

**PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI  
WYKONANIA ROBÓT DODATKOWYCH/ZAMIENNYCH/REZYGNACJI Z ROBÓT  
NR 23 SPISANY W DNIU 15 LIPCA 2020 ROKU (PK\_23)**

Załącznik nr 2B – Przedmiar / uszczegółowienie zakresu prac

**Podstawa:**

- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 14 (opracowanie nr 7 / opr.7)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 13 (opracowanie nr 8 / opr.8)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 12 (opracowanie nr 9 / opr.9)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 11 (opracowanie nr 10 / opr.10)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 10 (opracowanie nr 11 / opr.11)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 9 (opracowanie nr 12 / opr.12)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 8 (opracowanie nr 13 / opr.13)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 7 (opracowanie nr 14 / opr.14)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 6 (opracowanie nr 15 / opr.15)
- Ekspertyza techniczna określająca stan techniczny ścian murowanych zewnętrznych, prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku oraz wsporników stalowych na piętrze 5, a także prefabrykowanych belek żelbetonowych w obrysie budynku pod piętrzem 5 (opracowanie nr 16 / opr.16)

**Zakres: Belki żelbetowe**

Lp.	Piętro / Elewacja / Opis prac	Przedmiot naprawy	Podstawa	ilość	jm.
<b>Piętro 14 (opr.7)</b>					
2	x Elewacja wschodnia				
3	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	12	mb
4	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.7 (fot. od 58 do 63)	1	kpl
5	x Narożnik Pn-Wsch				
6	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	1,2	mb
7	x Elewacja północna				
8	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	24	mb
9	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.7 (fot. od 65 do 78)	1	kpl
10	x Narożnik Pn-Zach				
11	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	1,2	mb
12	x Elewacja zachodnia				
13	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	24	mb
14	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.7 (fot. od 80 do 92)	1	kpl
15	x Narożnik Pd-Zach				
16	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	1,2	mb
17	x Elewacja południowa				
18	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	24	mb
19	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.7 (fot. od 94 do 106)	1	kpl
20	x Narożnik Pd-Wsch				
21	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.7	1,2	mb
<b>Piętro 13 (opr.8)</b>					
23	x Elewacja wschodnia				
24	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	12	mb
25	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.8 (fot. od 62 do 67)	1	kpl
26	x Narożnik Pn-Wsch				
27	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	1,2	mb
28	x Elewacja północna				
29	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	24	mb
30	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.8 (fot. od 69 do 80)	1	kpl
31	x Narożnik Pn-Zach				
32	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	1,2	mb
33	x Elewacja zachodnia				
34	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	24	mb
35	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.8 (fot. od 82 do 95)	1	kpl
36	x Narożnik Pd-Zach				
37	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	1,2	mb
38	x Elewacja południowa				
39	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	24	mb
40	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.8 (fot. od 97 do 109)	1	kpl
41	x Narożnik Pd-Wsch				
42	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.8	1,2	mb
<b>Piętro 12 (opr.9)</b>					
44	x Elewacja wschodnia				
45	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9	12	mb
46	Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.9 (fot. od 49 do 56)	1	kpl
47	x Narożnik Pn-Wsch				
48	Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9	1,2	mb

49	x	Elewacja północna					
50		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9			24 mb
51		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.9	(fot. od 58 do 72)		1 kpl
52	x	Narożnik Pn-Zach					
53		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9			1,2 mb
54	x	Elewacja zachodnia					
55		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9			24 mb
56		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.9	(fot. od 74 do 88)		1 kpl
57	x	Narożnik Pd-Zach					
58		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9			1,2 mb
59	x	Elewacja południowa					
60		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9			24 mb
61		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.9	(fot. od 90 do 102)		1 kpl
62	x	Narożnik Pd-Wsch					
63		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.9			1,2 mb
64		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.9	(fot. 103)		1 kpl
65	<b>Piętro 11 (opr.10)</b>						
66	x	Elewacja wschodnia					
67		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			12 mb
68		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.10	(fot. od 59 do 65)		1 kpl
69	x	Narożnik Pn-Wsch					
70		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			1,2 mb
71		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.10	(fot. 66)		1 kpl
72	x	Elewacja północna					
73		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			24 mb
74		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.10	(fot. od 67 do 81)		1 kpl
75	x	Narożnik Pn-Zach					
76		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			1,2 mb
77	x	Elewacja zachodnia					
78		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			24 mb
79		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.10	(fot. od 83 do 97)		1 kpl
80	x	Narożnik Pd-Zach					
81		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			1,2 mb
82	x	Elewacja południowa					
83		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			24 mb
84		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.10	(fot. od 99 do 111)		1 kpl
85	x	Narożnik Pd-Wsch					
86		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.10			1,2 mb
87	<b>Piętro 10 (opr.11)</b>						
88	x	Elewacja wschodnia					
89		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			12 mb
90		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.11	(fot. od 66 do 72)		1 kpl
91	x	Narożnik Pn-Wsch					
92		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			1,2 mb
93	x	Elewacja północna					
94		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			24 mb
95		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.11	(fot. od 74 do 87)		1 kpl
96	x	Narożnik Pn-Zach					
97		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			1,2 mb
98	x	Elewacja zachodnia					
99		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			24 mb
100		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.11	(fot. od 89 do 104)		1 kpl
101	x	Narożnik Pd-Zach					
102		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			1,2 mb
103		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.11	(fot. 105)		1 kpl
104	x	Elewacja południowa					
105		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			24 mb
106		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.11	(fot. od 106 do 121)		1 kpl
107	x	Narożnik Pd-Wsch					
108		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.11			1,2 mb
109	<b>Piętro 9 (opr.12)</b>						
110	x	Elewacja wschodnia					
111		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			12 mb
112		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.12	(fot. od 65 do 71)		1 kpl
113	x	Narożnik Pn-Wsch					
114		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			1,2 mb
115	x	Elewacja północna					
116		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			24 mb
117		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.12	(fot. od 73 do 87)		1 kpl
118	x	Narożnik Pn-Zach					
119		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			1,2 mb
120	x	Elewacja zachodnia					
121		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			24 mb
122		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.12	(fot. od 89 do 101)		1 kpl
123	x	Narożnik Pd-Zach					
124		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			1,2 mb
125	x	Elewacja południowa					
126		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			24 mb
127		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.12	(fot. od 103 do 118)		1 kpl
128	x	Narożnik Pd-Wsch					
129		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.12			1,2 mb

130	<b>Piętro 8 (opr.13)</b>					
131	x	<b>Elewacja wschodnia</b>				
132		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		12 mb
133		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.13	(fot. od 58 do 64)	1 kpl
134	x	<b>Narożnik Pn-Wsch</b>				
135		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		1,2 mb
136	x	<b>Elewacja północna</b>				
137		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		24 mb
138		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.13	(fot. od 66 do 83)	1 kpl
139	x	<b>Narożnik Pn-Zach</b>				
140		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		1,2 mb
141	x	<b>Elewacja zachodnia</b>				
142		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		24 mb
143		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.13	(fot. od 85 do 97)	1 kpl
144	x	<b>Narożnik Pd-Zach</b>				
145		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		1,2 mb
146		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.13	(fot. 98)	1 kpl
147	x	<b>Elewacja południowa</b>				
148		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		24 mb
149		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.13	(fot. od 99 do 112)	1 kpl
150	x	<b>Narożnik Pd-Wsch</b>				
151		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.13		1,2 mb
152	<b>Piętro 7 (opr.14)</b>					
153	x	<b>Elewacja wschodnia</b>				
154		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		12 mb
155		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.14	(fot. od 62 do 67)	1 kpl
156	x	<b>Narożnik Pn-Wsch</b>				
157		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		1,2 mb
158		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.14	(fot. 68)	1 kpl
159	x	<b>Elewacja północna</b>				
160		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		24 mb
161		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.14	(fot. od 69 do 88)	1 kpl
162	x	<b>Narożnik Pn-Zach</b>				
163		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		1,2 mb
164		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.14	(fot. 89)	1 kpl
165	x	<b>Elewacja zachodnia</b>				
166		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		24 mb
167		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.14	(fot. od 90 do 107)	1 kpl
168	x	<b>Narożnik Pd-Zach</b>				
169		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		1,2 mb
170	x	<b>Elewacja południowa</b>				
171		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		24 mb
172		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.14	(fot. od 109 do 122)	1 kpl
173	x	<b>Narożnik Pd-Wsch</b>				
174		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.14		1,2 mb
175	<b>Piętro 6 (opr.15)</b>					
176	x	<b>Elewacja wschodnia</b>				
177		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		12 mb
178		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.15	(fot. od 59 do 66)	1 kpl
179	x	<b>Narożnik Pn-Wsch</b>				
180		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		1,2 mb
181	x	<b>Elewacja północna</b>				
182		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		24 mb
183		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.15	(fot. od 68 do 81)	1 kpl
184	x	<b>Narożnik Pn-Zach</b>				
185		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		1,2 mb
186		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.15	(fot. 82)	1 kpl
187	x	<b>Elewacja zachodnia</b>				
188		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		24 mb
189		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.15	(fot. od 83 do 97)	1 kpl
190	x	<b>Narożnik Pd-Zach</b>				
191		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		1,2 mb
192	x	<b>Elewacja południowa</b>				
193		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		24 mb
194		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.15	(fot. od 99 do 115)	1 kpl
195	x	<b>Narożnik Pd-Wsch</b>				
196		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.15		1,2 mb
197	<b>Piętro 5 (opr.16)</b>					
198	x	<b>Elewacja wschodnia</b>				
199		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		12 mb
200		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 64 do 71)	1 kpl
201	x	<b>Narożnik Pn-Wsch</b>				
202		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb
203		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. 72)	1 kpl
204	x	<b>Elewacja północna</b>				
205		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
206		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 73 do 89)	1 kpl
207	x	<b>Narożnik Pn-Zach</b>				
208		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb

209	x	Elewacja zachodnia				
210		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
211		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 91 do 105)	1 kpl
212	x	Narożnik Pd-Zach				
213		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb
214	x	Elewacja południowa				
215		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
216		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 107 do 124)	1 kpl
217	x	Narożnik Pd-Wsch				
218		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb
219	<b>Belki pod piętrzem 5 (opr.16)</b>					
220	x	Elewacja wschodnia				
221		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
222		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 126 do 132)	1 kpl
223	x	Narożnik Pn-Wsch				
224		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb
225	x	Elewacja północna				
226		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
227		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 133 do 140)	1 kpl
228	x	Narożnik Pn-Zach				
229		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb
230	x	Elewacja zachodnia				
231		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
232		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 141 do 148)	1 kpl
233	x	Narożnik Pd-Zach				
234		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb
235	x	Elewacja południowa				
236		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		24 mb
237		Naprawa belki	uszkodzenia widoczne lub opisane na/przy fotografii/zdjęciu	opr.16	(fot. od 149 do 156)	1 kpl
238	x	Narożnik Pd-Wsch				
239		Zabezpieczenie antykorozyjne	odkryte/widoczne elementy stalowe, ślady korozji	opr.16		1,2 mb

#### Uwagi ogólne do wszystkich ww. pozycji:

Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką malarską wszystkich odkrytych/widocznych elementów stalowych belek, w tym usunięcie śladów korozji; ilość = długość belki.

Naprawy uszkodzeń belek w miejscach wskazanych na fotografiach załączonych do ekspertyzy technicznej; ilość = kompletna naprawa wskazanych uszkodzeń/przedmiotu naprawy.

Naprawy belek polegają na:

- miejsca uszkodzonej otuliny: odtworzenie i zabezpieczenie odsłoniętych prętów zbrojenia elementów konstrukcji; odtworzenie otuliny należy wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego producenta systemu PCC;

- usunięcie wszelkich luźnych elementów zaprawy wypełniającej przestrzeń między elementami oraz gruzu i ich odtworzenie, w tym naprawa uszkodzeń (spękań i zarysowań) powierzchni zaprawy wypełniającej oraz odtworzenie uszkodzonych krawędzi belek;

- odtworzenie uszkodzonej zaprawy przykrywającej elementy stalowe (dotyczy niektórych narożników budynku);

- zamknięcie zarysowań na ścianach bocznych belek żelbetonowych (opisanych przy fotografiach załączonych do ekspertyzy technicznej); zarysowania należy zamknąć przy wykorzystaniu metody iniekcji ciśnieniowej materiałem na bazie żywicy epoksydowej jako połączenie siłowe;

- zapewnienie minimalnej głębokości oparcia belek prefabrykowanych na stolikach wsporników blachownicowych; miejsca w których głębokość oparcia prefabrykowanych belek żelbetonowych jest zbyt mała tj. wynosi mniej niż 4,0 cm należy odpowiednio wzmocnić poprzez rozbudowanie stolika podporowego wsporników stalowych zgodnie z załączonym projektem wzmocnienia oparcia belek żelbetonowych (w miejscach wskazanych w ekspertyzie technicznej oraz odpowiednio w projekcie wzmocnienia).

Po wykonaniu wszystkich ww. prac należy odtworzyć pozostałe elementy budynku naruszone podczas prac do stanu istniejącego (w tym wykończenie budynku od wewnątrz).