

Jednostka projektowa:

JR - Andrzej Rybak

Rataje 8

27-215 Wąchock

Tel: 880-149-474; 880-815-418

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY

Pt:

Budowa parkingu przy szkole podstawowej w miejscowości Małyszyn

Inwestor:

Gmina Mirzec

Mirzec Stary 9

27-220 Mirzec

Adres:	261103_2.0006.274/1
Id działki:	
Jednostka ewid:	261103_2 Mirzec
Obręb	6 Małyszyn
Branża:	drogowa
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XXII - place składowe, postojowe, składowiska odpadów, parkingi

Spis zawartości:

1. Opis techniczny
2. rysunek PZT
3. Przekroje konstrukcyjne

Autorzy opracowania: specjalność drogowa

Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant :		
mgr inż. <i>Andrzej Rybak</i>	SWK/0094/PWB/15	

Rataje, czerwiec 2022r

O P I S

do zgłoszenia

Uwaga! Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zapoznać się z załączonymi uzgodnieniami oraz bezwzględnie zastosować się do zawartych w nich postanowień.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest uproszczona dokumentacja techniczna dla zadania pn: „*Budowa parkingu przy szkole podstawowej w miejscowości Małyszyn*”

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Rozbiórkę istniejącego zagospodarowania terenu
- Wjazdu na parking długości 14,64m szerokości 5,5m
- Drogi manewrowej po parkingu długości 8m(licząc od krawędzi drogi wjazdowej), szerokości 5,5m
- Miejsc postojowych dla samochodów osobowych 6szt. o wymiarach 2,5*5m
- Placu utwardzonego o wymiarach 15,5*5m
- Chodnika szerokości 2m długości 89,2m
- Utwardzonej nawierzchni pod altany śmietnikową i rowerową
- Dostarczenie i montaż altany śmietnikowej o wymiarach~4*1,8m
- Dostarczenie i montaż altany na rowery ~6*2m
- Wykonanie zabezpieczenia przyłącza gazowego rurą ochronną dwudzielną przeznaczoną do zabezpieczania gazociągów średnicy 63mm
- Budowę odwodnienia liniowego szerokości 200mm wraz z pokrywą żeliwną, odcinkiem 0,7m kanalizacji deszczowej $\phi 200$ mm, studni z PEHD średnicy 400mm i pokrywą klasy obciążenia A15 wraz z montażem i połączeniem
- Wykonanie strefy rozsączającej pomiędzy parkingiem a ogrodzeniem

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

W stanie obecnym teren przy szkole utwardzony jest nawierzchnią asfaltową oraz betonową.

Na terenie inwestycji znajdują się trzy nieczynne zbiorniki na nieczystości płynne

W stanie obecnym ul. Spółdzielcza na odcinku od ul. Republiki Pińczowskiej do ul.

Uzbrojenie terenu stanowi:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- przyłącze gazociągowe g20

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, o planowanych robotach należy powiadomić właścicieli i administratorów sieci . Roboty ziemne zaś wykonywać pod ich nadzorem.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

W ramach planowanej inwestycji projektuje się:

Budowę drogi wjazdowej na parking oraz drogi po parkingu długości odpowiednio 14,64m i 8m szerokości 5,5m wraz z lewostronnym poszerzeniem drogi wjazdowej na wysokości miejsc postojowych o 0,5m. Nawierzchnia dróg kostka betonowa na podsypce cementowo piaskowej

Wzdłuż prawej krawędzi drogi wjazdowej na parking należy wykonać korytko ściekowe z dwóch rzędów kostki betonowej (szer. 20cm) na ławie betonowej Długość ścieku 13,5m. Ściek oparty o istniejące obrzeże chodnikowe.

Na wjeździe na parking projektuje się budowę odwodnienia liniowego typu korytkowego szerokości 200mm z pokrywą żeliwną długości 5,5m. Odprowadzenie wody bezpośrednio z korytka rurą PCV średnicy 200mm do studzienki rozsączającej ϕ 400mm wykonanej z PEHD. Głębokość studzienki ~0,7m. Studzienka bez dna posadowiona w warstwie kruszywa o nieciągłym uziarnieniu 20-50mm.

Budowę 6 miejsc postojowych o wymiarach 2,5x5m o nawierzchni z kostki ekologicznej z przestrzenią wolną wypełnioną grysem kamiennym frakcji 4-11mm

Budowę placu o wymiarach 5*15,5m o nawierzchni z kostki ekologicznej z przestrzenią wolną wypełnioną grysem ekologicznym frakcji 4-11mm

Miejsca postojowej i plac oddzielone od terenu krawężnikiem betonowym o wymiarach 15*30*100cm na ławie betonowej C12/15 z oporem.

Budowę chodnika długości 89,2m szerokości 2m o nawierzchni z kostki betonowej ograniczonej od terenu opornikiem betonowym 8*30*100cm. Obrzeże posadowione na ławie betonowej gr. 10cm z obustronnym oporem. Sposób posadowienia obrzeża przedstawiono na rysunku konstrukcyjnym.

Utwardzenie terenu pod altany śmietnikową i na rowery. Nawierzchnia utwardzenia z kostki betonowej.

Dostawę i montaż altany śmietnikowej o wymiarach 4x1,8m i altany na rowery o wymiarach 6*2m. Jako stojaki na rowery należy wykorzystać stojaki istniejące przy szkole.

Podane wymiary altan mają charakter orientacyjny i za zgodą inwestora mogą się nieznacznie różnić od projektowanych.

4. PROFIL PODŁUŻNY.

Profil podłużny dopasowany do istniejącego ukształtowania terenu.

Spadki podłużne miejsc postojowych i poprzeczne drogi po parkingu 2% w kierunku drogi powiatowej.

Droga wjazdowa przekrój daszkowy 2%. Przy połączeniu z chodnikiem drogi powiatowej przekrój dostosowany do ukształtowania chodnika.

5. KONSTRUKCJA

konstrukcja dróg

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| • Kostka betonowa | gr. 8cm |
| • Podsypka cementowo piaskowa 1:4 | gr. 3cm |

- Podbudowa z kruszywa łamanego stabil. Mech. Mieszanka optymalna (0-31,45mm) gr. 20cm
- Piasek gruby, żwir lub pospółka gr. 15cm
- Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m
- Piasek gruby, żwir lub pospółka gr. 10cm

Konstrukcja miejsc postojowych i placu utwardzonego

- Kostka betonowa ekologiczna z przestrzenią wolną wypełnioną grysem kamiennym frakcji 4-11mm gr. 8cm
- Podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabil. Mech. Mieszanka optymalna (0-31,45mm) gr. 20cm
- Piasek gruby, żwir lub pospółka gr. 15cm
- Geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości na rozciąganie 20kN/m
- Piasek gruby, żwir lub pospółka gr. 10cm

Konstrukcja chodnika i placu pod altany

- Kostka betonowa gr. 8cm
- Podsypka cementowo piaskowa 1:4 gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabil. Mech. Mieszanka optymalna (0-31,45mm) gr. 20cm
- Piasek gruby, żwir lub pospółka gr. 15cm

Konstrukcja terenu filtracyjnego

- Kruszywo o nieciągłym uziarnieniu 20-50mm gr. 70cm

6. ALTANY

Altany wykonane z profili zimnogiętych o wymiarach dobranych przez producenta.

Na altany producent musi wydać atest lub deklarację bezpieczeństwa (świadczenie dopuszczenia wyrobu do obrotu). W przypadku wykonywania konstrukcji systemem rzemieślniczym konstrukcja altan wykonana z profili zimnogiętych o przekroju kwadratowym 80x80mm, ścianka grubości 3mm

Profile zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

Altana na rowery :

Przestrzeń pomiędzy profilami wypełniona płytą poliwęglanową litą gr. 15mm.

Zadaszenie z płyty poliwęglanowej litej gr. 15mm

Mocowanie płyt do profili systemowe dla płyt poliwęglanowych.

Altana śmietnikowa :

Wypełnienie ażurowe płytami drewnopodobnymi

Kryta blachą trapezową konstrukcyjna o profilu T55 ocynkowaną.

Posadowienie altan na fundamencie betonowym słupku o wymiarach 25x25xm głębokości 1m zbrojonych 4x10mm pionowo, strzemiona fi 6 w rozstawie co 20cm.

Mocowanie altany do fundamentu przy pomocy 4 kotew / słupek chemicznych fi 16mm

7. ODWODNIENIE

Woda z terenu inwestycji odprowadzana będzie na nawierzchnię przepuszczalną miejsc postojowych i placu

Z terenu drogi wjazdowej woda odprowadzana do odwodnienia liniowego poprzez spadki podłużne i ściek przykrawężnikowy do odwodnienia liniowego usytuowanego przy bramie wjazdowej, skąd woda odprowadzana będzie do studzienki rozsączającej fi 400 usytuowanej na terenie rozsączającym przy ogrodzeniu.

8. INSTALACJE OBCE

W obrębie inwestycji usytuowane są następujące instalacje obce:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- przyłącze gazowe g20

Przy pracy w zblizeniu do sieci infrastruktury technicznej należy zachować szczególną ostrożność prace prowadzić pod nadzorem z zachowaniem zasad dobrej praktyki budowlanej

9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TEREN

lp.	teren	powierzchnia
1	droga	129.2 m ²
2	miejsca postojowe	75 m ²
3	plac utwardzony	77.5 m ²
4	chodnik	178.3 m ²
5	plac pod altany	32 m ²
	RAZEM	492 m²

10.Ustalenia w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami objętymi ochroną zabytków i dziedzictwa kulturowego.

mgr inż. Andrzej Rybak

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone badaniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych, ponieważ charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.

ORIENTACJA



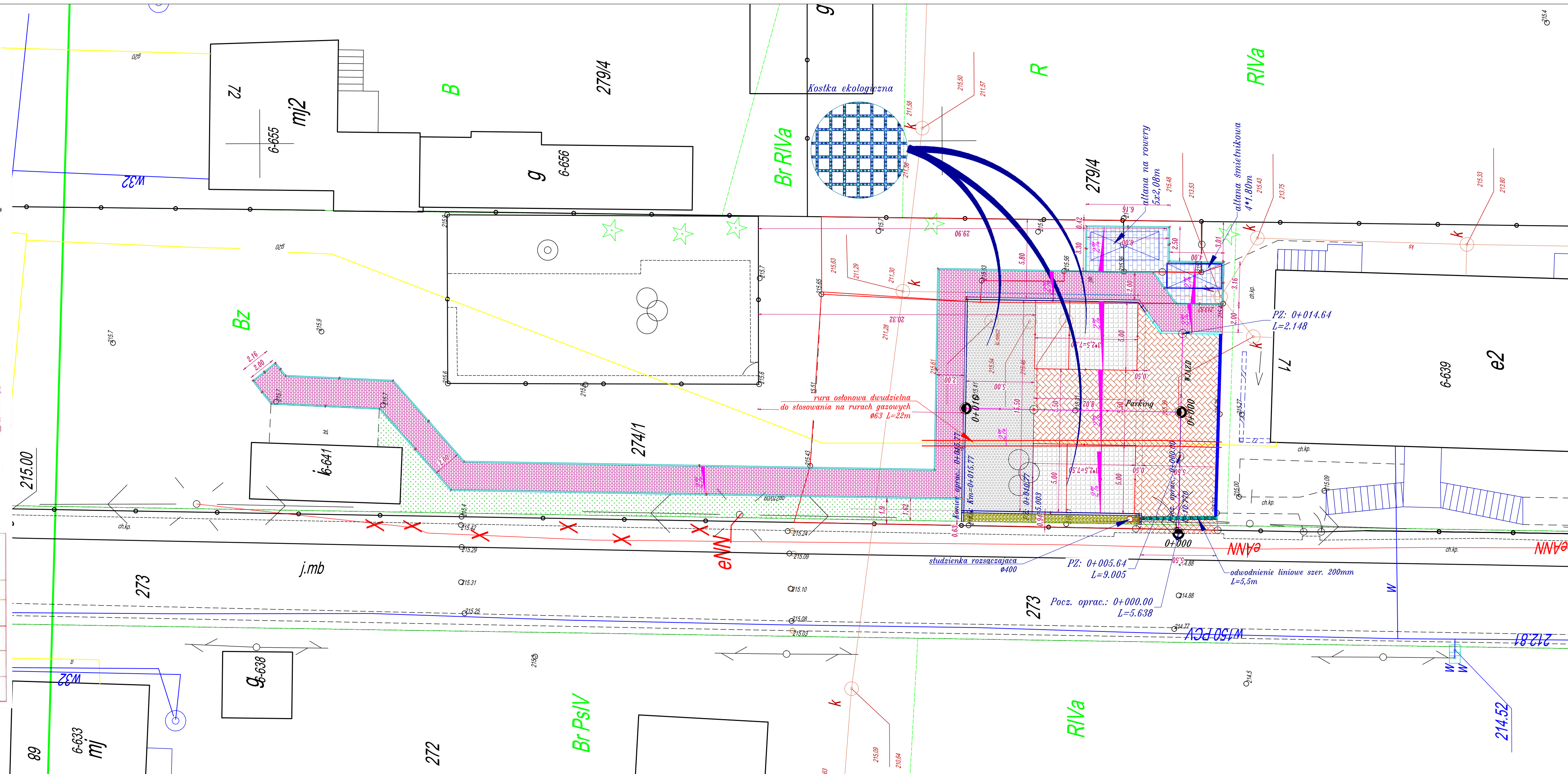
Niniejszą mapę sporządził(a) : dn.25.02.2022

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. **KATARZYNA KAWAŁEK**
nr upr. 21822
27-220 Mirzec, Małyszyn Dolny 3
tel. 506 489 612

**USŁUGI GEODEZYJNE
PROJ-MAP**
mgr inż. Katarzyna Kawalek
Małyszyn Dolny 3, 27-220 Mirzec
NIP 664-200-49-42, Regon 260621640
tel. 506 489 612

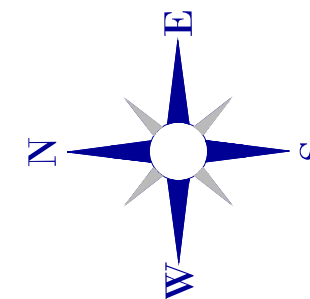
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuje, że jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.208.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Starachowicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Katarzyna Kawalek Usługi Geodezyjne <i>PROJ-MAP</i>
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.208.2022_1 z daty 07-03-2022
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Katarzyna Kawalek Nr uprawnień 2182.2



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:200



Legenda

-  oś jezdn
 krawężnik 15x30x100cm
 krawężnik zanizony 15x30x100cm
 obrzeże betonowe
 ściek przykrawężnikowy

 plac utwardzony – kostka betonowa szara
 miejsca postojowe – kostka betonowa ekologiczna
 plac utwardzony – kostka betonowa ekologiczna
 utwardzenie terenu – kostka betonowa
 plac utwardzony pod allanę na rowery i śmietnik
 – kostka betonowa
 teren zielony

 luzne kruszywo frakcji nieciagłej 8-32mm

 studnia rozsączająca Ø400

 odwodnienie liniowe szer. 200mm

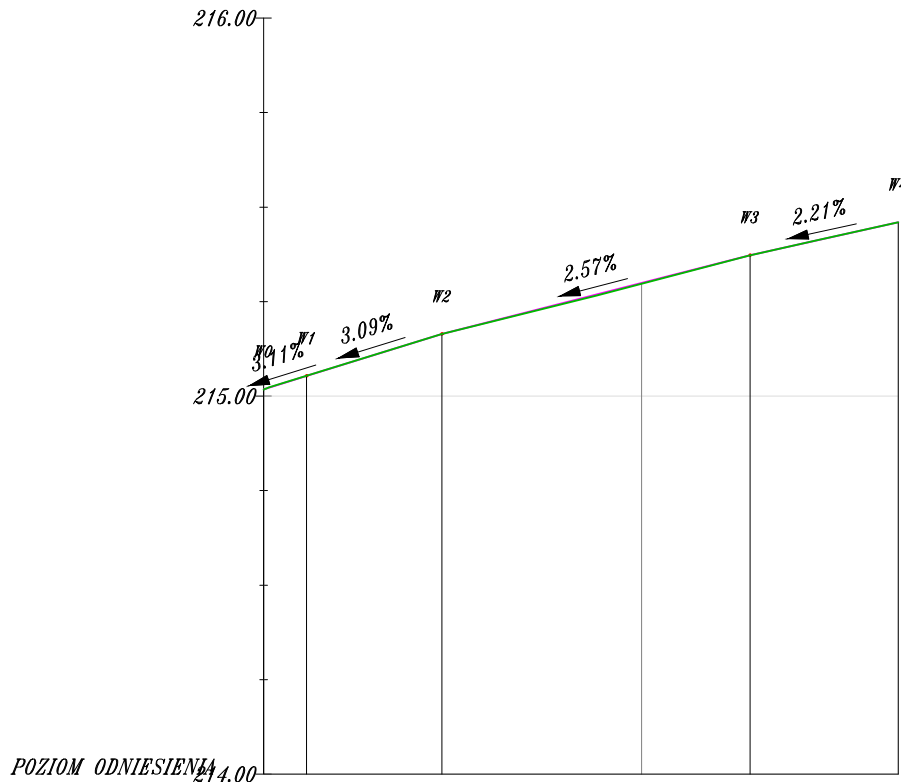
Biuro projektowe:
JR - Andrzej Rybak
Rataje 8
27-215 Wąchack

INWESTOR:	Gmina Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec
-----------	---

tel: 880-149-474; 880-815-418	
OBIEKT:	Budowa parkingu przy szkole podstawowej w miejscowości Matyszyn

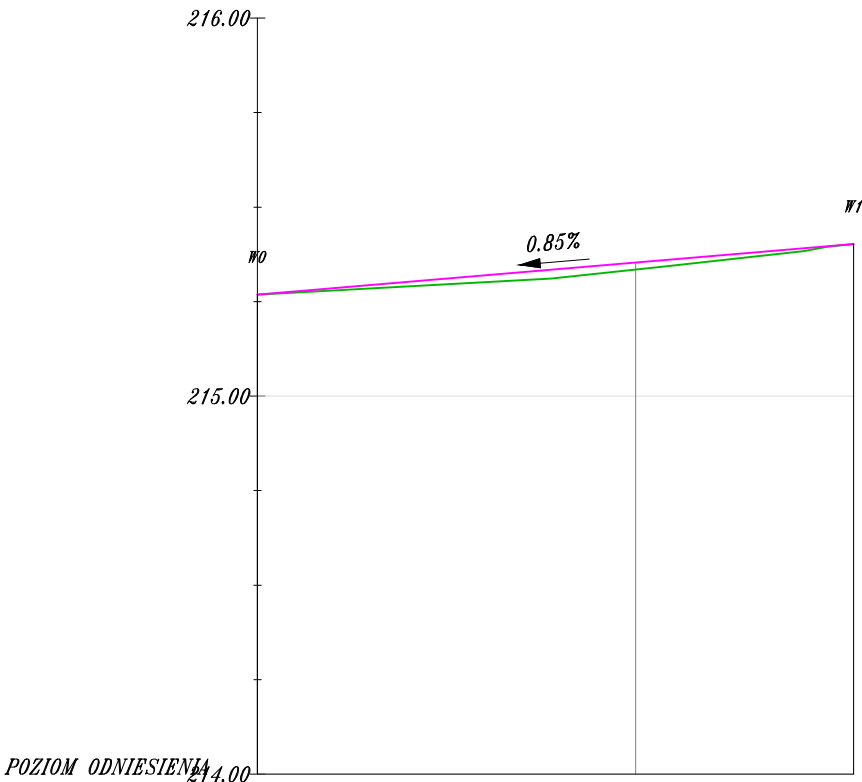
RYSUNEK:				RYS. NR 2-1	
<i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS	
Projektant	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWDD/15</i>	<i>VI-2022</i>		
Sprawdzający:		Data opracow. 2022		SKALA 1:200	

Profil :WJAZD
Skala 1:200
km:0+000.00 – km 0+016.79



Rzędne niwelety	215.02	215.05	215.16	215.30	215.37	215.46
Rzędne istniejące	215.02	215.05	215.16	215.30	215.37	215.46
Różnice rzędnych	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Elementy niwelety	<div><div><div>L=1.19m i=3.11%</div><div>L=3.59m i=3.09%</div></div><div><div>L=8.15m i=2.57%</div><div>L=3.92m i=2.21%</div></div></div>					
Elementy trasy	<div><div>PROSTA</div><div>PROSTA</div><div>PROSTA</div></div>					
	<div><div>L=5.64m</div><div>L=9.00m</div><div>L=2.15m</div></div>					
Odległości	00.00	01.13	04.72	10.00	12.87	16.79
Kilometraż	<div><div><div></div><div>0+000</div></div><div><div></div><div>0+017</div></div></div>					

Profil :Parking
Skala 1:200
km:0+000.00 – km 0+015.77



Rzędne niwelety	215.27	215.35	215.40
Rzędne istniejące	215.27	215.33	215.40
Różnice rzędnych	0.00	0.02	0.00
Elementy niwelety	<div><div>L=15.77m i=0.85%</div></div>		
Elementy trasy	<div><div>PROSTA</div><div>PROSTA</div></div>		
	<div><div>L=10.77m</div><div>L=5.00m</div></div>		
Odległości	00.00	10.00	15.77
Kilometraż	<div><div><div></div><div>0+000</div></div><div><div></div><div>0+016</div></div></div>		

Legenda:

- Niweleta osi drogi
- Niweleta osi na łuku pionowym
- Profil terenu

Biuro projektowe: <i>JR</i> - Andrzej Rybak Rataje 8 27-215 Wąchek tel: 880-149-474; 880-815-418		INWESTOR: <i>Gmina Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec</i>		
OBIEKT: <i>Budowa parkingu przy szkole podstawowej w miejscowości Matyszyn</i>				
RYSUNEK: <i>NIWELETA</i>			RYS. NR <i>3</i>	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>VI-2022</i>	
Sprawdzający:				
		Data opracow. <i>2022</i>		SKALA <i>1:20/200</i>

Przekroje Normalno – Konstrukcyjne
"Budowa parkingu przy szkole podstawowej
w miejscowości Małyszyn"

8 cm	kostka betonowa
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabil. mech. mieszanka optymalna (0-31,5mm)
15 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości 20kN/m
10 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka

1

8 cm	kostka betonowa ekologiczna wyp. grysem
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabil. mech. mieszanka optymalna (0-31,5mm)
15 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości 20kN/m
10 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka

2)

30 cm	krawężnik betonowy 15x30x100cm
5 cm	podsyпка cementowo-piaskowa (1:4)
10 cm	ława betonowa beton C12/15
9 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka
	geotkanina polipropylenowa o wytrzymałości 20kN/m
10 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka

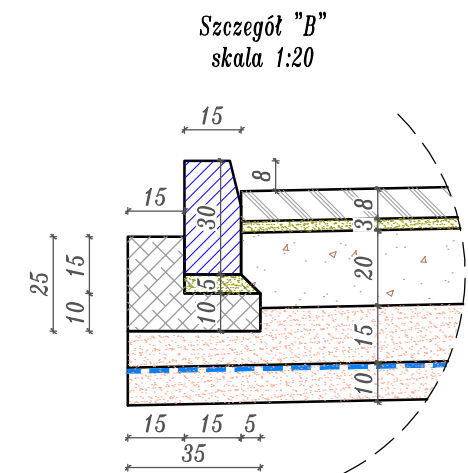
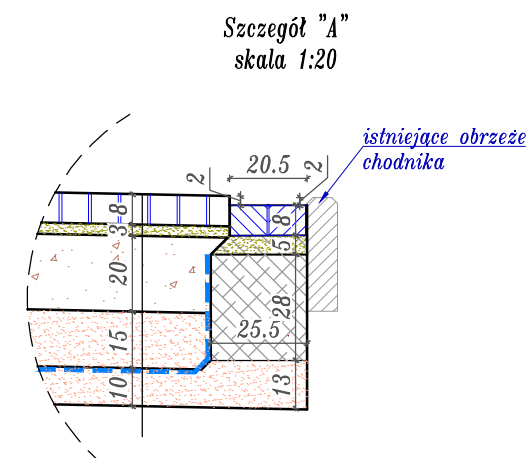
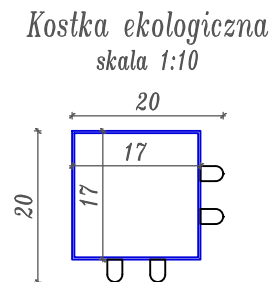
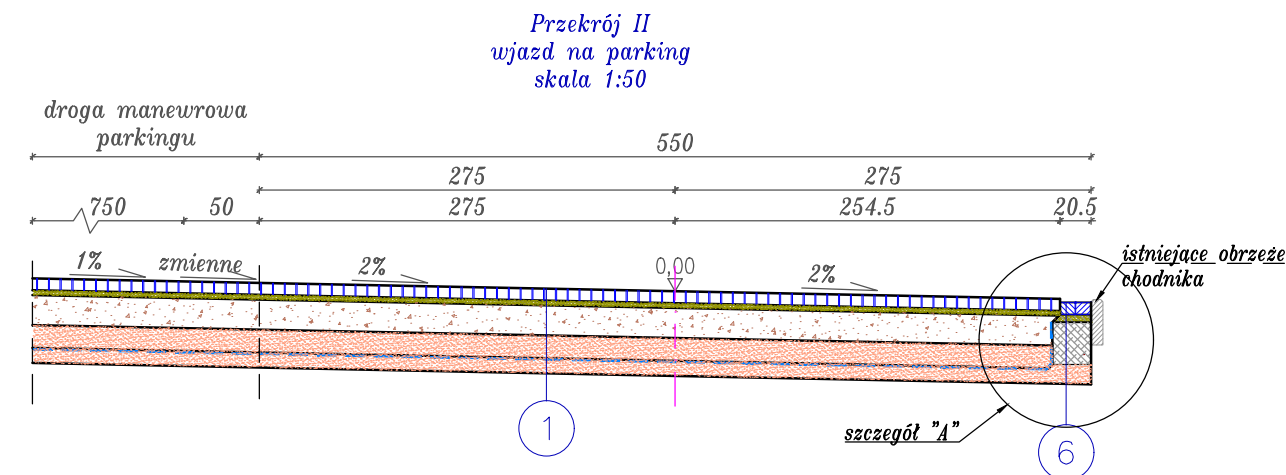
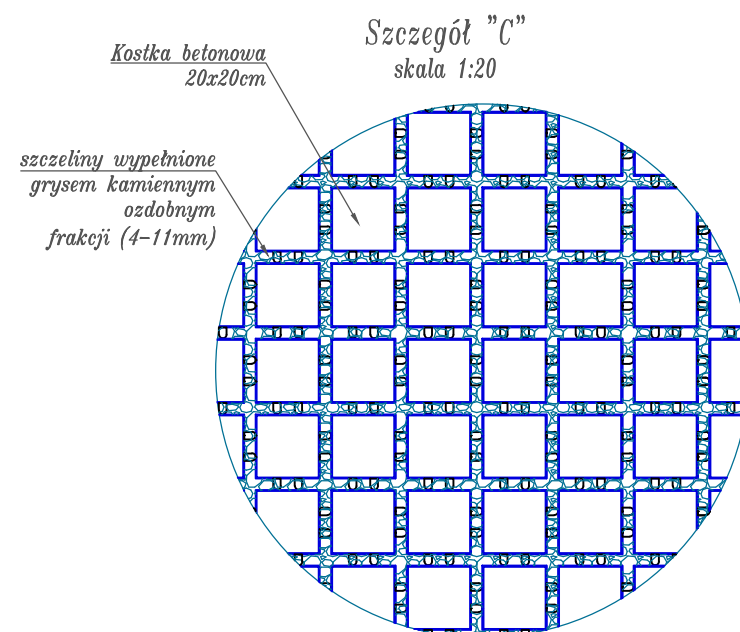
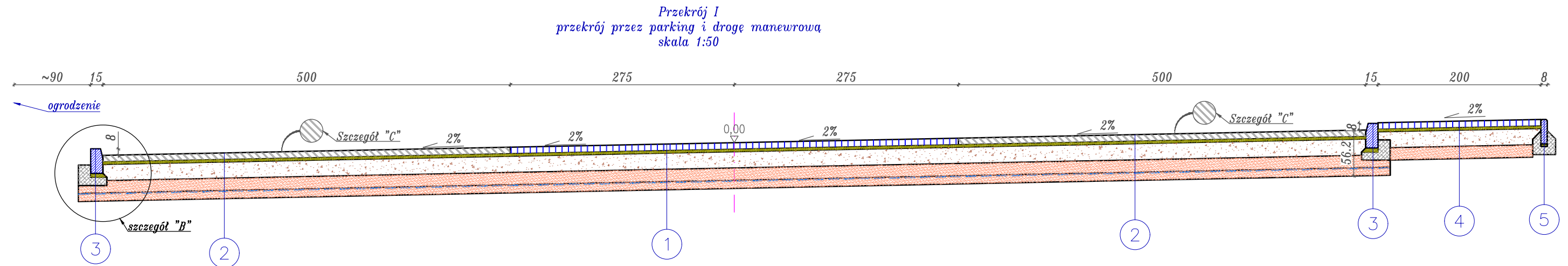
3

8 cm	kostka betonowa
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
20 cm	podbudowa z kruszywa łamanego stabil. mech. mieszanka optymalna (0-31,5mm)
15 cm	piasek gruby, żwir lub pospółka

4

30 cm	krawężnik betonowy 15x30x100cm
3 cm	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
10 cm	ława betonowa beton C12/15

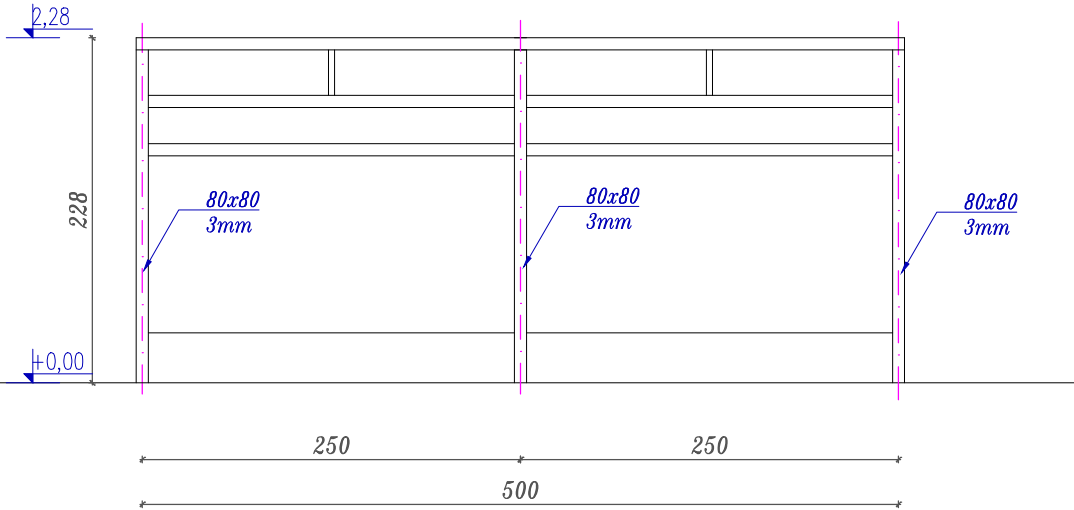
5)



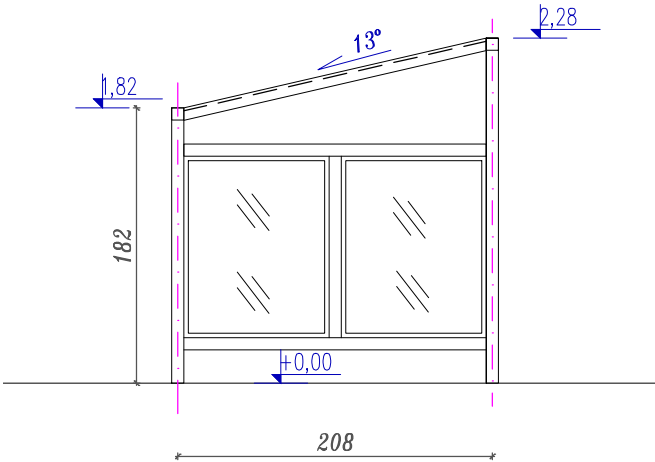
Biuro projektowe: <i>SR</i> -Andrzej Rybak Rataje 8 27-215 Wachock tel: 880-149-474; 880-815-418		INWESTOR: Gmina Mirzec Mirzec Stary 9 27-220 Mirzec		
OBIEKT: Budowa parkingu przy szkole podstawowej w miejscowości Małyszyn				
RYSUNEK: Przekroje Normalno-Konstrukcyjne			RYS. NR 4-1	
STANOWISKO	IMIE, I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Andrzej Rybak	SWK/0094/PWBD/15	VII-2022	
Sprawdzający:			VII-2022	
	Data opracow. 2022		SKALA 1:50	

Wiata na rowery

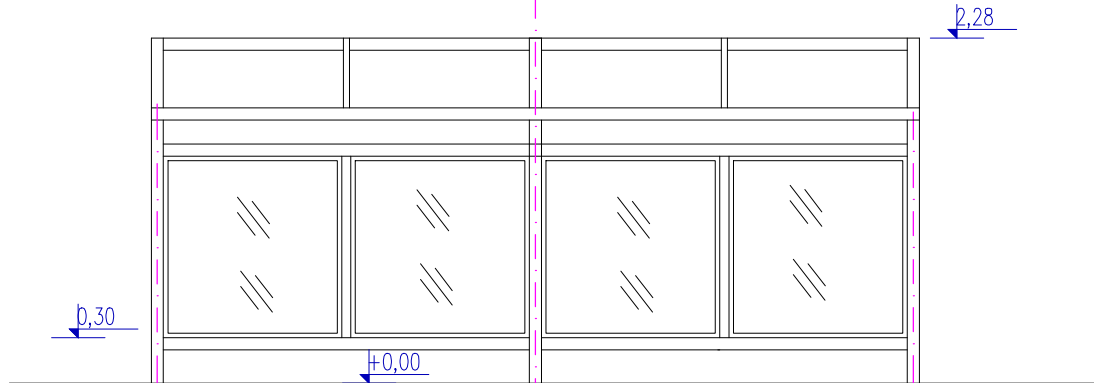
Elewacja frontowa
skala 1:50



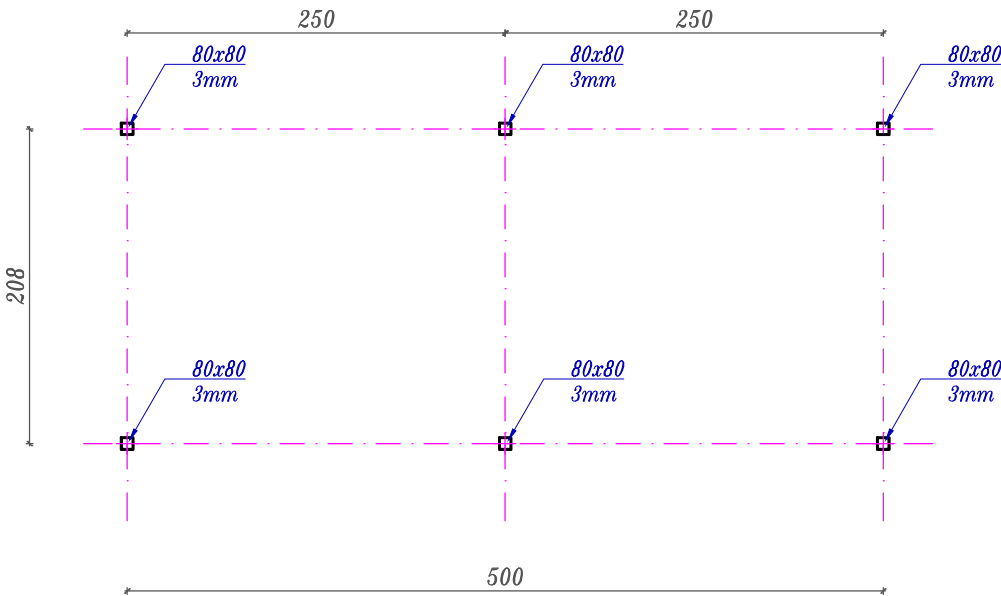
Elewacja boczna
skala 1:50



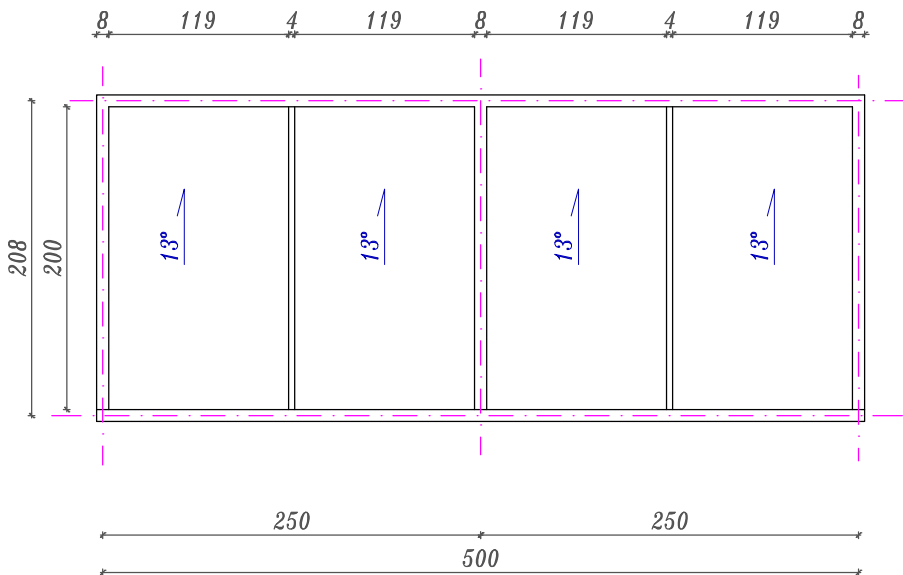
Elewacja tylna
skala 1:50



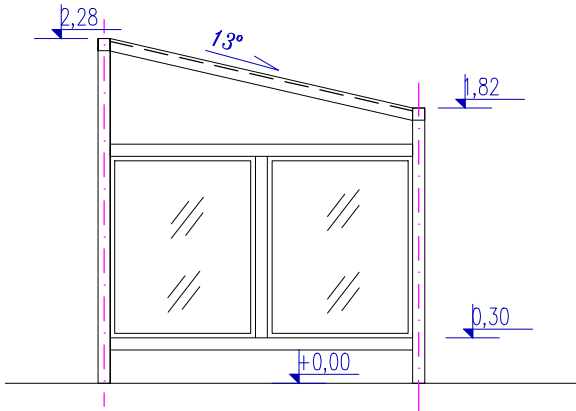
Rzut przyziemia
skala 1:50



Rzut połaci dachowej
skala 1:50



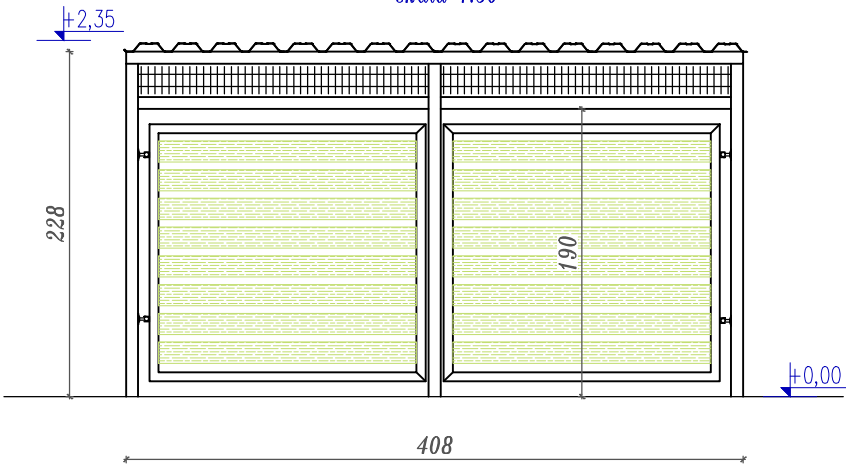
Elewacja boczna
skala 1:50



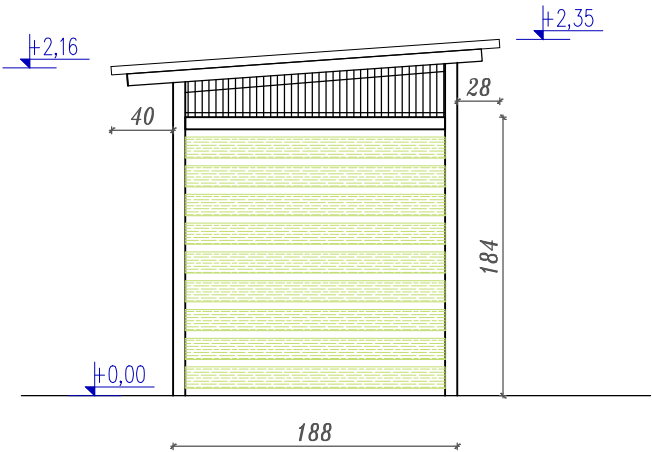
Biuro projektowe: <i>JR</i> -Andrzej Rybak Rataje 8 27-215 Wąchock tel: 880-149-474; 880-815-418		INWESTOR: <i>Gmina Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>		
OBIEKT: <i>Budowa parkingu przy szkole podstawowej</i> <i>w miejscowości Małyszyn</i>				
RYSUNEK: <i>Wiata na rowery</i>			RYS. NR <i>4-2</i>	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant:	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SWK/0094/PWBD/15</i>	<i>VII-2022</i>	
Sprawdzający:			<i>VII-2022</i>	
		Data opracow. <i>2022</i>		SKALA <i>1:50</i>

Wiata śmietnikowa

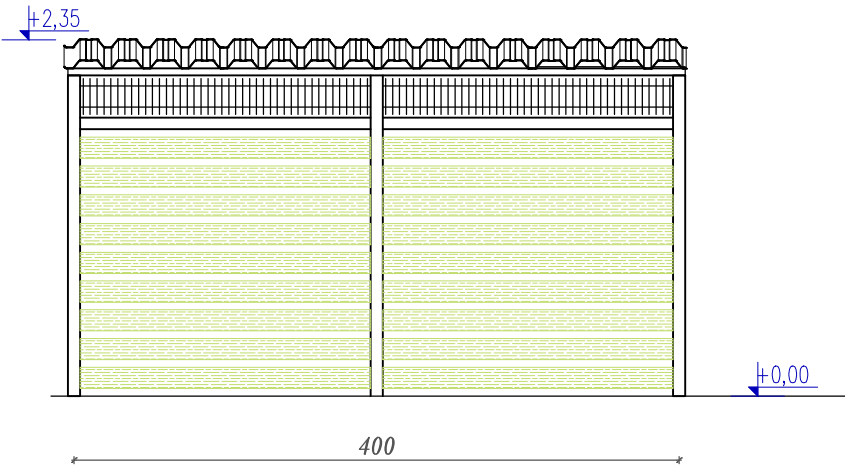
Elewacja frontowa
skala 1:50



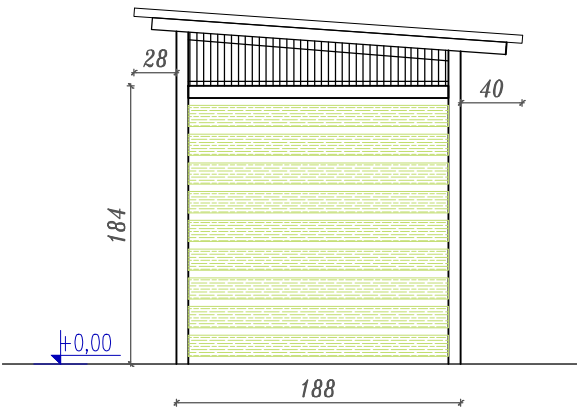
Elewacja boczna
skala 1:50



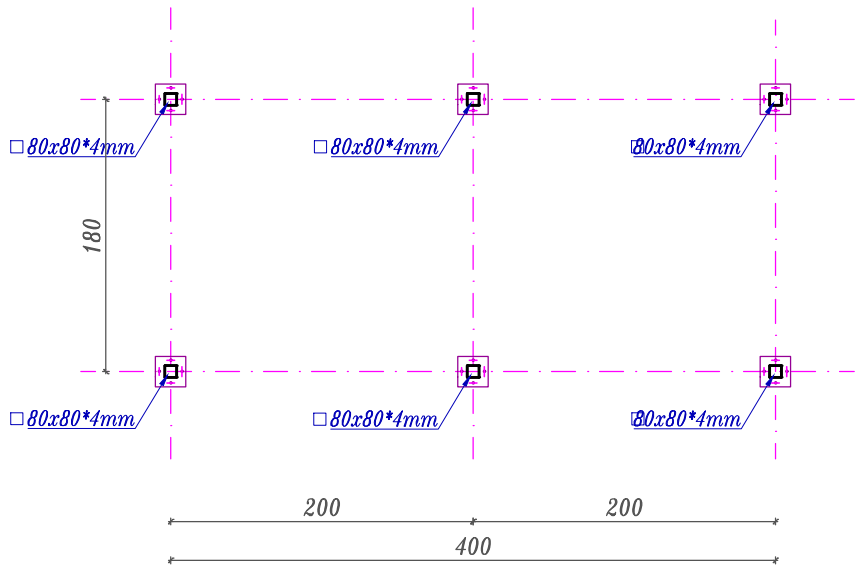
Elewacja tylna
skala 1:50



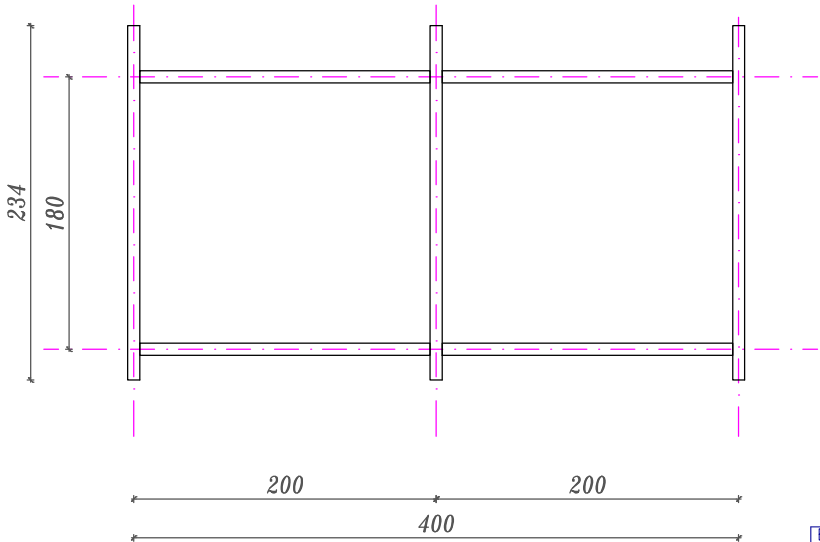
Elewacja boczna
skala 1:50



Rzut przyziemia
skala 1:50



Rzut konstrukcji dachu
skala 1:50



Biuro projektowe: <i>JR</i> <i>-Andrzej Rybak</i> <i>Rataje 8</i> <i>27-215 Wąchock</i> <i>tel. 800 010 410, 800 010 410</i>		INWESTOR: <i>Gmina Mirzec</i> <i>Mirzec Stary 9</i> <i>27-220 Mirzec</i>		
OBIEKT: <i>Wiata śmietnikowa przy szkole podstawowej</i> <i>w miejscowości Matyszyn</i>				
RYSUNEK: <i>Wiata śmietnikowa</i>			RYS. NR <i>4-3</i>	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektant:	<i>mgr inż. Andrzej Rybak</i>	<i>SNK/0094/PWBD/15</i>	<i>VII-2022</i>	
Sprawdzający:			<i>VII-2022</i>	
		Data opracow. <i>2022</i>	SKALA <i>1:50</i>	