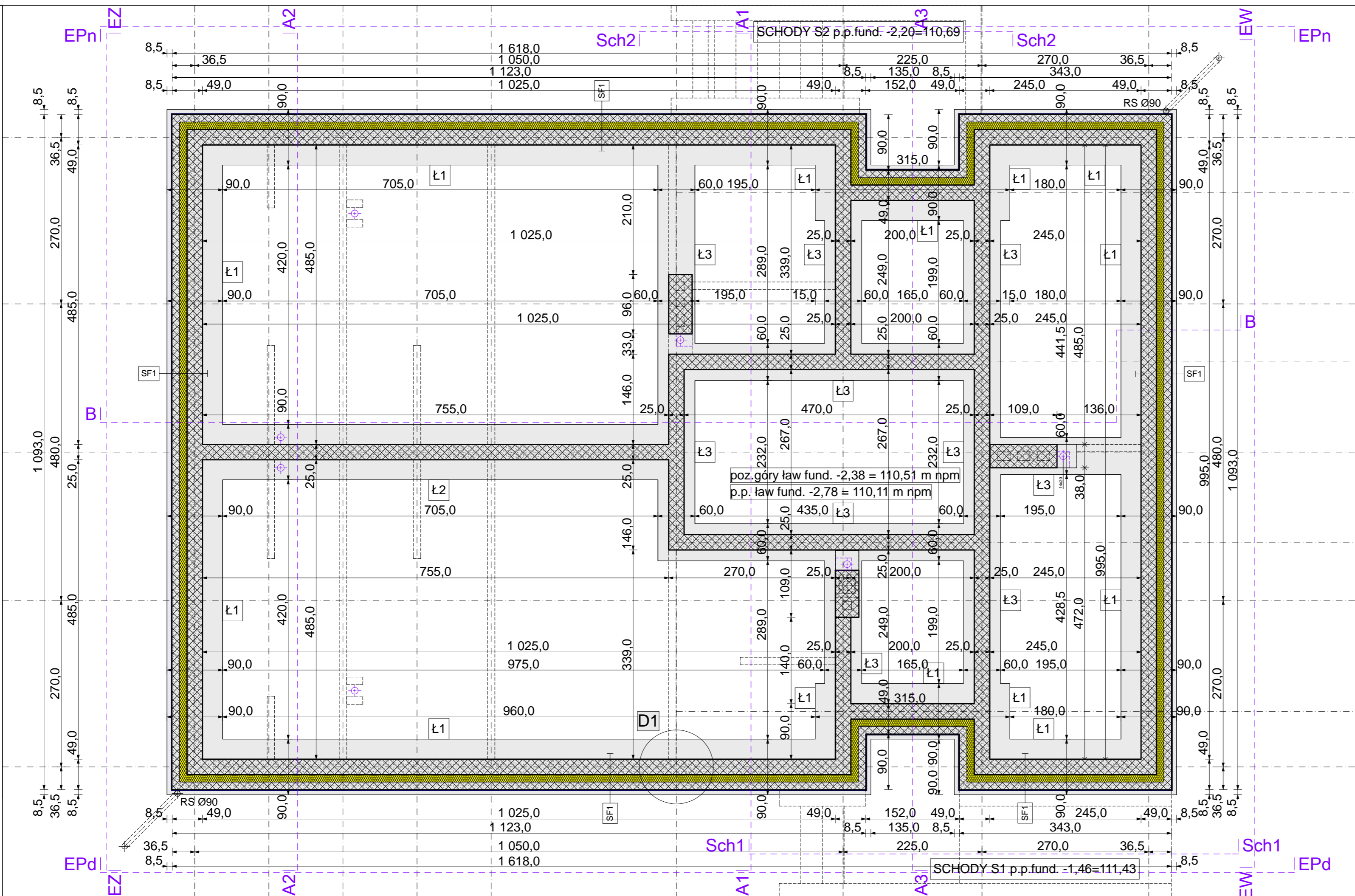
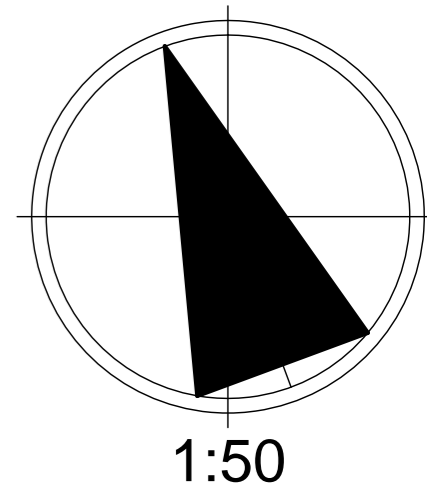


RZUT FUNDAMENTÓW (od poziomu -2,38 = 110,51 m npm)

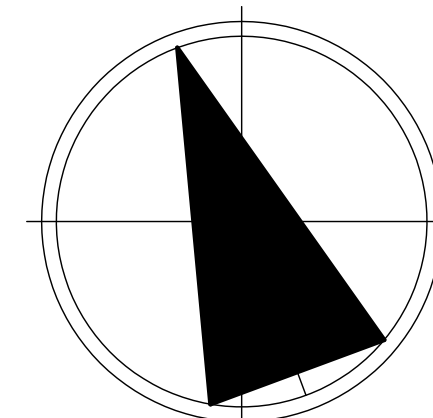


BILANS OGÓLNY BUDYNKU
 powierzchnia zabudowana - 195,8 m²
 powierzchnia całkowita - 174,1 m²
 powierzchnia netto - 133,37 m²
 kubatura - 1236,0 m³

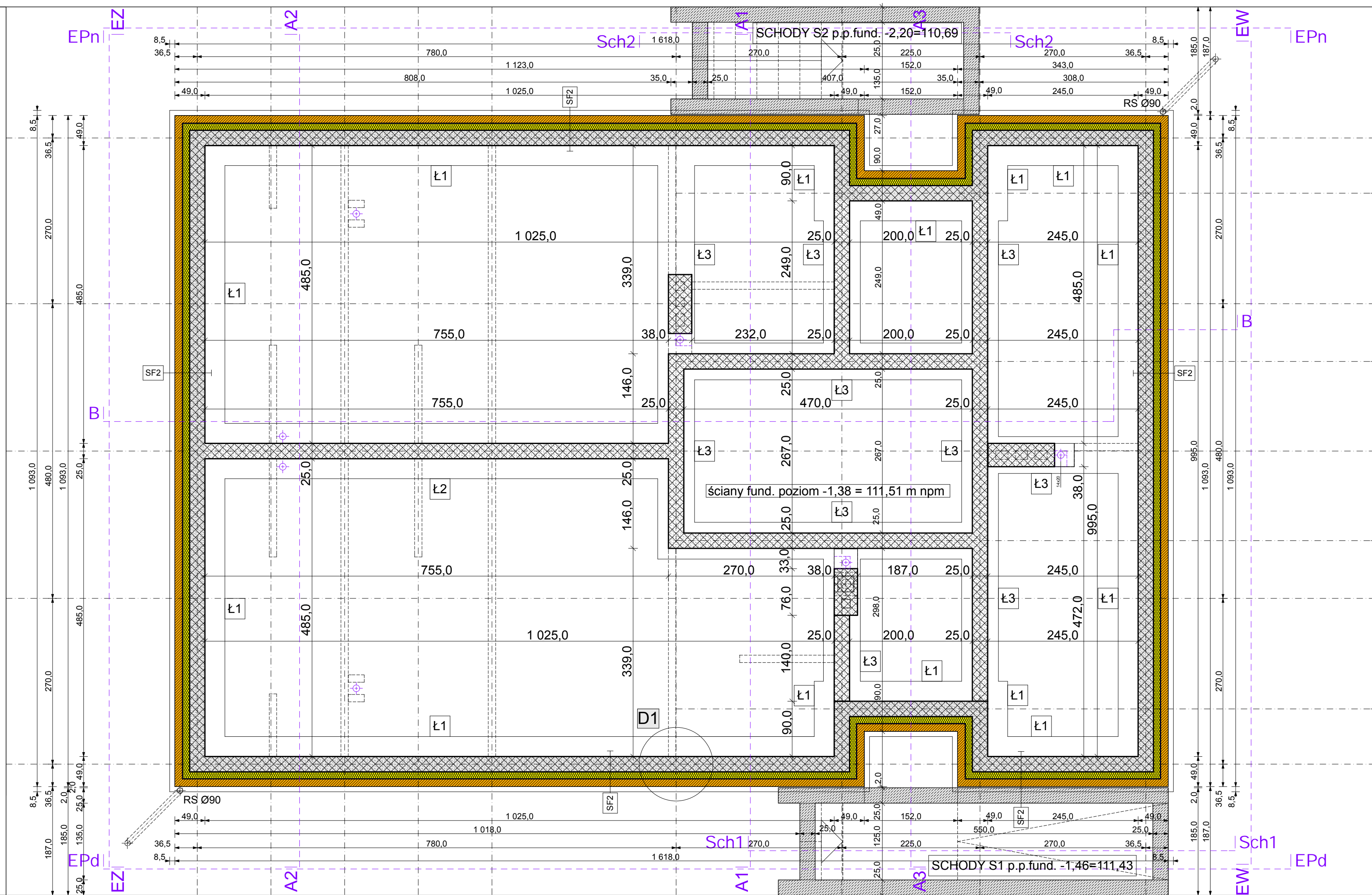
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO RZUT FUNDAMENTÓW (od poziomu góry ław fund. -2,38 = 110,51 m npm)	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 1/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT • OPRACOWANIE • PRAWA AUTORSKIE ABL Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOIA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-OEM-0066314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621) A7chiCAD GRAPHISOFT Lic.sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic.sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic.sn: 18503-098152-4980		

RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (od poziomu -1,38 = 111,51 m npm)



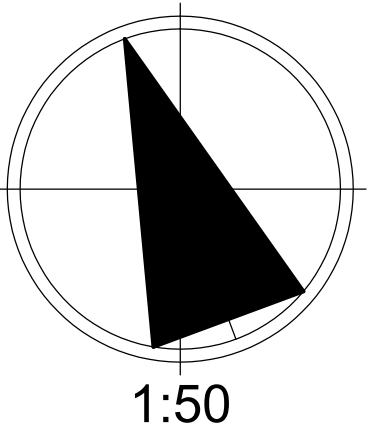
1:50



SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (od poziomu -1,38 = 111,51 m npm)	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 2/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT • OPRACOWANIE • PRAWA AUTORSKIE ABl. Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegłowski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-OEM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621) AtčniCAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980 Lic. sn: CB00466		

RZUT PRZYZIEMIA (ppp ±0,00 = 112,89 m npm)



ODPISY UZGODNIEN DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

1. STAROSTA PŁOCKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art.28,ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.-
Prawo geodezyjne i kartograficzne /Dz.U. z 2000r.
Nr 100,pozycja 1086 i Nr 120,pozycja 1268/ uzgodniono
usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
Uzgodnienie wg opinii
/wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu/ (...)
ODGK-III-7442/805/2006 /sygn.opinii/
Płock,dnia 13.12.2006 r
/miejsowość i data/

Z up. STAROSTY
inż. Leszek Majewski
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
pieczęć podłużna
(podpis nieczytelny)

2. RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mł.bryg.w st.sp.mgr inż.Henryk Baranowski
nr upr 436/2001 Kutno 10.05.2007
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag
pieczęć podłużna
(podpis nieczytelny)

3. Uzgodniono pod względem wymagań
higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
Data 05.05.07 Nr: 58/07
mgr inż. Barbara Dębowska
RZECZOZNAWCA d/s sanitarno-higienicznych
w zakresie - bez ograniczeń
nr uprawnienia 58-N/94
97-800 Wrocław, ul.Rajska 2 m 44
tel. 236-38-73
podpis i pieczęć imienna
(podpis nieczytelny)

4. Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii
1) bez zastrzeżeń
Lp.opinii 83
Data 9.05.2007
mgr inż, Jadwiga Wrona
Rzecznikowa do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr upr.GIP 251/98 w grupach: 1.1,1.2,1.3,1.4,4.4
Wykovo 101, 09-472 Słupno tel.0 607 795 435
pieczęć podłużna
(podpis nieczytelny)

5. URZĄD GMINY STARA BIAŁA
Biała 68 09-411 Biała
Uzgodniono dnia 10.05.2007 r.

WÓJT
Sławomir Wawrzyński
pieczęć podłużna
(podpis nieczytelny)

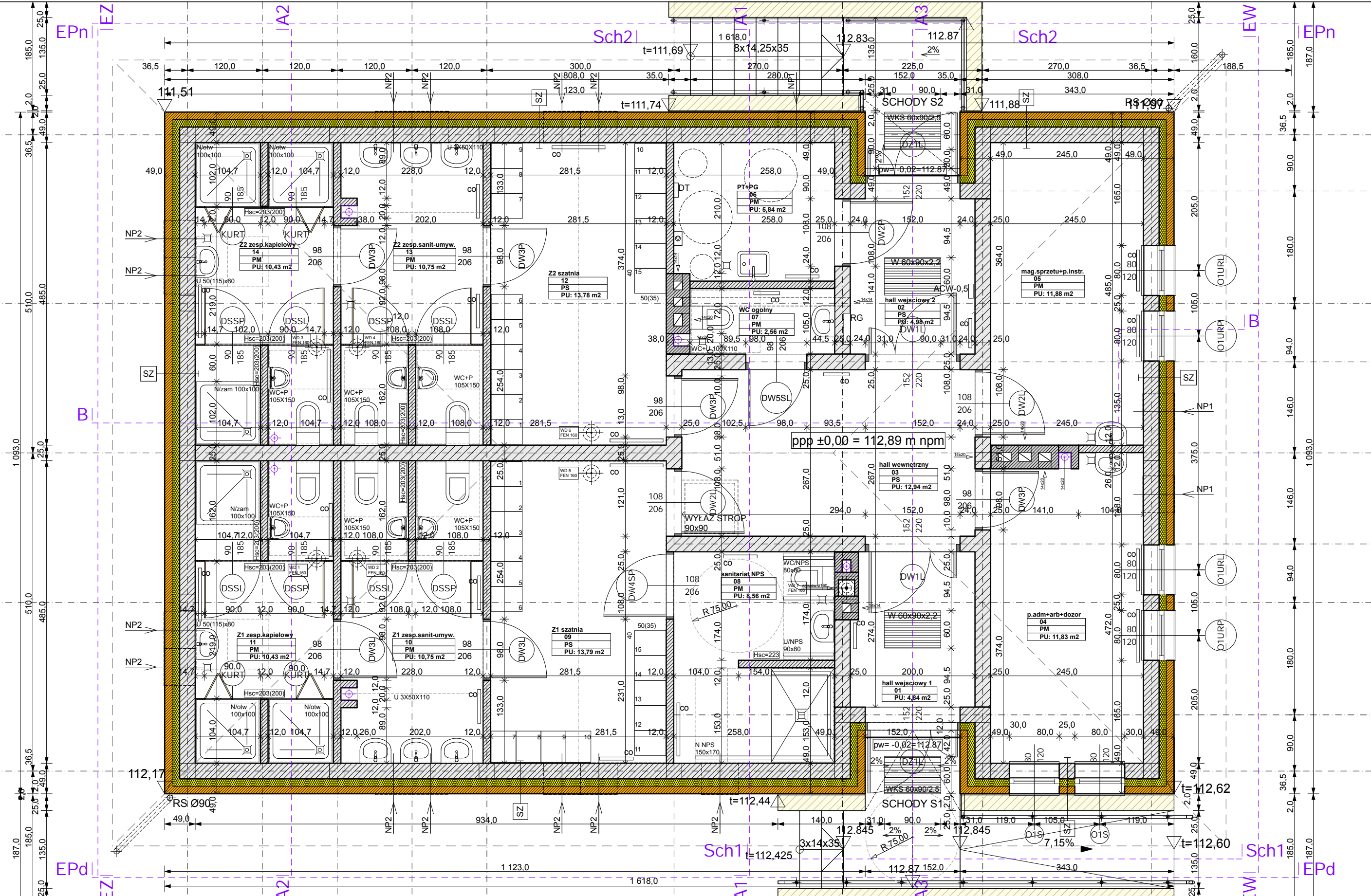
6. WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Warszawie
DELEGATURA W PŁOCKU
09-400 Płock, ul. Działowa 13A
tel. 262-76-71
Pismo nr DP.4161-169/07
Płock, dnia 2.05.2007

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁAMI:

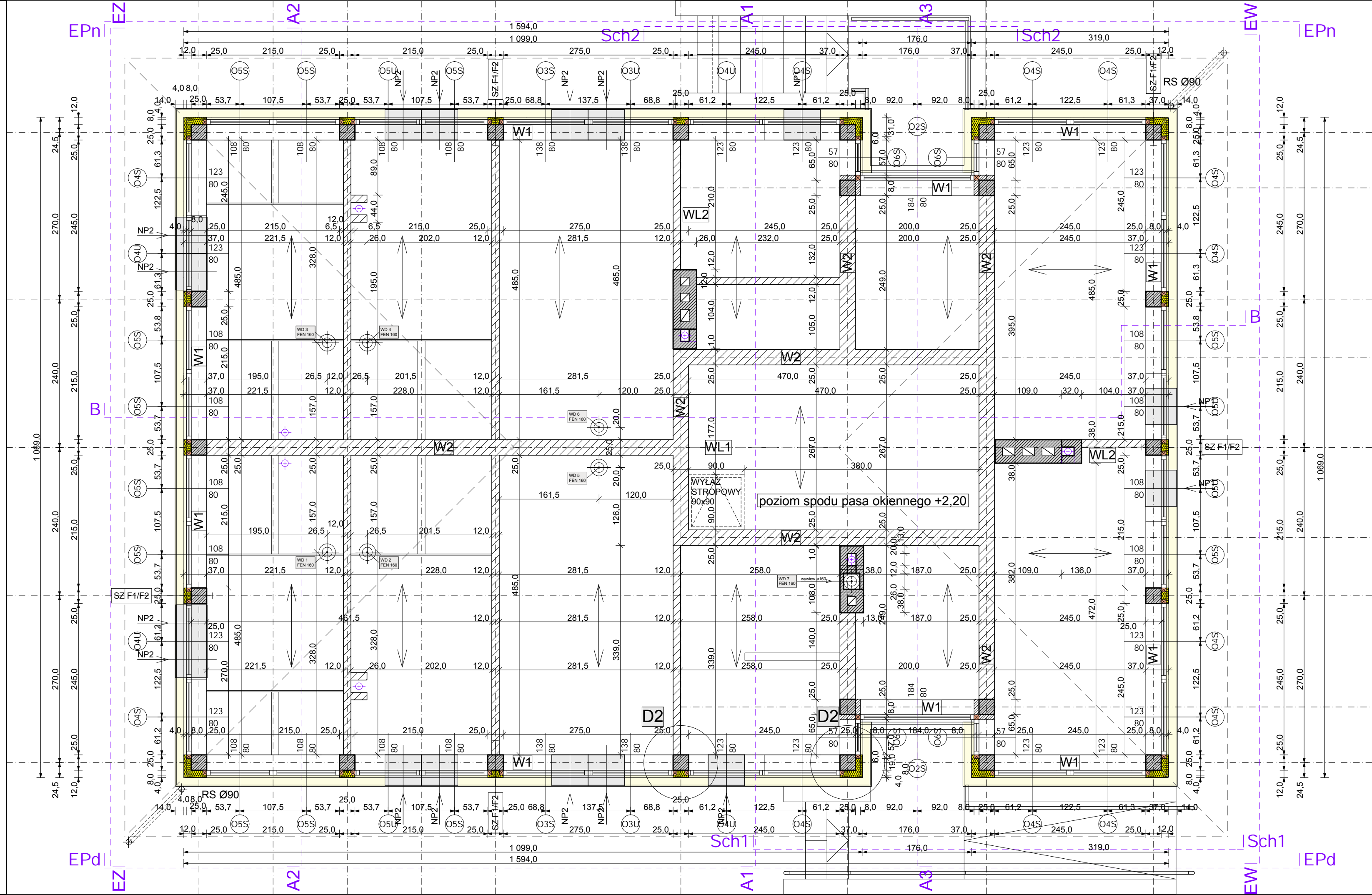
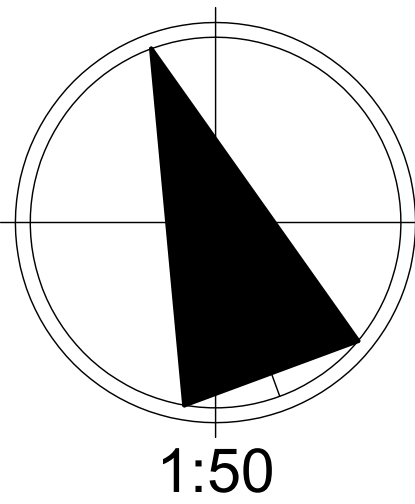
BILANS OGÓLNY BUDYNKU
powierzchnia zabudowana - 195,8 m²
powierzchnia całkowita - 174,1 m²
powierzchnia netto - 133,37 m²
kubatura - 1236,0 m³

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO RZUT PRZYZIEMIA (ppp ±0,00 = 112,89 m npm)	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 3/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT • OPRACOWANIE • PRAWA AUTORSKIE ABI. Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 58817-OEM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic. 51367-010-3438424-02568 (02621) Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980		



RZUT PRZYZIEMIA W POZIOMIE PASA OKIENNEGO (od poziomu +2,20)



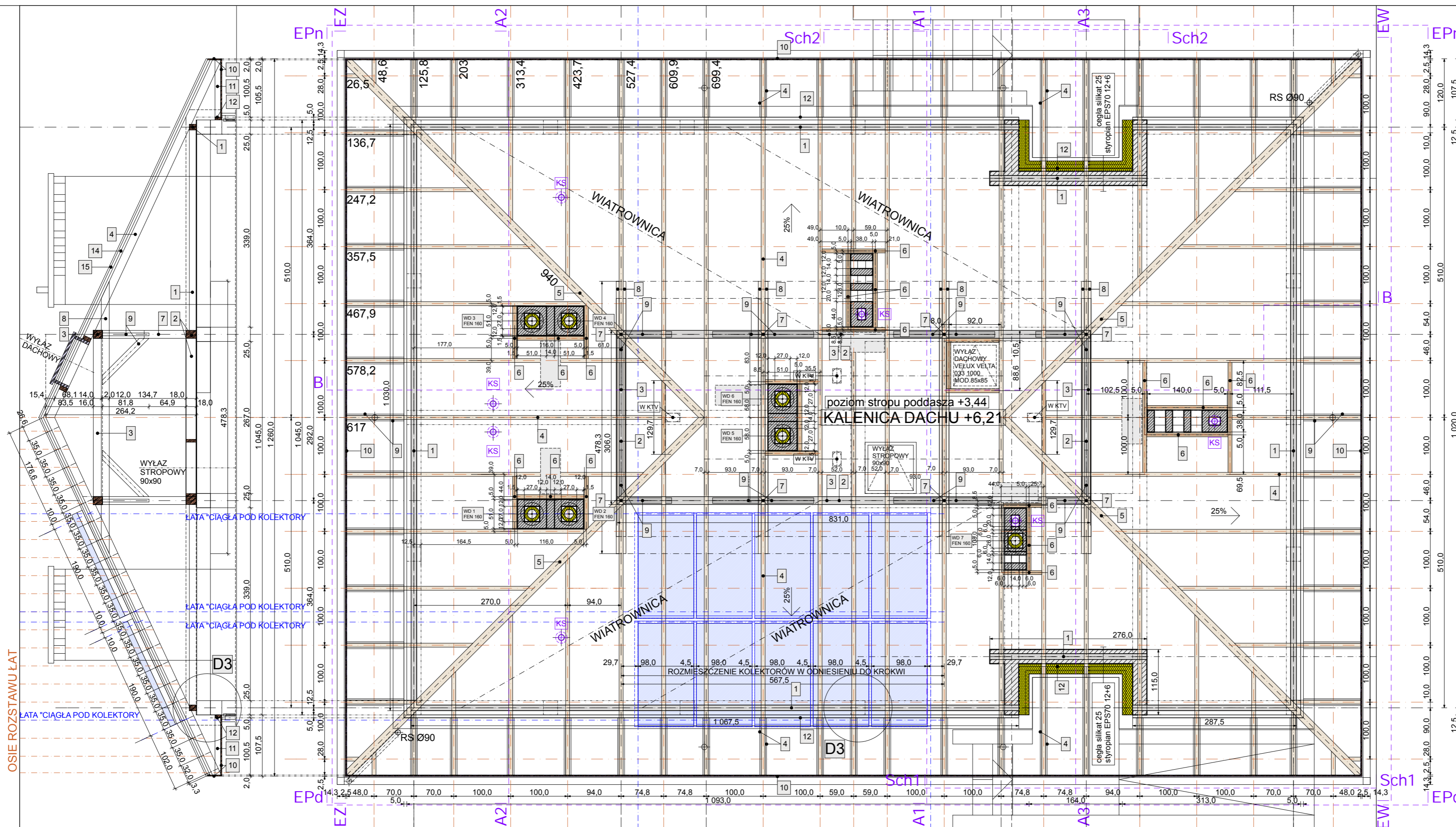
poziom spodu pasa okiennego +2,20

BILANS OGÓLNY BUDYNKU
 powierzchnia zabudowana - 195,8 m²
 powierzchnia całkowita - 174,1 m²
 powierzchnia netto - 133,37 m²
 kubatura - 1236,0 m³

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO RZUT PRZYZIEMIA W POZIOMIE PASA OKIENNEGO (od poziomu +2,20)	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 4/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT OPRACOWANIE PRAWA AUTORSKIE ABL Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegłowski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 e-mail: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 58817-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic. 51367-010-3438424-02568 (02621)		
ArchiCAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-096152-4980		

RZUT PODDASZA I KONSTRUKCJI WIĘZBY DACHOWEJ (od poziomu stropu poddasza +3,44)



WYKAZ ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

OZN	ELEMENT	PRZEKRÓJ [cm]
1	PLATWIE MUROWE - MURLATY	10x12
2	PLATWIE STOPOWE	14x18
3	PLATWIE POŚREDNIE	14x16
4	KROKWIE I KULAWKI	7x14
5	KROKWIE NAROŻNE	14x20
6	PRZEJMY [WYMIANY]	10x14
7	SŁUPY	14x14
8	KLESZCZE WIĘZARÓW PEŁNYCH	2x5x14
9	MIECZE	10x14
10	DESKI OBICIOWE	1,8x12 / 2,5x12 / 2,5x25
11	KLESZCZE PODBICIA OKAPU	2x2,5x12
12	ŁATY MUROWE OKAPU	5x12
13	WIATROWNICE	5x12
14	ŁATY	3,8x5 rozstaw co 35cm
15	KONTRŁATY	3,8x5

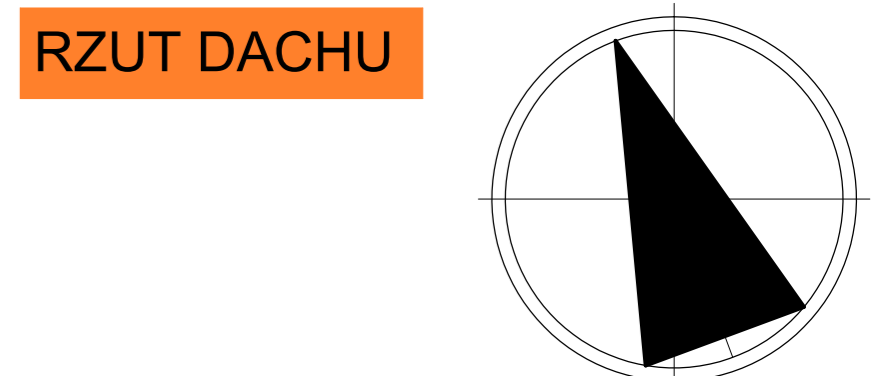
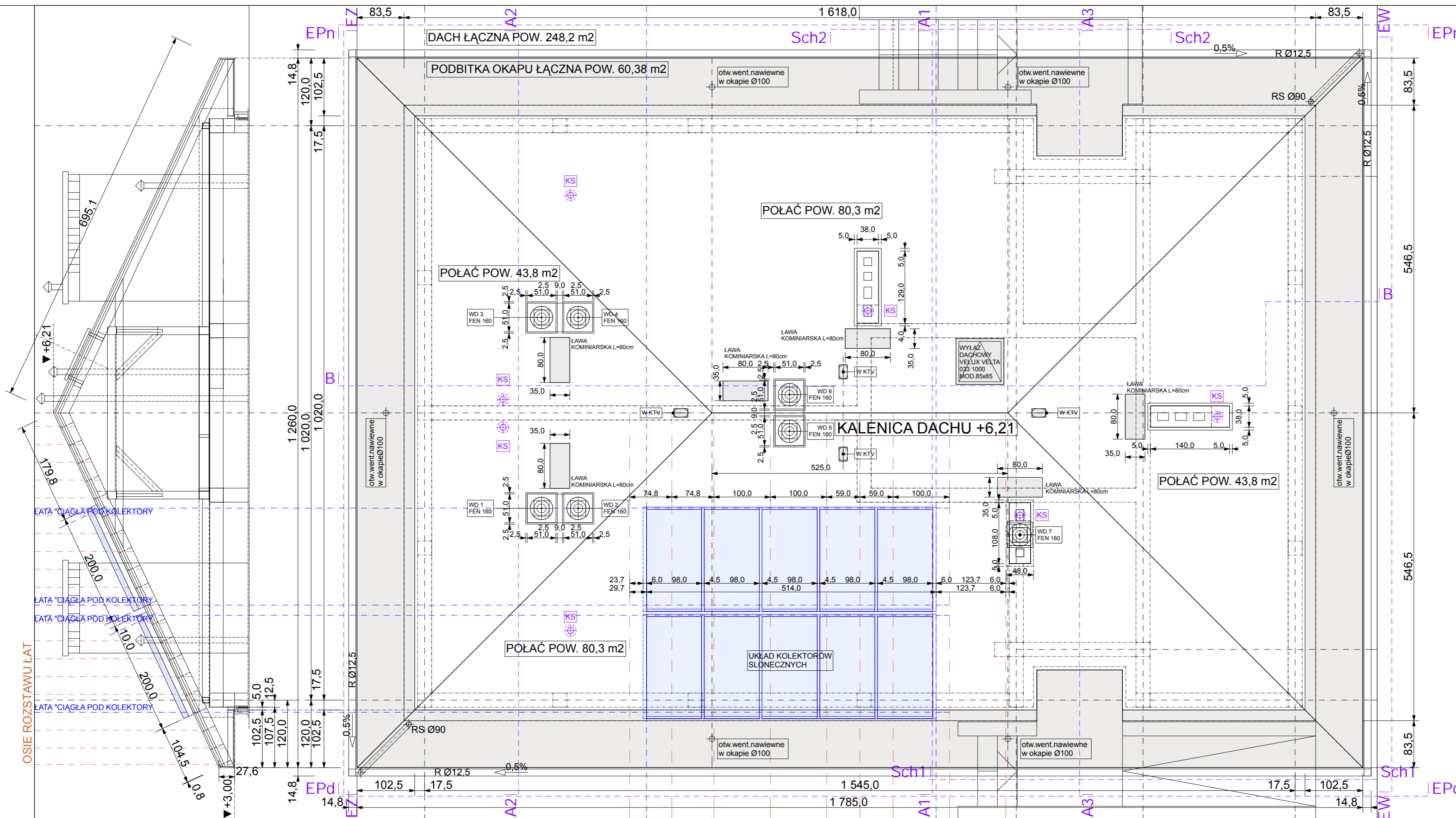
UWAGI:

- PRZEKROJE ELEMENTÓW PODANE W WYKAZIE - PO WYSUSZENIU I OBRÓBCE
- DŁUGOŚCI ELEMENTÓW PODANE NA RYSUNKU NALEŻY PRZYJMOWAĆ Z ZAPASEM min. 15 cm
- TARCICA KLASY min. K27 [DREWNO IGLASTE]
- MAKSYMALNY STOPIEŃ WILGOTNOŚCI TARCIC 14-16%
- MURLATY NALEŻY KOTWIĆ DO WIENCÓW CO 2 KROKWIE ŚRUBAMI $\phi 25$ Z PODWÓJNYMI NAKRĘTKAMI
- ELEMENTY WIĘZBY NALEŻY ŁĄCZYĆ I MONTOWAĆ NA ZŁĄCZA CIESIELSKIE WZMACNIANE ODPOWIEDNIO GWOZDZIAMI I PŁASKOWNIKAMI [8x40xL]
- WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY POKRYĆ ŚRODKAMI DO IMPREGNACJI: GRZYBOBÓJCZYMI I PRZECIWOŻAROWYMI
- WYKAZ OBEJMUJE WYŁĄCZNIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BEZ WYSZCZEGÓLNIENIA MATERIAŁÓW POKRYCIOWYCH I IZOLACYJNYCH

BILANS OGÓLNY BUDYNKU
 powierzchnia zabudowana - 195,8 m²
 powierzchnia całkowita - 174,1 m²
 powierzchnia netto - 133,37 m²
 kubatura - 1236,0 m³

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO RZUT PODDASZA I KONSTRUKCJI WIĘZBY DACHOWEJ (od poziomu stropu poddasza +3,44)	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 5/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT-OPRACOWANIE-PRAWA AUTORSKIE ABI Biuro Projektowe mgr inż.arch.Marek Dziegłowski 09-407 PŁOCK ul.Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax:024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (01), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 58817-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic. 51367-010-3438424-02568-02621)		
ArchiCAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980		



RZUT DACHU 1:50

- AKCESORIA I URZĄDZENIA DACHOWE**
- WG. KART SPECYFIKACJE TECHNICZNE - DANE TECHNOLOGICZNO-MATERIAŁOWE
 - A. WYLOTY KANALIZACYJNE DO ODPIĘTRZANIA PIONÓW KANALIZACYJNYCH.
 - MOCOWANE W POŁACI DACHOWEJ Z UŻYCIEM KOŁNIERZY USZCZELNIĄCYCH
 - B. ELASTYCZNE USZCZELNIENIE PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH FLASHERS
 - OSŁONY IZOLACYJNE PRZELOTÓW - PRZEJŚĆ PRZEZ POŁAĆ DACHOWĄ
 - (ANTENY, MASZTY, INSTALACJE)
 - C. WYWIETRZNIKI POŁACIOWE KTV
 - D. WENTYLATORY DACHOWE SYSTEM FEN 160
 - E. PODSTAWY DO WENTYLATORÓW DACHOWYCH SYSTEM FEN 160
 - F. WYŁAZ DACHOWY VELUX VELTA 033 1000 WYMIAR MONTAŻOWY: 85X85 CM
 - G. ŁAWY KOMINIARSKIE
 - H. KOLEKTORY SŁONECZNE

SYSTEM RYNNOWY - ZASADY DOBORU

Dobierając rozmiar rynny do danej powierzchni dachu należy wziąć pod uwagę:

- efektywną powierzchnię dachu (E)
- z której ma być odprowadzona woda;
- miejsce ustawienia rury spustowej względem budynku.

Obliczone powierzchnie do odwodnienia zostały podane w m² przy intensywności opadów 75 mm/h.	Rynny		Rury spustowe	
	125 mm	150 mm	87 mm	100 mm
Ustawienia rury spustowej	m² powierzchni do odwodnienia			
	270	437	280	437
	170	274	216	336
	136	219	194	301

Effektywną powierzchnię dachów spadzistych (E) oblicza się wg. wzoru:
 $E = (A+B/2) \times C$ [m²]

Tab. 1. Tabela doboru rozmiaru rynny do powierzchni dachu.

A - długość rzutu poziomego krawędzi nachylenia dachu [m];
 B - wysokość dachu [m];
 C - długość dachu [m];

W przypadku budynków o dachach płaskich lub nachylonych mniej niż 10° efektywna powierzchnia dachu równa jest powierzchni dachu $E = A \times C$ [m²]

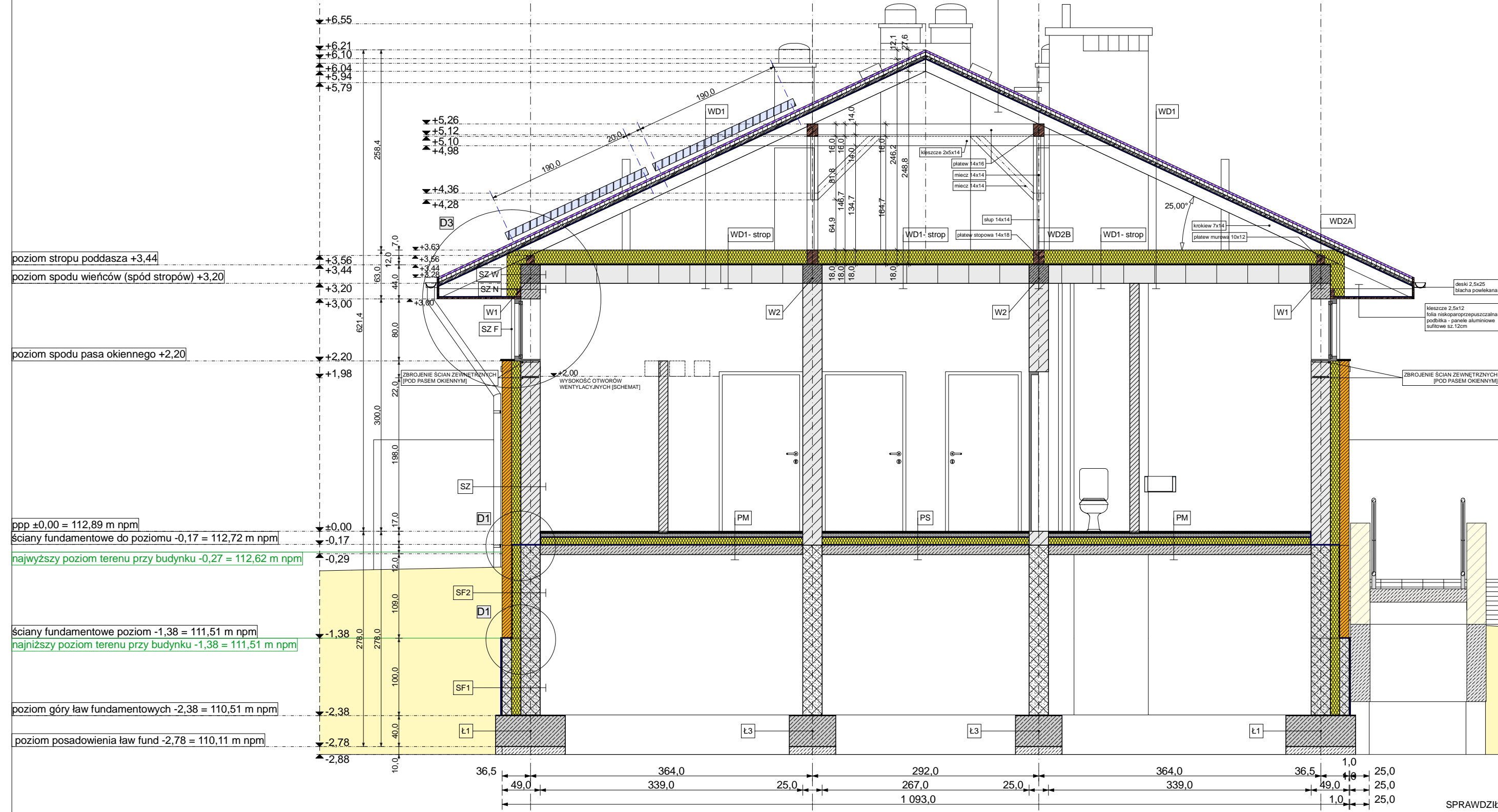
BILANS OGÓLNY BUDYNKU
 powierzchnia zabudowana - 195,8 m²
 powierzchnia całkowita - 174,1 m²
 powierzchnia netto - 133,37 m²
 kubatura - 1236,0 m³

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO RZUT DACHU	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 6/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT-OPRACOWANIE- PRAWA AUTORSKIE ABI Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (01), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 58817-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic. 51367-010-3438424-02568 (02621)		ArchiCAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980

OSIE ROZSTAWU ŁAT

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A1-A1

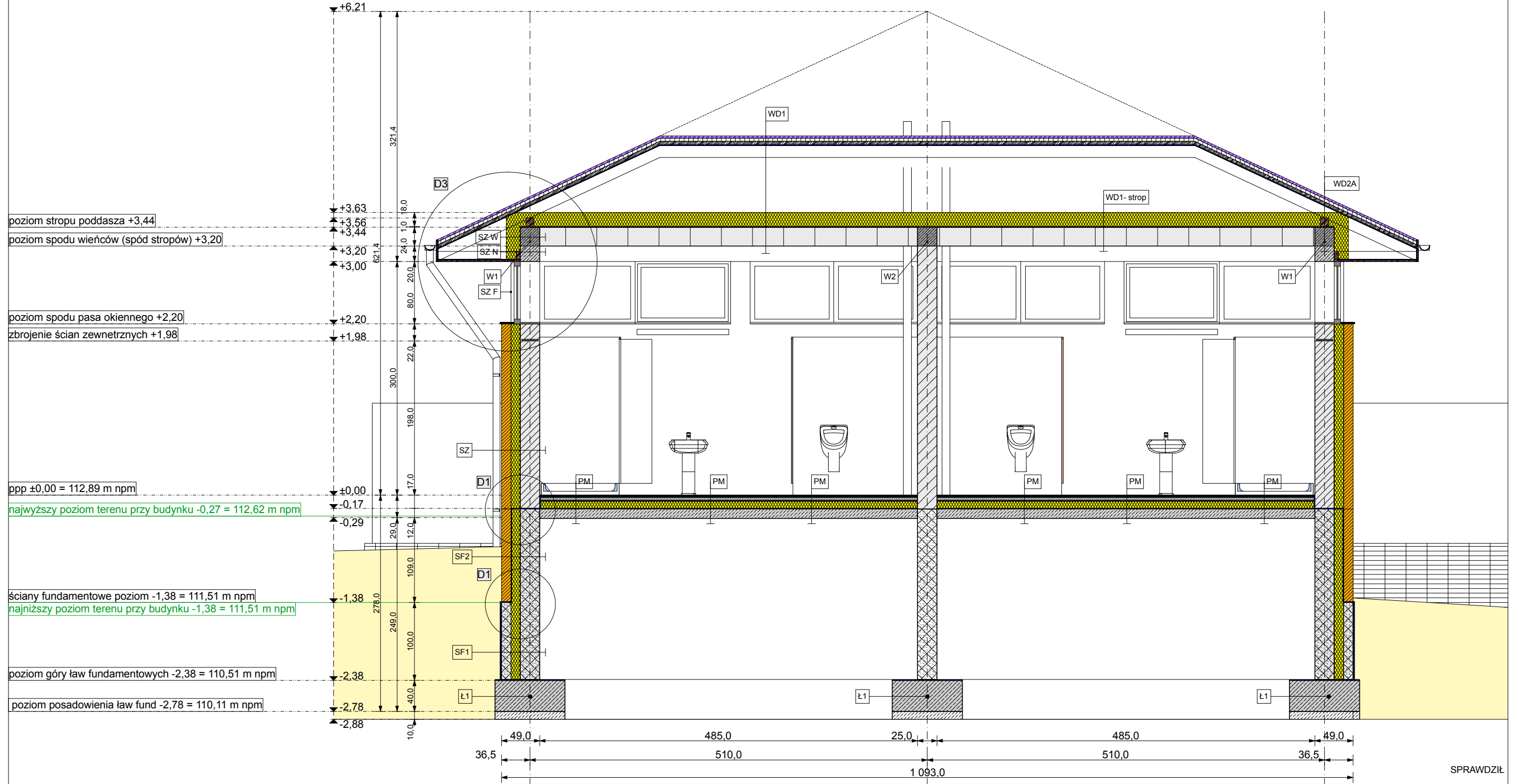
WD1 - warstwy dachowe
 krokiew 7x14
 folia dachowa niskopropuszczalna
 kontrłaty 3,8x5
 łaty 3,8x5
 blacha profilowana powlekana



SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZEKRÓJ POPRZECZNY A1-A1	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 7/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621) AEC/CAD GRAPHISOFT Lic: sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic: sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 20/9/96 MOJA MA-1019

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A2-A2



poziom stropu poddasza +3,44
 poziom spodu wieńców (spód stropów) +3,20
 poziom spodu pasa okiennego +2,20
 zbrojenie ścian zewnętrznych +1,98

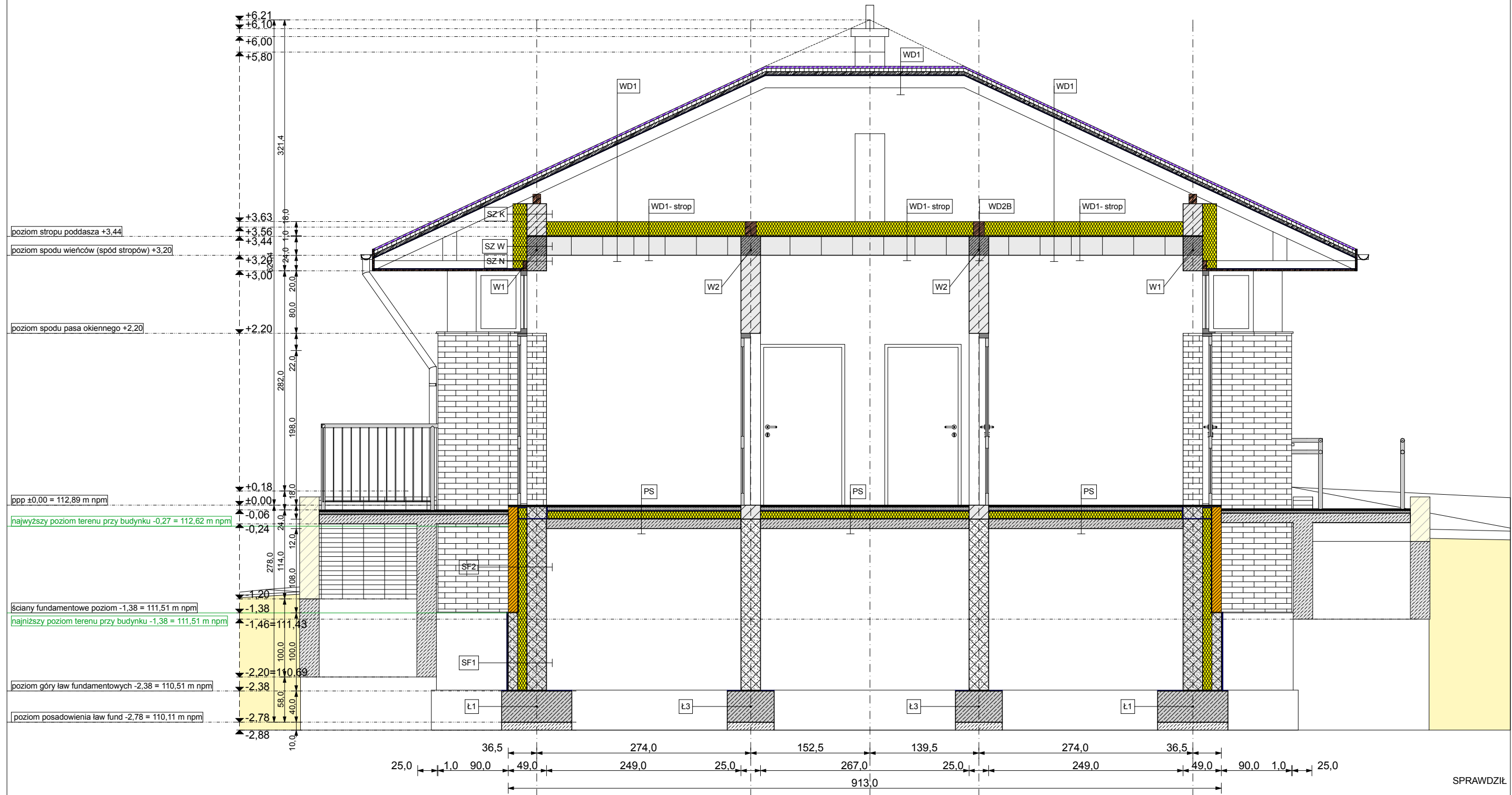
ppp ±0,00 = 112,89 m npm
 najwyższy poziom terenu przy budynku -0,27 = 112,62 m npm
 ściany fundamentowe poziom -1,38 = 111,51 m npm
 najniższy poziom terenu przy budynku -1,38 = 111,51 m npm

poziom góry ław fundamentowych -2,38 = 110,51 m npm
 poziom posadowienia ław fund -2,78 = 110,11 m npm

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZEKRÓJ POPRZECZNY A2-A2	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 8/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT OPRACOWANIE+PRAWA AUTORSKIE ABI Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 20/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-OEM-006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621)		
ATChICAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE190ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980		

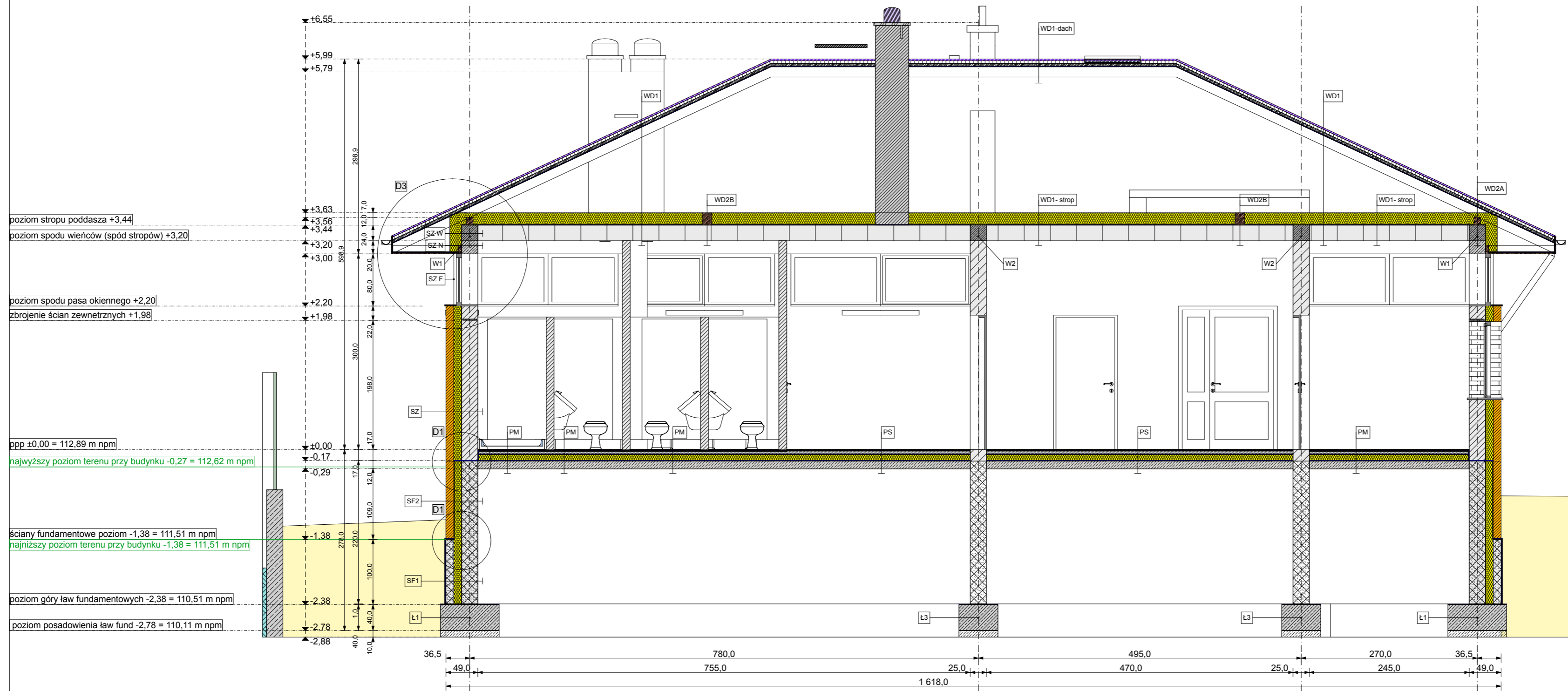
PRZEKRÓJ POPRZECZNY A3-A3



SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZEKRÓJ POPRZECZNY A3-A3	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 9/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
 PROJEKT • OPRACOWANIE • PRAWA AUTORSKIE ABI - Biuro Projektowe mgr inż. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-OEM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621)		
ATChICAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE190ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980		

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B



poziom stropu poddasza +3,44
 poziom sponu wieńców (spód stropów) +3,20
 poziom sponu pasa okiennego +2,20
 zbrojenie ścian zewnętrznych +1,98
 ppp ±0,00 = 112,89 m npm
 najwyższy poziom terenu przy budynku -0,27 = 112,62 m npm
 najniższy poziom terenu przy budynku -1,38 = 111,51 m npm
 ściany fundamentowe poziom -1,38 = 111,51 m npm
 poziom góry ław fundamentowych -2,38 = 110,51 m npm
 poziom posadowienia ław fund -2,78 = 110,11 m npm

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 10/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT-OPRACOWANIE-PRAWA AUTORSKIE ABI-Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Szczytnożytych 17/8 tel: 024 263-62-51 telfax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02588-0262211 ARCHICAD GRAPHISOFT Lic: sn: 10185287 Design MICROGRAFX Lic: sn: DE1E96CND MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980 Lic: sn: CB00466		

SPRAWDZIŁ

ELEWACJA POŁUDNIOWA - FRONTOWA

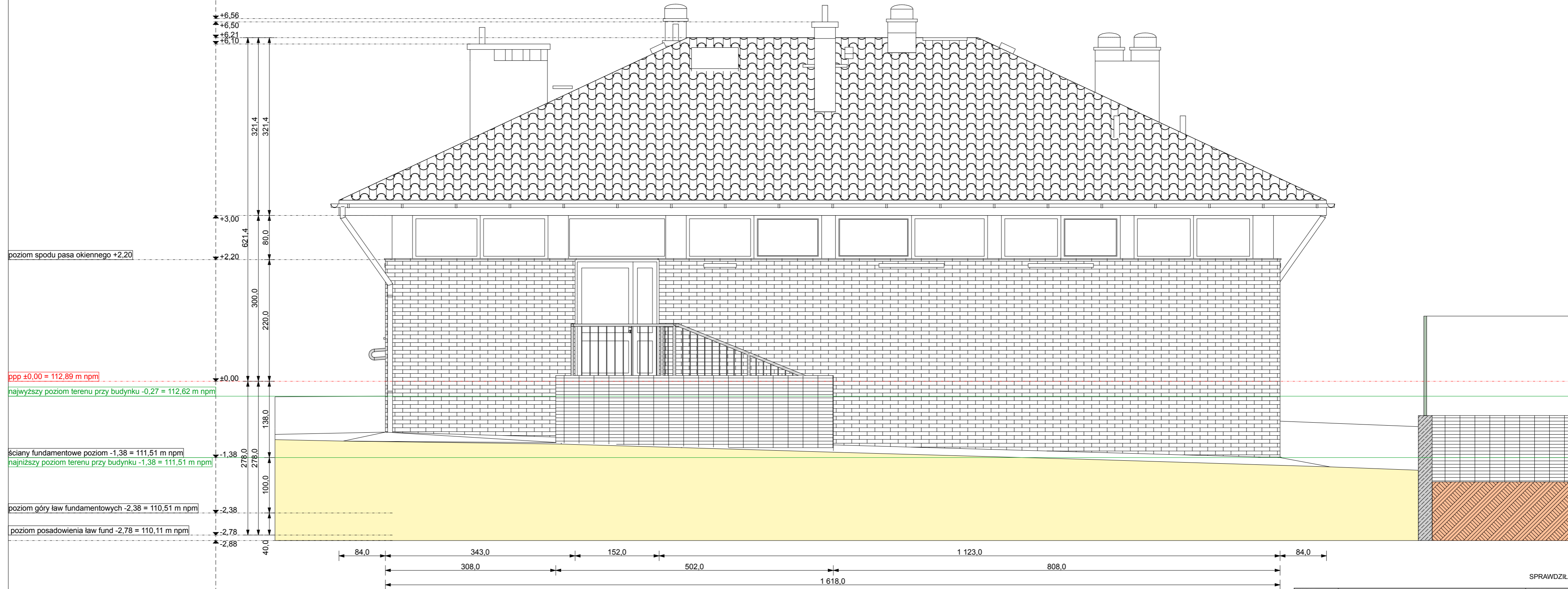


WIZUALIZACJA - FRONT BUDYNKU

- KOLORYSTYKA OBIEKTU**
- ŚCIANY BUDYNKU:
 - CEGŁA SILIKATOWA
 - kolor żółty - piaskowy
 - PARAPETY CERAMICZNE ZEWNĘTRZNE
 - kolor żółty - piaskowy
 - MURKI SCHODÓW:
 - kolor żółty - piaskowy
 - PŁYTKI CERAMICZNE (gresowe - zewnętrzne)
 - kolor żółty - piaskowy
 - DACH
 - BLACHODACHÓWKA: "ARIA" poliester polysk
 - kolor "piaskowy jasny 145"
 - RYNNY I OBRÓBKI BLACHARSKIE: kolor szary RAL 7040
 - PANELE PODSUFITOWE (podbitka okapu) kolor szary RAL 9006 lub RAL 7040
 - ŚLUSARKA ALUMINIOWA: kolor szary RAL 9006
 - KOLEKTORY: kolor szary RAL 9006 lub RAL 7040
 - AKCESORIA DACHOWE - (elementy stalowe i aluminiowe)
 - WENTYLATORY I PODSTAWY: kolor szary RAL 9006 lub RAL 7040
 - ŁAWY KOMINIARSKIE
 - NAWIETRZAKI DACHOWE
 - kolor szary RAL 9006 lub RAL 7040
 - BLOKI WENTYLACYJNE MUROWANE:
 - TYNKI - białe - gładkie
 - CZAPY - szare w tonacji RAL 9006 lub RAL 7040
 - BALUSTRADY:
 - kolor szary RAL 9006 lub RAL 7040
 - NAWIETRZAKI ŚCIENNE:
 - kolor szary RAL 9006 lub RAL 7040

		SPRAWDZIŁ
TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO ELEWACJA POŁUDNIOWA - FRONTOWA WIZUALIZACJA I KOLORYSTYKA BUDYNKU	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 11/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPÓŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT-OPRACOWANIE-FRAMA AUTORSKIE ABL Biuro Projektowe mgr inż.arch Marek Dziągowski 09-407 PŁOCK ul Powstańców Styczniowych 17/8 tel. 024 263 62 51 tel/fax 024 263 62 19 e-mail: ablmarek@poczta.onet.pl		uprawnień nr 123/88 (91), 1/94, 1/9/94, 2/9/96 MCA/IA/1/19
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 56917_GEM_0006314_62772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 91367_010_3438424_02246_020211 AUTOCAD GRAPHISOFT Lic: sn: 10186287 Autodesk Lic: sn: 18503-098152-4980 MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 56917_GEM_0006314_62772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 91367_010_3438424_02246_020211 Autodesk Architectural Desktop Lic: sn: 700-5042115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980		

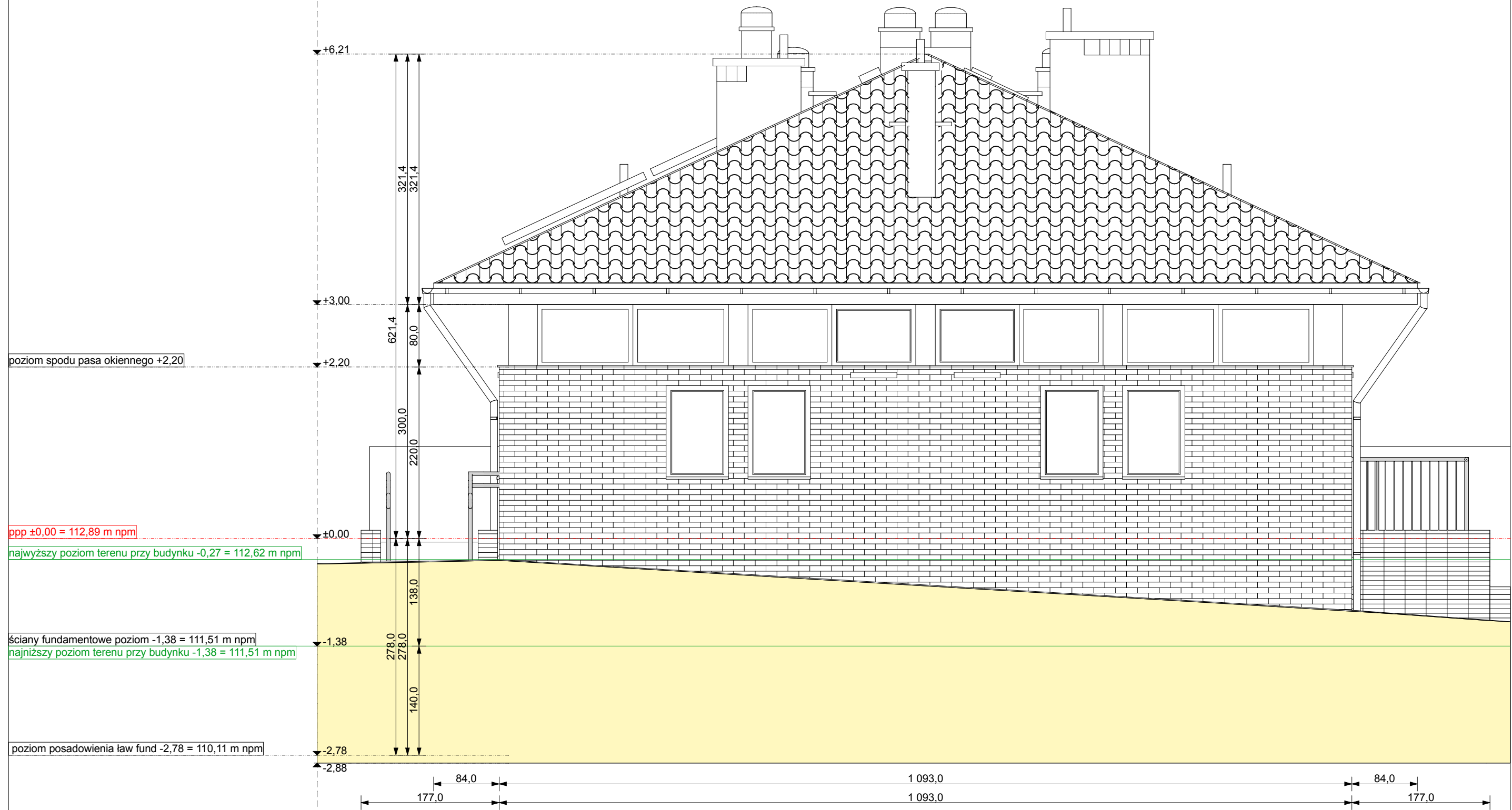
ELEWACJA PÓŁNOCNA



SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 12/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 58817-OEM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic. 51367-010-3438424-02568-026211 ARCHICAD GRAPHISOFT Lic. sn. 10185287 Autodesk Architectural Desktop sn. 709-56421115 Autodesk AutoCAD Lic. sn. 18693-098192-4980 MICROGRAFX Lic. sn. DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Lic. sn. CB00466		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019

ELEWACJA WSCHODNIA



TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO ELEWACJA BOCZNA - WSCHODNIA	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 13/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT OPRACOWANIE+PRAWA AUTORSKIE ABI Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-OEM-0006314-62772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621)		
ATChICAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980		

SPRAWDZIŁ

ELEWACJA ZACHODNIA



TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 14/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT+OPRACOWANIE+PRAWA AUTORSKIE ABI Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOIA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-OEM-0006314-62772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621)		
ATChICAD GRAPHISOFT Lic. sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic. sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic. sn: 18503-098152-4980 Lic. sn: CB00466		

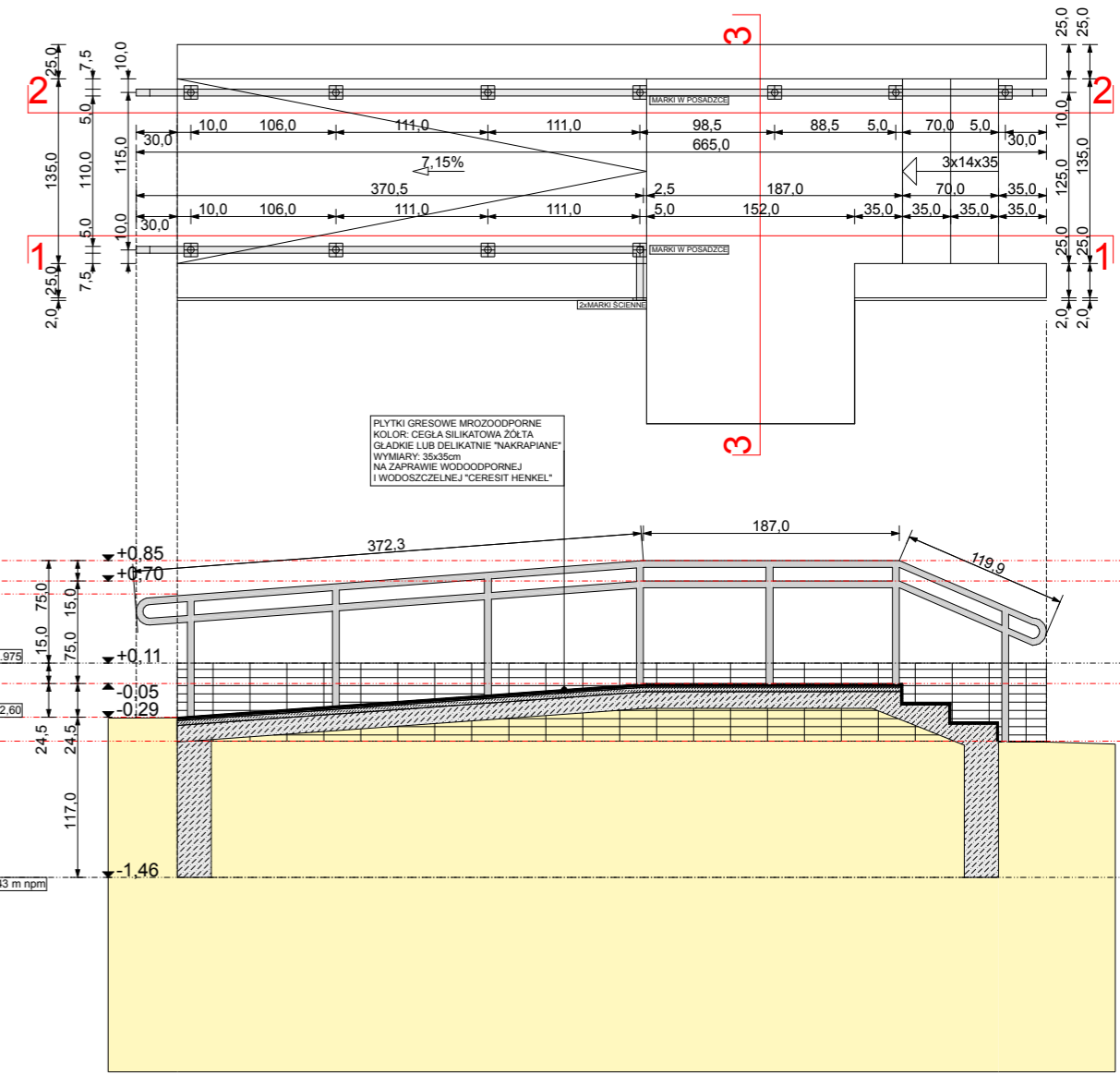
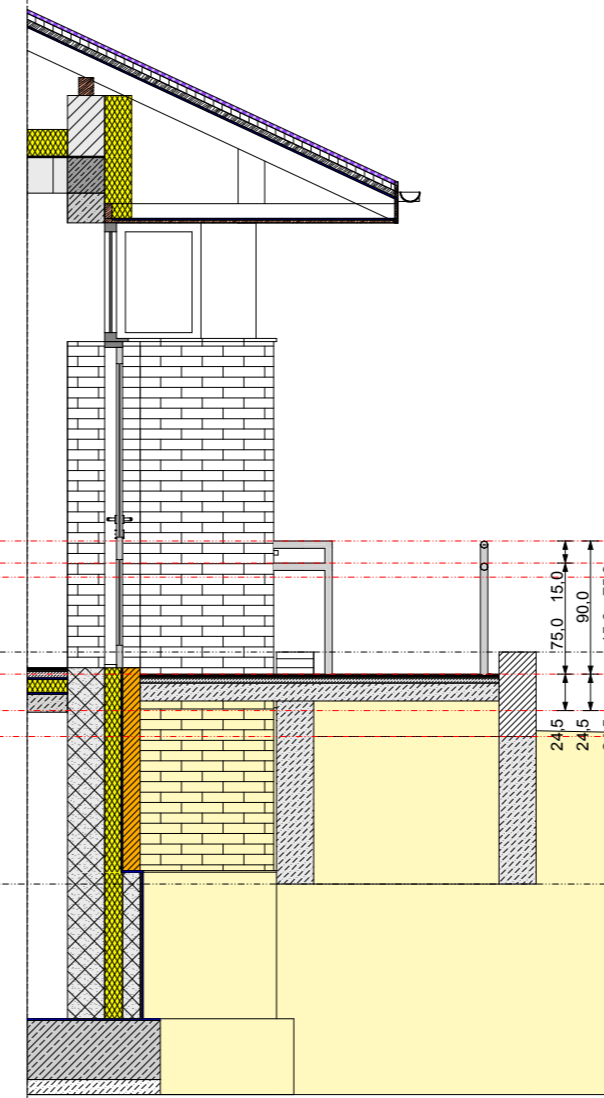
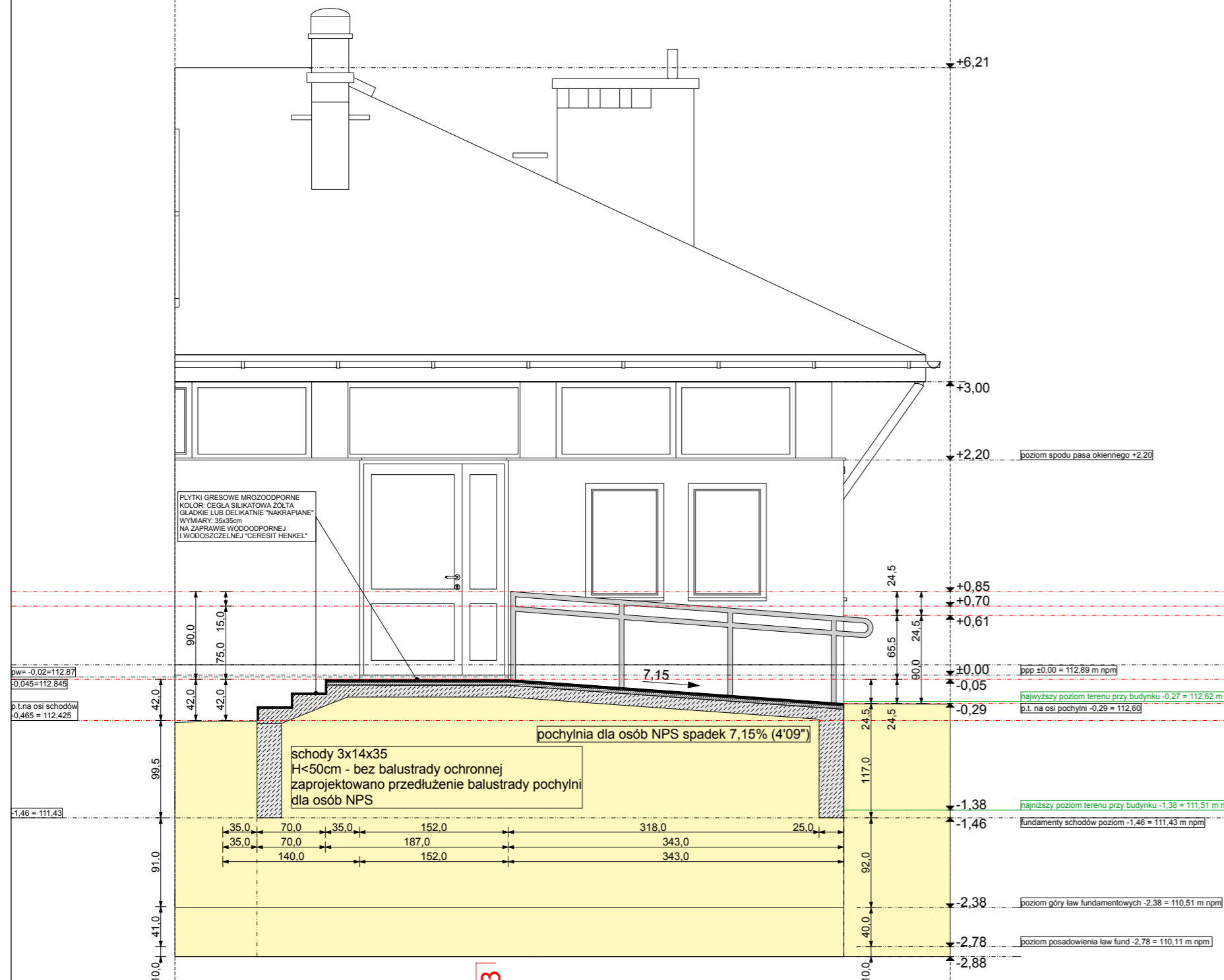
SPRAWDZIŁ

PRZEKRÓJ 1-1

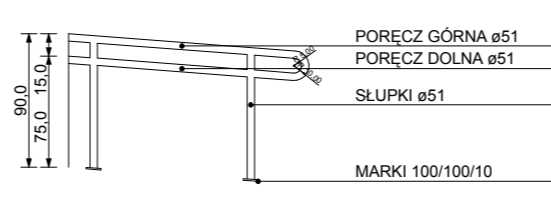
PRZEKRÓJ 3-3

PRZEKRÓJ 2-2

SCHODY WEJŚCIOWE S1
POCHYLNIA DLA OSÓB NPS



ELEMENTY BALUSTRY DLA OSÓB NPS
MATERIAŁ - ALTERNATYWNIE:
STAL SZLACHETNA POLEROWANA
STAL "KWASOWA"

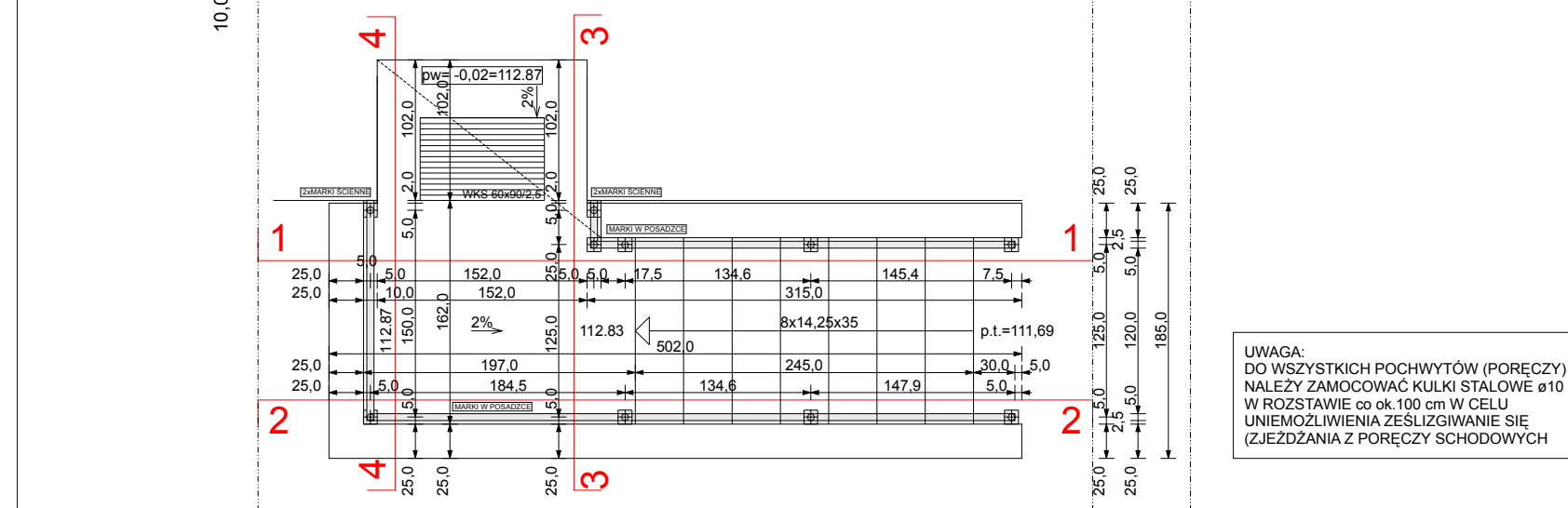
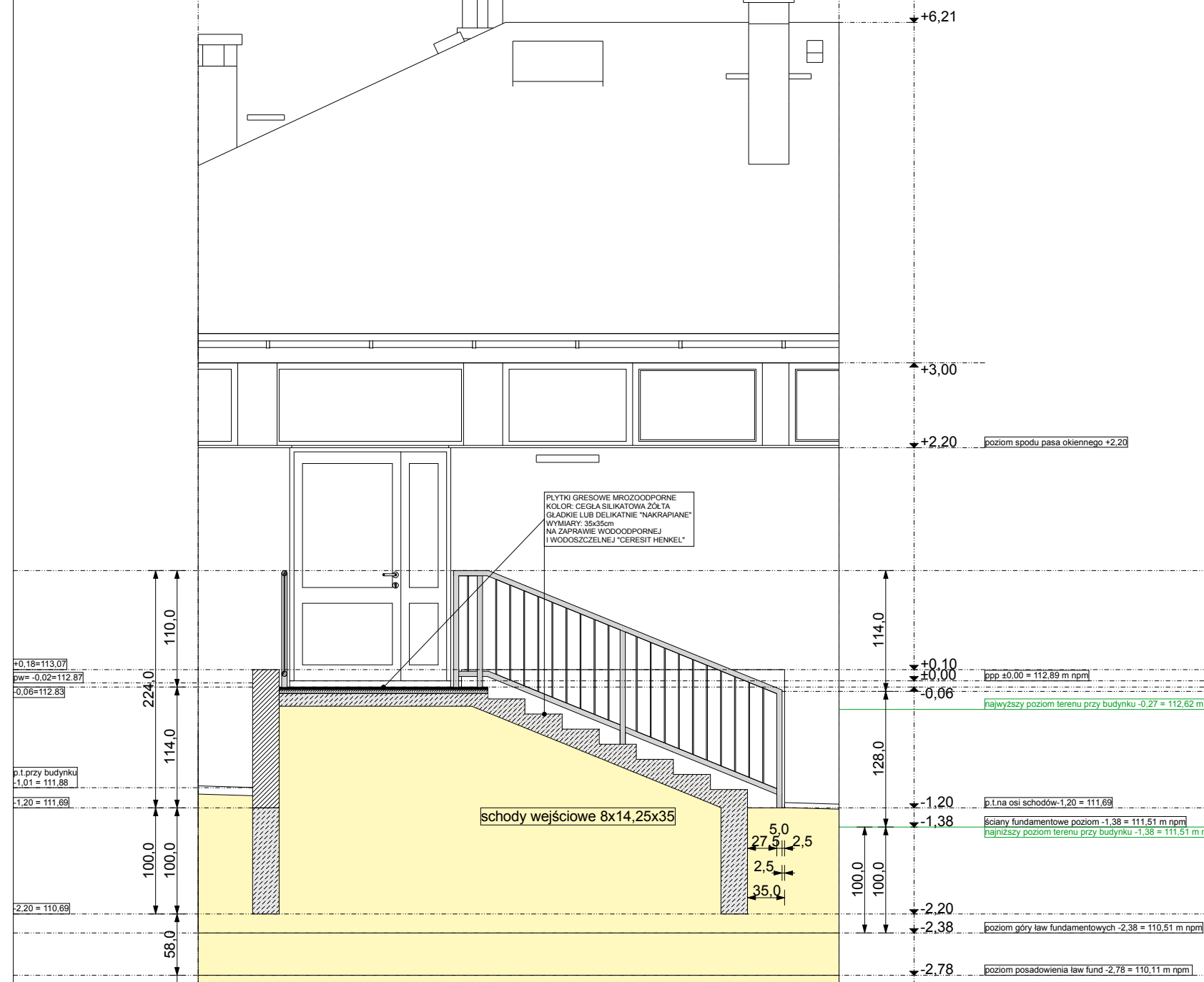


UWAGA:
DO WSZYSTKICH POCHWYTÓW (PORĘCZY)
NALEŻY ZAMOCOWAĆ KULKI STALOWE ø10
W ROZSTAWIE co ok.100 cm W CELU
UNIEMOŻLIWIENIA ZESLIZGIWANIE SIĘ
(ZJEZDZANIA Z PORĘCZY SCHODOWYCH)

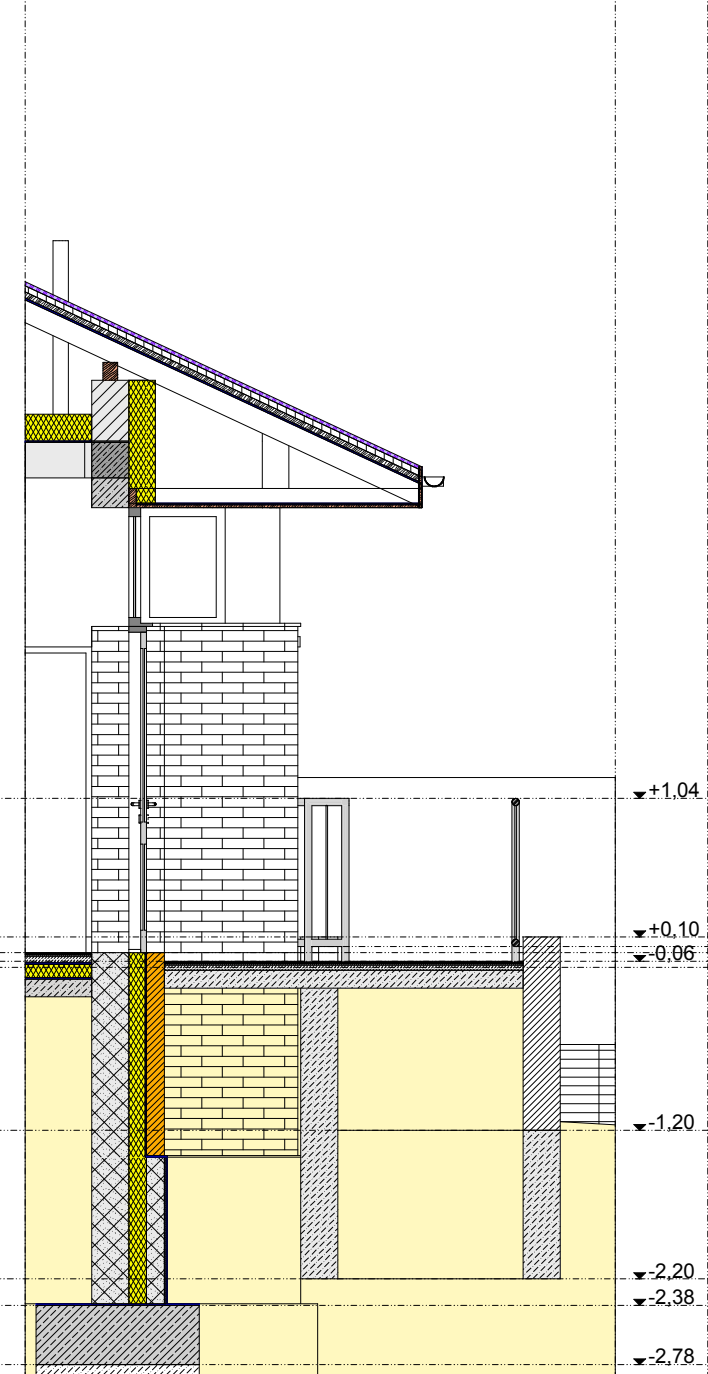
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZEKRÓJ PRZEZ SCHODY WEJŚCIOWE S1 PRZEKRÓJ PRZEZ POCHYLNIE DLA OSÓB NPS	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 15/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPÓŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m. PROBOSZCZEWICE, gm. STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT OPRACOWANIE PRAWA AUTORSKIE ABL Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Syczeńskich 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58917-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-019-3439424-02569-026211 AUTOCAD GRAPHISOFT Lic: sn: 10185287 MICROGRAFX Lic: sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980		

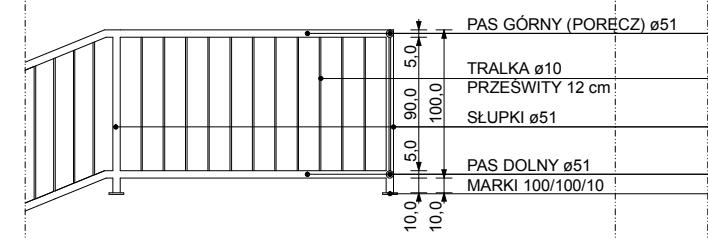
PRZEKRÓJ 1-1



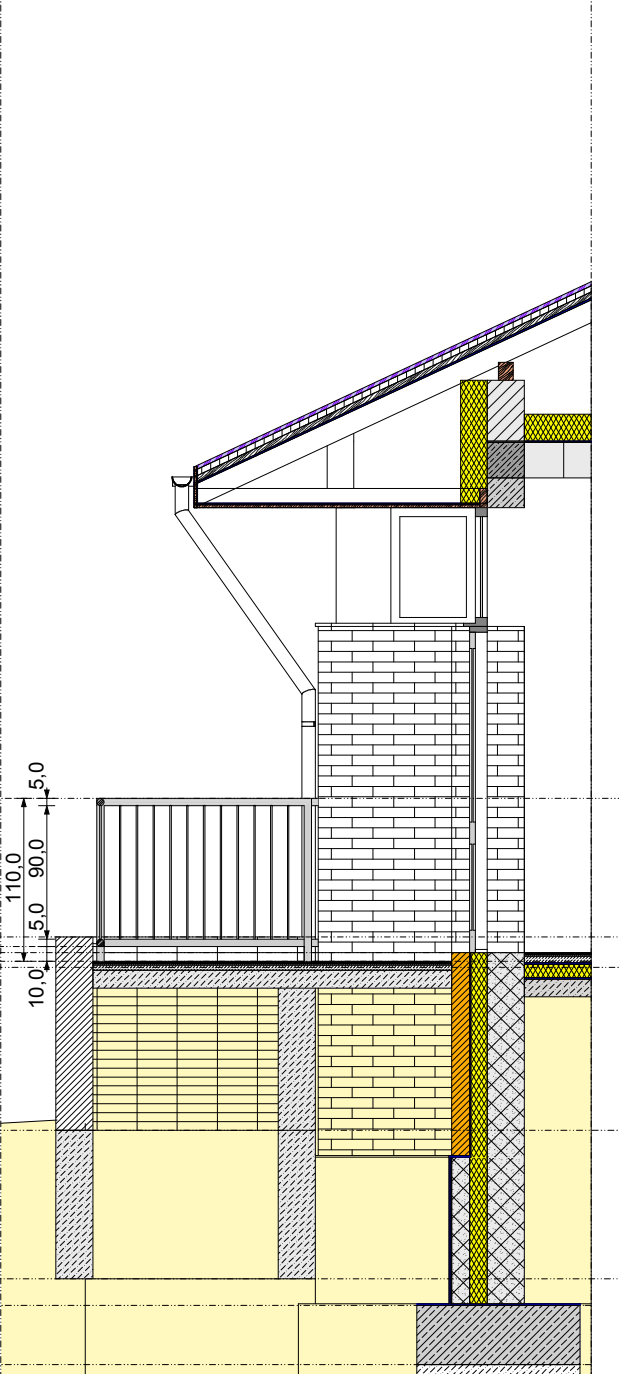
PRZEKRÓJ 3-3



ELEMENTY BALUSTRADY DLA OSÓB NPS
MATERIAŁ - ALTERNATYWNIE:
STAL SZLACHETNA POLEROWANA
STAL "KWASOWA"

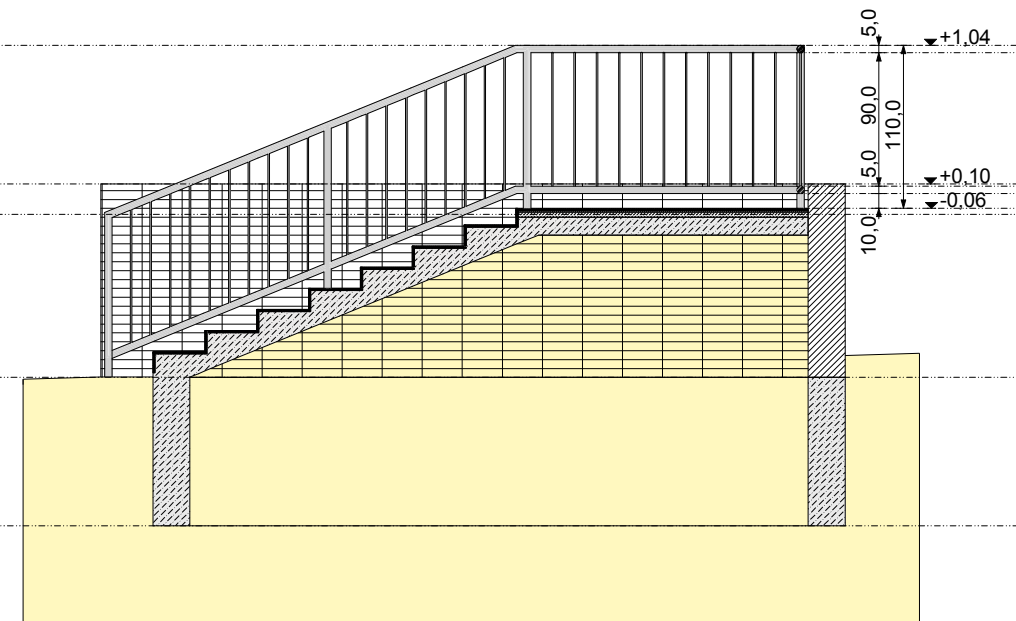
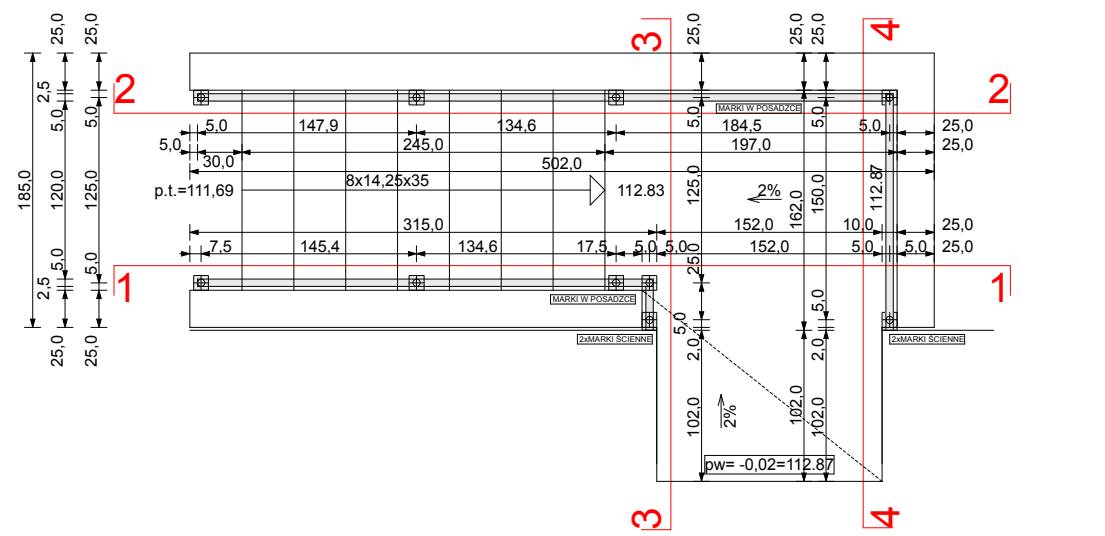


PRZEKRÓJ 4-4

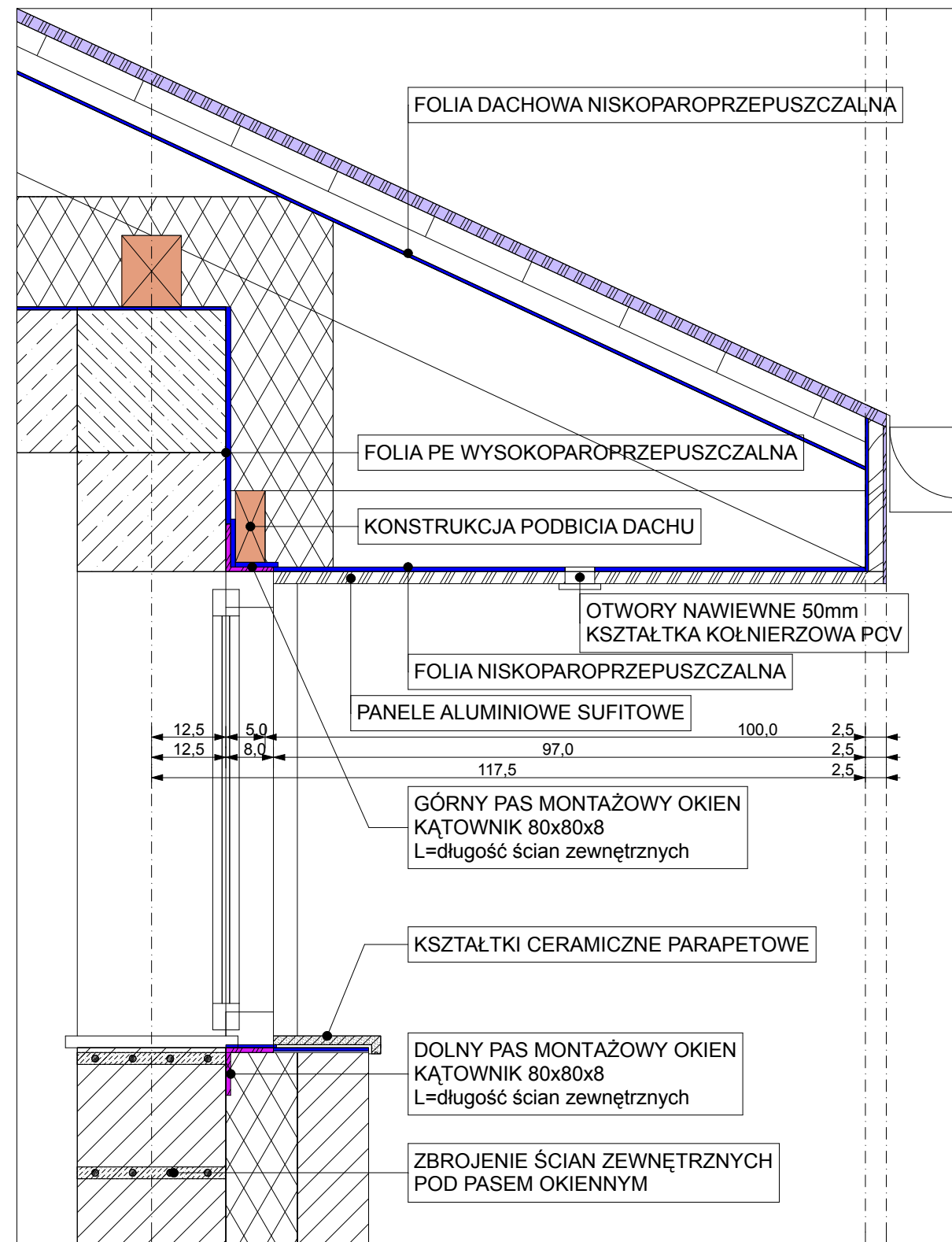
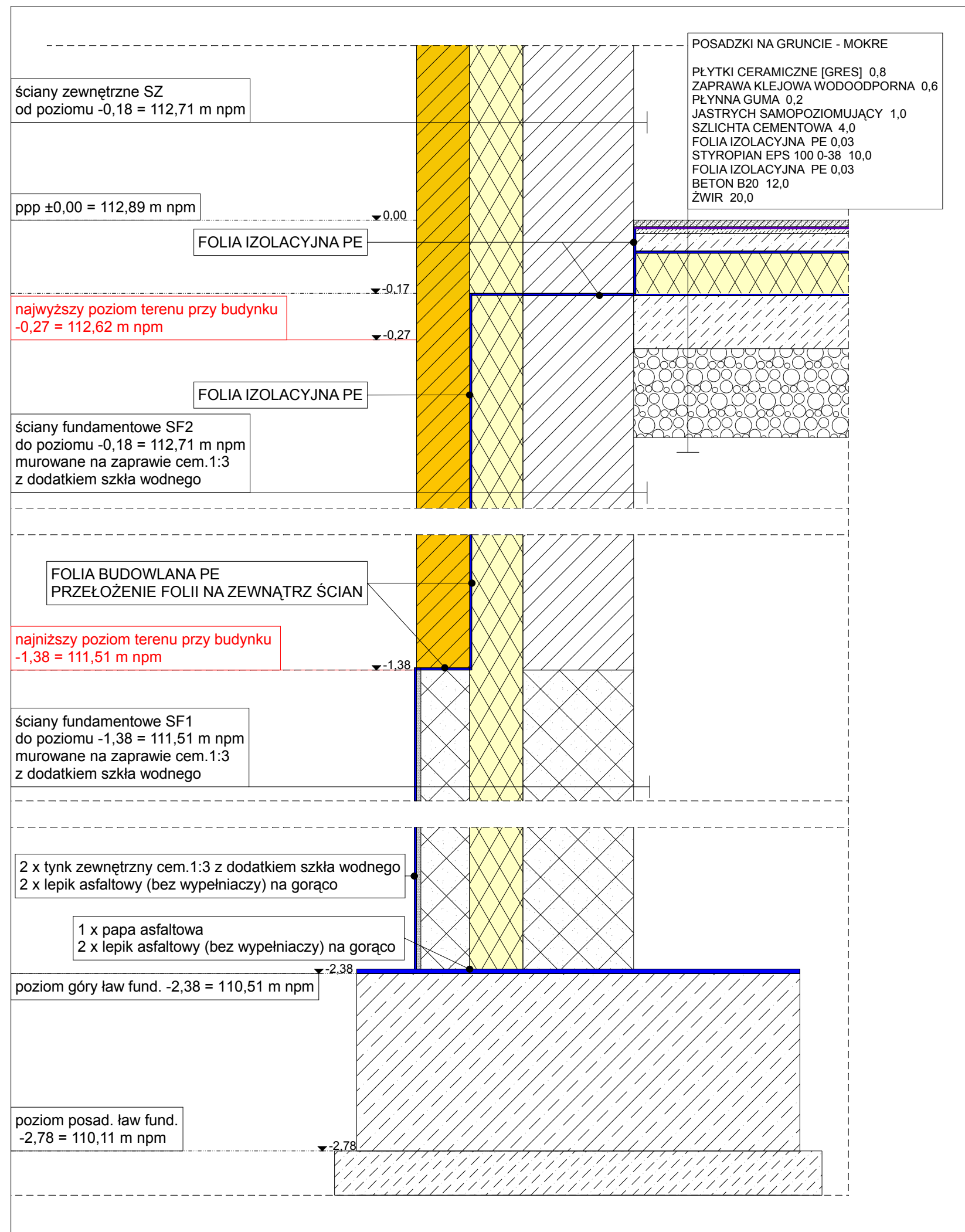


BUDYNEK ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO SCHODY WEJŚCIOWE S2

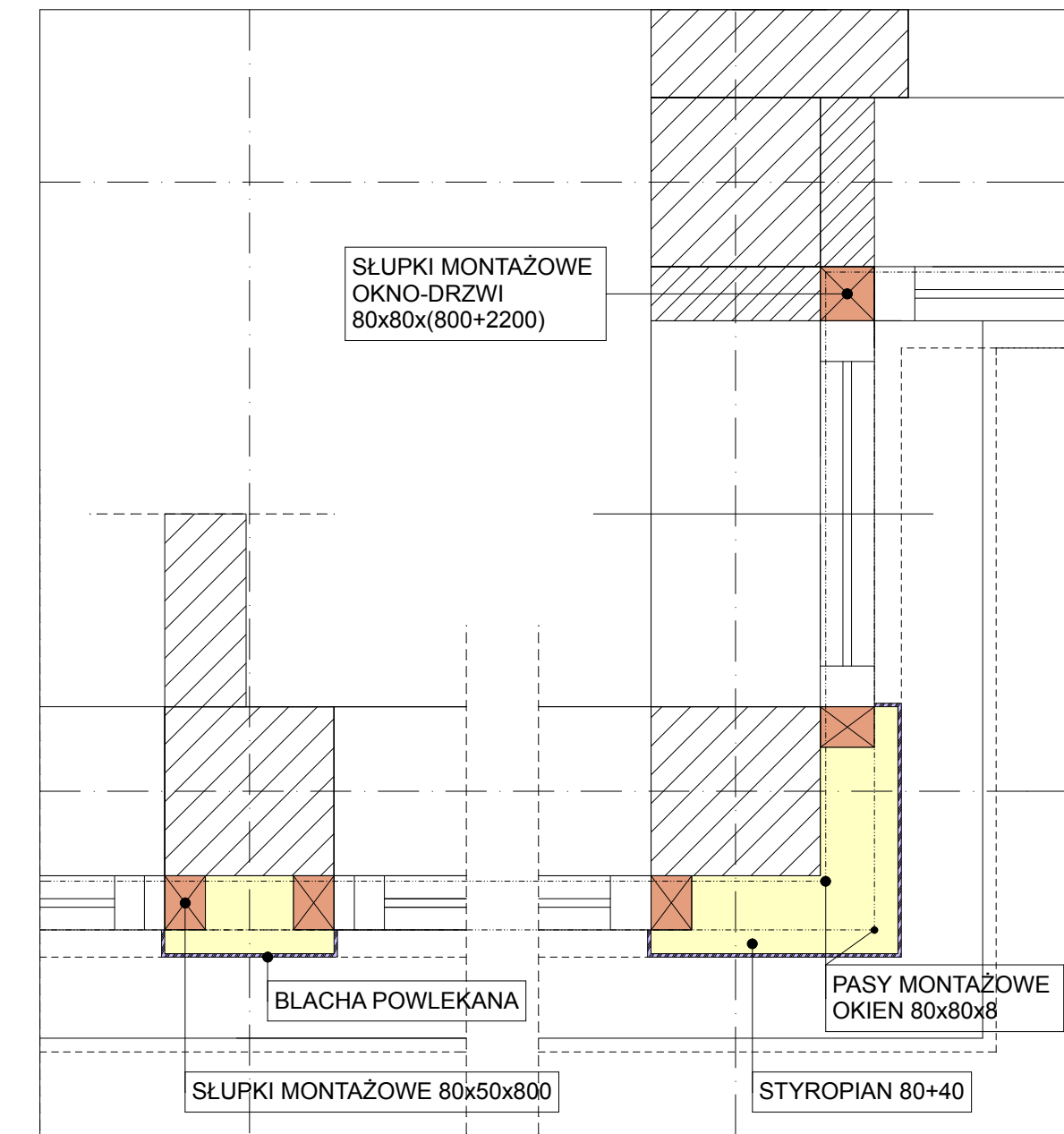
PRZEKRÓJ 2-2



TYTUŁ RYSUNKU			TYTUŁ OPRACOWANIA			DANE INWESTYCJI			DANE INWESTORA		
BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZEKRÓJ PRZEZ SCHODY WEJŚCIOWE S2			PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI			BUDOWA ZESPÓŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA			GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK		
SKALA RYSUNKU 1:50			NUMER RYSUNKU 16/B1			DATA 01.2007			PODPIS		
SPRAWDZIŁ			PROJEKT•OPRACOWANIE•PRAWA AUTORSKIE			uprawnienia nr:			12388 (91), 19/4, 19/4- 209/96 MOJA MA-1019		
ABJ, Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Syczyńskich 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax:024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl			MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02368 02621			MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772			MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772		
ARCHICAD GRAPHISOFT Lic: 10185287			MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772			MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772			MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772		
Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980			Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980			Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980			Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980		



D3
DACH - OKAP - IZOLACJE
PAS OKIENNY - MONTAŻ



D2
PAS OKIENNY - MONTAŻ
FILARY MIĘDZYOKIENNE - IZOLACJE

D1
ŚCIANY FUNDAMENTOWE - IZOLACJE

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO DETALE BUDOWLANE	SKALA RYSUNKU 1:10
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 17/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPÓŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
PROJEKT • OPRACOWANIE • PRAWA AUTORSKIE ABL Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczynowych 17/8 tel: 024 263-62-51 tel/fax: 024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/84, 200/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 58117-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic. 51367-010-3438424-02568-028211 ARCHICAD GRAPHISOFT Lic. nr. 10185297 Dgnsoft MICROGRAFX Lic. nr. DE1906NG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop Lic. nr. 700-50421115 AUTODESK Lic. nr. 18503-098152-4980 Lic. nr. CB00466		

SPRAWDZIŁ

PODŁOGI NA GRUNCIE

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
PS podłogi i posadzki suche na gruncie					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
CERAMIKA	0.014	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota	1.050	2000	0.013
JASTRYCH	0.010	Jastrych cementowy samopoziomujący	1.000	2000	0.010
SZLICHTA	0.040	Szlachta cem.[bet.]	1.400	2200	0.029
FOLIA BUD	0.003	Folia izolacyjna PE	0.200	1300	0.015
STYROPIAN	0.100	styropian stand. EPS 100-038 [FS20]	0.038	20	2.632
FOLIA BUD	0.003	Folia izolacyjna PE	0.200	1300	0.015
BET-POSADZKA	0.150	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.107
ŻWIR	0.200	Żwir	0.900	1800	0.222
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:					0.500
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.543
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.282

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SZ ściany zewnętrzne SILIKAT					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
SILIKAT CP	0.120	cegła pełna barw.250x120x65 25MPa	1.050	1600	0.114
STYROPIAN	0.120	styropian stand. EPS 70-040 [FS15]	0.040	15	3.000
SILIKAT D1	0.250	bl.drążone gr25 505[500]x250x220 16MPa	0.750	1600	0.333
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.636
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.275

FILARY MIĘDZYOKIENNE

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SZ F1 filary pasa okiennego					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
SILIKAT P1	0.250	bl.pełne g25 255[250]x250[240]x220 20MPa	0.750	1600	0.333
STYROPIAN	0.120	styropian stand. EPS 70-040 [FS15]	0.040	15	3.000
ALUMINIUM	0.005	Aluminium	200.00	2700	0.000
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.522
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.284

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
WD2 stropodach wentylowany - mostki stropu					
Typ przegrody: Stropodach wentylowany, w warunkach średnio wilgotnych					
BLACHA-D	0.005	Blachodachówka	200.00	2700	0.000
DREWNO	0.038	Drewno sosnowe łątykontrłaty	0.160	550	0.237
DREWNO	0.038	Drewno sosnowe łątykontrłaty	0.160	550	0.237
ROCKWOO	0.003	Folia wiatroizolacyjna	0.200	1300	0.015
Opór warstwy powietrznej stropodachu o średniej wysokości H =1.50 m					0.160
Skorygowana suma oporów warstwy powietrznej i połaci dachowej					0.000
SOSNA	0.180	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	1.125
ROCKWOO	0.003	Folia paroizolacyjna polietylenowa	0.200	1300	0.015
STR-TERIV	0.240	Strop bet-pust.Teriva	0.923	1300	0.260
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.100
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re					0.090
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					1.590
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.629

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
PM podłogi i posadzki mokre na gruncie					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
CERAMIKA	0.014	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota	1.050	2000	0.013
GUMA PŁY	0.002	Izolacja z pływnej gumy	0.200	1200	0.010
JASTRYCH	0.010	Jastrych cementowy samopoziomujący	1.000	2000	0.010
SZLICHTA	0.040	Szlachta cem.[bet.]	1.400	2200	0.029
FOLIA BUD	0.003	Folia izolacyjna PE	0.200	1300	0.015
STYROPIAN	0.100	styropian stand. EPS 100-038 [FS20]	0.038	20	2.632
FOLIA BUD	0.003	Folia izolacyjna PE	0.200	1300	0.015
BET-POSADZKA	0.150	Podkład z betonu pod posadzkę	1.400	2200	0.107
ŻWIR	0.200	Żwir	0.900	1800	0.222
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:					0.500
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.553
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.291

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SZ K ściany zewn.kołankowe poddasza					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
CEGLA-PEŁ	0.250	Mur z cegły ceramicznej pełnej	0.770	1800	0.325
STYROPIAN	0.180	Styropian ułożony szczelnie	0.040	30	4.500
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					4.995
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.200

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SZ F2 filary pasa okiennego - mostki					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
SILIKAT P1	0.250	bl.pełne g25 255[250]x250[240]x220 20MPa	0.750	1600	0.333
STYROPIAN	0.040	styropian stand. EPS 100-038 [FS20]	0.038	20	1.053
SOSNA	0.080	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0.160	550	0.500
ALUMINIUM	0.005	Aluminium	200.00	2700	0.000
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					2.074
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.482

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE FUNDAMENTOWE

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SF1 ściany fund.ocieplone - poniżej p.t.					
Typ przegrody: Ściana przy gruncie, w warunkach średnio wilgotnych					
BETON-BL	0.250	Bločki betonowe	1.000	1900	0.250
STYROPIAN	0.120	styropian stand. EPS 100-038 [FS20]	0.038	20	3.158
BETON-BL	0.120	Bločki betonowe	1.000	1900	0.120
TYNK-CEM	0.010	Tynk cementowy	1.000	2000	0.010
LEPIK ASF	0.005	Lepik asfaltowy na gorąco	0.174	1100	0.029
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:					0.400
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.967
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.252

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SZ N ściany zewnętrzne - w poziomie nadproży					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
ŻELBET	0.250	Żelbet	1.700	2500	0.147
STYROPIAN	0.180	styropian stand. EPS 70-040 [FS15]	0.040	15	4.500
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					4.817
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.208

STROPODACH WENTYLOWANY

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
WD1 stropodach wentylowany strop+dach					
Typ przegrody: Stropodach wentylowany, w warunkach średnio wilgotnych					
BLACHA-D	0.005	Blachodachówka	200.00	2700	0.000
DREWNO	0.038	Drewno sosnowe łątykontrłaty	0.160	550	0.237
DREWNO	0.038	Drewno sosnowe łątykontrłaty	0.160	550	0.237
ROCKWOO	0.003	Folia wiatroizolacyjna	0.200	1300	0.015
Opór warstwy powietrznej stropodachu o średniej wysokości H =1.50 m					0.160
Skorygowana suma oporów warstwy powietrznej i połaci dachowej					0.000
STYROPIAN	0.180	styropian stand. EPS 50-042 [FS12]	0.042	12	4.286
ROCKWOO	0.003	Folia paroizolacyjna polietylenowa	0.200	1300	0.015
STR-TERIV	0.240	Strop bet-pust.Teriva	0.923	1300	0.260
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.100
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re					0.090
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					4.751
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.210

ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Symbol	Opis przegrody	k	F	Op	Qsw	Q1	Rodzaj przegrody
		W/m2K	m2	W	GJ/rok	GJ/rok	
PM	podłogi i posadzki mokre na gruncie	0.281					Podłoga na gruncie I strefa
PS	podłogi i posadzki suche na gruncie	0.282					Podłoga na gruncie I strefa
SF1	ściany fund.ocieplone - poniżej p.t.	0.252					Ściana przy gruncie
SF2	ściany fund.ocieplone - powyżej p.t.	0.254					Ściana przy gruncie
SZ	ściany zewnętrzne SILIKAT	0.275					Ściana zewnętrzna
SZ F1	filary pasa okiennego	0.284					Ściana zewnętrzna
SZ F2	filary pasa okiennego - mostki	0.482					Ściana zewnętrzna
SZ K	ściany zewn.kołankowe poddasza	0.200					Ściana zewnętrzna
SZ N	ściany zewnętrzne - w poziomie nadproży	0.208					Ściana zewnętrzna
SZ W	ściany zewn.wieńce stropowe	0.208					Ściana zewnętrzna
WD1	stropodach wentylowany strop+dach	0.210					Stropodach wentylowany
WD2	stropodach wentylowany - mostki stropu	0.629					Stropodach wentylowany

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SF2 ściany fund.ocieplone - powyżej p.t.					
Typ przegrody: Ściana przy gruncie, w warunkach średnio wilgotnych					
TYNK-CW	0.015	Tynk cementowo wapienny.	0.820	1850	0.018
BETON-BL	0.250	Bločki betonowe	1.000	1900	0.250
STYROPIAN	0.120	styropian stand. EPS 100-038 [FS20]	0.038	20	3.158
SILIKAT CP	0.120	cegła pełna barw.250x120x65 25MPa	1.050	1600	0.114
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:					0.400
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.940
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.254

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
SZ W ściany zewn.wieńce stropowe					
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
ŻELBET	0.250	Żelbet	1.700	2500	0.147
STYROPIAN	0.180	Styropian ułożony szczelnie	0.040	30	4.500
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri:					0.130
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re:					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					4.817
Współczynnik przenikania ciepła [W/m2K] k:					0.208

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECHA SZATNIOWO-SANITARNEGO ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	SKALA RYSUNKU	1:10
TYTUŁ OPRAWOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU	18/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA	01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68-09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS	

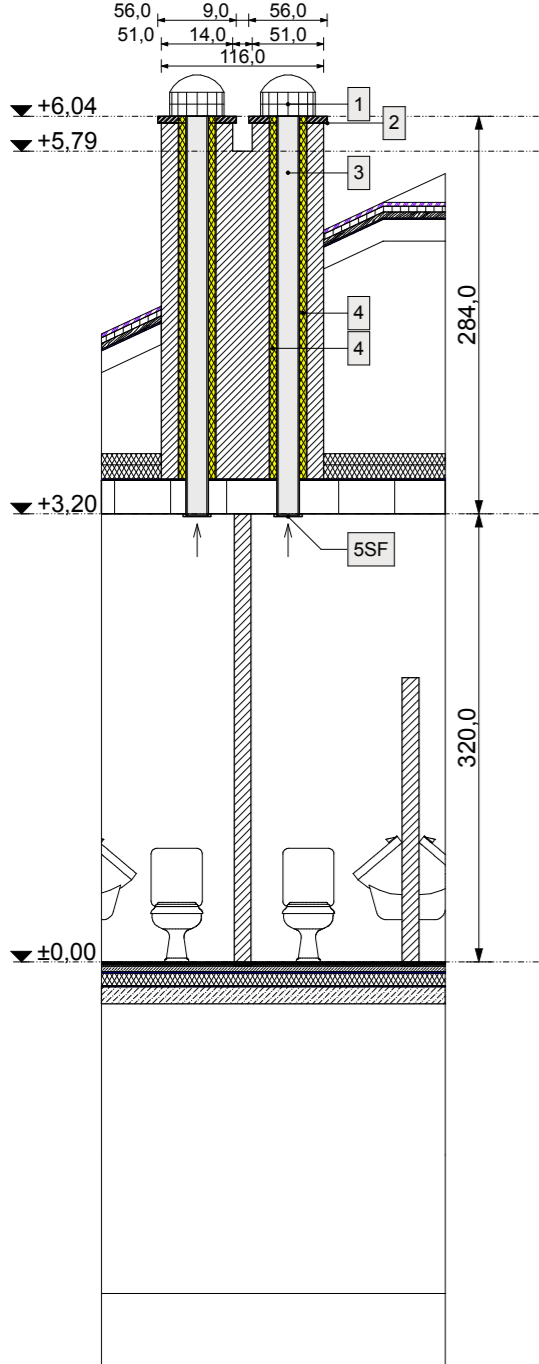
PROJEKT+OPRAWOWANIE+PRAWA AUTORSKIE
 ABi. Biuro Projektowe mgr inż.arch.Marek Dzięgowski
 09-407 PŁOCK ul.Powstańców Syczyńskich 17/8
 tel: 024 263-62-51 tel/fax:024 263-62-19 email: abimarek@poczta.onet.pl

uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-1019

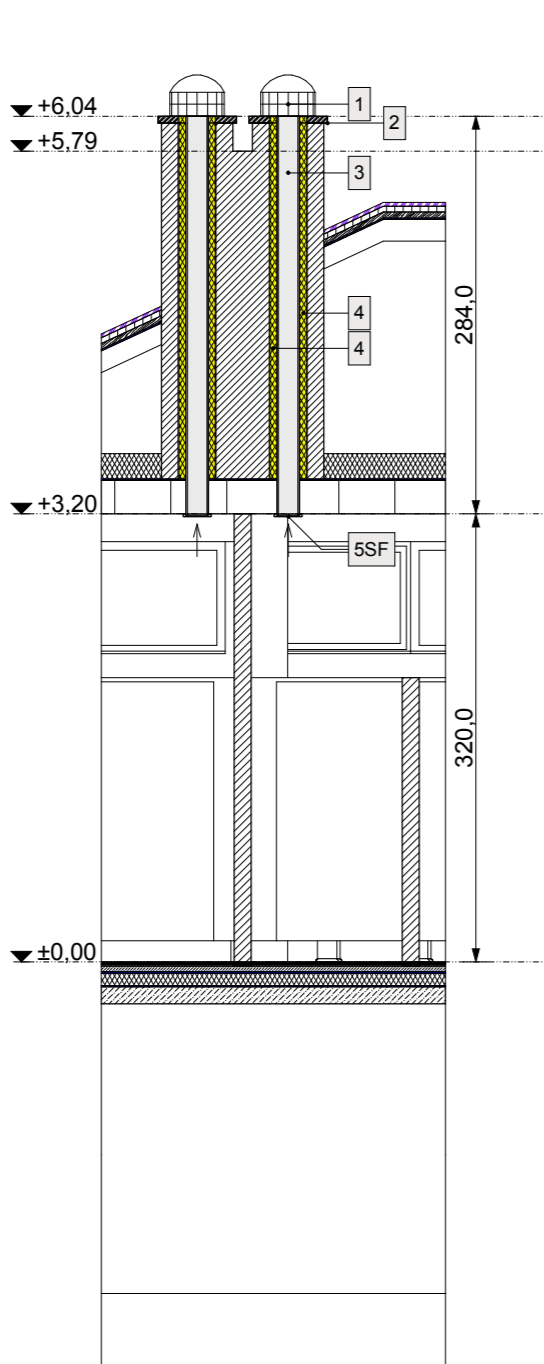
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817-0EM-0006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367-010-3438424-02568 (02621)

AT&T/CAD GRAPHISOFT Lic: sn: 10185287 D&B MICROGRAFX Lic: sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop: sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098182-4980

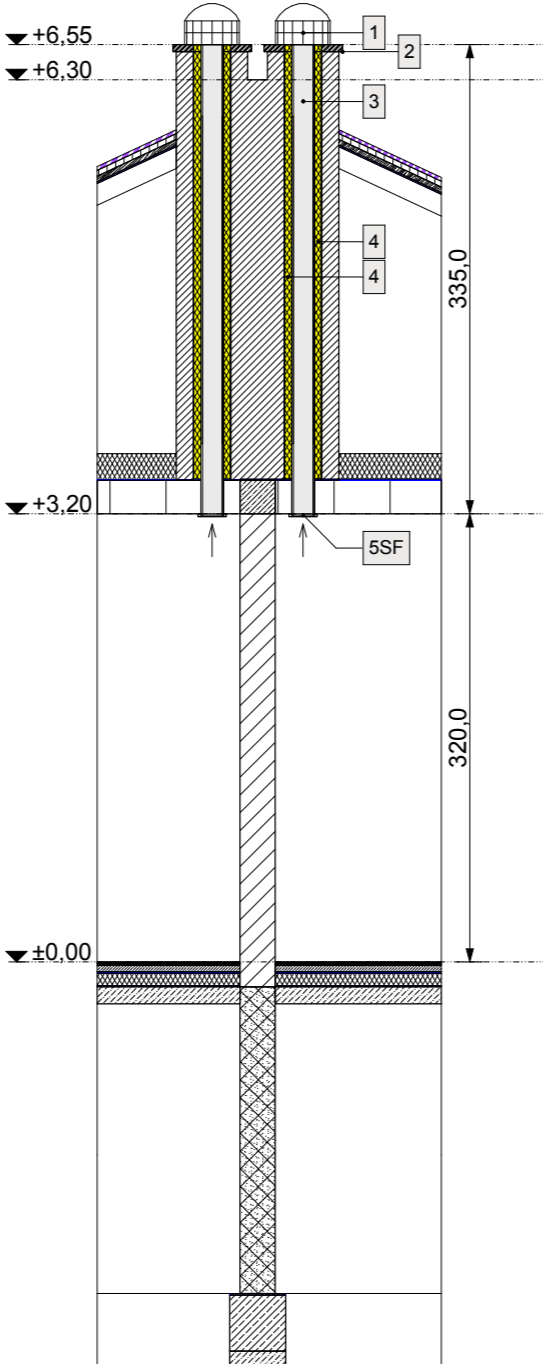
WENTYLATORY FEN 160 NR1 / NR2 PRZEKRÓJ WZDŁUŻ BLOKU



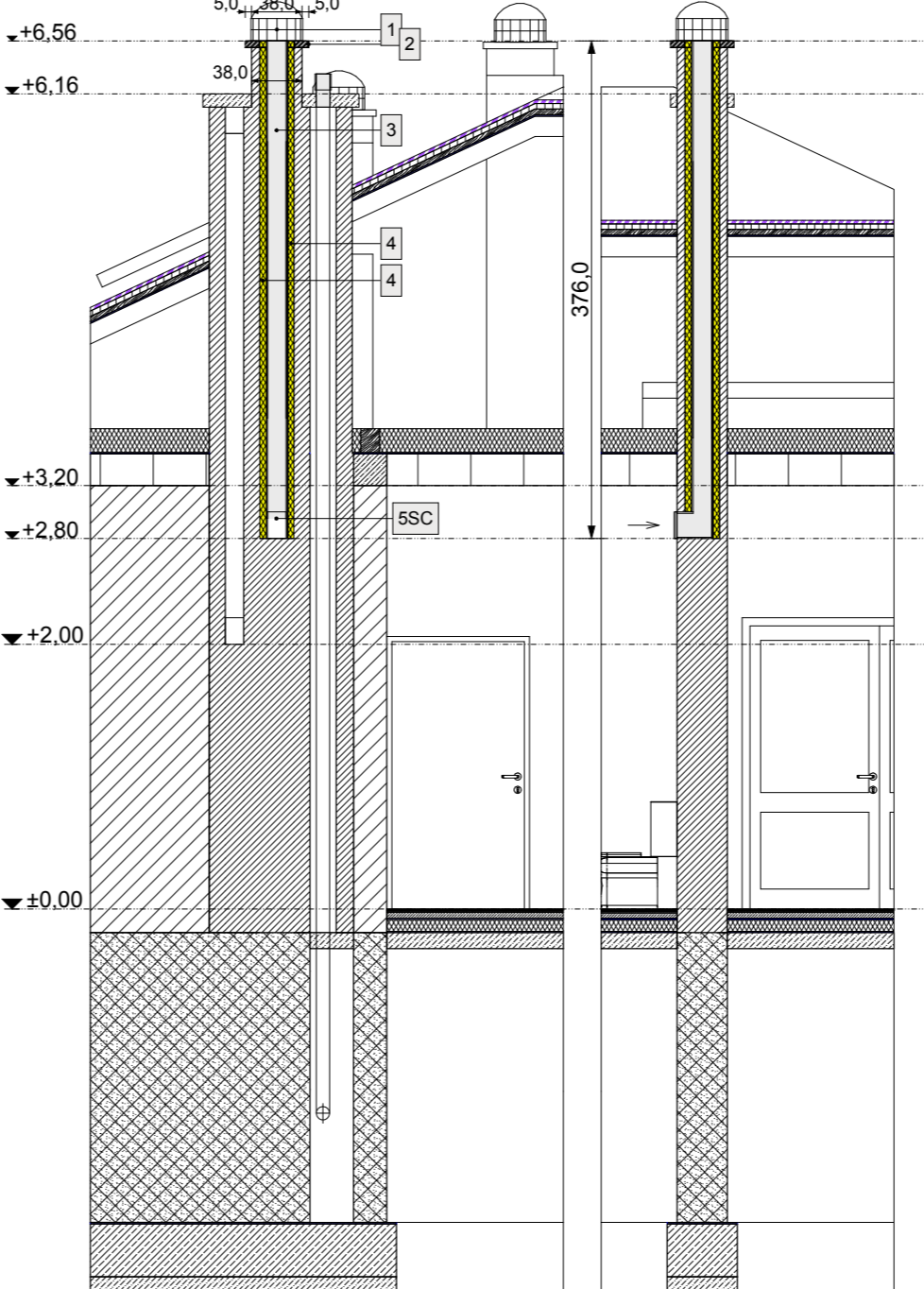
WENTYLATORY FEN 160 NR3 / NR4 PRZEKRÓJ WZDŁUŻ BLOKU



WENTYLATORY FEN 160 NR5 / NR6 PRZEKRÓJ WZDŁUŻ BLOKU



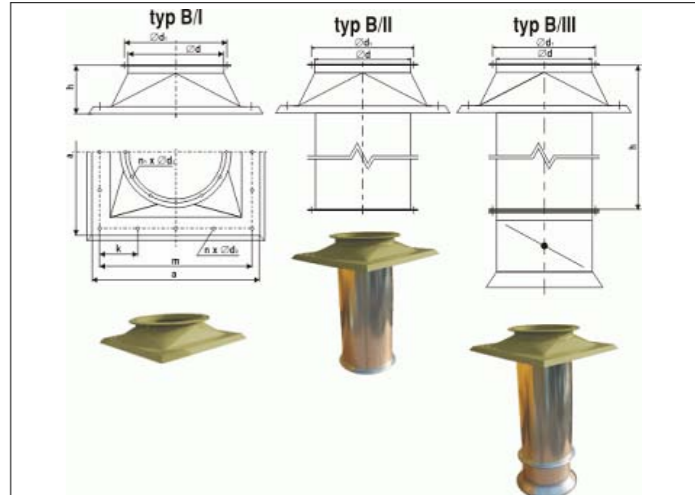
WENTYLATOR FEN 160 NR7 PRZEKROJE: WZDŁUŻ BLOKU W POPRZEK BLOKU



PODSTAWY DACHOWE NIETYPOWE WG. PRZYKŁADÓW PRODUCENTA

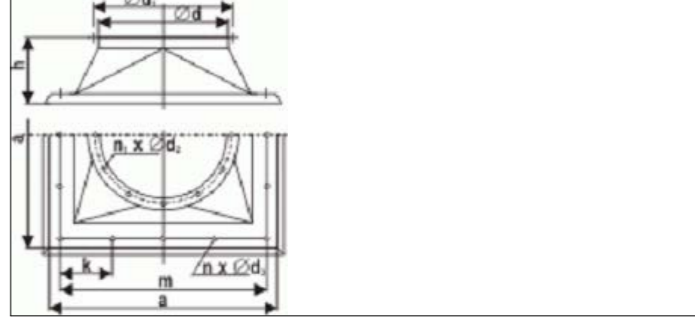


PODSTAWY DACHOWE TYPOWE SYSTEM FEN



Wielkość

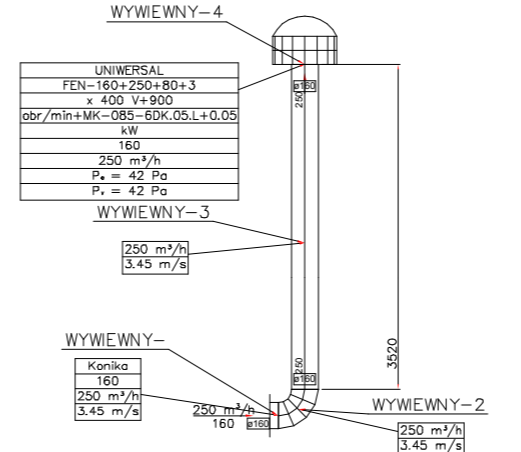
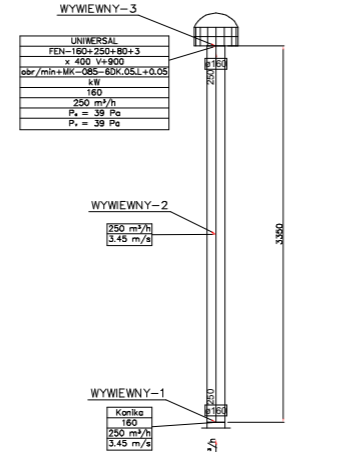
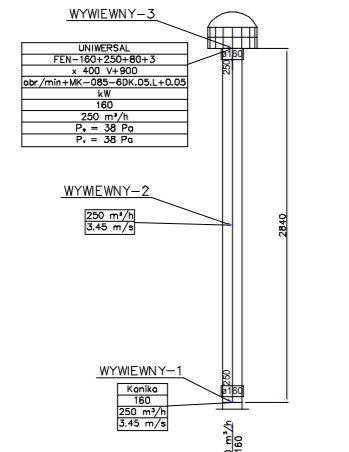
d	d ₁	d ₂	d ₃	h	a	k	m	n	n ₁	masa laminat	stal
160	190	10	6	105	370	295	295	4	4	1,3	2,6
200	230	10	10	115	410	330	330	4	4	1,5	3,0
250	280	10	10	125	475	395	395	4	6	2,0	4,0
315	345	10	10	145	550	474	474	4	6	4,5	5,5
400	430	10	10	150	700	588	588	4	6	5,5	7,0
500	510	10	10	160	790	355	710	8	8	6,1	8,5
630	700	10	10	225	970	217,5	870	16	16	7,0	10,2



WENTYLACJA MECHANICZNA

OZNACZENIA NA RYSUNKACH

- 1-WENTYLATOR FEN
- 2-PODSTAWA DACHOWA
- 3-PRZEWÓD WENTYLACYJNY
- 4-OTULINA IZOTHERM 5cm
- 5-DYFUZOR WYWIEWNY SF-SUFITOWY / SC-ŚCIENNY



SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO WENTYLACJA MECHANICZNA	SKALA RYSUNKU	1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU	19/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPÓŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA	01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS	
PROJEKT-OPRACOWANIE-PRAWA AUTORSKIE ABI. Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Syczeńskich 17/8 tel.: 024 253 42 51 tel/fax: 024 253 42 19 e-mail: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr. 123/88 (91), 1/94, 19/94, 209/96 MOJA MA-10-19	
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic. 56817-0EM-0006314-82772 Autodesk Architectural Desktop sp. 700-50421115 AUTODESK Lic. 18563-698152-4986			

ŚCIANKI SYSTEMOWE Z DRZWIAMI W POMIĘSZCZENIACH SANITARNYCH



ŚCIANKA I - ilość sztuk w projekcie - 2 (ozn.KURT)
 Ścianka z drzwiami składanymi do kabin prysznicowych
 alternatywnie (do decyzji Inwestora)
 Kurtyna prysznicowa zawieszana

ŚCIANKA II - ilość sztuk w projekcie - 2
 Ścianka systemowa z drzwiami do kabin sanitarnych

UWAGA:
 DLA INWESTYCJI REALIZOWANYCH ZGODNIE Z PRZEPISAMI USTAWY O ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE INNYCH -
 RÓWNORZĘDNYCH POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, TECHNOLOGICZNYM I KOSZTOWYM - NIŻ PODANE W PROJEKCIE ORAZ W SPECYFIKACJACH -
 MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH / INSTALACJI / URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA -
 POD WARUNKIEM UZYSKANIA PISEMNEJ ZGODY INWESTORA ORAZ AUTORÓW BRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

TYP I RODZAJ ŚCIANEK W PROJEKCIE:
 SOWAN - META Seria 13 kabiny WC oraz kabiny natrysków.
 System standardowy stojący na stopkach

KOLORYSTYKA W PROJEKCIE:
 Kolor ścianek - aluminiowy
 Kolor profili i zawiasów - zmatowana stal szlachetna,
 alternatywnie malowanie proszkowe - aluminium (szary)

OPIS SYSTEMU

WYSOKOŚCI STANDARDOWE
 kabiny natrysków i kabiny WC
 2030mm z 150mm odstępem nad posadzką
 wysokość drzwi w świetle 1985mm

DRZWI STANDARDOWE
 Wykonane z 13mm całkowicie wodoodpornej,
 prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej
 Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie
 zaokrąglone promieniem R=7mm.
 Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm,
 posiadają kauczukową taśmę uszczelniającą,
 wyciszającą zamykanie drzwi.
 Na życzenie wyposażone w zawias samozamykający.
 Seryjne szerokości drzwi: 625, 750, 800, 900mm.

ŚCIANKI FRONTOWE KABIN
 Z 13mm wodoodpornej, prasowanej płyty HPL -
 celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej
 Wszystkie widoczne krawędzie są oszlifowane i lekko zaokrąglone.
 Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym
 profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front.
 Ścianka frontowa łączona jest ze ścianami bocznymi pomieszczenia
 aluminiowym U-problem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów
 oraz optycznie maskującym częsty brak pionu ścian.

STOPKI
 Rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium,
 anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej.
 Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie.
 Stopki posiadają możliwość regulacji wysokości.
 Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm.
 Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej.

ZESTAWY ZAMYKAJĄCE I ZAWIASY DRZWI
 Trzy zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający,
 matowe lub w 7 kolorach standardowych pokryte farbami w technologii proszkowej.
 Zestaw zamykający po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej:
 zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie
 konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz.
 Po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE KABIN
 Nylonowy haczyk na garderobę w dowolnym kolorze profili.

AKCESORIA DODATKOWE
 - szylidy z klamką i blokadą
 - wieszaki / uchwyty na papier, szczotkę, mydło
 wg. decyzji Inwestora



SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU	BUDYNEK B1 ZAPLECZA SZATNIOWO-SANITARNEGO ŚCIANKI SYSTEMOWE Z DRZWIAMI W POMIĘSZCZENIACH SANITARNYCH	SKALA RYSUNKU 1:50
TYTUŁ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY URZĄDZENIA TERENÓW SPORTOWYCH I ETAP REALIZACJI INWESTYCJI	NUMER RYSUNKU 20/B1
DANE INWESTYCJI	BUDOWA ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH INWESTYCJA DWUETAPOWA m.PROBOSZCZEWICE, gm.STARA BIAŁA	DATA 01.2007
DANE INWESTORA	GMINA STARA BIAŁA BIAŁA 68, 09-411 BIAŁA POWIAT PŁOCK	PODPIS
 PROJEKT • OPRACOWANIE • PRAWA AUTORSKIE ABI Biuro Projektowe mgr inż. arch. Marek Dziegielewski 09-407 PŁOCK ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel: 024 263 62 51 tel/fax: 024 263 62 19 email: abimarek@poczta.onet.pl		uprawnienia nr: 123/88 (91), 1/94, 19/94, 20/96 MOJA MA-1019
OPROGRAMOWANIE LICENCJONOWANE: MICROSOFT WINDOWS 2000 PROFESSIONAL Lic: 58817 OEM-006314-82772 MICROSOFT OFFICE 2000 PROFESSIONAL Lic: 51367 010-3438424-02568 (02621)		
AtechCAD GRAPHISOFT Lic: sn: 10185287 Designer MICROGRAFX Lic: sn: DE1E90ENG MICROGRAFX PICTURE PUBLISHER Autodesk Architectural Desktop sn: 700-50421115 AUTODESK Lic: sn: 18503-098152-4980 Lic: sn: CB00466		