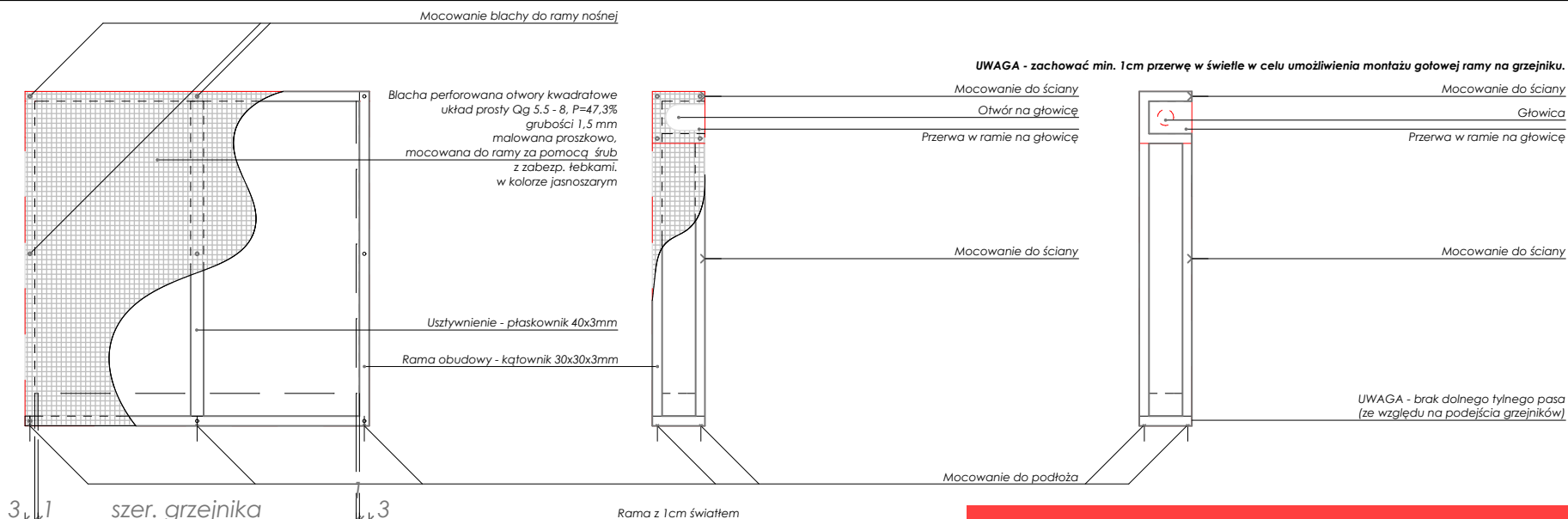


symbol grzejnika		CV33/200/2,0	CV22/200/0,7	CV22/200/2,0	CV22/200/2,3	CV22/300/1,4	CV22/300/2,3	CV11/500/0,4	CV22/500/0,4	CV11/600/0,4	CV22/600/0,4	CV22/600/0,5	CV22/600/0,7	CV22/600/0,8
producent grzejnika		Purmo												
schemat w skali 1:100														
wymiary grzejnika (mm)	S _g	2000	700	2000	2300	1400	2300	400	400	400	400	500	700	800
	H _g	200	200	200	200	300	300	500	500	600	600	600	600	600
	G _g	152	102	102	102	102	102	60	102	60	102	102	102	102
wymiary obudowy grzejnika (mm)	S	2080	780	2080	2380	1480	2380	480	480	480	480	580	780	880
	H	400	400	400	400	440	440	640	640	740	740	740	740	740
	G	212	162	162	162	162	162	120	162	120	162	162	162	162
ilość piwnica		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ilość parter		-	-	-	4	1	1	3	-	3	1	-	-	-
ilość piętro		2	1	1	2	-	-	3	1	3	-	1	1	1
RAZEM		2	1	1	6	1	1	6	1	6	-	1	1	1
kolor RAL grzejnika		9016												
UWAGI		obudowa z blachy perforowanej malowanej proszkowo, z otworem na głowicę, oraz możliwością demontażu w celu konserwacji grzejnika												

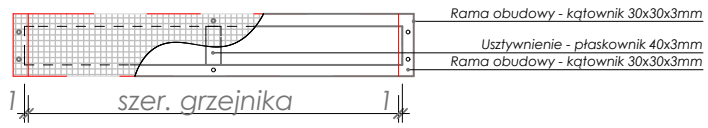
PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW/WYKONANIEM OBUDÓW WYMIARY GRZEJNIKÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

symbol grzejnika		CV22/600/1,0	CV22/600/1,2	CV22/600/1,4	CV22/900/0,4	CV22/900/0,5	CV22/900/0,6	CV22/900/0,7	CV22/900/1,0	CV22/900/1,2	CV22/900/1,4	
producent grzejnika		Purmo										
schemat w skali 1:100												
wymiary	S _g	1000	1200	1400	400	500	600	700	1000	1200	1400	



UWAGA - zachować min. 1cm przerwę w świetle w celu umożliwienia montażu gotowej ramy na grzejniku.

UWAGA - brak dolnego tylnego pasa (ze względu na podejścia grzejników)



Przykładowy sposób wykonania osłony na grzejniki z blachy perforowanej.

mgr inż. Marta Siodłak
architekt

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	architektura
projekt wykonawczy	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:50
rysunek	Detal obudowy grzejnika.	data 01.2013
projektant	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK br. architektoniczna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	nr rys. Az-1a
projektant	mgr inż. arch. PIOTR SZYMCZAK br. architektoniczna	

symbol		DZ1	DZ2	DZ3	DZ4	DZ5	DZ6
nazwa elementu		drzwi zewnętrzne	drzwi zewnętrzne	drzwi zewnętrzne	drzwi zewnętrzne	drzwi zewnętrzne	drzwi zewnętrzne
schemat w skali 1:100							
wymiary w świetle ościeży	S _o	150	150	150	150	110	190
	H _o	274	274	274	292	274	215
wymiary w świetle ościeżnicy	S	90+50	90+50	90+50	90+50	90	90+90
	H	200+69	200+69	200+69	200+87	200+69	207,5
ilość piwnica	L/P	-	-	-	-	-	-
ilość parter	L/P	4	2	1	-	1	1
ilość piętro	L/P	-	-	-	-	-	-
RAZEM		4	2	1	-	1	1
kolor		.	.	.	.	.	.
UWAGI		ślusarka aluminiowa w kolorze jasnej szarości o podwyższonych właściwościach termoizolacyjnych	EI30 ślusarka aluminiowa w kolorze jasnej szarości o podwyższonych właściwościach termoizolacyjnych	EI60 ślusarka aluminiowa w kolorze jasnej szarości o podwyższonych właściwościach termoizolacyjnych	ślusarka aluminiowa w kolorze jasnej szarości o podwyższonych właściwościach termoizolacyjnych	ślusarka aluminiowa w kolorze jasnej szarości o podwyższonych właściwościach termoizolacyjnych	ślusarka aluminiowa/stalowa w kolorze jasnej szarości do pomieszczenia śmietnika
PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI ZGODNIE Z PN-WIDOK OD ZEWNĄTRZ - SKORYGOWAĆ PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA.							

mgr inż. Marta Siodłak architekt		
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl		
inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	architektura
projekt wykonawczy	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:50 data 01.2013
rysunek	Zestawienie ślusarki zewnętrznej.	nr rys. Az-2
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. PIOTR SZYM CZAK	

lokalizacja		kółownia												część przedszkolna wraz z biblioteką															
symbol		DP1		DP2		D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D11			
nazwa elementu		drzwi wewnętrzne p.poż.		drzwi wewnętrzne p.poż.		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne p.poż.		drzwi wewnętrzne biblioteczne		drzwi wewnętrzne p.poż.		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne		drzwi wewnętrzne			
schemat w skali:100																													
wymiary w świetle ościeży	S _o	150		130		100		100		100		100		100		130		150		190		310		230		100			
	H _o	212		212		212		212		212		212		212		212		212		212		212		212		212			
wymiary w świetle ościeżnicy	S	145,2		121,2		90,9		90,9		90,9		90,9		90,9		121,2		145,2		185,2		90+200		225,2		90,9			
	H	207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5			
ilość piwnica	L/P	1		1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
ilość parter	L/P	-		-		1		1		1		1		2		4		2		1		6		2		-		-	
ilość piętro	L/P	-		-		1		3		-		-		1		3		2		3		4		4		1		1	
RAZEM		1		-		1		-		2		4		1		1		1		5		.		.		3		1	
kolor		.		.		.		.		.		.		.		.		.		.		.		.		.
UWAGI		EI 30 ślusarka stalowa w kolorze jasnej szarości		EI 60 ślusarka stalowa w kolorze jasnej szarości		stolarstwo obiektowe w kolorze jasnej szarości wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, wykończenie płytą MDF, gładkie		stolarstwo obiektowe w kolorze jasnej szarości wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, wykończenie płytą MDF, gładkie		wykładane stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1		szczelina wentylacyjna/ podcięcie wentylacyjne stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1		szczelina wentylacyjna/ podcięcie wentylacyjne, wykładane		EI 60		.		EI60		wykładane, katalog pol-skone str. 94-95		.		.			

lokalizacja		część kuchenna															
symbol		DK1		DK2		DK3		DK4		DK5		DK6		DK7		DK8	
nazwa elementu		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne		drzwi wewnętrzne kuchenne	
schemat w skali:100																	
wymiary w świetle ościeży	S _o	100		100		110		110		100		100		100		150	
	H _o	212		212		212		212		212		212		212		212	
wymiary w świetle ościeżnicy	S	90,9		90,9		100,9		100,9		90		90		90		145,2	
	H	207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5		207,5	
ilość piwnica	L/P	-		-		-		-		-		-		-		-	
ilość parter	L/P	4		1		1		1		2		1		1		1	
ilość piętro	L/P	-		-		-		1		-		1		-		-	
RAZEM		3		1		1		1		1		3		2		1	
kolor		.		.		.		.		.		.		.		.
UWAGI		stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1		wykładane		stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1		stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1		szczelina wentylacyjna/ podcięcie wentylacyjne		szczelina wentylacyjna/ podcięcie wentylacyjne, wykładane		drzwi z oknem podawczym stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1		stolarstwo obiektowe wykończenie jak D1	

PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI ZGODNIE Z PN-WIDOK OD ZEWNĄTRZ - SKORYGOWAĆ PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA.

mgr inż. Marta Siodlak architekt		
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl		
inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	architektura
projekt wykonawczy	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:50
rysunek	Zestawienie stolarki wewnętrznej.	data 01.2013
projektant	mgr inż. arch. MARTA SIODLAK br. architektoniczna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	nr rys. Az-3
projektant	mgr inż. arch. PIOTR SZYM CZAK br. architektoniczna	

symbol	O1	O2	O3	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9
nazwa elementu	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV
schemat w skali 1:100										
wymiary w świetle ościeży	S _o 575 H _o 234	275 234	275 180	575 180	575 180	575 180	150 180	150 180	150 180	120 180
wymiary w świetle ościeżnicy	S 570 H 228	271 228	271 174	570 174	570 174	570 174	145 174	145 174	145 174	115 174
ilość piwnica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ilość parter	2	-	5	1	1	1	-	1	1	1
ilość piętro	3	4	-	2	-	-	2	3	3	1
RAZEM	5	4	5	3	1	1	2	4	4	2
kolor RAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UWAGI	okno PCV pięciokomorowe w kolorze jasnoszarym o podwyższonych parametrach termoz izolacyjnych i wytrzymałościowych FIX- szklone szkłem bezpiecznym			okno PCV pięciokomorowe w kolorze jasnoszarym o podwyższonych parametrach termoz izolacyjnych i wytrzymałościowych okna zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane - po 1 na pomieszczenie			okno PCV pięciokomorowe w kolorze jasnoszarym o podwyższonych parametrach termoz izolacyjnych i wytrzymałościowych okna zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane - po 1 na pomieszczenie			

symbol	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	N1
nazwa elementu	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno PCV	okno podawcze PCV	okno partieni PCV	naświetle PCV
schemat w skali 1:100								
wymiary w świetle ościeży	S _o 210 H _o 90	150 90	575 60	275 60	150 60	180 115	368 115	575 60
wymiary w świetle ościeżnicy	S 205 H 84	145 84	570 54	271 54	145 54	175 110	362 110	570 54
ilość piwnica	1	1	-	-	-	-	-	-
ilość parter	-	-	1	-	-	1	1	-
ilość piętro	-	-	-	1	1	-	-	-
RAZEM	1	1	1	1	1	1	1	1
kolor RAL	-	-	-	-	-	-	-	-
UWAGI	-		okno PCV pięciokomorowe w kolorze jasnoszarym o podwyższonych parametrach termoz izolacyjnych i wytrzymałościowych FIX- szklone szkłem bezpiecznym			przesuwne wewnętrzne	okno PCV pięciokomorowe w kolorze jasnoszarym o podwyższonych parametrach termoz izolacyjnych i wytrzymałościowych FIX- szklone szkłem bezpiecznym	

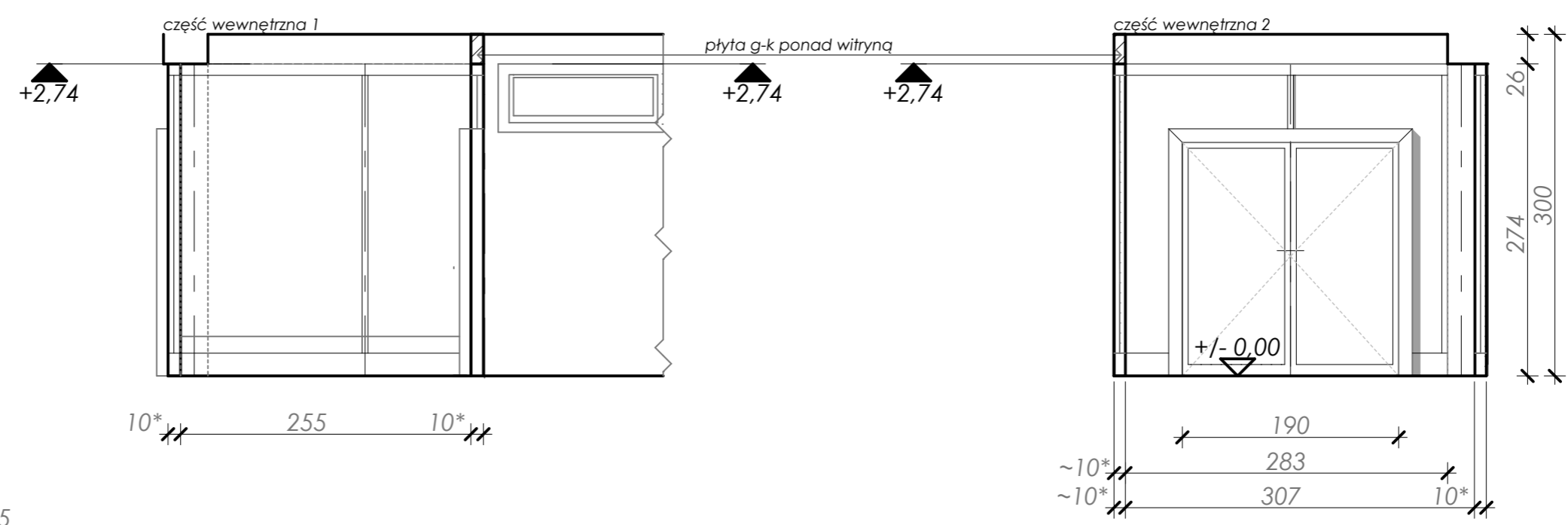
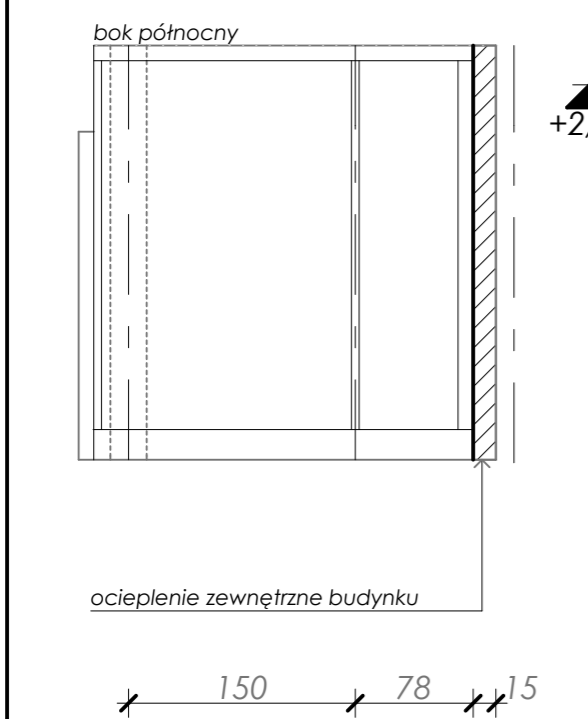
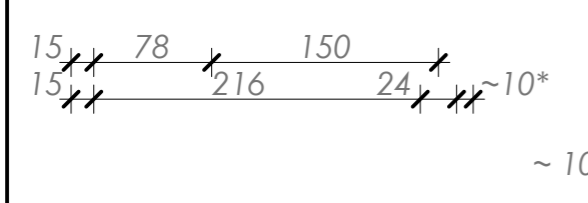
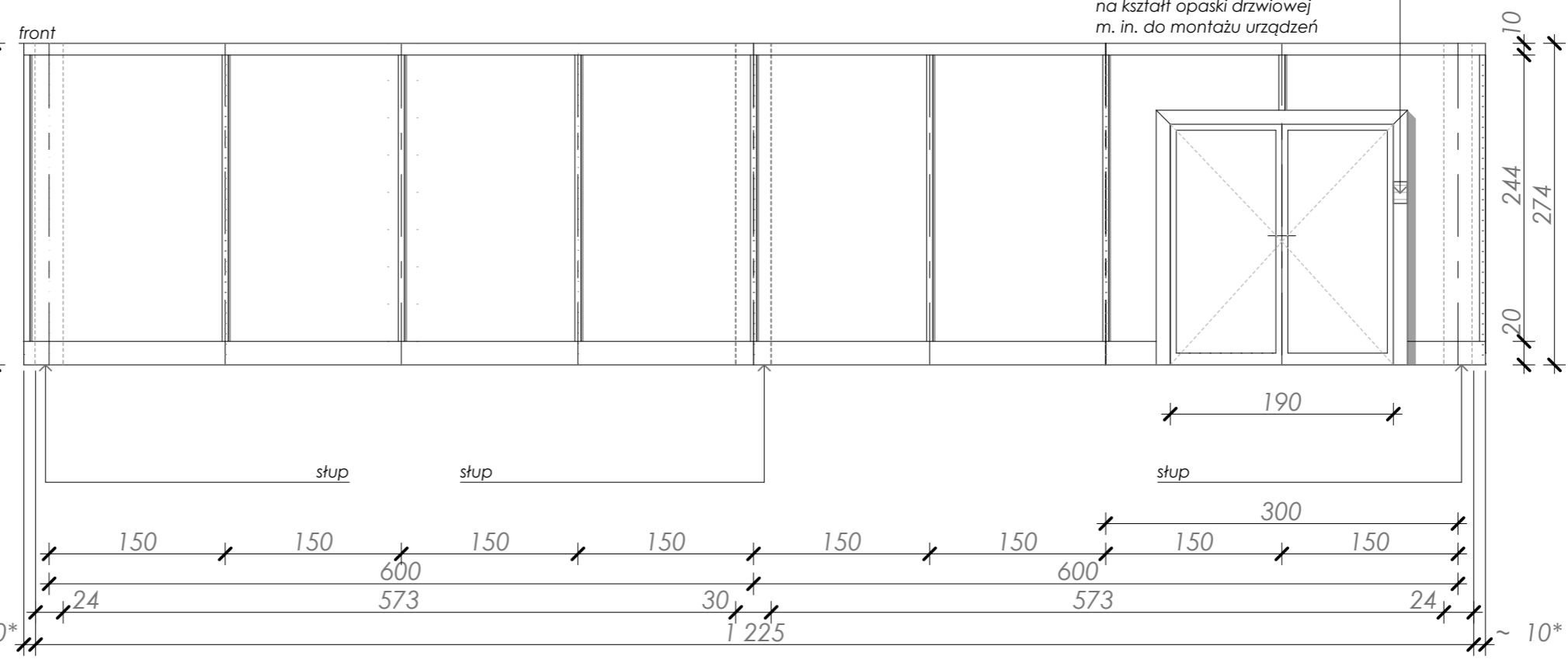
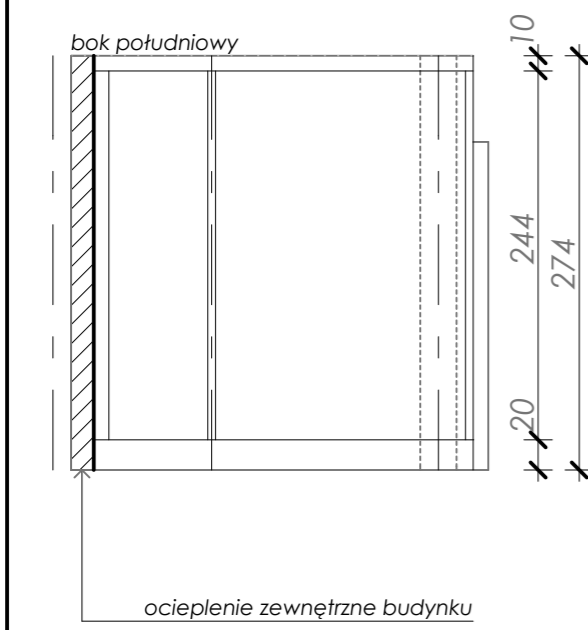
PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. KIERUNEK OTWIERANIA OKIEN ZGODNIE Z PN-WIDOK OD ZEWNĄTRZ - SKORYGOWAĆ PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA.

mgr inż. Marta Siodłak
architekt

09-402 Plock, ul. Obrońców Plocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl

inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	architektura
projekt wykonawczy	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat plocki, województwo mazowieckie.	skala 1:50
rysunek	Zestawienie okien.	data 01.2013
projektant	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	nr rys. AZ-4
projektant	mgr inż. arch. PIOTR SZYMCZAK	

domofon
poszerzenie profilu aluminiowego
wokół drzwi
na kształt opaski drzwiowej
m. in. do montażu urządzeń



* - założona grubość witryny (dopuszczalny przedział 10-15cm)

rysunek	Detal witryny aluminiowej.	nr rys. Az-5
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. PIOTR SZYMCZAK	

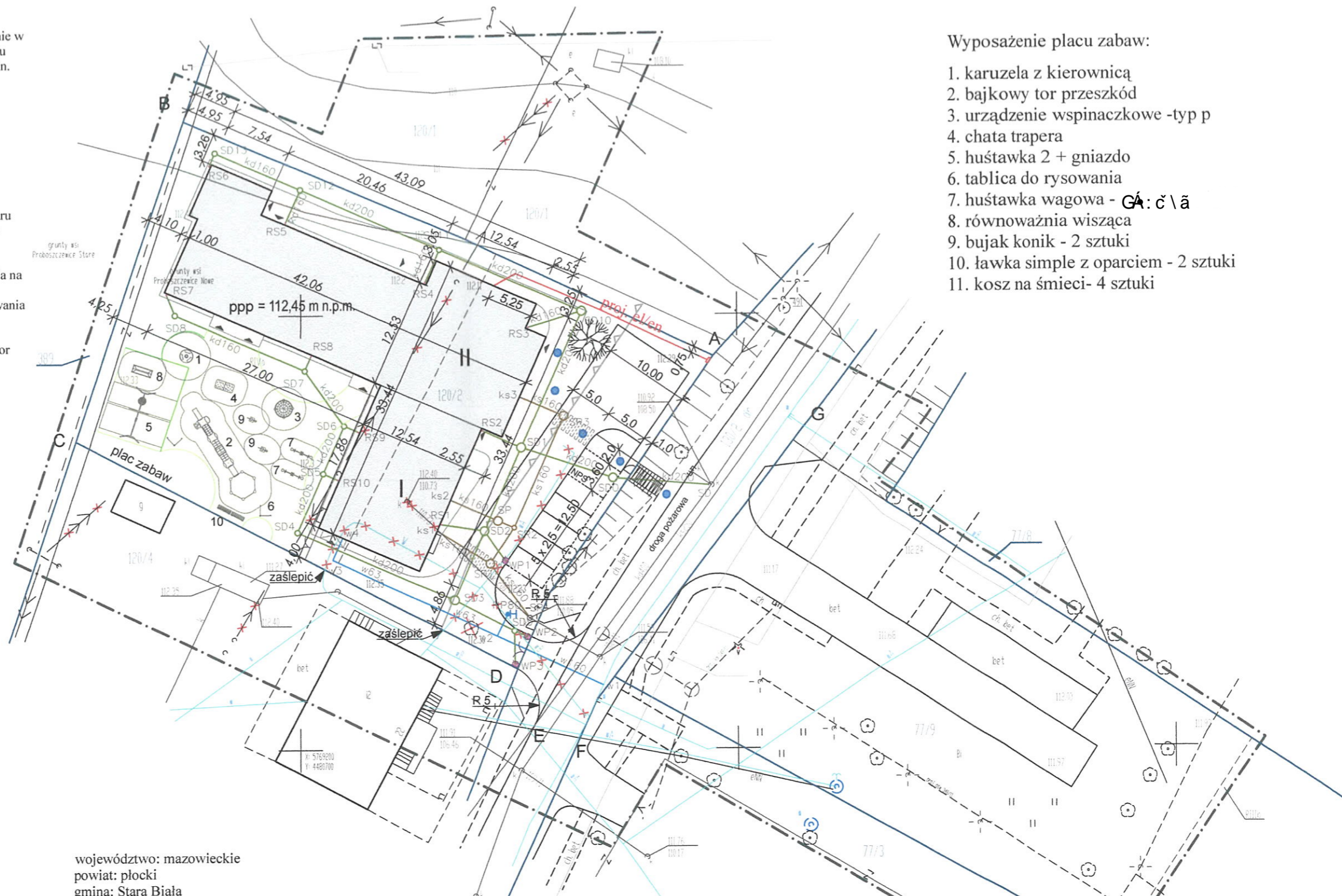
ODPIS:

Rozpowszechnianie, rozprowadzanie, oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania tego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 18 ustawy z dn. 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).

STAROSTA PŁOCKI
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Starostwa Powiatowego w Płocku
09-400 Płock, ul. Bielska 59

W obszarze zaznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 12.09.2012 r. i zaewidencjonowano pod nr 2593-98/12. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Płock, 12.09.2012 r. z up. STAROSTY
(-) podpis nieczytelny mgr inż. Piotr Jarzębowski Inspektor Kontroli Dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

za zgodność:



Wyposażenie placu zabaw:

1. karuzela z kierownicą
2. bajkowy tor przeszkód
3. urządzenie wspinaczkowe - typ p
4. chata trapera
5. huśtawka 2 + gniazdo
6. tablica do rysowania
7. huśtawka wagowa - GA: c \ a
8. równoważnia wisząca
9. bujak konik - 2 sztuki
10. ławka simple z oparciem - 2 sztuki
11. koszyk na śmieci - 4 sztuki

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
inż. Andrzej Kozicki
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 11/3
tel/fax 266-89-24, tel kom. 0601314527
NIP 774-108-30-17

województwo: mazowieckie
powiat: płocki
gmina: Stara Biała
miejscowość: Proboszczewice Nowe
jednostka ewidencyjna: 141913_2-Stara Biała-gmina wiejska
obręb: Nr 0021-Proboszczewice Nowe
działka: Nr 120/2
mapa: 252.331.013, 014

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strefa II
Układ wysokości Kronsztadt '60

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone
do inwentaryzacji przed zasypaniem.

GEODETA UPRAWNIONY

**inż. Andrzej Kozicki
nr. upr. 2063**

Płock, dnia 31.08.2012

mgr inż. Marta Siodlak architekt		
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 msiodlak@architekci.pl		
inwestor	GMINA STARA BIAŁA 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1	architektura
projekt budowlany	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TOWARZYSZĄCYM (plac zabaw, droga wewnętrzna, zjazdy, miejsca parkingowe), przewidziana do realizacji na działkach oznaczonych ewid. nr 120/2 i 130/2 w miejscowości Nowe Proboszczewice, gmina Stara Biała, powiat płocki, województwo mazowieckie.	skala 1:500 data 02.2013 nr rys.
rysunek	Zagospodarowanie - plac zabaw.	
projektant	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK br. architektoniczna upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	

2. PROJEKT ZIELENI DLA PROJEKTU PRZEDSZKOŁA Z BIBLIOTEKĄ PUBLICZNĄ W NOWYCH PROBOSZCZEWICACH.

Plan prac:

1. Wycięcie drzewa o obwodzie 110 cm - klon.
2. Wykarczowanie krzewów/haszczy na powierzchni: 400 m²
3. Powierzchnia projektowanej zieleni: 545,58 m² w tym trawnik o powierzchni 200 m².

4. Nasadzenia:

drzewa iglaste:

- świerk kłujący *Picea pungens* "Hoopsii" - wys. sadzonki ok 120 cm
- jodła jednobarwna *Abies concolor* - wys. sadzonki ok 100 cm

drzewa liściaste:

- głóg pośredni *Crataegus x media* "Paul's Scarlet" - 2 sztuki - wys. sadzonki 150 cm
- jarzab pospolity *Sorbus aucuparia* - 3 szt. -
- brzoza pożyteczna *Betula utilis* "Doorenbos" - 3 szt. wys. sadzonki 140-180 cm

krzewy liściaste:

- wierzba płożąca *Salix repens* - 3 szt. wys. sadzonki 110-120 cm
- wierzba całolistna *Salix integra* "Hakuro-nishiki" - 3 szt. wys. sadzonki 110-120 cm
- tawuła japońska *Spiraea japonica* "Albiflora" (co 60 cm) - 35 szt. - wysokość 30 cm,
- trzmielina Fortune'a *Euonymus fortunei* "Canadale Gold" - 60 szt. - wysokość sadzonki 30 cm,
- trzmielina Fortune'a *Euonymus fortunei* "Emerald Gaiety" - 60 szt. - wysokość sadzonki 30 cm,
- dereń kanadyjski *Cornus alba* "Sibirica" - 20 szt. - wysokość sadzonki 30 cm,
- runianka japońska *Pachysandra terminalis* "Green Carpet" 40 szt - wysokość 15 cm,

Warunki sadzenia roślin i pielęgnacja w I roku po posadzeniu

1. Pora sadzenia

Zaprojektowane rośliny można sadzić zarówno wiosną jak i jesienią, przy czym jeżeli jest taka możliwość, lepiej jest odłożyć sadzenie na jesień, ze względu na korzystniejsze warunki atmosferyczne i glebowe - umiarkowana temperatura powietrza i gleby, duża wilgotność powietrza i dostateczna gleby.

Krzewy o liściach sezonowych, takie jak: berberys Thunberga, irga Dammera, tawuła nipponska, najkorzystniej jest sadzić w stanie bezlistnym – jesienią (od połowy września do połowy listopada) lub wczesną wiosną (marzec, kwiecień) - jednak termin jesienny jest lepszy od sadzenia wiosennego, ponieważ zwykle wtedy okres na ukorzenianie jest dłuższy niż wiosną.

Krzewy iglaste, czyli sosnę górską oraz jałowiec sabiński, należy sadzić od końca sierpnia albo w końcu kwietnia i w maju.

Obecnie większość szkółek roślin ozdobnych oferuje wszystkie zaprojektowane krzewy w formie pojemnikowej, czyli rosnące w doniczce od początku hodowli w szkółce. Rośliny z pojemników można sadzić do gruntu przez prawie cały rok: od marca do połowy listopada. Należy jednak unikać okresów występowania suszy (a w razie konieczności sadzenia podczas upałów należy rośliny codziennie zasiląć wodą).

Byliny i trawy ozdobne należy posadzić po 15 maja, ponieważ po tym terminie mija ryzyko wystąpienia wiosennych przymrozków, które mogłyby zaszkodzić świeżo posadzonym roślinom. Ostatni termin sadzenia przypada natomiast na koniec września.

2. Miejsce posadzenia

Podłoże dla roślin powinno być starannie przygotowane, ponieważ od tego zależy jak szybko roślina przyjmie się w nowym miejscu.

Prace należy rozpocząć od wytyczenia linii rabat zgodnie z projektem nasadzeń. Następnym krokiem jest usunięcie chwastów trwałych, takich jak: powój, perz, ostrożeń (oseł), skrzyp, mlecz i innych oraz darni. Chwasty trwałe najlepiej jest usunąć mechanicznie głęboko przekopując glebę i dokładnie je wybierając. Po usunięciu darni i chwastów powierzchnia nasadzeń powinna znajdować się 5 cm poniżej linii trawnika - pozwoli to na późniejsze zastosowanie 5 cm warstwy ściółki. W obrębie roślin, które nie będą przesadzone należy ostrożnie zdjąć 5 cm warstwę ziemi, uważając żeby nie uszkodzić korzeni.

Dla każdego krzewu i przesadzanego drzewa wykopujemy dół, którego szerokość i głębokość powinny być dostosowane do rozmiarów bryły korzeniowej drzewa lub krzewu, tak by można było swobodnie rozłożyć w nim korzenie rośliny bez ich potłuczenia. Doły dla drzew i krzewów kopie się zwykle do głębokości ok. 50 - 70 cm.

Szerokość dołów do sadzenia z bryłą korzeniową dostosowuje się do rozmiarów bryły roślin, z zachowaniem rezerwy między bryłą a ścianką dołu w celu wypełnienia jej glebą żyzniejszą o lepszej strukturze.

Bryła korzeniowa rośliny zwykle odpowiada średnicy jej korony – zarówno w przypadku drzew jak i krzewów. Należy pamiętać o tej zasadzie podczas przesadzania roślin, które rosną na projektowanym terenie.

Glebę dla sadzonej rośliny należy spulchnić i poprawić jej strukturę, poprzez dodanie do dołu żyznej gleby - poprawi to warunki powietrzne dla korzeni nowo posadzonej rośliny.



Dodanie do przygotowanego dołu żyznej gleby ułatwi start nowo posadzonej roślinie dostarczając korzeniom niezbędnych składników pokarmowych.

Na 3 rabatach zlokalizowanych przed wejściem do budynku należy wymienić wierzchnią warstwę podłoża o grubości 15 cm na żyzną ziemię ogrodową o warstwie grubości 10 cm (dodatkowe 5 cm zajmie później ściółka z kory sosnowej). Powierzchnię w/w rabat należy wyłożyć czarną agrowłókniną do ściółkowania o grubości 50g/m², której powierzchnia powinna być o ok. 10% większa niż powierzchnia rabaty (by można było pozawijać ją na brzegach i przytwierdzić do gruntu). Włókninę należy przytwierdzić do gruntu za pomocą specjalnych plastikowych szpilek, dostępnych w centrach ogrodniczych lub brzegi o szerokości ok. 10cm zamocować przez zagłębienie ich w rowku w ziemi.

Zastosowanie włókniny ułatwia pielęgnowanie rabaty - zapobiega pojawianiu się chwastów. Agrowłóknina czarna pełni również rolę swoistego hydroizolatora - chroniąc glebę przed nadmierną utratą wilgoci, będąc jednocześnie przepuszczalną dla wody, w odróżnieniu od czarnej folii.

Kolejną zaletą jest wzrost temperatury gleby dzięki okryciu, co sprzyja rozwojowi systemu korzeniowego.

Badania wykazały, że w wyniku ściółkowania występuje znaczne przyspieszenie wzrostu wegetatywnego roślin. Ściółkując glebę wzmacniamy system korzeniowy roślin, przyspieszając ich rozwój i zwiększając wytrzymałość.

3. Sadzenie roślin

Przed posadzeniem roślin należy ułożyć obrzeża rabatowe, które utrzymają trawę na trawnikach, nie pozwalając jej rozprzestrzeniać się na rabaty. Obrzeża zaprojektowano w miejscach styku rabat z powierzchnią trawiastą na całej długości rabat.

Drzewa i krzewy należy sadzić na taką samą głębokość na jakiej rosły w szkółce lub na dotychczasowym miejscu (w przypadku roślin przesadzanych). Po umieszczeniu rośliny w dole na odpowiedniej głębokości, stopniowo zasypujemy bryłę korzeniową żyzną ziemią, co jakiś czas delikatnie ją ugniatając podczas zasypywania.

Na powierzchni należy stworzyć niewielkie korytko (misę) z gleby wokół pnia lub krzewu - pozwala to na lepsze wchłanianie i zatrzymywanie wody, która jest dostarczana do rośliny oraz uniemożliwia jej rozlewanie się na boki.

Misa dla drzew powinna mieć szerokość średnicy korony, natomiast dla krzewów powinna być o połowę mniejsza.

Świeżo zasypyany dół z rośliną obficie podlewamy, a całą rabatę po nasadzeniu wszystkich egzemplarzy ściółkujemy korą sosnową o warstwie grubości 5 cm, by gleba dłużej utrzymywała wilgoć, a także by ograniczyć wyrastanie chwastów, które mogłyby konkurować o wodę i składniki pokarmowe z młodą i osłabioną przez przesadzanie rośliną. Po posadzeniu krzewy liściaste wymagają skrócenia pędów o 1/3 w celu zmniejszenia korony proporcjonalnie do zmniejszonego, bo uszkodzonego w trakcie wykopywania i transportu ze szkółki, systemu korzeniowego.

Techniki sadzenia różnią się w zależności od typu roślin:

Sadzenie roślin z bryłą ziemi – dotyczy roślin wytypowanych do przesadzenia



Rośliny z bryłą ziemi sadzimy jesienią lub wiosną w stanie spoczynku. Warunkiem przyjęcia się rośliny jest to, aby bryła była dobrze przerośnięta drobnymi korzeniami, zwarta, wilgotna, nie pokruszona, proporcjonalna do wielkości rośliny. Wykopany dół, który powinien być znacznie większy niż bryła zasypujemy żyzną ziemią i uciskamy. Silnie uciskamy ziemię wokół bryły, a nie bryłę. Jeśli pozwalają na to warunki, wskazane jest obfite podlanie (zalenie) wodą w celu dobrego kontaktu bryły korzeniowej z glebą. Szczególnie ważne jest to w wypadku uszkodzenia bryły korzeniowej w czasie transportu lub sadzenia. Zmniejsza się przez to ryzyko nie przyjęcia się rośliny.



Sadzenie roślin z pojemników

Rośliny uprawiane w pojemnikach można wysadzać przez cały rok, za wyjątkiem okresu, gdy gleba jest zmarznięta. Przed sadzeniem należy wstawić rośliny z pojemnikami

(doniczkami) na kilka minut do wody lub obficie podlać w celu dobrego nasiąknięcia bryty. Pojemnik zdejmujemy opukując doniczkę z rośliną o twardą powierzchnię lub przecinając pojemnik (nie wolno wyciągać rośliny trzymając za część nadziemną bez wcześniejszego opukania pojemnika, ponieważ grozi to urwaniem korzeni). Jeżeli po zdjęciu pojemnika na powierzchni bryty korzenie tworzą gęstą, splątaną, zbitą siatkę, należy je delikatnie poprzecinać i rozluźnić.

Po posadzeniu rośliny należy je obficie podlać. Szczególnie ważne jest to w okresie letnim, kiedy rośliny są w pełni wegetacji.

Sadzenie bylin i traw ozdobnych

Projektowane byliny i trawy ozdobne sadzimy na rabatach, które zostały wyłożone agrowłókniną, w celu przeciwdziałania rozwoju chwastów oraz w pozostałych miejscach wskazanych w projekcie nasadzeń.

W przypadku sadzenia we włókninie należy ponacinać powierzchnię włókniny w miejscach przeznaczonych do sadzenia roślin. Wykonane otwory w kształcie litery „X” lub „V” powinny pozwolić na posadzenie rośliny w gruncie, ale nie powinny być wiele większe od jej bryty korzeniowej.

W pozostałych miejscach trawy ozdobne sadzimy w taki sam sposób jak krzewy, w sposób wskazany powyżej.

4. Zakładanie trawników

Na terenie przeznaczonym pod trawnik, leżącym w pasie drogowym wzdłuż al. Kobylińskiego, należy wymienić wierzchnią warstwę gruntu o grubości 10 cm na warstwę 10 cm humusu. Humus należy rozłożyć na terenie przyszłego trawnika a następnie starannie zagrabić. Teren po grabieniu nie powinien mieć dołków, ponieważ może się w nich zbierać woda, ani garbów, które utrudnią koszenie. Na tak przygotowane podłoże można wysiać nasiona trawy lub ułożyć gotową darni. Następnie należy teren zwalować i podlać rozproszonym strumieniem wody, uważając, żeby nie wypłukać nasion trawy. Optymalnym terminem zakładania trawników jest przełom kwietnia i maja lub sierpnia i września, ponieważ podłoże jest wtedy dobrze nawilżone, a temperatura ustabilizowana.

5. Pielęgnacja roślin w pierwszym roku po posadzeniu

Podlewanie

Rośliny należy dodatkowo podlewać w czasie suszy, ponieważ są one szczególnie podatne na przesuszenie, ze względu na utratę sporej części korzeni podczas przesadzania i nadwyżkę transpiracji nad pobieraniem wody przez korzenie. W przypadku odwilży i cieplejszych dni zimą również należy podlać młode rośliny. Jest to niezwykle ważne, ponieważ zimą nowo posadzone rośliny zimozielone narażone są na suszę fizjologiczną i trzeba je koniecznie dodatkowo podlewać.

Podlewanie, zarówno świeżo posadzonych roślin, jak i dłużej rosnących, lepiej dokonywać rzadziej a obficie. Dawka wody powinna być tak duża, aby nawilżyła warstwę gleby na głębokość co najmniej 50 cm, ponieważ

korzenie roślin sięgają dość głęboko i tylko wtedy będą mogły w pełni z niej skorzystać.



Dawka wody dla rośliny powinna być tak duża, aby nawilżyła warstwę gleby na głębokość, co najmniej 50 cm.

Ściółkowanie i usuwanie chwastów

W pierwszym roku niezwykle ważna jest ochrona roślin przed chwastami - ściółkowanie i zastosowanie włókniny w dużej mierze ogranicza ten problem, ale należy regularnie sprawdzać czy nie pojawiły się chwasty i usuwać je wtedy, gdy są jeszcze małe. Zabieg ten zwykle należy powtarzać przez ok. 2-4 lata po posadzeniu roślin. Stosuje się zabiegi agrotechniczne – nie wolno stosować herbicydów, które ze względu na silne działanie chemiczne mogłyby zaszkodzić młodym roślinom.

Do ściółkowania najlepiej nadaje się kora z drzew iglastych, lub zrębki drzewne (rozdrobnione gałęzie i drewno). Funkcję ściółki z powodzeniem spełni też drobny żwir.



Na ściółkę najlepiej nadaje się kora z drzew iglastych.

Ściótkowanie ma na celu ograniczenie wysychania gleby, utrudnienie rozwoju chwastów, zmniejszenie nagrzewania się gleby (latem), zabezpieczenie korzeni przed przemarzeniem. Ściółka powoli rozkładając się dostarcza próchnicy, ułatwia pielęgnację roślin. Grubość ściółki powinna wynosić około 5 cm i posiadać w miarę grubą, ale jednolitą frakcję. Zbyt cienka warstwa ściółki nie daje spodziewanych efektów – łatwo wywiewa ją wiatr i splukuje silny opad deszczu. Ściółkę w miarę upływu czasu należy uzupełniać.

Nawożenie

Rośliny wysadzone jesienią, nawozimy wiosną po rozpoczęciu wegetacji (kwiecień- maj). Natomiast wysadzone wiosną nawozimy po 6-8 tygodniach stosując połowę zalecanej dawki. Roczna dawka nawozu wieloskładnikowego wynosi około 30 g/m², zastosowana w 2-3 terminach. Ostatnie nawożenie powinno być dokonane do końca czerwca. Bardzo dobrymi i wygodnymi są nawozy o przedłużonym działaniu (np. Osmocote). Z nawozu zastosowanego na wiosnę, składniki pokarmowe stopniowo uwalniają się w całym okresie wegetacji. Nawóz rozsypujemy co najmniej tak szeroko jak sięgają gałęzie rośliny. Korzenie sięgają do trzech razy dalej niż korona. Należy jednak unikać rozsypywania nawozu tuż przy nasadzie roślin, ponieważ jest to mało skuteczne, a często wręcz szkodliwe. Zastosowany nawóz należy płytko zmieszać z ziemią lub teren podlać.

Pielęgnacja trawników

Pierwsze koszenie nowego trawnika należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm. Noże kosiarki muszą być ostre, by nie powrywać młodych siewek. Skracamy je wówczas o 1-1,5 cm. Kolejne dwa-trzy razy kosimy podobnie, a potem coraz niżej aż do planowanej wysokości. Zazwyczaj jest to 3-6 cm, ale gdy panują upały, lepiej kosić wyżej.

Nawożenie zapewnia silny wzrost roślin. Prace przeprowadzamy, gdy ziemia jest jeszcze wilgotna, ale rośliny zdążą już obeschnąć (po deszczu lub podlewaniu). Nowy trawnik zakładany wiosną zasilamy po raz pierwszy wczesną jesienią. W kolejnych sezonach zawsze wiosną rozsypujemy uniwersalny nawóz wieloskładnikowy lub specjalistyczny nawóz do trawników, zabieg powtarzamy w drugiej połowie lata. Możemy też dodatkowo jesienią zastosować nawóz zimowy (zawierający niewielkie ilości azotu), który pozwoli roślinom dotrzeć w dobrej kondycji do wiosny.

Podlewanie decyduje o prawidłowym rozwoju traw. Nie można dopuszczać do przesychania podłoża. Trawniki trzeba podlewać systematycznie, najlepiej rozproszonym strumieniem, tak długo, aż ziemia nasyci się do głębokości około 15 cm. Dobrze sprawdzają się tu przenośne zraszacze, ale najwygodniejsze są automatyczne systemy z czujnikami wilgotności.

6. Pielęgnacja roślin w kolejnych latach

Opis pielęgnacji poszczególnych gatunków roślin projektowanych podano w ich charakterystyce.