



Zamawiający : **Gmina Skaryszew**
ul. Słowackiego 6; 26 – 640 Skaryszew

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**
MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT NIETYMAGAJĄCYCH
POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Zamierzenie budowlane : **UTWARDZENIE PLACU PRZY BUDYNKU**
SZKOŁY PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO
W SKARYSZEWIE

Działka nr : **1106/2; 1107 (arkusz 3)**
obręb **0001 Skaryszew Miasto**
jednostka ewid: **142510_4 Skaryszew Miasto**

Kategoria obiektu : **XXII (place postojowe)**

Branża: **Drogowa** Numer egzemplarza: **1**

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant :	mgr inż. Grzegorz Nachyła	MAZ/0278/POOD/04	

SPIS ZAWARTOŚCI

- Oświadczenia projektanta
- Uprawnienia i zaświadczenia
- Opis Techniczny
- Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- Część Rysunkowa

Radom 07.2019r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że Projekt „**Utwardzenia placu przy budynku szkoły, przy ul. Wojska Polskiego w Skaryszewie**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:



sygn. akt. MAZ/7131/352/04/D

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 4a ust. 1, § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Grzegorz Nachyla
magister inżynier
urodzony dnia 24 lutego 1974 roku w Radomiu, syn Mieczysława

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0278/POOD/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Marek Karpiński

.....

.....

.....

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....

OPIS TECHNICZY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest utwardzenie placu przy budynku szkoły, przy ulicy Wojska Polskiego w Skaryszewie.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Skaryszew.

1.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Gminą Skaryszew.
- ocena wizualna w terenie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

1.2 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w m. Skaryszew, przy ulicy Wojska Polskiego, Gmina Skaryszew, powiat radomski na działce o nr 1106/2 oraz 1107 (obręb 0001 Skaryszew Miasto).

1.3 Rodzaj i cel inwestycji.

Projektowana inwestycja polega na wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej na istniejącym placu przy budynku szkolnym oraz utwardzeniu terenu poprzez wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego.

Powyższe zamierzenie inwestycyjne zwiększy przydatność eksploatacyjną terenu przy szkole.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na istniejącej działce nr 1106/2 zlokalizowany jest budynek szkolny, budynek gospodarczo – garażowy, boisko, utwardzony plac o nawierzchni betonowej oraz tereny zielone, gęsto zarośnięte krzakami. Teren ogrodzony. Działka nr 1107 zarośnięta krzakami.

Wjazd na teren szkoły odbywa się poprzez zjazd z ul. Wojska Polskiego.

Odwodnienie utwardzonego placu odbywa się powierzchniowo na tereny zielone.

Na terenie inwestycji usytuowane są sieci elektryczne, ciepłownicze, kanalizacja sanitarna i deszczowa.

3. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe proste. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, pierwsza.

Grupa nośności podłoża dla warunków gruntowo – wodnych G2.

Głębokość przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$. Warunki wodne dobre.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Zagospodarowanie w planie sytuacyjnym

Na istniejącym placu usytuowanym od północno – zachodniej strony szkoły o nawierzchni betonowej zostanie wykonana nowa nawierzchnia z kostki betonowej.

Istniejący budynek gospodarczo – garażowy zostanie częściowo rozebrany na podstawie odrębnej dokumentacji.

Na placu poprzez zastosowanie kostki w innym kolorze zostanie wyznaczona droga manewrowa (przeciwpożarowa) o szerokości 5,0m.

Tereny po rozbiórce budynku zostaną posprzątane oraz gęsto zarośnięte zostaną posprzątane, a krzaki wykarczowane. Teren zostanie utwardzony za pomocą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Wykonane utwardzenie umożliwi przejazd przez teren działki szkolnej do ulicy Kardynała Wyszyńskiego, z której zostanie wykonany zjazd według odrębnego opracowania. Szerokość zjazdu i utwardzonego terenu na działce nr 1107 5,0m. Wzdłuż działki nr 1107 od strony ulicy wykonana zostanie nowa brama wjazdowa, furtka oraz fragment ogrodzenia.

Istniejące chodniki z kostki betonowej usytuowanej po stronie południowej szkoły zostaną przebudowane, bez zmiany geometrii, z wykorzystaniem istniejącej kostki. Przebudowa ma na celu likwidację lokalnych nierówności.

4.2 Konstrukcja nawierzchni placu z kostki betonowej

Na istniejącej nawierzchni betonowej placu, ułożona zostanie nowa nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8cm ułożonej na podsypce cementowo – piaskowej grubości 2 – 3cm. Lokalnie w celu otrzymania wymaganych spadków konieczne będzie ułożenie warstwy wyrównawczej o zmiennej grubości z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$. W celu ułatwienia organizacji ruchu na placu przewiduje się wydzielenie poprzez zastosowanie kostki szarej drogi manewrowej (przeciwpożarowej) o szerokości 5,0m umożliwiającej wjazd poprzez istniejący zjazd z ul. Wojska Polskiego na teren szkoły.

Plac z kostki betonowej ograniczony będzie od terenów zielonych oraz terenów utwardzonych kruszywem, obrzeżami betonowymi 8x30x100cm ustawionymi na podsypce cementowo – pia-

skowej grubości 3cm oraz ławie z oporem z betonu C8/10. Obrzeża zaniżone, tak aby nie zatrzymywać przepływu wód opadowych.

W lokalizacji, gdzie konieczna będzie rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej (przy połączeniu z istniejącym zjazdem, przy budynku gospodarczym) należy wykonać następującą konstrukcję:

- nawierzchnia z szarej kostki betonowej grubości 8cm,
- podsypka cementowo – piaskowa grubości 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm,
- warstwa odcinająca z piasku średniego grubości 10cm,

4.3 Konstrukcja nawierzchni placu z kruszywa łamanego

Plac od strony zjazdu z ulicy kardynała Wyszyńskiego na szerokości 5,0m oraz za istniejącym budynkiem garażowym od strony zachodniej, jak również na terenach po rozbiórce części istniejącego budynku garażowego zostanie utwardzony.

Proponuje się wykonać następującą konstrukcję:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie grubości 7cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm;
- warstwa odcinająca z piasku średniego grubości 10cm;

Plac utwardzony kruszywem ograniczony będzie od terenów zielonych obrzeżami betonowymi 8x30x100cm ustawionymi na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3cm oraz ławie z oporem z betonu C8/10. Obrzeża zaniżone, tak aby nie zatrzymywać przepływu wód opadowych.

4.4 Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej

Usytuowane na placu szkolnym, od strony południowej, istniejące chodniki o nawierzchni z kostki betonowej, uszkodzone w trakcie remontu szkoły zostaną przebudowane.

Chodniki ograniczone będą nowymi obrzeżami betonowymi 8x30x100cm ustawionymi na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5cm.

Jako nawierzchnia wykorzystana zostanie istniejąca kostka, która po rozebraniu zostanie oczyszczona a następnie ponownie ułożona na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3cm.

4.5 Ukształtowanie wysokościowe

Utwardzony plac ukształtowano wysokościowo w nawiązaniu do istniejącego terenu, wysokości istniejącego zjazdu z ul. Wojska Polskiego, istniejącego budynku szkolnego oraz otaczającej infrastruktury. Pochylenia zaprojektowano tak aby umożliwiały prawidłowe odwodnienie

terenów utwardzonych, poprzez kierowanie wód opadowych na tereny zielone usytuowane na działce inwestora oraz do zamontowanych wpustów ulicznych. Spadek poprzeczny placu wzdłuż istniejących budynków (szkoły oraz budynku gospodarczo – garażowego) ukształtowano tak aby woda opadowa odpływała od budynków.

Szczegółowe ukształtowanie wysokościowe placu pokazano na rys. nr 4 „Ukształtowanie wysokościowe”.

4.6 Odwodnienie

Utwardzony plac odwadniany będzie powierzchniowo oraz z wykorzystaniem istniejącej kanalizacji deszczowej. Woda opadowa z terenów utwardzonych, poprzez odpowiednie ukształtowanie kierowana będzie na tereny zielone usytuowane na działce Inwestora oraz do wpustów ulicznych, które zostaną zamontowane na istniejących studniach.

4.7 Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod projektowane utwardzenie placu.

Humus z terenów przeznaczonych pod utwardzenie należy zdjąć i wywieźć poza teren budowy.

4.8 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe polegać będą na rozbiórce istniejących krawężników i obrzeży betonowych ograniczających nawierzchnię betonową placu.

Kostka betonowa usytuowana wzdłuż szkoły od strony południowej zostanie rozebrana, oczyszczona i ponownie wbudowana.

Przęsła stalowe usytuowane wzdłuż ul. Kardynała Wyszyńskiego zostaną rozebrane wraz z cokołami i fundamentem.

Istniejąca nawierzchnia betonowa zostanie rozebrana w niezbędnym, minimalnym zakresie na połączeniu przy zjeździe z ul. Wojska Polskiego oraz wzdłuż budynku gospodarczo – garażowego, który przewidziano do pozostawienia (na szerokości około 4m od budynku).

Materiał z rozbiórki nieprzydatny do dalszego wykorzystania należy wywieźć poza teren szkoły.

4.9 Urządzenia infrastruktury technicznej nie związane z drogą

Zaprojektowane utwardzenia nie powodują konieczności przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą. W lokalizacji przewidzianej do ułożenia kostki betonowej, już teraz występuje nawierzchnia betonowa, która nie będzie usuwana.

4.10 Zieleń

Kolidujące z projektowanym utwardzeniem krzaki należy wykarczować.

Materiał z wycinki wywieźć poza teren budowy.

Wokół planowanego utwardzenia zostaną założone zieleńce.

4.11 Ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie z pręseł stalowych usytuowane od ul. Kardynała Wyszyńskiego zostanie rozebrane. Na szerokości planowanego zjazdu, w linii ogrodzenia, wykonana zostanie brama wjazdowa, dwuskrzydłowa o szerokości 5,0m i wysokości 1,5m oraz furtka o szerokości 1,2m. Słupki stalowe, prostokątne ocynkowane zewnątrz i wewnątrz oraz następnie pomalowane proszkowo, zamknięte od góry kapturkami, obetonowane.

Brama wyposażona w zamek i pionowy rygiel.

Słupki osadzone w fundamencie z betonu C16/20 o głębokości 1,1m. Szerokość fundamentu minimum 30cm. Cokół ogrodzeniowy z betonu wylewanego szerokości minimum 15cm oraz wysokości 20cm.

Przęsła, furtka oraz brama wjazdowa z elementów metalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo o profilu zamkniętym minimum 30x30mm. Wysokość pręseł, furtki oraz bramy dostosowana do wysokości słupków.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do ostatecznego uzgodnienia z Inwestorem wyglądu oraz użytego materiału do wykonania ogrodzenia.

5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia utwardzonego placu z kostki betonowej	– 896m ² .
Powierzchnia utwardzonego placu z kruszywa łamanego	– 477m ² .
Powierzchnia chodnika z kostki betonowej	– 414m ² .

6. Rejestr zabytków

Działki, na której projektowane jest utwardzenie placu nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Tereny górnicze

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego i tym samym niema wpływów eksploatacji górniczej na działki.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- 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. Nr 43, poz. 430)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

UTWARDZENIE PLACU PRZY BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO W SKARYSZEWIE

Inwestor: Gmina Skaryszew
ul. Słowackiego 6
26 – 640 Skaryszew

Projektant: Grzegorz Nachyła
Biuro Projektowo – Usługowe DROGAN
ul. Szczecińska 78/1
26 – 600 Radom

1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- wykonywanie robót pomiarowych;
- wykonywanie robót ziemnych;
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne drogi oraz miejsca postojowe;
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie podbudowy
- wykonanie nawierzchni ulicy, miejsc postojowych i chodnika z kostki betonowej;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejąca ul. Wojska Polskiego, ul. Kardynała Wyszyńskiego, budynek szkolny, budynek gospodarczo - garażowy.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Teren przeznaczony pod inwestycje nie zawiera elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Przewidywane zagrożenia przy wykonywaniu przedmiotowych robót to:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki, lemieszem spycharki przy braku wygrodenia strefy niebezpiecznej lub najechania na nich przez koparkę, spycharkę, walec
- najechania na pracownika przez sprzęt rozładujący „pracujący na wstecznym biegu”,
- przygniecenia pracownika podczas rozładunku materiałów przy braku zachowania szczególnej ostrożności.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie planowanych robót budowlanych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapozna-

nie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpo-

wiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien sporządzić projekt zabezpieczenia i organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przeprowadzić instruktaż pracowników.

Do środków zapobiegających zagrożeniom należy również zaliczyć dobrą organizację robót poprzez prawidłowe ich kierowanie i nadzorowanie. Roboty winna prowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

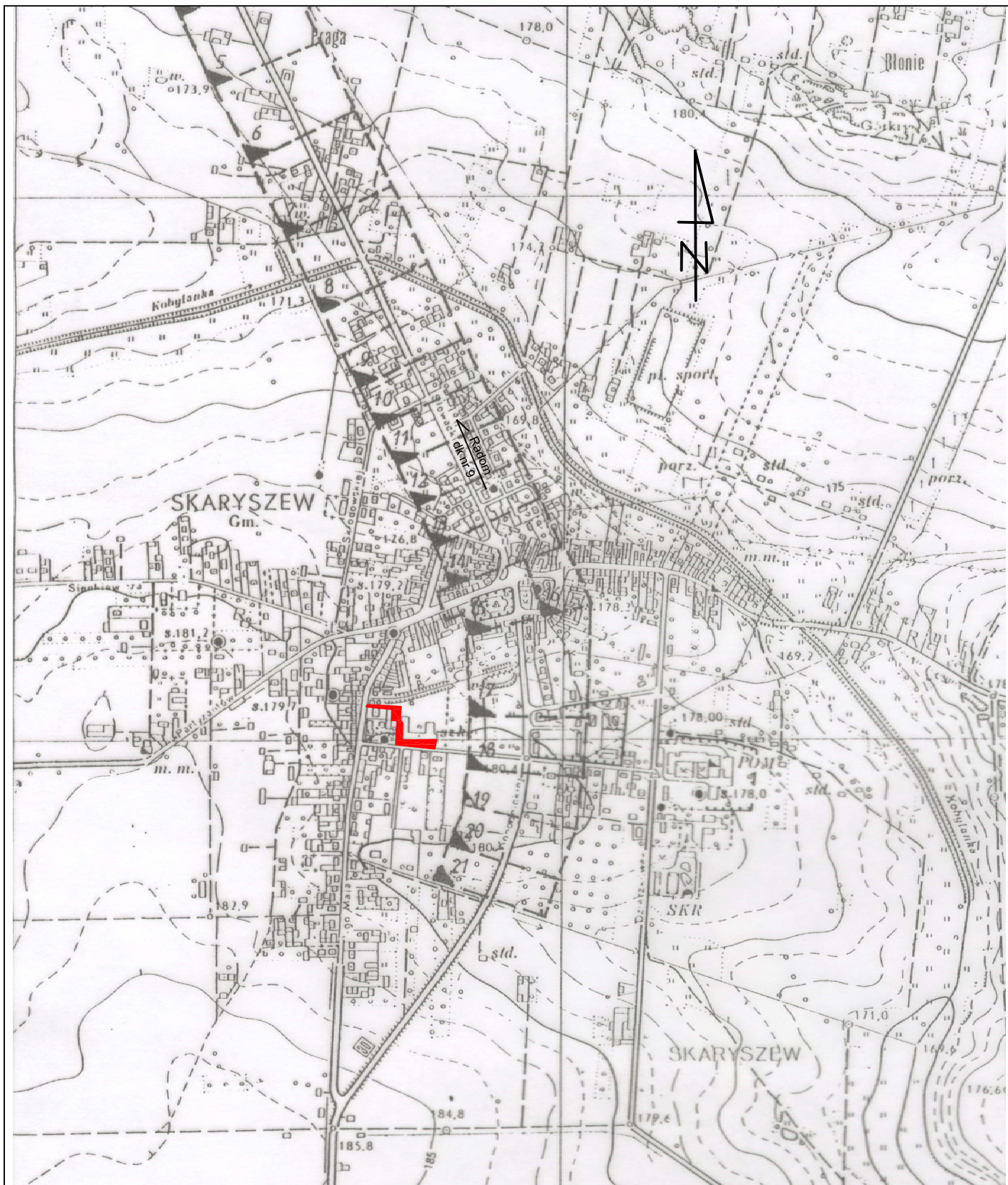
Wszyscy pracownicy wykonujący prace na budowie muszą być wyposażeni w odpowiednie ubrania robocze koloru pomarańczowego z elementami odblaskowymi widocznymi w każdych warunkach pogodowych. Operatorzy maszyn oraz urządzeń muszą posiadać kompletne wyposażenie ochronne przewidziane w instrukcji użytkowania danego sprzętu (np. okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, rękawice itp.).

Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 września 2003r w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

CZEŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

- 1. Plan Orientacyjny**
- 2. Plan Sytuacyjny**
- 3. Szczegóły Konstrukcyjne**
- 4. Ukształtowanie wysokościowe**



Biuro Projektowo - Usługowe

droGaN



Zamierzenie budowlane:

**UTWARDZENIE PLACU PRZY BUDYNKU SZKOŁY,
PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO SKARYSZEWIE**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku:

Plan Orientacyjny

Data:

07.2019 r.

Skala:

1:10 000

Nr rysunku:

1

Stanowisko

Imię i nazwisko

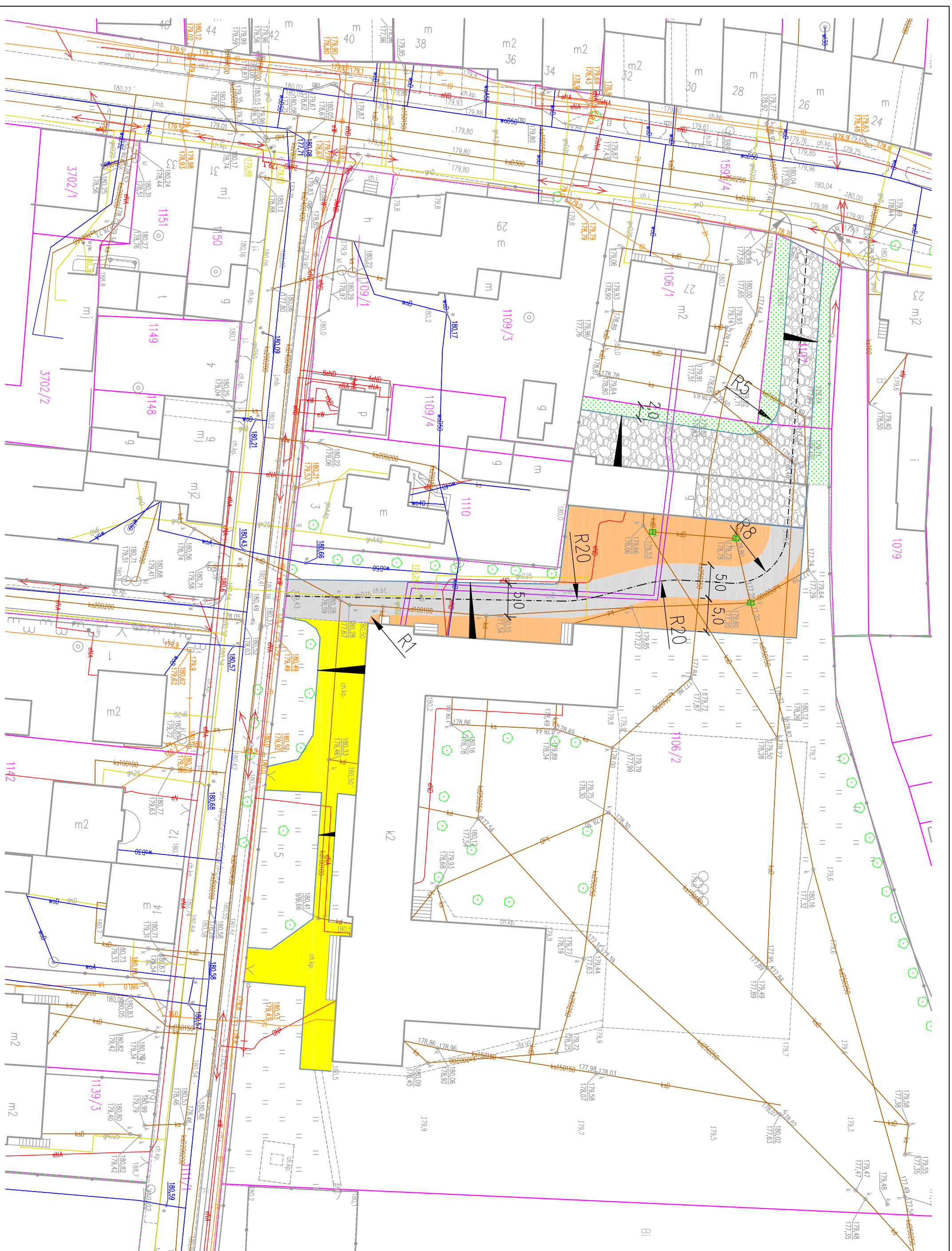
Uprawnienia

Podpis

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Nachyła

Budowlane do projektowania
w specjalności drogowej
bez ograniczeń
MAZ/0278/POOD/04



- Legenda:**
- proj. obrzeże betonowe
 - proj. nawierzchnia z szarej kostki betonowej
 - proj. nawierzchnia z kolorowej kostki betonowej
 - proj. nawierzchnia z kruszywa łamanego
 - odtworzone chodniki z istniejącej kostki betonowej
 - proj. wpust uliczny typu ciężkiego

Zamawiający: Gmina Skaryszew
ul. Słowackiego 6,
26 - 640 Skaryszew

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **DROGOWA**

Tytuł rysunku: **Plan Sytuacyjny**

Zamierzenie budowlane: **UTWARDZENIE PLACU PRZY BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO**

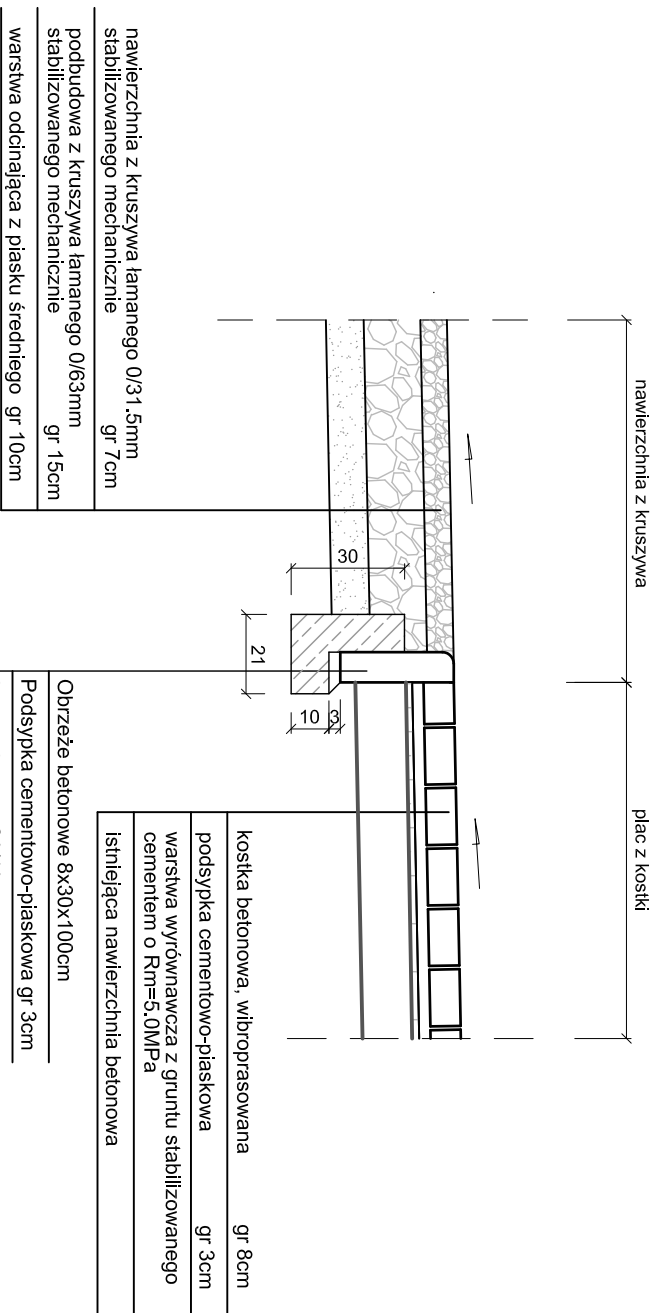
Data: 07.2019 r.

Skala: 1:500

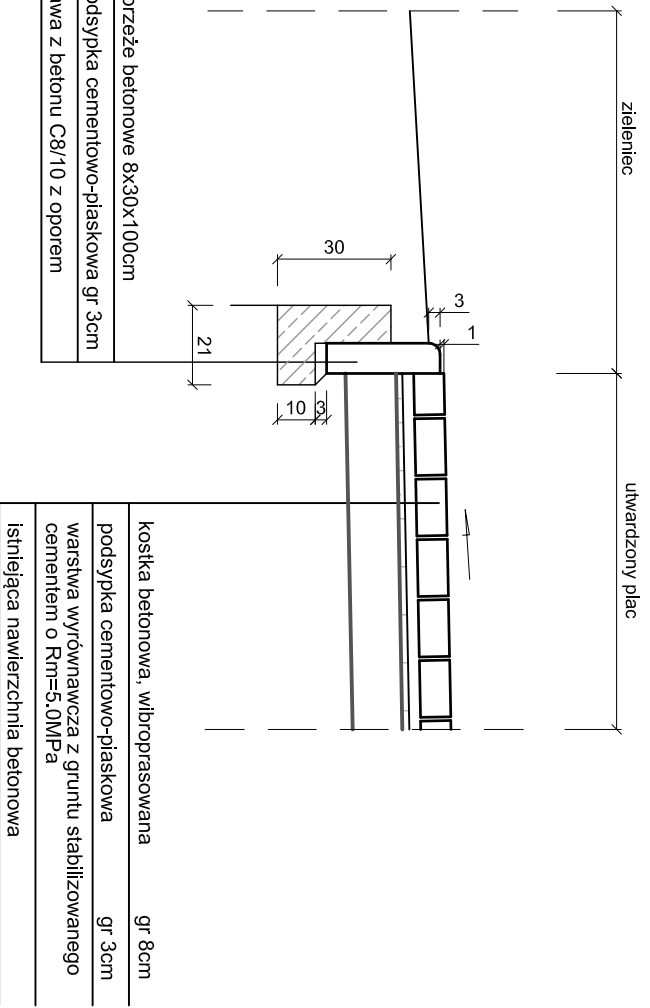
Nr rysunku: **2**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Nachyła	Budowlane do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń	MAZ/0278/POOD/04

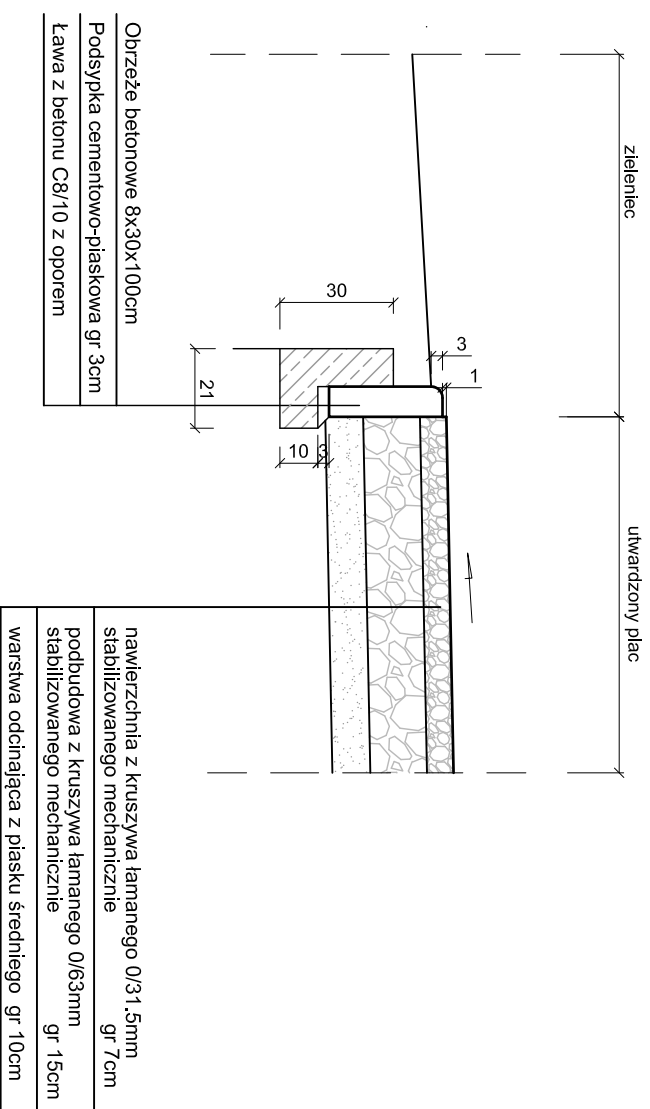
**SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
Z NAWIERZCHNIĄ Z KRUSZYWA**



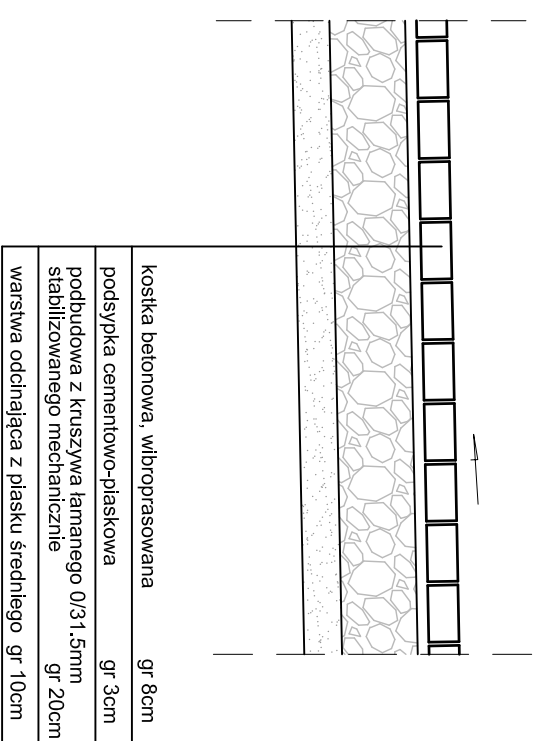
**SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
ZAKOŃCZENIA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
PRZY TERENACH ZIELONYCH**



**SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
ZAKOŃCZENIA NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA
PRZY TERENACH ZIELONYCH**



**SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
GDY KONIECZNA JEST ROZBIÓRKA PODBUDOWY**



Zamawiający: Gmina Skaryszew ul. Słowackiego 6, 26 - 640 Skaryszew	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
--	--



Biuro Projektowo - Usługowe "DROGAN"
 Grzegorz Nachyła
 26-600 Radom, ul. Szczecińska 78/1
 tel: 508 348 065, drogan@interia.eu

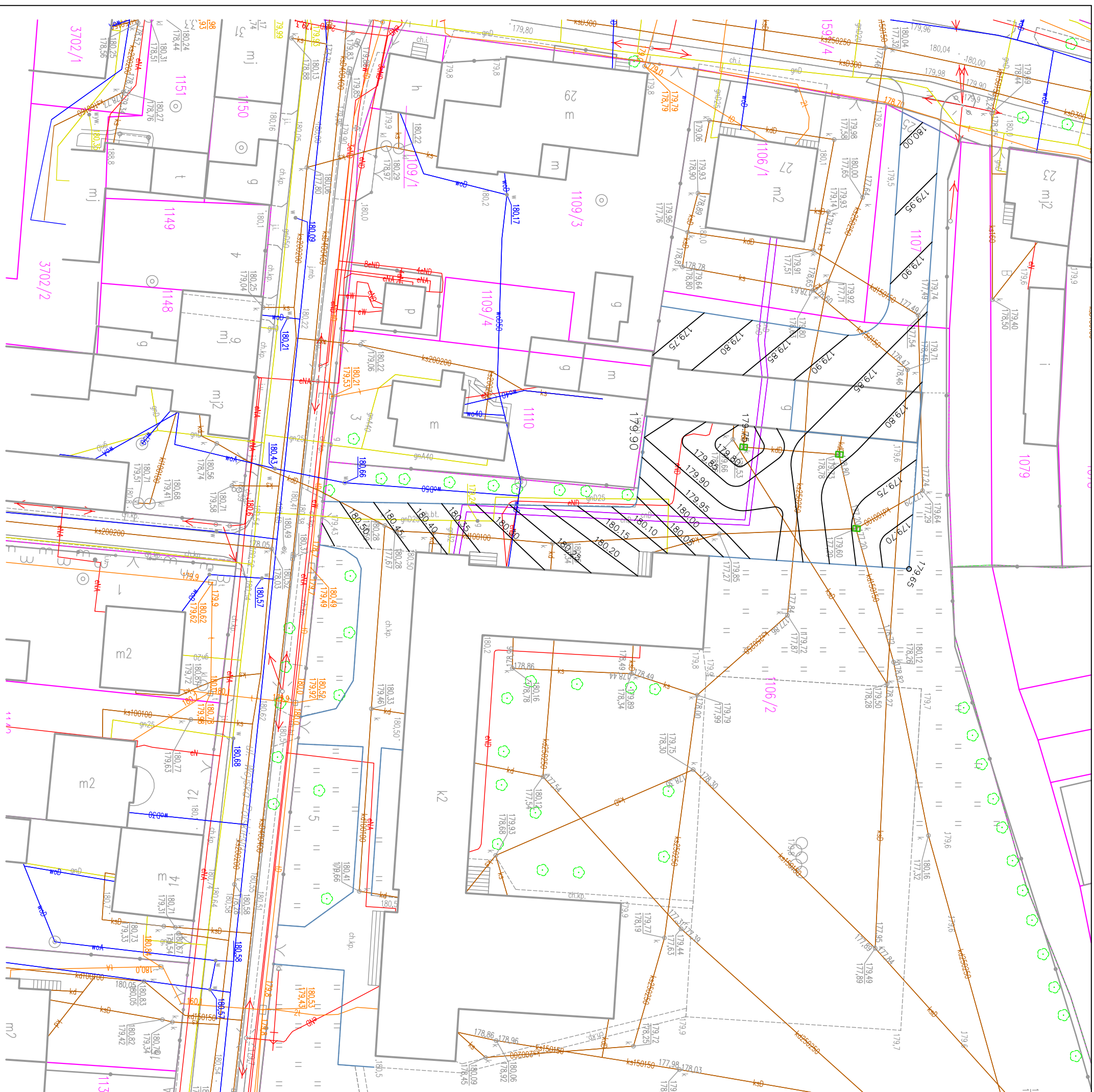
Zamierzenie budowlane:

**UTWARDZENIE PŁACU
PRZY BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO**

Branża: DROGOWA	Tytuł rysunku: Szczegóły Konstrukcyjne
----------------------------------	---

Data: 07.2019 r.	Skala: 1:20	Nr rysunku: 3
----------------------------	-----------------------	--------------------------------

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Nachyła	Budowlane do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń MAZ/0278/POOD/04	



- Legenda:**
- proj. obrzeże betonowe
 - proj. warstwice wysokościowe nawierzchni
 - proj. wpust uliczny typu ciężkiego

Zamawiający: Gmina Skaryszew ul. Słowackiego 6, 26 - 640 Skaryszew		Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Zamierzenie budowlane: UTWARDZENIE PLACU PRZY BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. WOJSKA POLSKIEGO			
Branża: DROGOWA		Tytuł rysunku: Ukształtowanie wysokościowe	
Data: 07.2019 r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: 4	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia Budowlane do projektowania w specjalności drogowej bez ograniczeń MAZ/0278/POOD/04	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Nachyła		



Biuro Projektowe "droGAN"
 Grzegorz Nachyła
 26-600 Radom, ul. Szczecińska 78/1
 tel: 508 348 065, drogan@interia.eu