

Investment project The building of a brickyard

Item	Description	
Site type	Resource	
Purpose of the site use	The building of the brickyard with capacity 24 million	
	items per year	
End product	Brick M 150	
Deposit name	East -Gorodizhensky deposit	
Natural resource	Dealluvial clay	
Site location	Russian Federation, Penza region, Gorodizhensky district, 2,5 km North-East to the city of Gorodizhe	
Local site situation	The site is 2,5 km North-East to the city of Gorodizhe	
Total plot area	30 000 m2 (3 hectare)	
The opportunity of the	Up to 90 000 m2 (9 hectare)	
plot expansion		
Buildings on site	no	
Owner	Gorodizhensky district administration	
Type of law	Municipal property	
Contact information	Penza Region Development Corporation JSC	
	Tel.: +7(8412) 68 08 37	
	e-mail: info@krpo.ru	
Face well as a selling of the second selection of the selection of the second	web-site: www. krpo.ru	
Favorable conditions for	Constant growth of the demand for brick from the	
investment project realization		
Tealization	the nearest regions and districts;	
	Closely located to primary product; Human resources;	
	Labor costs minimization possibility: average pay in	
	2011 in Penza Region was 14 604 RUB, in Gorodizhensky	
	District - 10 675.6 RUB, in the Volga Federal District -	
	15 753 RUB, in Russia - 21 354 RUB;	
	Support for the project from the Penza Region	
	Government.	

Transport and civil engineering infrastructure Transport infrastructure

Transport infrastracture			
Item	Description		
Motor transport	Nearest federal highway – M5 (Ural: Moscow –		
communication	Chelyabinsk), 5 km from the site.		
Motor transport	Penza – 45 km, Moscow – 682 km, Samara – 376 km,		
communication	Saratov – 231 km, Nizhniy Novgorod – 485 km.		
Nearest major cities	The Kuybyshevskaya Federal Railway 25 km from the		
	site, nearest station «Chaadaevka» railway station в 25		
	km from the site. No branch line on site.		
Air communication	Nearest airport - the city of Penza, 55 km away from		
	the site.		
Water communication	Nearest river port – the city of Syzran, 200 km away		

	from the site.
Security measures	No fence, technical security system or video monitoring.

Civil engineering infrastructure

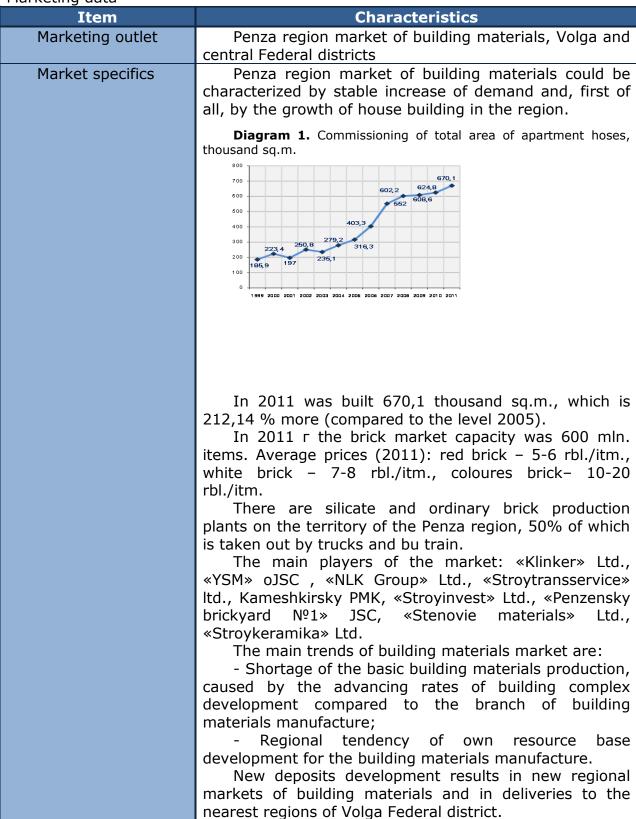
Electricity supply	A high voltage power line is 50 km away from the site.	
Gas supply	A 159 mm 0.6 MPa gas pipeline is 30 km away from	
	the site.	
Water supply	There is no water supply on the site. No boreholes on	
	site.	
Sewerage	No sewerage system in the immediate surroundings.	
Heat supply	No heat supply network nearby. No on-site heat	
	sources.	
Communications	GSM 900/1800 mobile communication available;	
	operators: Beeline, Megafon, SMARTS GSM. Wire	
	telephone communication (Open Joint Stock Company	
	"Volgatelekom").	

Deposit data

Deposit data		
Наименование	Характеристика	
Deposit name	East -Gorodizhensky deposit of brick raw material	
Доступные для	Dealluvial clay	
разработки природные		
ресурсы		
Resource properties (chemical composition)	The strata consist of the dealluvial yellow-brown, brown colored clay, with low- and middle- dispersed, middle plastic. The number of natural inclusion is 0.75% (average on deposit). The strata consist of dealluvial, yellow-brown, brown colored clays and could be characterized as low - and middle dispersive, middle plastic. The quantity of natural inclusions, average on the deposit makes 0,75 %. On fire resistance the clay concerns to the group of fusible clays. Average capacity of the reconnoitered useful thickness – 11,83 m. The capacity of strata – 0,52 m. Spreading breeds are sand and Paleocene sandstones. Useful thickness not watered. Chemical composition of clay (in %): $SiO_2 - 70,55;$ $Al_2O_3 - 11,73;$ $Fe_2O_3 - 4,96;$ $TiO_2 - 0,58;$ $CaO - 2,02;$ $MgO - 1,25;$ $H_2O - 0,05;$ $Others - 7.$ The results of semi production tests show that the deposit raw materials are suitable for manufacture of a corpulent brick of mark 200 with an additive of 10 % of	
	sawdust.	
Explored reserves	Deposit stocks are confirmed on categories A+B+C1	
volume	in number of 912 thousand м3	
Additional information	The increase of stocks is possible because of	
	preliminary estimated stocks on category C2 which has	

	been counted up in number of 4701,9 thousand м3
Prospective annual	75 thousand m3
consumption of stocks	
Prospective stock of	More than 50 years
resources at the set	
capacity	

Marketing data



Market requirements	The building of 4 – 5 brickyards in the districts of the	
	Penza region with total capacity of 200-300 mln. items.	

Financial indexes of the projectProject financing

Νō	General information	Unit of measurement	Project
1	Planning period	years	5
2	Estimated participation of the investor in project financing	%	100
3	Building period	quarter	4
4	Capacity	Thousand tons/ year	24 000
5	Total sum for the project implementation, including:	Thousand \$.	3 129
6	Structure	Thousand \$	2 600
7	Machinery	Thousand \$	333
8	Working assets	Thousand \$	196

Key indexes

Nº	Key indexes	Unit of	Data
	ney mackes	measurement	Data
1	Sales proceeds (without the VAT)	Thousand \$	16 271
2	Profit before taxes, percentage and amortization	Thousand \$	4 962
3	Profit before taxes and credits	Thousand \$	3 143
4	Net profit	Thousand \$	2 388
5	Own means and target financing	Thousand \$	3 129
6	- investments into constant assets	Thousand \$	2 933
7	- investments into working assets	Thousand \$	195
	EFFICIENCY OF ALL INVESTMENT EXPENSES		
8	Discounting rate	%	20
9	Net present value (NPV)	Thousand \$	627
10	Internal rate of return (IRR)	%	31,7
11	Discount payback period	years	4,01
12	Payback period	years	3,06



Инвестиционный проект «Строительство кирпичного завода на территории Городищенского района»

Наименование	Описание	
Тип площадки	Ресурсная	
Планируемое	Строительство кирпичного завода годовой мощностью 24	
использование площадки	и млн. шт.	
Конечный продукт	Кирпич марки М 150	
Название месторождения	Восточно-Городищенское месторождение	
Природный ресурс	Делювиальные глины	
Местонахождение	Российская Федерация, Пензенская область,	
площадки	Городищенский район, 2,5 км к северу-востоку от г.Городище	
Локальное расположение площадки	Площадка расположена в 2,5 км к северу-востоку от г. Городище	
Площадь земельного	30 000 кв. м (3 га)	
участка под размещение	· · ·	
производства		
Возможность расширения	До 90 000 кв. м (9 га)	
земельного участка		
Наличие на участке строений	Нет	
Собственник	Администрация Городищенского района	
Вид права	Муниципальная собственность	
Контактная информация	ОАО «Корпорация развития Пензенской области»	
	Тел.: +7(8412) 68 08 37	
	e-mail: <u>info@krpo.ru</u>	
_	сайт: <u>www.krpo.ru</u>	
Благоприятные условия	Постоянный рост спроса на кирпич со стороны	
реализации	строительных компаний Пензенской области и ближайших	
инвестиционного проекта	регионов и округов; Выгодное расположение комплекса: близкое	
	расположение сырьевой базы;	
	Наличие необходимых трудовых ресурсов;	
	Возможности минимизации затрат на оплату труда:	
	средняя заработная плата работников за 2011 год в	
	Пензенской области составила 14 604руб., в	
	Городищенском районе – 10 675,6 руб., в ПФО – 15 753	
	руб., в России – 21 354 руб.;	
	Поддержка проекта со стороны Правительства	
	Пензенской области.	

Транспортная и инженерная инфраструктура

Транспортная инфраструктура

Наименование	Характеристика	
Автомобильное сообщение	Ближайшая автотрасса федерального значения – М5 (Москва – Челябинск) находится на расстоянии 5 км от	
	площадки.	
Удаленность площадки от	Пенза – 45 км, Москва – 682 км, Самара – 376 км,	
крупных городов	Саратов – 231 км, Нижний Новгород – 485 км.	
Железнодорожное	Федеральная ж/д магистраль «Куйбышевская железная	
сообщение	дорога» в 25 км от площадки, ближайшая ж/д станция «Чаадаевка» в 25 км от площадки. Ж/д ветки на	

	территории площадки нет.	
Воздушное сообщение	Ближайший аэропорт – г. Пенза в 55 км от площадки	
Водное сообщение	Ближайший речной порт – г. Сызрань в 200 км от	
	площадки	
Сведения об обеспечении	Ограждение, техническая система охраны и	
безопасности	видеонаблюдения отсутствуют.	
	• •	

Инженерная инфраструктура

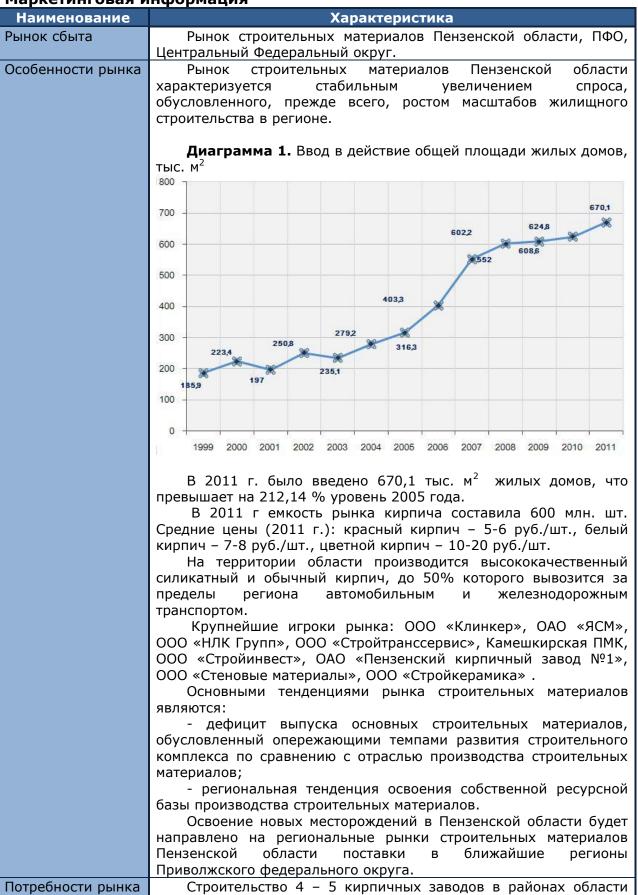
Электроснабжение	В 50 км от площадки проходят высоковольтные линии
	электропередач.
Газоснабжение	Ближайший газовый трубопровод высокого давления
	диаметром 159 мм и давлением 0,6 МПа находится в 30 км
	от площадки.
Водоснабжение	В ближайшем окружении водопроводных сетей нет.
	Собственных скважин на площадке нет.
Канализация	В ближайшем окружении сетей канализации нет.
Теплоснабжение	В ближайшем окружении сетей теплоснабжения нет.
	Собственных источников тепла на площадке нет.
Связь	В районе действует мобильная связь стандарта GSM
	900/1800, операторы: Beeline, Мегафон, СМАРТС GSM.
	Проводная телефонная связь (ОАО «Волгателеком»).

Данные о месторождении

Наименование	Характеристика
Название месторождения	Восточно-Городищенское месторождение кирпичного сырья.
Доступные для разработки природные ресурсы	Делювиальные глины.
Качественные характеристики ресурса (химический состав)	Полезная толща сложена делювиальными глинами желтовато-коричневого, коричневого цвета, низко- и среднедисперсными, среднепластичными. Количество природных включений в среднем по месторождению составляет 0,75%. По огнеупорности глины относятся к группе легкоплавких. Средняя мощность разведанной полезной толщи – 11,83 м. Мощност вскрыши – 0,52 м. Подстилающими породами являются пески и песчаники палеоцена. Полезная толща не обводнена. Химический состав глин (%): SiO ₂ – 70,55; Al ₂ O ₃ – 11,73; Fe ₂ O ₃ – 4,96; TiO ₂ – 0,58; CaO – 2,02; MgO – 1,25; H ₂ O – 0,05; п.п.п. – 7. Результаты полузаводских испытаний показывают, что сырье месторождения пригодно для производства полнотелого кирпича марки 200 с добавкой 10% опилок.
Объем разведанных запасов сырья	Запасы месторождения утверждены по категориям $A+B+C_1$ в количестве 912 тыс. м 3
Предполагаемые объемы при доразведке	Прирост запасов возможен за счет предварительно оцененных запасов категории C_2 , подсчитанных в количестве 4701,9 тыс. M^3
Предполагаемое годовое потребление запасов	75 тыс. м ³
Предполагаемый запас ресурсов при заданной мощности	Более 50 лет

Производственная	24 000 тыс. шт. в год
мощность выпуска	
железноокислых	
пигментов	

Маркетинговая информация



общей мощностью 250 - 300 млн.шт.