



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Част 2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Към всяка употреба в текста (заедно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалентно/и“.

I. Описание на предмета на поръчката.

Предметът на обществената поръчка е: Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на системи за измерване и събиране на данни за параметрите на трафика и за анализ и обработка на физиологични параметри за изграждане на лаборатория по „Обработка на данни от сензорни мрежи и разпределени вградени системи“ за нуждите на Технически университет – София, филиал Пловдив по договор BG05M2OP001-1.002-0023-C01, Център за компетентност “Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“. Оборудването ще се инсталира на бул. Санкт Петербург № 63, Пловдив, България, в пътната настилка и върху портална метална рамка тип „Пасарелка“.

Предметът на поръчката включва дейностите: доставка, монтаж и пускане (въвеждане) в експлоатация на оборудване за ИТС:

- подсистема за измерване на тегло в движение за 6 ленти



- подсистема за разпознаване на преден и заден регистрационен номер на б легли, измерване на скорост и габарити на ППС
- подсистема за управление на трафика посредством променливи светлини пътни знаци с разпирено съдържание (VMS) – двупосочно
- подсистема за автоматично измерване на метеорологичните условия на пътя, включително температура и воден филм върху асфалта.

В зависимост от предложеното решение участникът трябва да осигури доставка на всички видове подсистеми с необходимото оборудване, сензори и контролери. Оборудването трябва да е действащо в реални условия. Типовете сензори и тяхната конфигурация трябва да бъдат от различни производители и с различни параметри, за да могат да се правят сравнителни анализи на тяхната точност, бързодействие, ефективност и надеждност като препоръка към държавните организации потребители на такава техника, така и за нуждите на учебния процес.

Всички сензори трябва да бъдат свързани към контролери в специален шкаф с висока степен на защита и предвидено охлаждане на електронните компоненти. В отделен шкаф ще се разположат захранващите блокове за контролерите и сензорите, както и неспркъсваемо захранване, което гарантира работа на оборудването за минимум 1 час при прекратяване на електрозахранването от преопслата мрежа. В този шкаф ще се намира и комуникационното оборудване.

Данните от контролерите трябва бъдат обединени в един специализиран индустриален контролер, който ще ги поддържа съгласно тяхното съответствие за едно и също превозно средство и ще ги изпраща през комуникационната система към сървърен комплекс в лабораторията (контролен център). Контролният център е предмет на друга поръчка. Статусът на отделните модули, контролери и захранващи блокове трябва да се управлява от индустриалния компютър и да се изпраща чрез комуникационната система към сървърния комплекс в лабораторията.

II. Прогнозната стойност на поръчката е до 940578,33 лева без ДДС.

Горепосочената прогнозна стойност се явява и максимална - цената за изпълнение на поръчката не може да надвишава горепосочената максимална стойност. Ако участникът е предложил цена за изпълнение на поръчката, по-висока от посочената по-горе максимална стойност, офертата на участника не се разглежда.



III. Място и срок за изпълнение на поръчката

Мястото за изпълнение на поръчката е бул. Санкт Петербург № 63, Пловдив, България, в пътната настилка и върху портална метална рамка тип „Пасарелка“.

Договорът започва да се изпълнява от датата на подписването му и приключва с въвеждане на оборудването в експлоатация въз основа на подписан присмо-предавателен протокол. Считано от датата на регистрирането на договора в Деловодството на Възложителя, сроковете се разпределят както следва:

- Доставка на оборудването следва да се извърши в срок до **90 (деветдесет) календарни дни** след подписване на договор;
- Извършване на монтаж и пускане в експлоатация на оборудването следва да се извърши от Изпълнителя в срок до **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от датата, на която е извършена доставката на системата.

Приемането и предаването на оборудването се извършва в работни дни до 16.00 часа. Доставното оборудване следва да бъде придружено със следните документи: декларация, че предлаганата система е нова, неупотребявана, с оригинални компоненти и с посочени серийни номера. Оборудването да е в оригинални опаковки на производителя, придружени със сертификат/документ за произход. Ако оборудването бъде доставено без посочените по-горе документи, същото няма да бъде прието.

IV. Начин на плащане:

Плащането се извършва, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената на договора по следния начин:

1. Авансово плащане в размер на 50 % (петдесет процента) от стойността на договора с включен ДДС в срок до 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на договора и издадена фактура за аванса от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва авансовото плащане след представяне на гаранция за авансово плащане в размера на авансовото плащане (със срок на валидност 120 дни след срока на договора, посочен в чл. 2, ал. 2 на договора), в една от следните форми: парична сума, на банкова гаранция или на застраховка, обезпечаваща изпълнението на задълженията в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Гаранцията, обезпечаваща



авансовото плащане се освобождава в срок до три дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след подписването без забележки на Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на монтаж и пускане в експлоатация. Ако Изпълнителят не желае авансово плащане, отпада задължението на последния да осигури гаранция, обезпечаваща авансово предоставените средства. В този случай размерът на авансовото плащане се добавя към размера на окончателното плащане.

2. Окончателно плащане в срок до 30 (тридесет) дни, считано от датата на издадена от Изпълнителя оригинал на фактура и двустранно подписан без забележки Приемо-предавателен протокол, удостоверяващ извършени монтаж и пускане в експлоатация. Авансовото плащане се приспада от окончателното плащане.

Всички плащания по договора се извършват с преводно пареждане в лева, по банковата сметка на изпълнителя.

V. Изисквания към изпълнението на поръчката

Съгласно изискванията на възложителя за изпълнение на поръчката е необходимо да се извърши доставка, монтаж и пускане (въвеждане) в експлоатация на оборудване при изпълнение на следните стандарти и технически характеристики:

Предложеното от участника VMS оборудване (Variable Message Signs – VMS) трябва да отговаря на (или да е произведено в съответствие с) международния стандарт EN 12966-12005 – Светодиодни информационни табели (Variable Message Signs – VMS) или еквивалент, за което към Техническото си предложение участникът прилага съответните документи.

Минимални технически изисквания

Изграждането на „Интелигентна Транспортна Система (ИТС) за анализ и управление на трафика“ – част „Система за измерване и събиране на данни за параметрите на трафика“ има за основна цел създаването на независима лаборатория към ТУ Пловдив, в която ще се извършват сравнителни анализи на различните типове сензори, видеокамери, контролери, комуникационни връзки и т.н. За да се изпълни тази цел Изпълнителят трябва да предложи респектис, в което на булевард „Санкт Петербург 63“ се изградят различните системи при различни конфигурации, типове сензори, видеокамери и т.н. за всички 6 ленти на движение на булеварца в двете посоки.

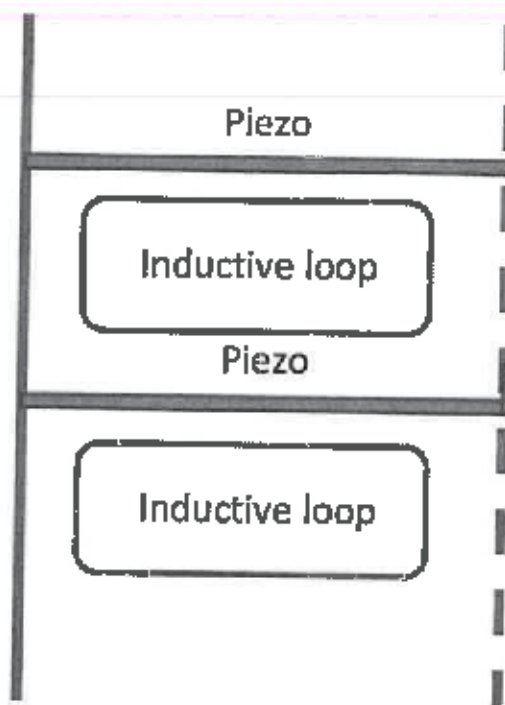


Подсистема за измерване на тегло и движение за 6 ленти

Подсистемата за измерване на тегло се състои от сензори, които трябва да се инсталират вътре в асфалтовото покритие на булеварда. Асфалтът в зоната от 50 метра преди сензорите и 25 метра след сензорите трябва да е гладък, без пукнатини, което осигурява липсата на вибрации на осите и колелата на пътното превозно средство (ППС) и качествено измерване на теглото. Дълбочината на качественото асфалтово покритие трябва да е минимум 10 см. Зоната на сензорите трябва да е с прав участък от пътя, а минималния радиус на евентуален завой не може да е по-малък от 1000 м. Инсталацията на сензорите трябва да осигури тяхното разположение да съвпада с повърхността на асфалтовото покритие. Всякакви лещила и битумни смеси използващи за закрепването им трябва да се прифатват, ако са над асфалта и да се осигури плавното преминаване на ППС през зоната на сензорите. Кабелите от сензорите преминават под асфалта в специално изрязани фузи с фугорез, а след това качествено запълнени с битумна смес. Асфалтовото покритие е предмет на отделна обществена поръчка.

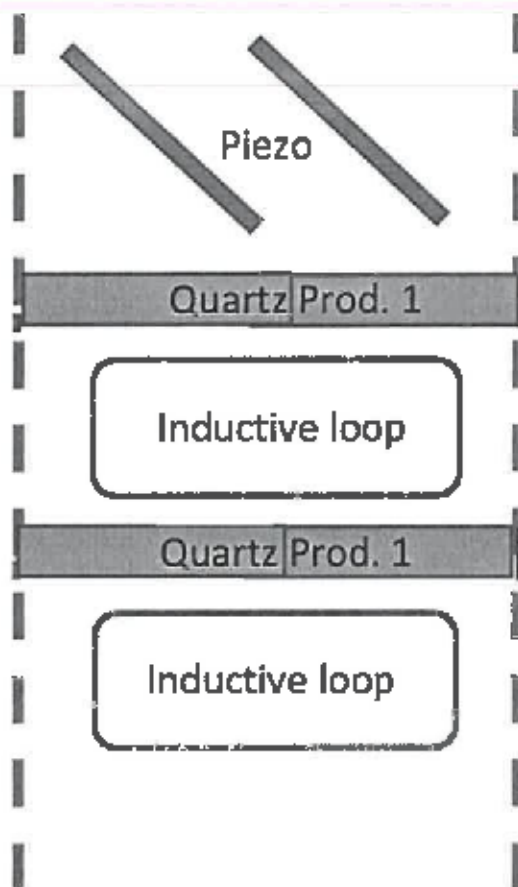
Видът на сензорите трябва да бъде различен – например кварцови, шнекови, оптични или други. Допустимо е използването на сензори от един и същи вид, но от различни производители. Ако се доставят сензори от един същи вид и производител, Изпълнителят трябва да избере различни конфигурации на разположението им върху лентата. Конфигурациите трябва да бъдат комбинация от два вида сензори или двукратно измерване и по-късно апроксимиране на средните резултати. Допустимо е да се измерват лява и дясна гума - поотделно и заедно. Допустимо е да се поставят допълнителни сензори под ъгъл с цел разпознаване на колело с две или една гума. Освен теглото на преминаващото пътнo превозно средство (ППС), сензорите трябва да могат да отчитат броя на осите и разстоянието между осите му, както и други параметри, които биха довели до правилното класифициране на превозното средство. Такова класифициране се използва за статистически цели, за нуждите на системите за отчитане на ТОЛ такси, винетки и др.

Участникът трябва да предложи описание на минимум 6 конкретни схеми на конфигурации на сензори за измерване на тегло и движение за всяка от шестте ленти. По долу са посочени конфигурации, които участникът трябва да достави.



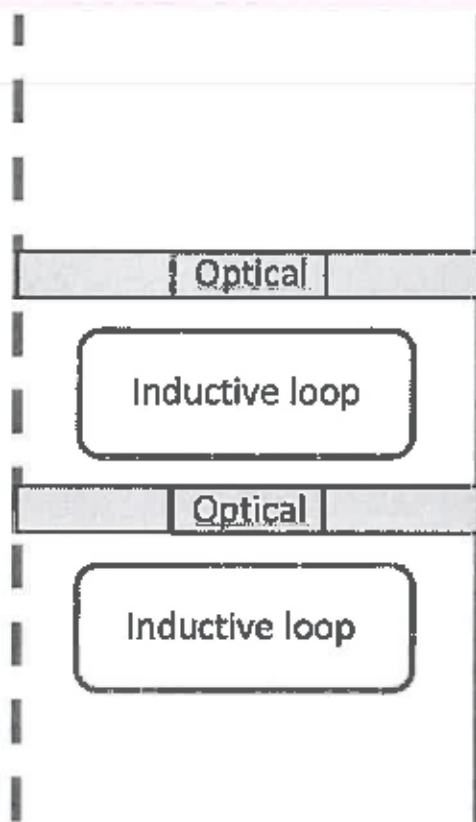
конфигурация 1

При тази конфигурация се използват два пиезо-сензора за всяка гума и апроксимация на резултата.



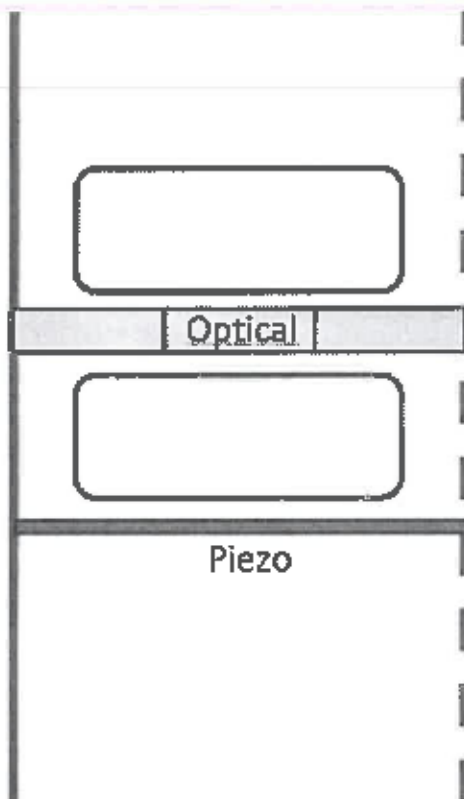
конфигурация 2

При тази конфигурация се използват два кварцови сензора за всяка гума и апроксимация на резултата. Допълнително са поставени два пиезо-сензора под ъгъл за разпознаване на броя на гумите на всяко колело на ППС.



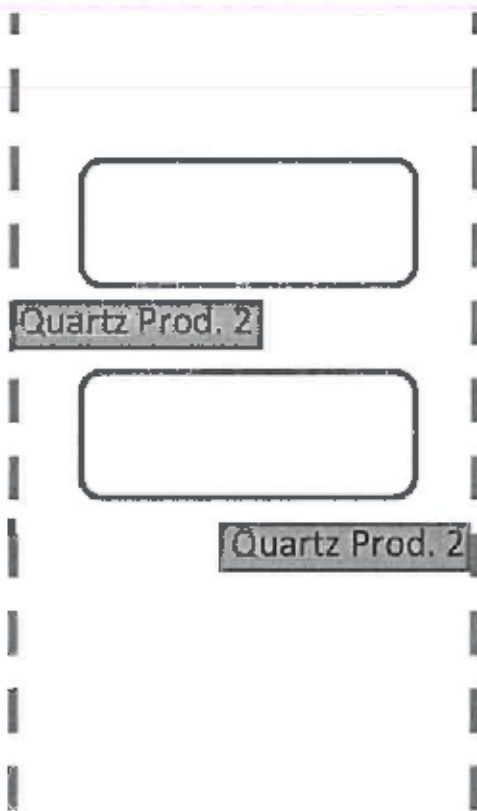
конфигурация 3

При тази конфигурация се използват оптични сензори за всяка гума и апроксимация на резултата. Ако не е възможно използването на оптични сензори могат да се заменят с кварцови и/или пиезо сензори от трети производител.



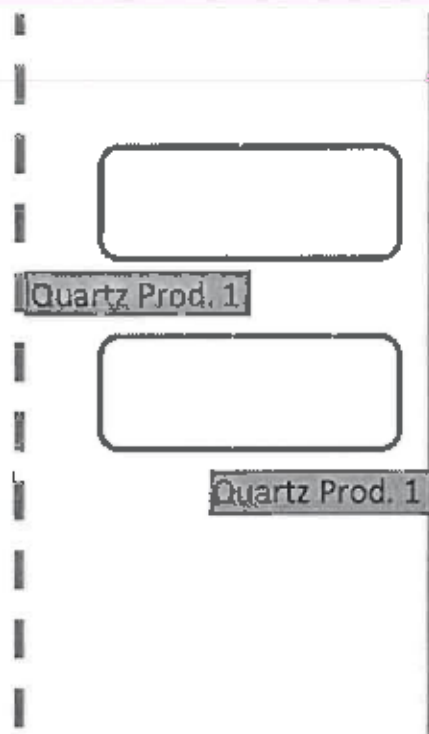
конфигурация 4

При тази конфигурация се използват пиезо-сензор за всяка ос и оптичен сензор за всяка гума. Ако не е възможно използването на оптични сензори могат да се заменят с кварцови и/или пиезо сензори от трети производител.



конфигурация 5

При тази конфигурация се използват два кварцови сензора по един за всяка гума и няма възможност за апроксимация на резултата, тъй като измерването е еднократно.



конфигурация 6

При тази конфигурация се използват два кварцови сензора по един за всяка гума и няма възможност за апроксимация на резултата, тъй като измерването е еднократно. Тази конфигурация повтаря конфигурация №5, но сензорите са от друг производител.

Подсистема за разпознаване на преден и заден регистрационен номер на 6 ленти, измерване на скорост и габарити на ППС

Подсистемата за разпознаване на преден и заден регистрационен номер, измерване на скорост и габарити на ППС се състои от камери с вградени интелигентни софтуерни решения за разпознаване на регистрационни номера, индуктивни рамки поставени в асфалта, радары, лидари и инфрачервени лазерни скенери. Всички камери, радары, лидари и скенери се монтират на металната конструкция, тип „пасарелка“ на височина между 5,5 и 6 метра, така че да имат необходимата видимост към съответната лента и посока на движението.



Необходими са 12 камери (по всяка лента по една за преден и една за заден номер) за разпознаване на регистрационни номера. Камерите за разпознаване на заден номер са необходими при преминаване на TIR (влекач с прицеп) или камион с ремарке. Тогава регистрационната табела на предния номер на влекача и/или камиона се различава от тази на задния номер на прицепа и/или ремаркетото.

Камерите трябва да бъдат от различни производители (минимум 3) с цел сравнителен анализ на качеството на вградените алгоритми за разпознаване на регистрационните табели, вида на оптичната система, качеството на изображението на снимката през деня и през нощта, качеството на инфрачервената светкавица, качеството на работа на камерите при различни метеорологични условия (дъжд, сняг, мъгла и др.).

Участникът трябва да опише точния вид на сработване на всяка камера при преминаване на ППС.

- Хардуерен тригер от индуктивните рамки и контролера
- Софтуерен тригер от индуктивните рамки и контролера
- Хардуерен тригер от радар или лидар
- "FreeFlow" камера, която снима непрекъснато и изпраща данни при разпознаване на регистрационна табела.

Всеки производител ползва различен вид инфрачервена подсветка (светкавица) при заснемане на регистрационните табели през нощта. Настройката на инфрачервената подсветка (интензитет, дължина на времето за подсветване и др.) могат да помогнат при правене на анализи за откриване на нано фолио върху цифрите на номера и/или други способи за измама и неразпознаване на номерата от автоматичните системи за контрол на пътя.

Измерването на скоростта се извършва чрез индуктивни рамки, радари и лидари. Заради сензорите за измерване на тегло в движение е задължително поставянето на индуктивни рамки. През тях преминава ток с определена честота и преминаването на ППС над тях довежда до промяна на индуктивността на индуктивните рамки. Трябва да бъдат инсталирани 2 индуктивни рамки, които да са разположени точно на разстояние 2,5 метра, за да се измери времето на преминаване на ППС и съответно скоростта на движението. Отделно на някои от лентите трябва да се разположат радари и лидари, които освен за тригериране на камерите за разпознаване на заден номер ще се използват за определяне на скорост на ППС. Участникът трябва да предложи такива устройства от различни производители с цел извършване на анализ и сравнение на измерената скорост на ППС от различните системи.



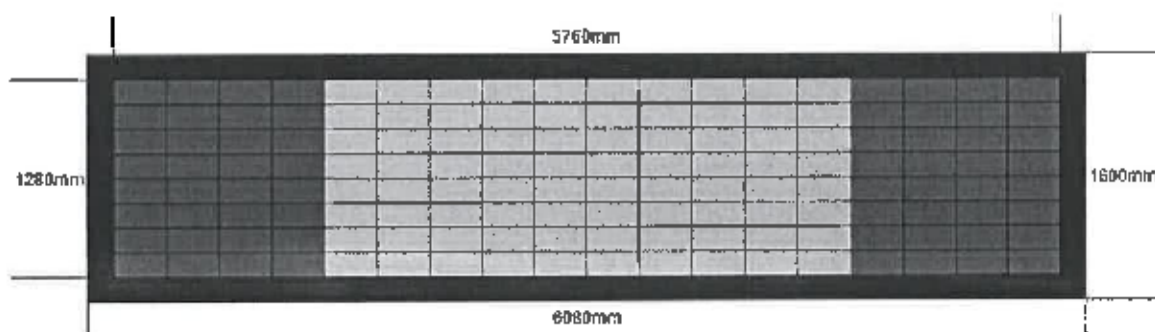
Измерването на габаритите на ППС се извършва с помощта на инфрачервени лазерни скенери, които създават невидима светлинна завеса, при пресичането на която се получават данни за габаритите на превозното средство. Трябва да бъдат засечени дори малки товари или елементи от ППС, които са по-високи от допустимото (например стрела на кран, пале с товар, поставено неправилно и др.). Получените резултати от тези скенери (по един за всяка посока на движение) трябва да се анализират и сравняват с видеоизображението от две обзорни видеокамери, които наблюдават трафика. Записът от техния видеосигнал се записва и съхранява 30 дни върху сървърите в лабораторията (предмет на отделна поръчка). При инцидент се записва видеоклип, който с продължителност една минута преди инцидента и 3 минути след инцидента. Клипът се съхранява в отделно пространство и може да бъде използван за учебни цели и сравнителни анализи, заедно с резултатите от сензорите.

Подсистема за управление на трафика посредством променливи светлинни пътни знаци с разширено съдържание (VMS) – двусочно

Подсистема за управление на трафика посредством променливи светлинни пътни знаци с разширено съдържание (VMS) се състои от 2 броя светодиодни табла със следните параметри:

Всяко табло трябва да притежава сертификата EN12966 за VMS (Variable Message Sign)

Примерни размери на светодиодното табло са дадени по-долу:





Таблото трябва да има 2 зони с 64 цвята за изобразяване на произволен знак от правилника за движение по пътищата и една зона за изобразяване на текст с цвят амбър минимум. Възможно е зоната за изобразяване на текст да бъде с 64 цвята.

Пиксел Pitch: 20 mm

Брой пиксели в зоните за изобразяване: 64 пиксела (Ш) x 64 пиксела (В) + 160 пиксела (Ш) x 64 пиксела (В) + 64 пиксела (Ш) x 64 пиксела (Ш)

Общи размери: 6080mm (Ш) x 1600mm (В)

Оптични характеристики: EN12966: L3; R2; B4; C2.

Контролер: вграден сEthernet интерфейс

Електрозахранване: 220 V AC

Настройка на яркостта в зависимост от осветеността: 32 нива (ръчно или автоматично)

Температура: -40 до +60 градуса по Целзий

Сервизиране: от задна врата осигурена с ключ

Всяко от двете табла трябва да е надеждно закрепено, тъй като теглото му е около 500 кг и размерът му е около 12 кв. м. Всичко това налага закрепването да бъде изчислено както на теглово така и на ветрово натоварване. Начинът на закрепване се описва подробно от участника.

Таблото (VMS) трябва да позволява изписване на текст на кирилица и латиница. Да могат да се изобразяват мигащи съобщения при програмируем интервал от време. Размерът на шрифта също трябва да може да се управлява. Всички съобщения трябва да са предварително дефинирани с цел да не се получават грешки при изписването. Върху тези табла да могат да се изписват съобщения за инциденти и/или задръствания в градската пътна инфраструктура и по този начин да се предупреждават водачите на ИПС да заобиколят мястото на инцидента.

Подсистема за автоматично измерване на метеорологичните условия на пътя, включително температура и воден филм върху асфалта.

Подсистема за автоматично измерване на метеорологичните условия на пътя се инсталира върху порталната рамка, а сензорите към нея върху метален пилон в единия край.

Сензорите трябва да са минимум следните видове:

- Измерване на температура и влажност на въздуха.



- Измерване на моментна и средна скорост и посока на вятъра.
- Измерване на тип и количество на валежите. Измерване на видимост (мъгла, смог и др.)
- Измерване на дебелина на водния филм върху асфалта, температура на повърхността на асфалта и 5 см в дълбочина, както и на точката на замръзване в зависимост от положените соли и луга при третиране на асфалтовата настилка. Този сензор трябва да се инсталира в асфалта и да се свърже със специален кабел до „datalogger“ на подсистема за автоматично измерване на метеорологичните условия на пътя

Данните от сензорите се събират в „datalogger“ и се пращат през програмируем интервал до лабораторията на ТУ Пловдив. Тези данни ще позволят да се направят сравнителни анализи на различните устройства и сензори монтирани в порталната рамка и в асфалта на получените резултати от тях при различни метеорологични условия. Всички сензори не трябва да имат движещи се части, което да позволи събиране на данни дори при обледеняване и замръзване на сензорите.

Данните от подсистема за автоматично измерване на метеорологичните условия на пътя да могат да алармират при създаване на условия за заледаване, заскрежаване, натрупване на сняг и т.н

При настъпване на тежки метеорологични условия да се визуализират съответни съобщения на светодиодното табло с цел предупреждение на водачите на ГПС за намаляване на скоростта например.

При изготвяне на „Техническото предложение за изпълнение на поръчката“, участниците следва да предложат:

1. В техническото си предложение, участниците описват техническите характеристики на предлаганото специализирано оборудване, които трябва да отговарят на техническата спецификация предоставена от Възложителя към настоящата поръчка, в противен случай офертата се отстранява от участие.

2. Подход при изпълнение на поръчката, начин на организация на работата и план за изпълнение, от който да е видна последователността и взаимовръзката между отделните



дейности, начин на осигуряване на вътрешен контрол, управление на риска и начин на взаимодействие с Възложителя, за гарантиране на цялостното изпълнение в предвидения срок.

3. Описание на архитектурата на предлаганата система, в съответствие с изискванията на Възложителя, с изброяване на функциите и елементите на системата, на нейната конфигурация с представени детайли, свързани с изясняване на последователността и технологията, имащи отношение към осигуряване на работоспособността на системата за постигане целите на проекта.

3. Всеки участник трябва да предостави към техническото си предложение проект, съдържащ минимум следните части:

- Архитектура на предложената система,
- Решение за комуникационна свързаност;
- Обяснителна записка, представяща доказателства за работоспособността на системата и покриване изискванията на Възложителя
- Описание на мерките, които са предвидени за осигуряване на информационна сигурност.

Предложения на участници в обществената поръчка, които не отговарят на Техническото задание на Възложителя, действащото законодателство, нормативните уредби и указанията на Възложителя в настоящата документация, или има противоречива информация между отделните предложения, участника ще бъде отстранен от участие.

Когато се касае за стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, ако участникът докаже в своята оферта с подходящи средства, включително чрез доказателствата по чл. 52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническите спецификации, неговата оферта няма да бъде предложена за отстраняване.

Когато се касае за български стандарт, въвеждащ европейски стандарт, европейска техническа оценка, обща техническа спецификация, международен стандарт или стандартизационен



документ, установен от европейски орган по стандартизации, ако участникът докаже в своята оферта с подходящи средства, включително чрез доказателствата по чл. 52 от ЗОП, че тези стандартизационни документи се отнасят до определенияте от възложителя изисквания за работни характеристики и функционални изисквания, неговата оферта няма да бъде предложена за отстраняване.

- Доставеното оборудване трябва да бъде ново, оригинално (т.е. да бъде продукт на производителя на съответната марка) и неупотребявано.
- Предлагащото оборудване трябва да бъде в текущата продуктова линия на съответния производител и да не е свалено към датата на подаване на офертата.
- Предлагащото оборудване трябва да отговаря на всички изисквания в Република България относно техническа експлоатация, пожаро-безопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа (пригодно за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България).
- Предлагащото оборудване отговаря на нормативите на Европейските и международните стандарти за електромагнитна съвместимост, радиочестотни смущения и нива на шум.
- В случай че преди изпълнение на доставката по договора, предложеното в офертата на изпълнителя оборудване е спряно от производство, изпълнителят предлага оборудване със същите или по-добри характеристики от актуалната продуктова линия на съответния производител. Цената на новото предложено оборудване следва да е същата или по-ниска от предложената такава за оборудването, спряно от производство. Доставката на съответното оборудване става след писмено одобрение по отношение на техническите характеристики от Възложителя.
- Доставеното оборудване задължително трябва да бъде придружено от всички изискуеми документи, съгласно приложимите нормативни актове, в това число гаранционни карти с упоменати номера, идентифициращи доставеното оборудване, и условия за гаранционна поддръжка.
- След качественото изпълнение на предмета на поръчката:
 - Участникът трябва да има права, дадени от производителя или от негов представител за продажба и гаранционен сервис на предлаганото оборудване. Като доказателство участникът прилага към техническото си предложение документ, издаден от производителя на оборудването или от негов представител, от което да е видно, че участникът е упълномощен да извършва продажба и гаранционен сервис.
 - Участникът трябва да прилага система за управление на информационната сигурност, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 27001 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: продажби, инсталация и поддръжка на информационни и комуникационни системи.



- Участникът трябва да прилага система за управление на информационни услуги, съответстваща на стандарт БДС EN ISO 20000-1 или еквивалентен – актуална версия, с обхват: сервиз и поддръжка на информационни и комуникационни системи.

Към техническото си предложение участникът трябва да приложи кратко описание и/или технически материали на български език на предлаганото оборудване, предмет на поръчката.

VI. Приемно-предавателни протоколи

Приемането на доставката на оборудването се удостоверява чрез съставяне на приемно-предавателен протокол, който се подписва от представители на Възложителя и Изпълнителя и е основание за издаване на оригинална фактура.

Присмането на монтажът и пускането в експлоатация на оборудването се удостоверява чрез съставяне на приемно-предавателен протокол, който се подписва от представители на Възложителя и Изпълнителя и с основание за издаване на оригинална фактура.

В протоколите се описва вида и количеството на доставеното оборудване, монтажът и пускане в експлоатация, както и съответствието на тези дейности с предложението на Изпълнителя.

В случай, че при подписването на приемно-предавателния протокол за приемане на доставените артикули, Възложителят установи, че те не отговарят на предварително договорения вид и/или има отклонения в качеството и гаранцията на стоките, Възложителят може да иска незабавно замяната на несъответстващите артикули с нови за сметка на Изпълнителя. Възложителят подписва приемно-предавателния протокол само при условие, че всички доставени артикули отговарят изцяло на предложението на Изпълнителя.

VII. Гаранционно обслужване

Гаранционното обслужване на предлаганото оборудване трябва да е минимум 24 месеца, считано от датата на подписване на Приемно-предавателния протокол, удостоверяващ въвеждането в експлоатация на системата, подписан при условията на договора и удостоверяващ изпълнението на предмета на поръчката.

В рамките на гаранционния срок, Изпълнителят в срок до 30 календарни дни, считано от датата на двустранно подписан констативен протокол, отстранява със свои сили и средства всички неизправности, несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставеното оборудване, съответно доставя резервни части и/или компоненти, подменя дефектирани части и/или компоненти с нови. При невъзможност тези дейности да бъдат извършени в срок до 30 календарни дни, Изпълнителят в срок до 15 календарни дни осигурява на Възложителя обратно оборудване



от същия или подобен клас до отстраняването на дефекта/повредата, като гаранционният срок на оборудването, в процес на ремонт/поправка, се удължава със срока, през който е траело отстраняването на повредата/ремонта. Гаранцията на извършен ремонт/вложени части е 6 месеца, считано от датата на двустранно подписан протокол, удостоверяващ извършения ремонт/вложените части. Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, електронна поща или обикновена поща. Изпълнителят е длъжен да изпрати свой представител на място за констатиране и идентифициране на повредата/несъответствието в срок до 5 календарни дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя. При посещението се съставя констативен протокол в два еднообразни екземпляра, в който се описват вида на съответната повреда/неизправност/несъответствие/дефекти и/или отклонения на доставеното оборудване.

Към всяка употреба в текста на настоящата Техническа спецификация (засдно с всички форми на членуване, в единствено или множествено число) на стандарт, спецификация, техническо одобрение или друга техническа референция, както и на конкретен модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство по смисъла на чл. 48, ал. 2 и чл. 49, ал. 2 от ЗОП, ако изрично не е указано друго, следва автоматично да се счита за добавено „или еквивалент“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ОПЕРАТИВНИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ФОНД ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА "НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ" - ПОСРЕДСТВО ЗА ПОДДЪПОРКА НА НАУЧНОТЕ И ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ АКТИВНОСТИ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОСНОВИ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СЪЮЗНА
КОМПЮТЕРНА СЪСТЕМА



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски структурни и
инвестиционни фондове



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Министерство на земеделието
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ПОЛИТИКА



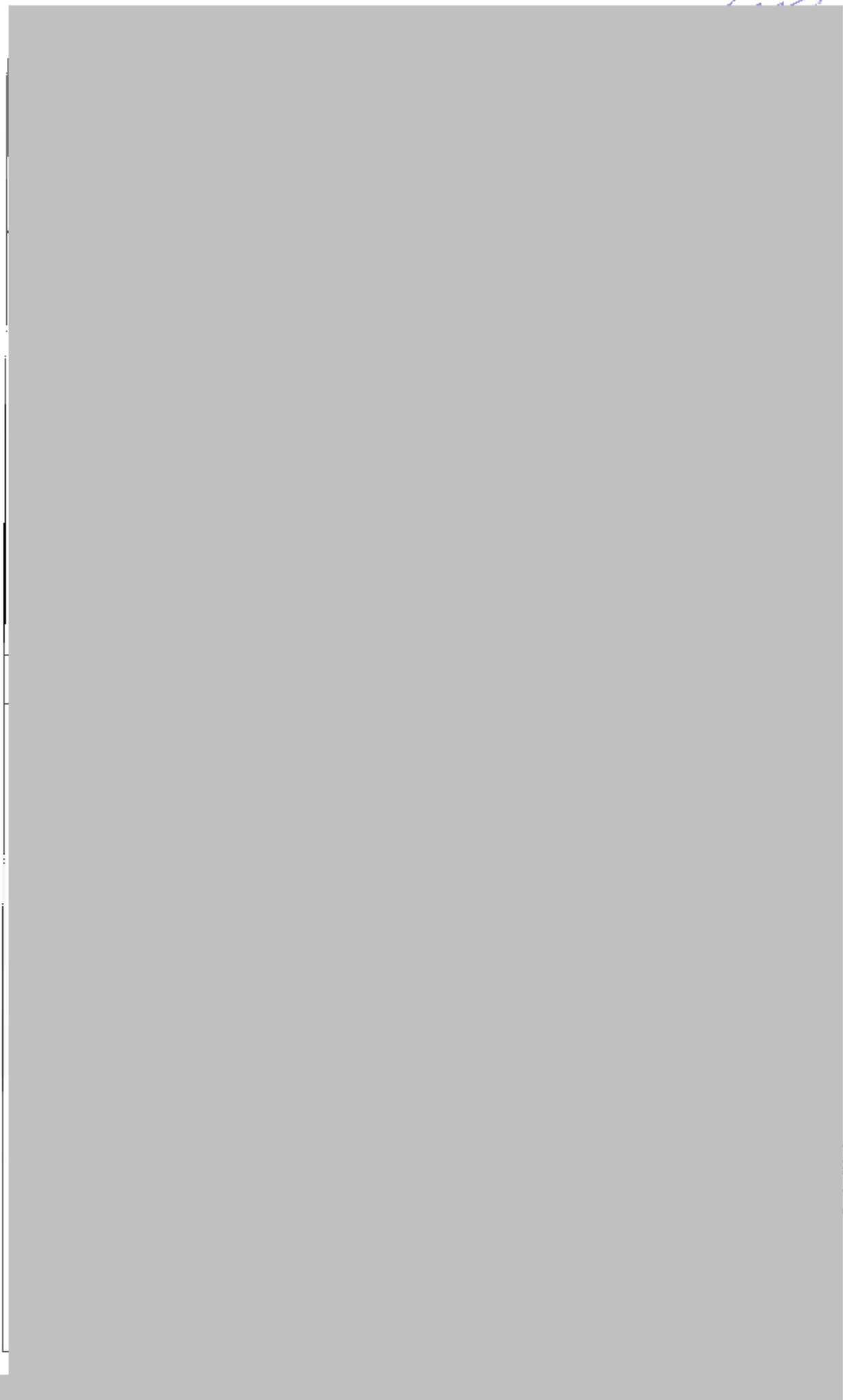
СПЕЦИАЛНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Евродифузия структурни и
инициативни фондове



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Помощник на министъра на образованието и науката



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ДИКЛОРА ЗА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1.2.2



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОБРАЗОВАТЕЛНИ И НАУЧНИ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски стратегичен и
интеграционен фонд



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЗАВОДЪЩА СТРУКТУРА И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ФОНД ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОБЩЕСТВЕНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОСВЪЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1000



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Министерство на образованието и науката
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейска комисия и
европейски народни



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Handwritten signature in blue ink.

12.02.20



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски структурни и
инвестиционни фондове



ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКО СЪОТДЕЛЕНИЕ И
ИНВЕСТИЦИИ ЗА ПРОГРЕС



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРА И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОБОЩАВАНЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И
ЛЕШНИЧЕСТВОТО
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



КАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

No.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА НАУКА
И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРАЛНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№

Европейски проект /

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Етап / дейност / потенциал	Наименование	Участващи експерти
---	-------------------------------	--------------	--------------------

[REDACTED]



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

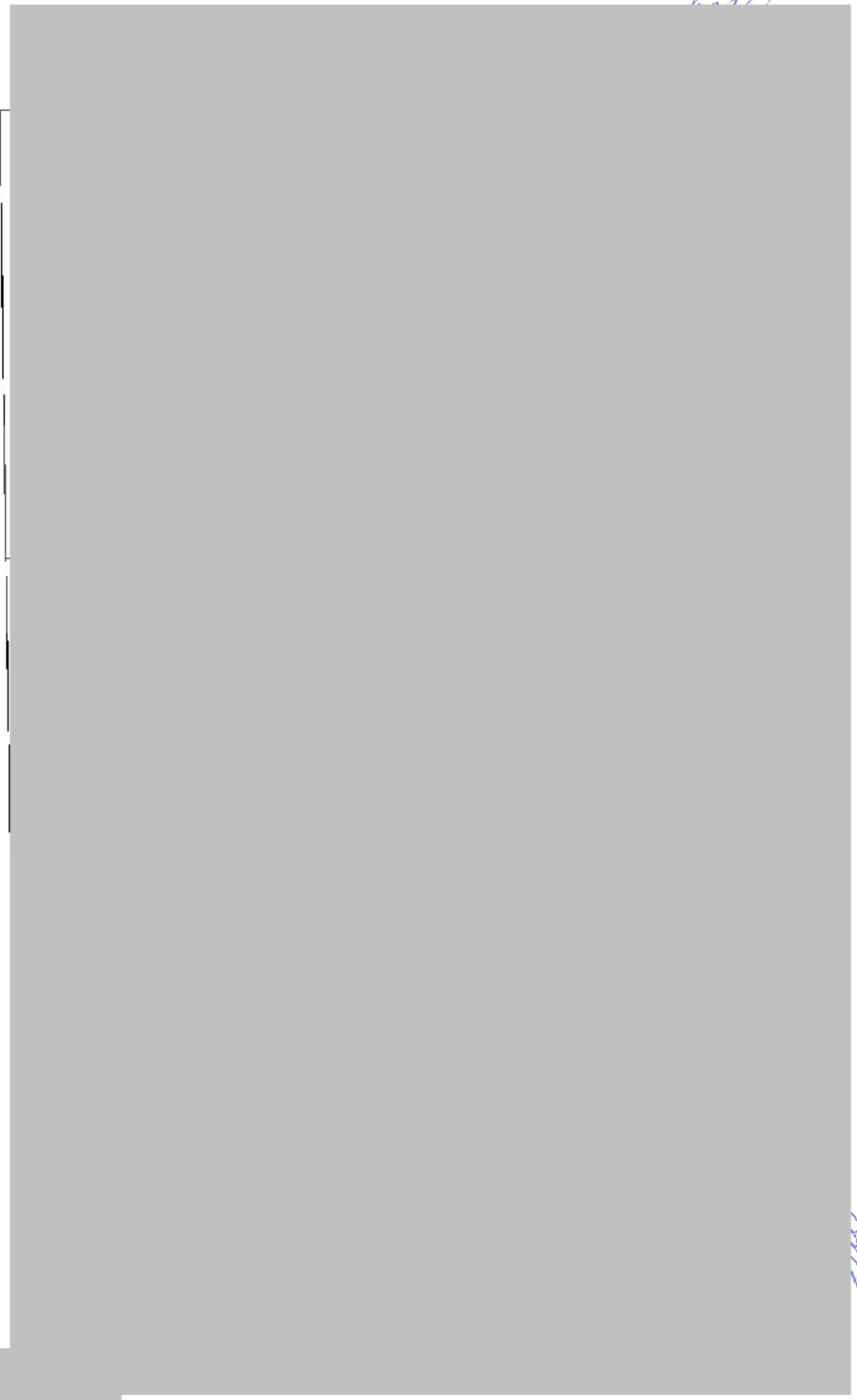
622/1



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОСНОВЕ



17/00

17/00



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ПОЛИТИКА



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГИСНИ РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

600A

СРП/ММ/01/2020

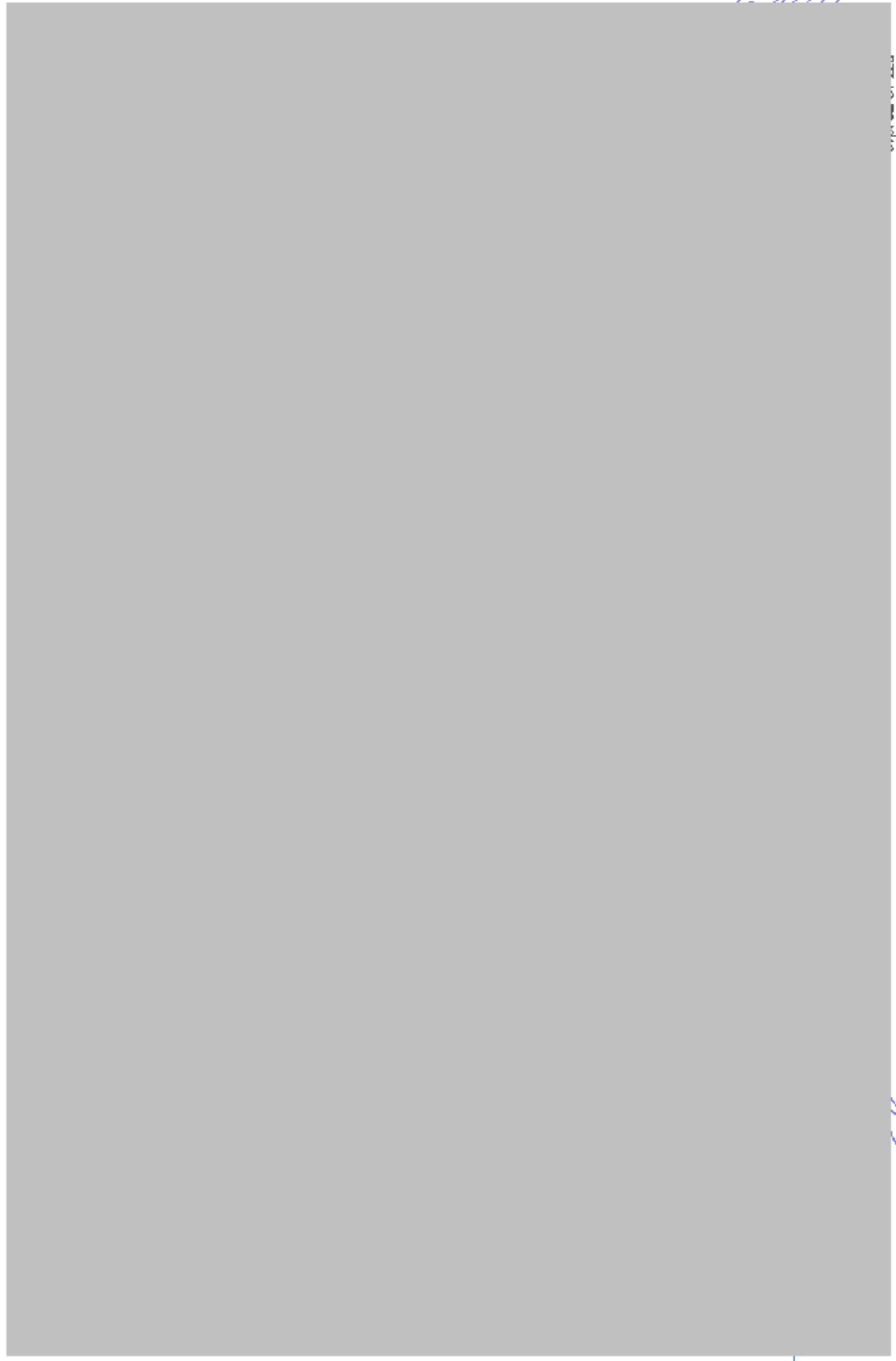
14



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕРАКТИВНІЕ РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН НАУЧЕН ФОНД
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
РЕГИОНАЛНА ПОЛИТИКА



МИНИСТЕРСТВО НА
СЕЛСКОТО КЪРСКОТО И
ПИЩЕНОТО НАСТОЯТЕЛСТВО
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛНА ФУНДАЦИЯ ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Laab



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Държава

Създадено



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ СЪЮЗОВЕ



НАЦИОНАЛНА ФУНДАЦИЯ ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ВИСОКОШКОЛНО РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ
ЦЕНТЪР ЗА ИНТЕЛИГЕНТИ РАСТЕНИЯ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
ИСЛЕДОВАНИЯ И
ИНОВАЦИИ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

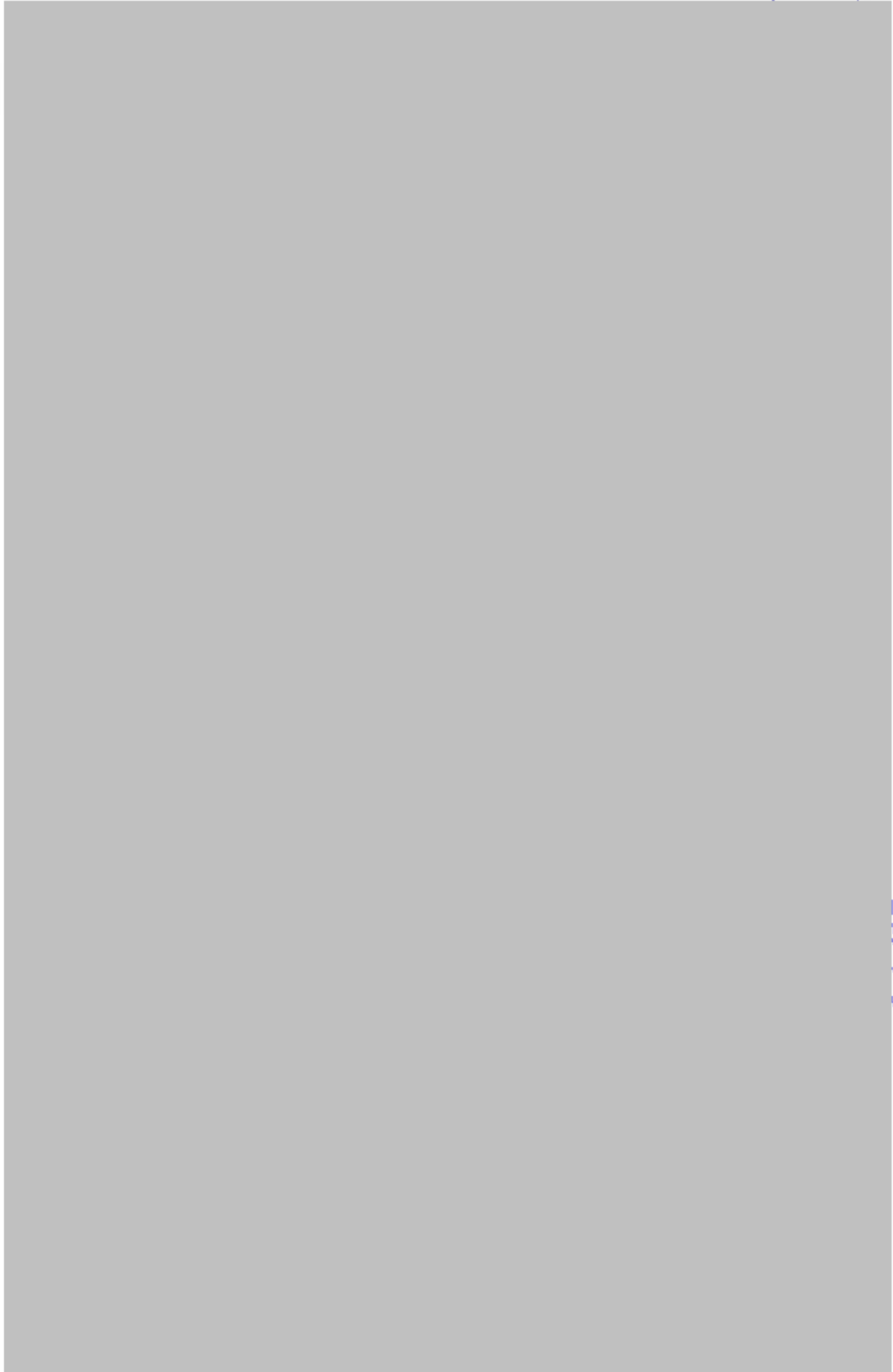


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№ [redacted]





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
европейски структурни и
инвестиционни фондове



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА НАЧНА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУЖОЧНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ПОПРОЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

П...





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ОБОРОТКА



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

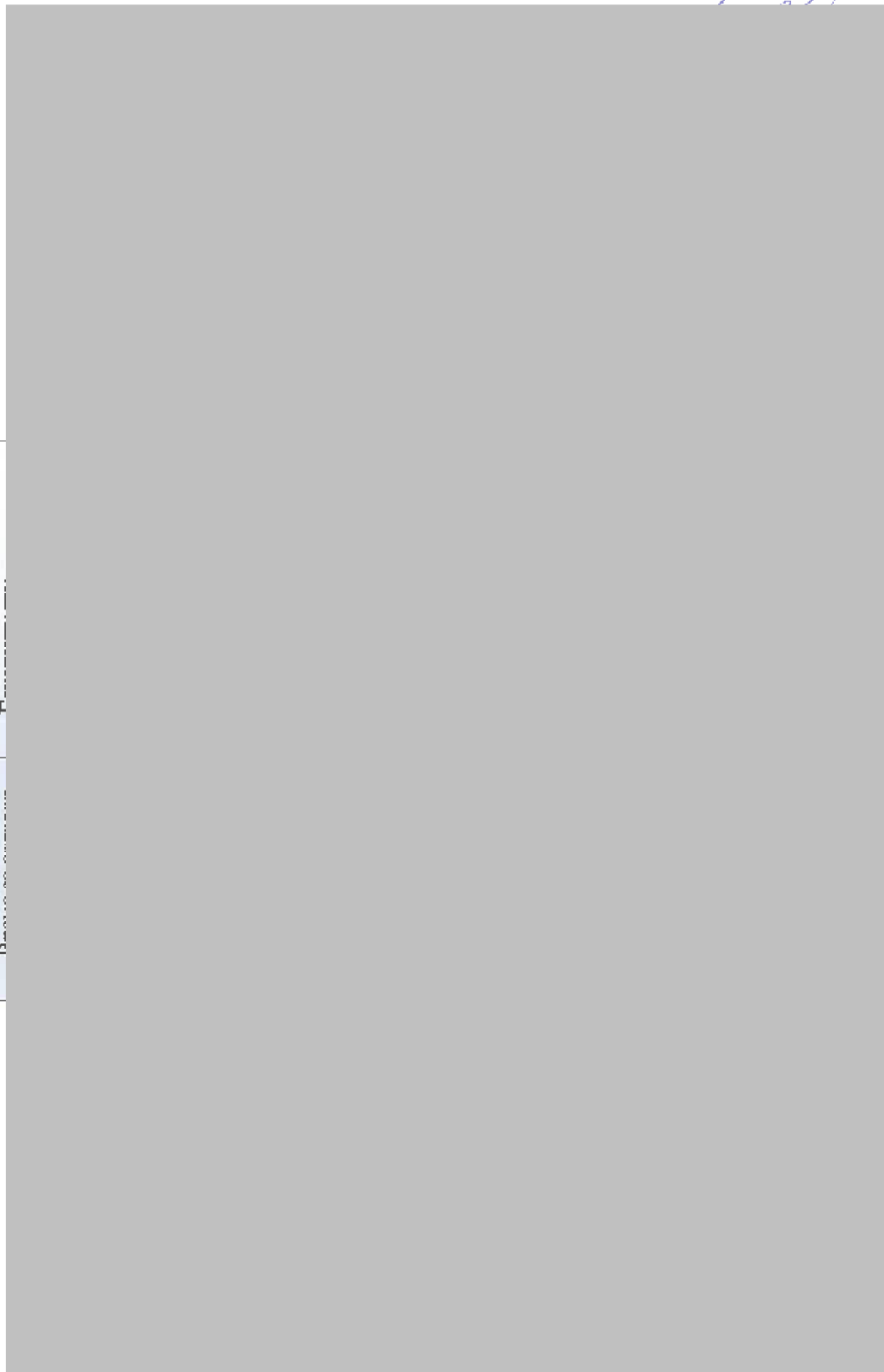


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ПОЛИТИКА



НАЦИОНАЛЕН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР
ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Данни за съдържанието



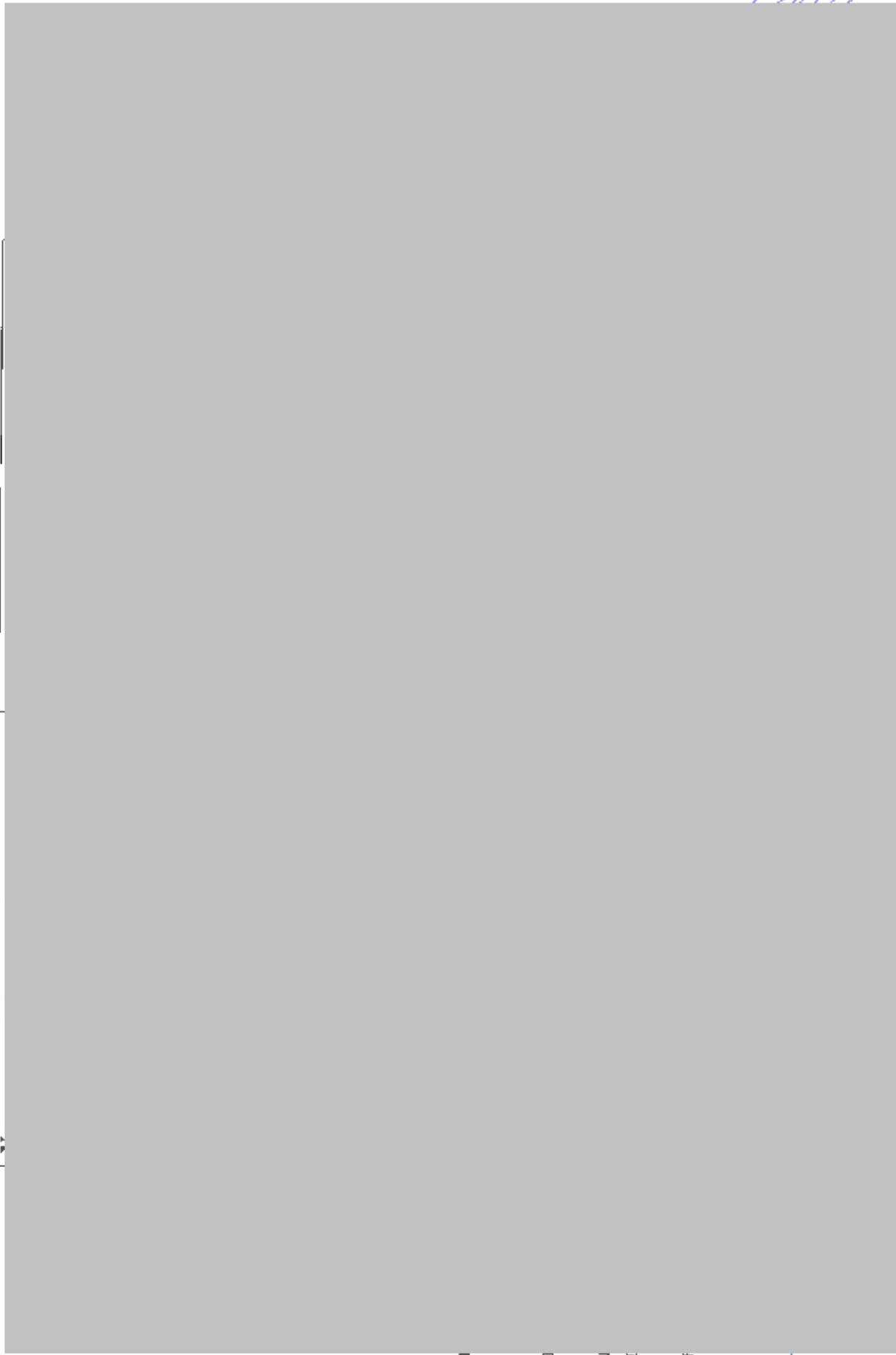
100/1



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



100/1





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ФЕДЕРАЦИЯ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ИЗПОЛНЯВАЩИ НА ПОСТАВАТА ПО ПОБЛИЖИЛИ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРОЦЕДУРА НА ПОБЛИЖИЛИ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СЪЮЗНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ИЗДАНИЕ 2007

П К С З В Е В



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



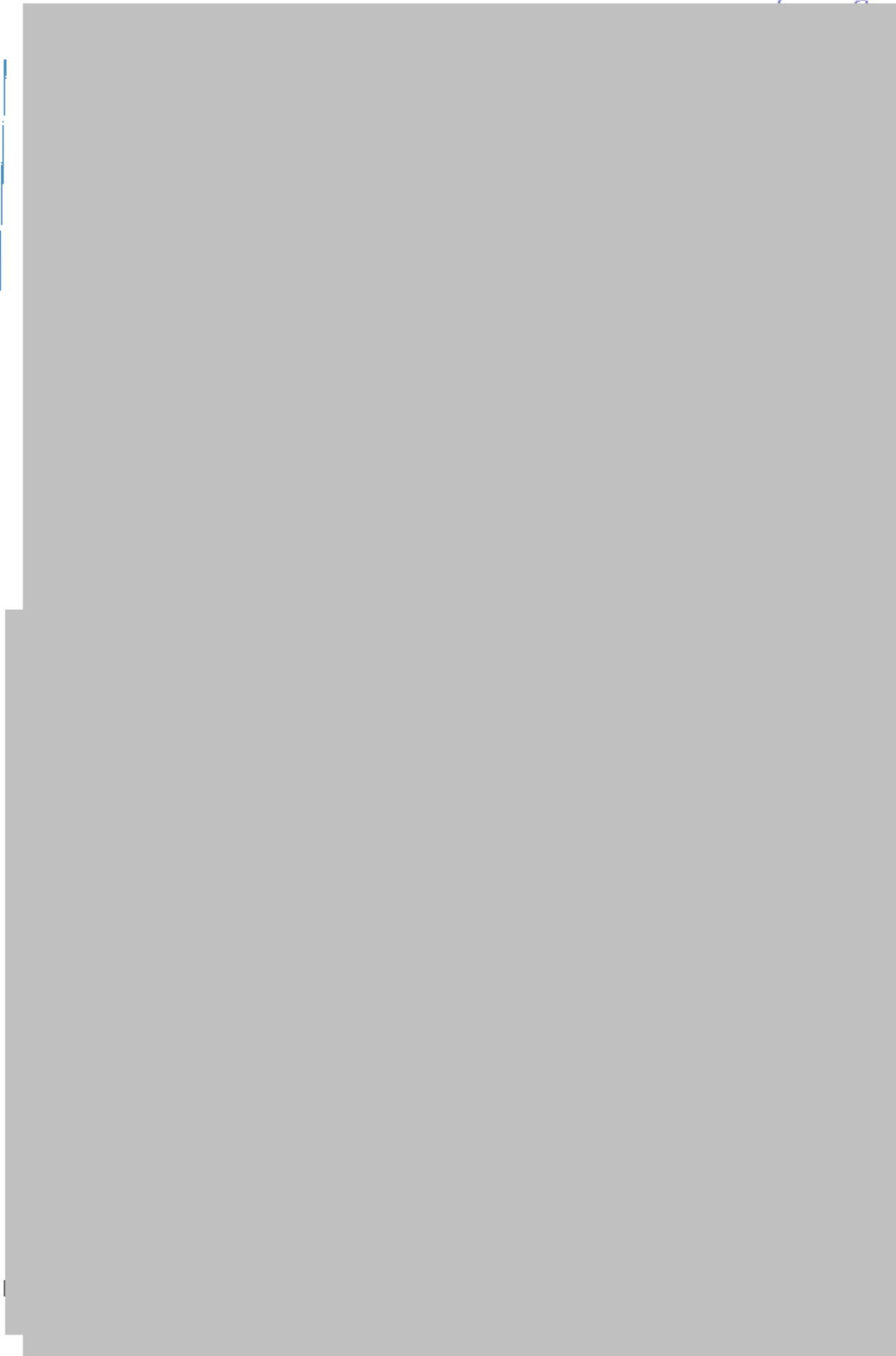
НАЦИОНАЛНА ФУНДАЦИЯ ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

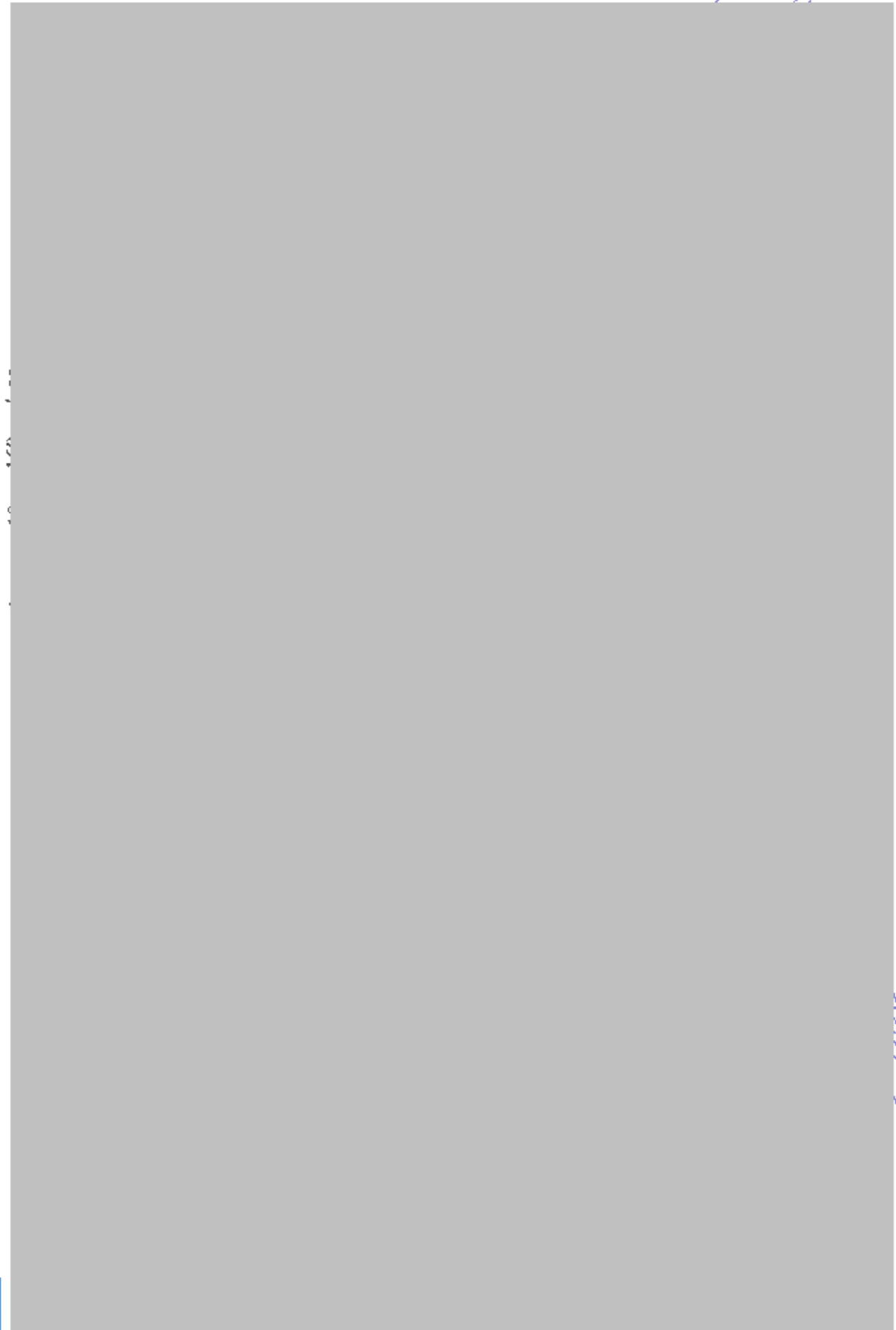




МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Г Р



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУЖУЛНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОСИДЖОБЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОГРАНИЧЕНИЯ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



ЕВРОПЕЙСКИЙ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
РЕГИОНАЛНИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1-2017



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАУКА І ОБРАЗОВАННЯ ЗА
ІНТЕЛІГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСЬКИЙ СЬЮЖ
ЕВРОПЕЙСЬКА СТРУКТУРА І
ІНВЕСТИЦІЙНИЙ ФОНД



1

1.000



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ

ЗЕД О Н С Р М С Б С Т Х С П С

6074



НАУКА І ОБРАЗОВАННЯ ЗА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМ РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСЬКИЙ С'ЮЗ
ЕВРОПЕЙСЬКА СТРУКТУРА І
ІНВЕСТИЦІЙНІЙ РОЗВИТОК





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕИКА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ВЪВЕДЕНИЕ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



Handwritten signature in blue ink.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ
РАССТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА
ИНТЕЛЕКТУАЛЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ОБЩЕСТВЕНА СЪРАБОТКА И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ФОНДОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ИНТЕГРАТИВЕН РАСТЕЖ

II III IV V VI VII VIII



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ПОЛИТИКА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
европейски структурни и
инвестиционни фондове



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИЕ СТРУКТУРНЫЕ И
ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ФОНДЫ



1000

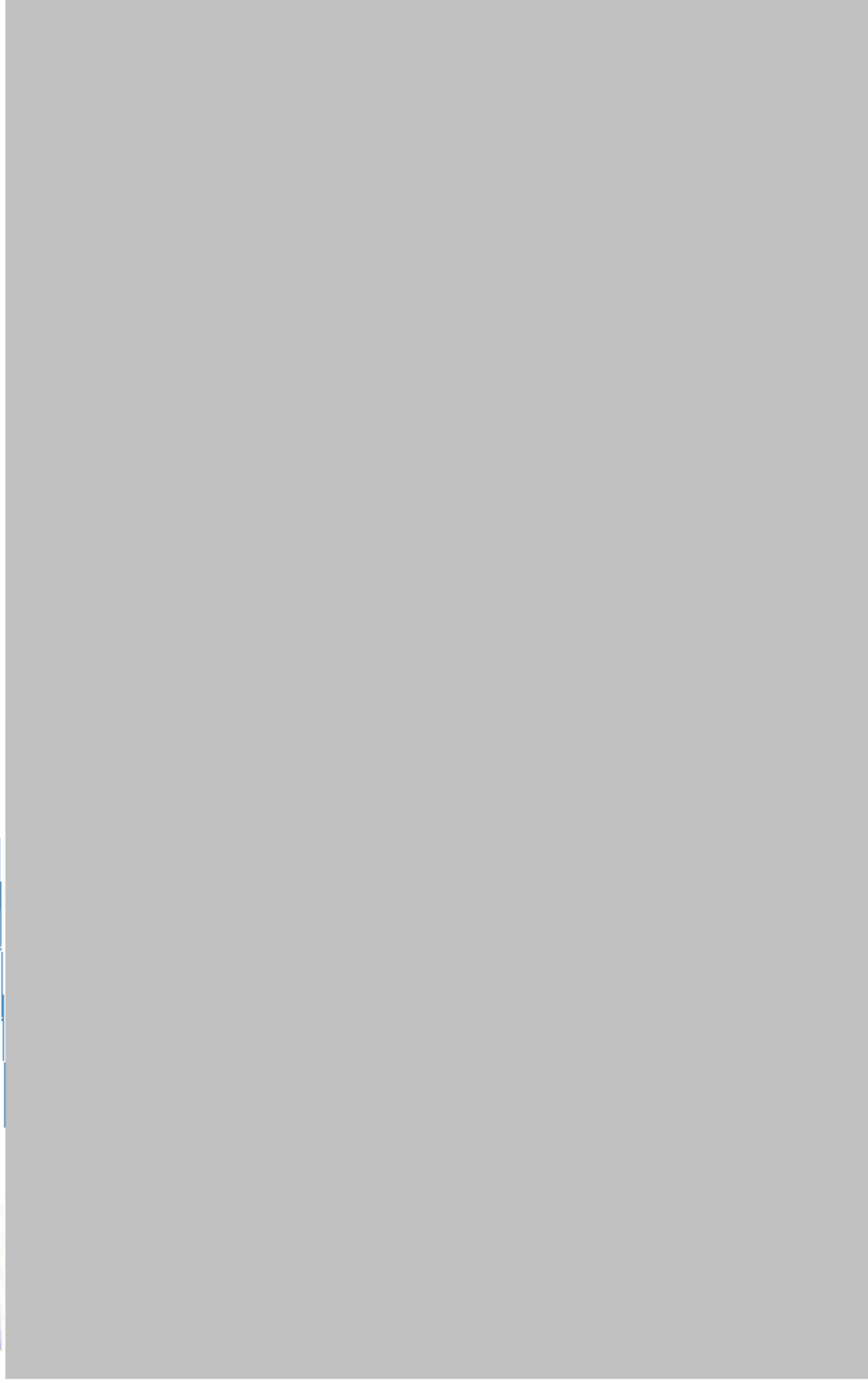


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ПОЛИТИКА





Handwritten signature or mark in blue ink.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ СЪЮЗОВЕ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ИНСТРУМЕНТИ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ФОНД ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ КОНИ (СОНЕ)



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕРИЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ПОЛИЦИ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОБРАЗОВАТЕЛНА ПОЛИТИКА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛНА ФУНДАЦИЯ ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕК

1996

1996



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ПОЛИТИКА



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Д
Г



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ФОНДОВЕ





НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



СДП-104-01-143

Handwritten signature or mark in blue ink.



МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕВРОПЕЙСКИЙ СЪЮЗ
Центры структурной и
инвестиционной политики



С/проект 01.000.00

1/10



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНА И
ИНВЕСТИЦИОННА ФОНДОВЕ



34



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОСНОВИ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЕН РАСТЕК



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Създаване на изследователски център за изследване на природата, който той изследва и я



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



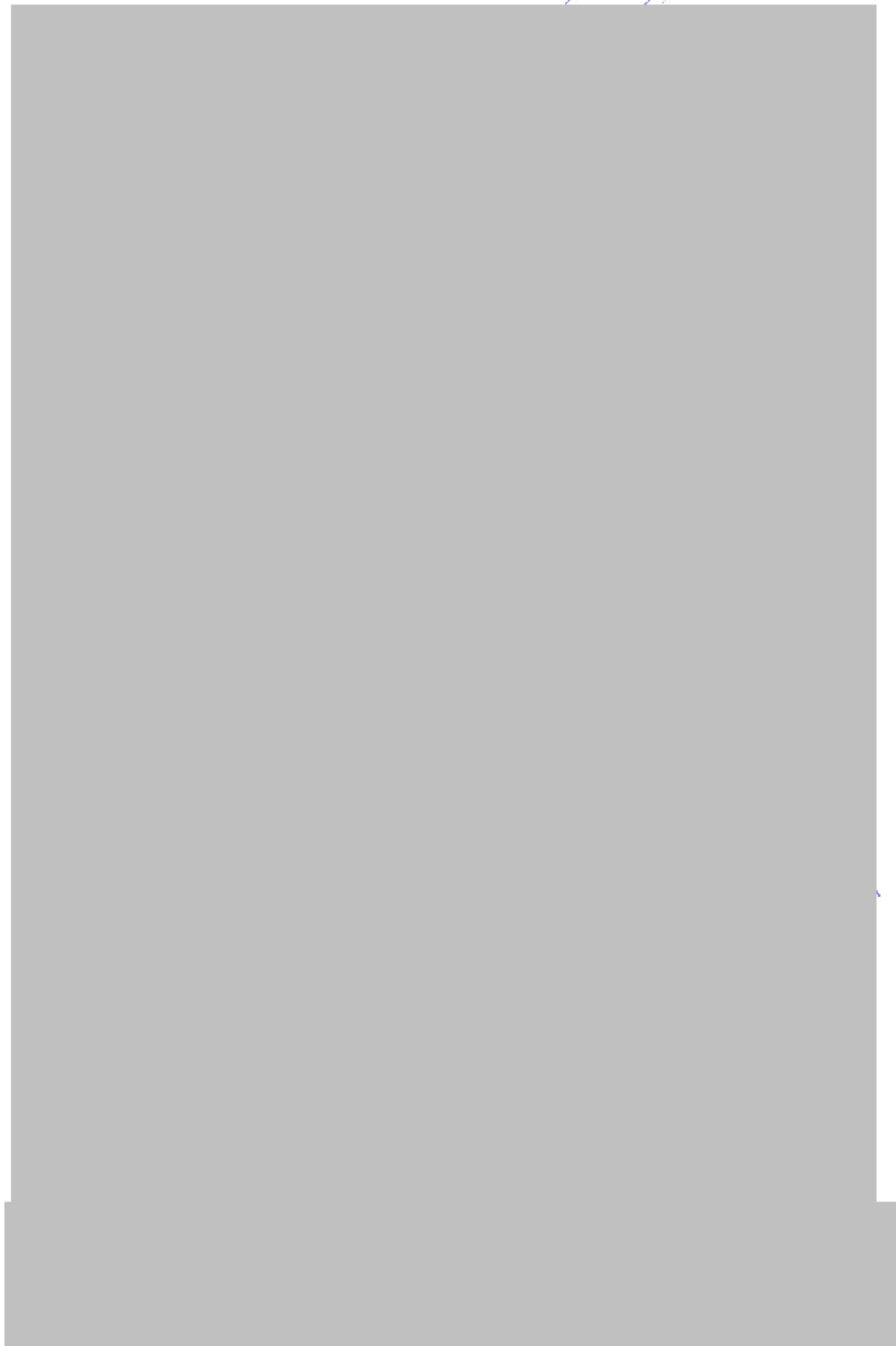
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



НАЦИОНАЛЕН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР
ЗА ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



606



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ИСТОРИЧЕСКО-КУЛТУРНОТО НАСЛЕДИЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКА СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ОСРЕДОВЕ



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ