

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PROJEKT BUDOWLANY

1. Nazwa zamówienia : BUDOWA GARAŻU Z WIATĄ ROWEROWĄ

2. Adres obiektu : 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31 dz. nr ^{2295/2}~~2294/4~~

3. Nazwy i kody : Grupa CPV 451, 452, 453, 454

Główny przedmiot zam. : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych – CPV 4543000-7

4. Zamawiający : Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31

ZATWIERDZA SIĘ
PROJEKT BUDOWLANY
stanowiący załącznik Nr 1 do decyzji
znak 308/1/08
z dnia 03.06.2008.

5. Spis zawartości : 1) Projekt zagospodarowania terenu.
2) Projekt architektoniczno - budowlany.

z up. Starosty
Zbigniew Turski
Podinspektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

6. Opracowanie : Biuro Budowlane „KOSZT-BUD” Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a

Autorzy opracowań : inż. Anna Grzęda

inż. Wiktor Orzechowski

tech. Tadeusz Gruchała

inż. ANNA GRZĘDA
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT
W SPEC. KONSTR. BUD. I ARCHITEKTONICZNEJ
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Majakowskiego 15
Upr. Nr UAN 7342-2/94; UAN 7342-1/94

inż. Wiktor Orzechowski

tech. bud. TADEUSZ GRUCHAŁA
upr. bud. konstr. budowlane
Nr UAN-IV 70220/18/82
członek SKB Nr 0606
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a

Zawartość opracowania

Lp	TEMAT	Skala	Strona
Budynek garażowy z wiatą rowerową			
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	3
2	Opis do projektu zagospodarowania terenu		4 - 5
3	Opis techniczny		6 - 10
4	Plan BIOZ		11 - 12
5	Ekspertyza techniczna		13
6	Rzut fundamentów	1:50	14
7	Rzut przyziemia	1:50	15
8	Rzut wieńcy i nadproży	1:50	16
9	Rzut konstrukcji dachu	1:50	17
10	Widok dachu	1:100	18
11	Przekrój A-A	1:50	19
12	Elewacje - inwentaryzacja	1:100	20
13	Elewacje	1:100	21
14	Zestawienie stolarki	1:100	22
15	Słup stalowy	1:20	23
16	Płyta fundamentowa Poz. Pł-1 - rzut	1:25	24
17	Płyta fundamentowa Poz. Pł-1 - przekrój	1:20	25

Usługi Geodezyjne „GEOTIS” sp. z o.o.
Karol Sokół, Krzysztof Dembny, Andrzej Gutowski,
Sławomir Dembny, ul. 21 Stycznia 21 63-590 Ostrzeszów

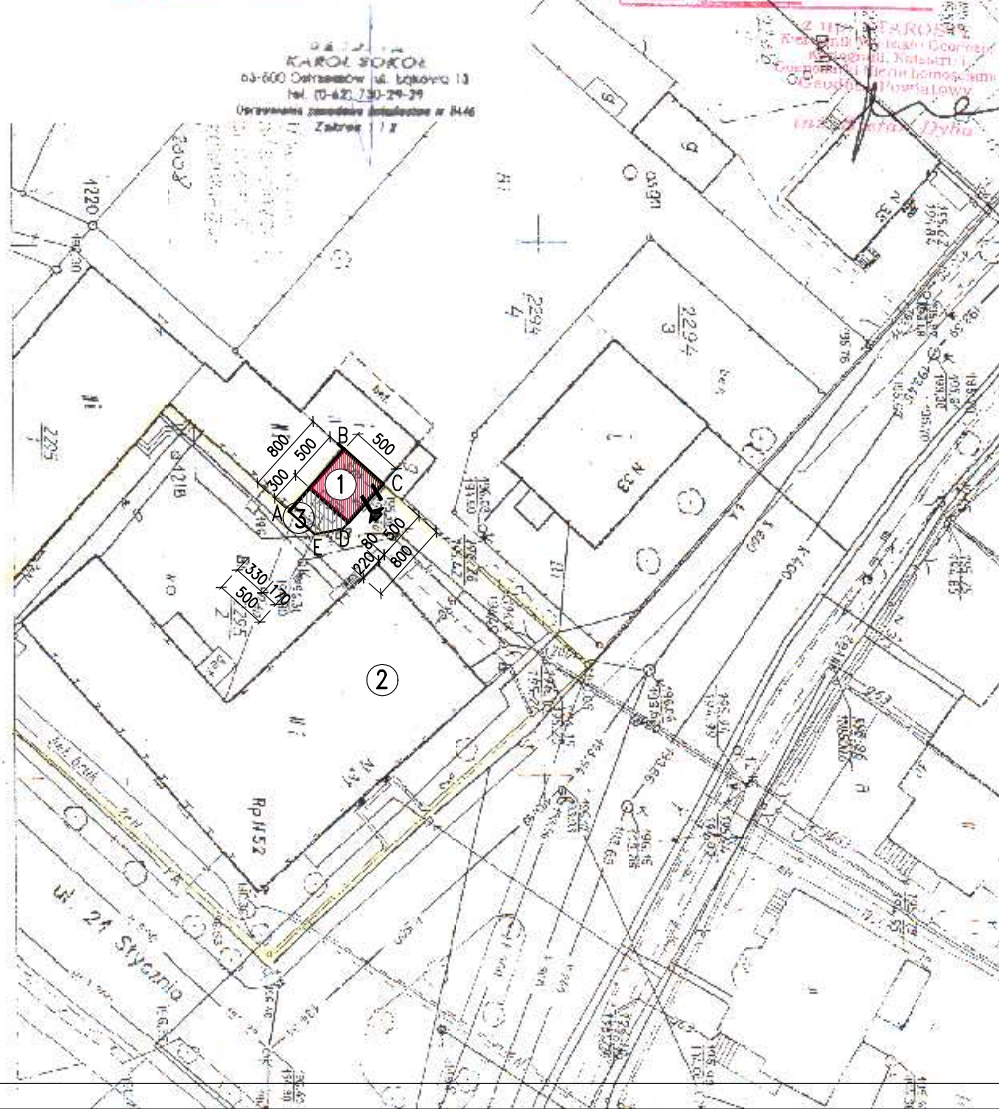
MAPA SYTUACYJNA SKALA 1:500

ark. mapy 30-32(22-d-3)
woj. Wielkopolskie
miasto: Ostrzeszów
Właściciel: Miasto i Gmina
działka: 2295/2 o pow. 0.16.33 ha KW 30419
Położenie: ul. Zamkowa 31

KERG M001-16/2008

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

STAROSTA OSTRZESZÓWSKI
Wydział Geodezji i Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Wybiera się oznaczonymi liniami
pokoje i składowe części nieruchomości
dokumenty z pomiaru i zniknięcia z tytułu
przebiegu powiatowego z dnia 03.02.2008
zawieszono w dniu 03.02.2008
Wzrost mapy może skutkować do celów projektowych
nieaktualne obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wyłączeniu
materiały budowlane i inne przedmioty
uprawnione do wycofania planu geodezyjnego
04.02.2008



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nr	obiekt budowlany	charakterystyka obiektów budowlanych				
		ściany	stropy	konstr. dachu	pokrycie	stan tech.
1	budynek garażowy	bet. komór.	—	drewno	blacha	projekt.
2	budynek urzędu miasta	cegła cer.	kleina	drewno	papa	istniejący
3	tereny utwardzone	—	—	—	bet.bruk	projekt.

BILANS TERENU :

1	powierzchnia opracowania	38,10	m ²
2	powierzchnia zabudowy projektowanej	25,00	m ²
3	budynki istniejące	00,00	m ²
4	powierzchnia zieleni	—	m ²
5	powierzchnia utwardzone	13,10	m ²

OZNACZENIA :

■ obiekt projektowany	— granica działki	— — — — — zakres oprac. A,B,...
□ obiekt istniejący	⊙ drzewa	■ teren komunikacji
▨ obiekt do rozbiórki	⊗ krzewy	□ teren zieleni
— g — gazociąg	— eNN — linia energetyczna	
— w — wodociąg	— k _s — kanalizacja sanitarna	
— c.o. — węzeł cieplny	— k _d — kanalizacja deszczowa	
— t — linia telekomunikacyjna	○ szambo	

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31	data	2008 maj
obiekt adres bud.	GAZA Z WIATĄ ROWEROWĄ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2295/2	nr rys./ str.	
Projekt zagospodarowania terenu		skala	1:500
branża	Konstrukcje budowlane		
projektował	Imię i nazwisko inż. Anna Grzęda	nr uprawnień	podpis
opracował	inż. Wiktor Orzechowski	UAM 7342-2/94 UAM 7342-1/94	

Opis do projektu zagospodarowania terenu

do projektu rozbudowy budynku gospodarczego

1. **Przedmiot opracowania** - Przedmiotem niniejszego opracowania jest działka zlokalizowana w miejscowości Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2295/2 . Właścicielem działki jest Miasto i Gmina Ostrzeszów.
2. **Stan istniejący** - W/w działka na dzień dzisiejszy jest zabudowana i posiada przyłączy infrastruktury technicznej .
3. **Stan projektowany** - projektuje się dobudowę budynku garażowego z zadaszeniem dla rowerów (oznaczony na projekcie zagospodarowania numerem 1). Projektuje się tereny utwardzone dla rowerów, zgodnie z projektem zagospodarowania (nr 3). Budynek lokalizuje się zgodnie z wytycznymi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania dla miasta.
4. **Charakterystyka obiektu** - budynek garażowy, parterowy, nie podpiwniczony, dach jednospadowy o kącie nachylenia połaci 9 stopni kryty blachą dachówkową, posadowione za pośrednictwem płyty fundamentowej na głębokości 80 cm poniżej poziomu gruntu;
5. **Powierzchnia działki** - 1633,0 m²
6. **Powierzchnia opracowania** - 38,1 m²
7. **Warunki szczególne** :
 - w zakresie ochrony środowiska naturalnego - projektowany obiekt nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska ;
 - w zakresie ochrony sanitarnej - projektowany obiekt nie stwarza uciążliwości dla otoczenia;
 - w zakresie ochrony konserwatorskiej - działka nie jest wpisana do rejestru zabytków;
 - zagospodarowanie przedmiotowej działki jest zgodne z uchwałą miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego teren miasta Ostrzeszów;
 - działka nie znajduje się również w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Bilans powierzchni zgodnie z projektem zagospodarowania wykonanym na podkładzie z mapy
w skali 1:500 ;

inż. ANNA GRZĘDA

UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT
w SPEC. KONSTR. BUD. I ARCHITEKTONICZNEJ
63-400 Ostrow Wielkopolski
ul. Majakowskiego 15
Upr. Nr UAN 7342-2/94; UAN 7342-1/94

.....
Projektant :

inż. Wiktor Orzechowski

.....
Opracował :

2.5 Prace rozbiórkowe

Projektuje się rozbiórkę śmietnika oraz zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego pod śmietnikiem :

Kolejność robót rozbiórkowych:

1. śmietnik

- 1.1. rozbiórka murowanych ścian śmietnika wys. 150cm

2. zbiornik bezodpływowy

- 2.1. zerwanie płyty wierzchniej o wym. 5,4 x 4,0m gr. 25cm, płyta wykonana jako strop Kleina
2.2. rozbiórka ściany wewnętrznej zbiornika wys. 2,0m

3. posadzka

UWAGA :

Roboty należy wykonać przy pomocy odpowiedniego sprzętu pomocniczego. Prace rozbiórkowe można rozpocząć wyłącznie w obecności kierownika robót.

Podczas wykonywania robót rozbiórkowych należy prowadzić je zgodnie z zaleceniami i pod nadzorem kierownika robót oraz z zachowaniem przepisów BHP.

Należy zabezpieczać poszczególne elementy w celu uniknięcia zagrożenia życia i zdrowia podczas demontażu konstrukcji obiektu.

2.6 Charakterystyka architektoniczno - konstrukcyjna .

roboty ziemne – z uwagi na lokalizację obiektu w miejscu zbiornika bezodpływowego istniejący zbiornik należy zasypać kruszywem wielofrakcyjnym (do poziomu 80cm p.p.t.) oraz zagęścić do $I_D = 0,8$, piasek należy wsypywać warstwami max. 30cm oraz zagęszczać wibratorem płytowym. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego.

stopy fundamentowe – zaprojektowano stopy fundamentowe o wym. 50x50x60cm, betonowe z betonu B-20, zbrojone konstrukcyjnie prętami $\varnothing 10$, stal StOS ; posadowione 80 cm p.p.t. ; układ stóp zgodnie z rysunkiem rzutu fundamentów ;

płyta fundamentowa - zaprojektowano płytę fundamentową o wym. 5,1 x 5,1m cm i wys. 40 cm, beton B20, zbrojona konstrukcyjnie prętami $\varnothing 10$, stal 34GS , rodzaje siatek zbrojeniowych zgodnie z załączonym rysunkiem; posadowienie płyty na zagęszczonym gruncie 80 cm p.p.t. ; układ płyty zgodnie z rysunkiem rzutu fundamentów ;

ściana fundamentowa - zaprojektowano ścianę z bloczków betonowych M6 szer. 24 cm na zaprawie cement. marki 5; w przypadku zmiany materiału należy zachować parametry dla ścian zewnętrznych ;

ściana zewnętrzna – zaprojektowano ściany nośne zewnętrzne szerokości 24 cm z pustaków gazobetonowych na zaprawie klejowej.

- **uwaga** : oparcie wieńca w miejscu podparcia stropu za pomocą co najmniej 2 warstw z cegły pełnej klasy min. 100 ; oparcie nadproży okiennych i drzwiowych za pomocą dwóch warstw z cegły pełnej min. klasy 100 ;

nadproża - zaprojektowano nadproża żelbetowe ukryte w wieńcu obwodowym (24 x 24cm) zbrojone 5Ø12 dołem i 3Ø12 górą, strzemiona Ø6 co 15cm, Beton B-20, Stal 34GS, Układ nadproży zgodnie z rzut konstrukcji wieńcy i nadproży.

wieńce - zaprojektowano wieńce obwodowe żelbetowe 24x24 cm zbrojone prętami 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 20 cm. Stal 34GS , beton B-20.

uwaga :

- w wieńcu należy zakotwić pręty Ø16 do mocowania konstrukcji dachu, rozstaw zgodnie z rzut konstrukcji dachu;
- łączenie prętów w wieńcach na zakład min. 80cm; zbrojenie naroży wieńców – zgodnie z zasadami zbrojenia żelbetowych elementów rozciąganych (norma PN-B-0,264)

słup – zaprojektowano słupy stalowe Ø90mm mocowane do stóp fundamentowych w rozstawie jak na rys.;

podciąg – zaprojektowano podciągi - płatwie stalowe PN 160 podpierające krokiew w środku rozpiętości oraz w strefie okapowej oparte na ścianach i słupach stalowych;

wentylacja - wentylacja garażu odbywać się będzie poprzez elementy wentylacji grawitacyjnej o przekroju 20 x 20 cm zamontowanych w ścianach zewnętrznych .

dach - zaprojektowano dach drewniany – krokwiowy o kącie nachylenia połaci 9 stopni. Krokwie z drewna sosnowego lub świerkowego klasy min. C24. Konstrukcję kotwić do wieńca obwodowego poprzez murlatę. Jako podparcie krokwi należy zastosować dźwigar stalowy PE 160 , układ konstrukcji zgodnie z rysunkami rzut konstrukcji dachu oraz przekrojem pionowym A-A ;

pokrycie dachu - projektuje się pokrycie dachu blachą dachówkową (brązową, matową) na łątach drewnianych w rozstawie wg zaleceń producenta wybranej blachy, z uwagi na mały kąt

Przedmiotowy budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym; budynek o wysokości 417 cm i powierzchni zabudowy 25,0 m².

Budynek wykonany zostanie metodą tradycyjną ; ściany murowane z pustaków gazobetonowych, konstrukcja dachu drewniana impregnowana środkami p.poż (FOBOS) do I stopnia NRO, pokrycie dachu blacha dachówkowa na łątach drewnianych; Omawiany budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III; klasa odporności pożarowej budynku C; wielkość obciążenia ogniowego mieści się w granicy do 500 MJ/m²; nie wyznacza się strefy pożarowej dla przedmiotowego obiektu ; materiały oraz konstrukcja obiektu spełnia wymagania odporności ogniowej ; w obiekcie nie przewiduje się urządzeń przeciwpożarowych ; drogi pożarowe w ramach istniejących ciągów komunikacyjnych .

inż. ANNA GRZĘDA
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT
w SPEC. KONSTR. BUD. I ARCHITEKTONICZNEJ
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Małakowskiego 15
Upr. Nr UAN 7342-2/94; UAN 7342-1/94
.....
Projektant :

inż. Wiktor Orzechowski
.....
Opracował :

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być opracowany przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie formy i planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest budynek garażowy. Celem opracowania jest dobudowa budynku garażowego do istniejącego budynku urzędu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Na terenie objętym opracowaniem występują budynek Urzędu Miasta i Gminy oraz Starostwa Powiatowego.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Do robót wyszczególnionych w § 6 rozporządzenia, jako roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących w ramach niniejszego opracowania projektowego zalicza się roboty określone w ust. 1 b, c i e oraz ust. 9 b .

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Instruktaż ustny, przeprowadzony przez kierownika robót na placu budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą legitymować się odpowiednimi badaniami a także powinni być wyposażeni w odzież ochronna, kaski, itp.
- Ogrodzenie terenu inwestycji
- Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy, a także posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przez odpowiednie przepisy
- Na placu budowy powinien być podstawowy sprzęt gaśniczy

inż. ANNA GRZĘDA
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT
w SPEC. KONSTR.-BUD. ARCHITEKTONICZNEJ
63-400 Ostrow Wielkopolski
ul. Majakowskiego 15
Upr. Nr UAN 7342-2/94; UAN 7342-1/94

.....
Projektant :

Ekspertyza Techniczna budynku

Zgodnie z § 206 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

Projektowana dokumentacja dobudowy budynku gospodarczego do istniejących budynków, położonego w Ostrzeszowie, ul. Zamkowa 31, działka nr 2295/2 została sporządzona w oparciu o przeprowadzoną ekspertyzę w której stwierdza się że:

Budynek Urzędu Miasta do którego projektowana jest dobudowa jest w dobrym stanie technicznym. Prace budowlane obejmują wykonanie budynku garażowego z wiatą rowerową posadowionego za pośrednictwem płyty oraz stóp fundamentowych. Konstrukcja garażu nie wpływa na istniejący obiekt.

Na podstawie odkrywek ustalono że:

- nie występują pęknięcia ani zarysowania elementów konstrukcyjnych budynku tj. ścian fundamentowych, konstrukcyjnych mające wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji;
- nie stwierdzono przemieszczeń i odkształceń mających wpływ na konstrukcję oraz jej przydatność użytkową;
- w budynku nie stwierdzono drgań mających wpływ na konstrukcję oraz ludzi w nim przebywających;

Przebudowa wykonana zgodnie z dokumentacją i zamieszczonymi tam uwagami nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników oraz istniejącego obiektu.

Budynek objęty projektem nie znajduje się na terenach podlegających eksploatacji górniczej.

Budynek spełnia warunki bezpieczeństwa konstrukcji oraz odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji.

inż. ANNA GRZĘDA
UPRAWNIONY PROJEKTANT I KIER. ROBÓT
w SPEC. KONSTR.-BUD. I ARCHITEKTONICZNEJ
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Majakowskiego 15
Upr. Nr UAN 7342-1/94; UAN 7342-1/94

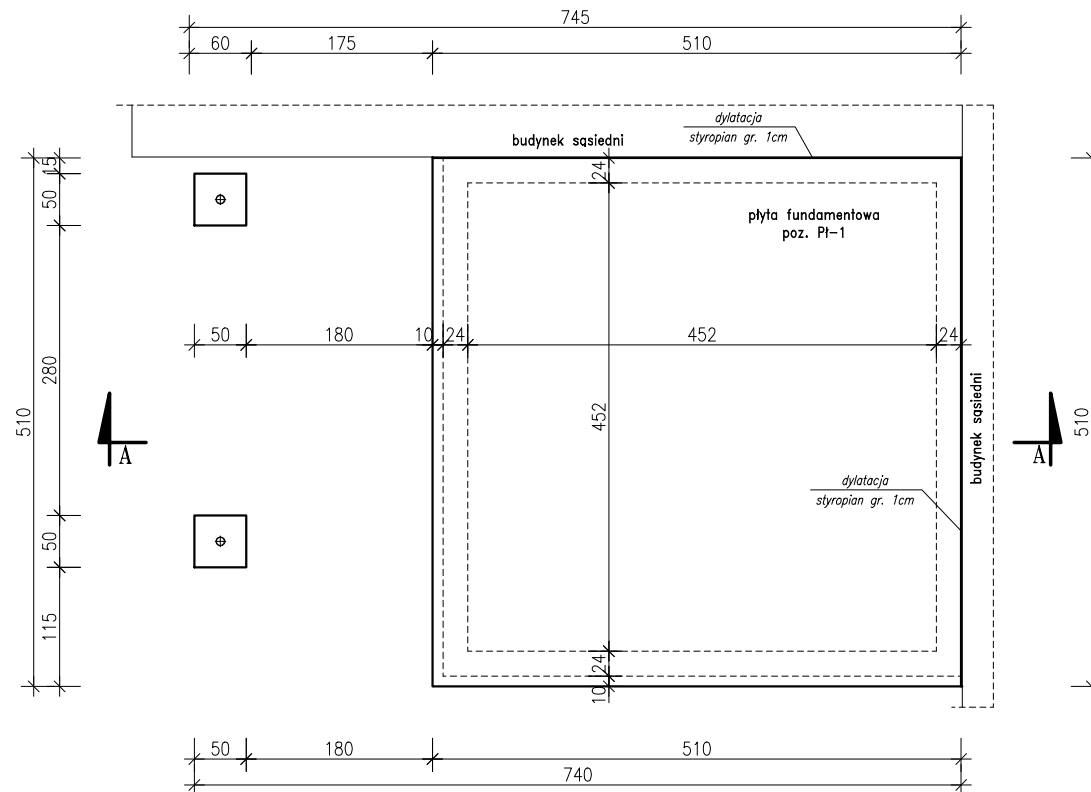
Projektant :

beton B20
stal 34GS (zbrojenie główne)
stal St0 (strzemiona)

uwagi :

1. podsypkę pod płytą fundamentową wykonać kruszywem wielofunkcyjnym, zagęścić do $ld = 0,8$ (zasypanych warstwami gr. max. 30 cm i zagęszczać wibratorami płytowymi $Q = 300$ kg, min. 4 przejścia wibratorami)
2. poziom posadowienia płyty i stóp $-0,90$ ($-0,80$ m p.p. terenu)
3. zasypkę wewnętrzną obiektu wykonać kruszywem wielofunkcyjnym, zagęścić do $ld = 0,85$ (zasypywać warstwami gr. max. 30 cm i zagęszczać wibratorami płytowymi $Q = 300$ kg, min. 3 przejścia wibratorami)
4. Płytę i stopy zaizolować powierzchnio: izolacja pionowa: Azbizeol R + P lub 2x Dysperbit + grunt izolacja pozioma: papa termozgrzewalna lub 1x folia DELTA
5. Wszystkie fundamenty należy wykonać na warstwie chudego betonu B 7,5 gr. ok. 10cm ;

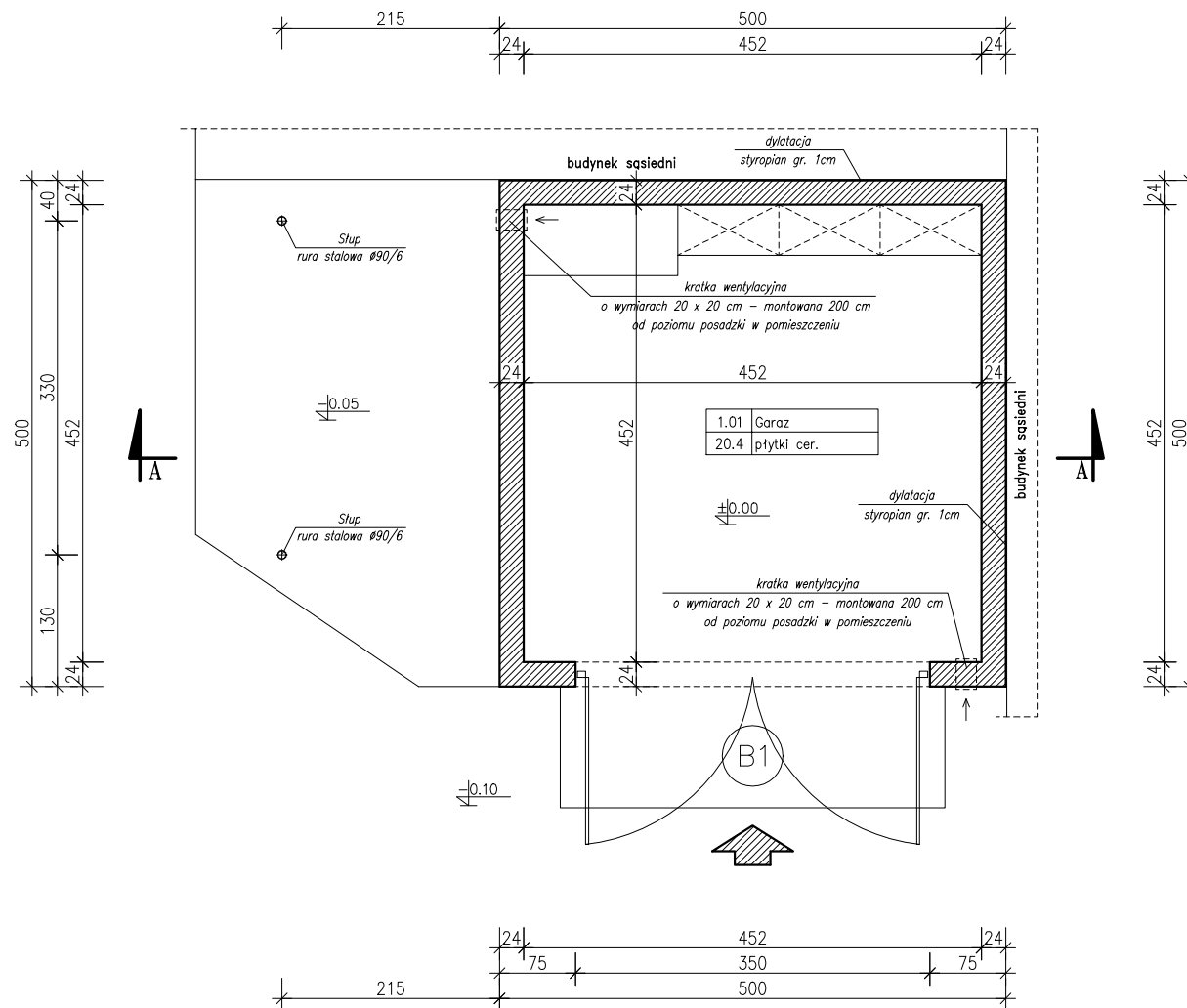
poziom posadowienia przyjęto w odniesieniu do posadzki $\pm 0,00$ (10 cm nad gruntem)



RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:50

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr ps./ str.
Rzut fundamentów			skala 1:50
branża	Konstrukcje budowlane		podpis
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	
projektował	inż. Anna Grzędą	LIAN 7342-2/94 LIAN 7342-1/94	
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		



B I L A N S P O W I E R Z C H N I				
Rzut przyziemia				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO	POW. UZYTEK.
1.01	Garaz	płytki cer.	20.4	20.4
OGOLEM SUMA POWIERZCHNI			20.4	20.4
KUBATURA			90.9	

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:50

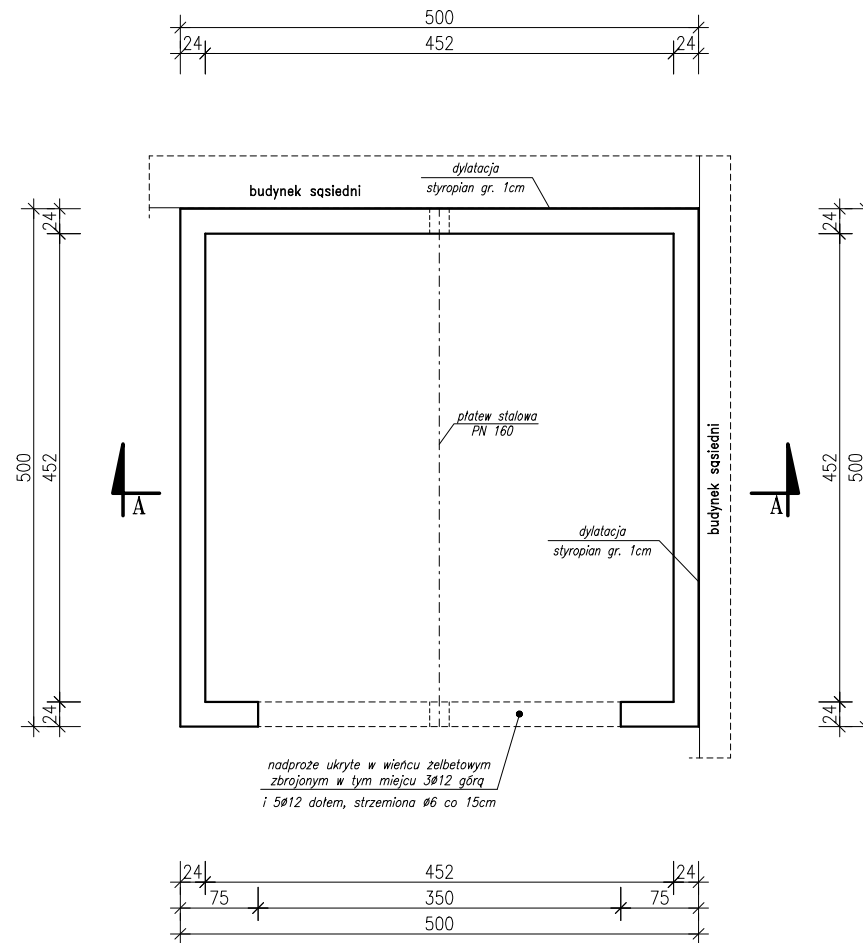
zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data	2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.	
Rzut przyziemia				skala 1:50
branża	Konstrukcje budowlane			
	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94		
opracował	inż. Wiktor Orzechowski			

beton B20

stal 34GS (zbrojenie główne)

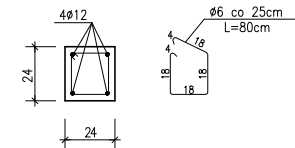
stal St0 (strzemiona)

- wieńce na ścianach o przekroju 24x24 cm zbrojone 4 ϕ 12 i strzemiona ϕ 6 co 20 cm
- trzpienie żelbetowe łączące wieńce o wym 24x24cm zbrojone 4 ϕ 12 i strzemiona ϕ 6 co 20 cm
- pod płytę stalową od poziomu wieńca cegła pełna kl. 15
- z wieńca wypuścić pręty ϕ 16 co 120–150cm do kotwienia konstrukcji dachu



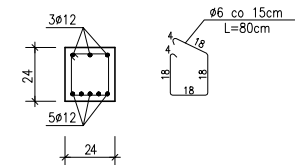
wieńiec obwodowy

skala 1:25



nadproże ukryte

skala 1:25



RZUT WIEŃCY I NADPROŻY

SKALA 1:50

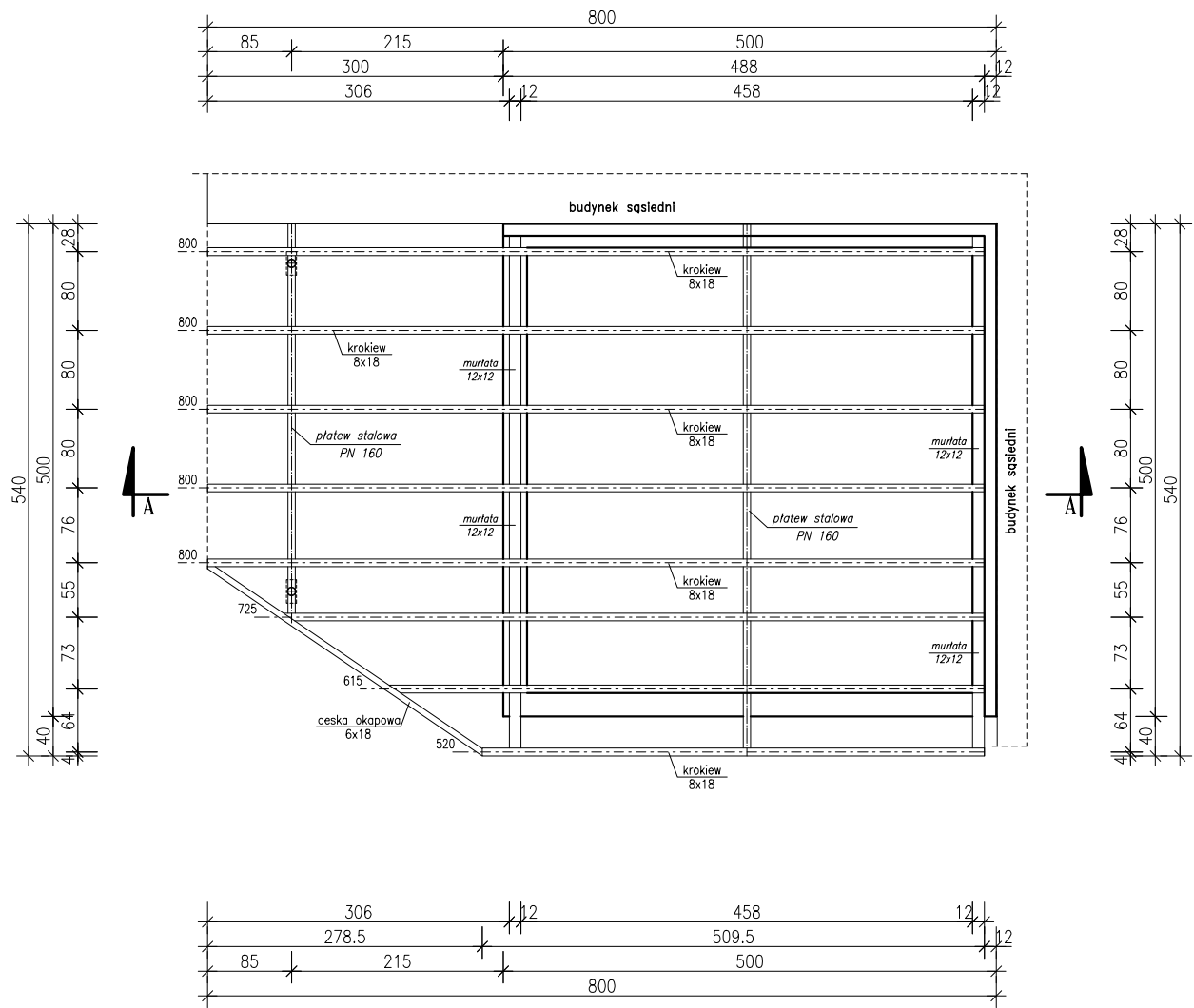
zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data
obiekt	GARAŻ		2008 maj
adres bud.	Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Rzut wieńcy i nadproży			skala 1:50
branza	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94	
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		

drewno klasy C-24
połączenia śrubowe kl. 4.8

UWAGA :

- murlate kotwić w wieńcu prętami $\varnothing 16$
co 120 – 150 cm
- elementy konstrukcji drewnianej wykonać z drewna
sosnowego lub świerkowego klasy min. C-24
- drewno impregnowane środkami przeciwgrzybicznymi
i poprawiającymi właściwości p.-poż. np.: deimos
fobos M2, ogniochron lub tytlan
- pod murlatę ułożyć pasek papy

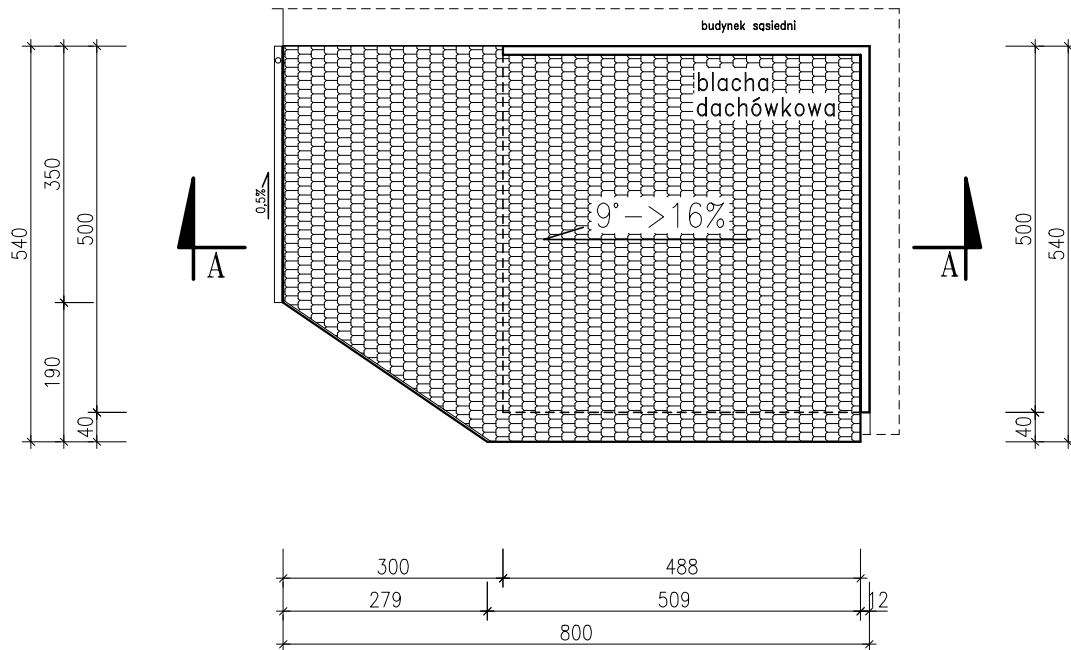
ZESTAWIENIE DREWNA-więźba budynku				
Element	Długość (cm)	Ilość (szt)	Dł.calk. (m)	Ob.calk. (m3)
Krokiew 8x18	800	5	40,0	0,576
Krokiew 8x18	725	1	7,25	0,104
Krokiew 8x18	615	1	6,15	0,089
Krokiew 8x18	520	1	5,20	0,075
Deska 6x18	450	1	4,50	0,049
Murlata 12x12	528	2	10,56	0,152
Razem:			1,045	



RZUT KONSTR. DACHU
SKALA 1:50

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31			data	2008 maj	
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4			nr rys./ str.		
Rzut konstrukcji dachu					skala	1:50
branża	Konstrukcje budowlane					
	Imię i nazwisko		nr uprawnień		podpis	
projektował	inż. Anna Grzęda		UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94			
opracował	inż. Wiktor Orzechowski					

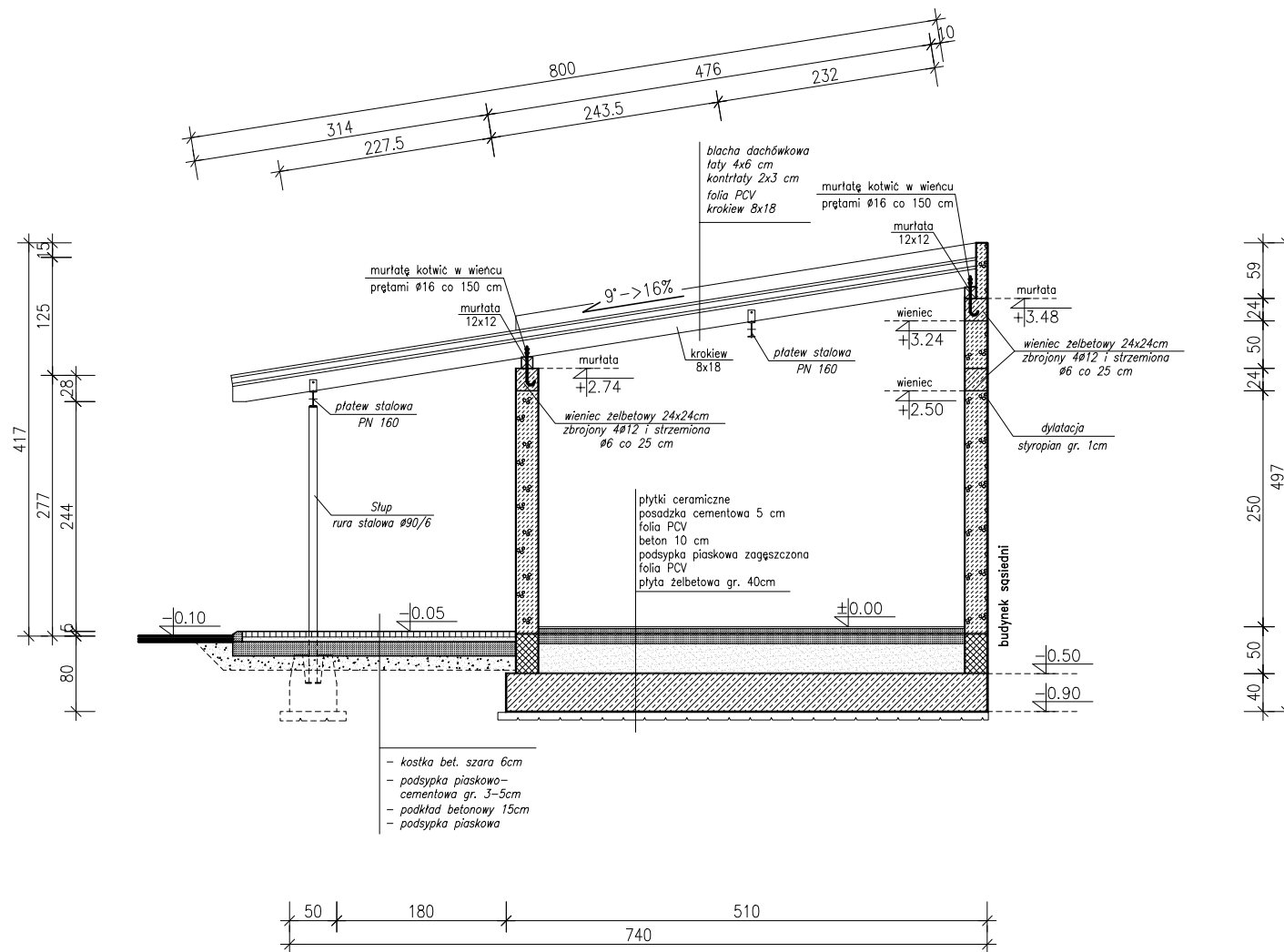
Powierzchnia dachu : 40,4 m²



uwagi !!

1. Pokrycie – blacha dachówkowa
2. Rynny z blachy stal. powlekanej lub z PCV mocowane do okapu hakami co 50cm
3. Rury spustowe PCV mocowane do ściany hakami co 100cm
4. Styk dachu z sąsiednim budynkiem uszczelnić fartuchem z blachy stal. powlekanej 0,5mm w kolorze pokrycia dachu
5. W miejscach niewralgicznych (kosze, krawędzie, kalenice) zastosować dodatkową warstwę folii

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Widok dachu			skala 1:100
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94	
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		

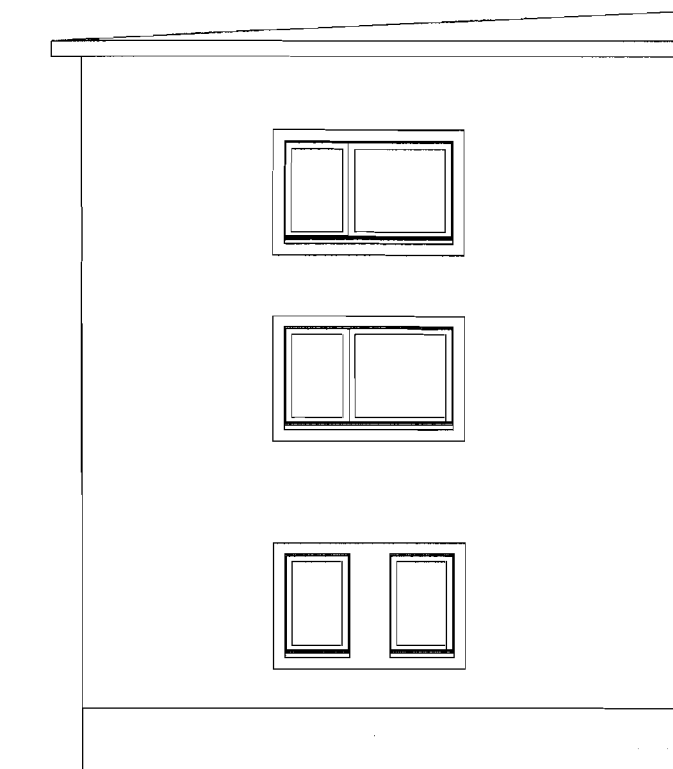


PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Przekrój A-A			skala 1:50
branża	Konstrukcje budowlane		
projektował	Imię i nazwisko inż. Anna Grzęda	nr uprawnień UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94	podpis
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		

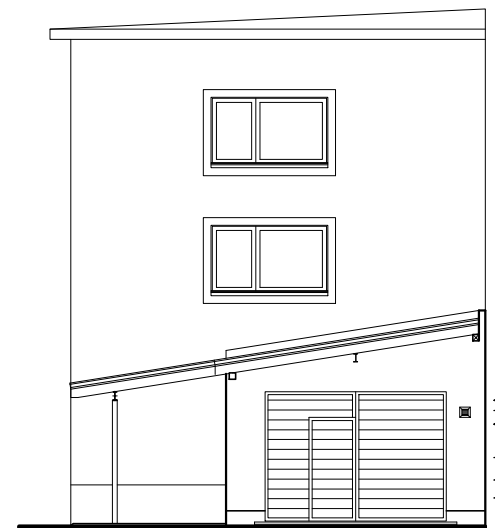
SKALA 1:100



zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Elewacje – inwentaryzacja			skala 1:100
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94	
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		



elewacja boczna



elewacja frontowa

Legenda :

1. Dach – blacha dachówkowa w kolorze brązowym (mat)
2. Ściana – tynk zwykły malowany w kolorze nawiązującym do otaczających budynków (bud. starostwa)
3. Stolarka – bramy segmentowe w kolorze brązowym
4. Rynny i rury spustowe – pcv, powlekane w kolorze brązowym

ELEWACJE

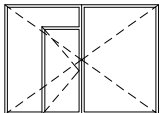
SKALA 1:100

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31			data	2008 maj	
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4			nr rys./ str.		
Elewacje					skala	1:100
branża	Konstrukcje budowlane					
Imię i nazwisko			nr uprawnień		podpis	
projektował	inż. Anna Grzęda			UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94		
opracował	inż. Wiktor Orzechowski					

ZESTAWIENIE

STOLARKI

stolarka drzwiowa

OZNACZENIE NA RYSUNKU		B1
OZNACZENIE PRODUCENTA		—
PRODUCENT STOLARKI		INDYWIDUALNE
ZESTAWIENIE DRZWI SCHEMAT		
Wymiary w świetle otworu	So	350
	Ho	250
Wymiary zewnętrzne	Sz	—
	H _z	—
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	—
	H	—
RAZEM	L / P	— / —
RAZEM	szt.	1

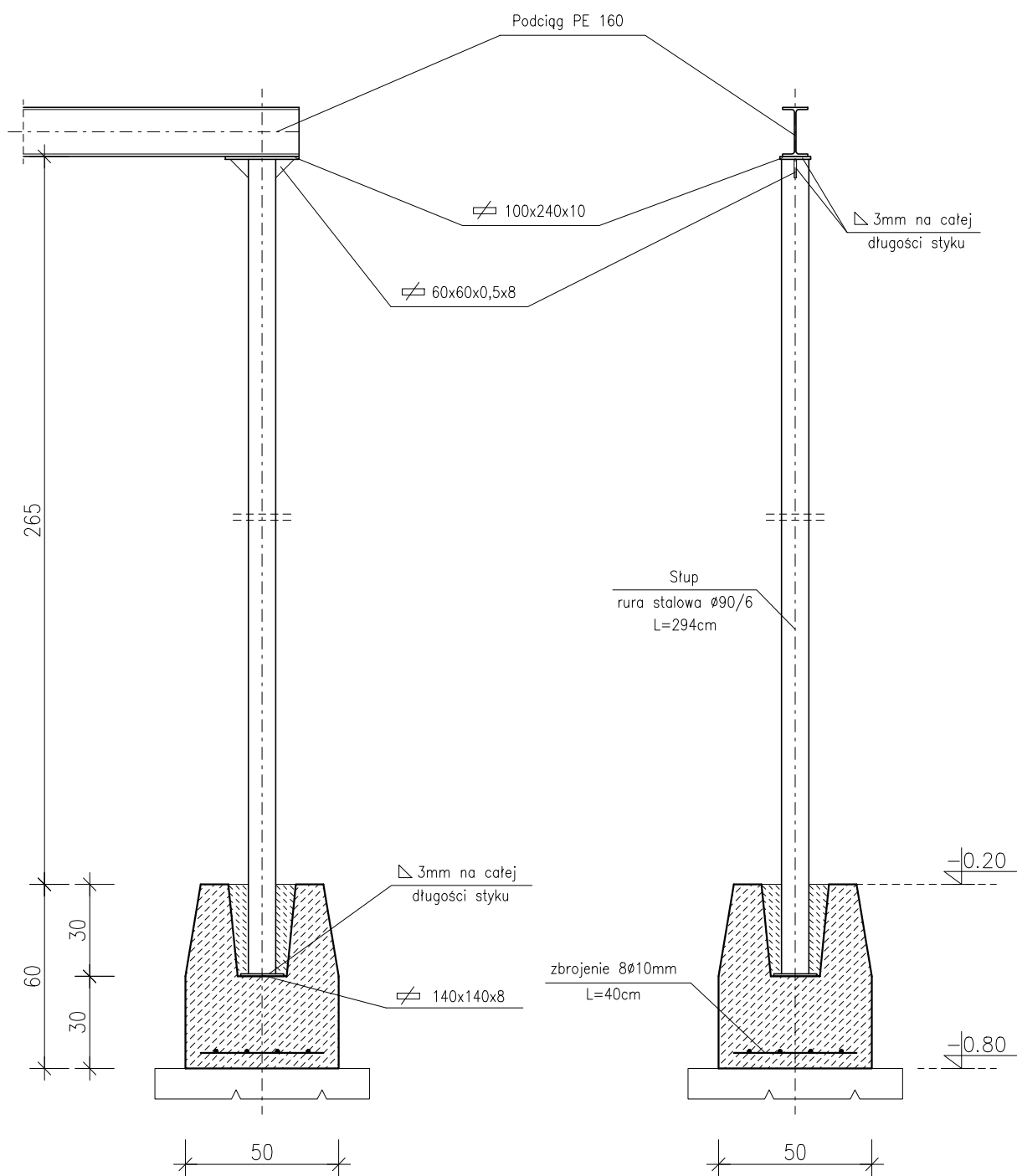
UWAGA:

- ZAMÓWIENIA STOLARKI DRZWIOWEJ DOKONAĆ PO SPRAWDZENIU WSZYSTKICH WYMIARÓW DRZWI NA BUDOWIE ORAZ KIERUNKÓW OTWIERALNOŚCI;

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Zestawienie stolarki			skala 1:100
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94	
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		

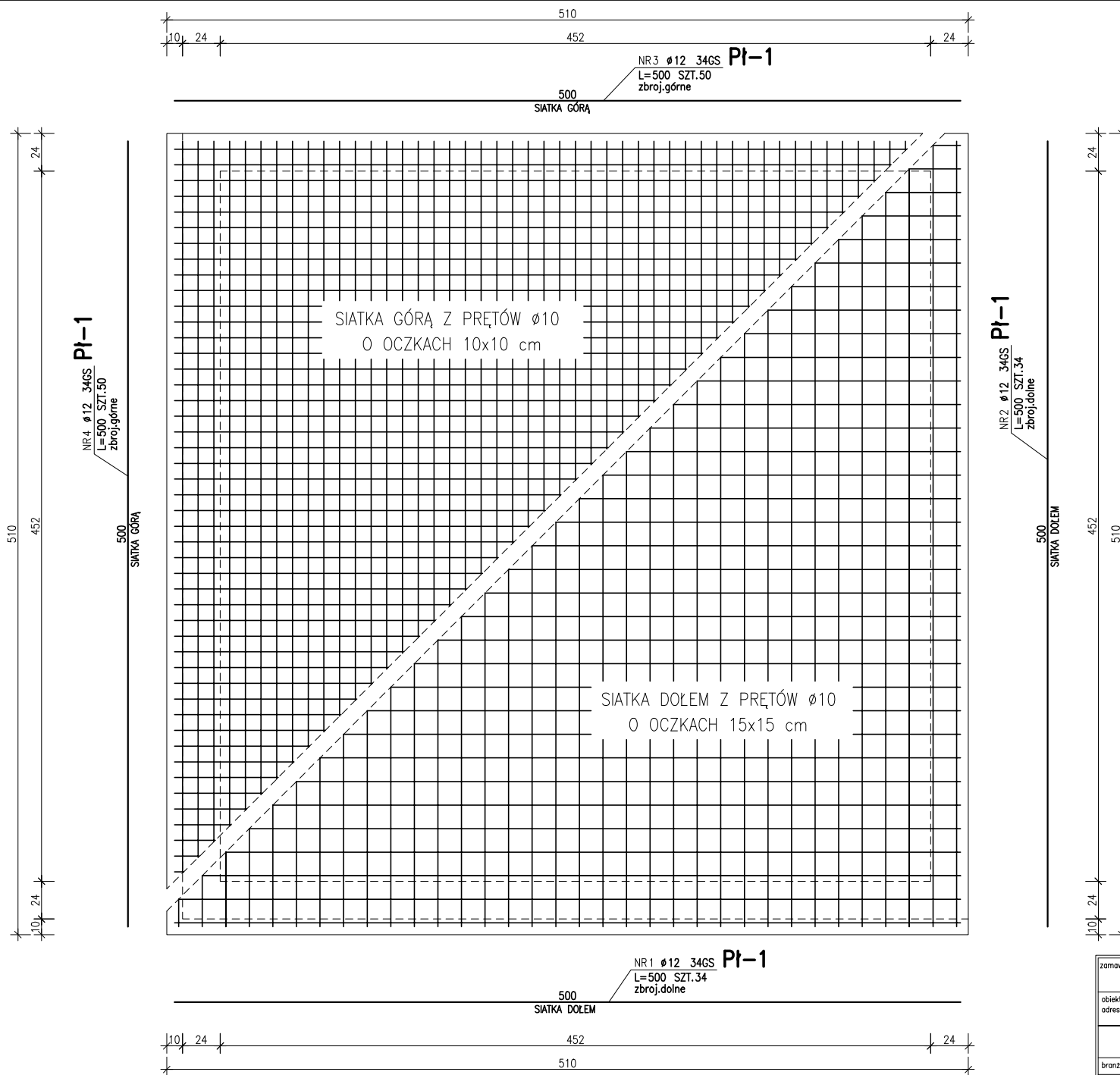
SŁUP STALOWY

1 : 20



STAL SŁOS
ELEKTRODY ER-146

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 maj
obiekt adres bud.	GARAŻ Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Słup stalowy			skala 1:20
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94	
opracował	inż. Wiktor Orzechowski		



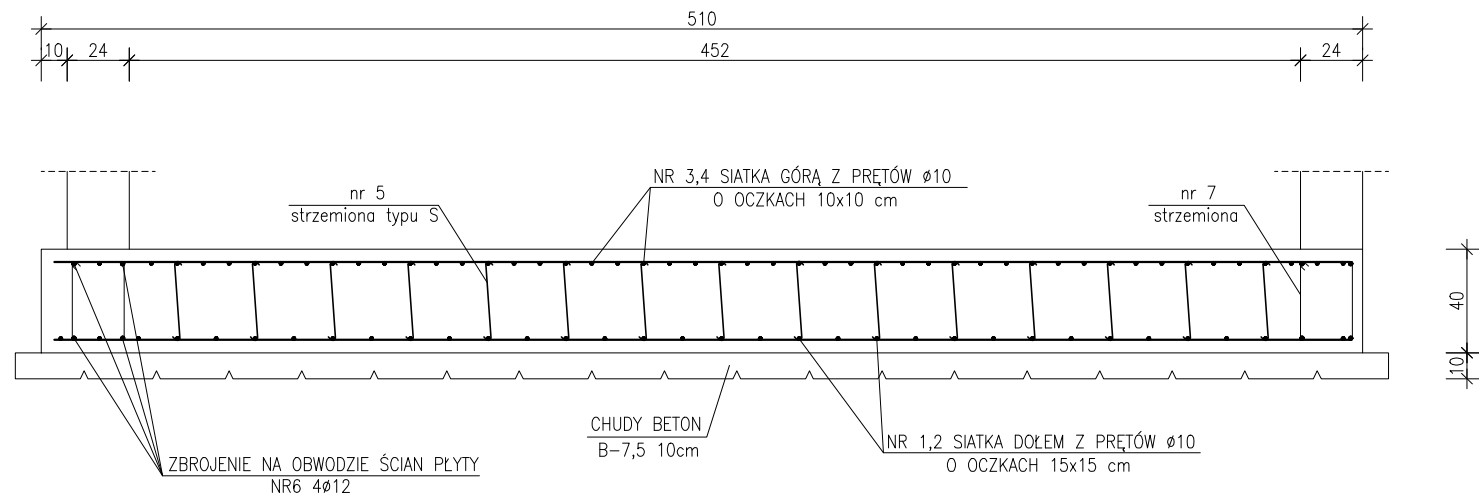
BETON B-20
STAL ZBROJENIOWA S10 , 34GS

zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data	2008 maj
obiekt	GARAŻ		nr rys./ str.	
adres bud.	Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		skala	1:25
branża	Konstrukcje budowlane			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94		
opracował	inż. Wiktor Orzechowski			

Poz. Pł-1 Skala 1:20

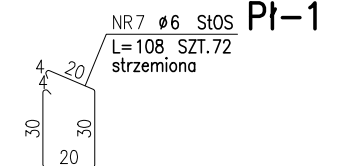
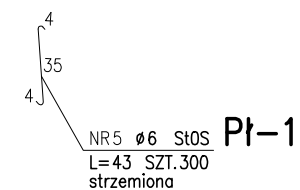
Płyta fundamentowa

BETON B-20
STAL ZBROJENIOWA St0 , 34GS



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			
					34GS		St0S	
Pł-1	1	$\phi 12$ 34GS	500	34	170			
	2	$\phi 12$ 34GS	500	34	170			
	3	$\phi 12$ 34GS	500	50	250			
	4	$\phi 12$ 34GS	500	50	250			
	5	$\phi 6$ St0S	43	300			129	
	6	$\phi 12$ 34GS	1970	4	78.8			
	7	$\phi 6$ St0S	108	72			77.76	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					918.8		206.76	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.888		0.222	
MASA [kg]					815.89		45.90	
MASA OGÓŁEM [kg]					861.79			
WYKONAĆ: x 1					861.79			



zamawiający	Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data	2008 miej
obiekt	GARAŻ		nr rys./ str.	
adres bud.	Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4			
Płyta fundamentowa Poz. Pł-1 – przekrój				skala
				1:20
branza	Konstrukcje budowlane			
	Imię i nazwisko	nr uprawnień		podpis
projektował	inż. Anna Grzęda	UAN 7342-2/94 UAN 7342-1/94		
opracował	inż. Wiktor Orzechowski			