

ИЗВЪНРЕДЕН ИНСТРУКТАЖ ПРЕДИ ПГР'25 НА 6-и ЕБ

Валентин Илиев
Ръководител У „Безопасност“



1. Безопасност на труда – изменения в документи, основни изисквания и забрани.
2. Пожарна безопасност – безопасност при огневи работи, поддържане на достъп до противопожарни съоръжения, противопожарно оборудване на бригадите.
3. Радиационна защита – отговорности на бригадите за предотвратяване на непланирано облъчване, събиране и сортиране на радиоактивни отпадъци.
4. Общи изисквания на ЕП2 – експлоатация и ремонт, непопадане на странични предмети в оборудване и системи, опит и наблюдения от предишни ПГР-и.
5. Управление на околната среда – специфични изисквания и дейности по опазване на околната среда.

6. Пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.
7. Общи изисквания към ВО, съгласно „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.ИН.028
8. Използване на ПОК и ПКК при изпълнение на дейности по сключени договори.
9. Експлоатационен опит (ЕО) – прилагане на ЕО в АЕЦ „Козлодуй“, докладване на несъответствия.
10. Култура на безопасност – основни понятия, изисквания, комуникация, докладване на забележки и отклонения.
11. Аварийна готовност – общи изисквания, защитни мерки, действия при обявяване на аварийна ситуация, сборни пунктове за евакуация.

БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

- ❑ Задължително е носенето на **работно облекло и работни обувки** в производствените и технологичните помещения на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.
- ❑ Задължително е използването на **защитни каски** във всички помещения и работни места, които са обозначени със знак “Задължително използване на защитна каска”.
- ❑ Задължително е използването на **антифони** на местата обозначени със знак “Задължително използване на антифони”. На входовете на машинните зали и на местата, където има реална опасност от увреждане на слуха, са поставени диспенсери с еднократни вътрешни антифони (тапи за уши).
- ❑ Задължително персоналът да носи винаги със себе си **Удостоверения на енергетика**.
- ❑ **Пушенето и храненето** се извършва единствено на определените за целта места.



- ❑ Нарядът трябва да бъде винаги на работното място при Изпълнителя.
- ❑ Стриктно да се спазват всички мерки описани в наряда.
- ❑ Да не се започва работа преди откриване на наряда или в отсъствие на Изпълнителя на работата.
- ❑ Да не се извършват дейности, които не са в обхвата на наряда.
- ❑ Промените в състава на бригадата задължително да се отразяват в наряда.
- ❑ При смяна на повече от половината членове на бригадата да се издава нов наряд.
- ❑ Напускането и допускането на работното място да става съгласно действащите правилници.

- ❑ На работното място да бъде поставена информационна табела, която съдържа: № на наряда, фирма, отговорник и телефон за контакт.
- ❑ По време и след завършване на работа, работното място да се почиства и оставя в добър експлоатационен вид.
- ❑ Преносимите ел. инструменти да са маркирани и проверени.
- ❑ Да не се оставят включени ел. инструменти и удължители след приключване на работа.
- ❑ Да не се извършва дейност извън границите на работното място посочено в наряда.

- ❑ Всички временни комуникации (кабели и др.), които преминават през пешеходни и транспорти зони да бъдат монтирани в твърди, устойчиви на натоварване проходки, които съответно са сигнализирани – маркирани като препятствие.
- ❑ Използваните спомагателни материали (масла, течности и др.) да се съхраняват в регламентирани опаковки.
- ❑ Всички бутилки под налягане да са маркирани, поставени на стойка, укрепени и с поставени предпазни капачки.

- ❑ При извършване на бояджийски дейности и установяване на видимо корозирали участъци от тръбопроводи, същите да не се боядисват и да се уведоми допускащия.
- ❑ При попадане на страничен предмет в оборудването, работата се прекратява и се уведомява допускащия и прекия ръководител на ремонтния персонал.
- ❑ При извършване на ремонтни дейности генерираните отпадъци своевременно да се извозват.
- ❑ При работа с искрообразуващи инструменти е задължително използването на защитни очила и ръкавици.

- ❑ **Забранено** е стъпването и сядането върху оборудването, както и да се окачват дрехи и други предмети на спирателната арматура.
- ❑ При извършване на дейности с отваряне на люкове, разфланцване или рязане на тръбопроводи за предотвратяване на попадане на странични предмети на отворите се монтират заглушки или се обезопасяват по подходящ начин.
- ❑ При **възникване на непредвидена ситуация** - работата се прекратява и се уведомява допускащия до работа.
- ❑ При изпълнение на дейности по ремонт и монтаж на оборудване и тръбопроводи да се работи с повишено внимание, недопускане попадането на странични предмети в него.

- При необходимост от използване на скеле е задължително спазването на изискванията на **“Инструкция по безопасност. Инструкция за осигуряване на техническата безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, ид. №10.ЗБУТ.00.ТБ.05 – Не започвайте монтаж на скелето преди да е открит наряда!**
- При използване на преносими стълби е задължително да са вписани в наряда. Стълбите трябва да са маркирани с етикет, съдържащ инвентарен №, допустимо тегло и собственик - име на ВО.
- Преди употреба стълбата задължително се проверява за видими дефекти, както и за устройство срещу приплъзване.
- Качването и слизането да се извършва с лице към стълбата.
- При използване на автовишка, задължително се работи с каска, предпазен колан, работни обувки и дрехи.

- ❑ Когато се използват повдигателни съоръжения, задължително се определя лице (сигналист), което има отличителен знак с ярък цвят - лента, жилетка.
- ❑ За повдигане и преместване на товари задължително се използват товарозахватни приспособления. Върху всяка отделна верига за повдигане, въже или колан, които не образуват комплект, се нанася маркировка, а когато това е невъзможно се поставя неотстранима табела или пръстен с информация за товароносимост, регистрационен/инвентарен номер и информация за материала.
- ❑ Не се допуска придвижването на хора и транспортни средства в зоната на възможно падане на товара, както и присъствието на хора в транспортни средства при товаренето/разтоварването им с повдигателни съоръжения.

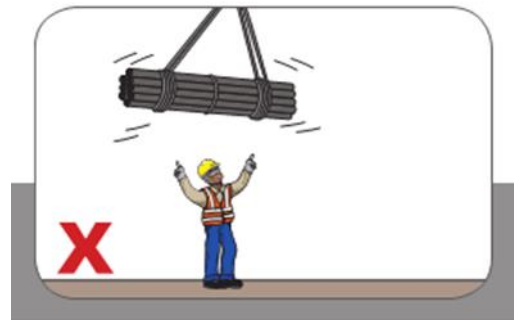
- ❑ При извършване на товаро-разтоварни дейности с повдигателни съоръжения, преди повдигане и преместване на товари да се проверява тяхната устойчивост и правилността на захващане или окачване, товарите трябва да са добре укрепени.
- ❑ За направляване на движението на товара се използват въжета, колани, куки и др. технически приспособления.
- ❑ **Забранено е товарът да се направлява с ръце!**
- ❑ **Работещите подценяват съществуващия риск от притискане, проявяват прибързаност и направляват движението на товара с ръка, вместо да използват технически средства и това в повечето случаи води до наранявания в различна степен.**

Забранява се!

- ❑ Влизането на хора в кабината на повдигателно съоръжение по време на движението му;
- ❑ Повдигането на товар, намиращ се в неустойчиво положение или окачен на единия рог на двурога кука;
- ❑ Повдигането на товари с намиращи се върху тях хора;
- ❑ Повдигането на товари, засипани със земя или затрупани с други товари;
- ❑ Влаченето на товар по земя, подове или по релси посредством кука на кран, при наклонено положение на товарните въжета;
- ❑ Освобождаването на притиснати от товари сапани, въжета или вериги посредством повдигателното съоръжение;
- ❑ Дърпането на товар по време на повдигане или преместване;
- ❑ Изравняване или хоризонтиране на товар, чрез използване на собственото му тегло, а също и оправянето на сапаните във висящо положение на товара;
- ❑ Подаването на товари в прозоречни отвори без наличието на специални приспособления;
- ❑ Товаренето и разтоварването на товарни автомобили с хора в кабината.
- ❑ Работата с повдигателни съоръжения при неизправни предпазни устройства или спирачки.



Не повдигайте товари с хора върху тях!



Не стойте под повдигнат товар!

Да се спазват изискванията за осигуряване на безопасност и здраве за предотвратяване на възможните рискове:

- ❑ до работа се допускат лица, които са подходящо обучени, инструктирани, притежават необходимата правоспособност и квалификация;
- ❑ регламентиране използването на лични предпазни средства;
- ❑ осъществяване непрекъснато наблюдение и контрол по изпълнение на планираните мерки;
- ❑ проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването;
- ❑ в опасните зони в близост до откоси достъпът на лица и ППС, неизвършващи СМР, се ограничава с постоянни и временни ограждения в цял ръст.



При използване на мобилна бутална помпа за високо налягане с пистолет за пръскане под високо налягане (WOMA), бъдете особено внимателни.

- ☐ Преди стартиране на пистолета работещият да се увери чрез проверка дали спусъкът и предпазният лост функционират правилно, дали изключва без да отказва/заяжда.
- ☐ Дейностите с пистолет за пръскане под високо налягане да не се извършват едновременно от двама работещи в близост един до друг.
- ☐ Работещите задължително използват защитен костюм от здрав полиестер с полиуретаново покритие или най-малко защитна престилка, защитен шлем.

- ❑ На всички работещи от ВО, които ще извършват дейност на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, трябва да бъдат предоставени съответните лични предпазни средства.
- ❑ За всички дейности:
 - работно облекло;
 - работни обувки;
 - предпазна каска.
- ❑ Специфични: ръкавици, предпазни очила, предпазна маска, ЛПС при извършване на огневи дейности и др.

През 2025 г. по време на ПГР на 5. ЕБ на площадката на АЕЦ “Козлодуй” е настъпила трудова злополука с работещ от външна организация:

- ❑ За извършване на корекция на метална втулка, пострадалото лице използва оборудване и работно място на друга външна организация, без да е запознато с извършваните дейности на работното място и произтичащите от тях рискове. Корекцията се извършва чрез рязане с ъглошлиф и образуванията в резултат от рязането искри възпламеняват тензух, напоен с леснозапалима течност. При опита на пострадалото лице да загаси горящия тензух с крак, последва запалване на работното му облекло.

Причини за настъпване на трудовата злополука:

- ❑ Подценяване на съществуващия риск и проява на прибързаност;
- ❑ Самоволно извършване на работи, разширяване на границите на работното място и обема на работата извън определените с наряд.

За да се предотврати настъпването на трудови злополуки и трудови инциденти на площадката на АЕЦ “Козлодуй”, трябва да:

- ❑ Не подценявайте съществуващите рискове – най-малката опасност може да доведе до сериозни последици.
- ❑ Се съсредоточите върху това, което правите, къде отивате и какво предстои.
- ❑ Не бързате - не всяка бързо свършена работа е безопасно свършена работа!

ЗАПОМНЕТЕ:

При настъпване на трудова злополука или инцидент е необходимо незабавно да уведомите медицински аварийен екип на тел. 0973/7 21 21 и прекия си ръководител.

При необходимост от оказване на медицинска помощ на площадката на АЕЦ “Козлодуй” има медицински аварийен екип, който денонощно може да консултира и обслужва спешните случаи в амбулатория или на място.

Ако сте свидетел на злополука или проява на криза на заболяване, трябва бързо да се ориентирате в обстановката, да прецените опасностите и да осигурите собствената си безопасност и тази на пострадалия/пострадалите, след което:

ПРЕДПРИЕТЕ НЕЗАБАВНИ МЕРКИ:

ПОВИКАЙТЕ ЕКИП ЗА ОКАЗВАНЕ НА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ - Обадете се на телефон: 0973 7 21 21!

ПРОДЪЛЖЕТЕ ПЪРВАТА ПОМОЩ И ГРИЖИТЕ ЗА ПОСТРАДАЛИТЕ - до пристигането на екип на спешна помощ.

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

- ❑ Външните организации представят в РСПБЗН-АЕЦ:
 - Утвърдени списъци с определените ръководители на огневи работи, членове на бригади и изпълнители, с притежаваните квалификационни групи по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НЕУ.
 - Протоколи за техническа изправност на заваръчните уреди.
- ❑ Бригадите, които извършват огневи работи на временни места осигуряват следните пожаротехнически средства за първоначално гасене:
 - 1 бр. пожарогасител - 12 кг. прахов, с тип на праха ABC;
 - 1 бр. пожарогасител - водопенен (на водна основа за пожари клас В), 9 литра;
 - 1 бр. противопожарно одеяло от тежък тип с размери - 1,5/1,5 м.
- ❑ Фургони се разполагат по утвърдената схема, с определен отговорник и негов заместник за поддържане и експлоатация. Оборудване - един прахов, 6 килограмов пожарогасител с тип на праха ABC.
- ❑ Бояджийски дейности се извършват с един прахов, 6 килограмов пожарогасител, с тип на праха ABC.

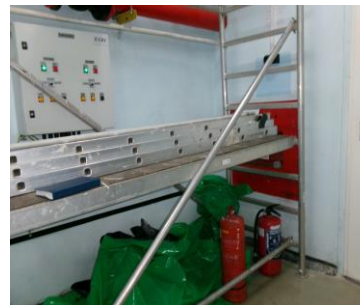
- ☐ Поддържа се свободен достъп до пожарогасителите, вътрешните пожарни кранове, хидранти и съоръжения за управление на пожарогасителни и пожароизвестителни системи.
- ☐ Материали и оборудване не се разполагат по основни пътища за евакуация и на подстъпите на пожарни автомобили към сградите и съоръженията.
- ☐ Не се допуска подпиране на пожарозащитни (ПЗ) врати с друго оборудване.
- ☐ Пожарозащитните врати се пазят от повреди.
- ☐ Тютюнопушенето се осъществява само на определените със заповед места.

- ❑ Ръководителите на огневи работи по издаден акт, стриктно следят изпълнението на задълженията на различните членове на бригадата, в съответствие с определените в Акта.
- ❑ Не се допуска складиране и запасяване с лесно-запалими течности (ЛЗТ), в количества по - големи от необходимите за изпълнение на едnodневен обем на работа в закрити помещения, както и на места, които не са определени за тази цел.

- ☐ Оставяне на временно място за извършване на огневи работи без наблюдение, при временно прекъсване на работата.
- ☐ Извършване на дейности по Акт за огневи работи, без да е определен изпълнител от ръководителя на огневите работи.
- ☐ Разполагане на фургони, без да има определени отговорници и техни заместници.
- ☐ Непочистване на работното място след приключване на работа.
- ☐ Подпиране на ПЗ врати с пожарогасители и друго оборудване, което възпрепятства тяхната нормална експлоатация.



- ❑ Разполагане на оборудване, на места, които не са определени за временно складиране, по пътища за евакуация и подстъпи към противопожарните съоръжения.
- ❑ Безотговорно отношение към технологично оборудване и съоръжения за активна и пасивна пожарна защита, например:
 - Повреждане на пожарозащитни врати;
 - неуплътняване на кабелни и тръбни проходки при завършване на работата за деня;
 - неволно разпломбиране или повреждане на пожарогасители.



При работа с ъглошлайф по работен наряд възниква възпламеняване на защитна гофрирана тръба на кабели до първа лагерна опора на ТГ-9, ред Б. Пожарът е потушен с прахов пожарогасител от работници на ВО.

Причина: Нарушаване на мерките за безопасност при работа с ъглошлайф, като не са отстранени на безопасно разстояние или защитени от попадане на искри, намиращите се в близост горими материали.

При обход в ХЗ на 5 ЕБ, оператор РДК установява, че при работа по дозиметричен наряд /неелектрически наряд за ремонт/ - подмяна на участъци от просечен ламаринен под, член на бригадата извършва дейности по рязане с ъглошлайф, като по време на работа ръкавицата на същия се възпламенява. Своевременно са взети мерки за нейното гасене, няма последствия. Противопожарното одеяло не е било използвано.

Причина: Неспазване от страна на изпълнителите на регламентираните мерки за безопасност при извършване на огневи работи и ползване на лични предпазни средства.

РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ НА РАО

За предстоящия ПГР-2025 на 6-и енергоблок, нашите **цели** са:

- ☐ Недопускане на непланирано външно облъчване.
- ☐ Недопускане на вътрешно и външно радиоактивно замърсяване.
- ☐ Недопускане на нарушения на правилата за РЗ.

Как да постигнем целите по радиационна защита?

- ❑ Информирайте се от дозиметричния си наряд за:
 - Радиационните рискове на работното място;
 - Разрешеното индивидуално дозово натоварване;
 - Предписани допълнителни СИЗ и мерки за понижаване на радиационното въздействие.
- ❑ Извършвайте само дейности посочени в дозиметричния наряд.
- ❑ Не посещавайте други помещения.

Недопускане на непланирано външно облъчване

- ❑ Носете индивидуалните дозиметри съгласно указаното на манекена.
- ❑ Следете показанията на индивидуалния алармен дозиметър и при сработила аларма прекратете работа, напуснете работното място и уведомете НС РДК.
- ❑ Върнете дозиметъра на централния дозиметричен пункт при напускане на КЗ.
- ❑ При повреден/изгубен дозиметър уведомете НС РДК.



Недопускане на нарушения на правилата за РЗ

- ☐ Не внасяйте в контролираната зона храни и напитки.
- ☐ Не внасяйте предмети и вещи, които не са необходими за работата Ви.
- ☐ Не внасяйте мобилни телефони.
- ☐ Не се отклонявайте от определения маршрут до и от работното място.
- ☐ При временно прекратяване на работата се оттеглете в обозначена зона за изчакване.
- ☐ Измивайте ръцете си преди посещение на тоалетната.

- ❑ Материали се внасят през транспортните коридори и аварийни изходи, след предварителна заявка за внасяне до НСРДК.
- ❑ Внасянето се извършва с издадена служебна бележка за внасяне на материали, която се предава на дозиметрист МП. Извършва се контрол от МП и ОРДК.
- ❑ Предмети с размери под 35x35x40cm и тегло под 10 kg, които не съдържат радиоактивни източници, могат да се внасят/изнасят през централния дозиметричен пункт.
- ❑ Преди внасяне, материалите **се освобождават** от ненужни опаковки (безцветен полиетилен и др).
- ❑ **Инструменти** се внасят в контейнери, куфари, пригодени за целта торби.

Внасяне/изнасяне на радиоактивни източници в КЗ

- ☐ След предварителна заявка до НСРДК.
- ☐ При внасяне на радиоактивните източници (РАИ) на НСРДК се предоставя списък с информация за вида и активността на източниците.
- ☐ Внасянето се извършва, след извършен радиационен контрол от оператор РДК, през:
 - транспортен коридор на СК-3;
 - аварийен изход С191/1 на СК-3;
 - аварийни изходи на 5. и 6. ЕБ.
- ☐ Изнасянето на източниците се извършва по обратен ред: регистриране изнасянето на РАИ, радиационен контрол, изнасяне през посочените изходи.



„АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИДА С - ИЦ ДК

СПИСЪК
№ 22 / 23.07.2025 г.

съгласно т. 13.2.3
от Инструкции за радиационна защита в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД,
Електропроизводство-2, Идентификационен № 30.05.00.РБ.01.*

№ по ред	№ на дефектиран	Вид на източник	РАИ	Активност към дата на внасяне:	23.07.2025 г.
				СЗ	GBq
1	548	Гамма		12,6	446,22

Внесен: 
Maria Stoyan
Директор на АЕЦ Козлодуй

Внесен: 14⁰⁰ / 23.07.2025 г. НСРДК Козлодуй

Извършен от: 15.07.2025 г. 15:00 ч. 15.07.2025 г. 15:00 ч. 15.07.2025 г. 15:00 ч.

Всички материали, които се изнасят от КЗ преминават радиационен контрол!

- ❑ Съобщете за предстоящото изнасяне на материалите на НСРДК, за извършване на радиационен контрол от оператор РДК. Изнасянето става с **бележка за радиационна чистота**, която се предава на дозиметрист МП.
- ❑ Предмети с размери по-големи от 35x35x40 cm и тегло над 10 kg се изнасят през **транспортни коридори и аварийни изходи** със съдействие от НС РДК.
- ❑ Предмети, които не са били в контакт с радиоактивно замърсени среди измервайте в **камерата за малки предмети**. При сигнал за замърсяване, извадете и поставете предмета на масата с жълт полиетилен. Потърсете съдействие от оператор РДК.
- ❑ Премети, за които се предполага, че е възможно да са замърсени, поставяйте директно на масата с жълт полиетилен и потърсете съдействие за измерване от оператор РДК.



Събиране на РАО

- ❑ Смесването на метални и неметални РАО, поставянето на запалими вещества и техните опаковки в чувалите за РАО може да доведе до щети по оборудването за преработка и носи риск за персонала!
- ❑ Обособяването на нерегламентирани пунктове за съхранение на отпадъци е нарушение!

Метални РАО, генерирани в хермозоната

- ❑ Метални РАО от ХЗ се пренасят до **Временния пункт за РАО** (срещу саншлюза към ХЗ на кота 36.60).
- ❑ Поставят се в обозначената **клетка за метални РАО**.



Метални РАО, генерирани извън хермозоната

- ❑ Метални РАО, генерирани извън ХЗ, поставяйте в обозначените **жълти** варели на кота 0.00 и 13.20, IV стълбищна клетка. Във варелите поставяйте само метални РАО, които отговарят на изискванията за размери.
- ❑ Метални РАО с по-големи размери поставяйте в 2 m³ контейнер за РАО в пом. М117.



Радиационно „чисти“ метални отпадъци

- ❑ Радиационно „чисти“ са отпадъци от черни и цветни метали, които не са били в контакт с радиоактивно замърсени среди;
- ❑ При генериране на такива отпадъци обозначете мястото на съхранение с табела „Радиационно чисти отпадъци“ и се обърнете към НСРДК и сектор УРАО за указания кога и от къде ще бъдат изнесени.
- ❑ За изнасянето на отпадъците е необходимо да бъде извършен радиационен контрол и издадена бележка за радиационна чистота от оператор РДК;
- ❑ За тази цел е необходимо да дадете информация за количество, произход (от коя система е), вид на материала и друга достъпна информация на оператор РДК.

Преди да поставите неметални РАО в **жълти** или **червени** чували за РАО проверете от поставените плакати какви РАО са разрешени или забранени за поставяне в тях. Сортирайте РАО по вида на материал.



Събиране на неметални РАО от **хермозоната** – само в **червени чували**.



При пренасяне от ХЗ до пункта за събиране на неметални РАО на кота 36.60, чувалите трябва да са **плътно завързани** и да се пренасят без да се хвърлят или влачат по пода!

Опаковки от леснозапалими вещества

Поставяйте флакони под налягане, бои, лакове, лепила, разреждители и др. в специално предвидени за това варели с надпис „Само за празни опаковки от леснозапалими вещества”.

Тези варели са разположени:

- Помещение 5,6А111/2,
- Помещение 5,6А410/2,
- До временния пункт за РАО от ХЗ на 736.60,
- Помещение М117 до контейнер за метални РАО (БМР),
- Помещение С118/2.

Изхвърляйте празните опаковки от бои, химикали и флакони само във варелите за опаковки от леснозапалими вещества, разположени в помещения:

5ЕБ	6ЕБ	СК-3
5А111/2 ▼0,00	6А111/2 ▼0,00	С118/2 ▼0,00
5А410/2 ▼13,20	6А410/2 ▼13,20	М122 ▼0,00
5А908 ▼36,60	6А908 ▼36,60	



ИЗИСКВАНИЯ НА ЕП-2

- ❑ Информацията от встъпителния инструктаж, провеждан на представители на ВО преди ПГР, както и информацията за нарушенията, обобщени на ежеседмичните оперативни съвещания по време на ПГР с участието на ръководители на външните организации, не достига до изпълнителите.
- ❑ Компрометиране на ново подово покритие, откъртване на мазилка и зацапване на стени на технологични помещения.
- ❑ Необезпечена доставка на материали, непроведен входящ контрол на материали по време на ПГР, недостатъчен брой на персонала.
- ❑ Самоволно заstopоряване в отворено положение на противопожарни/огнепреградни врати от работниците.

- ❑ Своеволно преместване указателни табели за „Защитено оборудване“ (изпълняващо функции по безопасност) и оборудване в работа или резерв.
- ❑ Несъответствие на броя на работниците и състава на бригадата в наряда.
- ❑ Неотразяване постъпване на нов член в състава на бригадата.
- ❑ Несъответствие в членовете на бригадата в работен наряд и дозиметричен наряд.
- ❑ Направена промяна в състава на бригадата с повече от 50 % в открит работен наряд.
- ❑ Непочистено работно място, след завършване на работата за деня.

❑ Контрол на качеството:

- Неуведомяване на сектор “ИПКК” за извършване на независим контрол по План за контрол на качеството.
- Неотбелязване провеждането на независим контрол в плана за контрол на качеството и ремонтната карта.
- Непопълване на данните от измерванията във формулярите от инструкция за ТО и Р.

❑ Заваръчни дейности:

- Разпиляване на пръчки заваръчна тел, обвързани с парцали.
- Съхраняване на електроди извън термокутии.
- Не винаги се използват кутии за събиране на остатъците от електроди и заваръчна тел.

- ❑ Запрашаване на работните места.
- ❑ Повреждане на изолация със стъпване върху нея, подпиране на тежки предмети и др.
- ❑ Пробиване на тръбопровод от винт за закрепване на топлоизолация.
- ❑ Не винаги се защитава съседното оборудване (например при работа с ъглошлайф, заваръчни дейности, къртене, престъргване и др.)
- ❑ В контролираната зона:
 - Оставяне на демонтирано оборудване директно на пода (без подложка от червен или жълт полиетилен)
 - Използване на безцветен полиетилен
 - Събличане на спец. облеклото преди измерване на „мръсни“ арки.

- ☐ Ненавременно попълване на отчетните документи (Ремонтните карти от Изпълнителите и ПКК от Техническия контрол.
- ☐ Предаване на отчетните документи за изпълнение на дейностите със закъснение за съгласуване в с-р ИПКК.
- ☐ Забавяне при подготовка на някои документи свързани с проверка от АЯР на готовността за пуск.
- ☐ Неправилно описване на извършените дейности.
- ☐ Некоректно оформени чек-листи от инструктажа преди работа.

- ☐ Поставяне на неподходящи заглушки.
- ☐ Недокументиране на поставени заглушки.
- ☐ Работа без опис на инструментите или с немаркирани инструменти
- ☐ Съхраняване на неподходящо място на демонтирани елементи
- ☐ Съвместно съхранение на демонтирани и други материали .
- ☐ Не добро обозначаване и ограничаване на зони със специален режим.
- ☐ Внасяне на безцветни опаковки в контролираната зона.
- ☐ Неправилно описване на извършените дейности.
- ☐ Некоректно оформени чек-листи от инструктажа преди работа.
- ☐ Пилене, рязане, заваряване и други дейности при които се генерират вторични продукти в непосредствена близост до отворено оборудване, което не е защитено.

При ремонт с отваряне на оборудване клас 1

- ❑ Издаващият наряда преценява необходимостта от въвеждане на „Специален режим“, съобразно потенциалния риск за оборудването.
- ❑ Въвеждането на „Специален режим“ става чрез запис от издаващия наряда в поле „Особени указания“ - „Оборудване 1 клас. Да се постави табела внимание специален режим“.
- ❑ „Специален режим“ не се прилага, ако липсва гореуказаният запис в поле „Особени указания“.
- ❑ Въвеждане на „Специален режим“ е възможно и след издаване на наряда. Извършва се от допускащия оперативен персонал чрез запис в дневник КНСП, раздел II.
- ❑ Предложения за въвеждане на „Специален режим“ към допускащия персонал може да постъпят от всеки участник в дейността, констатирали обстоятелства, повишаващи потенциалния риск.

- ☐ Обозначаване – поставяне на табели от оперативния персонал
- ☐ Ограждане – по преценка на отговорен ръководител/изпълнител
- ☐ Опис – извършва се от отговорен ръководител/изпълнител. В бланки от ИСОЕД или оперативния персонал. Вписват се всички инструменти и крепежни елементи.
- ☐ Контрол – на вход в зоната, по време на работа, преди уплътняване на оборудването и на изход от зоната.
- ☐ При констатирани нарушения се докладва на допускащия оперативен персонал.
- ☐ Да се предвидят средства за улавяне и събиране на вторични продукти при пилене, рязане, шмиргелене, пробиване, почистване на метални повърхности и други.
- ☐ При необходимост от заглушки и други защитни средства да се търси съдействие от подразделенията на АЕЦ „Козлодуй“.

УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА



Отпадъците образувани по време на ПГР трябва да **се събират разделно** и да **не се допуска смесването** на различните по вид отпадъци!

За всеки вид отпадък трябва да се осигури **отделен контейнер** или да се обособи **временна площадка** за събирането му!

- Строителни отпадъци;
- Изолационна вата;
- Отпадъци от азбест;
- Отпадъци от черни метали;
- Отпадъци от цветни метали (в т. ч. кабели);
- Дървени отпадъци;
- Отпадъци от пластмаса;

- Отпадъци от гума;
- Омаслени парцали;
- Опаковки от опасни вещества (бои, грундове, масла, химикали и др.);
- Отпадъци от химикали;
- Електрическо и електронно оборудване;
- Компоненти от електрическо и електронно оборудване.

- ❑ Преди предаване на отпадъците към съответния склад се изготвя протокол по приложение 29 от инструкция №10.ФС.00.ПК.768.
- ❑ Преди предаване на отпадъците в депо за съхранение се изготвя протокол по приложение 14 от инструкция № 91.УОС.00.ИЕ.1178.
- ❑ В протоколите се попълва вида на отпадъка, след което документът се изпраща в отдел УОС на e-mail: UOS@npp.bg за определяне на кодовете на отпадъците.
- ❑ Отпадъци с неправилно определени кодове няма да се приемат в складовете!

- ❑ Отпадъците от черни и цветни метали, гума, пластмаса, дърво, електрическо и електронно оборудване се транспортират до склад 009.
- ❑ Отпадъците от опаковки от опасни вещества и химикали се транспортират до склад 001.
- ❑ Строителните отпадъци образувани по време на ПГР се предават на лице притежаващо разрешени по чл. 35 от ЗУО за сметка на изпълнителя, освен ако не предвидено друго в договорите.
- ❑ Изолационна вата се предава в ДНБПО за депониране.
- ❑ Опаковките от опасни вещества, в малки количества, могат да бъдат изхвърляни в специални контейнери със син, жълт и зелен цвят, разположени до северните входи на МЗ 5 и 6.
- ❑ Омаслени парцали се събират само в металните контейнери с червен капаци, разположени в машинна зала и в ДГС.



Знаци върху опаковките на опасни вещества.

Изисквания при работа с опасни химични вещества и смеси (ОХВС)

- ☐ **Не изливайте** ОХВС в канализацията или в мивките.
- ☐ В случай, че не знаете как да постъпите с дадена течност, масло, нафта или друго, **обърнете се** към отговорното лице по договора от страна на АЕЦ „Козлодуй“ или към представител на отдел УОС.
- ☐ В случай, че причините или установите разлив на вещества, които могат да замърсят канализационните води, **обърнете се** към представител на отдел УОС.
- ☐ При работа с бои, грундове, лепила, разтворители или др. вещества персонала участващ в дейностите трябва да бъде **запознат с опасностите** за здравето, както и условията при които може да се работи (температура, закрити помещения, съдове и т.н).
- ☐ При работа трябва да се използват необходимите **ЛПС**.
- ☐ Копия на **информационните листове за безопасност** на използваните вещества се съхраняват на работното място.

Не смесвайте отпадъците!

Надписвайте местата за съхранение на отпадъци!

Пазете работните си места чисти и не струпвайте големи количества отпадъци!

Не допускайте отпадъците от вашата дейност да се разпиляват!



Внимание азбест!

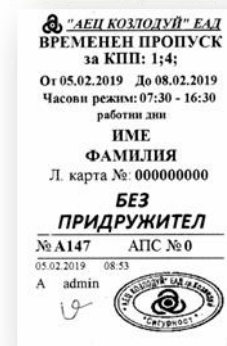
Вдишването на азбестов прах е опасно за здравето!

При съмнение за наличие на азбест в даден материал или конструкция, се уведомява отговорното лице по договора от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и началник отдел УОС.

ПРОПУСКАТЕЛЕН РЕЖИМ

- ❑ Допускането на лица и моторни превозни средства в защитената зона на централата, внасянето и изнасянето на стоки и материални ценности през пунктовете на автоматизираната пропускателна система (АПС) и контролно-пропускателните пунктове (КПП), които са регламентирани в *Инструкция за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД*.
- ❑ При придвижване по площадката на АЕЦ "Козлодуй" и ведомствените пътища се спазва Закона за движение по пътищата.
- ❑ Влизането на лица на територията на защитената зона е организирано през два КПП:
 - главен портал за блокове 1÷4
 - главен портал за блокове 5÷6
- ❑ Допускането във вътрешните зони с различни нива на достъп става през устройствата на АПС.

- ❑ Преминаването на лица от външни организации през КПП и АПС се осъществява посредством временни пропуски.
- ❑ **Временният пропуск** без снимка се състои от две части – идентификационна карта и хартиен пропуск
- ❑ На хартиения пропуск е изписано Вашето име, периодът на валидност и времето, през което е разрешено пребиваване на площадката
- ❑ **Срокът на действие** на временните пропуски се указва в заповедта за работа (обичайно от 07:30 ч. до 16:30 ч., но може да бъде и друго при доказана необходимост)
- ❑ При преминаване през КПП се носи **документ за самоличност**.



Образци на временни пропуски
без снимка

- ❑ Пропускът се носи поставен на видно място, закачен за приложените щипка или шнур с щипка.
- ❑ Пропускът не се преотстъпва на други лица.
- ❑ С пропуска се посещават само местата, за които има издадено разрешение.
- ❑ Когато осигуряването на безопасност изисква да няма части от работното облекло и др., които могат да бъдат закачени или увлечени, **пропускът се носи съобразно изискванията по безопасност на труда.**

- ❑ Контрол при преминаване през КПП
 - Проверка на лицата с портален металдетектор
 - Проверка на внасяните и изнасяните предмети
 - Предметите, които се внасят, се поставят за проверка върху поставката на лентата на рентгеновия апарат
- ❑ При загубване и кражба на пропуск незабавно уведомете:
 - РУ „АЕЦ Козлодуй“ на тел. 0973 7/26-41 или 0973 7/ 23-23 (денонощно, включително празнични и почивни дни) или
 - служители от управление „Сигурност“ на тел. 0973 7/ 34-26 или 0973 7/ 26-65 (от 08:00 до 16:00 ч.)

- ❑ Пропускане на радиоактивно замърсени лица и МПС
- ❑ Пропускане на лица, употребили наркотици, психотропни и силно упойващи вещества (алкохол в кръвта над 0.5 на хиляда)
- ❑ Внасяне на всякакъв вид оръжие, взривоопасни материали и боеприпаси
- ❑ Фото и видео заснемане на територията на АЕЦ „Козлодуй“ без писмено разрешение по реда, определен в *„Процедура за фото и видеозаснемане в зоните за сигурност на АЕЦ „Козлодуй“, ид. № 10.ФЗ.00.ПЦ.039.*
- ❑ Внасяне на лична компютърна техника (компютри, лаптопи, таблети) извън реда, определен в *„Правила по качество. Използване на информационни системи, компютърна и офис техника в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД , №10.ИТ.00.ПВЛ.070 и „Инструкция по качество. Защита на мрежовата информационна сигурност“ с №10.ИТ.00.ИК.1723*

КОНТРОЛ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ИЗВЪРШВАНИ ОТ ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ (ВО)

Принципи и основни изисквания за допускане на външни организации до работа

Основните изисквания за контрол на дейностите, извършвани от ВО са определени в *Инструкция за работа на външни организации при сключен договор с „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, № ДБК.КД.ИН.028*

- Изпълнението на дейности от ВО може да започне след:
 - Съгласуване и регистрация в Централен архив/база данни SmartDoc на документите по договора (за дейности, за които не се изисква протокол за проверка на документите).
 - Протокол за проверка на документите (за дейности, за които се изисква) и регистрация в Централен архив/база данни SmartDoc
 - Получаване на разрешение от АЯР (за дейности свързани с реализация на техническо решение по ЗБИЯЕ)

- ❑ Представяне на пълен пакет документи, съгласно списък на изискващите се документи (приложение към договора)
- ❑ Съдържанието на документите съответства на указанията в образците, публикувани на интернет страницата на АЕЦ Козлодуй ЕАД:
www.kznpp.org/ Указания за работа на външни организации
- ❑ Всички документи подлежат на преглед и одобрение от страна на длъжностни лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД
- ❑ Списъците по нарядната система след одобрение се изпращат (в сканиран и оригинален файлов формат) на e-mail: isoed@npp.bg
- ❑ Изпълнителят е длъжен да представи същите документи и за подизпълнители в обхвата на тяхната дейност

- ☐ Извършена проверка на готовността за изпълнение на дейността (одобрени документи, удостоверяващи наличието на):
 - квалифициран и правоспособен персонал;
 - съгласувани и регистрирани ПОК/ПКК,
 - документи за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и др.
- ☐ Проведен инструктаж за конкретната дейност;
- ☐ Осигурени условия на труд (от структурното звено, на чиято територия се изпълняват дейностите)
- ☐ Наличие на протокол за проверка на документи* (при необходимост)
- ☐ Извършени подготвителни дейности, съгласно Списък на подготвителните дейности, съгласуван от Главен инженер.

* В случай на поставени условия в Протокола за проверка на документите, е задължително тяхното изпълнение в указания срок.

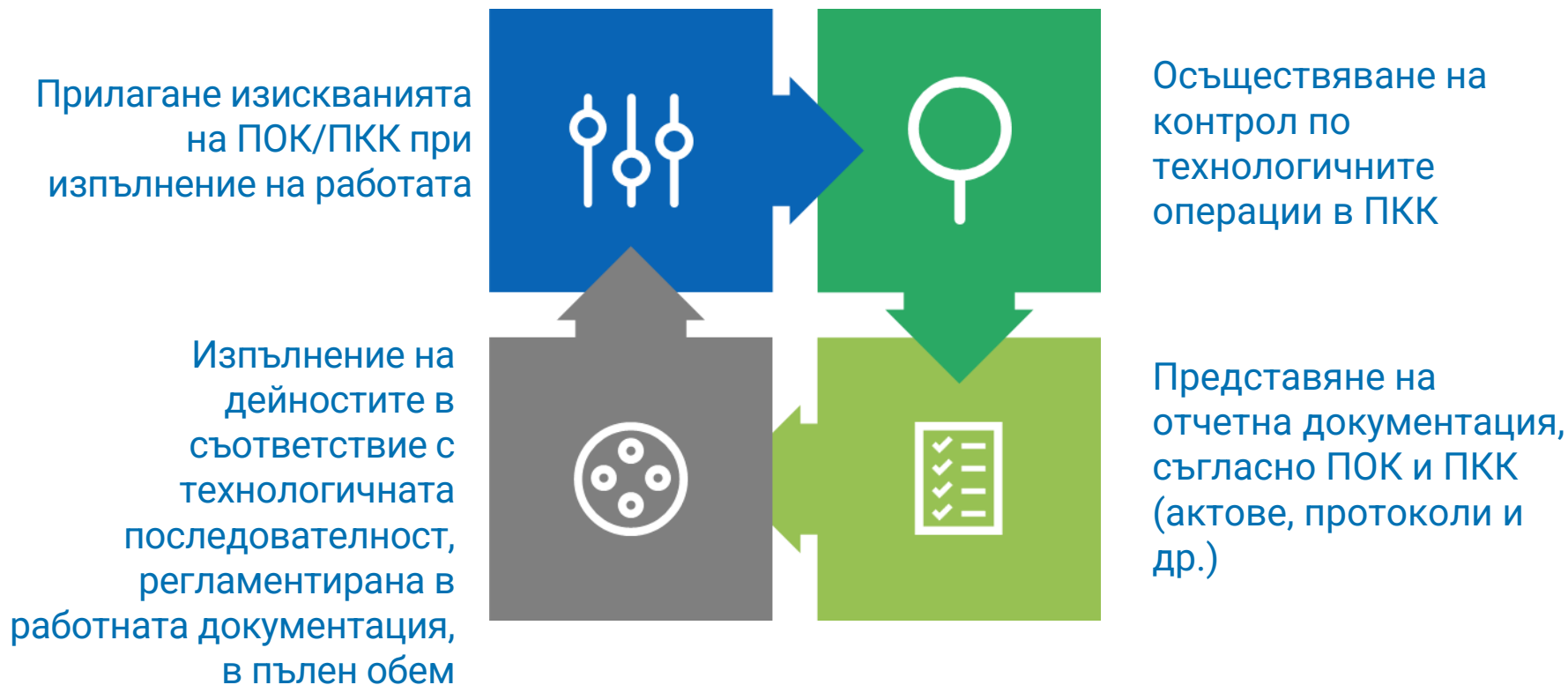
ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОК И ПКК ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИ

- ❑ Когато за дейността се изисква, ВО трябва да съгласуват и регистрират в АЕЦ „Козлодуй“:
 - Програма/План за осигуряване на качество - за дейностите изпълнявани по договора.
 - План за контрол на качеството/План за контрол и изпитване - за всеки отделен етап в обхвата на ТЗ.

- ❑ Образци на ПОК и ПКК:

На сайта на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, секция “Указания за работа на ВО”
<https://www.kznpp.org/bg/ukazania-rabota-vo>

Критерии за качествено изпълнение на дейността



Отговорните лица по договора контролират:

- ☐ съответствие на изпълняваните подготвителни дейности с разрешените по списък дейности
- ☐ спазване на сроковете за изпълнение на договора
- ☐ изпълнение на изискванията на техническото задание и клаузите на договора
- ☐ спазване на изисквания на ПОК/ПКК за конкретната дейност и работната документация
- ☐ технологични промени, възникнали в хода на изпълнение на договора
- ☐ своевременно изготвяне на отчетната документация





Осъществява се от:

- ☐ Отговорното лице по договор;
- ☐ Собственика на КСК;
- ☐ Ръководители на сектори/групи;
- ☐ Допускащи до работа по наряд;
- ☐ Инспектори от сектор КПД (ЕП-2) и от управление „Безопасност“;
- ☐ Одитори по качество от управление „Качество“.



Извършва се от:

- ☐ Сектор ИПКК или друг упълномощен персонал на АЕЦ или ВО
- ☐ Механици на АЕЦ или ВО
- ☐ Технолози на АЕЦ или ВО
- ☐ Специализирани органи за контрол, за специални процеси.



Да включват задължително следната информация:

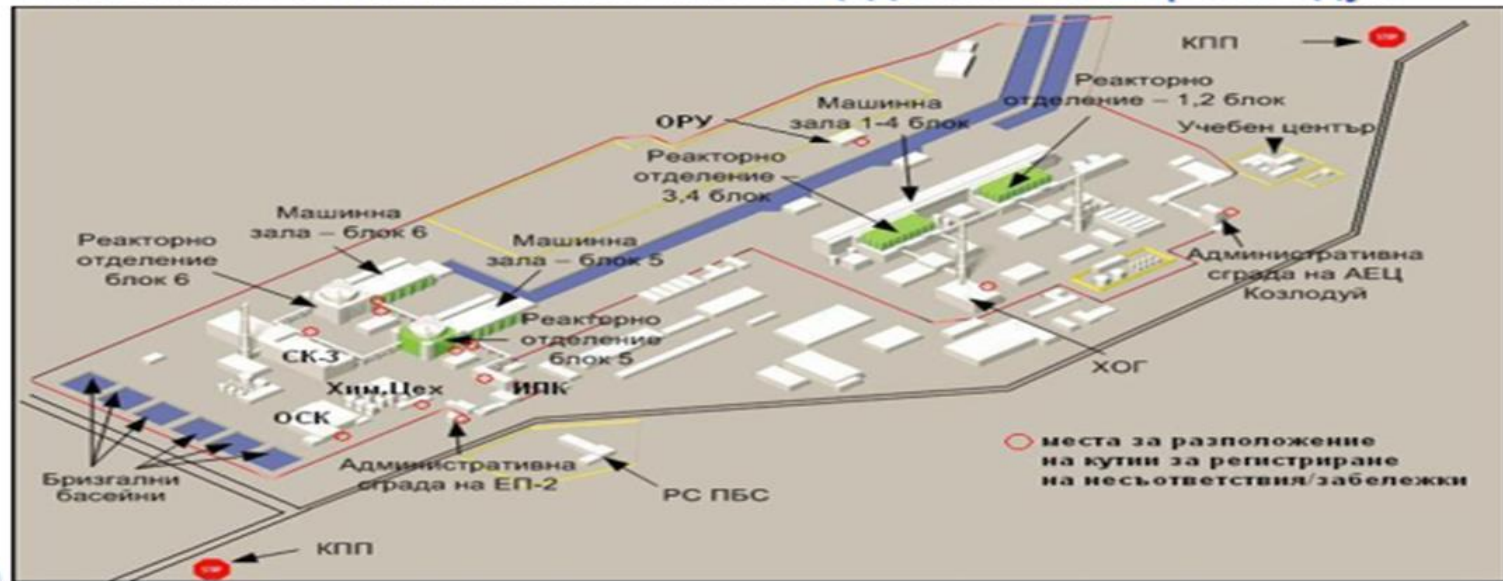
- ☐ Причина за извършената работа
- ☐ Обем на извършената работа
- ☐ НТД, на основата на които се извършва работата
- ☐ Данни за извършените измервания или инспекции
- ☐ Критерии или норми
- ☐ Заключение за съответствието на резултатите с изискванията
- ☐ Данни за използваните СИ
- ☐ Данни за изпълнението на работата – дата, изпълнители и др.

ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН ОПИТ

“Умният човек се учи от собствените си грешки, а мъдрият – от грешките на другите”

- ❑ Експлоатационният опит служи за повишаване на безопасността и надеждността на АЕЦ Козлодуй, чрез своевременна реализация на ефективни коригиращи мероприятия, произтичащи от анализирани експлоатационни събития - вътрешни и външни за АЕЦ “Козлодуй”.
- ❑ **Докладването на несъответствия** е право и задължение на всеки член на колектива на АЕЦ Козлодуй, както и на персонала на външните организации, изпълнители на работа в АЕЦ Козлодуй.
- ❑ Докладване на несъответствия (недостатъци) от работници във ВО:
 - **Бланка за докладване на недостатъци и забележки** – за външни организации (бланките могат да се попълват и анонимно)
 - **Директно на лицето за връзка** с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

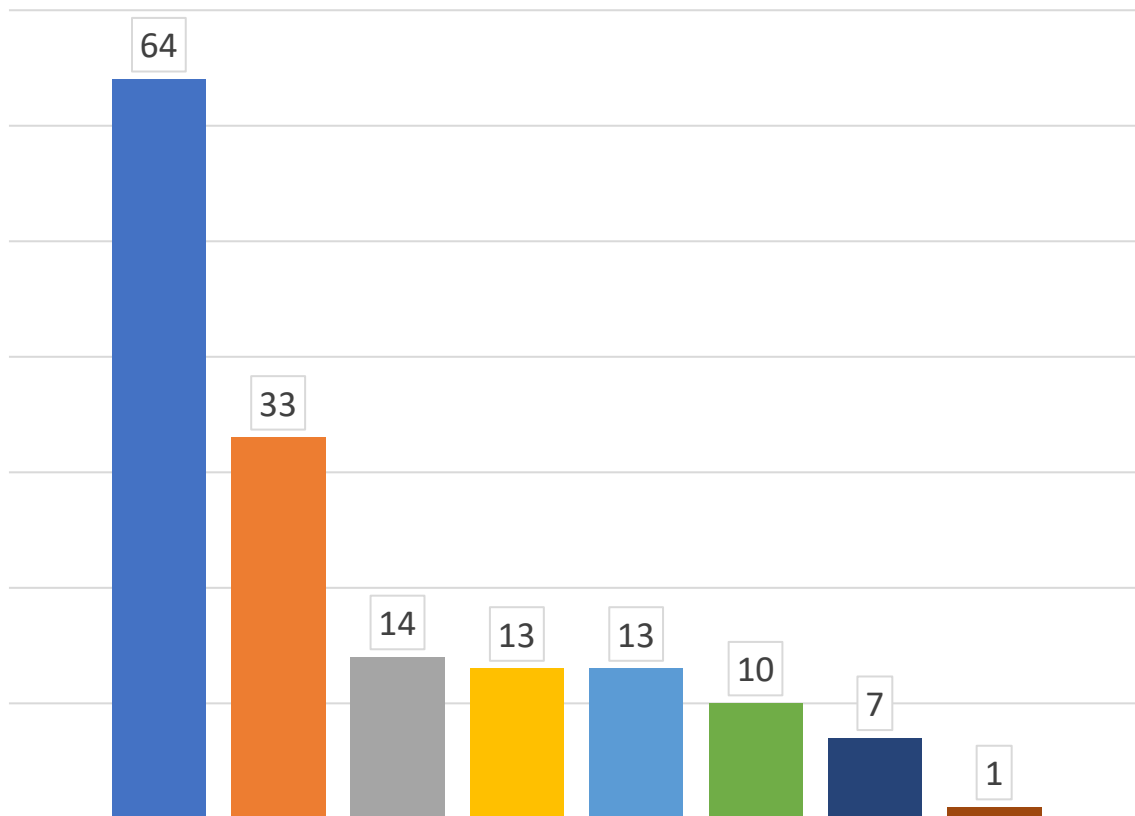
Място на разположение на кутиите за поставяне на бланките за забележки / несъответствия на площадката на АЕЦ-Козлодуй



“Умният човек се учи от собствените си грешки, а мъдрият – от грешките на другите”

КУЛТУРА НА БЕЗОПАСНОСТ

Регистрирани отклонения при работата на ВО



■ ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ

■ РАБОТНИ ПРАКТИКИ

■ РАДИАЦИОННА БЕЗОПАСНОСТ

■ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

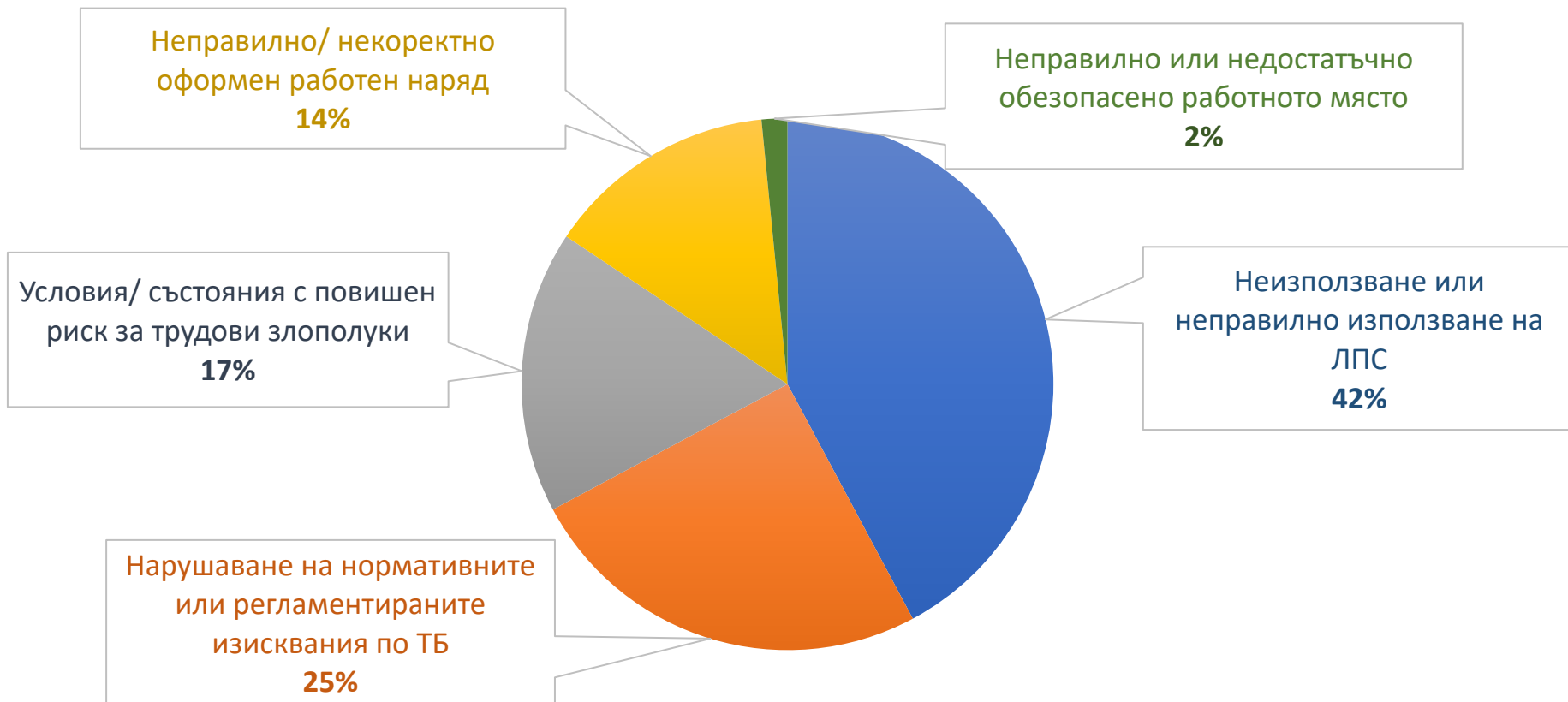
■ ЧОВЕШКО ИЗПЪЛНЕНИЕ

■ УСЛОВИЯ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

■ МАРКИРОВКА И ОБОЗНАЧЕНИЯ

■ ОРГАНИЗАЦИЯ/ УПРАВЛЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ



Моят ангажимент към безопасността и грижа на добър стопанин



Оставена защитна каска на дренаж в ЦЗ 228.

- ❑ Използвам предписаните **Лични Предпазни Средства (ЛПС, СИЗ, ИСЗ)**:
 - Проверявам дали моите ЛПС са в добро състояние преди употреба;
 - Поставям моите ЛПС правилно;
 - Нося определените ЛПС за задачата и зоната, в която работя;
 - Проверявам и напомням за ЛПС на своите колеги.
- ❑ Работя с валиден **наряд за работа**:
 - Имам нужната квалификация и опит за извършване на работата;
 - Разбирам наряда за работа;
 - Уверявам се, че мястото за работа е правилното;
 - Проверявам дали всички условия за безопасност са изпълнени преди да започна;
 - Спирам и оценявам рисковете, при настъпила промяна;
 - Допитвам се до моя пряк ръководител при несигурност;
- ❑ Спазвам всички **установени правила** и при необходимост **коригирам и останалите**.

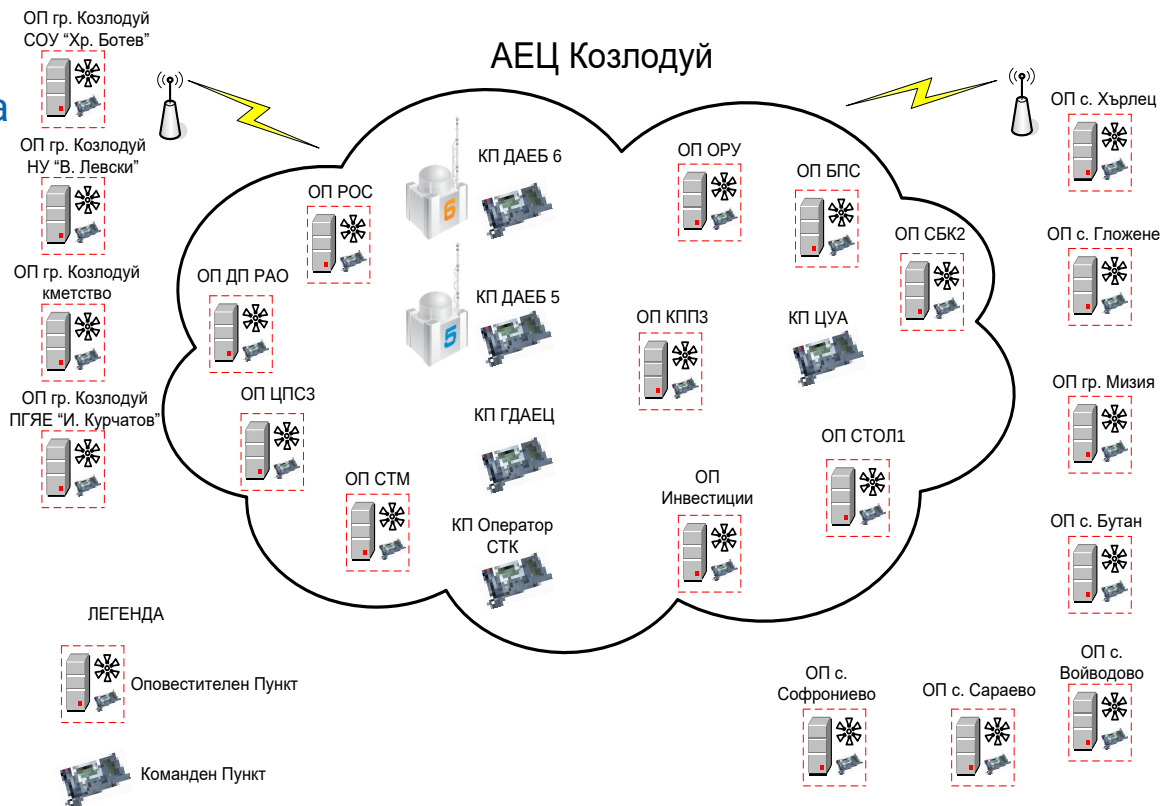


АВАРИЙНА ГОТОВНОСТ

Активиране на аварийния план

- Отговорно длъжностно лице за цялостното ръководство на дейностите при активиране на АП е **Ръководителят на аварийните работи (РАР)**.

- До сформирание на аварийните екипи отговорностите и задълженията на РАР се изпълняват от **ГД АЕЦ**

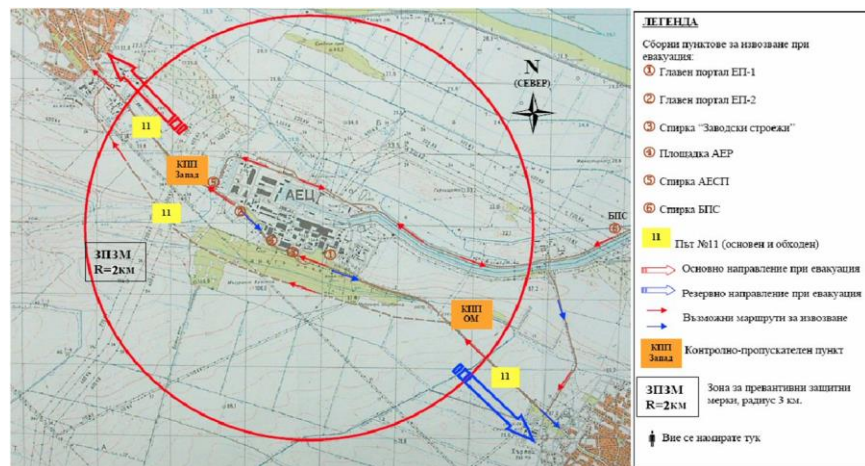


- ❑ Решение за провеждане на защитни мероприятия се взема от РАР в зависимост от достигнатото аварийно състояние.
- ❑ **Укриване** се провежда когато данните от мониторинга на площадката или прогнозата за изхвърляне на радиоактивни вещества не позволяват да се извърши незабавно евакуация на намиращия се на промплощадката персонал. Укриването става в обитаемите сгради, като при възможност се използват помещения във вътрешността им и в приземните етажи, с добре уплътнени прозорци и врати.
- ❑ Разпореждане на **йодна профилактика** на площадката (Зона № 1) и ЗПЗМ (Зона № 2) се дава от РАР при реална или потенциална възможност за изхвърляне на радиоактивност на площадката и околната среда.
- ❑ **Евакуацията** на персонала от Зона № 1 (площадката на АЕЦ) и Зона № 2 (ЗПЗМ), невключен в аварийния екип, се извършва по разпореждане на РАР/ГД АЕЦ в зависимост от аварийното състояние.

Сборни пунктове и маршрути за евакуация

- ❑ **Основно направление** при евакуация - посока КОЗЛОДУЙ - шосе 11, при североизточен, северен, северозападен, западен, югозападен или южен вятър (към ОКПП с. Ковачица по Външния аварийен план)

- ❑ **Резервно направление** при евакуация - посока ХЪРЛЕЦ - шосе 11, при източен или югоизточен вятър (към ОКПП с. Остров по Националния план за защита при бедствия)



Нека по време на този ПГР проявим лична отговорност, демонстрираме навици за безопасно поведение и спазване на изискванията за безопасност.

Очакваме от Вас висок професионализъм и отговорно поведение по отношение на безопасността и здравето при работа.

**НЕКА СЕ ВЪРНЕМ У ДОМА
ЗДРАВИ!**



**БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕТО!**

