  MPa o grubości 15 cm z betoniarki



Nr rys.	38	Nr rys.	38
Nazwa zadania	Utwardzenie terenów zielonych oraz budowa bazy edukacyjno-rekreacyjnej w Żelichniku	Nazwa zadania	Utwardzenie terenów zielonych oraz budowa bazy edukacyjno-rekreacyjnej w Żelichniku
Jednostka projektowa	PROJEKTOWANIE I NADZORY DROGOWE. Jacek Kilian ul. Budowlanych 6 lok. 3 95-040 Koluszki	Jednostka projektowa	PROJEKTOWANIE I NADZORY DROGOWE. Jacek Kilian ul. Budowlanych 6 lok. 3 95-040 Koluszki
Data	marzec 2020r.	Data	marzec 2020r.
Projektant		mgr inż. Jacek Kilian upr. proj. Nr 126/92 Sk-cc w specjalności konstrukcyjno-inżynierijnej w zakresie dróg i mostów par. 2 ust. 1 pkt. 1 i par. 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b.	
Nr str.	9	Nr str.	9
Investor	Gmina Żelichnek Plac Tysiąclecia 1 97-226 Żelichnek	Investor	Gmina Żelichnek Plac Tysiąclecia 1 97-226 Żelichnek
Skala	1:1000	Skala	1:1000

**STAROSTA TOMASZOWSKI**  
Wydz. Geodezji i Gosp. Nieruchomościami  
Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Maz.  
97-200 Tomaszów Maz., ul.Św. Antoniego 41

**MAPA ZASADNICZA**  
w postaci rastrowo-wektorowej do celów opiniodawczych  
Skala 1:1000

województwo łódzkie 10  
powiat tomaszowski 1016  
gmina Żelichnek  
obr. 43  
dz.: 195  
obr. 43  
dz.: 195

Dane ewidencyjne nie spełniają wymagań rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1034) oraz obowiązujących standardów technicznych.

sekcja nr  
Dokument sporządził/a:  
Zap. Starosty  
Znak: GGN6642.3.324.2020  
Tomaszów Maz., dn. 3.02.2020 r.  
pomoc administracyjna