

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
UTWARDZENIA PLACU
DZ. NR EW. 276; 114/3; 120/4
W m. STERŁAWKI WIELKIE

Inwestor:

GMINA RYN

11-520 RYN

UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 2

WYKONAŁ:

LIPIEC 2010

mgr inż. Piotr Ozorowski
11-532 Wilkasy, ul. Brzozowa 10A
upr. bud. nr SUW 70/92

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- OPIS TECHNICZNY	STR. 2 -10
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	RYS. NR 1
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA schemat i szczegóły	RYS. NR 2
- KONSTRUKCJA	RYS. NR 3
- SZCZEGÓŁ	RYS. NR 4

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.Podstawa opracowania.

- 1.1.Umowa między projektantem a Gminą Ryn .
- 1.2.Obowiązujące normy i przepisy.
- 1.3.Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1 : 500 .
- 1.4.Wyniki pomiarów sytuacyjno-wysokościowych.
- 1.5.Wstępne badanie gruntu – odkrywka

2.Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany utwardzenia placu,

Uwaga !

Zjazd droga dojazdowa będąca terenem drogi wojewódzkiej wg oddzielnego opracowania, PROJEKT ZJAZDU OPRACOWANO PRZY PRZEKŁADZIE MODERNIZACJI DROGI WOJEWÓDZKIEJ W STERŁAWKACH (dokumentacja w posiadaniu ZDW Kętrzyn). Roboty zlokalizowane są na działce : 246; 114/3; 120/4. Inwestycja nie ingeruje poza granice wyżej wymienionych działek.

3.Opis stanu istniejącego z omówieniem przewidywanych zmian.

Przedmiotowa działka, przed kościołem jest ogrodzona płotem o konstrukcji murowanej od strony sąsiednich płotem z siatki na słupkach stalowych, zaś od strony kanału melioracyjnego bez ogrodzenia.

Przedmiotowy plac w chwili obecnej ma powierzchnię gruntową , przy drodze wojewódzkiej chodniki betonowe oraz murki betonowe jako elementy małej architektury.

Działki wyposażone są w infrastrukturę techniczną .

Dla obsługi wsi projektuje się utwardzenie placu i połączenie z zaprojektowanym zjazdem publicznym, chodnik rozebrać i oświetlenie-istniejące adaptowane.

4.Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się :

Chodniki z kostki betonowej polbruk gr. 6cm o szer. 1,2, 2,0 m

Utwardzenie placu przed kościołem o nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x10cm wypełnione żwirem płukanym 1-2 cm , podzielone na pola 5,0x10,0 m pasami z polbruku gr 8 cm grafit, trawniki, nasadzenia roślinności niskiej i wysokiej, ławki parkowe szt 5.

6. Bilans terenu w stanie projektowanym.

Powierzchnia utwardzona :

chodniki polbruk 6 cm	-	357,60 m ²
pasie polbruk 8 cm	-	92,50 m ²
plac płyty ażurowe 60x40x10	-	2123,50 m ²
krawężniki 15x30	-	436,50 m
obrzeża 8x15	-	223,00 m
zielen niski ałycza	-	42,00 m ²
zielen wysoki klon	-	22,00 m ²
trawniki mieszanka	-	2500,00 m ²

7.Charakterystyka wpływu Inwestycji na środowisko.

- 1)Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie – nie występuje.
 - 2)Emisja zanieczyszczeń gazowych spaliny od pojazdów samochodowych – jest stosunkowa nie wielka, nie wystąpi przekroczenie stężeń dopuszczalnych
 - 3)Odpady stałe nie występują.
 - 4)Emisja hałasu od poruszających się pojazdów nie przekroczy natężeń dopuszczalnych. Emisja wibracji, promieniowania i innych zakłóceń nie będzie występować.
 - 5)Odwodnienie istniejące - powierzchniowe.
 - 6) Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.
- Inwestycja tą nie będzie w sposób znaczący szkodliwie oddziaływać na środowisko.

OPIS TECHNICZNY utwardzenia placu

1.Utwardzenie placu ma na celu usprawnienie obsługi terenu przy kościele.

Obok utwardzenia zaprojektowano chodniki szer. 1,20-2.0 m,

2.Podstawowe parametry techniczne .

- Klasa dojazdu : „D” – droga dojazdowa
- Kategoria obciążenia -KR-2
- Szerokość utwardzenia wg projektu
- Spadki poprzeczne jednostronne –1,5 %
- Szerokość poboczy minimalne – 0,40m
- Spadki poprzeczne pobocza do - 2,0%
- Spadek podłużny do 1,0%
- Długość wyznaczonych pól 10,0 m, szerokość 5 m

3.Warunki gruntowo-wodne.

Teren płaski o deniwelacji 121,80-122,80 m n.p.m.

Z przeprowadzonych badań wstępnych wynika, że wierzchnią warstwę grubości 20- 40cm stanowi humus zmieszany z gruzem pozostałości po uprzednim utwardzeniu.

Następnie znajduje się warstwa o miąższości 0.4÷1.2m piasków gliniastych.

Wody gruntowej w lipcu na głębokości 1,2 m poniżej poziomu terenu nie stwierdzono.

Wnioski:

Warunki wodne sklasyfikowano do dobrych.

Grunty niewysadzinowe .

Grupa nośności podłoża gruntowego G1.

Warstwę gruntu organicznego (humus) należy spod placu utwardzenia bezwzględnie usunąć z zapasem szerokości minimum 0,50m od krawędzi nawierzchni utwardzonej.

Istniejące podłoże gruntowe należy dogęścić do wskaźnika $I_s=1,00$.

4.Konstrukcja nawierzchni:

chodnika:

- kostka betonowa szara gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1/4 gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 12cm, $I_s=1.00$.
- warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego zagęszczonego do wskaźnika $I_s=1.00$. Grubość warstwy przynajmniej 15cm, współczynnik filtracji $k = 8 \text{ m/d3}$ łączna gr. 26 cm

utwardzenie placu:

- płyta ażurowa gr. 10 cm wypełniona żwirem płukany fi 1-2 cm
- podsypka piaskowa 3 cm
- podbudowa z mieszanki kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 1-31,5 gr. 20 cm, $I_s=1.00$.
- warstwa odsączająca i wymiana podłoża gruntowego z piasku zagęszczonego do wskaźnika $I_s=1.00$. Grubość warstwy przynajmniej 15÷40cm, współczynnik filtracji $k = 8 \text{ m/d}$. 30 – 50 cm łączna grubość 30 - 50 cm
- wygrozdzenie pół polbruk – starobruk kolor grafitowy szer. 25 cm gr. 8 cm

Zjazd wg oddzielnego opracowania

Uwaga! warstwa odsączająca nie może zawierać domieszki gliny

5.Pobocza.

- Pobocze stanowią przyległe tereny zieleni i działki.

6.Krawężnie placu i chodników.

- Obramowanie placu krawężnikiem drogowym 15x30x100 układanym na ławie betonowej B15.
- Obramowanie chodników – obrzeżem 8x30x75 układanym na ławie betonowej z betonu B15.

7.Odwodnienie.

Odwodnienie powierzchniowe.

8.Oznakowanie .

Wytyczne do oznakowania :

- Ograniczenie prędkości do 20km/h
- Wydzielenie miejsc

9.Oznakowanie robót

Wykonawca robót powinien opracować projekt organizacji ruchu na czas robót.

10.Urządzenia techniczne – kable, woda i kanalizacja sanitarna.

11.Urządzenia obce i inne przeszkody.

- sieć kanalizacji sanitarnej, studnie dopasować do nawierzchni i obłożyć plbrukiem okrężnie
- sieć energetyczna, stare oświetlenie słupów.
- kable i studzienki telefoniczne

12.Wykonawstwo robót.

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami techniczno-budowlanymi.

Opracował:

mgr inż. Piotr Ozorowski
11-532 Wilkasy, ul. Brzoźowa 10A
upr. bud. nr SUW 70/92

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- usunięcie drzew z karczowaniem pni,
- rozbiórki elementów dróg,
- odwodnienie pasa drogowego,
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych,
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego,
- wykonanie nawierzchni chodników,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- roboty nawierzchniowe z mieszanek mineralno – bitumicznych,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- roboty wykończeniowe.

1.1 Kolejność realizacji robót zachowana zostaje według zakresu wyszczególnionych robót.

2. Elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi:

- a). prace prowadzone będą na drodze o dużym obciążeniu ruchem
- b). brak miejsc postoju pojazdów mechanicznych i maszyn roboczych
- c). niezgodne z obowiązującymi normami oświetlenie miejsc pracy, drogi, dojścia i dojazdu

3. Informacja o przewidywanych zagrożeniach:

3.1 Przemieszczanie się pracowników :

Upadek na płaszczyźnie (częstotliwość duża):

(nierówna, nieutwardzona droga, nierówna powierzchnia drogi, zawilgocenie, różnica poziomów, pochylenia, przemieszczanie się po usypanym gruncie)

Upadek z maszyn do robót ziemnych i drogowych oraz samochodów ciężarowych (częstotliwość duża):

(zawilgocenie powierzchni wejść/zejść z kabiny koparki, spycharki, ładowarki, zanieczyszczenie stopni wejść/zejść gruntem np. gliną, zanieczyszczanie wejść/zejść olejem, wchodzenie, schodzenie ze skrzyni samochodu po częściach pojazdu, wchodzenie na burtę pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, brak drabinek umożliwiających bezpieczne wchodzenie, schodzenie, zawilgocenie, oblodzenie lub zanieczyszczenie gruntem części pojazdu np. kół, po których pracownik wchodzi na skrzynię).

Upadek do zagłębień (częstotliwość duża):

(przemieszczanie się zbyt blisko niebezpiecznych krawędzi skarp, przemieszczanie się poza ustalonymi ciągami komunikacji, przemieszczanie się po kładkach, pomostach bez elementów ochronnych np. barierek)

Uderzenia, przygniecenia: (częstotliwość duża):

(załadunek i rozładunek samochodów, składowanie materiałów, wyrobów i elementów, wykonywanie wykopów, transport ręczny lub przy pomocy prostych urządzeń, użytkowanie maszyn do robót ziemnych, użytkowanie samochodów)

3.2 Procesy pracy i sytuacje technologiczne:

Transport pionowy

(wahnięcie ładunku podczas podnoszenia, przemieszczania lub opuszczania, wyczepienie się ładunku z zawiesia, przeciążenie urządzenia powodujące opadnięcie ładunku,

pozostawanie pracownika w strefie ruchu ładunku).

Transport poziomy

(przemieszczanie ładunku przy występowaniu różnicy poziomów na drodze transportu, zsuniecie się lub opadnięcie ładunku, pozostawanie pracownika w strefie ruchu ładunku)

Załadunek, rozładunek samochodów

(przewrócenie się lub obsunięcie ładunku, pozostawanie pracownika na skrzyni samochodu podczas rozładunku lub załadunku, pozostawanie pracownika na ładunku lub w strefie możliwego obsunięcia się ładunku)

Składowanie materiałów i elementów

(przewrócenie się, obsunięcie lub stoczenie materiału, elementu, osunięcie się materiału; pozostawanie, przemieszczanie się pracownika w sąsiedztwie składowanych materiałów lub elementów, wykonywanie czynności

na składowanych materiałach lub elementach)

Wykonywanie nasypów

(obsunięcie skarpy nasypu w wyniku nieprawidłowego jej formowania, zagrożenia spowodowane pracą na różnych poziomach, zbytne zbliżanie się maszyn i ludzi do krawędzi nasypu)

Roboty nawierzchniowe, krawężnikowe

(zagrożenie poparzenia masą asfaltową, narażenie na wdychanie oparów bitumu, pozostawanie osób nieuprawnionych w strefie prowadzonych prac).

Transport ręczny

(wykonywanie transportu na pochyłości, zespołowe wykonywanie czynności transportowych, przewrócenie się urządzenia transportowego, zsuniecie się, spadnięcie ładunku z urządzenia)

3.3. Urządzenia i sytuacje techniczne:

Użytkowanie samochodów

(pozostawanie kierowcy w kabinie pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, przemieszczanie się pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania pojazdu)

Użytkowanie maszyn do robót ziemnych i drogowych

(pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania maszyny, pozostawianie pracującej maszyny przez operatora opuszczającej kabinę, wykonywanie czynności ręcznych w strefie ruchu osprzętu maszyny, przewrócenie się maszyny podczas jazdy przy krawędzi wykopu lub na pochyłości, przywrócenie się maszyny podczas pracy na stanowisku)

Użytkowanie dźwigu

(samowolne uruchamianie narzędzia podczas wykonywania jego naprawy, awaria urządzenia, pozostawanie osób w strefie przemieszczania ładunków)

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- a). wyznaczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- b). określenie strefy bezpiecznej odległości w pionie i poziomie dla sąsiedztwa instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej,
- c). ogrodzenie i oznakowanie napisami ostrzegawczymi miejsc ujawnienia niewypałów, przedmiotów trudnych do identyfikacji – powiadomienie Policji,
- d). ustawienie wokół miejsc niebezpiecznych poręczy ochronnych z napisem: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy zapewnić czerwone światła ostrzegawcze,
- e). wytyczenie „klina odłamu” przy nasypach, celem ustalenia i wyznaczenia: -powierzchni składowania urobku i materiałów,

-strefy ruchu środków transportowych,

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót ziemnych:

a). określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

-powstrzymanie się pracownika od wykonywania pracy,

-zawiadomienie o zagrożeniu i powstrzymaniu się od pracy w trybie niezwłocznym,

-oddalenie się pracownika z miejsca zagrożenia / niezwłoczne zawiadomienie przełożonego, jeśli powstrzymanie się od pracy nie usuwa zagrożenia,-

-powstrzymanie się od pracy z uwagi na stan psychofizyczny pracownika /zagrożenie dla innych osób/,

-obowiązkowe przystąpienie pracownika do ratowania życia ludzkiego lub mienia,

-zabezpieczenie miejsca zagrożenia w sposób widoczny

b). konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej:

-podczas bezpośredniej obsługi maszyn i urządzeń technicznych

(kaski, odzież, obuwie, rękawice, zatyczki do uszu)

-wykonywanie prac ziemnych (kaski, odzież, buty gumowe, rękawice, zatyczki do uszu),

-czynności związane z przenoszeniem i dźwiganiem ciężarów (kaski, odzież obuwie, rękawice),

-wykonywanie robót nawierzchniowych (kaski, odzież, obuwie, rękawice, zatyczki do uszu),

c). zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami:

generalny wykonawca obowiązany jest do:

-pełnienia bezpośredniego nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

-egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów bezpiecznej pracy,

-określenia współpracy ze sobą wszystkich podwykonawców,

-wyznaczenia koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników,

-ustalenia zasad współdziałania w zakresie sposobów postępowania przy wystąpieniu zagrożeń dla zdrowia lub życia pracowników,

UWAGA:

„WYZNACZENIE KOORDYNATORA NIE ZWALNIA POSZCZEGÓLNYCH PRACODAWCÓW Z OBOWIĄZKU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ZATRUDNIONYM PRZEZ NICH PRACOWNIKÓW.”

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów:

a). wyznaczenie (wyrównanego do poziomu) miejsca do składowania materiałów,

b). zabezpieczyć składowiska przed: wywróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem,

c). nie przemieszczać ładunków, ziemi nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy,

7. Środki organizacyjne / techniczne, zapobiegawcze, komunikacyjne i ewakuacyjne:

7.1. Organizacyjne:

Sporządzenie pisemnego zarządzenia organizacyjnego – generalnego wykonawcy o:

-powołaniu komisji do sprawdzenia zagospodarowania placu / terenu budowy,

-ustaleniu kierownictwa budowy z zastrzeżeniem, Se brygadzysta może kierować tylko jedną brygadą zaś na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę,

-ustaleniu koordynatora BHP spośród podwykonawców, którzy dokonują zakończenia budowy,

-sposobie zgłaszania wypadków przy pracy i zdarzeń wypadkowych,

-sposobie prowadzenia postępowania powypadkowego (wypadki zawodowe i pozazawodowe),

-sposobie sprawdzenia dopuszczenia do robót pracowników w zakresie: uprawnień kwalifikacyjnych, aktualnego przeszkolenia BHP, ważności badań lekarskich,

-miejsu przechowywania dokumentacji,

7.2. Techniczne:

a). oddanie do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego powinno być poprzedzone próbą techniczną sprawności i zbadania czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,

b). sporządzenie wykazu sprzętu /urządzeń podlegających dozorowi technicznemu,

c). posiadać instrukcje obsługi dla eksploatowanego sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń technicznych nieobjętych dozorem technicznym,

d). przeprowadzanie kontroli bieżących i okresowych eksploatowanego sprzętu zmechanizowanego,

pomocniczego oraz urządzeń technicznych,

e). posiadanie szczegółowej instrukcji techniczno – ruchowej z wymaganiami BHP dla poszczególnych stanowisk wraz z ustaleniem niezbędnej liczby operatorów (pracowników),

7.2.1. Zapobiegawcze:

a). informowanie, instruowanie pracowników o potencjalnych zagrożeniach zawodowych i wypadkowych przed każdym rozpoczęciem pracy,

b). ustalenie obszaru „TEREN TWARDEGO KASKU” – teren prowadzenia robót nad głowami ludzi powinien być wyraźnie wytyczony /oznaczony znakami ostrzegawczymi,

c). stosowanie, używanie materiałów i produktów dopuszczonych do obrotu, maszyn urządzeń i sprzętu opatrzonych certyfikatem na znak bezpieczeństwa lub załączoną deklaracją zgodności z obowiązującymi normami i przepisami,

d). używanie przez pracowników „ATESTOWANEJ” odzieży, obuwia roboczego i indywidualnych środków ochrony.

e). zapoznanie pracowników z „KARTĄ RYZYKA ZAWODOWEGO”,

f). unikanie przez pracowników w czasie pracy nadmiernych lub niepotrzebnych męczących pozycji lub ruchów,

g). ustalenie co najmniej 2 osób (przeszkolonych) do obsługi apteczki pierwszej pomocy przedlekarskiej w razie wypadku przy pracy,

-apteczka znajduje się w oznaczonym barakowozie.

h). usuwanie śmieci i odpadków w odpowiednich odstępach czasu,

i). zapewnienie rozsądnego dostępu do urządzeń sanitarno – higienicznych, socjalnych,

j). unikanie ryzyka ognia – zakaz palenia tytoniu na stanowisku pracy,

jedynie w miejscach wydzielonych „PALARNIE”

k). Sprawdzenie umiejętności posługiwania się podręcznym sprzętem gaśniczym,

7.2.2. Komunikacyjne:

a) komunikacja osobowa: zapewnienie kontaktu osobistego i za pomocą technicznych środków łączności, (telefon komórkowy, samochód)

b) komunikacja terenowa: ustalić racjonalne, planowe i bezpieczne wykorzystanie środków zmechanizowanych, ustalić zasady poruszania się pieszych

(w tym osób postronnych) po terenie budowy.

c) Komunikacja ratownicza: ustalić, podać do wiadomości pracowników adres najbliższego urzędu poczty, budki telefonicznej, mieszkania prywatnego z telefonem,

7.3. Ewakuacyjne:

a) na okoliczność awarii, pożaru – ustalić co najmniej dwie drogi ewakuacji

z terenu budowy,

b) zapewnić łączność do Miejscowego Zintegrowanego Systemu Ratownictwa, wraz z wyszczególnieniem numerów telefonicznych do Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Ratunkowego,

c) ustalić i podać do wiadomości pracowników „sposoby wywołania alarmu”,

d) udostępnić sprawny i w potrzebnej ilości – sprzęt przeciwpożarowy (podręczny + koce gaśnicze).

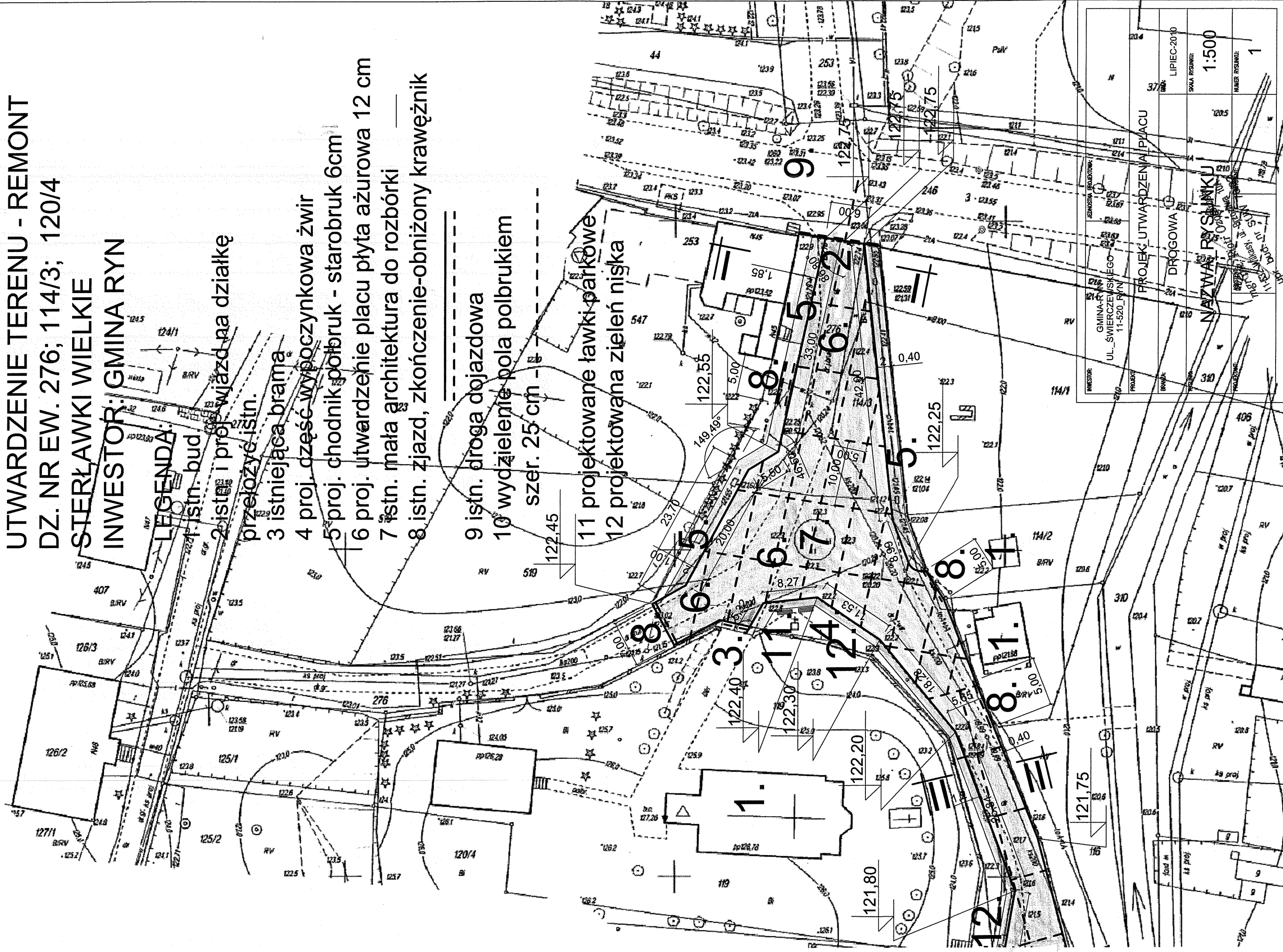
Opracował:

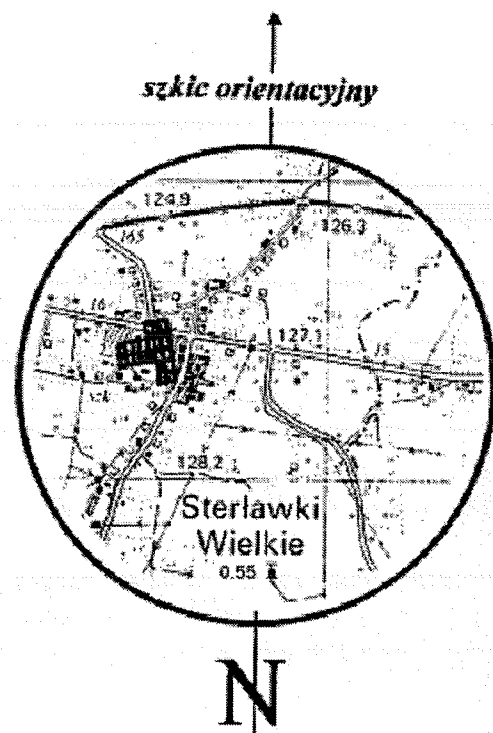
mgr inż. Piotr Ozorowski
11-532 Wilkasy, ul. Brzozowa 10A
upr. bud. nr SUW 70/92

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
UTWARDZENIE TERENU - REMONT
DZ. NR EW. 276; 114/3; 120/4
STERŁAWKI WIELKIE
INWESTOR: GMINA RYN

LEGENDA:

- 1 istn. bud.
- 2 istn. i proj. wjazd na działkę
- 3 istniejąca brama
- 4 proj. część wypoczynkowa żwir
- 5 proj. chodnik polbruk - starobruk 6cm
- 6 proj. utwardzenie placu płyta ażurowa 12 cm
- 7 istn. mała architektura do robót
- 8 istn. zjazd, zakończenie-obniżony krawężnik
- 9 istn. droga dojazdowa
- 10 wydzielenie pola polbrukiem szer. 25 cm
- 11 projektowane ławki parkowe
- 12 projektowana zieleni niska





skala 1 : 25 000

Wszystkie obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub osoby fizyczne posiadające uprawnienia do wykonywania robót geodezyjnych.

OBIEKT: Sterławki Wielkie dz. nr 276
gmina : Ryn obręb : Sterławki Wielkie

Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych
skala 1: 500

Niniejszą mapę do celów projektowych sporządzono w Przedsiębiorstwie Usług Geodezyjno Kartograficznych w Głizyku s.c. Andrzej Igras, Mieczysław Kozłowski 11-500 Głizyko ul. Pionierska 9/1 tel/fax. 087-4283146 na podstawie materiałów archiwalnych oraz pomiaru uzupełniającego z 2010 roku.

Nr. arkusza mapy 224.111.063

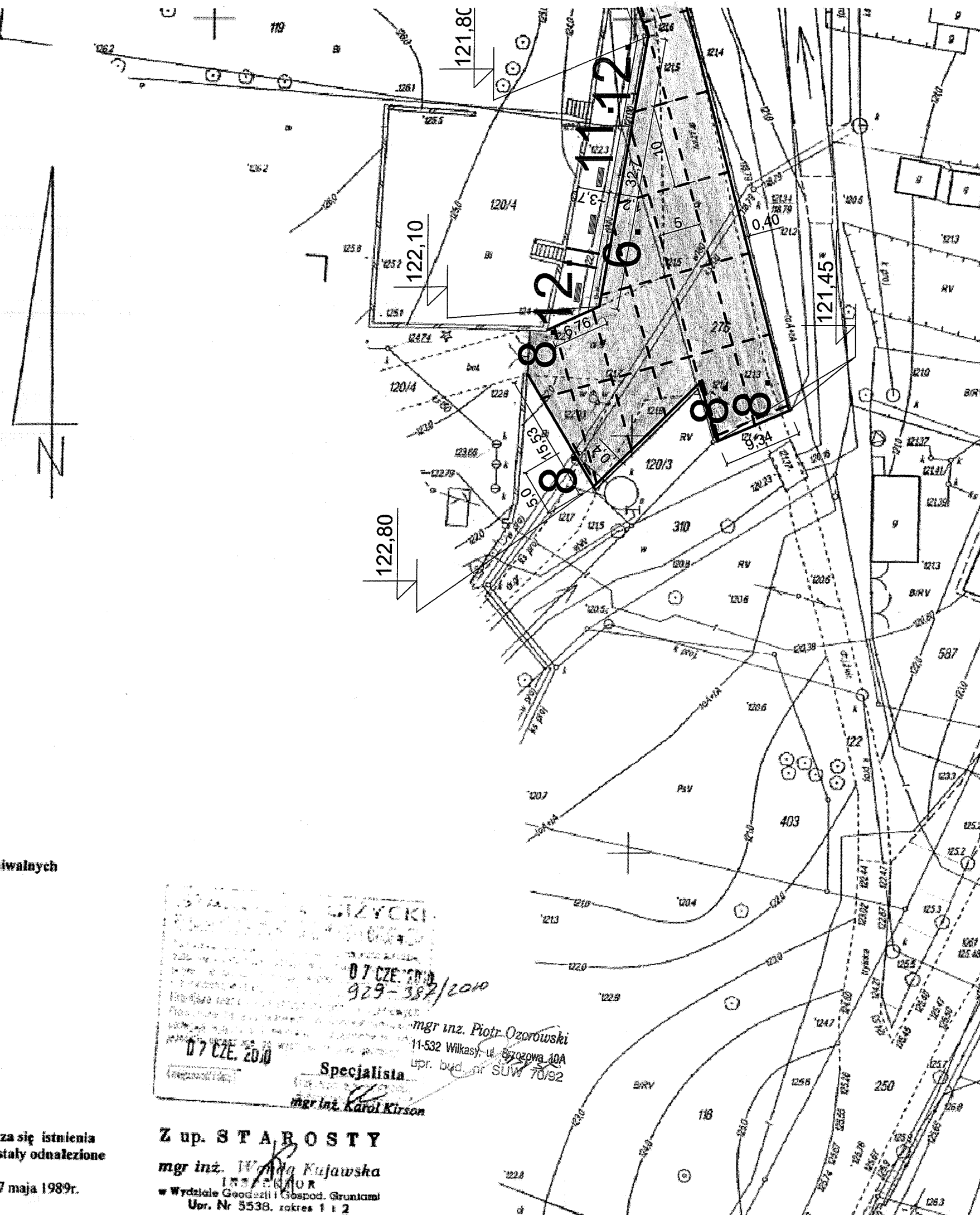
L.k.s.rob. 2187/3050
Nr. KERG 929-387/2010
Mapa aktualna na dzień: 31.05.2010 r.

Kierownik roboty
mgr inż. Mieczysław Kozłowski
mgr inż. Mieczysław Kozłowski
GEODETA UPRAWNIONY
Upr. Nr 0081 wydane przez Ministra
Gospodarki Rolnictwa i Budownictwa
ul. Kościuszki 4/4
11-500 GŁIZYCKO

Uwaga: poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w trakcie pomiaru.
O - Uwaga - punkt geodezyjny prawnie chroniony na podstawie art.15 ust.3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”

mgr inż. Piotr Ożorowski
11-532 Wilkasy, ul. Głogowska 40A
upr. bud. nr SUW 70/92
mgr inż. Karol Kirson
07 CZE. 2010
929-387/2010
07 CZE. 2010
Specjalista

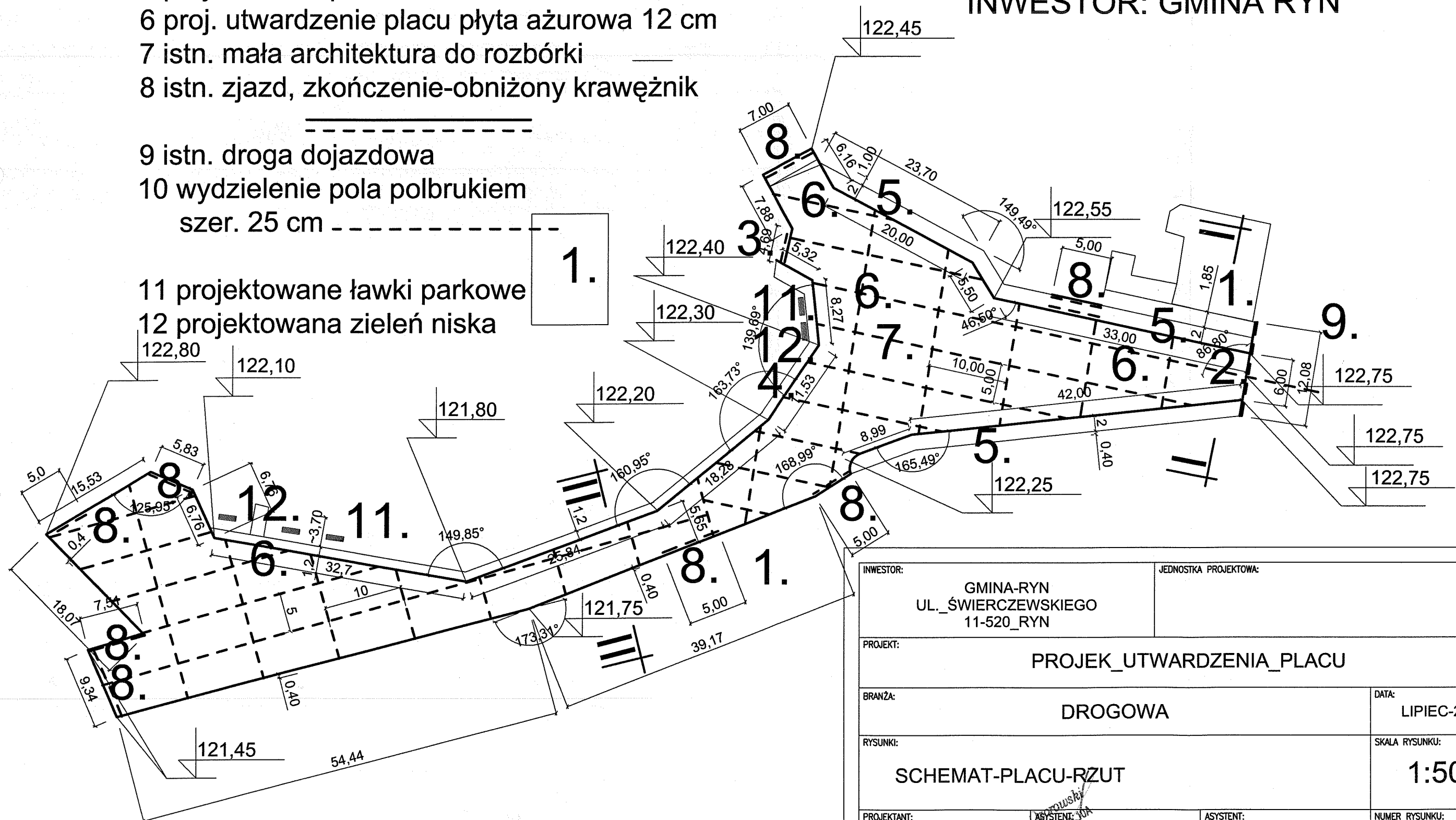
Z up. STAROSTY
mgr inż. Wanda Kujawska
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Gospod. Gruntami
Upr. Nr 5538, zakres 1 i 2



54,44

1.

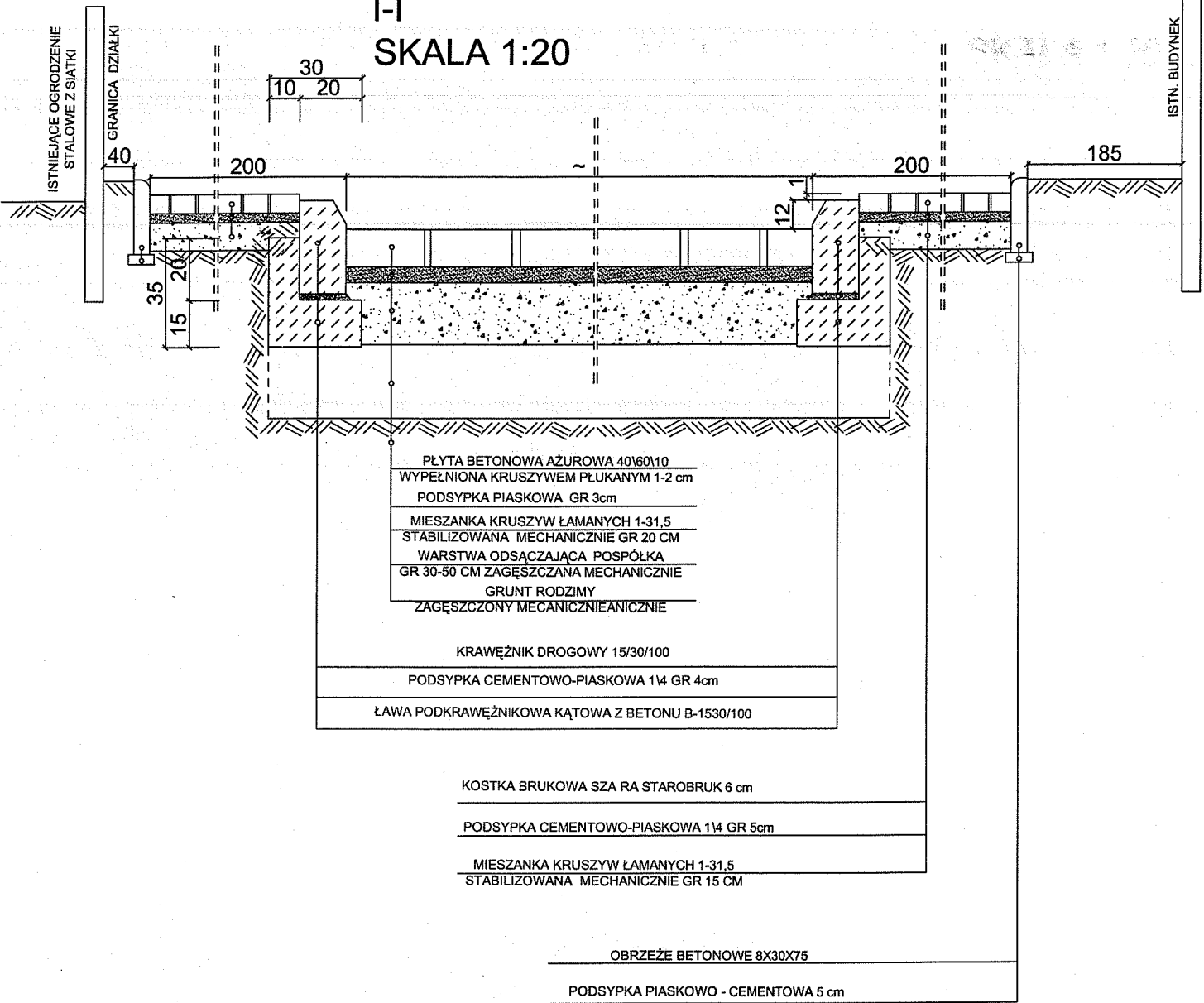
2



PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

I-I

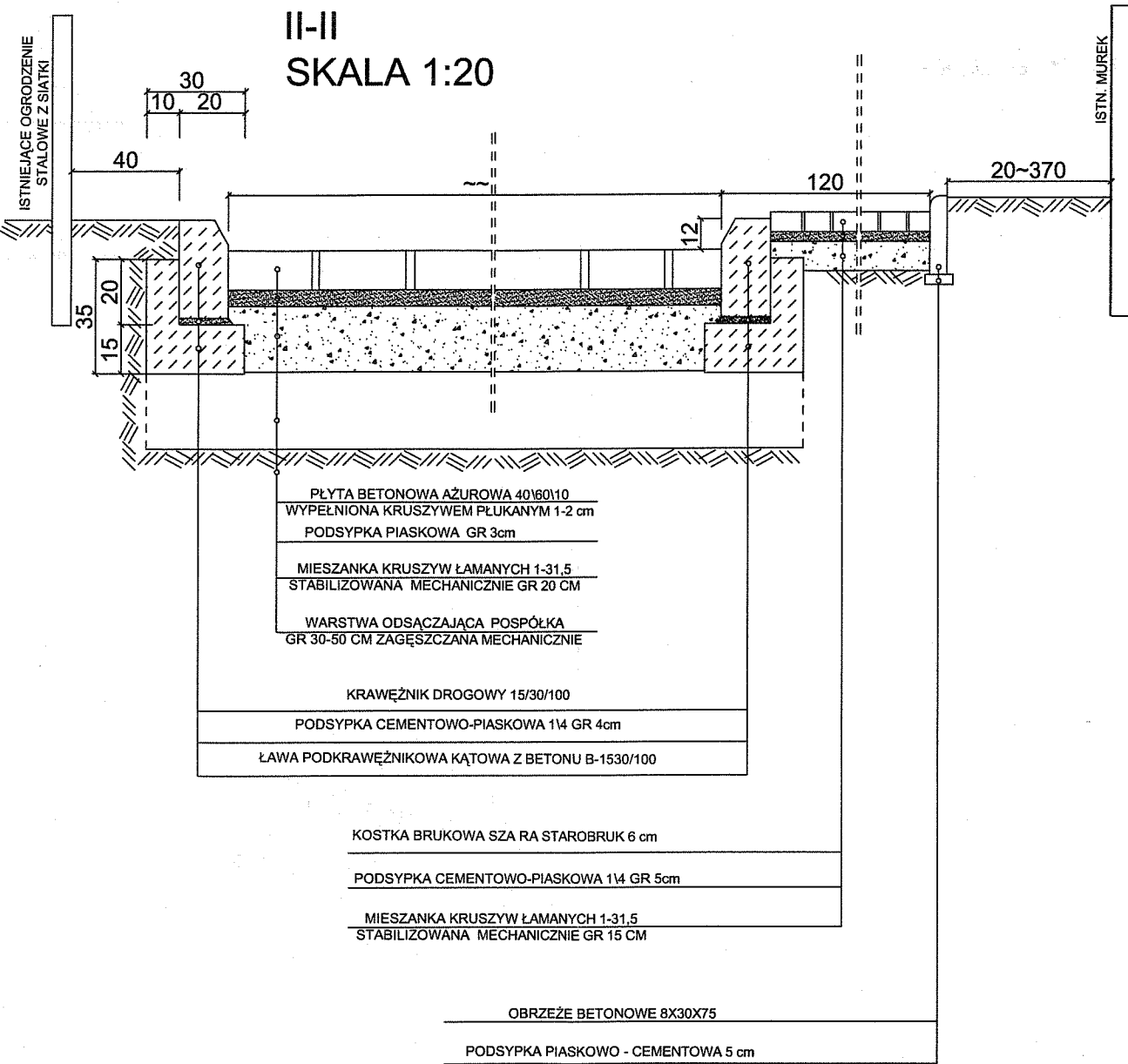
SKALA 1:20



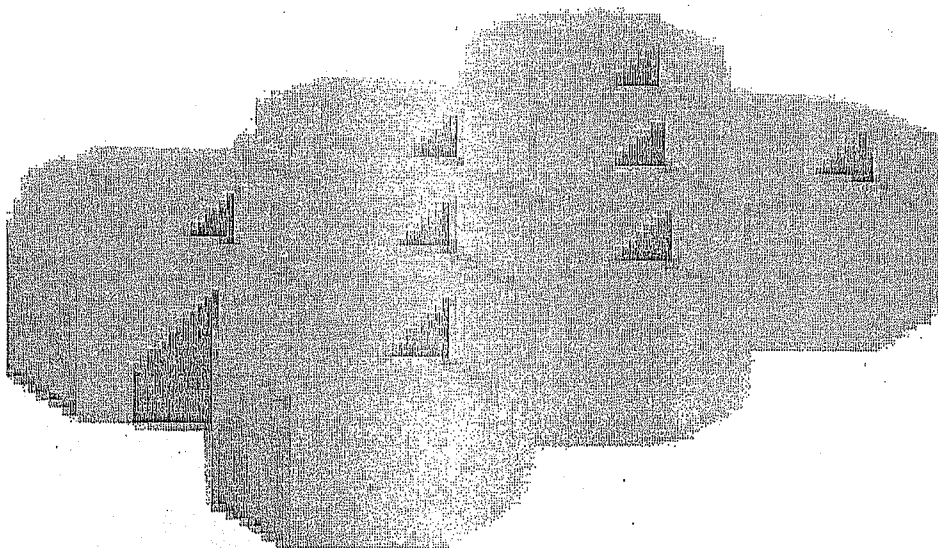
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

II-II

SKALA 1:20



INWESTOR: GMINA RYN UL. ŚWIERCZEWSKIEGO 11-520 RYN		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PROJEKT: UTWARDZENIE PLACU W m. STERŁAWKI-REMONT			
BRANŻA: BUDOWLANA SCHEMAT		DATA: LIPIEC 2010	
RYSUNKI: KONSTRUKCJA		SKALA RYSUNKU: 1:100	
PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Ozdowski ul. Brzozowa 10 SUW 70/02		ASYSTENT:	
		NUMER RYSUNKU: 3	



Dostępne wymiary płyt ażurowych:

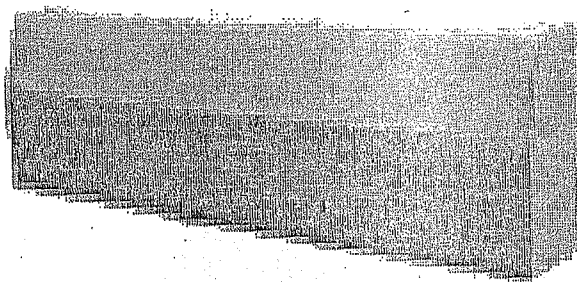
- 60 x 40 x 10 cm

Cechy

Na palecie: 10

Wymiary: 45x 30 x 100 cm

Kolor: szare



krawężnik betonowy

mgr inż. Piotr Ożbirowski
11-532 Wilkasy, ul. Brodzińska 10A
upr. bud. nr 504 70/92