



dom-bud

16-400 Suwałki, ul. Korczaka 2, XI piętro,
tel./fax(87) 566-37-67 NIP 844-100-51-20
E-mail: dombud1@neostrada.pl
konto: KREDYT BANK O/Suwałki
90 1500 1719 1217 1000 2846 0000

1. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- bud. mieszkaniowego
jednorodzinnego i wielo-
rodzinnego
- - inst. wod. -kan.
- inst. c.o. i c.c.w.
- inst. gazowych
- inst. energetycznych
- kotłowni olejowych
gazowych i innych

2. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- dróg, ulic i parkingów
- sieci wod. -kan.
- sieci c.o.
- sieci gazowych
- sieci energetycznych

3. BADANIA GEOLOGICZNE

● ROBOTY GEODEZYJNE

5. ROBOTY WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE

6. NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE

7. WYCENA NIERUCHOMOŚCI

8. RZECZOZNAWSTWO


FAZA : PROJEKT BUDOWLANY


OBIEKT : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W WYSZYNI, WYSZYNA,
GM. STARA BIAŁA, DZ NR 2; 7/1; 8

PROJEKT : UKSZTAŁTOWANIA TERENU I DROGOWY

INWESTOR : GMINA STARA BIAŁA
BIAŁA 68
09 – 411 BIAŁA

PROJEKTANT : MGR INŻ. JAROSŁAW GRABIŃSKI
PDL /0117/POOD/07 

OPRACOWAŁ : INŻ. WIESŁAW URBANOWICZ 

SPRAWDZAJĄCY : MGR INŻ. GRAŻYNA WANDZIOCH
SUW – 118/89 

SPIS ZAWARTOŚCI:

1 -	Opis techniczny do projektu drogowego		Str. 1 – 4
2 -	Plan sytuacyjno – wysokościowy	- rys. Nr 1	Str.5
3 -	Profile podłużne W1– W3	- rys. Nr 2	Str.6
4 -	Przekroje konstrukcyjne	- rys. Nr 3	Str.7
5 -	Przekroje poprzeczne	- rys. Nr 4	Str.8
6 -	Przekroje normalne	- rys. Nr 5	Str.9
7 -	Siatka kwadratów	- rys. Nr 6	Str.10
8 -	Bilans robót ziemnych		Str.11

Opis techniczny do projektu budowlanego dróg, parkingów, chodników, boiska i zieleni przy budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Gminy Stara Biała
- Decyzja Nr 108/08 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 10 września 2008r.
- wizja lokalna terenu
- uzgodnienie z Inwestorem

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt drogowy, jezdni manewrowej, parkingów, chodników, boiska, placu zabaw oraz zieleni obejmujący teren położony przy budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie.

3. Stan istniejący

Na projektowanym terenie występuje nawierzchnia utwardzona w postaci chodników pieszych asfaltowych oraz zieleń niska i wysoka. Znajduje się boisko o nawierzchni trawiastej. Różnica wysokościowa terenu jest mała, max 1,10m. Występuje infrastruktura nadziemna i podziemna w postaci słupów niskiego napięcia, sieć wodociągowa, kanalizacji telekomunikacyjnej. Istniejące drzewa iglaste oraz liściaste

4. Zakres opracowania

Zaprojektowano jezdnię manewrową w punktach W1 – W3 od drogi dz. Nr 8 o szerokości 5,50m i 3,50m jako dojazd do parkingów i budynku szkoły. Stanowiska postojowe prostopadłe do osi nowoprojektowanej jezdni o szerokości 2,50m, chodniki pieszych jako dojścia do budynku, śmietnika i placu zabaw. Śmietnik obudowany wg oddzielnego projektu. Odwodnienie terenów utwardzonych poprzez projektowane wpusty uliczne kanalizacji deszczowej oraz wpusty liniowe do skrzynek retencyjno - rozsączających.

5. Parametry urządzenia terenu

5.1 .Jezdnia

- W1 – W2 szer. 5,50m, dł. 68,34m,
- W2 – W3 szer. 3,50m, dł. 23,99m,

5.2. Parking

- wym - 2,50m x 5,00m - ilość sztuk: 19
- 3,50m x 5,00 dla osób niepełnosprawnych ilość sztuk: 1

5.3. Chodniki

- szer. 1,50m, 2,00m,

5.4. Boisko

- wym. 38,00m x 25,00m.

5.5. Plac zabaw

- wym. 30,00m x 13,00m

6. Geometria pozioma

Zaprojektowano zjazd z drogi dz. Nr 8 do posesji o szerokości 14,50m. Zastosowano łuki wyokrąglaające tor jazdy o promieniu $R = 1,50m$ przy parkingach, $R = 3,50m$ przy jezdni oraz $R = 7,00m$ zawrocie dla pojazdu.

Projektowana jezdnia na odcinku W1 – W2 posiada szerokości 5,50m i jest dwukierunkowa, na odcinku W2 – W3 posiada szerokość 3,50m i jest jednokierunkowa z możliwością zawrócenia na końcu odcinka.

Projektowane chodniki o szerokościach po 1,50 oraz 2,00m i skosach 1m:1m, projektowana zieleń w miejscach gdzie nie przewidziano nawierzchni utwardzonej. Boisko prostokątne o wymiarach 38,00m x 25,00, plac zabaw prostokątny o wymiarach 30,00m x 13,00m.

7. Profil podłużny

Profil podłużny spełnia wymagania normatywne. Nachylenie minimalne niwelety wynosi 1,5% a maksymalne 2,8%. Wpisano łuk wyokrąglaający o promieniu $R = 700,00m$. Maksymalny wykop wynosi 0,12m a nasyp 0,43m. Trasa W1 – W3 posiada punktu najwyższy w punkcie km 0 + 033,78.

8. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja:

8.1. Nawierzchnia jezdni

- kostka betonowe koloru grafitowego gr. 8cm
- podsypka piaskowo – cementowa – gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego z dodatkiem 30% łamanego stabilizowanego mechanicznie – gr. 20cm

- warstwa odcinająca z piasku średniego gr. 10cm

8.2. Chodniki

- kostka betonowa koloru szarego gr. 6cm
- podsypka piaskowa gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm

8.3. Parkingi

- Kostka betonowe koloru grafitowego gr. 8cm
- podsypka piaskowo – cementowa – gr. 5cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego z dodatkiem 30% łamanego stabilizowanego mechanicznie – gr. 20cm
- Warstwa odcinająca z piasku średniego gr. 10cm

8.4. Krawężnik

- Krawężnik betonowy 15 x 30
- podsypka cementowo piaskowa gr. 5cm
- ława betonowa z oporem z betonu B - 15

8.5 .Obrzeże

- obrzeże betonowe 6 x 20
- podsypka piaskowa gr. 5cm

9. Odwodnienie

Odwodnienie z terenów utwardzonych odbywać się będzie poprzez zaprojektowane wpusty uliczne kanalizacji deszczowej oraz wpusty liniowe do skrzynek retencyjno – rozsączających umieszczonych na terenie inwestycji objętych oddzielnym opracowaniem.

10. Zieleń projektowana

Zieleń średnia i wysoka która nie koliduje z projektem należy pozostawić. Trawniki należy wykonać w sposób następujący:

- rozścielić ziemię roślinną (humus) o gr. warstwy 15cm
- wysiać mieszankę traw i nawozić nawozami mineralnymi wg zaleceń producenta

11. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Rozwiązania projektowe poprzez odprowadzenie wód opadowych do skrzynek retencyjno - rozsączających, maksymalną ilość zieleni niskiej i

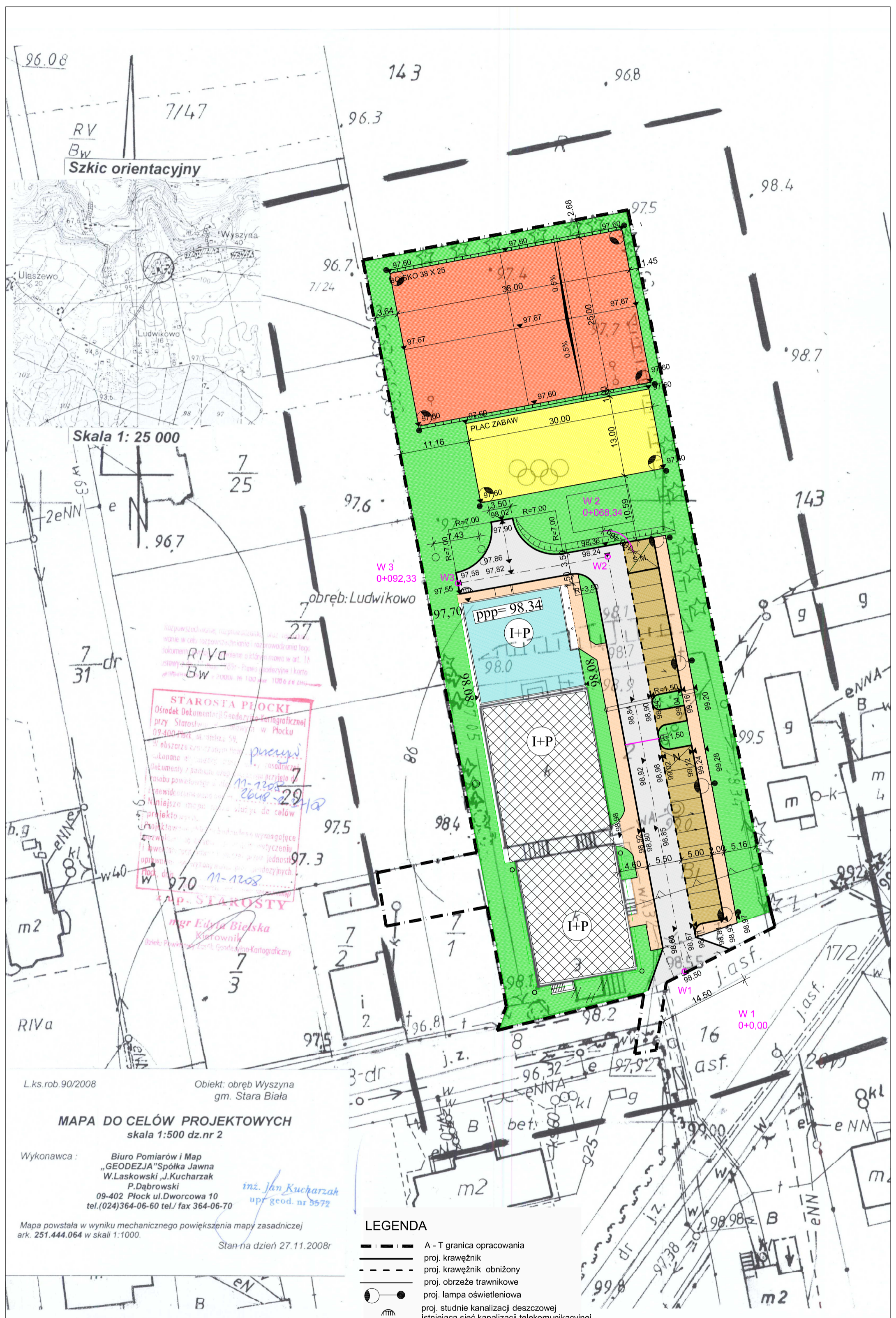
średniej i wysokiej służyc będą poprawie środowiska naturalnego w mikroskali .

12. Parametry techniczne.

- powierzchnia jezdni	- 527m ²
- powierzchnia miejsc postojowych	- 290m ²
- powierzchnia chodników	- 310m ²
- powierzchnia boiska	- 950m ²
- powierzchnia placu zabaw	- 86m ²
- długość obrzeży	- 270m
- długość krawężnika obniżonego	- 63m
- długość krawężnika ustaw. pionowo	- 225m

Opracował:

mgr inż. Jarosław Grabiński
upr. nr PDL/0117/POOD/07



STAROSTA PŁOCKI
 Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej przy Starostwie Powiatowym w Płocku
 09-400 Płock, ul. Armii 59.
 W obszarze niniejszego planu wykonano: pomiar granic, oszacowanie dokumentów z pomiarów, oszacowanie zasobu powierzchni, oszacowanie powierzchni, oszacowanie powierzchni, oszacowanie powierzchni.
 Niniejsze opracowanie służy do celów projektowych.
 Projektanta, który budowlana wymagająca uwzględnić w projekcie, w tym w szczególności: i) w celu wyznaczenia granic, przez jednostki uprawnione, w tym w szczególności: w granicach planu, dla: **W 970 N-1208**
mgr Edyta Bielska
 Kierownik
 Biuro: Powiatowy Zarząd Geodezyjno-Kartograficzny

L.k.s.rob.90/2008 Obiekt: obręb Wyszyna gm. Stara Biała

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500 dz.nr 2

Wykonawca: **Biuro Pomiarów i Map „GEODEZJA” Spółka Jawna**
 W.Laskowski, J.Kucharzak, P.Dąbrowski
 09-402 Płock ul.Dworcowa 10
 tel.(024)364-06-60 tel/fax 364-06-70
 inż. Jan Kucharzak upr.geod.nr 5572

Mapa powstała w wyniku mechanicznego powiększenia mapy zasadniczej ark. 251.444.064 w skali 1:1000.
 Stan na dzień 27.11.2008r

- LEGENDA**
- A - T granica opracowania
 - proj. krawężnik
 - - - proj. krawężnik obniżony
 - - - proj. obrzeże trawnikowe
 - proj. lampa oświetleniowa
 - ⊕ proj. studnie kanalizacji deszczowej
 - ⊕ istniejąca sieć kanalizacji telekomunikacyjnej
 - t — istniejąca sieć wodociągowa
 - — istniejąca słupy elektryczne
 - proj.jezdnia
 - proj. parkingi
 - proj. chodnik
 - proj. plac zabaw
 - proj. zieleni
 - proj. budynki
 - proj. boisko

"DOM - BUD 16 - 400 SUWAŃKI UL. KORCZAKA 2

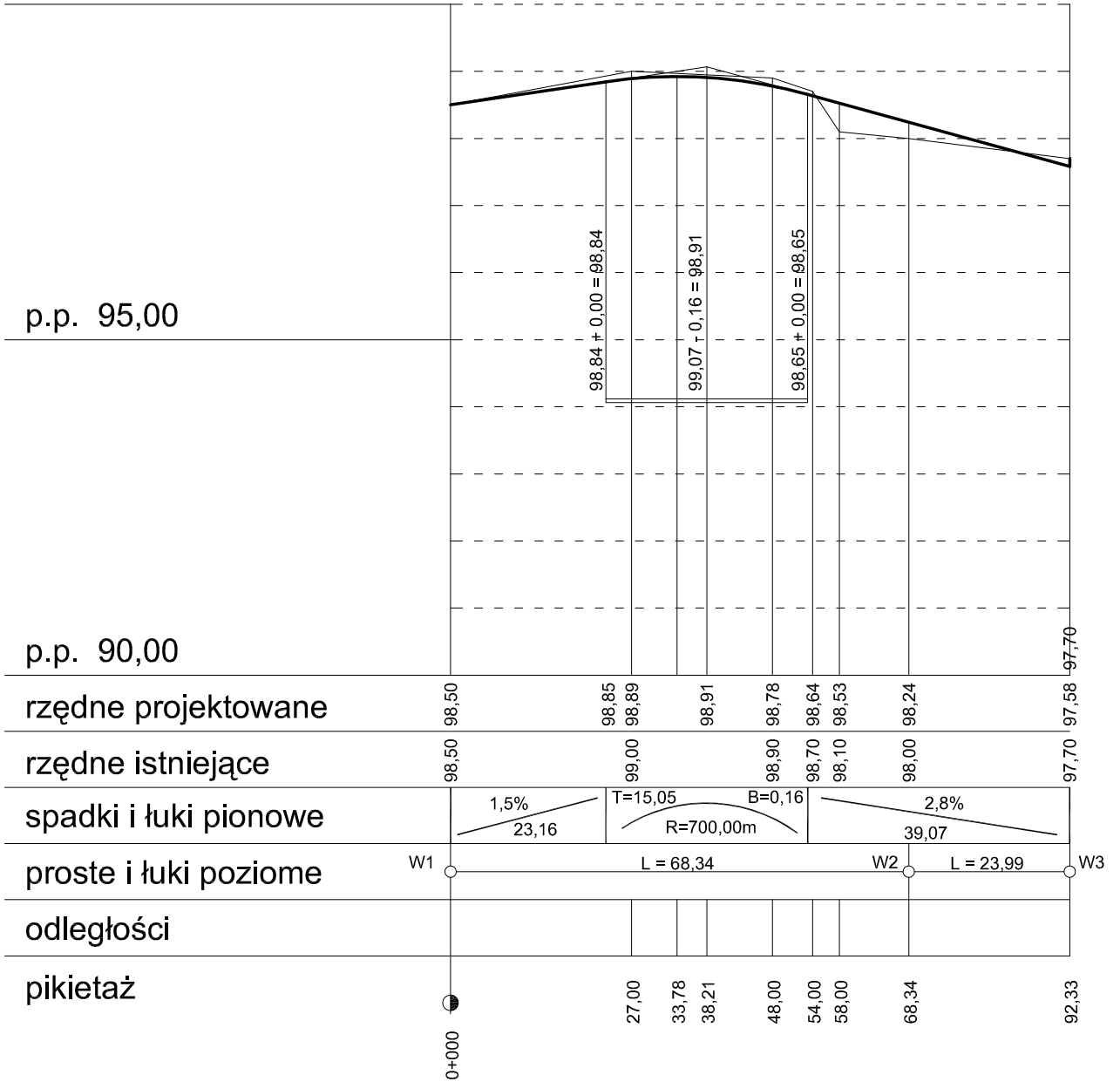
Nazwa i adres obiektu	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie, Wyszyna, gm. Stara Biała dz. nr 2; 7/1; 8		
Faza	projekt budowlany	data: ,01,2009r.	
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjno - wysokościowy	skala 1:500	rys. nr 1
projektant branża drogowa	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07		
opracował	inż. Wiesław Urbanowicz		
sprawił	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89		
Inwestor	Gmina Stara Biała, Biała 68, 09 - 411 Biała		

- teren projektowany
- projektowane dno konstrukcji nawierzchni
- teren istniejący

p.p. 100,00

p.p. 95,00

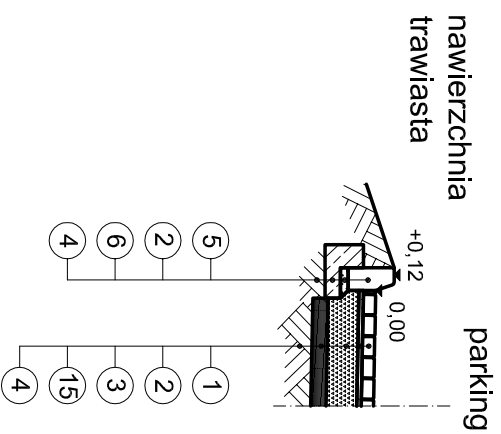
p.p. 90,00



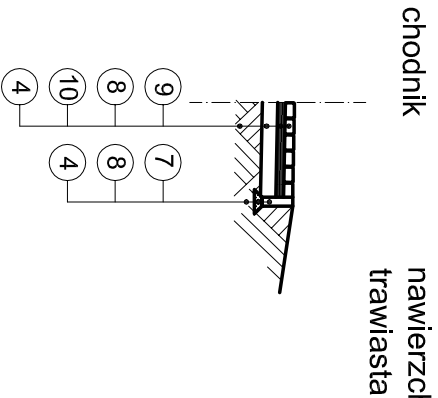
"DOM - BUD 16 - 400 SUWAŁKI UL. KORCZAKA 2

Nazwa i adres obiektu	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie. Wyszyna, gm. Stara Biała dz. nr 2; 7/1 ;8		
Faza	projekt budowlany	data: ,01,2009r.	
Tytuł rysunku	Profil podłużny W1 0,00 - W3 92,33	skala 1:100/10000	rys. nr 2
projektant branża drogowa	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07		
opracował	inż. Wiesław Urbanowicz		
sprawił	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89		
Inwestor	Gmina Stara Biała, Biała 68, 09 - 411 Biała		

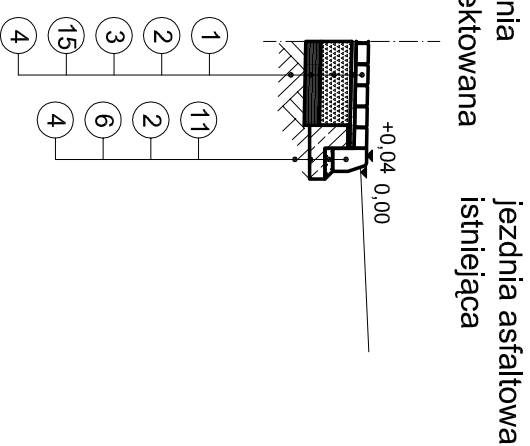
przekrój konstrukcyjny
krawężnika przy parkingu
(stojącego)



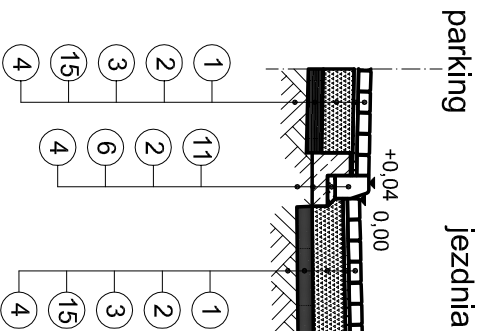
przekrój konstrukcyjny obrzeża
trawnikowego i chodnika



przekrój konstrukcyjny
krawężnika parkingu
(wtopionego)



przekrój konstrukcyjny
krawężnika parkingu
(wtopionego)



1. Kostka betonowa
2. Podsypka cementowo- piaskowa
3. Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego z dodatkiem 30% łamanego
4. Podłoże gruntowe zagęszczone do
5. Krawężnik betonowy 15x30
6. Ława betonowa z oporem B - 15
7. Obrzeże betonowe 6x20
8. Podsypka piaskowa
9. Kostka betonowa
10. Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
11. Krawężnik betonowy 15x22 (wtopiony)
12. Nawierzchnia sportowa ELTAN - S typu T - 1L
13. Dywanik asfaltobetonowy; masa odtłuszczona, średnioziarnista
14. Kruszywo kamienne zaklinowane i zagęszczone do $I_s = 1,00$ frakcja 0 - 63mm
15. Pospółka zagęszczona do $I_s = 1,00$
16. Warstwa odcinająca z piasku średniego

gr. 8cm
gr. 5cm
gr. 20cm
 $I_s=1,0$

gr.5cm
gr. 6cm

gr. 10cm

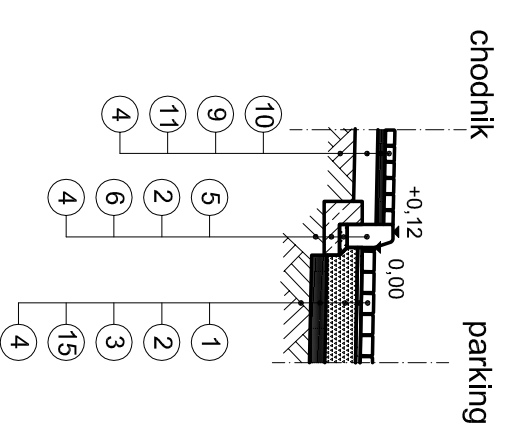
gr. 3mm

gr. 5cm

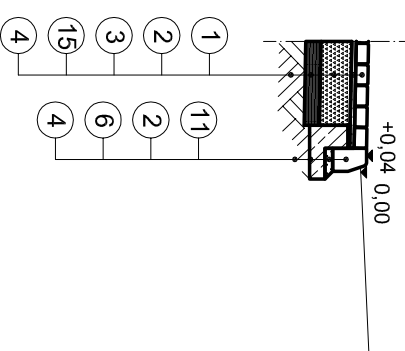
gr. 20cm
gr. 15cm

gr. 10cm

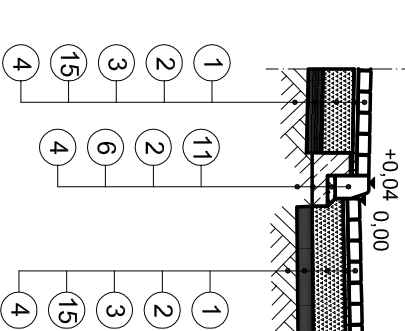
przekrój konstrukcyjny krawężnika
przy parkingu i jezdni (stojącego)



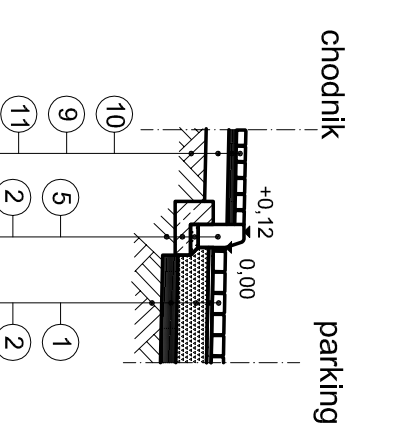
jezdnia
projektowana



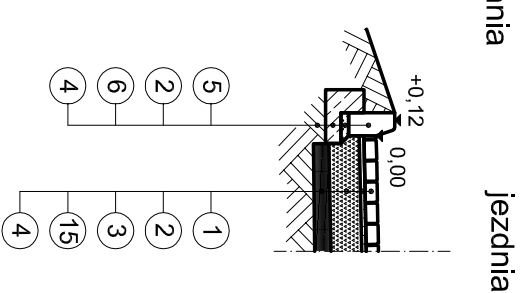
parking



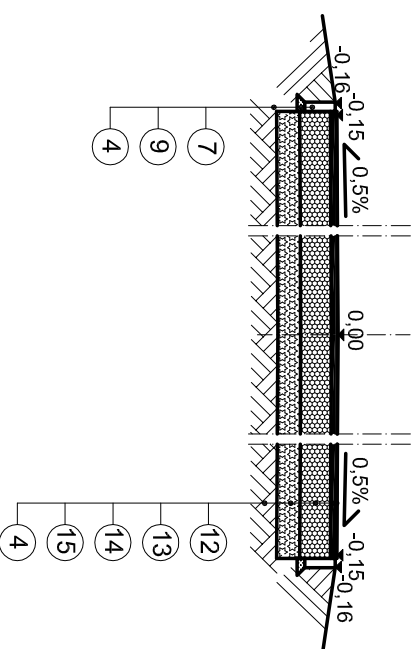
jezdnia



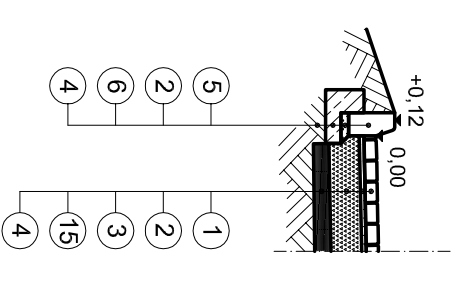
przekrój konstrukcyjny
krawężnika przy jezdni
(stojącego)



Boisko 40m x 25m

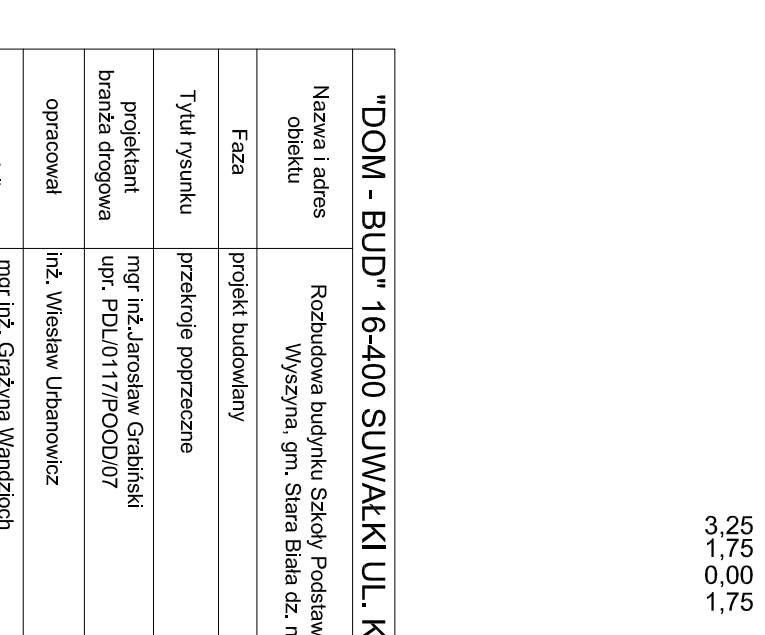
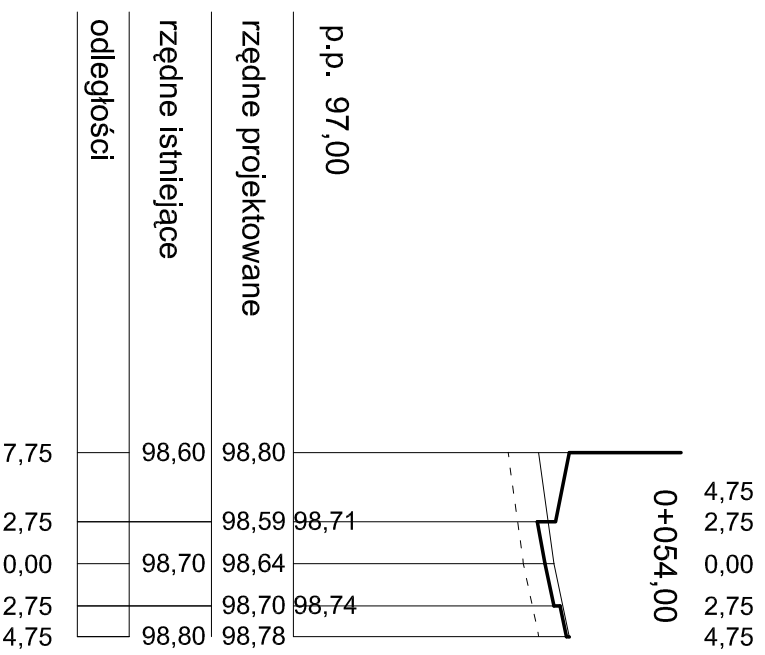
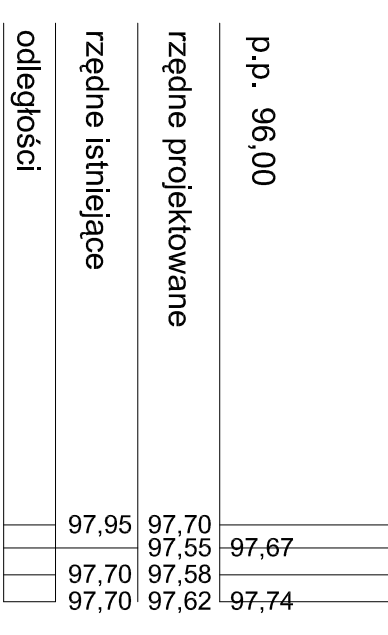
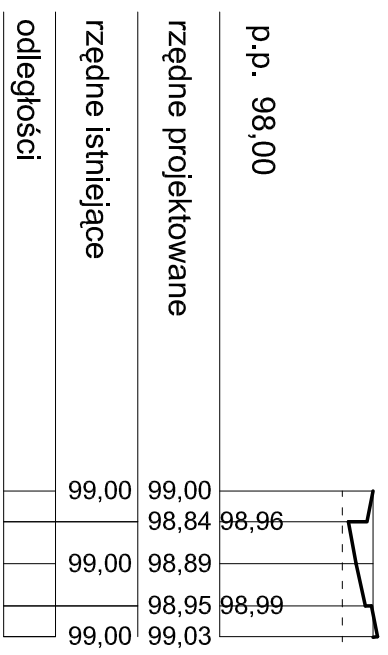
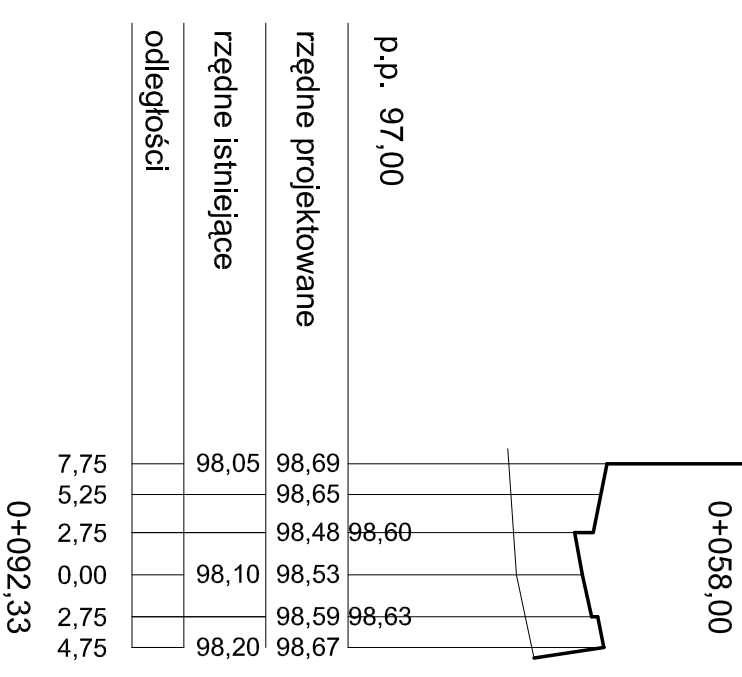
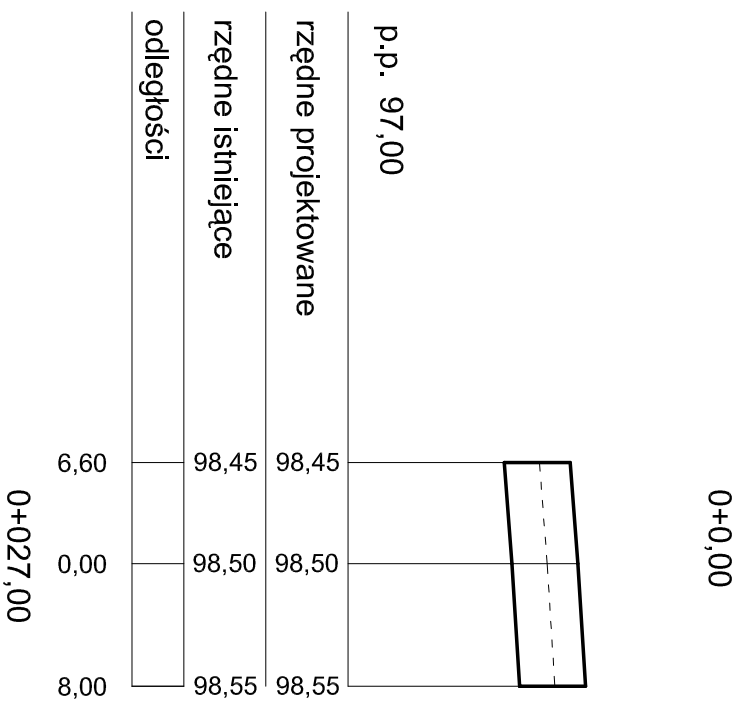


nawierzchnia
trawiasta



"DOM - BUD 16 - 400 SUWAŁKI UL. KORCZAKA 2

Nazwa i adres obiektu	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie. Wyszyna, gm. Stara Biała dz. nr 2; 7/1 ;8	
Faza	projekt budowlany	data: .01.2009r.
Tytuł rysunku	Przekroje konstrukcyjne	skala 1:50 r/s. nr 3
projektant branża drogowa	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/01171/P/OOD/07	
opracował	inż. Wiesław Urbanowicz	
sprawił	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89	
Inwestor	Gmina Stara Biała. Biała 68. 09 - 411 Biała	



"DOM - BUD" 16-400 SUWAŁKI UL. KORCZAKA 2

Nazwa i adres obiektu: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Wyszynie, Wyszyna, gm. Stara Biała dz. nr 2: 7/1 :8

Faza: projekt budowlany data: .01.2009r.

Tytuł rysunku: przekroje poprzeczne skala: 1:50/500 rys nr:4

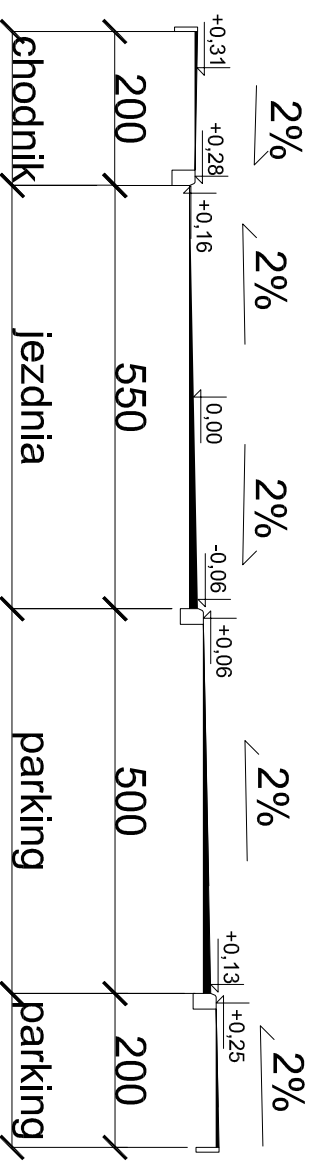
projektant: mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07

opracował: inż. Wiesław Urbanowicz

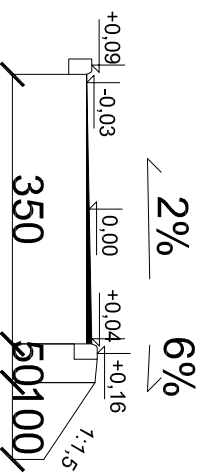
sprawdził: mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89

inwestor: Gmina Stara Biała, Biała 68, 09 - 411 Biała

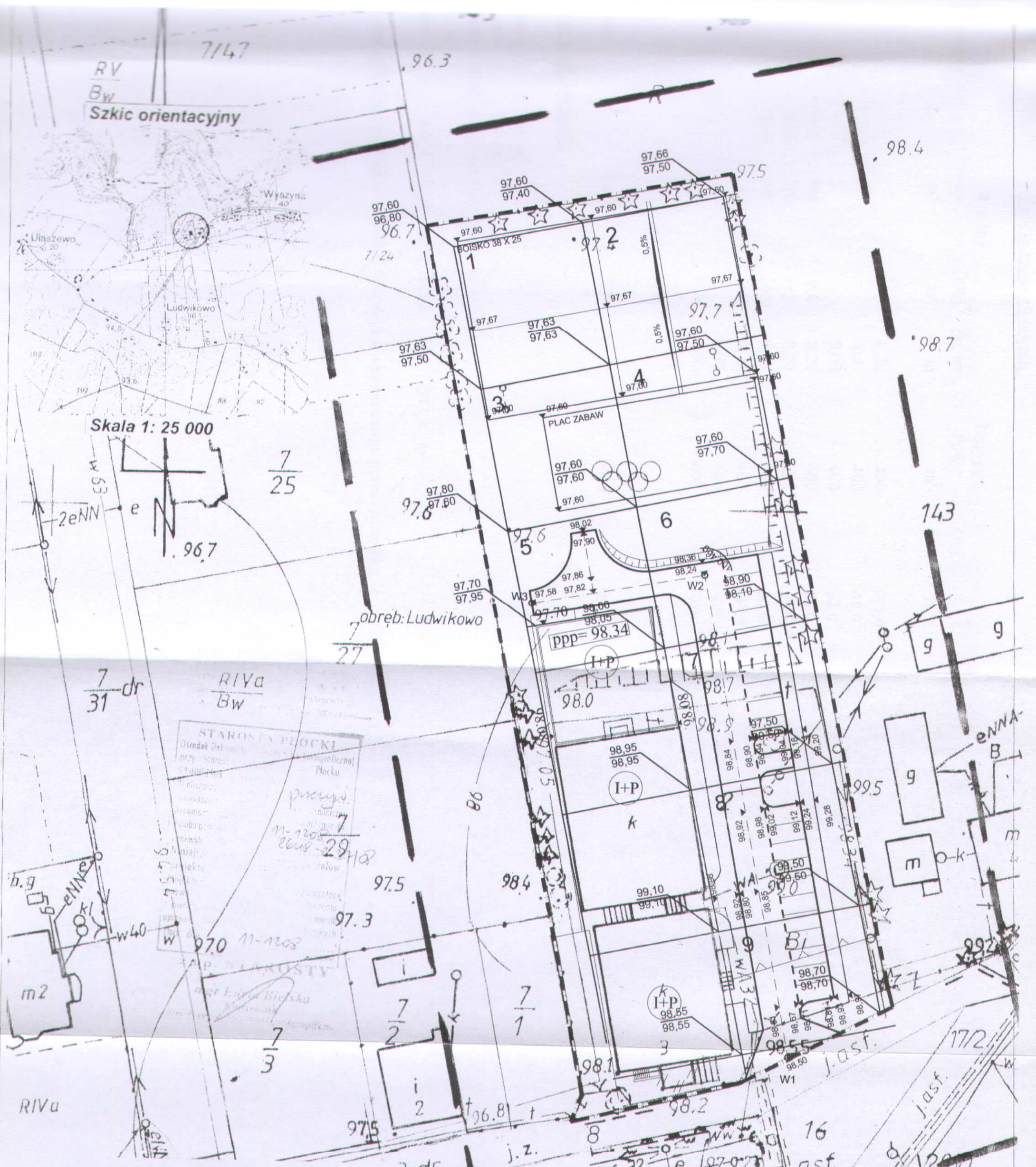
przekrój normalny jezdni w obrębie parkingów skala 1 : 100



przekrój normalny jezdni od szczytu budynku skala 1 : 100



"DOM - BUD 16 - 400 SUWAŁKI UL. KORCZAKA 2	
Nazwa i adres obiektu	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Wyszyńle. Wyszyzna, gm. Stara Biała dz. nr 2; 7/1 :8
Faza	projekt budowlany
Tytuł rysunku	Przekroje normalne
projektant branża drogowa	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07
opracował	inż. Wiesław Urbanowicz
sprawdził	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89
Inwestor	Gmina Stara Biała, Biała 68, 09 - 411 Biała
	data: .01.2009r.
	skala 1:100
	rys. nr 5



L.ks rob.90/2008

Obiekt: obręb Wyszyńska
 gm. Stara Biała

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500 dz.nr 2

Wykonawca: **Biuro Pomiarów i Map „GEODEZJA” Spółka Jawna**
 W.Laskowski, J.Kucharzak, P.Dąbrowski
 09-402 Płock ul.Dworcowa 10
 tel.(024)364-06-60 tel./ fax 364-06-70

inż. Jan Kucharzak
 upr. geod. nr 9572

Mapa powstała w wyniku mechanicznego powiększenia mapy zasadniczej
 ark. 251.444.064 w skali 1:1000.

Stan na dzień 27.11.2008r

"DOM - BUD 16 - 400 SUWAŁKI UL. KORCZAKA 2

Nazwa i adres obiektu	Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w Wyszyźnie, Wyszyńska gm. Stara Biała dz. nr 2; 7/1; 8	
Faza	projekt budowlany	data: .01.2009r.
Tytuł rysunku	SIATKA KWADRATÓW	skala 1:500 rys. nr 6
projektant branża drogowa	mgr inż. Jarosław Grabiński upr. PDL/0117/POOD/07	
opracował	inż. Wiesław Urbanowicz	
sprawił	mgr inż. Grażyna Wandzioch upr. SUW-118/89	
Inwestor	Gmina Stara Biała, Biała 68, 09 - 411 Biała	

Tabela robót ziemnych

Nr kwadratu	Śr. gł. m	Wykopy		Śr. wys. m	Nasypy	
		Pow. m ²	Obj. m ³		Pow. m ²	Obj. m ³
1				0,28	400	112,0
2				0,1	400	40,0
3				0,08	400	32,0
4	0,02	400	8,0	0,20	400	80,0
5	0,06	258	15,5	0,20	258	51,6
6	0,09	400	36,0	0,20	400	80,0
7			0,0	0,35	400	140,0
8				0,00	400	0,0
9			0,0	0,00	400	0,0
Razem:		1058	59		3458	536

Bilans mas ziemnych.

Wykopy	59 m ³				
Nasypy	536 m ³				
Wykopy z korytowania pod roboty			810 m ³		
					385,0 m ³
Razem :	59 +	810 -	535,6	=	333,9 m ³

Nadmiar mas ziemnych należy odwieść do miejsca wyznaczonego przez Inwestora.

Nadmiar mas ziemnych należy odwieść do miejsca wyznaczonego przez Inwestora.
Niedomiar mas ziemnych należy dowieść z miejsca wyznaczonego przez Inwestora.