

OPIS TECHNICZNY

dot. wzmocnienia remontowanych płyt balkonowych w budynku przy ul. Jagiellońskiej 60 w Bydgoszczy (od strony podwórza)

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Techniczny i Budowlany

Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.

Przyjęto taki sposób wzmocnienia istniejących płyt balkonowych, który ograniczy wszystkie prace do robót zewnętrznych. Nie będzie zachodziła konieczność wkuwania się i mocowania belek płyty balkonowej w obszarze strópu danego mieszkania. W pierwszej kolejności należy wyburzyć istniejące płyty stropowe. Należy to wykonać w taki sposób, aby nie naruszyć istniejących stalowych belek utrzymujących płytę balkonową. Istniejące belki (rama stalowa) są w znacznym stopniu skorodowane. Należy je oczyścić z korozji i pozostawić na swoim miejscu. Usunięcie ich – wyrwanie lub odcięcie mogłoby w zbyt dużym stopniu naruszyć konstrukcję obiektu. Ponadto byłoby to zbyt uciążliwe dla lokatorów mieszkań. W związku z tym balkony wzmacnia się poprzez dodanie nowych stalowych belek obok już istniejących. Nowe belki w kształcie litery L należy mocować do zewnętrznych, murowanych z cegły pełnej ścian kołkami rozporowymi M-16 typu HILTI lub ŚLR lub FISHER.. Element pionowy belki , zabezpieczający belkę przed obrotem, będzie docelowo schowany w warstwie docieplenia ściany i tym samym niewidoczny. Element poziomy będzie zatopiony w żelbetowej płycie. Po zamocowaniu w ścianie zewnętrznej stalowych belek (w płaszczyźnie belek istniejących) można przystąpić do wylewania żelbetowej płyty. Stalowe belki zaprojektowano z L 100 i L 120 ze stali St3SX. Żelbetową płytę należy wylać z betonu B-25 gr 12,0 cm i zabrać prętami o 6 St0S co 10 cm , rozpiętymi pomiędzy stalowymi belkami (w obu kierunkach).

Zakres prac remontowych związanych ze wzmocnieniem płyt balkonowych

- wyburzenie istniejących , zniszczonych płyt balkonowych,
- oczyszczenie z korozji istniejących ram stalowych i zabezpieczenie ich farbami antykorozyjnymi
- montaż stalowych belek stalowych, wzmacniających istniejące, skorodowane ramy
- wylanie nowych żelbetowych płyty pomiędzy stalowymi belkami,
- roboty wykończeniowe,

Wzmocnieniu należy poddać 1 płytę balkonową, które do tej pory nie wyremontowano.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy kontaktować się z projektantem branży konstrukcyjnej – inż. Bogusławem Langnerem
kom. 601 808 596

opracował: inż. Bogusław Langner



ZESTAWIENIE STALI

SPORZĄDZIŁ
 SPRAWDZIŁ

NR	STAL		KSZTAŁT / SZKIC /	DŁUGOŚĆ	IŁOŚĆ	DŁ. OGÓLNA	MASA		UWAGI
	Ø	GAT.					JEDN.	OGÓLEM	
—/—	mm	—/—	mm	m	szt	m	kg/m	kg	—/—
ZBROJENIE PŁYTY BALKONOWEJ — dla 1 szt.									
10	6	Stos		127,5	2x10	25,5	0,222	5,66	
11	6	Stos		116,0	2x12	27,8	0,222	6,17	
							11,83 kg / 1 płyta		

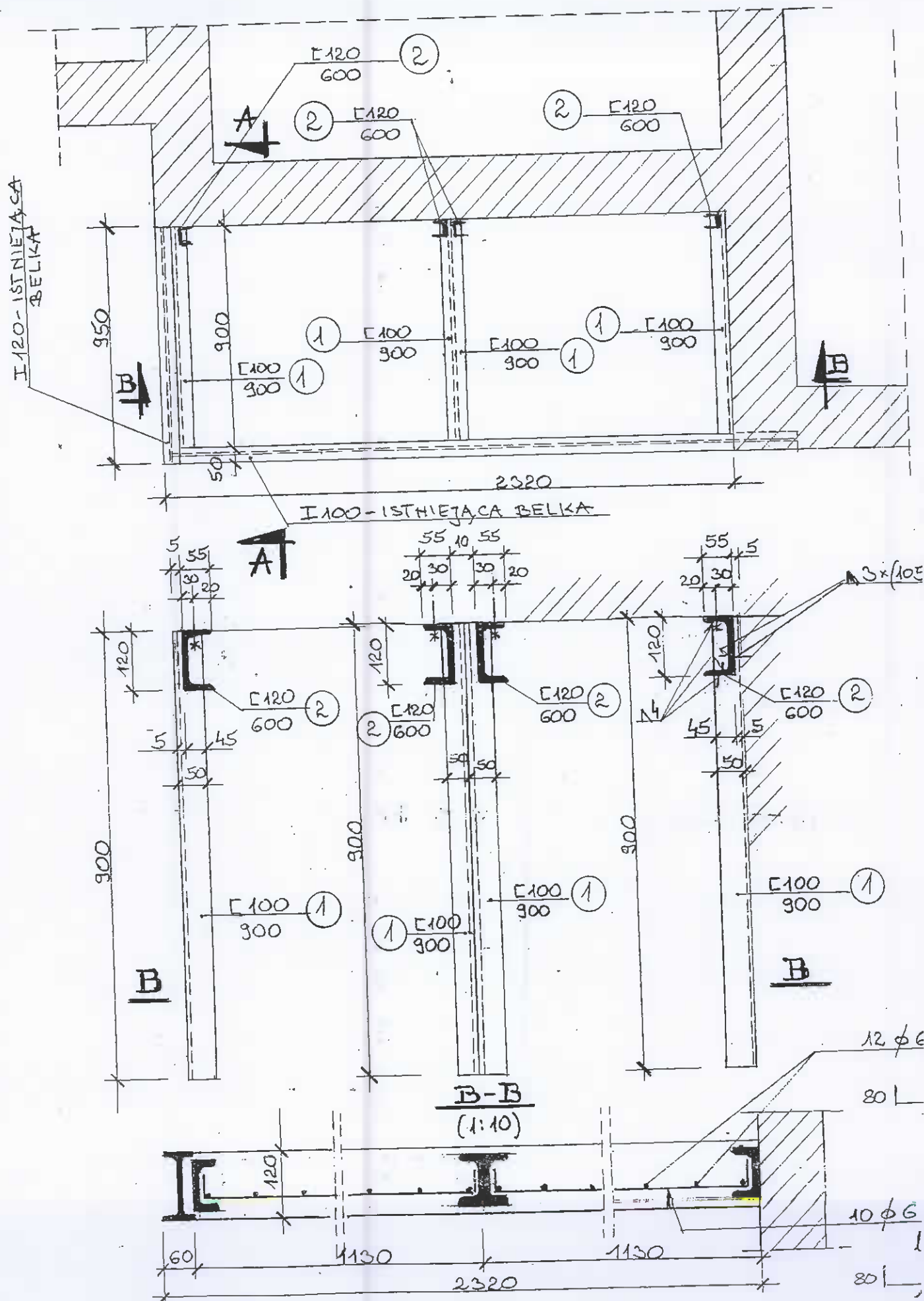
OBIEKT ZADANIE BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 60

WYKAZ MAT.NR RYS.NR 1K DATA PODPIS STRONA URZĄD MIASTA

PROJEKT WZMOCNIENIE PŁYT BALKONOWYCH SPRAWDZIŁ Wydział STRONA Urzędu Budowlanej

POZ	SZTUK	PROFIL GRUBOŚĆ BLACHY I SZER.	DŁUGOŚĆ mm	CIEŻAR			GAT. MAT.	UWAGI
				JEDN.	WZKŁADKI	WZKŁADKI		
STAL PROFILOWA DLA WZMOCNIENIA								
1 PŁYTY BALKONOWEJ								
1	4	E 100	300	10,6	9,54	38,16	X	
2	4	E 120	600	13,4	8,04	32,16	X	
3	3x4	kotwy M 16	~250	-	0,40	4,80		
						75,12		
				+1,8% spoiny		1,35		
						76,47 kg		/ 1 płyta

SPRAWDZIŁ DATA



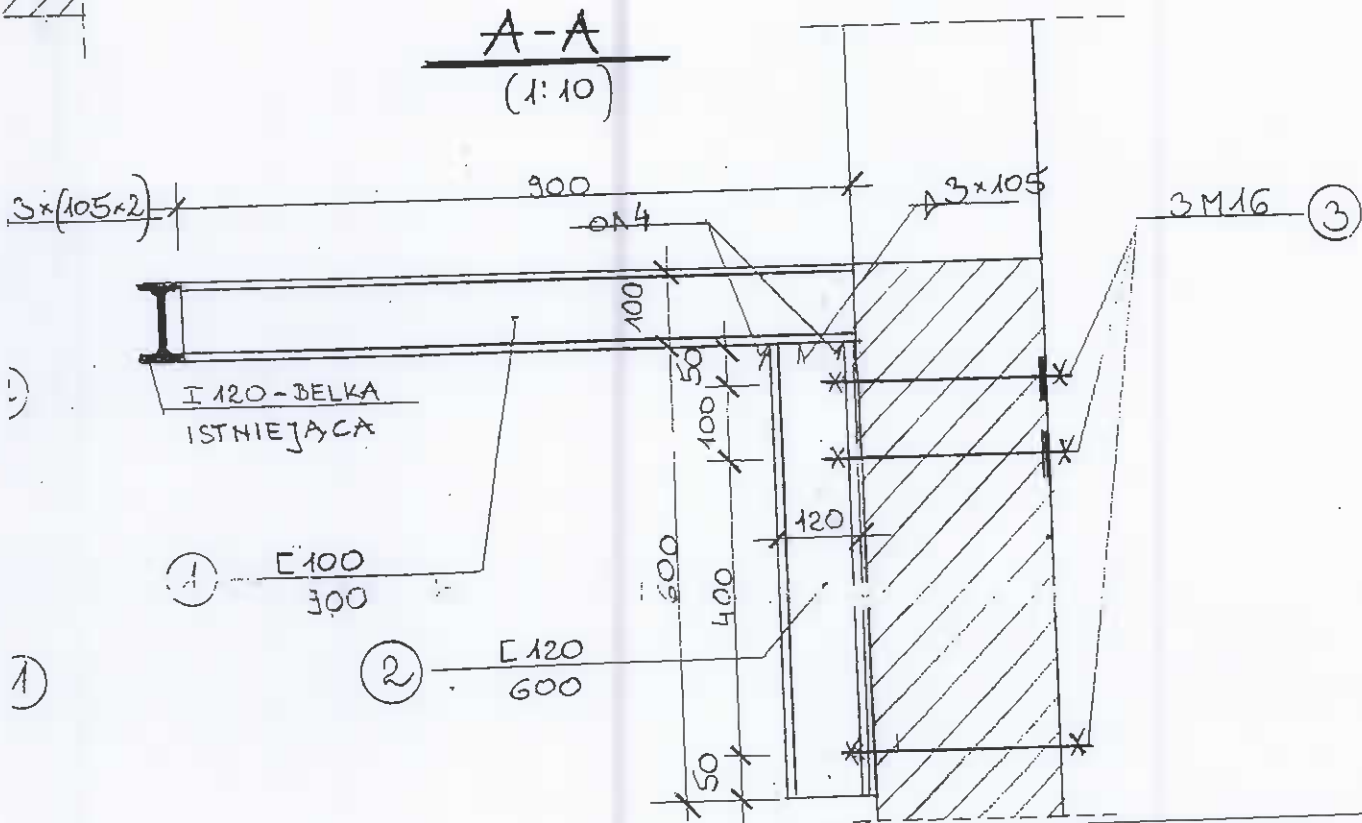
KONSTRUKCJA WZMOCNIENIA PŁYT BALKONOWYCH

(1:20)

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji i Budownictwa
50

STAŁ PROFILOWA: St3SX
STAŁ ZBROJENIOWA: St0S
ELEKTRODY: EA-146
BETON PŁYTY: B-25

A-A
(1:10)



12 $\phi 6$ $\varnothing 100$ mm (11)
L = 1160

80 | 1000 | 80

2 $\phi 6$ $\varnothing 100$ mm (10)
L = 1275 mm

80 | 1115 | 80

PRACOWNIA PROJEKTOWA "INGRAF ARCHITECT"		
ANDRZEJ ZABOJSZCZ UL. ŁOKIETKA 5/1 85-200 BYDGOSZCZ tel. 3226727		
Investor	ARCH.	
Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o.o. Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1		inż. BOGUSŁAW LANGNER projektant - konstruktor budownictwa lądowego
Temat	Autor projektu	nr upr. WBPP-NB-7210/288/82 WBPP-NB-7210/270/83
Budynek mieszkalny ul. Jagiellońska 60 w Bydgoszczy	Sprawdził	mgr inż. Jerzy Makowski upr. UATV/8346/192/TO/88-82
REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, przebudowa balkonów oraz docieplenie od strony podwórza z kolorystyką	10.2007	
	Data	Skala
		Nr rysunku