

Dostawa trzech płaszczy żelbetonowych chłodni kominowych dla elektrociepłowni ^{PL}
w Kaliningradzie i Mytiszczu w Federacji Rosyjskiej

Delivery of three reinforced concrete natural draft cooling tower shells for heat ^{EN}
and power plants in Kaliningrad and Mytiszchi, Russia

Поставка трех железобетонных оболочек башенных градирен для ^{RU}
теплоэлектростанций в г. Калининград и г. Мытищи на территории Российской
Федерации



ZDJĘCIA/PHOTOS/ФОТОГРАФИИ

- 1 Montaż słupów skośnych. **EN)** Assembly of slanted columns. **RU)** Монтаж косых столбов.
- 2 Klatki rusztowania samowznoszącego zakotwiczone w powłoce chłodni. **EN)** Self-climbing cages anchored to cooling tower shell. **RU)** Клетки самоподъемных лесов закрепленных в оболочке градирни.
- 3 Klatki rusztowania samowznoszącego zakotwiczone w powłoce chłodni. **EN)** Self-climbing cages anchored to cooling tower shell. **RU)** Клетки самоподъемных лесов закрепленных в оболочке градирни.
- 4 Chłodnia nr 1 w TEC-2 w Kaliningradzie. **EN)** Cooling tower no 1 at TEC-2 in Kaliningrad. **RU)** Башенная градирня № 1 в ТЭЦ-2 в г. Калининград.
- 5 Chłodnia nr 1 i 2 w TEC-2 w Kaliningradzie. **EN)** Cooling tower no 1 and 2 at TEC-2 in Kaliningrad. **RU)** Башенная градирня № 1 и 2 в ТЭЦ-2 в г. Калининград.
- 6 Transport betonu w trakcie wznoszenia powłoki. **EN)** Transport of concrete during shell construction. **RU)** Транспорт бетона во время подъема оболочки.
- 7 Wznoszenie powłoki w TEC-27 w Mytiszczu. **EN)** Shell construction at TEC-27 in Mytiszchi. **RU)** Подъем оболочки в ТЭЦ-27 в г. Мытищи.

ZAMAWIAJĄCY

Kaliningradzka TEC-2, Federacja Rosyjska
Energostroyromontaz, Federacja Rosyjska

PURCHASER

Kaliningrad TEC-2
Energostroyromontaz, Russia

ЗАКАЗЧИК

Калининградская ТЭЦ-2, Россия
«Энергостроймонтаж», Россия

INWESTOR

Kaliningradzka TEC-2, RAO EES, Federacja Rosyjska
TEC-27 w Mytiszczi/ k.Moskwy, MOSENERGO,
Federacja Rosyjska

INVESTOR

Kaliningrad TEC-2, RAO EES, Russia
TEC-27 in Mytiszczi/near Moscow, MOSENERGO,
Russia

ИНВЕСТОР

Калининградская ТЭЦ-2, ИНТЕР РАО ЕЭС, Россия
ТЭЦ-27 Мытищи ок. Москвы, ОАО
«Мосэнерго» Россия

ZAKRES PRAC

Wszystkie chłodnie wykonano w oparciu o dokumentację techniczną zamawiającego. Prace zostały wykonane przy zastosowaniu własnej technologii wznoszenia powłok oraz przez specjalistów firmy UNISERV SA. Na potrzeby każdej konstrukcji zużytych zostało ok. 3000 m³ betonu. Powierzchnia dna każdego ze zbiorników żelbetonowych wynosi 3800 m².

SCOPE OF WORKS

All cooling towers were constructed in accordance with the technical documentation provided by the Purchaser. Works were performed by UNISERV specialists and with the help of its own shell construction technology. Approximately 3000 m³ of concrete was used for the purposes of each construction. The bottom area of each reinforced concrete basin is 3800 m².

ОБЪЕМ РАБОТ

Башенные градирни выполнены опираясь на техническую документацию заказчика. Работы были выполнены применяя собственную технологию сооружения оболочек и при помощи специалистов компании АО Юнисерв. Для каждой конструкции было употреблено ок. 3000 м³ бетона. Поверхность дна каждого из железобетонных бассейнов составляет 3800 м².

**DANE TECHNICZNE**

Wysokość całkowita chłodni
87,0 m
Wysokość okien wlotowych
7,50 m
Średnica zewnętrzna fundamentu
70,0 m
Średnica górnej krawędzi powłoki
40,0 m
Grubość ścian
0,5 - 0,16 m

TECHNICAL DATA

Total cooling tower height
87,0 m
Inlet windows height
7,50 m
External diameter of the foundation
70,0 m
Diameter of the shell upper egde
40,0 m
Wall thickness
0,5 - 0,16 m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сплошная высота башенной градирни
87,0 м
Высота впускных окон
7,50 м
Наружный диаметр фундамента
70,0 м
Диаметр верхней грани оболочки
40,0 м
Толщина стен
0,5 - 0,16 м

CZAS REALIZACJI

TEC-27 Mytiszczi: 08.2006 – 10.2007
TEC-2 Kaliningrad płaszcz chłodni nr 1:
05.2004 – 03.2005
TEC-2 Kaliningrad płaszcz chłodni nr 2:
01.2008 – 11.2008

PROJECT EXECUTION TIME

TEC-27 Mytiszczi: 08.2006 – 10.2007
TEC-2 Kaliningrad, shell for the cooling tower
no 1: 05.2004 – 03.2005
TEC-2 Kaliningrad, shell for the cooling tower
no 2: 01.2008 – 11.2008

ВРЕМЯ РЕАЛИЗАЦИИ

ТЭЦ-27 Мытищи: 08.2006 – 10.2007
ТЭЦ-2 Калининград, оболочка башенной
градирни № 1: 05.2004 – 03.2005
ТЭЦ-2 Калининград, оболочка башенной
градирни № 2: 01.2008 – 11.2008

