

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE

mgr inż. M. Kuśnierkiewicz
ul. J. Rychla 7/10
47-100 Strzelce Opolskie
tel./fax (077) 4612582
tel. kom. 0604100822
e-mail: pinwb@o2.pl

Architektoniczno-

PROJEKT-BUDOWLANY

temat projektu:

Projekt budowlany rozbudowy istniejącego zespołu boksów betonowych
w Zakładzie Komunalnym Sp. z o. o. w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69
/działka nr 1/72/, AR_1, obręb 0058 Groszowice/

adres :

45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

inwestor:

Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

Załącznik nr 2 do decyzji Prezydenta Miasta Opola
nr 30/23 z dnia 21.02.2023
znak sprawy UAB.6740 3.2023 WK

projektant:

mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz

mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychla 7/10
tel. (077) 4612582, tel. kom. 0604 100 822
Uprawniony do kierowania i projektowania
w budownictwie ogólnym
upr. bud. nr 75/71/VVm nr 44/75/Op.
upr. PZOZ nr 5/95

boksy:

- kategoria obiektu XXII
- współczynnik kategorii obiektu 8,0
- współczynnik wielkości 1,0

uwaga:

- zawartość projektu – str.10 - 11

Strzelce Opolskie, 31 październik 2022r.

z up. Prezydenta Miasta


[Signature]
Z-ca Naczelnika Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Budownictwa

Strzelce Opolskie, 02.11.2022r.

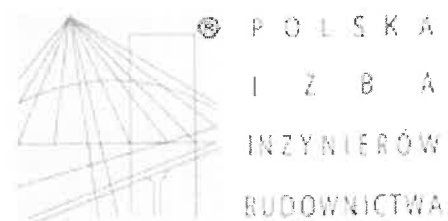
OŚWIADCZENIE

W oparciu o art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. tekst jednolity z 2003r.
(Dz. U. Nr 207 poz.2016, zmienionej dnia 16 kwietnia 2004r. Dz. U. Nr 93 poz.
888) niżej podpisany oświadcza, że projekt budowlany rozbudowy istniejących
boksów betonowych wielkowymiarowych w Opolu, ul. Podmiejska 69
opracowany w październiku 2022r. został wykonany zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu
widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
nr upr. 44/75/Op


mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychna 7/10
tel./fax 077/4612582, tel. kom. 0 604 100 822
Uprawniony do kierowania i projektowania
w budownictwie ogólnym
upr. bud. nr 75/71/VVm, nr 44/75/Op
upr. PSGZ nr 5/96

Strzelce Opolskie, październik 2022r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-7MD-NSN-ZIJ *

Pan MARIAN KUŚNIERKIEWICZ o numerze ewidencyjnym OPL/BO/1589/01
adres zamieszkania ul. J.RYCHLA nr 7 m. 10, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Opole, dnia 14 listopada 1975

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 44/75/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 - - - - -
i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel MARIAN - WOJCIECH KUŚNIERKIEWICZ
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 stycznia 1945 r. w Mińsku Mazowieckim
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
- - - - -

Obywatel Marian - Wojciech Kuśnieriewicz jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych. - - - - -



Z up. WOJEWODY

mgr Stanisław Dolat
Dyrektor Wydziału

Repestorium A numer : 3239/1998

Kancelaria Notarialna w Strzelcach Opolskich.

Poświadczam zgodność powyższej kopii z okazanym dokumentem.

Pobrano :
wynagrodzenie za czynności notarialne zgodnie z § 13
rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 12 kwietnia 1991
roku w sprawie taksy notarialnej /Dz. U. nr 33, poz. 146/
w kwocie 10 złotych.

Strzelce Opolskie, dnia czwartego maja tysiąc dziewięćset
dziewięćdziesiątego ósmego roku.



NOTARIUSZ

Barbara Jabryk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-DZC-J2Y-3YD *

Pan MARIAN KUŚNIERKIEWICZ o numerze ewidencyjnym OPL/BO/1589/01
adres zamieszkania ul. J.RYCHLA nr 7 m. 10, 47-100 STRZELCE OPOLSKIE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-30 roku przez:

Dariusz Bajno , Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Opis techniczny

do projektu budowlanego rozbudowy istniejących boksów betonowych wielkowymiarowych w Opolu, ul. Podmiejska 69 wielkowymiarowych w Zakładzie Komunalnym Sp. z o. o. w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia techniczne z Inwestorem
- uzgodnienia techniczne z projektantem części drogowej
- wizja lokalna
- koncepcje szkicowe
- projekt budowlanego boksów z bloków betonowych wielkowymiarowych w Zakładzie Komunalnym Sp. z o. o. w Opolu przy ul. Podmiejskiej 69
/projektant mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz, firma; Projektowanie i Nadzorowanie w Budownictwie, ul. Jana Rychla 7/10,
- obowiązujące normy budowlane :
 - PN-82/B-02000 do PN-82/B-02005 – obciążenia budowli
 - PN-90/B-03200 – konstrukcje stalowe, obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-B-03264 – konstrukcje betonowe i sprężone, obliczenia statyczne i projektowanie
- instrukcje i przepisy w zakresie konstrukcji budowlanych

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany rozbudowy istniejących boksów betonowych wielkowymiarowych w Zakładzie Komunalnym w Opolu dla składowania odpadów wielkogabarytowych pochodzących z remontowanych lub modernizowanych budynków.

1.2.1. Stan istniejący

Boksy betonowe to układ ścian wykonanych z bloków betonowych pełnych ułożonych na podłożu betonowym z płyt drogowych.

Boksy nr 1, 2, 3. otwarte pokryte blachą stalową fałdową , a boks nr.4. zamknięty pokryty płytami dachowymi warstwowymi.

1.2.2. Stan projektowany /rozbudowa/

Zakres rozbudowy:

- nowy boks w osiach 1 - 2
- zmiana pokrycia dachu w osiach 4 -5 / istniejące pokrycie dachu z blachy stalowej fałdowej zastąpione pokryciem dachu z płyt warstwowych/

Szczegóły wykonania wg rys. 11 – 15 i 21 – 24

Dane techniczne projektowanej rozbudowy:

- długość 7,85 m
- szerokość 10,20m
- wysokość 4,20 m

Powierzchnia zabudowy 80,07 m²

Powierzchnia użytkowa 68,77 m²

2. Opis istniejących boksów

2.1. Ogólny opis

Istniejące boksy to układ ścian betonowych tworzących ściany i mury oporowe ułożonych na podłożu betonowym z płyt drogowych.

Boksy odkryte nr 01, 02, 03, otwarte przykryte dachem z blachy stalowej fałdowej opartej na konstrukcji stalowej, a boks nr 4 zamknięty przykryty dachem z płyt warstwowych.

Boksy przeznaczone do dla składowania odpadów wielkogabarytowych pochodzących z remontowanych lub modernizowanych budynków.

Transport odpadów samochodami ciężarowymi ciężkimi.

Projektowany obiekt, nazywany dalej budowlą, nie jest trwale związany z gruntem i nie posiada fundamentu.

Boksy są budowlą tymczasową przeznaczoną do czasowego użytkowania w czasie krótszym niż jej trwałość techniczna, przewidzianą do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórkę.

Obiekt składa się z trzech zasieków o wymiarach osiowych:

- długość 9,60 m
- szerokość 6,00 m / trzy zasieki $3 \times 6,00 = 18,00$ m/
- wysokość 4,20 m

i boks magazynowego

o wymiarach osiowych:

- długość 9,60
- szerokość 6,00 m
- wysokość 4,20 m

Powierzchnia zabudowy 250,92 m²

Powierzchnia użytkowa 206,28 m²

w tym:

- boksy nr 01, 02 i 03 $3 \times 51,84$ m²
- boks nr 04 50,76 m²

Kubatura obiektu 1054 m³

Boksy:

- kategoria obiektu XXII
- współczynnik kategorii obiektu 8,0
- współczynnik wielkości 1,0

Uwaga: Istniejące boksy betonowe wg. rys 02 – 08

3

2

w czasie krótszym niż ich trwałość techniczna, przewidziane do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórkę.

Dane techniczne budowli:

- długość /w osiach konstrukcyjnych/ $4 \times 6,00 + 7,85$ = 31,85 m
- głębokość /w osiach konstrukcyjnych/ = 9,60 m
- wysokość max = 5,00 m

Powierzchnia zabudowy 339,50 m²

Powierzchnia użytkowa 243,00 m²

Kubatura 1397,50 m³

Uwaga: Istniejące boksy wg. rys 02 - 08

1.2.2. Stan projektowany

Zakres rozbudowy :

- nowy dach w osiach 1 – 2 / boks nr 2/ na projektowanej konstrukcji stalowej opartej na istniejących ścianach betonowych.
- zmiana pokrycia dachu w osiach 4 – 5.

Uwaga: Szczegóły wykonania wg rys. 11-15 i 21-24

Boksy:

- kategoria obiektu XXII
- współczynnik kategorii obiekty 8,0
- współczynnik wielkości 1,0

2.2. Plan usytuowania

Usytuowanie istniejących boksów betonowych wielkowymiarowych na utwardzonym placu betonowym na terenie Zakładu Komunalnego w Opolu przy ul. Podmiejskiej

/ działka nr 1/32 obręb 0058 Groszowice/

2.3. Posadowienie budowli

Budowla / boksy/ posadowiona na istniejącym równym i poziomym utwardzonym podłożu.

2.4. Opis elementów boksów / stan istniejący/**2.4.1. Ściany boksów**

Ściany betonowe prefabrykowane z bloków betonowych wielkowymiarowych pełnych układanych bez konieczności fundamentowania bezpośrednio na nawierzchni betonowej, na sucho jak klocki.

2.4.2. Dach magazynu / osie 5 - 6/

Dach płaski z płyt warstwowych opartych na dźwigarach stalowych i ścianach betonowych boksów.

2.4.3. Dach nad boksami / osie 2 -5/

Dach płaski z blachy stalowej fałdowej na konstrukcji stalowej opartej na ścianach betonowych boksów.

2.4.4. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych – cynkowanie ogniowe.

2.4.5. Posadzka boksów

Posadzkę boksów oraz placu przed obiektem stanowią płyty betonowe drogowe ułożone na gruncie rodzimym za pośrednictwem warstw podsypek.

2.5. Opis elementów boksów / stan projektowany po rozbudowie/**2.5.1. Ściany boksów**

Ściany betonowe prefabrykowane z bloków betonowych wielkowymiarowych pełnych układanych bez konieczności fundamentowania bezpośrednio na nawierzchni betonowej, na sucho jak klocki.

2.5.2. Dach magazynu / osie 4 - 6/

Dach płaski z płyt warstwowych opartych na dźwigarach stalowych i ścianach betonowych boksów.

2.5.3. Dach nad boksami / osie 1 -4/

Dach płaski z blachy stalowej fałdowej na konstrukcji stalowej opartej na ścianach betonowych boksów.

2.5.4. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych – cynkowanie ogniowe.

2.5.5. Posadzka boksów

Posadzkę boksów oraz placu przed obiektem stanowią płyty betonowe drogowe ułożone na gruncie rodzimym za pośrednictwem warstw podsypek.

Uwaga: szczegóły wykonania projektowanej rozbudowy wg rys. 11 -15

3. Charakterystyka energetyczna

nie dotyczy - boksy nieogrzewane

4. Ochrona pożarowa

nie dotyczy

5. Charakterystyka ekologiczna /

5.1. boksy nie emitują do atmosfery żadnych zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów oraz pyłowych i płynnych.

5.2. boksy nie wytwarzają odpadów.

5.3. pomosty nie emitują na zewnątrz hałasu, wibracji oraz promieniowania

5.4. boksy nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

5.5. boksy nie wpływają znacząco na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne sąsiednie obiekty budowlane.

6. Wytyczne wykonania

Boksy po projektowanej rozbudowie są obiektem tymczasowym nie związanym trwale z podłożem gruntowym.

Boksy są budowlą tymczasową przeznaczoną do czasowego użytkowania w czasie krótszym niż jej trwałość techniczna, przewidzianą do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórkę.

Konstrukcja boksów umożliwia demontaż i ponowny montaż obiektu.

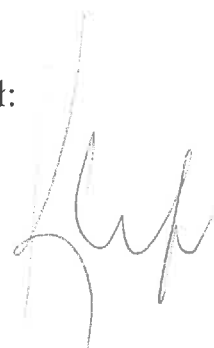
Połączenia śrubowe dachu / płyty dachowe z dźwigarami stalowymi, dźwigary stalowe ze ścianami boksów/ umożliwiają demontaż i ponowny montaż bez uszkodzenia elementów konstrukcyjnych tj. płyt dachowych i dźwigarów stalowych.

Ściany betonowe ułożone na sucho na istniejącym podłożu mogą być również wielokrotnie demontowane i montowane.

Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, ogólnymi przepisami BHP, zasadami wiedzy technicznej i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Stosować należy jedynie wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

opracował:



Strzelce Opolskie, październik 2022r.

Spis rysunków
/stan istniejący/

rys. 01 – plan sytuacyjny
rys. 02 – szczegóły posadowienia
rys. 03 - rzut przyziemia
rys. 04 – rzut dachu
rys. 05 – przekroje pionowe
rys. 06 – elewacje
rys. 07 – belki BS-1 i BS-2
rys. 08 – rama stalowa RS-1

Spis rysunków
/stan projektowany-rozbudowa/

boks - rozbudowa

- rys. 11 – szczegóły posadowienia
- rys. 12 – rzut przyziemia
- rys. 13 - rzut dachu
- rys. 14 – elewacje
- rys. 15 – przekrój pionowy

elementy konstrukcyjne stalowe

- rys. 21 – belki BS-1 i BS-2
- rys. 22 – płatwie stalowe PS-1, PS-11w
- rys.23 – rama stalowa RS-1
- rys.24 – dach-wprowadzone zmiany

projekt:

Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych

Zakład Komunalny

ul. Podmiejska 69

45-574 Opole

STAN ISTNIEJĄCY

rys. 01 - 08

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kusnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychna 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

Boksy z bloków betonowych
wielkowymiarowych
Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

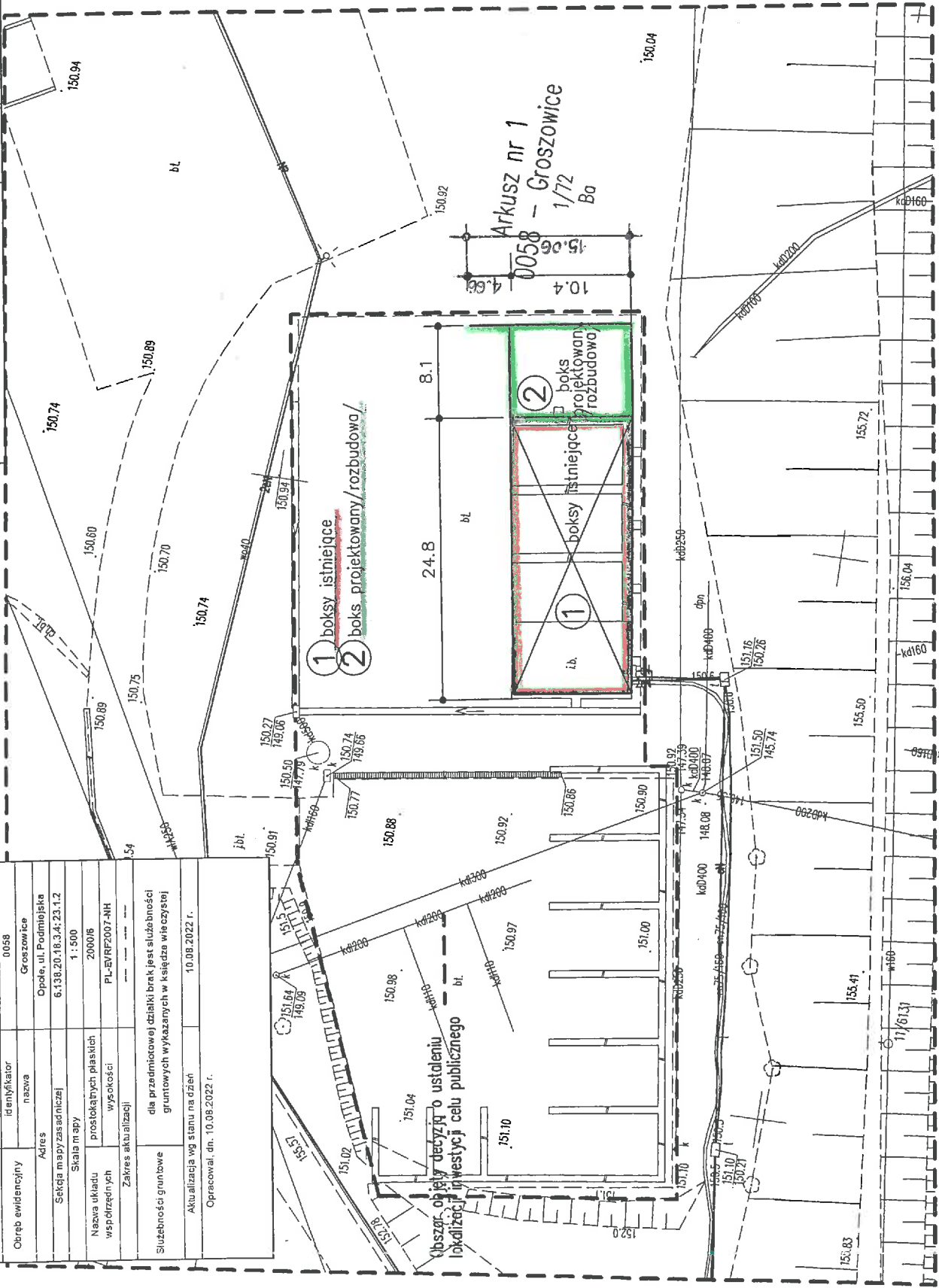
PLAN: SYTUACYJNY

DATA OPACZ
10.2022

SKALA
1:500

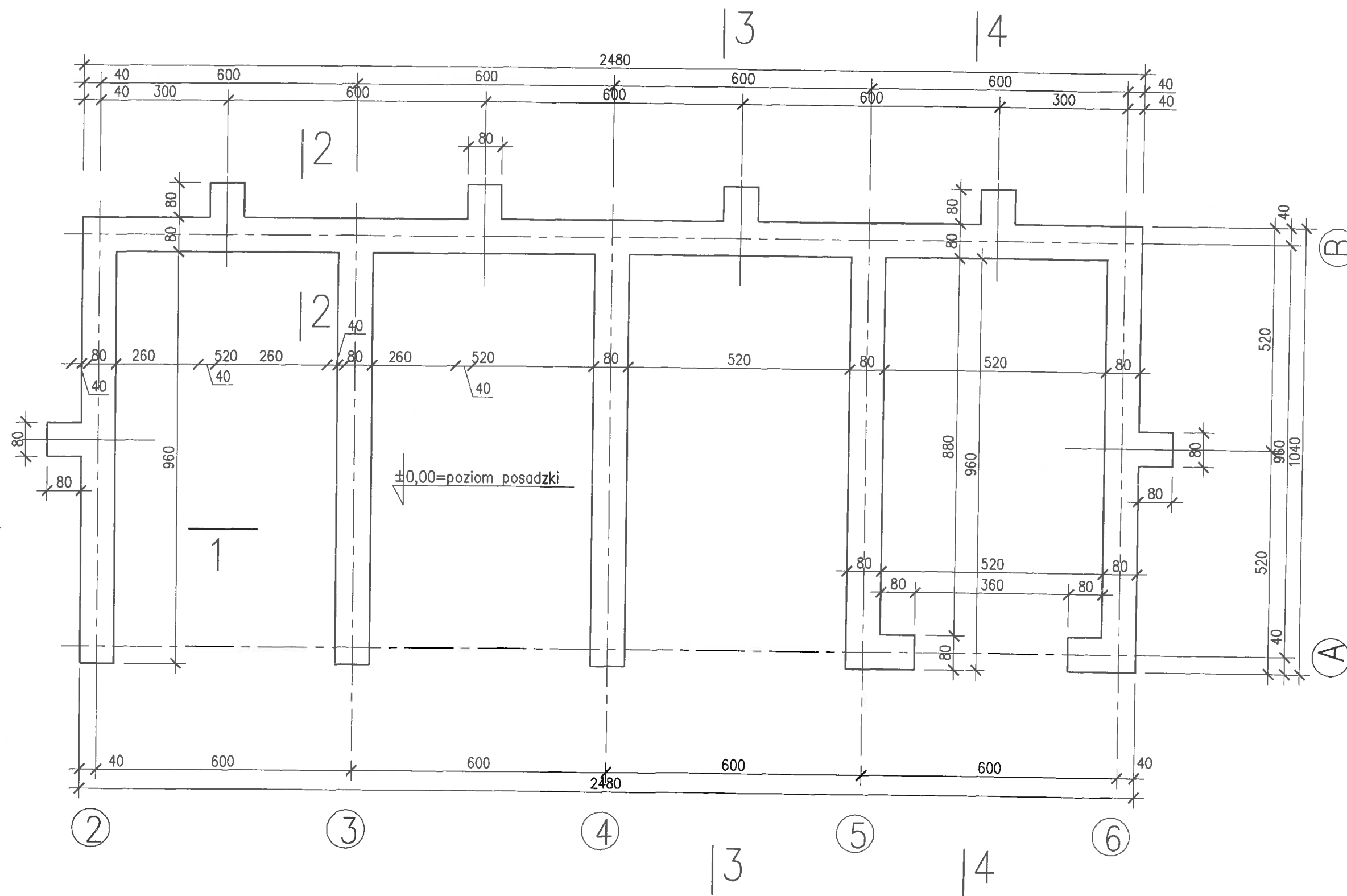
01

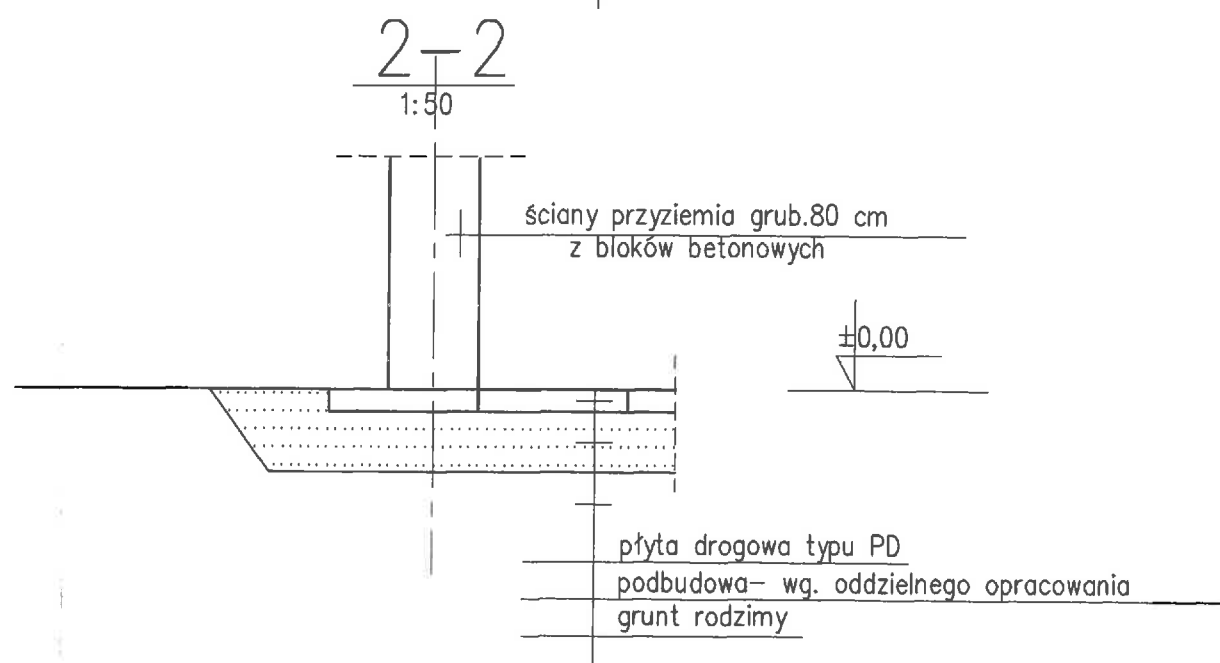
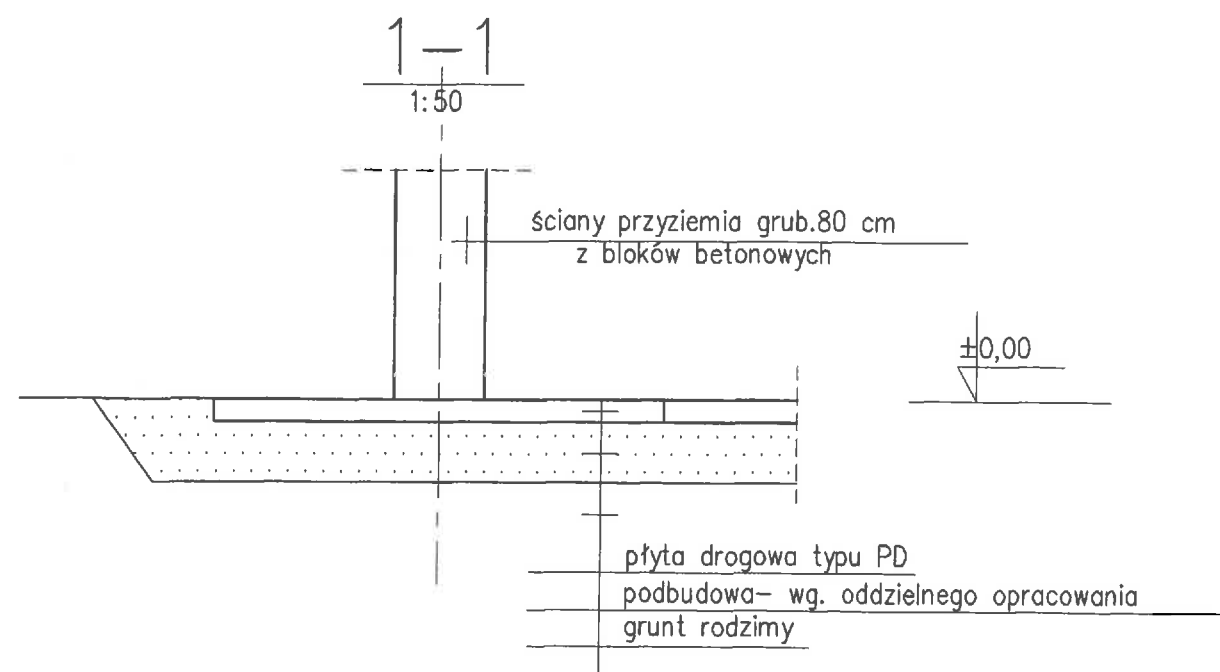
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1.1405.2022
Numer działki, arkusz mapy	1172, AR_1
Identyfikator działki	166101_1.0058.AR_1.1172
Jednostka ewidencyjna	166101_1 m. Opole
Identyfikator nazwa	0058
Identyfikator nazwa	Groszowice
Adres	Opole, ul. Podmiejska
Skala mapy	6.138.20.18.3.41.23.1.2
Nazwa układu współrzędnych	200016
Nazwa układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Zakres aktualizacji	
Sluzebnosc gruntowe	dla przedmiotowej działki brak jest sluzebnosc gruntowych wykazanych w ksiazce wieczystej
Aktualizacja wg stanu na dzien	10.08.2022 r.
Opracowal, dn.	10.08.2022 r.



rzut poziomy

1:100





-przekroje 3-3 i 4-4 na rys. 05

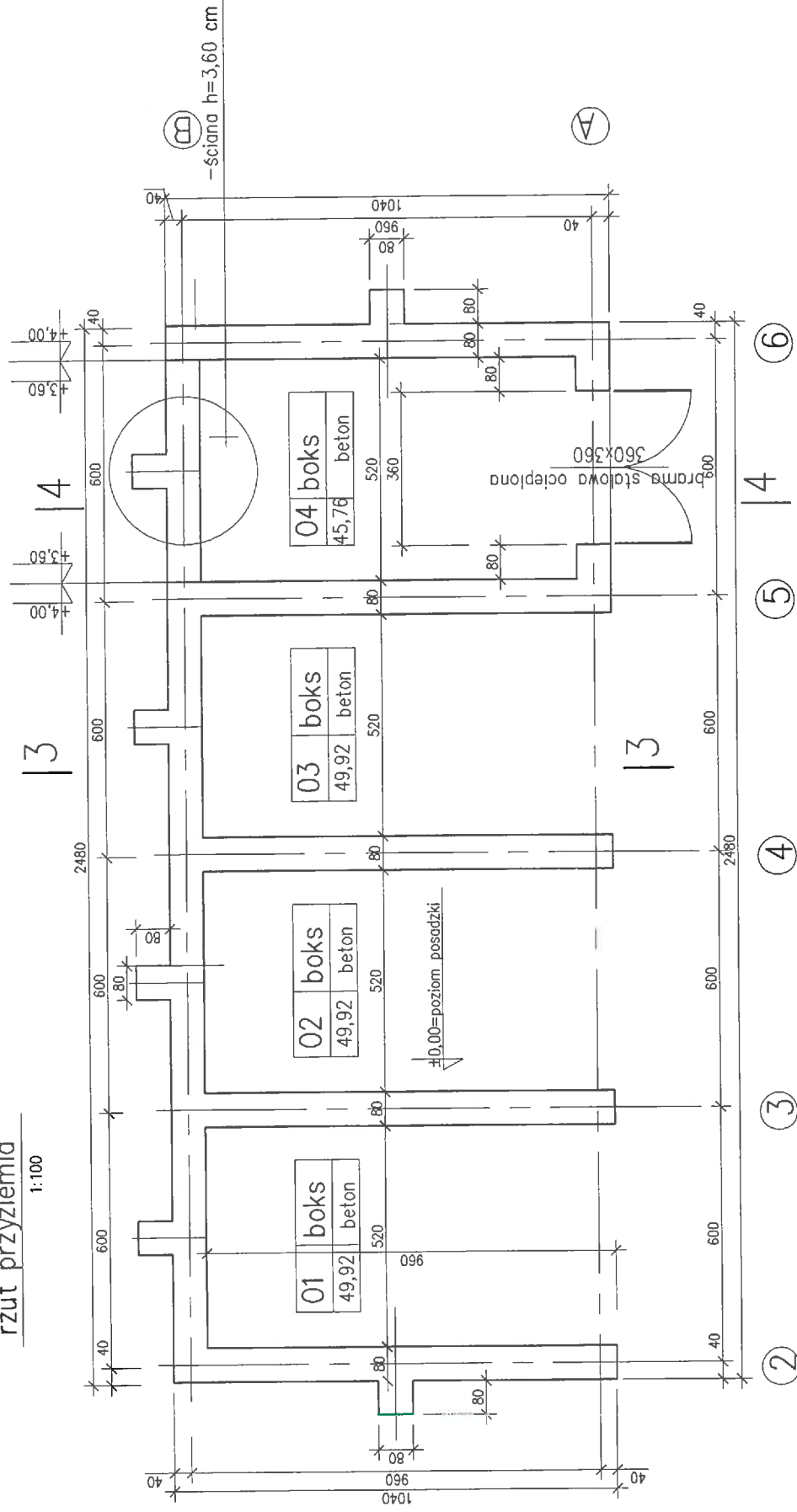
szczegóły posadowienia

stan istniejący

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychna 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	NR UPR. 44/75/Op	DATA OPRAC. 08.2017 SKALA RYS. 1:100 1:50	RYS. NR 02

rzut przyziemia

1:100



bloki betonowe: szerokość 80 cm, wysokość 40 cm, długość nx40 cm

rzut przyziemia

stan istniejący

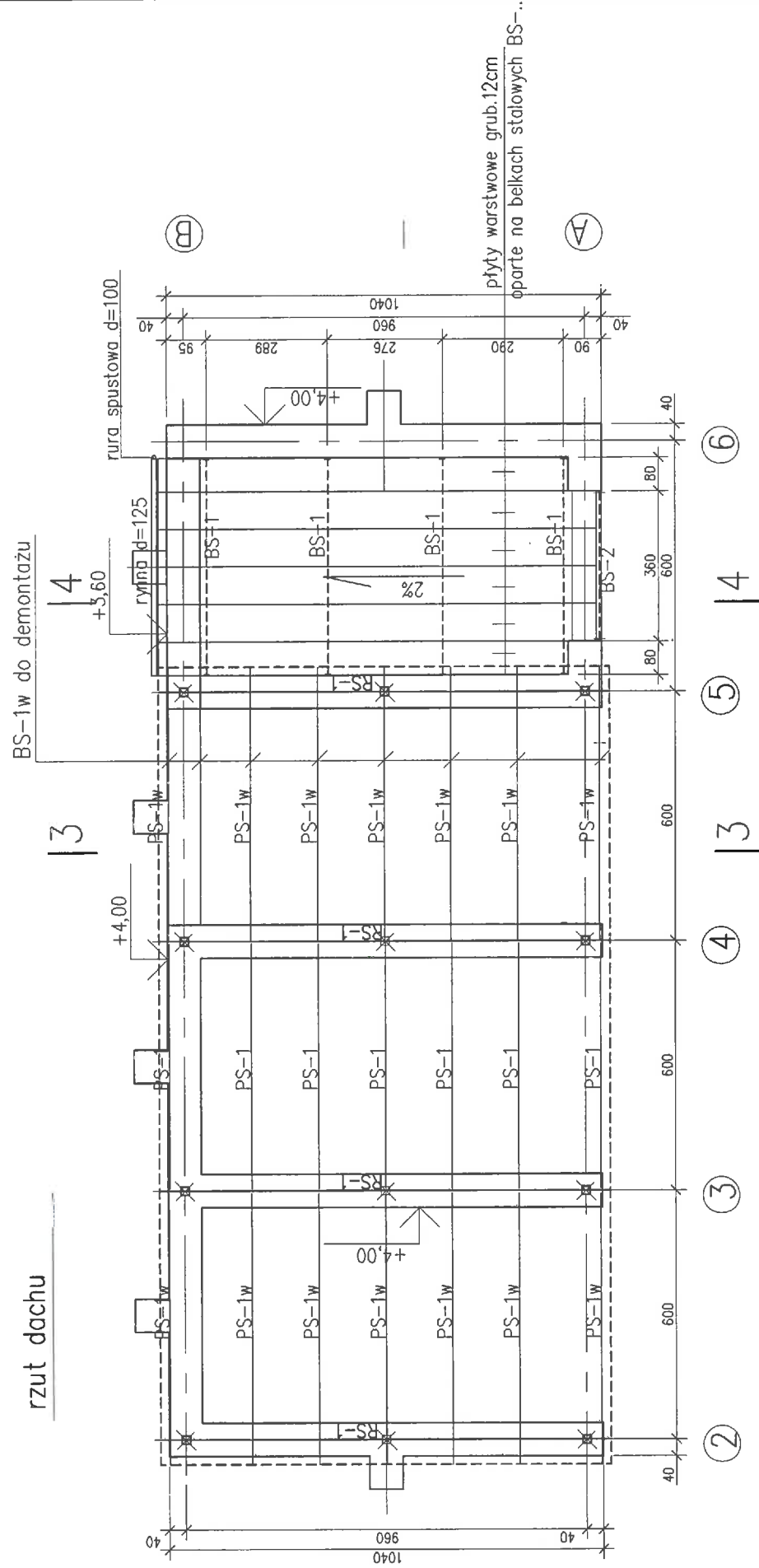
- ściany przyziemia grub.80 cm z bloków betonowych pełnych
- ściany h=400 cm /ściana tylna boks 04 h=360 cm
- przekroje 3-3 i 4-4 na rys. 04
- przekroje 3-3 i 4-4 na rys. 04

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marjan Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rychla 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

PROJEKTANT
mgr inż. Marjan Kuśnierkiewicz
44/775/Op
08.2017
1:100
03

rzut dachu

BS-1w do demontażu



ściany do poziomu +4,00 m / 10 warstw bloków betonowych wys. 40 cm

ściany do poziomu +3,60 m / 9 warstw bloków betonowych wys. 40 cm

—przekroje 3-3 i 4-4 na rys. 04

zmiany dla stanu projektowanego:

1. demontaż pokrycia dachu w osiach 4-5 / blacha stalowa fałdowa T18 grub. 0,75mm
2. demontaż płatwi PS-1w w osiach 4-5
3. demontaż ramy RS-1 w osi 5

rzut dachu

stan istniejący

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rybickiego 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

PROJEKTANT
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz

nr lpr. 44/75/Op

rzut dachu

stan istniejący

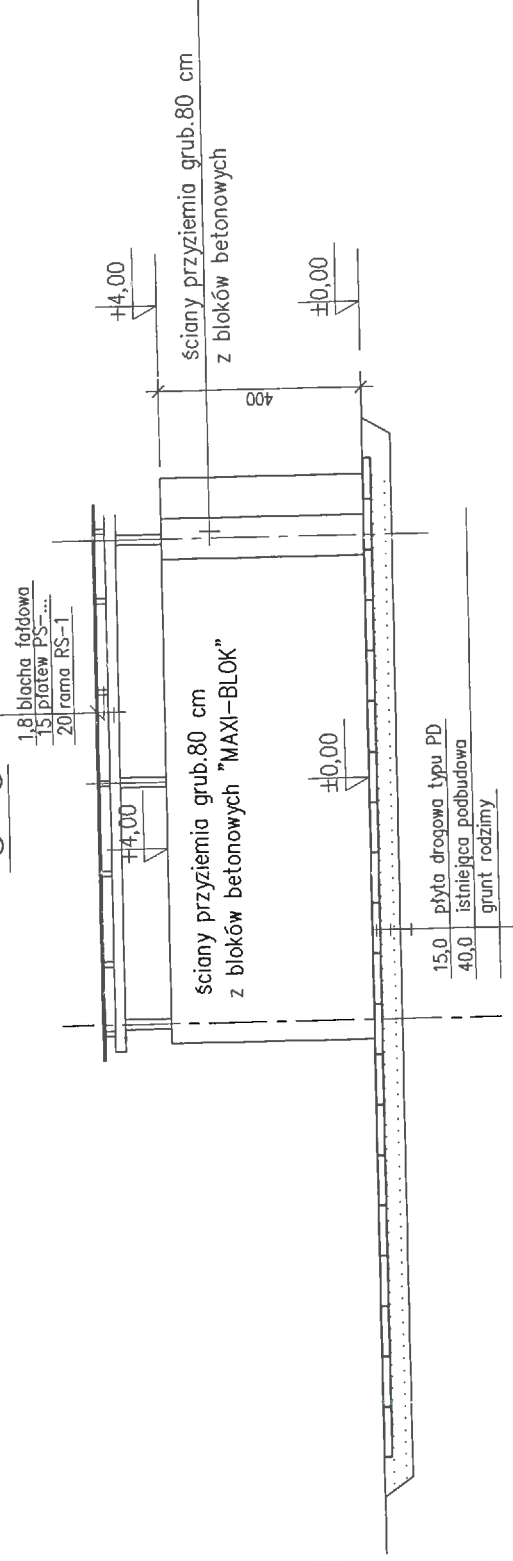
rozbudowa istniejącego zespołu
boksów betonowych wielkowymiarowych
Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

DATA OPRAC. 08.2017

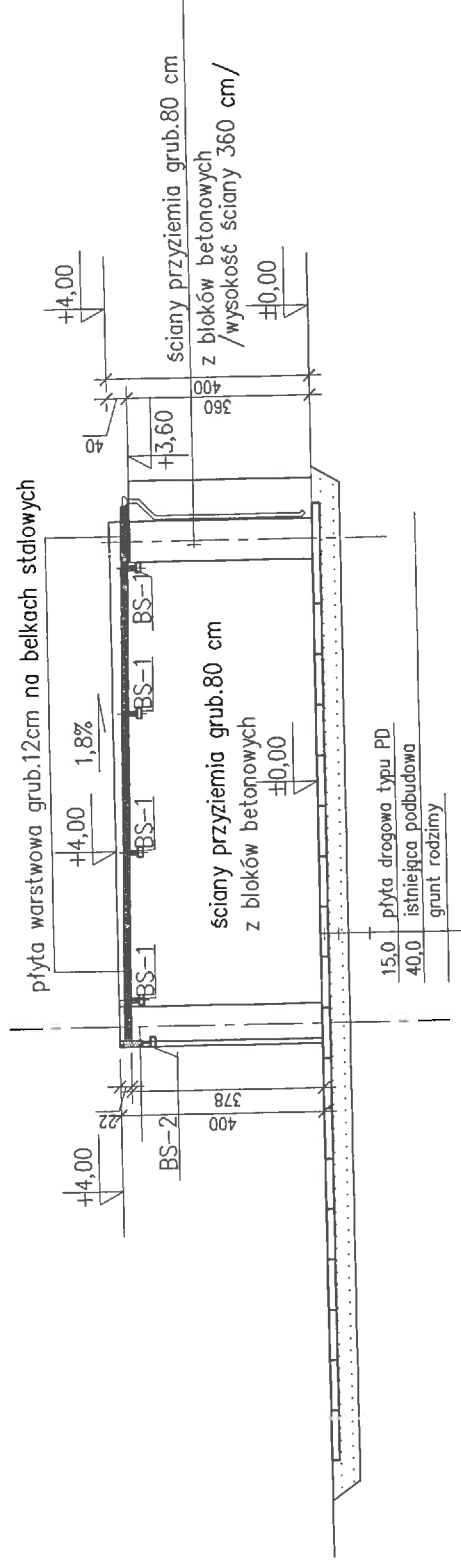
SKALA RYS. 1:100

04

3-3



4-4

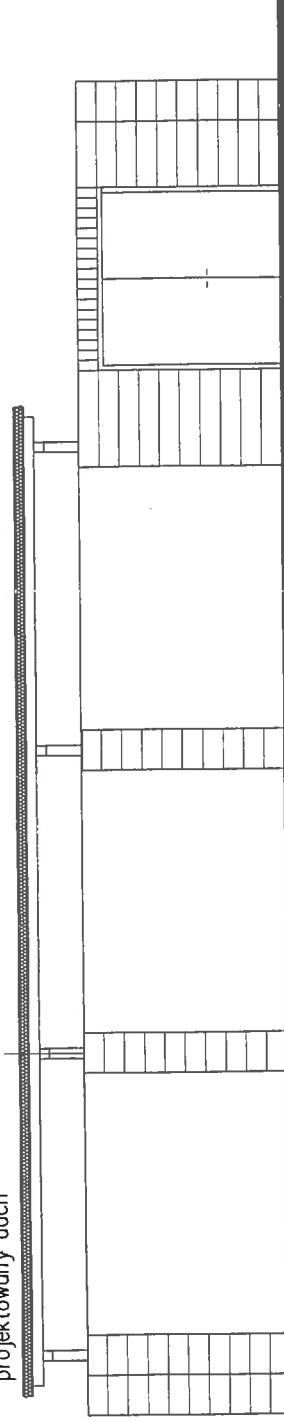


-rozpatrywać z rys. 01 - 03

stan istniejący

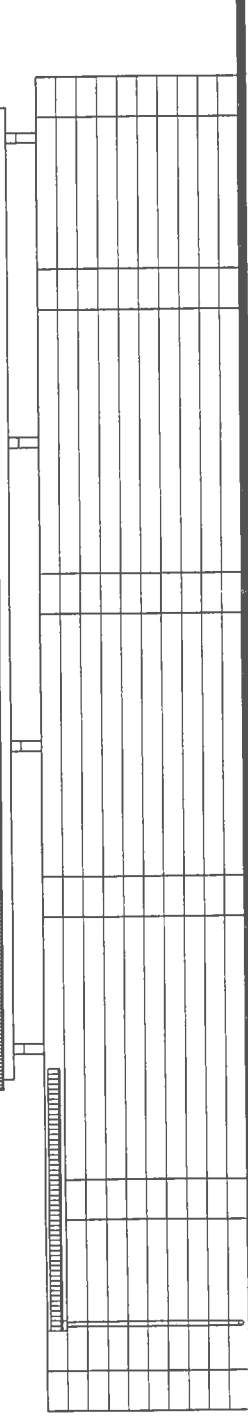
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kusnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rybickiego 7/10 tel. fax.: 77 4612382, 604100822	Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielokomornikowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podniejska 69		
	przekroje pionowe		
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kusnierkiewicz	NR DOK. 44/75/Op	DATA DOK. 08.2017	RS. 05
		SKALA RS. 1:100	

projektowany dach



elewacja frontowa

projektowany dach



elewacja tylna

elewacje

stan istniejący

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kusnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychla 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

PROJEKTANT
mgr inż. Marian Kusnierkiewicz

NR UPN
44/775/Op

DATA OBRAC
08.2017

SKALA RZ
1:100

RYS. NR
06

Rozbudowa istniejącego zespołu
boksów betonowych wielokomornych
Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

wykaz stali profilowej

nr	element	długość mm	liczba szt.	masa jedn. kg/m	masa 1 szt. kg	masa całkow. kg
belka BS-1 szt.4						
1	RP160x80x5	5180	1	17,8	96,0	96,0
2	bl.100x8	200	2	6,28	1,30	2,6
dodatek za spoiny 1,5%						
ciężar 1-ej belki BS-1						
ciężar BS-1 szt.4						
400,4						
belka BS-2 szt.1						
3	RP160x80x5	3580	1	17,8	63,9	63,9
2	bl.100x8	200	2	6,28	1,30	2,6
dodatek za spoiny 1,5%						
ciężar 1-ej belki BS-2						
ciężar BS-2 szt.1						
67,6						
element 5						
5	L100x100x8	200	10	12,2	25,0	25,0
całkowity ciężar stali						
493,0						

- stal profilowa S235
- spawanie elektryczne
- rozpatrywać z rys. 04 i 05

belki BS-1 i BS-2

stan istniejący

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kusnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rybitza 7/10
tel. fax: 77 4612582, 604100822

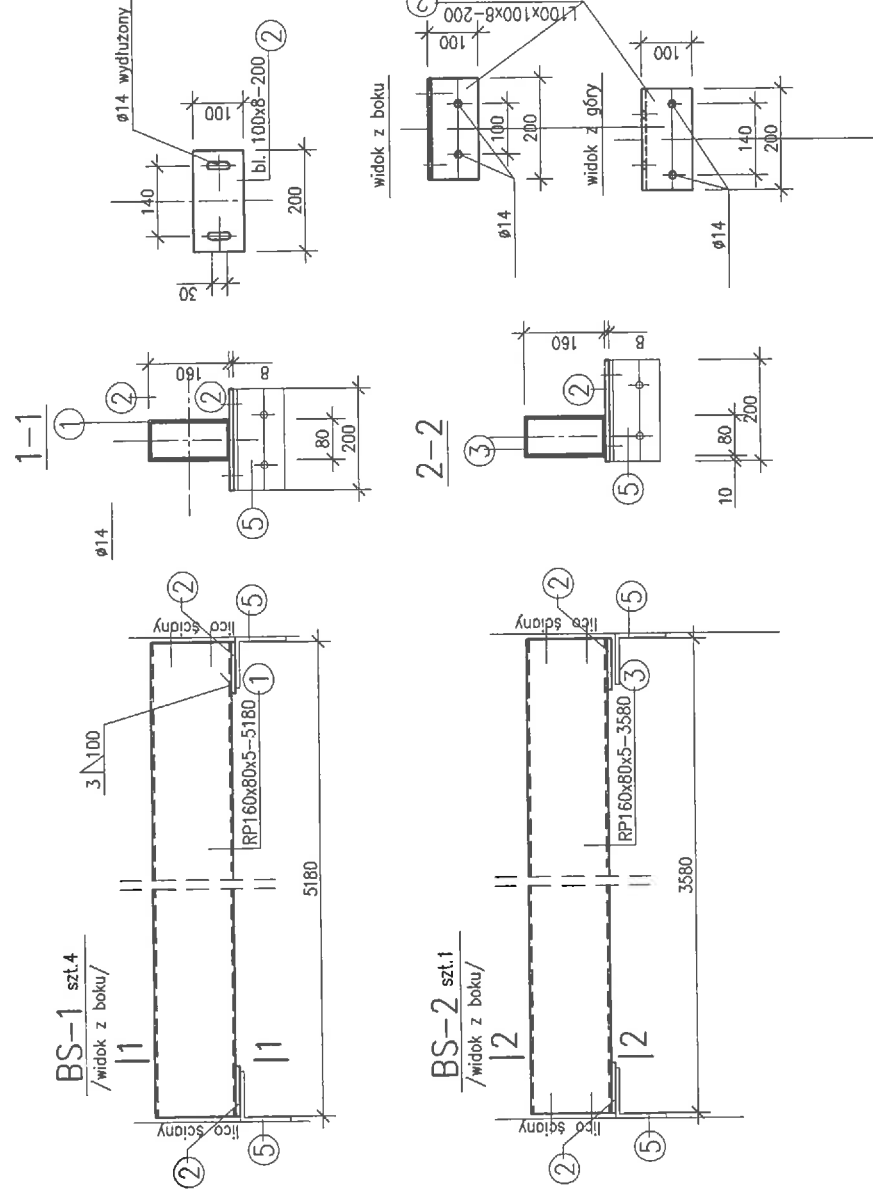
PROJEKTANT
mgr inż. Marian Kusnierkiewicz

WZ. WSK.
44/75/Op

DATA WSK.
06.2017

SKALA
1:10

WZ. WSK.
07



połączenie: ściana-element 5

- kotwy HDA wg HILTI M12x125x50 dla obciążenia powyżej 10 kN- 20 szt.

połączenie: BS-... - element 5

- śruba M12x50 kl.8.8. 20 kompletów
- nakrętka M12 kl.8.
- podkł. zw. dla M12

projekt:

Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych

Zakład Komunalny

ul. Podmiejska 69

45-574 Opole

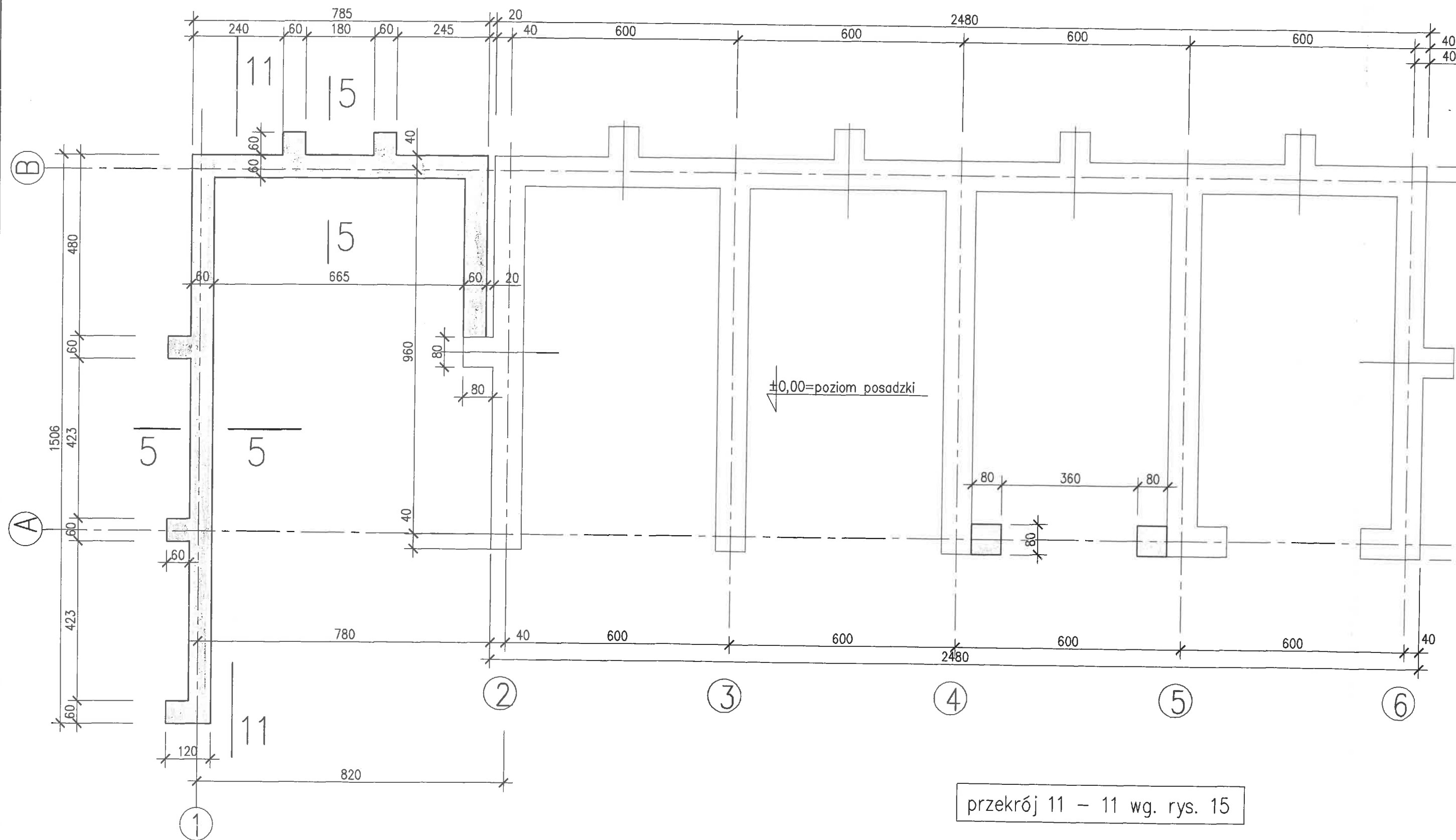
STAN PROJEKTOWANY /rozbudowa/

rys. 11 - 15

rys. 21 --- 24

rzut poziomy

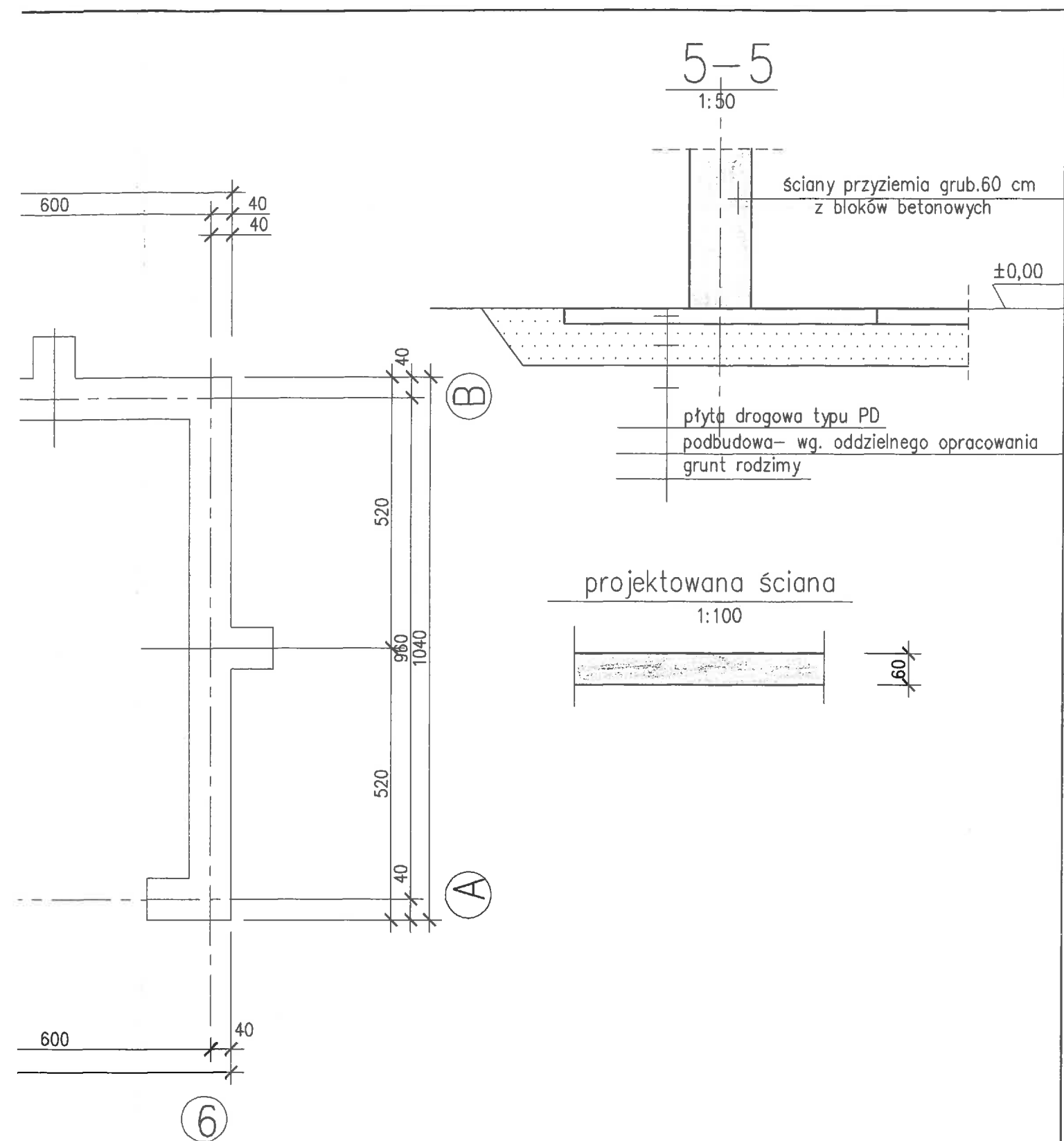
1:100



przekrój 11 - 11 wg. rys. 15

zmiany w stosunku do stanu istniejącego:

1. posadowienie ścian z bloków wielkowymiarowych w osiach ① - ②
2. filarki 80x80cmz bloków wielkowymiarowych w osiach ④ - ⑤ /pasma A/



szczegóły posadowienia

stan projektowany

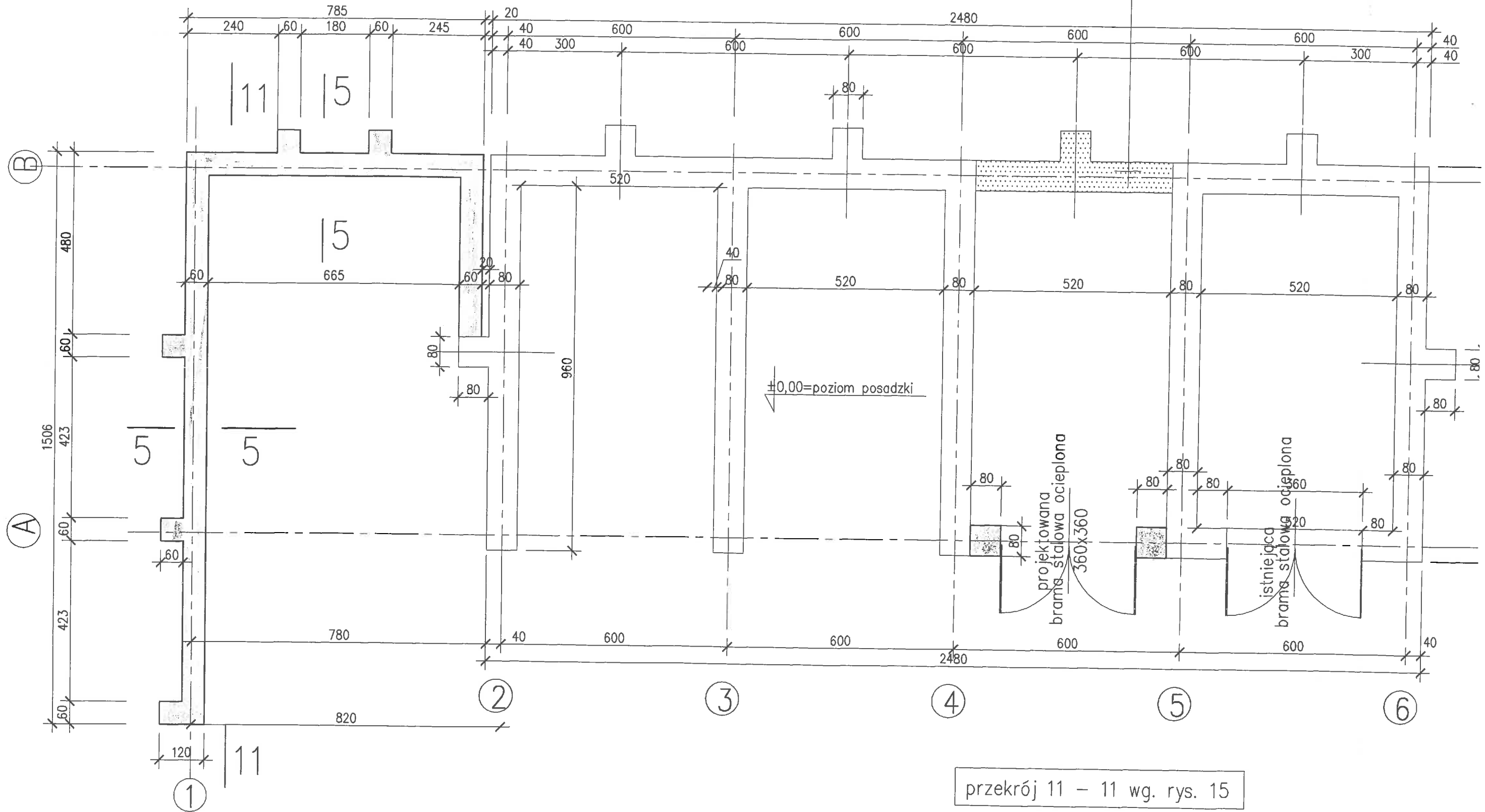
00.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rychła 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	NR UPR. 44/75/Op	DATA OPRAC. 10.2022 SKALA RYS. 1:100 1:50	RYS. NR 11

rzut poziomy

1:100

rozbiórka 1-nej warstwy do poz.+3,



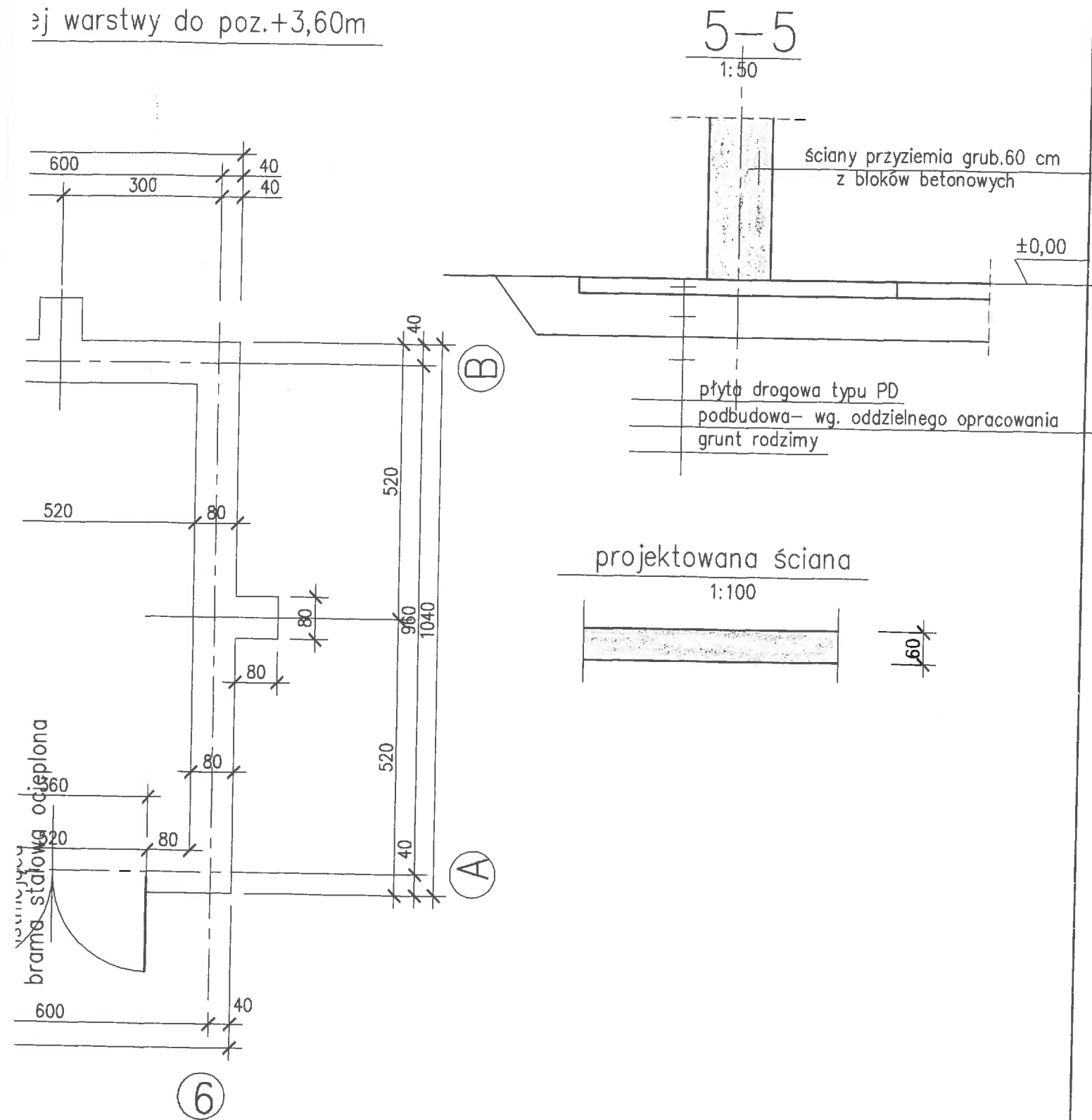
przekrój 11 - 11 wg. rys. 15

zmiany w stosunku do stanu istniejącego:

1. montaż ścian z bloków wielkowymiarowych w osiach ① - ②
2. filarki 80x80cmz bloków wielkowymiarowych w osiach ④ - ⑤ /pasmo A/
2. montaż bramy stalowej w osiach ④ - 5 /pasmo A/

od poz. ±0,00m do poa. +4,00m

ej warstwy do poz.+3,60m

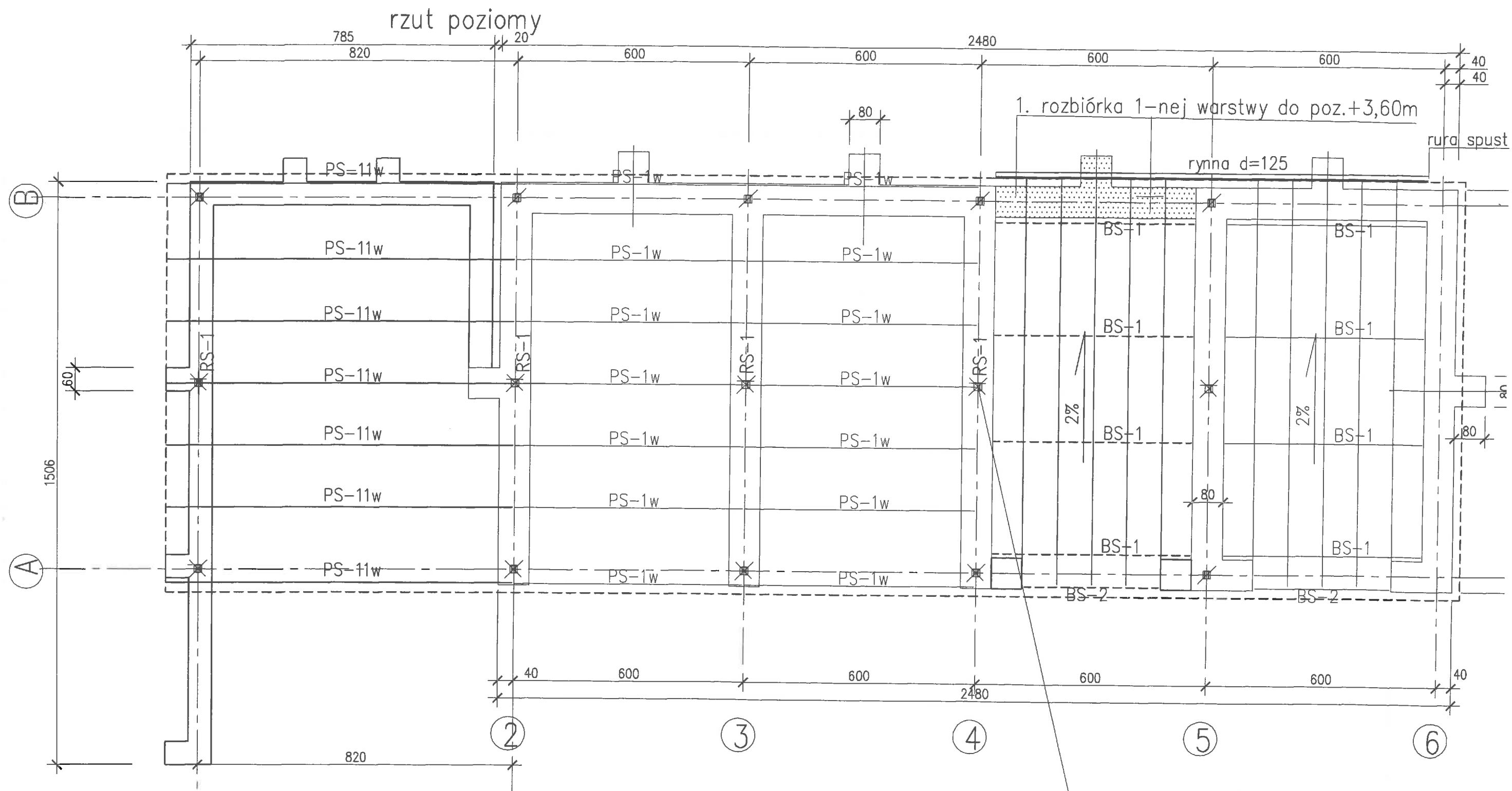


rzut przyziemia

stan projektowany

63.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rychła 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	NR UPR. 44/75/Op	DATA OPRAC. 10.2022 SKALA RYS. 1:100 1:50	RYS. NR 12

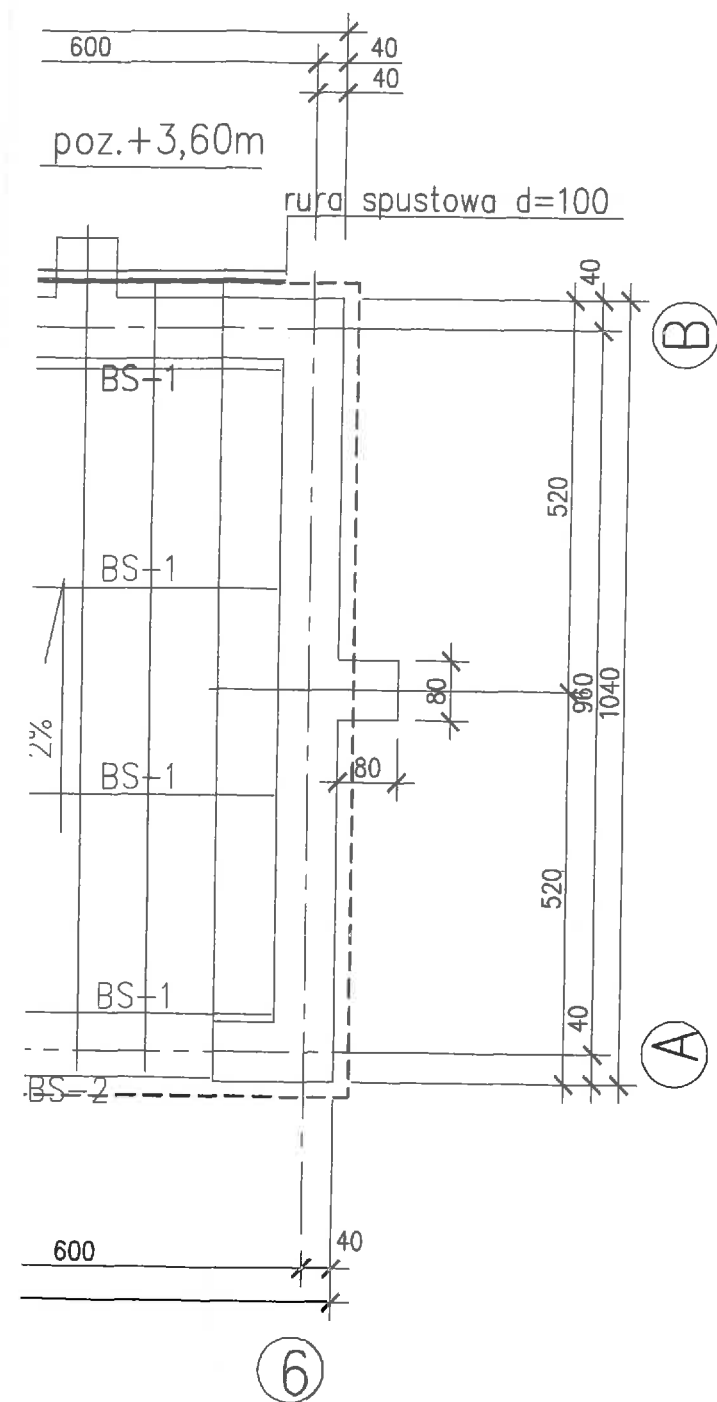


demontaż ramy RS-1

/do zamontowania w osi ①/

zmiany w stosunku do stanu istniejącego:

1. rozbiórka 1-nej warstwy ściany w osiach ④ - ⑤ /pasma ⑥
2. montaż belek BS-1 w osiach ④ - ⑤
3. montaż płyt warstwowych pw osiach ④ - ⑤ /płyty nowe/
4. montaż bramy stalowej w osiach ④ - ⑤ /pasma A, brama nowa
5. wydłużenie rynny o 6,00m
6. demontaż pokrycia dachu w osiach ④ - ⑤ /blacha stalowa fałdowa/
7. demontaż ramy RS-1 w osi ⑤ - montaż w osi ①
8. wydłużenie rynny o 6,00m
8. montaż płatwi PS-11 w osiach ① - ②
9. montaż pokrycia dachu w osiach ① - ② /blacha stalowa fałdowa/



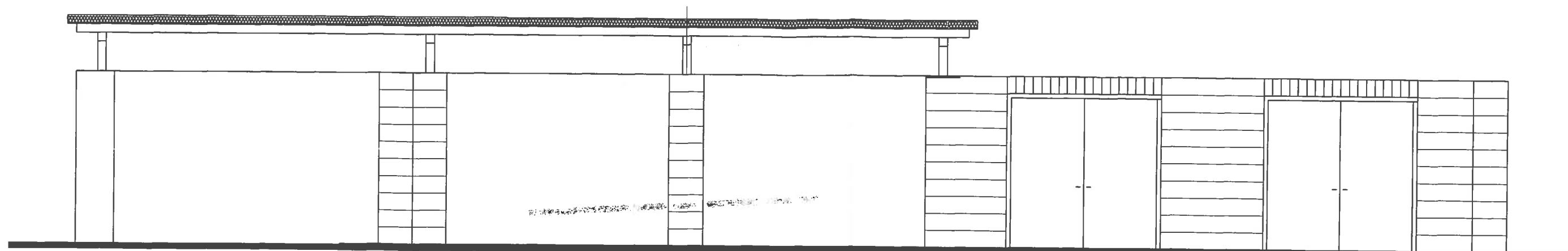
si 1

rzut dachu

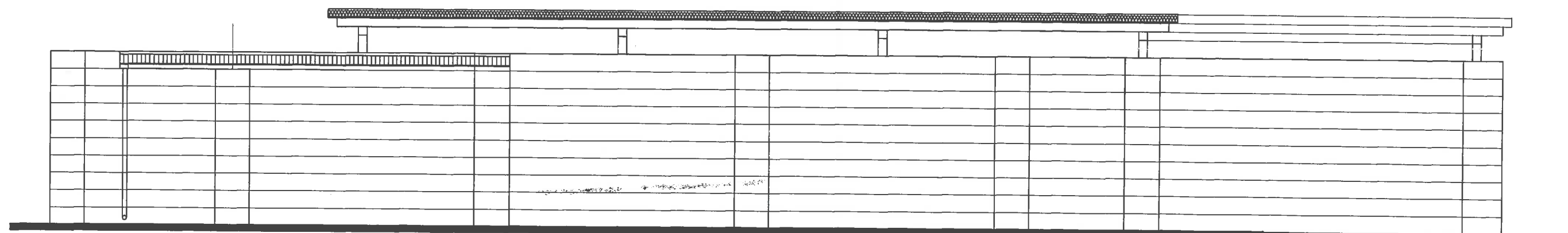
stan projektowany

104.

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychna 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT	NR UPR.	DATA OPRAC.	RYS. NR
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	44/75/Op	10.2022	13
		SKALA RYS.	
		1:100	
		1:50	



elewacja frontowa



elewacja tylna

elewacje

stan projektowany

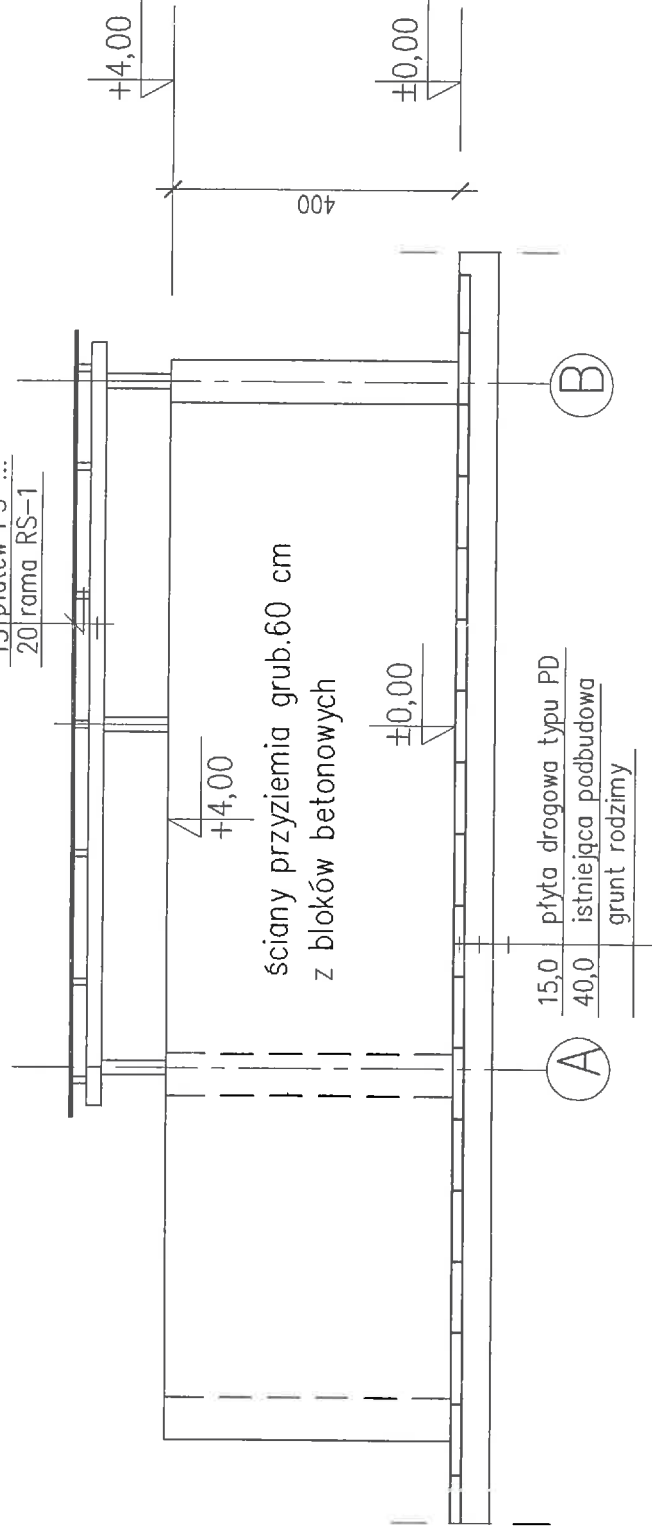
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychna 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

Rozbudowa istniejącego zespołu
boksów betonowych wielkowymiarowych
Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

PROJEKTANT	NR UPR.	DATA OPRAC.	RYS. NR
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	44/75/Op	10.2022	14
		SKALA RYS. 1:100	

11-11

1,8 blacha fałdowa
15 płyt PS-...
20 rama RS-1



stan projektowany

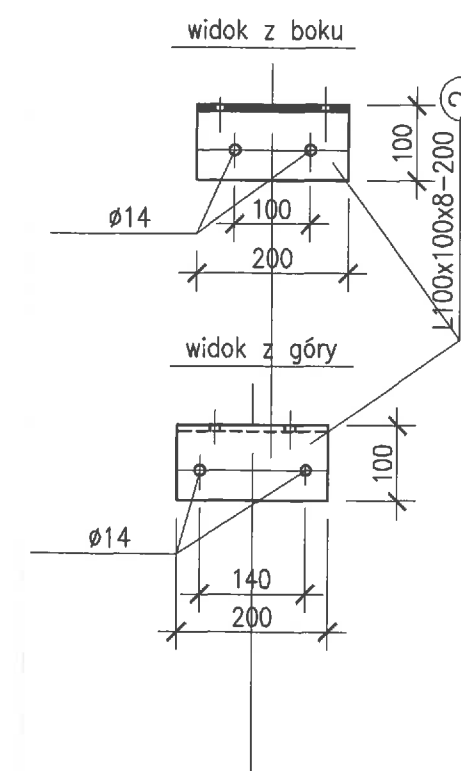
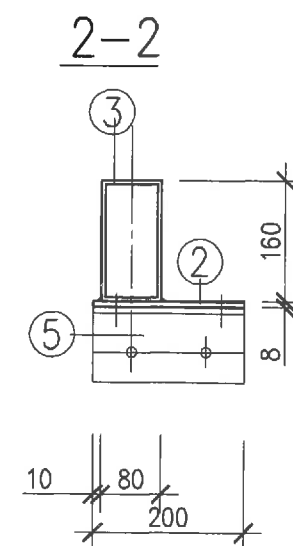
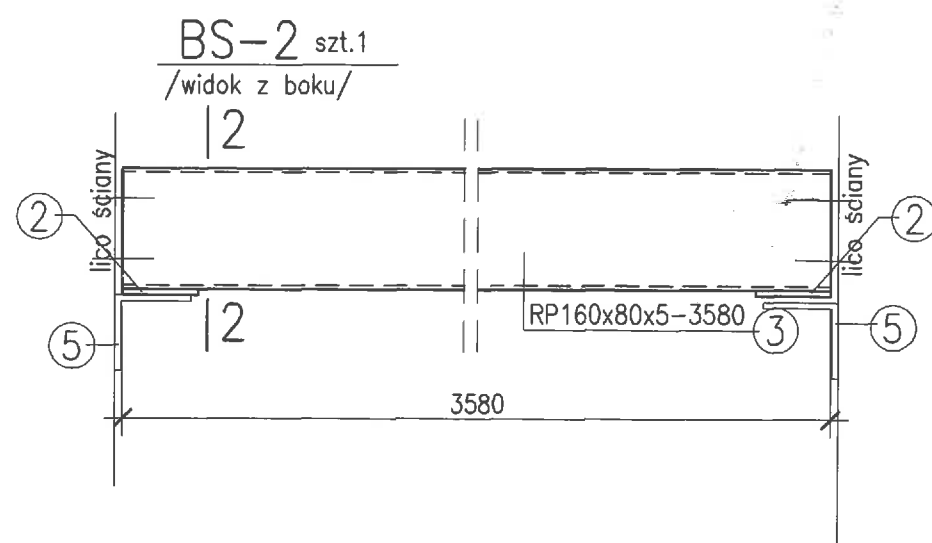
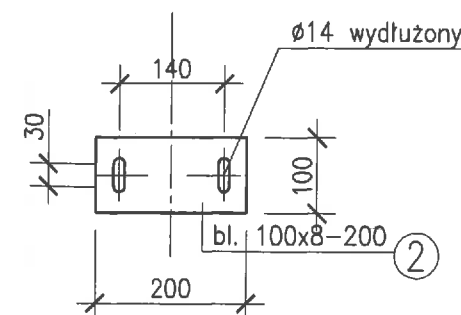
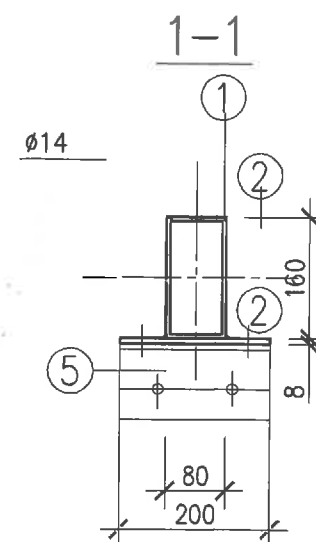
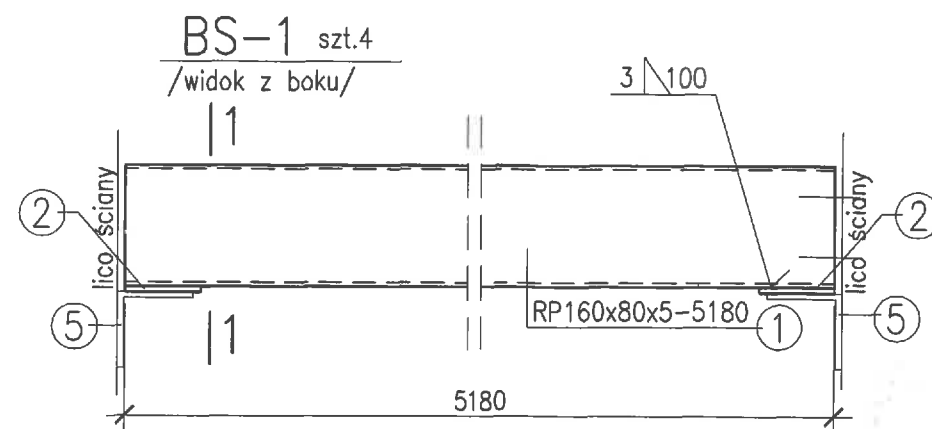
rozpatrywać z rys. 12

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Krajeńskie, ul. J. Rychna 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

Rozbudowa istniejącego zespołu
boksów betonowych wielokowymiarowych
Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

przekrój pionowy

NR UPR.	DATA OPRAC.	RYŚ. NR
44/75/Op	08.2017	15
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	SKALA RYS.	1:100



wykaz stali profilowej

nr	element	długość mm	ilość szt.	masa jedn. kg/m	masa 1 szt. kg	masa całkow. kg
belka BS-1 szt.4						
1	RP160x80x5	5180	1	17,8	96,0	96,0
2	bl.100x8	200	2	6,28	1,30	2,6
						98,6
dodatek za spoiny 1,5%						1,5
ciężar 1-ej belki BS-1						100,1
ciężar BS-1 szt 4						400,4
belka BS-2 szt.1						
3	RP160x80x5	3580	1	17,8	63,9	63,9
2	bl.100x8	200	2	6,28	1,30	2,6
						66,6
dodatek za spoiny 1,5%						1,0
ciężar 1-ej belki BS-2						67,6
ciężar BS-2 szt 1						67,6
element ⑤						
5	L100x100x8	200	10	12,2	2,50	25,0
						25,0
całkowity ciężar stali				kg		493,0

- stal profilowa S235
- spawanie elektryczne
- rozpatrywać z rys 13

połączenie: ściana-element ⑤

- kotwy HDA wg HILTI M12x125x50 dla obciążenia powyżej 10 kN- 20 szt.

połączenie: BS-... - element ⑤

- śruba M12x50 kl.8.8. 20 kompletów
- nakrętka M12 kl.8.
- podkł. zw. dla M12

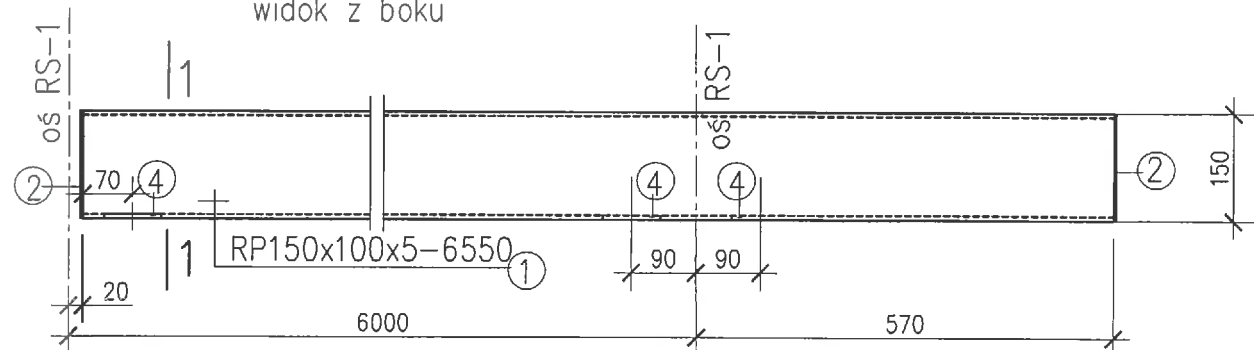
belki BS-1 i BS-2

stan projektowany

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rychna 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	NR UPR. 44/75/Op	DATA OPRAC. 10.2022	RYS. NR 21
		SKALA RYS. 1:10	

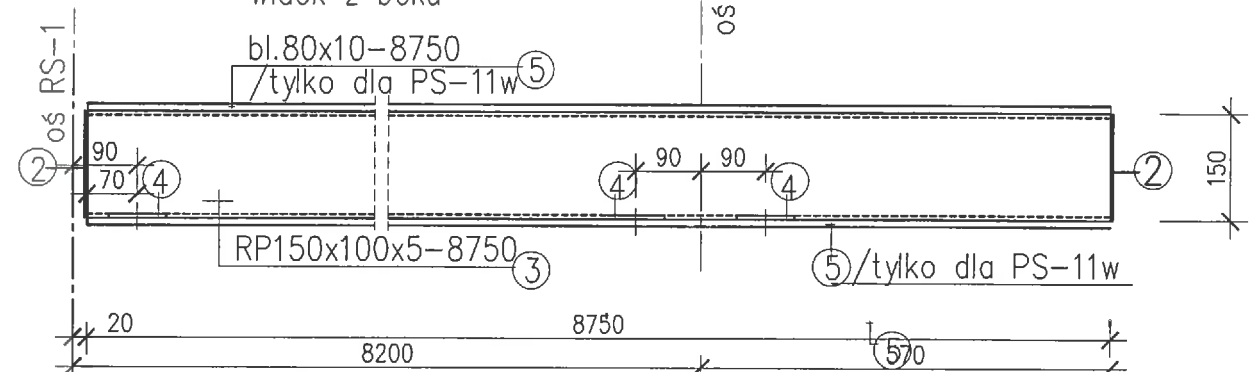
PS-1w szt.14/ w osiach ② - ③ i ③ - ④ /

widok z boku

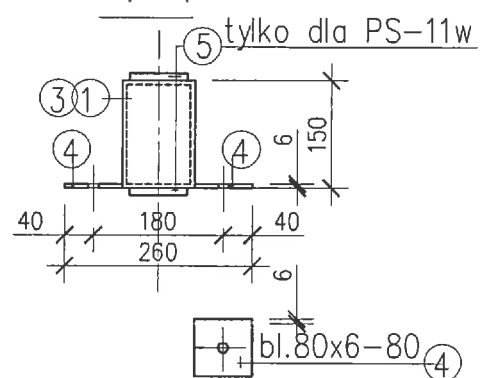


PS-11w szt.7

widok z boku



1-1



wykaz stali profilowej

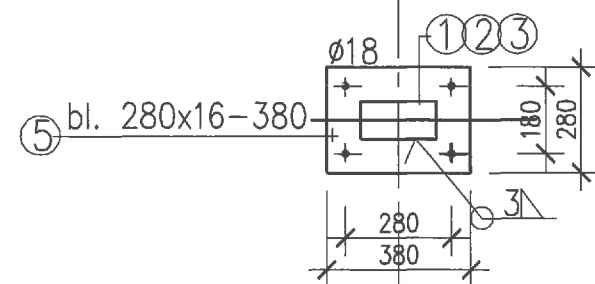
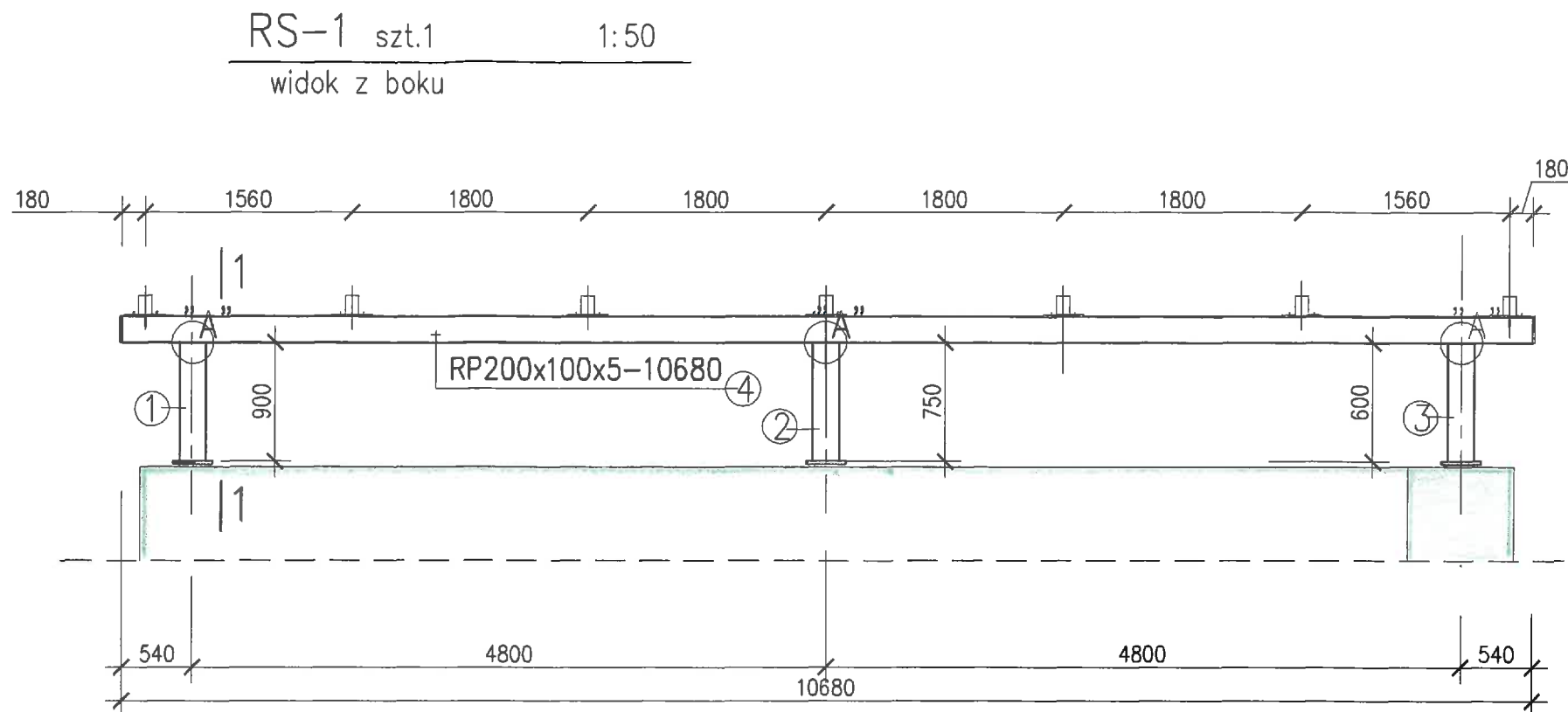
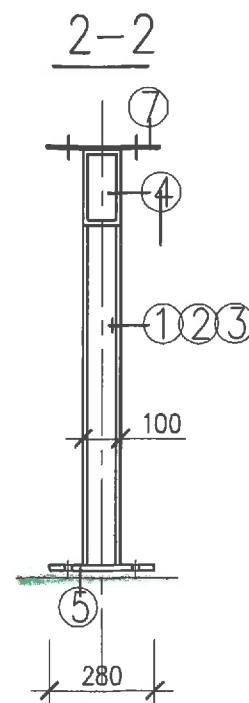
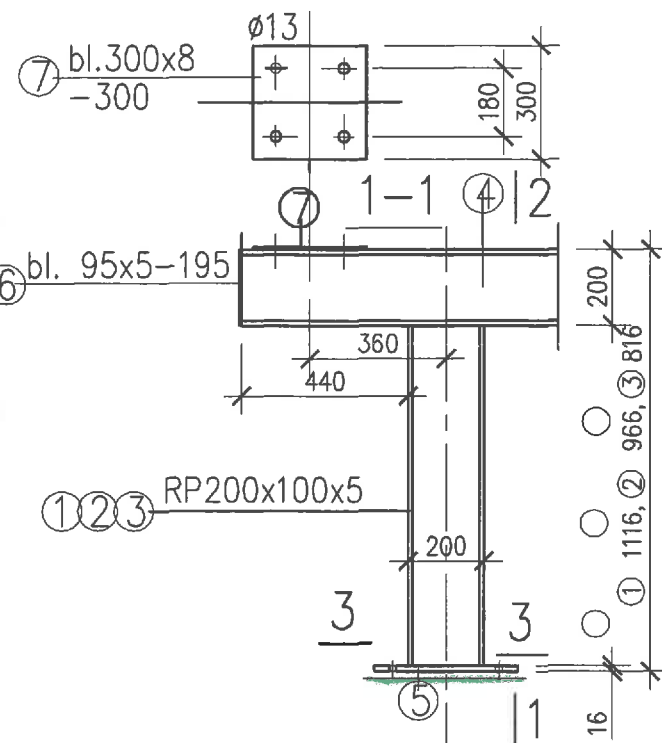
nr	element	długość mm	ilość szt.	masa jedn. kg/m	masa 1 szt. kg	masa całkow. kg
płatew PS-1w szt.14						
1	RP150x100x5	6550	1	18,6		121,9
2	bl. 95x5	145	2	3,53		1,4
4	bl. 80x6	80	4	3,77		1,3
ciężar 1-ej płatwi PS-1w kg						124,6
ciężar PS-1w szt. 14kg						1744,4
płatew PS-11w szt.7						
2	bl. 95x5	145	2	3,53		1,4
3	RP150x100x5	8750	1	18,8		164,5
4	bl. 80x6	80	4	3,77		1,3
5	bl. 80x10	8750	2	6,28		109,9
ciężar 1-ej płatwi PS-1w kg						277,1
ciężar PS-11w szt. 7 kg						1939,7

- stal profilowa S235
- spawanie elektryczne
- spoiny pachwinowe grub.3mm
- na pełną długość łączonych elementów
- rozpatrywać z rys 13

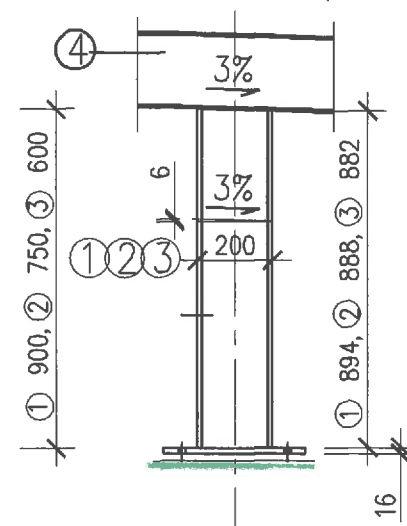
stan projektowany

płatwie stalowe PS-1, PS-11w

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rychła 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	NR UPR. 44/75/Op	DATA OPRAC. 05.2019	RYS. NR 22
		SKALA RYS. 1:10	



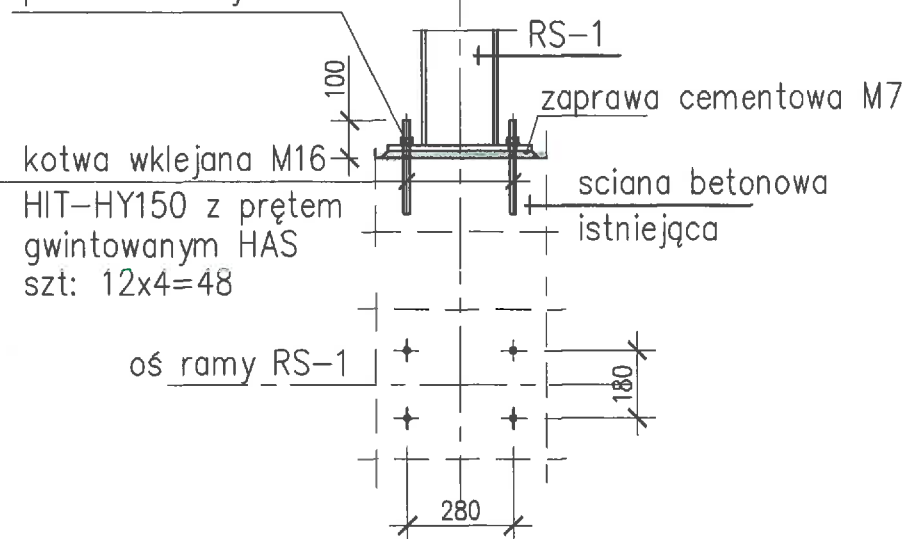
"A" zukosowanie słupa ①②③



usytuowanie ramy RS-1
oś ① 1 szt / z demontażu ramy z osi ⑤

połączenie: ściana - RS-1

nakretka M16 kl.8 kpl. 12
podkładka zwykła dla M16



- stal profilowa S235
- spawanie elektryczne
- spoiny pachwinowe grub. 3mm
- na pełną długość łączonych elementów

wykaz stali profilowej

nr	element	długość mm	ilość szt.	masa jedn. kg/m	masa 1 szt. kg	masa całkow. kg
rama RS-1 szt.4						
1	RP200x10x5	900	1	22,6		20,4
2	RP200x10x5	750	1	22,6		17,0
3	RP200x10x5	600	1	22,6		13,6
4	RP200x10x5	10680	1	22,6		242,0
5	bl. 280x16	380	1	35,2		13,4
6	bl. 95x5	195	2	3,53		1,4
7	bl. 300x8	300	7	18,8		39,5
ciężar 1-ej ramy RS-1						347,3

rama stalowa RS-1

stan projektowany

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
W BUDOWNICTWIE
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz
47-100 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychla 7/10
tel. fax.: 77 4612582, 604100822

Rozbudowa istniejącego zespołu
boksów betonowych wielkowymiarowych
Zakład Komunalny Sp. z o. o.
45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

PROJEKTANT	NR UPR.	DATA OPRAC.	RYS. NR
mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	44/75/Op	10.2022	23
		SKALA RYS. 1:10 1:50	

dach—wprowadzone zmiany

oś ④—⑤

- demontaż pokrycia dachu blachą stalową fałdową
/blacha do ponownego zamontowania nadchu w osiach ①—②/
- demontaż ramy RS-1 w osi ⑤ /rama RS-1 do ponownego zamontowania
w osi ①
- montaż belek BS-1 szt.4
- montaż belki BS-2 szt 1 / nadproże nad bramą/
- montaż płyt warstwowych / nowe pokrycie dachu/

oś ③—④ – bez zmian

oś ②—③

- skrócenie płatwi PS-1w w osi ③
/ PS-1w skrócone do wielkości płatwi PS-1, skrót ca 60 cm/

oś ①—②

- montaż ramy RS-1 w osi 1 / rama RS-1 z demontażu z osi 5/
- montaż płatwi PS-11w
- montaż pokrycia dachowego blaszanego w osiach 1 – 2
/nowe pokrycie z blachy z demontażu pokrycia w osiach 4 – 5
+ nowa blacha o powierzchni ca 20,0 m²/

dach—wprowadzone zmiany

30

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz 47-100 Strzelce Opolskie, ul.J. Rychła 7/10 tel. fax.: 77 4612582, 604100822		Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych wielkowymiarowych Zakład Komunalny Sp. z o. o. 45-574 Opole, ul. Podmiejska 69	
PROJEKTANT mgr inż. Marian Kuśnierkiewicz	NR UPR. 44/75/Op	DATA OPRAC. 05.2019	RYS. NR 24
		SKALA RYS. 1:10	

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ROZBUDOWA
BOKSÓW**

Temat: Rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych

Obiekt: Boksy z bloków betonowych wielkowymiarowych
teren części działki nr 1.72/AR_1, obręb 0058 Groszowice

Adres obiektu:

45-574 Opole, ul. Podmiejska 69

Inwestor: Zakład Komunalny Sp z o. o.
ul. Podmiejska 69
45-574 Opole

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Projekt: Boksy
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12, poz. 1126.
- 1.3. RMBiPMB z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93.
- 1.4. RMBiPS z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 1.5. RMBiPS z dnia 8.02.1994r w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138
- 1.6 Projekt budowlany „rozbudowa istniejącego zespołu boksów betonowych w ZK Opole, ul. Podmiejska 69

**2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

2.1. Roboty związane z urządzaniem zaplecza i placu budowy:

- ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy,
- pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy,
- strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów itp, substancji

2.2. Roboty budowlano-montażowe:

- montaż ścian z bloków betonowych wielkowymiarowych
- demontaż fragmentów dachu /pokrycie dachu, konstrukcja stalowa dachu.
montaż konstrukcji stalowej / słupy, belki, płatwie, krokwie/
- montaż pokrycia dachu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Działka objęta opracowaniem nie jest zabudowana obiektami kubaturowymi, poza istniejącym rozbudowywanym zespołem boksów.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują.

5. ZAGROŻENIE W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

roboty budowlano-montażowe – możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych,

- urazy oczu (nieużywanie okularów ochronnych)
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg przenoszonymi materiałami

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BiOZ”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych,
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BiOZ” zgodnie z RMI z dnia 6.02.2003r.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne), z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.

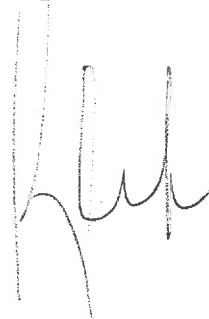
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń,

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego,

wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze),
Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania.

opracował:



mgr inż. Marian Kuśnierzewicz
47-500 Strzelce Opolskie, ul. J. Rychnia 7/10
tel./fax 077/4612582, tel. kom. 0 504 100 822
Uprawniony do kierowania i projektowania
w budownictwie ogólnym
upr. bud. nr 75/71/Wm, nr 44/75/Op
upr. PSOZ nr 5/96

Opole, 31 październik 2022r.