ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД
Процедура за проектиране на работното място

Документ No: PRO-ISG-008	Рев.No. 01 / Рев. Дата: 01.06.2020	Страница: 1 от 11

Регистрация на промяната :

Ревизия №	Дата на ревизия	Описание на промяната	Отговорен за промяната
00	31.05.2018	Първо издание	
01	01.06.2020	Второ издание – ISO 45001	

Изготвил : Експерт ЗБР	Проверил: УПР по ЗБУТ	Одобрил : Директор Завод

ŞİŞECAM
FLAT GLASS

ТРАКИЯ ГЛАС БЪЛГАРИЯ ЕАД

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА
ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД
Процедура за проектиране на работното място

1- Цел

Процедурата регламентира отговорностите и реда за изпълнение и документиране на дейности, свързани с проектирането на ново /изменено работно място в съответствие с нормативната уредба.

Проектирането на работно място в СУЗБУТ се извършва с цел осигуряване на съответствие с нормативната уредба, т.е. планиране на безопасни и здравословни условия на труд на работно място, което предстои да бъде създадено.

2- Област на приложение

Проектирането на работно място се прилага за всички работни места на територията на завода, независимо дали там ще работи персонал на завода, или персонал на подизпълнител. Процедурата не се прилага за дейности свързани със строителство на нови обекти на територията на завода, които следват "Плана по безопасност и здраве" на Строителя.

Процедурата се изпълнява при предстоящо разкриване на нови работни места поради въвеждането на нови (или подобрения в съществуващи) обекти, съоръжения, оборудване, процеси, методи, използвани суровини и материали; или други съществени промени.

3- Съпътстващи документи

PRO-GEN-001	Процедура за управление на документите
PRO-GEN-002	Процедура за управление на записите
PRO-GEN-003	Процедура за задължения за спазване и оценка на съответствието
PRO-GEN-004	Процедура за консултации и обмен на информация
PRO-GEN-006	Процедура за обучение
PRO-GEN-007	Процедура за инциденти, несъответствия и коригиращи действия
PRO-ISG-001	Процедура за идентифициране на опасностите и оценяване на рисковете
PRO-ISG-004	Процедура за мониторинг и оценка на здравното състояние на персонала
PRO-ISG-007	Процедура за определяне на целите и изготвяне на програми по ЗБУТ
PRO-KYS-002	Процедура за оценка на доставчиците

Изготвил : Експерт ЗБР	Проверил: I УПР	Одобрил Директор Завод

4- Отговорности

Отговорен за изготвяне на процедурата:	Упълномощеният представител на ръководството по здравословни и безопасни условия на труд
Отговорен за одобряване на процедурата:	Директорът на завода
Отговорни за внасяне на изменения в технологичните и организационните процеси и за въвеждане на мерки за обезопасяване на новите /изменените работни места	Директорът на завода и всички директори
Отговорен за идентифициране на опасностите в инвестиционния процес	Техническият директор и Директор Логистика
Отговорен за идентифициране на опасностите при закупуване на продукти и услуги	Директор Логистика
Отговорни за изпълнение на процедурата	Експертът по безопасност и здраве при работа, експертна група, определена от УПР по ЗБУТ
Отговорен за взаимодействието със СТМ и КУТ	Експертът по безопасност и здраве при работа
Отговорен за контрола върху изпълнението на процедурата	Упълномощеният представител на ръководството по здравословни и безопасни условия на труд

5- Термини и съкращения

Здравословни и безопасни условия на труд - Условия на труд, които не водят до професионални болести и злополуки при работа и създават предпоставка за пълно физическо, психическо и социално благополучие на работещите лица.

Работно място - Част от производствената площ, където работникът или група работници изпълняват отделни производствени операции или обслужването на производствения процес, като използват наличното оборудване и техническа екипировка.

Опасност - Възможен източник на вреда за здравето на работещите и на вреда за материални ценности.

Идентифициране на опасност - Процес на установяване съществуването на опасност и на определяне на нейните характеристики.

Риск - Вероятността за настъпване на вреда при конкретните условия на излагане и тежестта на вредата.

Оценка на риска - Процес на взимане на решение относно допустимостта на риска на база на анализа на риска, разпоредбите на нормативните актове и отчитане на фактори, като технически достижения, околна среда, психологически, икономически и социални аспекти.

Консултиране - Специализирана помощ, съвет, препоръки, разяснения или мнение по даден въпрос.

Съответствие – изпълнение на изискванията на нормативните актове, стандартите, практиките, процедурите, разпоредбите, системите за управление.

Съкращения:

ТГБ	**Т**ракия **Г**лас **Б**ългария ЕАД
УПР	**У**пълномощеният **П**редставител на **Р**ъководството
ЗБУТ	**З**дравословните и **Б**езопасни **У**словия на **Т**руд
СУЗБУТ	**С**истема за **У**правление на **З**дравословните и **Б**езопасни **У**словия на **Т**руд
КУТ	**К**омитет по **У**словия на **Т**руд
БЗР	**Б**езопасност и **З**драве при **Р**абота
ПАБ	**П**ожарна и **А**варийна **Б**езопасност
СТМ	**С**лужба по **Т**рудова **М**едицина

6- Процедура

6.1- Общи положения

6.1.1 Проектирането на ново работно място започва още в инвестиционния процес при проектирането на нов обект или на реконструкция на съществуващ обект.

6.1.2 Непрекъснатото активно идентифициране на опасностите започва на етапа на идейно проектиране на всяко ново работно място, съоръжение, продукт или производствена линия – съгласно процедура PRO-ISG-001 – Процедура за идентифициране на опасностите и оценяване на риска.

То би трябвало да продължи, тъй като проектът се разглежда подробно, след това влиза в действие и продължава през целия му жизнен цикъл, за да отрази настоящи, променящи се и бъдещи дейности.

6.1.3 Особено внимание се отделя на проектиране, засягащо съоръженията с повишена опасност и потенциално опасни обекти и съоръжения.

6.1.4 Въвеждането на подобрения в съществуващите, или въвеждане на нови процеси или продукти може да наложи проектиране на нови работни места.

6.1.5 Приемането на нов обект от компетентните държавни органи доказва съответствието на обекта с приложимата нормативната уредба.

6.1.6 За съответствието на една реконструкция, модернизация, въвеждане на нов процес, или друго съществено изменение, което оказва влияние върху условията на труд, в зависимост от случая, се вземат становищата на: Технически съвет, КУТ, СТМ, Експерта по БЗР, а ако е необходимо се привличат и външни експерти. Изготвените протоколи за въвеждане в експлоатация доказват съответствието и приемането на въведените изменения.

6.2-Инвестиционен процес и проектиране

6.2.1 При въвеждане на нови производствени линии или други съоръжения в завода, при реконструкции и модернизации, още в процеса на проектиране и изграждане, се осъществява контрол по отношение на ЗБУТ.

6.2.2 Проектирането на работното място е част от проектирането на обекта и прилагането на нормативните изисквания, включително санитарни и хигиенни норми, изисквания за ергономия (ергономичен подход при проектиране на ново работно място или изменение на съществуващото, при оборудване и др.), противопожарни норми и тези по безопасност. Проектантът изготвя проект за безопасно съоръжение (сграда и

оборудване) и осигурява подходящо пространство за обслужване и поддръжка на съоръжението.

6.2.3 Ако по проект работната среда е вредна за здравето на работещите, когато е технологично възможно, проектантът включва изграждане на кабини и дистанционно управление, подходяща вентилация, или други подходящи средства за колективна защита на здравето на работещите.

6.2.4 Експертът по БЗР уведомява СТМ за проектирания нов обект или за реконструкцията на съществуващ, като предоставя необходимата информация за оценка на риска на работното място, в т.ч. вид на оборудването, технически характеристики, работни параметри и др.

6.2.5 Специалистите от СТМ определят потенциалния риск и идентифицира евентуалните източници на опасност, които го пораждат въз основа на проектната документация и документацията на производителя. Специалистите от СТМ изготвят писмено становище за своите констатации.

6.2.6 Въз основа на оценката на риска се определят изискванията за закупуване на продукти – машини, оборудване и материали съгласно процеса закупуване. Ако се установят неприемливи опасности за здравето и безопасността на работещите, свързани с доставяно оборудване или продукти, се предприемат мерки за недопускането им в завода по реда на PRO-KYS-002 "Процедура за оценка на доставчиците".

6.2.7 Потенциалните опасности се идентифицират и се предприемат мерки за тяхното отстраняване или ограничаване още на етап проектиране чрез изменение на проекта, проектиране на колективни средства за защита или препоръка за подходящи ЛПС.

6.2.8 При приемането на обекта изпълнението на изискванията по ЗБУТ се проверяват наред с другите изисквания по Техническото задание.

6.3-Анализ на работно място

6.3.1 След приемане на обекта /съоръжението/, процеса, или въведеното изменение УПР по ЗБУТ възлага на Експерта по БЗР и СТМ, а ако е необходимо назначава Комисия, за да направи анализ на условията на труд на новите /изменените работни места в съответствие с PRO-ISG-001 Процедура за идентифициране на опасностите и оценяване на рисковете, както и на нормативните изисквания.

6.3.2 При набиране на данни за анализа се ползват комуникации и консултации по реда на PRO-GEN-004 "Процедура за консултации и обмен на информация".

6.3.3 Експертът по БЗР/СТМ/Комисията правят анализ на работното място по отношение на:

- Технологична безопасност:
  - безопасност на оборудването, машините и инструменти;
  - идентифициране на възможни нови аварийни състояния, инциденти и злополуки;
  - безопасност на работещите по ремонта и поддръжката на нови/изменени съоръжения ;
  - обезопасяване на машините /инструментите (наличието на предпазни аксесоари, автоматики, аларми, знаци и сигнализация);
  - ползвани химически вещества (класифицирани по въздействие и опасност за здравето);
  - необходимост от средства за наблюдение и измерване,
- Техническите средства на работното място и взаимодействие с тях:
  - наличие на подходящи машини, инструменти, средства за измерване и др. за изпълнение на поставените задачи;
  - оглед на техническите средства преди започване на работа;
  - инструкциите за ползване и поддръжка на техническите средства, изготвени от производителя (по реда в СУК);
  - взаимодействия машина-човек – опасност от движещи машинни части, транспортни средства, повдигателни съоръжения и пр.;
  - взаимодействия човек-машина – погрешни операции или манипулации, които могат да доведат до инциденти, аварии и злополуки.
- Работната среда -необходимост от допълнителни измервания на:
  - микроклимат;
  - токсични вещества;
  - прах;
  - шум;
  - вибрации;

- осветление;
- електо-магнитни полета и лъчения.

- Организацията на труда:
  - организиране на достъпа до работното място;
  - документиране на новите работни процеси и изготвяне на работни инструкции за тях (по реда в СУК);
  - изготвяне на инструкции по безопасност;
  - организиране на работата на открито, в затворени пространства, с електричество, с металорежещи машини, с дървесина, с дисплей и др. според нормативните изисквания;
  - обучение на персонала за работа при новите условия, включително изготвяне и провеждане на инструктажи за работа по общия ред на PRO-GEN-006 "Процедура за обучение";
- Психическо, физическо натоварване и умора:
  - ергономия - работна поза, физическо натоварване на част от тялото,
  - динамика на работния процес,
  - изискване за висока концентрация,
  - монотонност на работата,
  - стрес – страх от опасности;
- други фактори, които могат да генерират опасности и риск

6.3.4 Доклад с резултатите от анализа, констатираните несъответствия, както и предложения за отстраняване им се предоставят за обсъждане и одобряване от УПР по ЗБУТ и КУТ.

6.3.5 СТМ оценява рисковете за новото /измененото работно място по реда на PRO-ISG-001 "Процедура за идентифициране на опасностите и оценяване на рисковете" и прави препоръки за осигуряване на ЗБУТ.

6.4-Проектиране на работното място

6.4.1 Въз основа на направения анализ и предложенията, оценката на риска и препоръките от СТМ, Експертът по БЗР и КУТ определят мерките и мероприятията за

обезопасяване на работното място в съответствие с нормативните изисквания. Проектирането обхваща:

- Технологичната безопасност:
  - поставяне не предпазни аксесоари, автоматика, аларми и сигнализация на работното място (ако липсват по проект), както и подходящи предупредителни знаци и сигнали по реда на;
  - определяне на отговорно длъжностно лице, което да извършва оглед на оборудването преди започване на работа и да го регистрира в дневник;
  - включване новите съоръжения в плановете за поддръжка;
  - планиране на средства за колективна или индивидуална защита срещу опасностите, включително срещу ползвани химически вещества, ако е установено, че са опасни за здравето;
  - планиране на средства за наблюдение и измерване по елементи на работната среда (ако при анализа се установи необходимост) и планиране включването им в системата за проверка и калибриране;
  - включване на идентифицираните нови аварийни ситуации (ако има такива) в аварийния план на завода и включване в обучението на аварийните групи;
  - планиране на противопожарни средства и средства за действия при аварии;
- Техническите средства на работното място и взаимодействието с тях:
  - когато е необходимо, като коригиращи действия се извършва проектиране или модификация на оборудване или инструменти, използвани на работното място;
  - осигуряване на подходящи машини, инструменти, средства за измерване и др. за изпълнение на поставените задачи;
  - осигуряване на инструкции за експлоатация и поддръжка на техническите средства, на работното място на български език;
  - изготвяне на инструкции по безопасност или раздел за безопасност в инструкциите за експлоатация;
  - поставяне на подходящи предупредителни знаци и маркировки за опасност, според нуждите - от движещи се машинни части, транспортни средства, повдигателни съоръжения и пр.;
  - поставяне на предупредителни знаци или блокировки срещу погрешни

операции или манипулации, които могат да доведат до инциденти, аварии и злополуки.

- Работната среда:
  - Планиране на допълнителни измервания на работната среда от акредитиран орган за контрол на работна среда, ако се очаква технологичните изменения да доведат до изменения в работната среда;
  - Осигуряване на колективни и/или лични предпазни средства;
  - Осигуряване на подходящо работно облекло за определени зони (силно загряване – близост до пещи, студени зони – работа на открито (зимно време), висока влага и др.);
- Организацията на труда:
  - медицински изследвания по реда на PRO-ISG-004 "Процедура за мониторинг и оценка на здравното състояние на персонала";
  - планиране на нови работни процеси, изготвяне на работни инструкции за тях по реда на PRO- GEN -001 "Процедура за управление на документите" и осигуряване на необходимите документи на работното място;
  - планиране на инструктажи за работата на открито, в затворени пространства, за работа с електричество, с металорежещи машини, с дървесина, с дисплей и др. според нормативните изисквания, посочени по реда на PRO- GEN -003 " Процедура за задължения за спазване и оценка на съответствието";
  - обучение на персонала за работа при новите условия на труд – нови /изменени съоръжения, процеси и др., включително подходящи инструктажи по реда на PRO- GEN -004 "Процедура за обучение";
  - разрешаване на достъп до работното място само на обучен /инструктиран персонал.
- Психическо, физическо натоварване и умора:
  - Ако е възможно на този етап се коригира работна поза, физическо натоварване на част от тялото;
  - Коригиране на общото физическо натоварване на цялото тяло;
  - Предприемане на мерки срещу стрес, динамика на работния процес, изискването за висока концентрация, или монотонността на работния процес

чрез осигуряване на подходящо редуване на труд и почивка (физиологичен режим на работа), или други мерки, предложени от СТМ.

6.4.2 УПР по ЗБУТ предлага на Висшето ръководство да приеме изпълнението на неотложни мерки по реда на PRO-GEN-007 " Процедура за инциденти, несъответствия и коригиращи действия ", или насочва предложенията към планирани мероприятия по реда на PRO-ISG-007 "Процедура за определяне на целите и изготвяне на програми по ЗБУТ".

6.4.3 Предложените мерки и мероприятия за обезопасяване на работното място /работните места се обсъждат от Висшето ръководство и ако се одобрят се осигуряват ресурси за изпълнението им.

7 Записи

Записите по тази процедура се изготвят по реда на PRO-GEN-002 "Процедура за управление на записите" .

Записи по тази процедура са заповедите на Директора на завода, както и доклади, протоколи, списъци, съобщения, изготвени при изпълнението на тази процедура.