



БРОЙ
11/2019

SOS 112

специализирано издание за пожарна безопасност и защита на населението



НАЦИОНАЛНО УЧЕНИЕ „ЗАЩИТА 2019“

„Защита 2019“

Национално пълномащабно учение ▼



Конкурс

„С очите си видях бедата“ ▼



Инцидент

Пожар в „Пирогов“ ▼



Пазарджик

На гости на пожарникарите ▼



Бедствие

Земетресение удари Албания

Разработка

Пожарна безопасност на
производства в процес на
оптимизация или ликвидация

SOS 112 Специализирано издание
за пожарна безопасност
и защита на населението

Основано през декември 1894;
Бр. 11/2019 г. (921)
Година двадесет и шеста
ISSN 1314-8044

Банкова сметка:

IBAN: BG50BNBG9661 3100 1561 01

БНБ - Централно управление

ГДПБЗН - МВР

BIC: BNBG BGSD

Редакционна колегия

Ръкописи не се връщат

Графика:

Рей Дизайн

Броят е приключен на:

02.12.2019 г.

АДРЕС: 1309 - СОФИЯ, УЛ. "ПИРОТСКА" 171 А, ГДПБЗН - 1 ЕТАЖ, ТЕЛЕФОН: 9821132, E-MAIL: spisanie_sos112@abv.bg

Национално пълномащабно учение

Целта на тренировката е проверка на действията на Единната спасителна система при технологична авария в АЕЦ „Козлодуй“

Министърът на вътрешните работи Младен Маринов ръководи Националния щаб, сформиран в рамките на Националното пълномащабно учение „Защита 2019 г.“. В работата на щаба участват представители на всички държавни структури, ангажирани с конкретни действия при въвеждане на Външния аварийен план на АЕЦ „Козлодуй“. Целта на тазгодишната тренировка е да бъдат проверени действията на Единната спасителна система при възникване на произшествие на територията на атомната централа. Пълномащабното учение се



проведе в рамките на два дни, като ще бъдат проиграни ситуации на територията на областите София град, Монтана, Враца и Плевен. Действията на всички

структури на Единната спасителна система се наблюдават от представители на Международната агенция за атомна енергия, Беларус, Украйна и Русия, както и на посолството на Япония у нас.

Според сценария на учението, на 19 ноември, около 9 часа, в Националния оперативен център на ГДПБЗН-МВР е получено съобщение от АЕЦ „Козлодуй“ за възникнала технологична авария – паднал транспортен контейнер с отработено ядрено гориво от 30 метра височина, късат се шест от шпилките на капака и се получава отвор





между деформирания капак на контейнера и корпуса му. При удара ремаркетото се разрушава и парчета от него повреждат външната врата на транспортния коридор. Аварията е класифицирана като обща. На по-късен етап се предприемат действия за укриване и евакуация на населението. В условията на непрекъснато усложняваща се обстановка спасителните екипи подпомагат херметизирането на сгради в района и организират провеждането на медицински профилактики.

В рамките на провеждащото се Национално пълномощно учение „Защита 2019 г.“ главният секретар на МВР гл. комисар Ивайло Иванов се запозна на място с работата на екипите, участващи в учението в Козлодуй и Враца. Той даде висока оценка за осъществената координация между всички институции, които работят както на терен, така и в съответните щабове. Изрази задоволство и

от техниката, с която се извършват действията по заложения предварителен план на учението. Гл. комисар Иванов посочи, че провеждащата се мащабна учебна тренировка е една добра атестация за всички ангажирани с конкретни действия при защита на населението, а целта е постигане на още по-добро взаимодействие на институциите, което би допринесло за вземането на най-адекватни и точни решения при евентуална

реална ситуация.

Главният секретар на МВР наблюдава реакцията на екипите на терен при разиграването на сценарий на авария в 5 блок на АЕЦ Козлодуй, както и херметизация на обществена сграда и на хранителен магазин /ул. Симеон Русков № 2А/ и евакуиране ученици от козлодуйското СУ „Св. Св. Кирил и Методий“. Той се запозна с работата и със създадената учебна обстановка от Областния щаб за изпъл-



нение на Плана за защита при бедствия.

Тренировъчните действия в рамките на учението се наблюдават и от представители на Международната агенция за атомна енергия, експерти от ГД-ПБЗН и от Министерството на здравеопазването.

Най-важната цел на Национално пълномащабно учение „Защита 2019 г.“ е да проиграем на практика евентуална ситуация, да направим необходимата стиковка, за да е ясно как ангажираните институции реагират и как се справят – това обясни главният секретар на МВР главен комисар Ивайло Иванов в края на двудневните тренировъчни действия, в които, освен МВР, участват и други министерства с огромен брой служители. Той даде много добра оценка за готовността и координацията: От видяното в Националния щаб в София и на терен смятам, че държавата е готова да действа в такава ситуация. Впечатлен съм от възможностите и тех-



никата, с които разполагаме. Координацията е на ниво. Една такава ситуация, с авария в ядрена централа, не може да бъде предвидена, но хората трябва да знаят, че институциите, които са ангажирани със справяне с последствията, знаят какво да направят и имат необходимата подготовка.

Директорът на ГД „Пожарна безопасност и защита на населението“ главен комисар Николай Николов подчерта, че при евентуална авария най-важното е хората да запазят спокойствие, защото паниката е лош съветник. Следването на указанията на институциите, разпространявани чрез медиите, не е само пожелателно, но и задължително за населението с оглед безопасността. По думите му, аварийните екипи на АЕЦ Козлодуй са изключително добре подготвени, а ръководството на централата и в момента проиграва много тежък вариант на производствена авария.

В рамките на двудневното пълномащабно учение „Защита 2019 г.“ в АЕЦ Козлодуй бе разигран следният сценарий: След отказ на система за безопасност, е преустановено охлаждането на отработеното гориво в прореакторния басейн на спрения за планов годишен ремонт 5 блок на АЕЦ „Козлодуй“. Констатирано е изхвърляне на радиоактивни вещества в атмосферата. Случаят се е класифицирано от АЕЦ-а като „Обща авария“. Незабавно е активиран Аварийният план на атомната централа. Уведомени са кметствата на общините Козлодуй и Мизия, Агенцията за ядрено регулиране, ГДПБЗН, Министерството на енергетиката, както и оперативните центрове към областните управления ПБЗН във Враца и Монтана. Междувременно, по време на транспортни операции от 5 блок към Хранилището за отработено гориво, пада контей-



нер с гориво, което довежда до разгерметизирането на контейнера и изхвърляне на радиоактивни частици в ограничен периметър около него. Пострадали са шестима души от обслужващия транспортрането персонал на централата, на които веднага е оказана първа долекарска помощ от Служба „Трудова медицина“ в АЕЦ, след което са транспортирани в МБАЛ „Св. Иван Рилски“ в Козлодуй. На персонала, осъществяващ тези дейности, е разпоредено да използва индивидуални средства за защита (маски, филтри, дихателни апарати) и защитно облекло.

Ремонтният персонал е изведен от блока. На работещите на площадката на атомната централа е препоръчана йодна профилактика и защитна мярка „укриване“ във вътрешността и в приземните етажи на обитаемите сгради, с добре уплътнени прозорци и врати. С помощта на Районна служба ПБЗН-АЕЦ „Козлодуй“, повредата е отстранена. Радиационната обстановка се нормализира. Дежурният аварийен персонал на АЕЦ-а продължава да работи по график на площадката на централата по отстраняване на пораженията. Планират се възстано-

вителни дейности, оценка на състоянието на съоръженията след аварията и предстои почистване на замърсените с радиоактивност райони. Извършена е херметизация на сграда на хранителен магазин в Козлодуй, проиграна е евакуация на ученици от СУ „Св. Св. Кирил и Методий“. След подаване на информация в Националния щаб е получено разпореждане и са разгърнати обединени контролно-пропускателни пунктове в зоната на Кнежа и Лехчево, предприета е и организация за провеждане на евакуация при необходимост.

Инцидент

Пожар в „Пирогов“

Сигнал за пожар в МБАЛ „Пирогов“ е получен сутринта на 27 ноември минути преди 4 часа в оперативния център на Столичната пожарна. Незабавно за мястото на инцидента са изпратени осем пожарни екипа, аварийно-спасителен екип и автомеханични стълби, които успели да локализират и потушат огъня около 4,25 часа.

По първоначални данни при инцидента, възникнал във второ вътрешно отделение са загинали двама човека, а други 60 са евакуирани. Гл. комисар Николай Николов посети мястото на произшествието, причините за което се установяват. На извънреден брифинг мини-

стрите на вътрешните работи и на здравеопазването предоставиха информация за незабавните действия по евакуиране на пациентите, локализиране на инцидента и последващи процесуално-следствени действия. Незабавно след взрива и пожара са предприети мерки

от екипите на болницата и от пожарната за намаляване на щети и да не се допусне да пострадат други хора – съобщил на извънреден брифинг пред МБАЛ „Пирогов“ министърът на вътрешните работи Младен Маринов. Изключваме злонамерено действия, тъй като бол-

ницата има сериозна система за охрана, както и полицейска охрана. Работната версия е, че инцидентът е свързан с кислородна апаратура. Към момента текат процесуално-следствени действия, които се извършват от следовател под надзора на Софийската градска прокуратура. Експертизите ще кажат каква е причината за инцидента. Министър Маринов уточни, че има и вторични щети – паднала стена. Поради тази причина ще бъде направена инспекция и на сградата, за да е сигурно, че взривът не е довел до конструктивни промени. Ситуацията е под контрол, за евакуираните няма опасност – обобщил вътрешният министър.

Министърът на здравеопазването Кирил Ананиев допълни, че инцидентът е възникнал в една от стаите на отделението. Двама пациенти, на 55 и на 68 години са починали, близките им са уведомени. Под опасност



е бил животът на повече от 80 души, но благодарение на бързите действия на екипите те са изведени безопасно. Министър Ананиев благодари на служителите на болницата и на пожарникарските екипи за бързите действия по локализиране на щетите. Не се налага други болници да помагат на МБАЛ „Пирогов“ – допълнил той.

Екипите на пожарната пристигнаха невероятно бързо, за да

локализируют инцидента и да помогнат за евакуацията – каза проф. д-р Николай Габровски, изпълняващ длъжността директор на МБАЛ „Пирогов“. По думите му, ситуацията в болницата е под контрол и тя функционира нормално, изведените от отделението пациенти са обгрижени. Той съобщи, че е открита гореща линия 029154540, на която притеснени роднини и близки на настанени в отделението могат да получат подробна информация. Организирани са психолози, които да окажат подкрепа.

Сигналът за инцидента е получен тази сутрин минути преди 4 часа в оперативния център на Столичната пожарна. Активиран е планът за автоматично повикване. На място се отзовали 12 пожарни екипа с 32-ма пожарникари, както и 36-ма полицаи.



На гости на пожарникарите

Децата от ОДЗ «Снежанка» гостуваха на пожарникарите от Пазарджик. Това е поредното посещение на възпитаници на детски градини в областната пожарна.

Малчуганите от групите «Звънче» и «Детелина» заедно с техните възпитатели посетиха Районната служба «Пожарна безопасност и защита на населението» в Пазарджик. Те бяха посрещнати от директора на РДПБЗН комисар Ангел Дудов и дежурната смяна огнеборци. Децата успяха отблизо да се запознаят с пожарникарската професия, като видяха оборудването, средствата за лична и дихателна защита на служителите. Естествено, най-голям беше интересът към автоматичната стълба и противопожарния автомобил «Ивеко». Накрая всяко от децата успя с



помощта на огнеборец лично да изпробва системата за гасене с високо налягане. Времето

за посещението изтече неусетно, а накрая повечето от децата искаха да станат пожарникари.



„Сочите си видях бедата“



До националния етап в поредното издание на конкурса за детска рисунка „Сочите си видях бедата“ бяха допуснати близо 500 творби на деца от

цялата страна. В сградата на ГД „Пожарна безопасност и защита на населението“ беше извършено журиране и бяха избрани най-добрите рисунки. Скоро

ще публикуваме протоколите с имената на всички победители, както и информация за това къде и кога ще се проведе церемонията по награждаването.

Ден на бащата

Среща в Четвърта РСПБЗН

В писмо до директора на ГДПБЗН-МВР гл. комисар Николай Николов, живеещият в столичния комплекс „Младост 2“ бл. 246 Уаел Крейш пише:

Уважаеми господин Николов,

Синът ми – Никола Крейш, е ученик в 4 клас в училище „Меридиан“ в „Младост“2 в София. Във връзка с инициран от училищното настоятелство Ден на бащата, моля за Вашето съдействие, заедно с мен и класната на сина ми, децата да посетят структура на пожарната, обслужваща квартала. Убеден съм, че за тях ще е полезно и атрактивно да се срещнат с пожарникарите, да научат повече за тяхната мисия като спасители, да влязат в пожарните автомобили, да се качат на професио-



нална стълба и да научат какво не трябва да правят, за да се пазят от огъня. В отговор на писмото и мол-

бата на четвъртокласниците от „Меридиан“ автобусчето на училището доведе класа в Четвърта РСПБЗН, където децата

прекараха два незабравими часа с пожарникарите, които бяха на дежурство.

Бедствие

Земетресение удари Албания

Мощно земетресение от 6.4 по скалата на Рихтер удари адриатическото крайбрежие на Албания. Епицентърът на труса е бил на 10.2 км от Шияк, на 44 км западно от столицата Тирана.

Земетресението е било на дълбочина 20 км и се е случило около 04:54 часа сутринта българско време. Няколко сгради са се срутили заради труса, който е предизвикал паника сред населението.

Най-силно са пострадали пристанищният град Дуръс и съседният град Тумане. Съобщава се за близо 50 загинали и над 2000



ранени. Това не са окончателни данни, тъй като в момента продължава разчистването на сру-

тените сгради, под чиито отломки има затрупани още хора. От съседните на Албания стра-



ни първа се отзова Косово, която изпрати спасителни екипи и техника. Румъния изпрати два самолета със спасители, техника и специално обучени кучета. На терен работят и спасители от Турция, Испания, Гърция и Черна гора.

Своята съпричастност изрази и България, която отпусна помощ в размер на 200 000 лева за възстановителните работи и изпрати два камиона, натоварени с палатки, одеяла и хигиенни материали. Трусът е усетен и по високите

части в Благоевград и София. За момента няма данни за пострадали българи в земетресението. Албания беше разтърсена от най-силното земетресение за последните 30 години – 5,6 по Рихтер, през септември.

Разработка

Пожарна безопасност на производства в процес на оптимизация или ликвидация

Инж. Кристиян Койчев, гл. асистент

Динамиката на икономическите условия предопределя честа промяна на инвестиционните намерения за дадено производство. За много предприятия гъвкавостта при промяна вида на производствената продукция е водещо условие за оцеляването им на пазара. Влошаването на финансовите показатели на производствени дейности води до процеси на оптимизация или, при изчерпани възможности, до ликвидация на съответното предприятие. Характерно за тези процеси е, че се извършват при отрицателен баланс на влаганите средства, т.е. целта е освобождаването на финансов ресурс при извършване на оптимизацията за сметка на променените производствени капацитети и условия. Всеки страничен разход се елиминира, остават само най-важните за дейността на предприятието,

като при ликвидация отпадат и те. При това в производствената дейност на подобни предприятия възникват следните особености:

- ❖ Производствените разходи се свиват до минимум;
- ❖ Отпадат редица производствени дейности от предишния технологичен процес;
- ❖ Извършват се промени в производството, при това без средства и сериозни инвестиции, касаещи изменението на технологията, подмяна на машините и др.

Всяка от тези промени води до сериозно изменение на условията за пожарна и аварийна безопасност в предприятието. Съчетано с липсата на инвестиции, това изменение по правило е в отрицателна насока и опасността от пожари и аварии се увеличава многократно. Ръководството на такива предприятия обикновено насочва вниманието си изключително към производствения процес и всички т. нар. „непроизводствени“ дейности, между които и системите за обезопасяване и защита, остават на заден план. Прекратяват се договори с търговци по пожарна безопасност, обслужващи предприятието. Предприемат се мерки за свиване на производството и изключване на част от операциите в производствения цикъл, съзнателно и несъзнателно се преминава към **производствен процес с висок риск от аварии**, често в разрез с нормативните изисквания за пожарна безопасност. В много от случаите производителите се опитват да заблудят контролните органи. В резултат на това възникват аварии [6], при които често има пострадали хора.

За да се ограничи рискът за живота и здравето на заетите в подобни производства, както и да се ограничи възможността от възникване на производствени аварии с непредвидими последици за населението е необходимо органите, извършващи Държавен противопожарен контрол (ДПК) [5] да подхождат с повишено внимание към производствените предприятия в подобно състояние. Да контролират настъпилите изменения в производствения процес [2], съхранението на суровини и материали, да се търсят алтернативни начини за подобряване на пожарната безопасност в сътрудничеството с Главната инспекция по труда към Министерството на труда и социалната политика, Кметовете и Областната управа.

Рискове в предприятията при финансов дефицит

В Приложение №1 авторите са проучили причинно следствените връзки при възникнали производствени аварии за последните пет години [3]. Схемата на причинно-следствените връзки отразява характерните за подобни предприятия причини, водещи до повишаване на риска от аварии и пожари. Всяка от тези връзки зависи от конкретните особености в дадено предприятие, неговото производство, пожарната опасност на използваните и съхраняваните суровини и материали. Органите извършващи ДПК в дадено предприятие могат да проследят връзките и да насочат своето внимание само в определена част от схемата. Липсата на средства (инвестиции) води до:

1. Спиране на производството

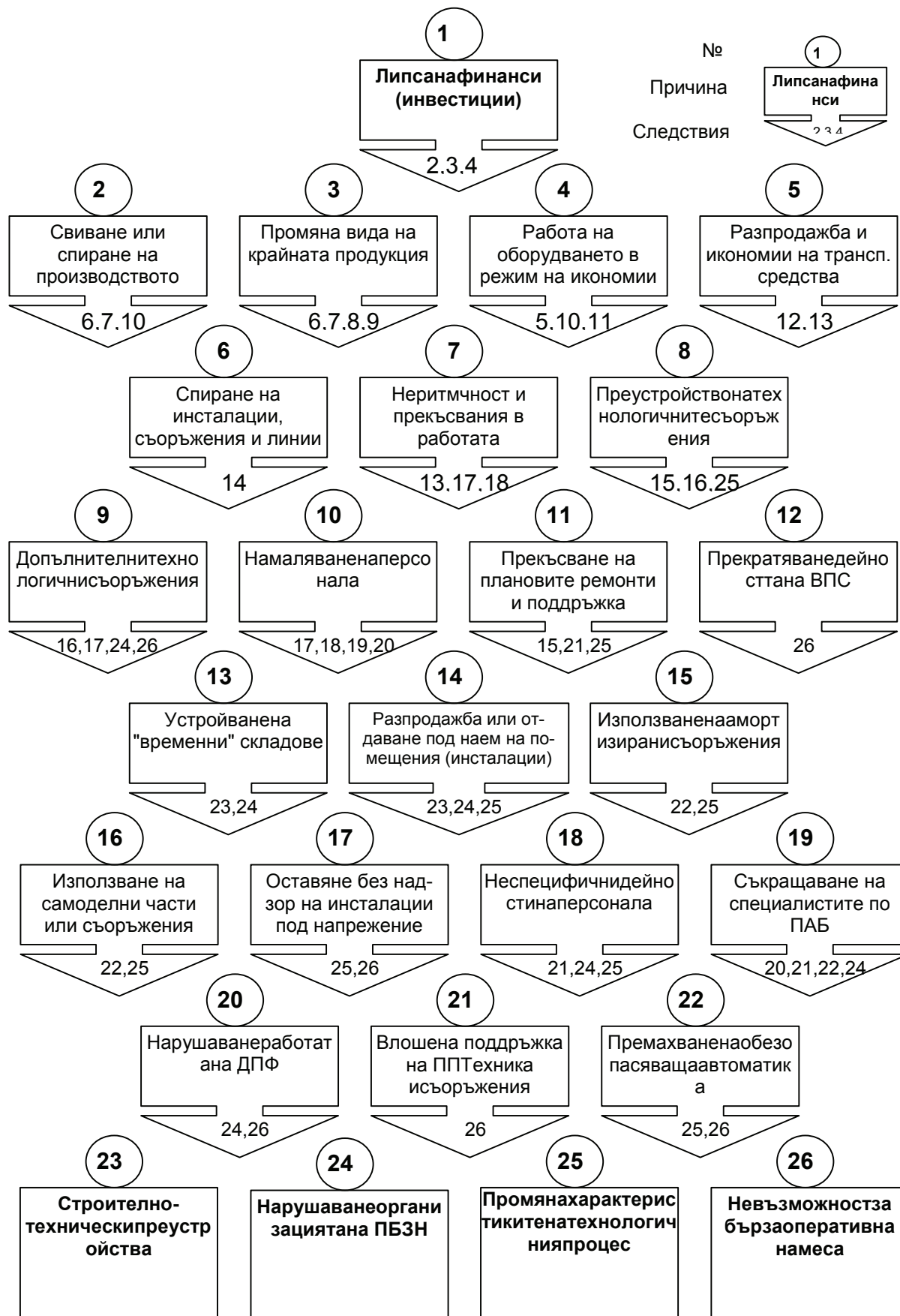
Като се има предвид субективния фактор, спирането на производствената дейност ще доведе до намаляване на причините за възникване на пожари и аварии. Няма производство – намаляват причините, които да доведат до аварии и пожари, но внимателното проучване показва, че възникват редица нови рискове.

При цялостно и окончателно спиране на производството се преминава към разпродажба на суровини, машини, част от съоръженията на други фирми. Особено опасна е характерната за такива случаи безотговорност, липса на охрана, снижен контрол на съхраняваните опасни суровини и материали и др. Такива предприятия често стават обект на разграбване (често сме свидетели на съобщения в пресата за разграбени метали, а някои път и изчезването на опасни вещества). В резултат на тези действия може да възникнат:

- ❖ Умишлени пожари за прикриване на улики;
- ❖ Пожар или авария при небезопасен демонтажни работи – огневи и др. В резултат на тази дейност загиват хора, опитващи се да демонтират части от строителни конструкции, ел. инсталации, технологични съоръжения, тръбопроводи и др.;

СХЕМА НА ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕНИТЕ ВРЪЗКИ

Приложение №1



- ❖ В случай, че в предприятието са били използвани или произвеждани опасни вещества (Приложение №2), рискът от екологични аварии и катастрофи, опасни за населението е осезателен. Освен опасността от изнасяне и неподходящо използване и съхранение на самите вещества (бившите складове за пестициди), съществува опасност и от неподходящо използване на определени съоръжения. (Пример за това са кражбите на радиоактивни тръби от закритите уранови рудници и продажбата им на нищо неподозиращи хора, използвали ги за направа на системи за напояване на земеделски земи.)
- ❖ Друг аспект на тази опасност е, че премахването на рискът от повторно използване на опасните технологични съоръжения и тяхното загробване на подходящо място изисква значителни финансови средства, затова в повечето случаи те умишлено се изоставят с години на територията на предприятието.

Подобни проблеми възникват и при продажбата на предприятия, когато инвеститора не цели възстановяване на производството, а разпродажба на оборудването. Като правило територията на предприятието се раздробява и отдава под наем на различни фирми, прекратява се поддръжката на общите части, в това число и общите системи за безопасност – ПП водоеми, ПП водопроводи, пожарогасителни инсталации, пътищата за ПП нужди и др. подобни, свързани с условията за пожарна безопасност.

В повечето случаи се променя планировката, изменят се конструкциите на сградите и др. Строително-техническите преустройства могат да доведат до затваряне или изменение на евакуационни пътища, до нарушаване на противопожарни прегради и др. Новите наематели изменят производството, въвеждат нови съоръжения и машини в експлоатация. В много от случаите използват части от технологичните съоръжения от предишното производство, които не са поддържани с години и са в съмнително техническо състояние. Възможни са промяна категорията на производство със съвсем различни изисквания за безопасност към сградата като цяло. Особено внимание трябва да се обърне на възможността в технологичния процес да се използват, суровини и материали с неизяснен произход, не отговарящи на стандартните изисквания за качествен състав и съхранение.

2. Свиване на съществуващото производство

Възможни са два случая на свиване на производството:

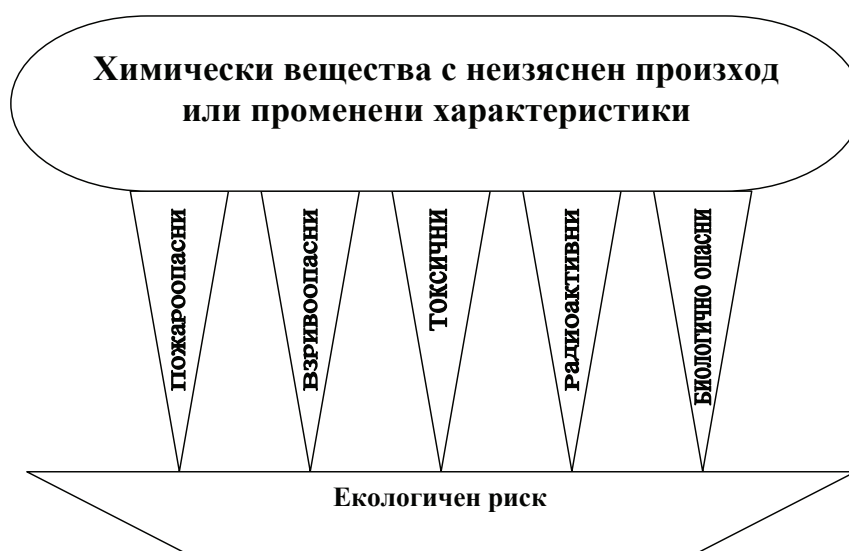
При единия отпадат някои производствени дейности, често пъти странични или спомагателни или се намалява обемът на произвежданата продукция. Закриват се отделни цехове и производства и за него са характерни появата на рисковете, като при цялостно спиране на производството.

Във втория случай се получават прекъсвания и неритмичност на производствения процес. При това някои инсталации и съоръжения са спрени, а други работят. Често неработещите машини и съоръжения са под напрежение или дори е възможно по чисто технологични причини да работят на празни обороти. Освен от промяната на технологичните характеристики опасността идва и от факта, че те се оставят без надзор и вероятността за пожар или авария се увеличава многократно.

Редуването на спиране и пускане на производството води до работа на съоръженията в екстремални условия, наложени от необходимостта бързо и в кратки срокове да се възстанови производствения процес, за да се изпълни поръчка (характерни за т. нар. „работа на ишлеме“). Това води до неритмично извършване на задължителните планови технологични ремонти, този производствен ритъм натоварва персонала и увеличава риска от аварии, причинени от човешкия фактор. При извършването на контролни проверки органите на ДПК констатира, че се спират общи инсталации, обслужващи и работещите машини. Например, спират се аспирационната или вентилационни инсталации, което може да доведе до непредвидено повишаване на концентрациите на взривоопасни вещества и материали.

3. Промяна вида на продукцията, използваните суровини и материали

Съчетано с липсата на средства, промяната на технологичния процес носи изключително голям риск. Преустройват се апарати и съоръжения, често пъти се използват амортизирани, нестандартни и самоделни части или цели машини. (Пример за опасността от опит за повторно използване на



подобни съоръжения е взривовите в някои предприятия от оръжейния комплекс, при които има и загинали.) Технологичните параметри на новия технологичен процес е възможно да излязат извън възможностите на съществуващото оборудване, вкл. и на проектираните ел. инсталации. Правят се преустройства от строително-технически характер, като се пренебрегват изискванията за пожарна безопасност. Наблюдава се стремеж за прикриване на промените от контролните органи, при което редица обезопасяващи мероприятия не се изпълняват:

- ❖ Не се съгласуват настъпилите изменения в производствения процес, конструктивното изменение на сградите и съоръженията с органите за пожарна и аварийна безопасност;
- ❖ Липсват планове за съгласуване на ремонтните работи;
- ❖ Не се спазват изискванията за извършване на безопасни огневи работи;
- ❖ Не се провеждат 72-часови проби и др.
- ❖ Фрапиращи са случаите, при които се използват суровини и гориво за производствени нужди с неизяснен произход и липса на всякаква документация в съответствие с БДС и EN (Приложение №2).

4. Намаляване на персонала

В този случай най-напред се съкращават «непроизводствените» звена, в това число и специалистите по пожарна и аварийна безопасност. Силно се намалява броят на обслужващия персонал, отговарящ за поддръжката. Прекъсват се договори с търговци по пожарна безопасност. Ликвидира се денонощното дежурство от помещенията с изведен сигнал на ПИИ и ПГИ. Вследствие се влошава поддръжката на системите за безопасност и се разрушава организацията за оперативно реагиране при аварии в самото предприятие. Това рефлектира и върху общата безопасност на технологичния процес. Сnižеният контрол довежда до аварии с по-голям мащаб, поради късното им установяване. При липсата на персонал и консумативи се прекъсват плановите и текущите ремонти, оборудването работи в нарушение на технологичните инструкции и се амортизира изключително бързо, не са и изключения случаите, при които се премахват вградените системи за автоматична блокировка. Персоналът често променя работното си място, работниците съвместяват по няколко длъжности, изпълняват нехарактерни задачи, намалява професионализма. В някои случаи ремонтните работи се извършват от хора без необходимата квалификация. Налице е снижаване стойностите на почти всички обективни критерии, служещи за оценка безопасността на предприятията [4].

5. Свиването до минимум на текущите разходи

Влошава се поддръжката на технологичното оборудване, спират се подпомагачи инсталации, като

ленти за отпадъци, централно работещи инсталации за подаване на суровини, централни инсталации за отопление и вентилация и др. Разпродават се или се спират вътрешно заводските транспортни средства. Това води до струпвания на суровини, продукцията и отпадъци, устройване на „временни“ складове в помещенията и на територията на предприятието, понякога за вещества (изделия), които не трябва да се съхраняват съвместно (взривът в Бобов дол), задръстване на евакуационни пътища, повишаване концентрациите на взривоопасни прахове и газове над допустимите стойности, премахване на сигнална и обезопасяваща автоматика. Устройват се локални отоплителни прибори на неподходящи места и помещения.

Изводи и препоръки

Анализът показва, че най-ефективни и като цяло с най-малки разходи са организационните мерки. От особено значение за пожарната и аварийна безопасност е спазването на нормативните актове, системния контрол от органите на ДПК в тясна връзка с търговците по пожарна безопасност, Главната инспекция по труда към Министерството на труда и социалната политика, кметовете и Областната управа. Независимо от финансовото състояние на предприятието. Инвестициите в безопасността са неоценими когато е поставен на карта живота и здравето на хората. Съществено значение има и избягването на аварии [6], които могат да застрашат екологично населението и страната.

За да бъдат избегнати подобни проблеми е необходимо да се спазват следните препоръки:

1. Предприятията да се ликвидират и преустройват по план за пожарна и аварийна безопасност, съгласуван с органите на ГДПБЗН. В плана да се определят отговорните длъжностни лица;
2. Веществата и материалите, използвани и съхранявани на територията на предприятието да се придружават с необходимата техническа документация (паспорт), в които са отбелязани съставът им и срокът на годност, технологичните изисквания за съхранение и др. Да се пресичат условията за обособяване на складове с химически вещества с неизяснен произход и маркировка;
3. В договорите за отдаване под наем или продажба на част от предприятието да се включват клаузи, касаещи проектирането, поддръжката и експлоатацията на системите за обща безопасност (охранителни системи, пожароизвестителни инсталации, пожарогасителни инсталации, евакуационно осветление и др.);
4. Промяната на технологичния процес или строително-технически преустройства в съществуващи предприятия да се извършват след съгласуване на проектите с органите на ГДПБЗН;
5. В производствения процес да се използва персонал с необходимата квалификация. Същия да се поддържа над критичния минимум, предвиден за обслужване и контрол на съоръженията;
6. Задължително да се извършват всички видове инструктажи по безопасност;
7. Технологичните процеси да се извършват според одобрената технология. Всяка промяна на основния или обслужващите процеси да се отразява в инструкциите от определените длъжностни лица;
8. Да се използват методите, използвани в Европа за стимулиране на предприемачите, които инвестират в подобряването на производствената и екологична безопасност при застраховането им [7].

Литература

- [1] Наредба № 1з-1971 от 29.11.2009 г. на МВР и МИП за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Обн. ДВ бр. 96/04.12.2009 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 63/31.07.2018 г.
- [2] Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. на МВР и МИП за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите. Обн. ДВ, бр.89 от 28.10.2014 г., попр. ДВ, бр. 105 от 2014 г.
- [3] Справки за възникналите пожари и аварии от ГДПБЗН, 2010-2019г.
- [4] Kempna1 K.and others.Fire Safety ProtectionAssessmentofIndustrial Technologies. Journal of Physics: Conference Series, - 3rd European Symposium on Fire Safety Science, 2018.
- [5] Наредба № 8121з-882 от 25 ноември 2014 г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол. Обн. ДВ. бр.100 от 5.12.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.33 от 19.04.2019 г.
- [6] Кочеткова, К., Аварии и катастрофи, М., АСВУЗ, 1995
- [7]Rettungsdienst, Teil C: издателство, година

Фонд „Вътрешна сигурност 2014 - 2020“



„Развиване на способностите за събиране и обработка на данни и информационна защита на стратегическите обекти, част от критичната инфраструктура, превенция и противодействие на деструктивни въздействия върху комуникационните и информационни системи, обработващи класифицирана информация, доизграждане на системите за ранно предупреждение и оповестяване на населението“



SNAPSHOTS

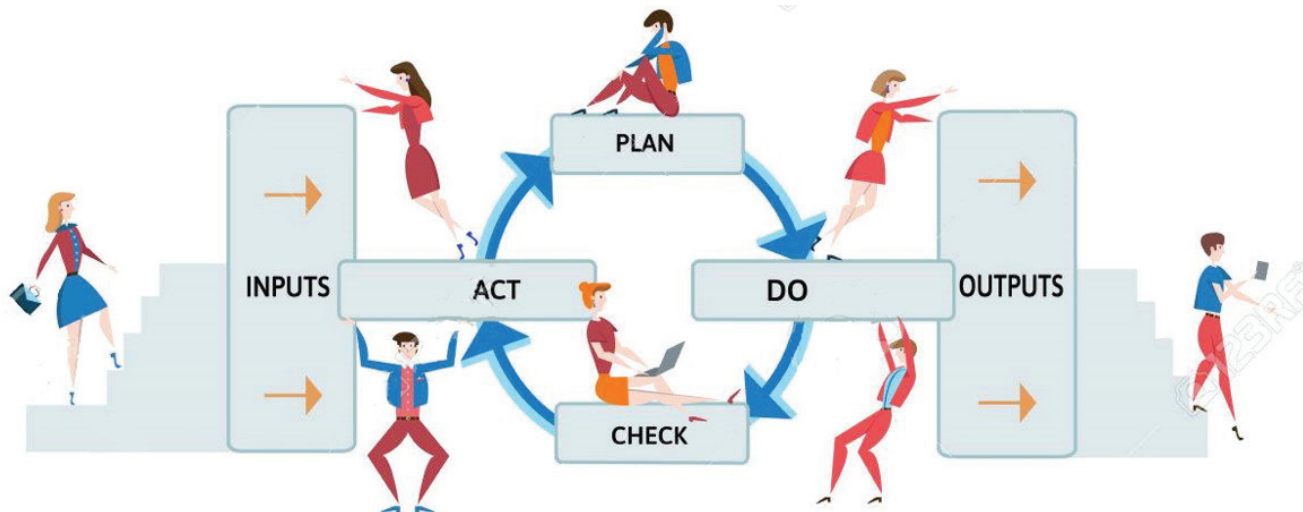
and the EU Internal Security Fund



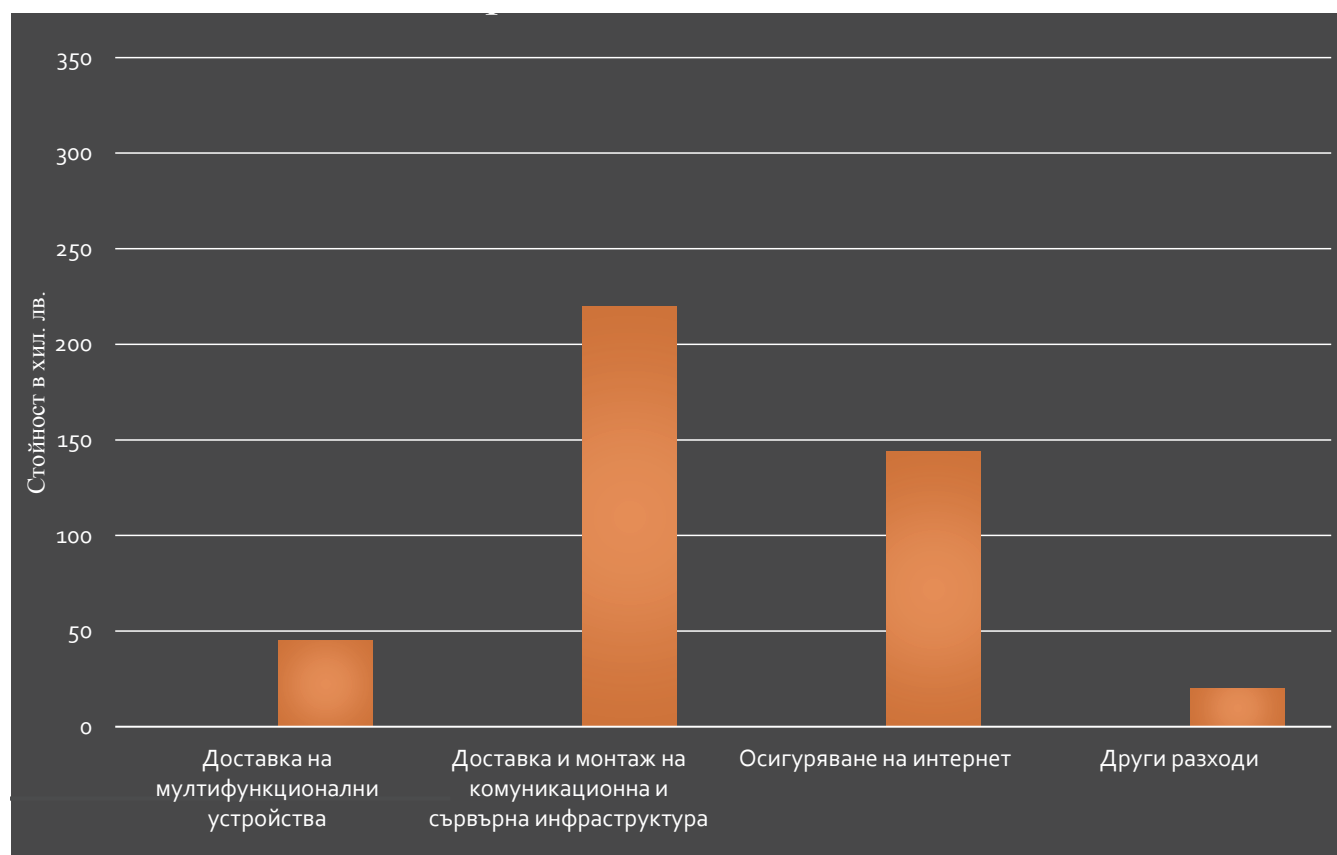
Повишаване на капацитета за защита на критичната инфраструктура и свързаните с нея обекти.



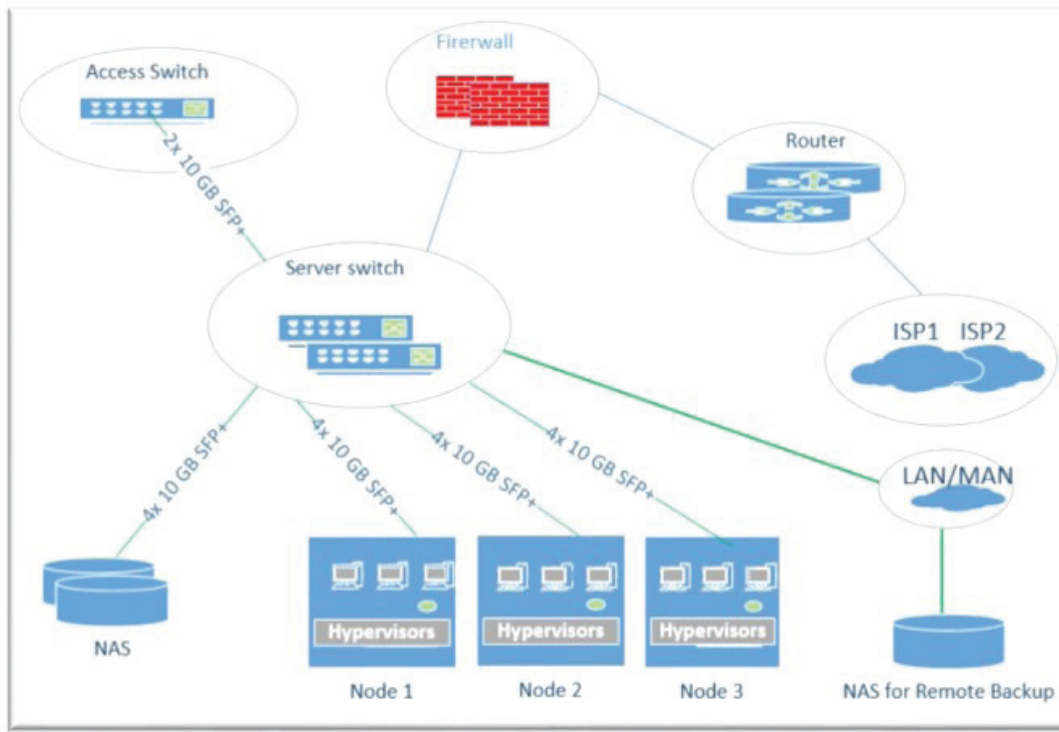
- Подпомага управлението на работния процес.
- Улеснява планирането и отчитането.
- Създава „електронно досие“ на обектите.



Повишаване на капацитета за защита на критичната инфраструктура и свързаните с нея обекти.



Главна дирекция „Пожарна безопасност и защита на населението“
Дирекция „Държавен контрол и превантивна дейност“



Изпълнено:

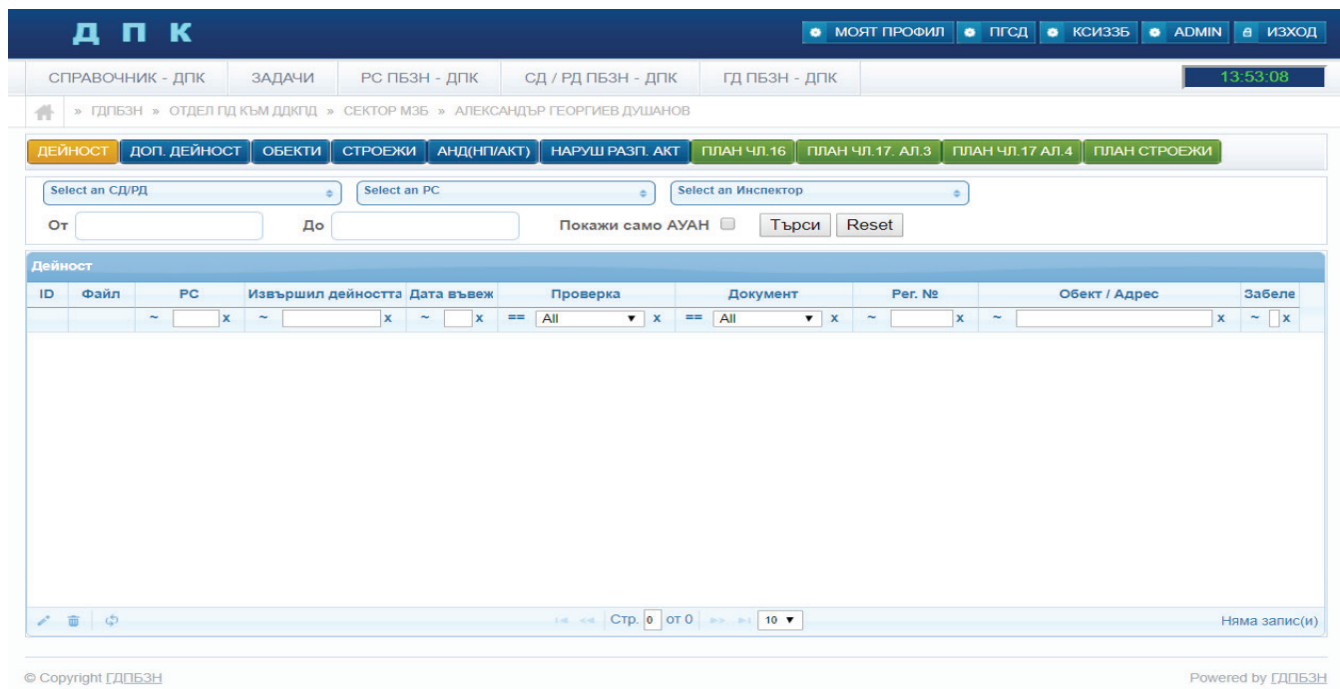
- доставени са мултифункционални устройства и компютърни конфигурации за работните места на служителите в ГДПБЗН, СД/РДПБЗН и РСПБЗН;
- по договор на МВР с А1 България е осигурен интернет на всички териториални звена на ГДПБЗН;



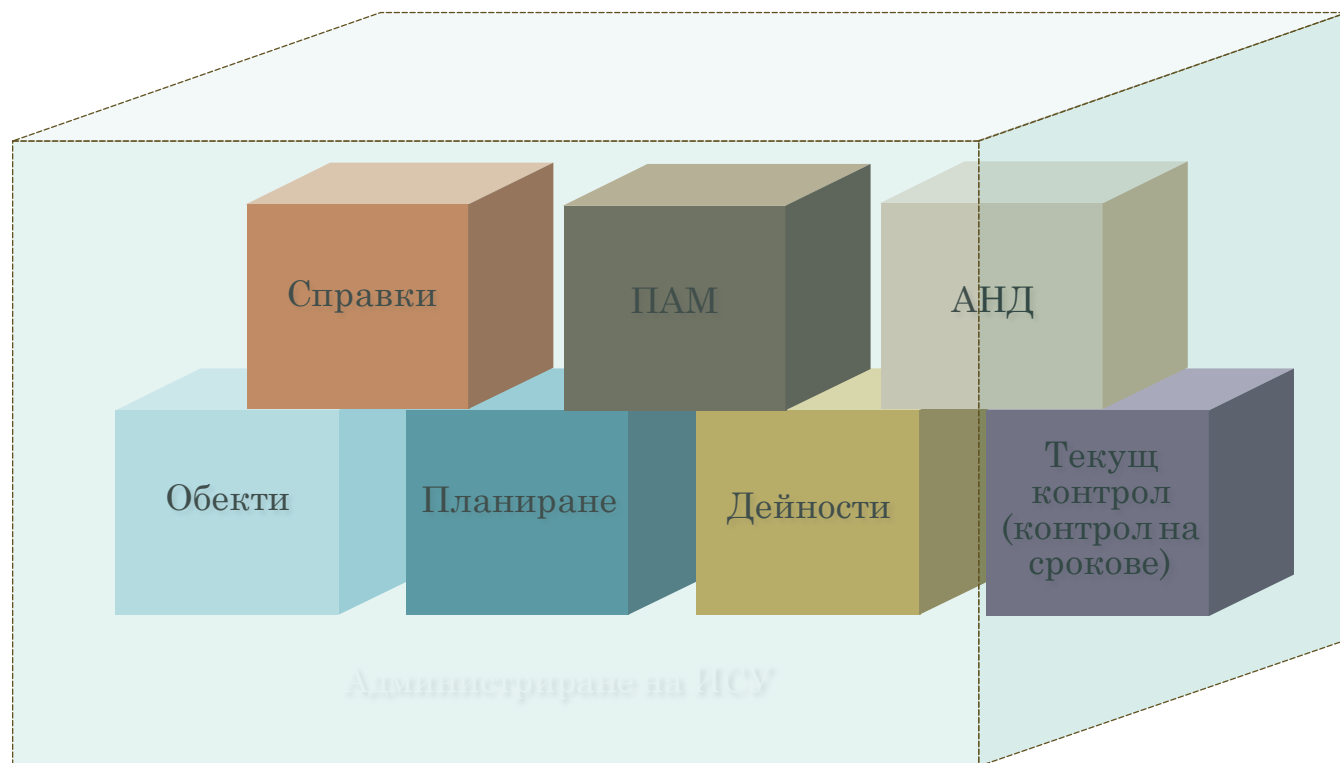
Предстои:

- подписване на договор след проведена процедура по ЗОП, за доставка на комуникационна и сървърна инфраструктура ;
- провеждане на обучителни семинари;

Интегрираната система за управление е изградена на Web базиран софтуер, отразяващ в пълна степен спецификата на извършваните дейности.

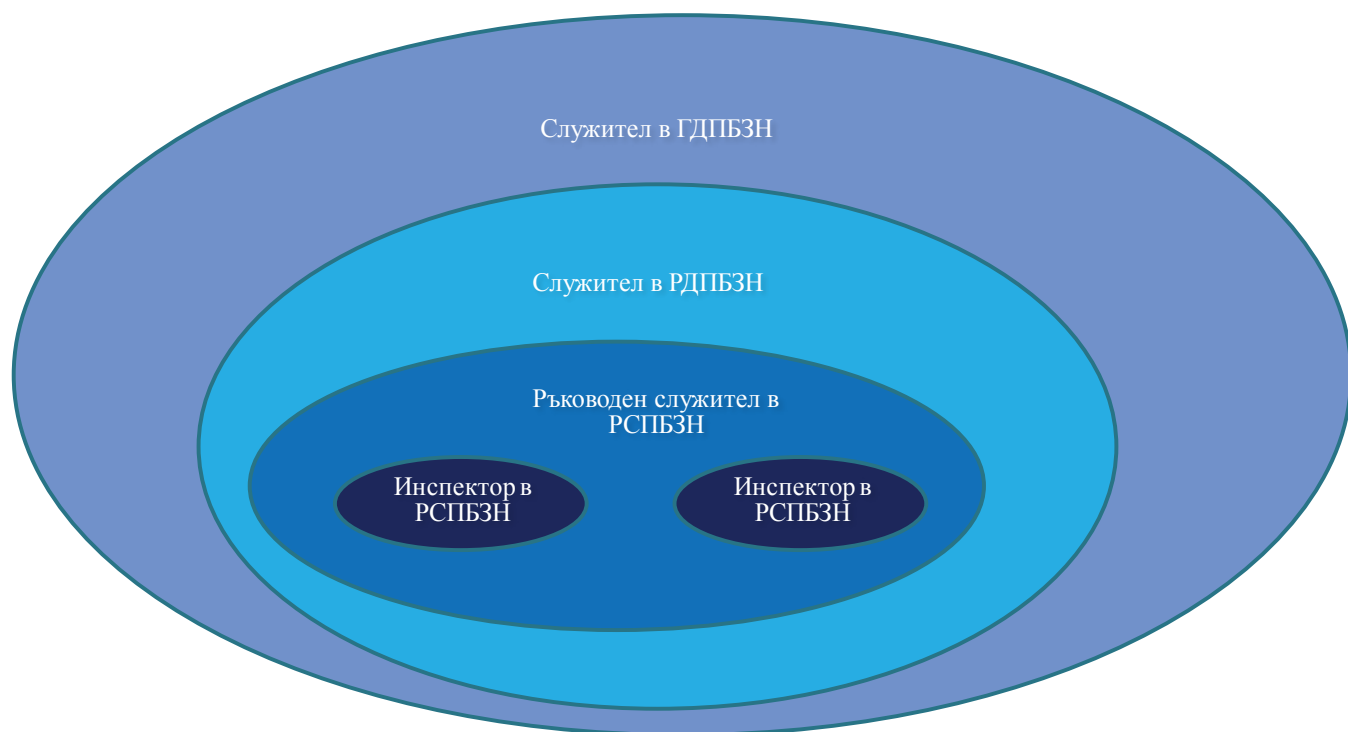


Модули на ИСУ.



Администриране на ИСУ

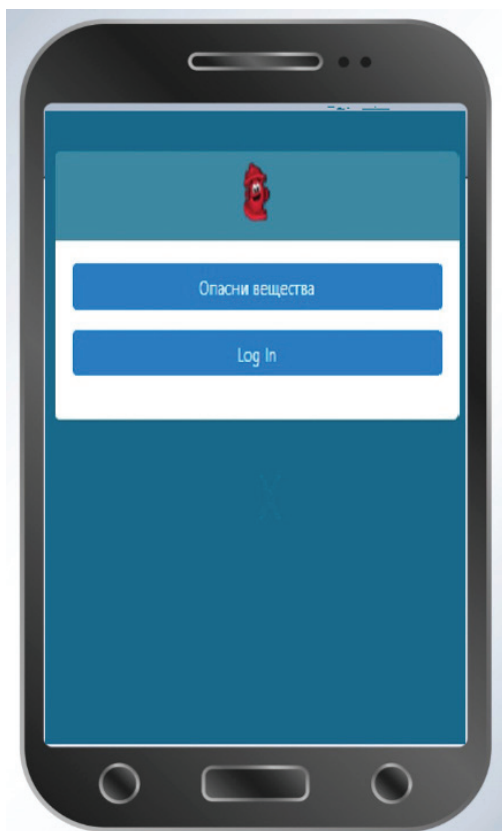
Нива на достъп до наличните в системата данни.



ИСУ е софтуерно решение, проектирано за специфичните нужди и процеси в дейността на служителите от различни нива в ГДПБЗН. Системата е гъвкава и може да се разширява, развива и променя в зависимост от потребностите на ГДПБЗН.



Мобилно приложение – демо версия.



Въпроси ???

Д П К МОЯТ ПРОФИЛ ПГСД КД ADMIN ИЗХОД

СПРАВОЧНИК - ДПК ЗАДАЧИ РС ПБЗН - ДПК СД / РД ПБЗН - ДПК ГД ПБЗН - ДПК 19:07:35

сдпбзн сдпбзн

ДЕЙНОСТ ЗА ДНЕС ДО

сдпбзн Вид Обект

Обекти == Двоен клик

Инспектор

Александър --
Александър --
Александър --
Александър --
Александър --

Квартал Район /
ВЪЗРАЖ
КРЕМИК
кв. Курило НОВИ И
ВИТОША
ВИТОША

1 - 5 от 5

Нов обект

Населено място *

Адрес*

№: /УПИ/ ако няма /0/ *

Обекти на №

Обект *

Експлоатиращ обекта*

Предмет на дейност *

Вид

Категория ЗУТ

КФПО

Критерий

Подлежи на

Дълг. план (год.)

Запис Затвори



Земетресение от 6,4 по Рихтер удари Албания

