ВОДПРОЕКТ СА - ЕООД

4002, гр. Пловдив, ул. "Цар Иван Александър" №20, тел. 0899940697

ЕКСПЕРТИЗА

за обект: „Корекционни мероприятия и укрепване левия бряг на р. Стряма след съществуващия мост в землището на с. Песнопой, Община Калояново "

Възложител: Община Калояново

Експертиз

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 02850
инж. СЕРАФИМ ЯНКУЛОВ АЛЕКСАНДРОВ
ВО инж. С. Александров /
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Управител:

/ инж. С. Александров /

Пловдив, януари 2015 г.

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02850

Валидно за обект: Корекция на речното корито на р. Струма в землището на с. Лозен, общ. Сандански

Валидно за 2015 година

инж. СЕРАФИМ ЯНКУЛОВ АЛЕКСАНДРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ХИДРОМЕЛИОРАТИВНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА НА ХИДРОМЕЛИОРАТИВНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Председател на РК

инж. Ив. Костадинов

Председател на КР

инж. И. Костадинов

Председател на УС на КИИП

2015

Възложител: Община Калояново

Обект: „Корекционни мероприятия и укрепване левия бряг на р. Стряма след съществуващия мост в землището на с. Песнопой, Община Калояново "

ЕКСПЕРТИЗА

от инж. Серафим Александров
удостоверение за ППП по част конструктивна
на хидромелиоративни съоръжения
рег. №02850 на КИИП

1. Констатация за състоянието на реката преди и след съществуващия мост

Направен е оглед на място.

В началото на февруари 2008 г. е изготвен технически проект по задание от Община Калояново за обект: „Ремонтно-възстановителни работи по мост над р. Стряма при с. Песнопой".

Ремонтът на моста се е наложил поради аварирали конструктивни елементи от долното строене на съоръжението , което застрашава сигурността на съществуващата връхна конструкция, а също така и на движението по него.

Моста е единствената комуникационна артерия за осъществяване на връзка между с. Песнопой и землището му, разположено на източния бряг на р. Стряма.

Ремонтните работи са извършени от строителна фирма през същата година.

Съгласно техническото задание се е предвиждало почистване на речното корито, като се отстранява натрупания наносен пласт в обсег минимум 600 м (по 300 м преди и след моста) по дължина на реката и се премахват дървета и дънери, затлачващи отворите на моста.

В момента при огледа се вижда, че съвсем близо до моста се е образувал остров, обрасъл с върби. Това пречи за пропускателната способност на реката преди моста при високи води. Течението е концентрирано само в определени отвори на моста и по този начин благоприятстват за увеличаване на изравянето около съответните опори.

В следствие ерозионното действие на течението на реката един от ремонтираните стоманобетонови стълбове заедно с фундамента се е наклонил от основното си положение и създава реална опасност за движението по моста.

В този участък от реката няма изпълнена корекция и изградени предпазни диги.

На около 100 м след моста по левия бряг водното течение при високи води е разрушило пътя успоредно на реката и са изнесени земни маси от прилежащите селскостопански земи в размер около 3 дка площ. При следващи високи води в реката ерозионното действие на течението ще продължи и ще отнеме по-голяма част от земеделските земи.

2. Временни мерки за укрепване на левия бряг – I етап

Необходимо е като I етап да се изгради буна от едроломен камък с D≥30 см и дължина L=30 м, която временно ще защити ерозионното действие на течението при високи води в реката.

Буната ще се запази и при реализирането на II етап.

Необходимото количество едроломен камък за буната е около 100 м^3.

3. Корекционни мероприятия и укрепване левия бряг на реката – II етап

Този участък от реката е в предаварийно състояние и е наложително в кратки срокове да се изготви технически проект, който включва:

1. Геодезическо заснемане
2. Хидроложко проучване
3. Геоложко проучване
4. Хидротехническа част:
   - Почистване на реката преди и след моста
   - Оформяна на напречен профил на речното корито при $Q_{cp.max}$
   - Укрепително съоръжение за възстановяване на разрушената част от левия бряг

Ориентировъчната строителна стойност по етапи е както следва:

За I етап – 6500 лв

За II етап – 375 000 лв

Общо: 381 500 лв

4. Заключение

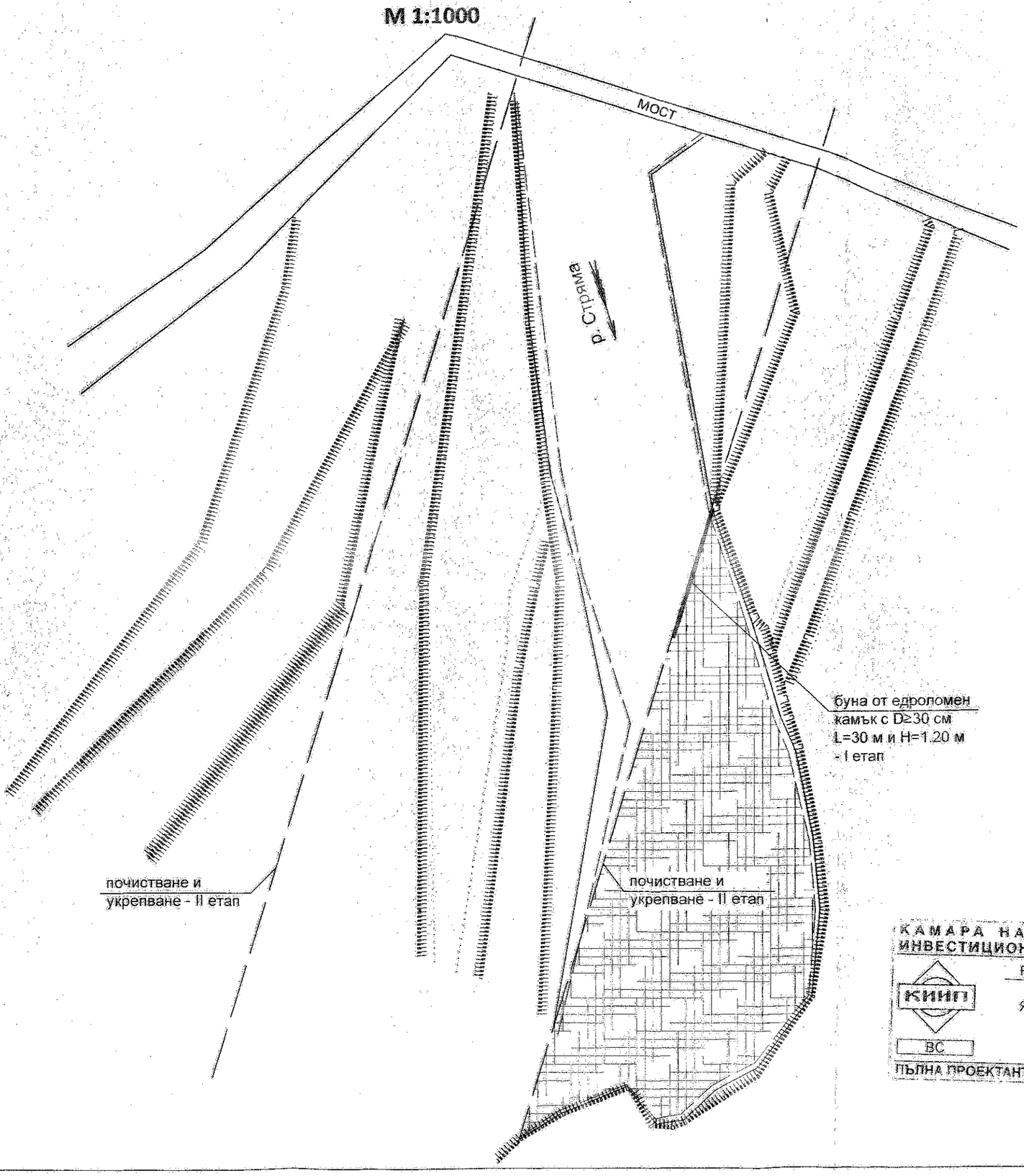
Община Калояново да осигури средства за изготвянето на техническия проект и да кандидатства пред съответните държавни институции за отпускане на финансова помощ и реализирането на проекта.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 02850
КИИП
инж. СЕРАФИМ ЯНКУЛОВ АЛЕКСАНДРОВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Експерт: /инж. Серафим Александров/

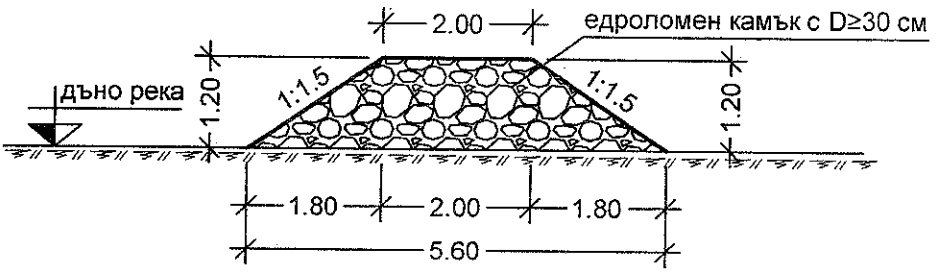
Обект: „Корекционни мероприятия и укрепване левия бряг на р. Стряма след съществуващия мост в землището на с. Песнопой, Община Калояново ”

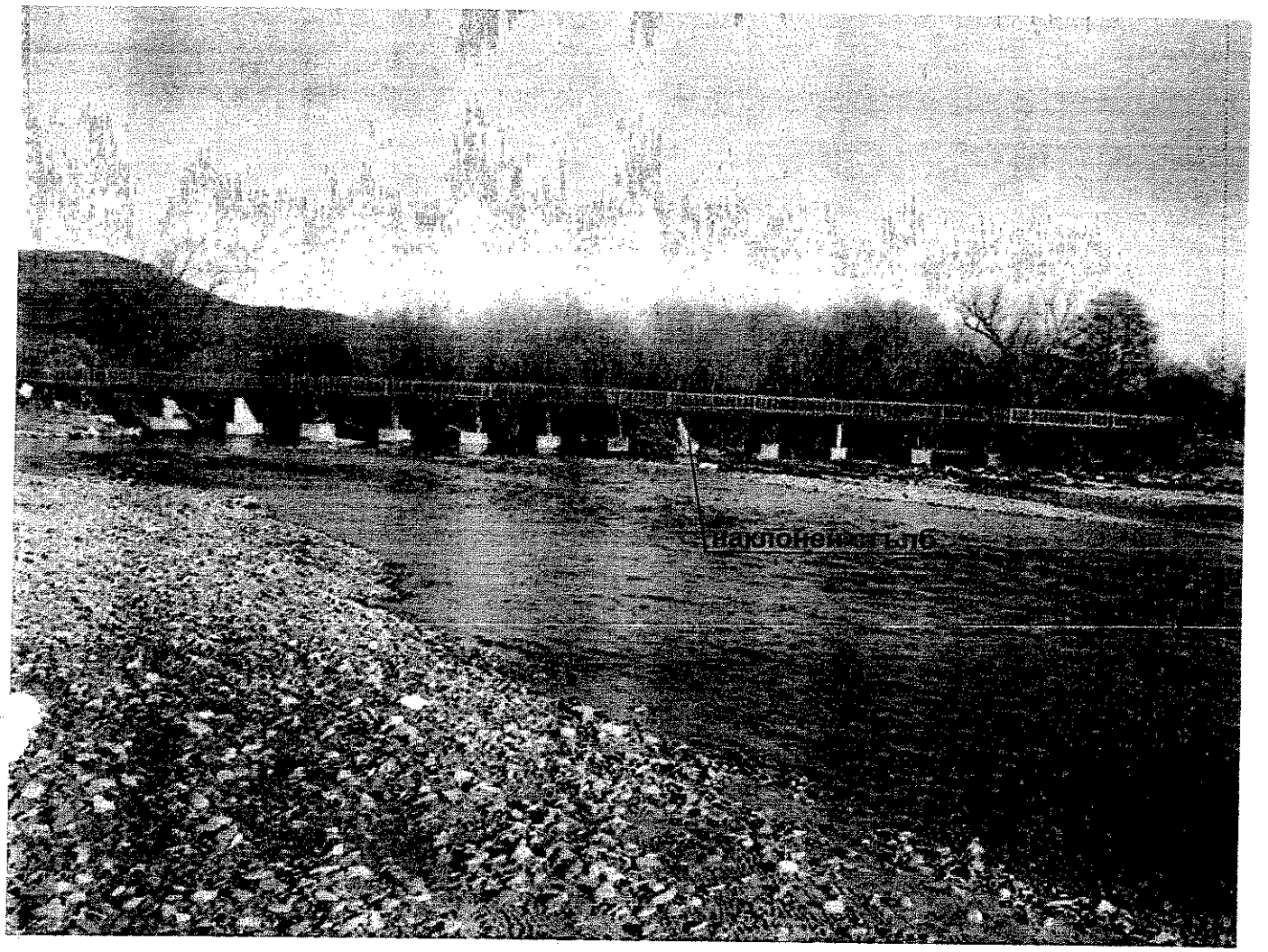
М 1:1000

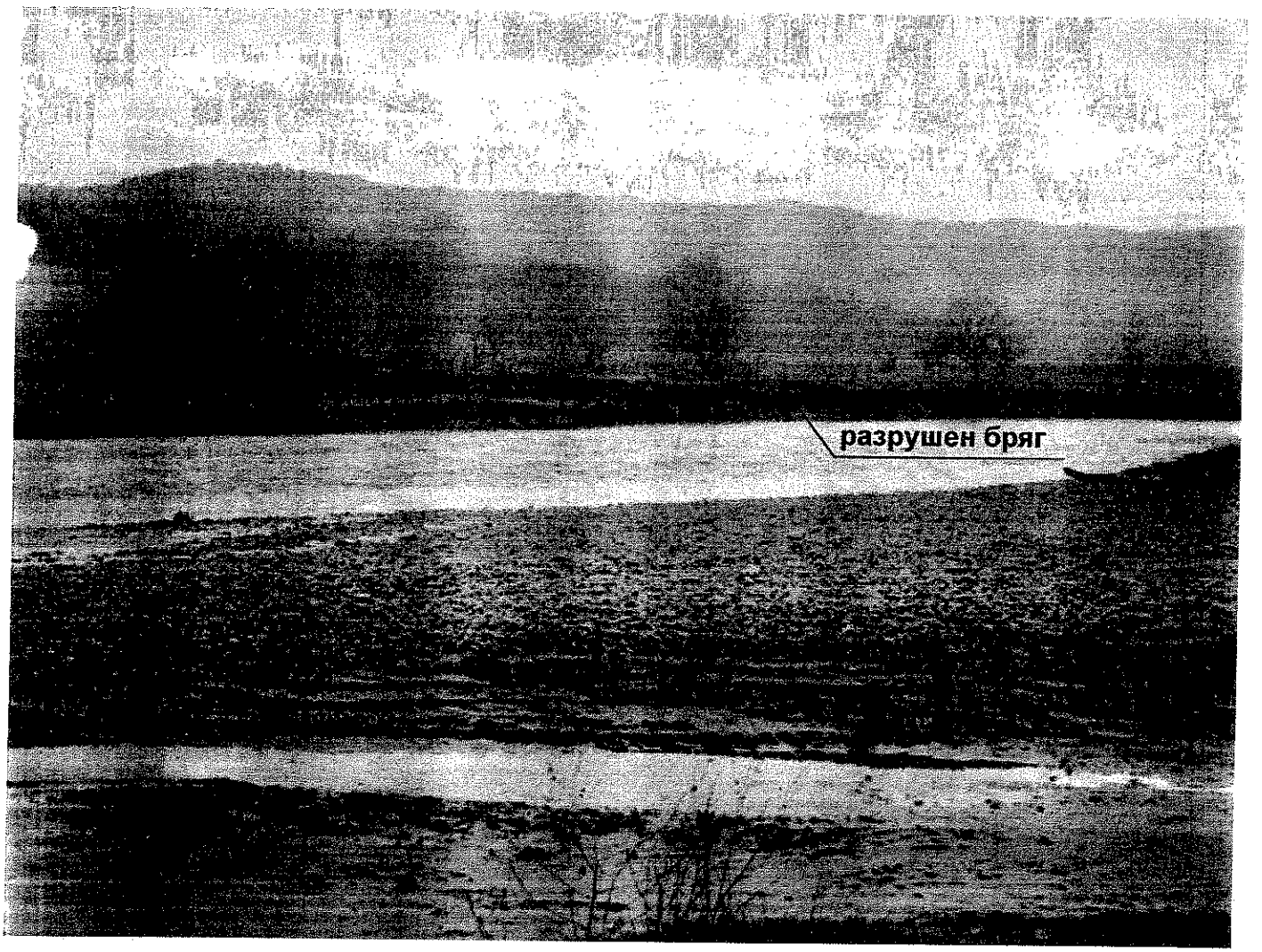


КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
Регистрационен № 02850
инж. СЕРАФИМ ЯНКУЛОВ АЛЕКСАНДРОВ
ВС
подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Напречен профил на буна
М 1:100




наклонен стълб


разрушен бряг