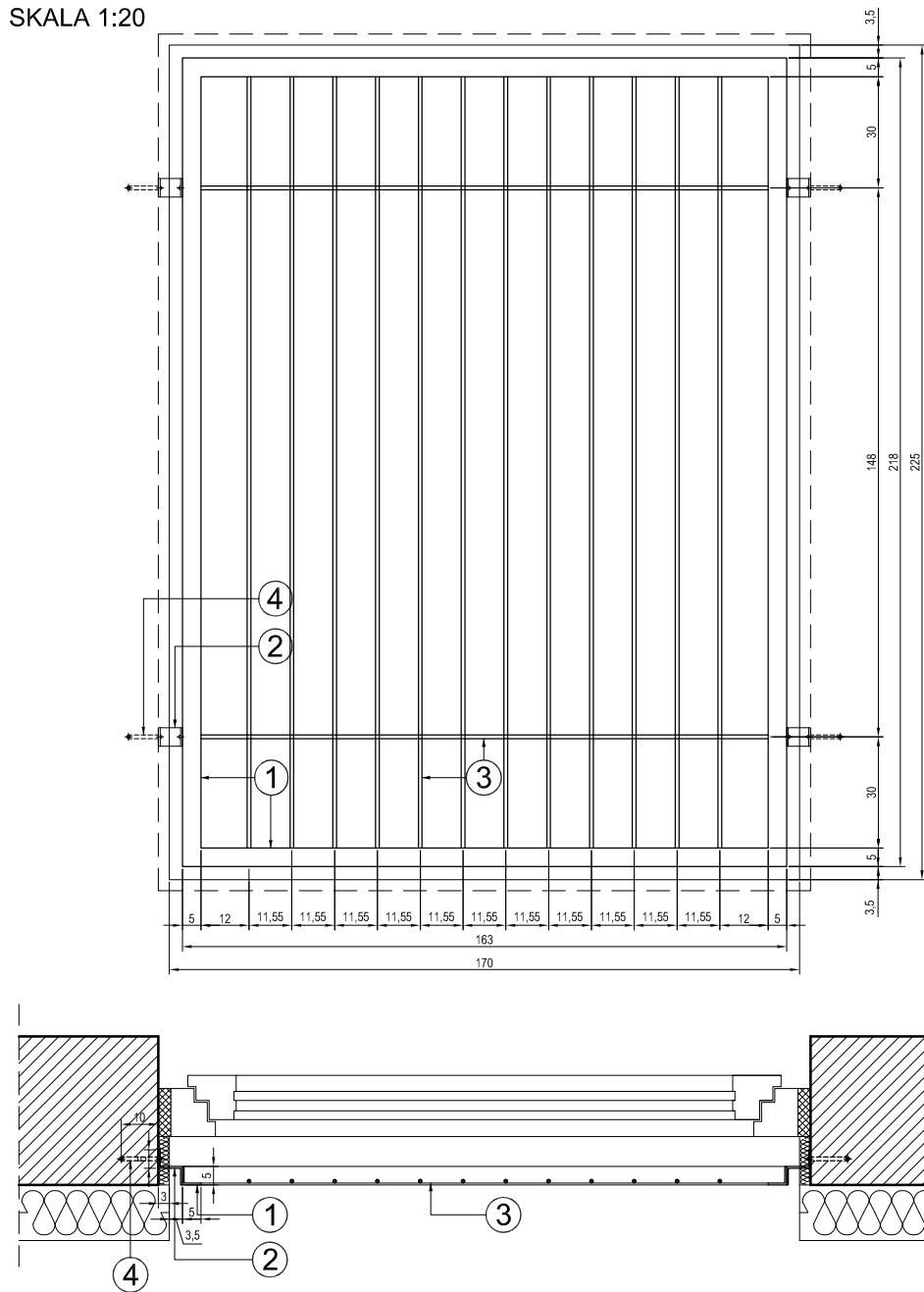
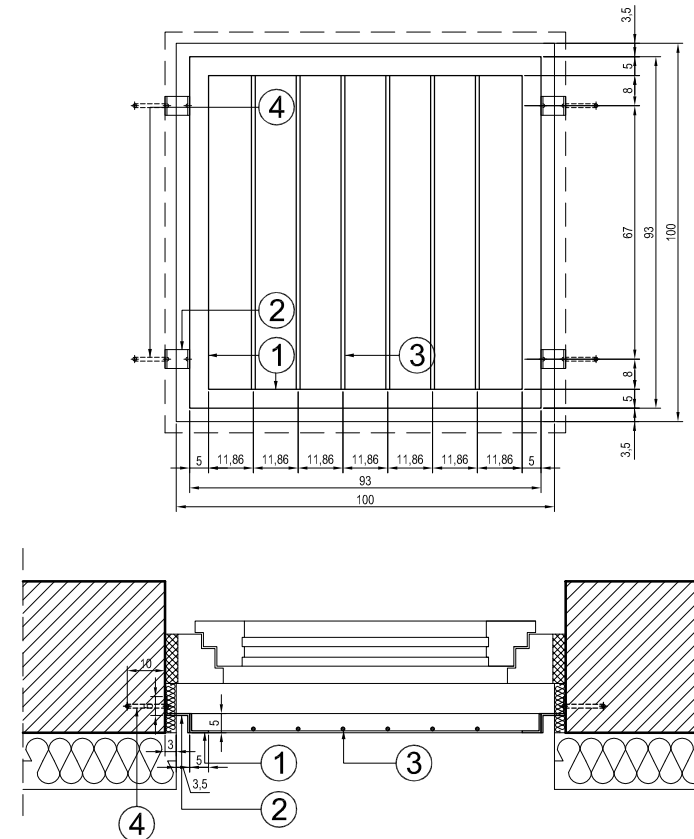


PRZYKŁADOWA KRATA 163 x 218cm ( otwór w murze 170 x 225cm)  
RZUT I WIDOK OD STRONY ELEWACJI  
SKALA 1:20



PRZYKŁADOWA KRATA 93 x 93 cm ( otwór w murze 100 x 100cm)  
RZUT I WIDOK OD STRONY ELEWACJI  
SKALA 1:20



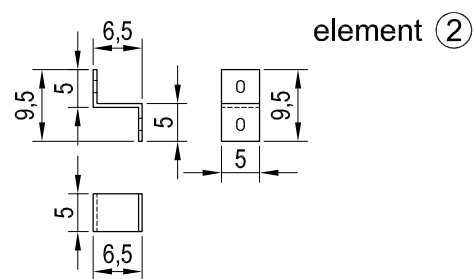
**Uwaga!**  
Wielkości krat należy skorygować w oparciu o wymiary otworów wzięte z natury.

Prezentowane rysunki pokazują przykładowe kraty. Dopuszcza się zastosowanie krat systemowych z innymi wymiarami poszczególnych elementów, niż te podane na rysunkach.

Elementy mocujące należy zamocować w ościeżach przed ułożeniem ocieplenia.  
Po skręceniu ramy z płaskownikami śruby zespawać zabezpieczając je przed możliwością odkręcenia.  
Elementy stalowe malować dwukrotnie farbą antykorozyjną z funkcją gruntującą i nawierzchniową na kolor obróbek blacharskich wg rysunków elewacji.

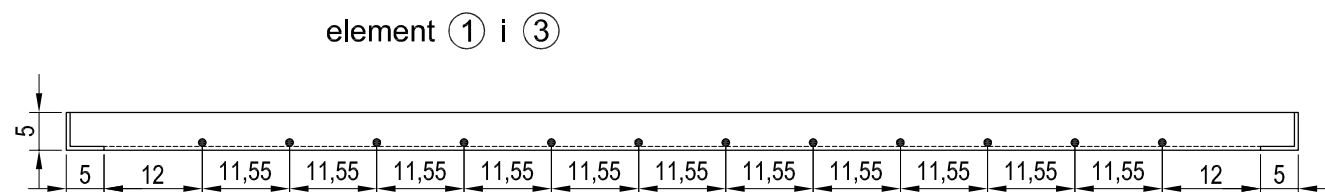
Należy również przewidzieć wymianę krat osłaniających studzienki okienne, uwzględniając ich nowe wymiary po ociepleniu budynku.

- ① Rama z kątowników stalowych 50x50x4mm
- ② Płaskownik stalowy w kształcie litery 'Z' kotwiony w ścianie
- ③ Pręty stalowe  $\varnothing$  12mm
- ④ Kotwa systemowa mocująca do ścian ceglanych



element ②

ELEMENTY KRATY  
SKALA 1:10



element ① i ③

ZESTAWIENIE KRAT

Wymiar otworu okiennego	Liczba krat
130 x 80	1
115 x 150	2
170 x 225	3
265 x 150	1
160 x 80	2
100 x 100 (piwnica)	19

INWESTOR	GMINA MIASTO KOSZALIN siedziba: 75-007 Koszalin ul. Rynek Staromiejski 6-7
----------	---

BIURO PROJEKTOWE	ARGOX SP. Z O.O. 03-532 Warszawa ul. Obwodowa 11j
------------------	---

NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 7 W KOSZALINIE 75-522 Koszalin, ul. Orłąt Lwowskich 18 działka nr 24/1
-------------------	--

BRANŻA	ARCHITEKTURA
--------	--------------

NAZWA RYSUNKU	DETAL 14 Kraty okienne
---------------	---------------------------

PROJEKTANT	mgr inż. arch. KRZYSZTOF WISZOWATY uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr B1-PdOKK/62/2005/2006
------------	---

FAZA	DATA	SKALA	NR RYS.
PW	09/2016	1:20, 1:10	22