

Всички заличавания на информация в настоящия документ са съгласно чл. 45 и чл. 59, ал. 1 от ЗЗЛД

**Technical specification -  
List of Works and Services needed for  
Emergency repair of  
Steam turbine TG2 property of  
*EVN Bulgaria Toplofikatsia – Plovdiv Power Plant***

**Prepared by / Adapted: EVN TP – Brandiyski K.  
Inspection date: 15. May 2019**

Editor / Adapted: EVNTP Brandiski /  
Date / Adapted: 15.05.2019 / 13.06.2019



**Version No.: 1****Table of contents**

<b>1 GENERAL, DELIMITATION OF THE SCOPE AND THE POWER PLANT SYSTEMS CONCERNED FROM THE EMERGENCY REPAIR .....</b>	<b>3</b>
1.1 General contractual obligations.....	3
1.2 General technical standards .....	4
1.3 Reporting and Meetings.....	4
1.4 Time schedule and reporting .....	4
1.5 General.....	5
<b>2 WORKS ON THE TURBINE TO BE PERFORMED BY THE CONTRACTOR.....</b>	<b>5</b>
2.1 General works.....	5
2.2 Work on HP cylinder .....	6
2.3 Works on MP/LP cylinder .....	6
2.4 Works on Generator.....	7
2.5 Works on Auxiliary systems of turbine.....	8
<b>3 COMMISSIONING AND DOCUMENTATION PERFORMED BY THE CONTRACTOR .....</b>	<b>8</b>
<b>4 RESPONSIBILITIES AND WARRANTIES.....</b>	<b>9</b>
<b>5 SUPPLIED BY THE CLIENT.....</b>	<b>10</b>
<b>6 CONTRACTOR / CLIENT OBLIGATION .....</b>	<b>10</b>
<b>7 OPTIONS .....</b>	<b>11</b>
<b>8 APPENDIX .....</b>	<b>11</b>



## **1 GENERAL, DELIMITATION OF THE SCOPE AND THE POWER PLANT SYSTEMS CONCERNED FROM THE EMERGENCY REPAIR**

### **1.1 General contractual obligations**

The completed works, the Contractor's documents and the execution shall comply with Bulgarian technical standards, laws applicable to the product being produced from the works, and other standards specified in the Client's requirements, applicable to the works or defined by the applicable laws and the Contractor shall be deemed, prior to the Contract Date to have satisfied himself as to the Codes, Laws and Standards and their application to the Works as at the Contract Date.

For the processing and execution of the inspection, where no Bulgarian laws and regulations are applicable, those laws, rules, regulations, ordinances and specifications respectively the generally accepted technical rules shall be applied, where in any case the edition that is valid at the time of executing the contract shall have validity.

In case of differences between the regulations or within the single regulations those regulations shall be applied which comply with the complete scope of supply and scope of services in regard to safety, economy, maintenance and operation of the turbine including all auxiliary systems described in the technical specification including and appendixes described there. Generally those requirements that are more demanding shall be applied. Changes to regulations, requirements or specifications of the are only possible when permitted by the Client.



For the design of the scope of supply and scope of services data as specified in this technical specification and its appendices shall be taken as basis.

In case of changes in legislation and regulations of authorities as well as technical regulations and rules to the state of the art technology the Contractor immediately will give notice to the Client. Changes that may arise due to the aforementioned shall be mutually agreed upon between the Contractor and the Client.

The Contractor shall observe the statutory provisions and regulations of the Republic of Bulgaria as applicable to its supplies and services.

Where Bulgarian law contains no mandatory, higher-priority rules/regulations, the supplies and services shall be rendered in accordance with the legal EU provisions or the provisions of the Client.

The Contractor shall observe the technical codes, standards and guidelines generally recognised in power plants, including any drafts generally applied in expert circles, the Client's guidelines provided prior to signing of the contract and any requirements deriving Bulgarian legislation and all applicable legal provisions in the engineering, planning, manufacture, supply, assembly ready for operation, in-process quality assurance, commissioning and documentation of the steam turbine including all auxiliary system described in this technical specification and in verifying its compliance with the contractual representations, each in their latest valid edition, unless more stringent minimum requirements are specified in this Contract or must be observed in Bulgaria.

The Bulgarian standards, the harmonised Bulgarian standards and standards (EN, EN ISO, IEC) applying in the European Union shall be applied in the implementation of the project.

In executing the Contract, the Contractor shall specifically observe the following laws, ordinances, administrative rules and directives/guidelines wherever these apply to the Contractor's supplies and services.

If in this technical specification the wording "if necessary" is used the Contractor has to perform this works without extra cost.

## **1.2 General technical standards**

The Contractor has to fully comply with and fulfill the valid EC directives and standards and the locally applicable laws, technical rules, technical guidelines, standards etc..

Furthermore technical specifications of the Client as listed shall be applied. Other standards can be used only if no EU standard or Bulgarian standard is applicable. Deviations and new standards shall be agreed mutually between the Client and the Contractor.

## **1.3 Reporting and Meetings**

The Contractor shall report to the Client on a weekly basis the progress in preparation and execution of the project. Works progress reports shall be provided by the Contractor for supervision of time schedules and project progress. Regular meetings shall be carried out. The Contractor shall participate in technical meetings and prepare minutes of meetings.

The Client shall be advised in writing of all major technical agreements between the Contractor and its subcontractors.

## **1.4 Time schedule and reporting**

- Weekly progress report including status
- Weekly work progress report including status
- Time schedule for delivery of spare parts, inspection execution and commissioning
- Documents for time schedule planning and control
- List of companies and number of workers on site during execution of the inspection



## 1.5 General

In TPP Plovdiv Server the steam turbine of Power Unit TG2 was taken out of operation after end of heating season 2018-2019.

The turbine is built 1972 in Brno. It is a 30 MW turbine with 2 casings, the HP and the LP casing. Between the HP and LP Casing is a controlled extraction. (Annex 1. ST-cross-section)

There are 3 bearings on the turbine rotor, bearing 1 is at the rotor end of the HP turbine, bearing 2 between HP and LP Rotor has the axial bearing and bearing 3 is on the generator side.

During one overhaul in the past, the last 2 stages of the turbine were taken away.

The last main overhaul was done by Bright Engineering and General Turbo in 2013 and emergency repair of bearing 1 and alignment of turbine in 2015. All measured clearances in HP, LP cylinders, steam sealing system and oil sealing are present in Annex 2 .

Vibration analyses of turbine was done on February.2019 ( Annex 4)

The top side of turbine bearings are opened and inspected in May.2019. Protocols from NDT inspection of bearings are in Annex 5 The HP and MP/LP Cylinders of the turbine was opened on 10<sup>th</sup> of June 2019.

The rotors HP and MP/LP, bearing 1, 2 and 3 was taken out. The results from fact finding measuring of gaps are described in report attached as Annex 6

- A. Damaged parts are:
  - 1. Bearing 1 with diameter 180 mm – delamination(disbanding) of white metal of bearing
  - 2. Bearing 4 with diameter 280 mm – partly melted white metal of bearing
  - 3. Bearing 5 with diameter 280 mm – delamination (disbanding) of white metal of bearing
  - 4. Bearing 6 with diameter 100 mm – delamination (disbanding) of white metal of bearing
  - 5. Generator rotor – the shaft have big scratches in bearing 4 area ( Annex 3).

All works described below must be included as a total scope in the offer price of the Contractor.

All work, tools and components, must be provided and delivered within the arranged time schedule by the Contractor. To these also belong all materials, seals, bearings, gaskets, insulations, insulation sheets, bushings, couplings, screws, welding filler metals, bolts, nuts, sealing sheets and working appliances and other machine elements and also the components to be replaced of the inspection scope described under point 1, 2 and 3.

Functional specification documents or other documents of the Contractor, which describe or otherwise delimit the order scope, are not accepted by the Client. The translation of the English text takes place within the adaptations to the list of works and services by the Contractor.

## 2 WORKS ON THE TURBINE TO BE PERFORMED BY THE CONTRACTOR

### 2.1 General works

1. Inspection and adjustment of all anchor mechanisms of the turbine and the generator on the foundations, including their supporting structures, have to be checked visually and with acoustic test and, if necessary, readjusted.
2. Inspection and alignment of the fixed point of the turbine.

## 2.2 Work on HP cylinder

1. Mounting of upper part of HP cylinder body , Inspection of guide wheel carriers, shaft seal carriers. All additional work for lifting, grinding, welding, measuring of clearances between upper and down side of HP body are including in scope of Contractor and should be offered in Price list
2. Mounting of all opened pipelines. If something falls in the pipelines, the Contractor is responsible to remove again these parts from the systems and takes on all additional costs arising in the course of this.
3. Repair and Installation and closing of bearing 1 housing of the turbine, inspection and reworking of the bearing running surfaces according to available factory norms of the manufacturer, which have to be submitted by the Contractor to the Client. The Contractor should include in his offer of bearing 1. Offer must to include transport to and from workshop, engineering, drilling and refiling with white metal (babit), machining, fixing of needed dimension and assembly.
4. Installation and closing of bearing 2 housing of the turbine, inspection and alignment
5. Manual cleaning of the turbine rotor and the guide vane carrier, including blading, is performed by the Contractor.
6. Installation and realignment of the HP rotor branch during the reinstallation (alignment measurements).
7. Assembly of coupling between High Pressure (HP) and Middle Pressure (MP)/Low Pressure (LP) rotors, including the state inspection, accompanied by inspection of the concentricity and alignment after the assembly. This coupling, include both sides, should be clean and machining of the contact surfaces if it is necessary.
8. Recording of the actual dimensions for the position of the respective rotor in the unit with respect to the outer casing and the result-dependent correction during the assembly.
9. Possibly necessary realignment of the HP casing components.
10. Inspection of the centre guides, including a possible correction during the assembly.
11. Inspection of all oil scrapers and result-dependent re-sheeting and readjustment of the radial play.
12. Axial and radial play measurement from rotor to casing during installation, including possible readjustment.
13. Possibly necessary smoothing of the part joints of the casing parts in case of abrasions up to 0.5 mm deep.
14. Measurement of the part surface gap on casings, guide wheel and shaft seal carriers as well as guide wheels.
15. Smoothing of inlet/outlet body flange connections in case of abrasions and gaps up to 0.5 mm.
16. Measurement of all guide wheel and rotor deflections.
17. Option: Inspection of the HP turbine rotor for concentricity, and **dynamic balancing on nominal speed from 3 000 rpm/min.**
18. Restoration and measurement of coupling gaps on the rigid couplings of the turbine rotors and the generator rotor.
19. Option: Repair of the damages in flange connection between HP and MP/LP rotors on the coupling holes, connection surface, coupling gaps and of pin ducts on the turbine rotors and the generator rotor.
20. The Contractor guarantees the safe operation, the performance-conform functioning and the tightness and general integrity of all already described components of the List of works and services after the inspection.

## 2.3 Works on MP/LP cylinder

1. Installation and closing of bearing 3 housing of the turbine, inspection and reworking ( without drilling and refiling whit white metal) of the bearing running surfaces according to available factory norms of the manufacturer, which have to be submitted by the Contractor to the Client.
2. Visual inspection of upper part of MP/LP cylinder body., fixed wheel carrier, shaft seal carriers, installation of the inner casing and mounting of upper part of MP/LP cylinder body. All additional work for lifting, grinding, welding, measuring of clearances between upper and lower side of LP body are including in scope of Contractor and should be offered in Price list.
3. Inspection and mounting of MP/LP rotor. All additional work for lifting, grinding, measuring of clearances are including in scope of Contractor and should be offered in Price list.
4. Assembly of coupling between MP/LP and generator rotor, including the state inspection, accompanied by inspection of the concentricity and alignment after the assembly. This coupling, include both side, shout be clean and machining of the contact surfaces.
5. The realignment of the MP/LP rotor branch during the reinstallation (alignment measurements).
6. Recording of the actual dimensions for the position of the respective rotor in the unit with respect to the outer casing and the result-dependent correction during the assembly.
7. Possibly necessary realignment of the MP/ LP casing components.
8. Inspection of the centre guides, including a possible correction during the assembly
9. Measurement of the part surface gape on casings, guide wheel and shaft seal carriers as well as guide wheels.
10. Axial and radial play measurement from rotor to casing MP/LP during dismounting and installation, including possible readjustment.
11. Measurement of the part surface gape on casings, guide wheel and shaft seal carriers as well as guide wheels.
12. Smoothing of inlet/outlet body flange conectors in case of abrasions and gapes up to 0.5 mm.
13. Measurement of all guide wheel and MP/LP rotor deflections.
14. Option: Inspection of the LP/MP turbine rotor for concentricity and **dynamic balancing on nominal speed from 3 000 rpm/min.**

## 2.4 Works on Generator

1. Disassembling of the generator
  - Preparation of the maintenance
  - dismantling of the oil system( oil connections pipes)
  - checking of the line
  - decoupling generator – exciter shaft
  - Disassembly and remove of exciter
  - checking the centering of the coupling between generator- turbine and between generator – exciter
  - removing the generator rotor including extraction from generator stator, lifting, put on transport frame.
  - dismantling of the bottom parts of the bearings
  - checking of all the clearances according QC plan
2. Work on bearings
  - Dismantling , installation and closing of bearing 4,5 and 6 housing of the turbine, inspection and reworking of the bearing running surfaces according to available factory norms of the manufacturer, which have to be submitted by the Contractor to the Client. Offer must to include disassembly , transport to and from workshop, engineering, drilling and refiling whit white metal ( habit), machining, fixing of needed dimension and assembly dimensional control of bearings
3. Generator rotor : Because of big scratches in the journal zone of bearing 4 , the shaft should be corrected by honing, removing the least amount of stock, and then the new data should be recorded as a reference for further



- machining of the bearing internal diameters at the right dimensions. Offer must to include disassembly , transport to and from workshop and engineering.
4. Inspection of the Generator rotor for concentricity. and dynamic balancing on nominal speed from 3 000 rpm/min.
  5. Assembling of the generator
    - assembling of the rotor
    - assembly of exciter
    - checking of all the clearances
    - Coupling of the generator — turbine shafts and generator – exciter shafts and alignment.
    - checking the centering after installation of the couplings between generator — turbine and between generator – exciter .
    - record alignment and possible realignment of the generator
    - assembling of the oil pipes with new seals
    - checking of the insulation resistance of the bearing
    - circulation of the oil for the bearings
    - final assembling of the bearings
    - assembling of the covers
    - assembling of the air seals
    - assembling of the brush holders system
    - connection the excitation system
  - 6.

## 2.5 Works on Auxiliary systems of turbine

1. Inspection and assembly of the barring gear of the turbine have to be performed. In case of possible damages on the unit, Contractor will send offer for repair.

## 3 COMMISSIONING AND DOCUMENTATION PERFORMED BY THE CONTRACTOR

1. The commissioning of the components of the systems described under point 1 and 2 after the assembly, inc. the functional check of all systems. The documentation by the Contractor is included in the offered price for services described in point 2.
2. Before first start of turbine Contractor will adjust settings of HP and MP control valves of turbine, based of last settings list of Costumer.
3. After first start of turbine and test of protections turbine will be stop and settings of HP and MP control valves of turbine will be re-adjusted.
4. The installation optimisation that arises in the course of the commissioning by the Contractor in coordination with the Client by means of a performance test and a protection test according to the VGB standard during the re-commissioning of the installation by the Contractor is included in the offered price.



5. The preparation of the complete documentation (drawings of spare parts, list of recommended spare parts including price, delivery time and life time, drawings of spare and wear parts as far as available, or otherwise lists, etc...) respectively in triplicate in English and Bulgarian as hardcopy with binders and table of contents and on CD-ROM by the Contractor For the installation components that are newly purchased by the Contractor, CE declarations of conformity have to be attached.
6. All documents which are translated from English to Bulgarian used by Bulgarian authorities must be stamped form a licensed translator. This has to be considered and included in the price.
7. Health and safety procedures for execution should be handed over one month before start of inspection on site.
8. All employees have to have a Bulgarian working permit for power plants.
9. NDT test reports of all tested components and their assessment including all necessary documents required by the Bulgarian authorities and CE declarations of conformity of all components replaced in the course of the inspection or newly purchased.
10. Documentation of the reassembly according to the state forms of the turbine.
11. Results from alignment of the whole installation.
12. Documentation of all components dismounted, replaced, commissioned in the course of the inspection, including technical descriptions by the manufacturing companies in the form of operating technical documentation as appendix to the turbine inspection documentation.
13. Allowable maximum values of vibrations for bearing 1 is < 3.0 mm/sec (and 150 µm) and bearings 2-6 are < 2.5 mm/sec (and 100 µm). The test has to be performed in presence of the Client afterwards a protocol concerning this test has to be prepared by the Contractor.

## 4 RESPONSIBILITIES AND WARRANTIES

1. For the whole order and its processing, only the English-Bulgarian language List of works and services by EVN, including the Appendixes, as already mentioned under point 1,2 and 3 is accepted.
2. The responsibility for the installation guidance, commissioning, transport and logistics, responsibility for tools, cranes, lifting gear, environmental protection and responsibility for occupational safety to the whole inspection scope rest on the Contractor. In the course of this, all laws, regulations and instructions of the Bulgarian state have to be observed.
3. The co-ordination and responsibility of all companies or staff provided by EVN rests in every respect also with respect to occupational safety on the Contractor at each phase of the project.
4. For all welding works, welding instructions have to be prepared by the Contractor before the works according to the respectively valid norms, through welding specialists within the meaning of the qualification of a European Welding Engineer EWE, applied and attached to the documentation following the inspection. All welding procedures have to be signed from a notified body.



## 5 SUPPLIED BY THE CLIENT

1. The Client provides the needed space for containers, water, and sewage.
2. Special tools to dismount large turbines and generator parts provided that this need is defined in written before contract signing with the Client.
3. Hand tools and different hand electric tools such as welding machines and welding additives are not provided.
4. Power supply (0,4 kV) and supply devices for compressed air up to 4,5 bar.
5. Designated P&I diagrams (if available) with the components belonging to the inspection scope to limit, visualize and represent the units concerned by the inspection are provided by the Client.

## 6 CONTRACTOR / CLIENT OBLIGATION

	Executed by		Paid by		Comments
	Contractor	Client	Contractor	Client	
PC+ accessories	X		X		
Phone, fax installation	X		X		
Phone & fax communication	X		X		
Erection procedure including licensing of activities subject to authorization	X		X		
Erection and Commissioning Supervisors	X		X		
Operation engineers/staff (mechanical, instrumentation, electrical, control system) for participation/support on commissioning		X		X	1 x mechanical 1 x instrumentation 1 x electrical 1 x control system
Electrical Specialist/ Operation		X		X	1 per shift
Skilled manpower		X		X	1 Person
Unskilled manpower		X		X	1 Person
Special erection tools – originally delivered with turbine					Has to be defined together before signing the contract
Crane operation		X		X	
Area for goods		X		X	Has to be defined together before signing the contract
Lifting rope	X		X		
Energy for the implementation		X		X	
Single safety teach-in		X		X	HSE
Fire protection facilities		X		X	
Supervision' personal safety aids	X		X		
Following of local laws and rules (environment, hygiene, health, etc..) during the	X		X		



implementation				
----------------	--	--	--	--

Supervisor's personal costs

Travelling of employees, home – site	X		X		
Travelling of employees, lodgings – site	X		X		
Accommodation	X		X		
Allowance	X		X		
Work permission	X		X		
Health, passport and visa preparation	X		X		
Insurance- for erection abroad	X		X		
Ensuring of medical care – ambulance		X			Contact only
Ensuring of medical care – hospital		X			Contact only
Equipment the working areas with first aid kits		X		X	
Ensuring of first aid – ambulance/ car		X			Contact only

All additional positions which are not listed / specified in this technical specification has to be added from the contractor before contract signing otherwise it is included in the offer price.

The contractor should provide the Client a table of required manpower and an employment chart over the whole project to fulfil their obligations and meet the scope of supply described in this technical specification.

## 7 OPTIONS

**Option 1 to be offered:** According 2.2.19- Repair of the damages in between HP and MP/LP rotors on the coupling holes, coupling gapes and of pin ducts on the turbine rotors and the generator rotor. All additional work for dismantling, assembly, lifting, grinding, welding, measuring of clearances are including in scope of Contractor and should be offered. The price should be per hole.

**Option 2 to be offered:** According 2.2.17- Inspection of the HP turbine rotor for concentricity. and dynamic balancing on nominal speed from 3 000 rpm/min.

**Option 3 to be offered:** -According 2.3.14- inspection of the LP/MP turbine rotor for concentricity and dynamic balancing on nominal speed from 3 000 rpm/min.

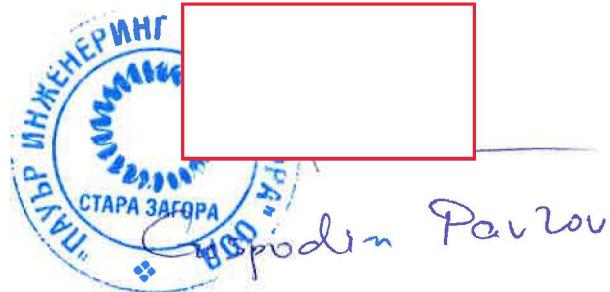
## 8 APPENDIX

1. Annex 1 - ST-cross-section, drawing Nb. 9Tu-8016-044
2. Annex 2 – Protocols for measured clearances from last main overhaul.
3. Annex 3 – Generator rotor drawing
4. Annex 4 – Vibration analyses of turbine
5. Annex 5 – NDT inspection of turbine bearings



# A

6. Annex 6 – Protocols for measured clearances from fact finding measuring of gaps -10<sup>th</sup>.June.2019



# Общи условия на закупуване на дружествата от групата EVN

**Доколкото в договора не е посочено нещо друго, то валидни са следните общи условия на закупуване. Търговските условия или общите условия на Изпълнителя, освен в случай, че не са изрично одобрени от Възложителя, няма да се прилагат, дори и те да не са изрично отхвърлени от Възложителя.**

1. Всички договори, както и споразумения за изменения и допълнения към тях, се считат за валидни само ако са сключени в писмена форма. Всички устни споразумения между страните са невалидни, освен ако не са писмено потвърдени от Възложителя.
2. В случай че договорът се базира на оферта, изготвена от Изпълнителя и предоставена на Възложителя, то същата се счита за неразделна част на договора, освен ако в договора изрично не е посочено друго.
3. Посочените в договора цени са твърди и не подлежат на промени, като доставките се извършват франко мястото на изпълнение, стоките са опаковани, застраховани, разтоварени. Допълнителни дейности могат да се предоставят само след предварително одобрение от страна на Възложителя. На Възложителя се представя разчет относно необходимите работни часове, техника и материали за писмено одобрение. Невъзложени или неодобрени допълнителни дейности не се заплащат. Ако в спецификацията/офертата е предвидено определено количество допълнителни дейности, това не е основание за Изпълнителя да претендира тяхното изпълнение.
4. Приемането на дадена доставка/услуга се счита за извършено само в случай че е потвърдено от Възложителя в писмена форма чрез подписване на двустранен приемо-предавателен протокол (ППП). Всички рискове преминават върху Възложителя едва след като стоката е доставена/услугата е изпълнена и приета от Възложителя. До приемането от страна на Възложителя всички рискове са за сметка на Изпълнителя. За място на изпълнение се счита посоченият в договора/заявката за доставка адрес за доставка на стока/изпълнение на услуга.
5. Изпълнителят се задължава да гарантира и е отговорен за това неговият персонал и подизпълнителите, които той използва, да спазват законовите разпоредби относно опазване живота и здравето на работниците, както и опазването на околната среда. Използваните от Изпълнителя персонал и подизпълнители имат правото на достъп единствено до посочените от Възложителя участци. Разпорежданятията на строителния и монтажния надзор на Възложителя са задължителни и трябва да бъдат спазвани. Изпълнителят изрично се задължава да спазва всички законови и подзаконови нормативни актове и да упражнява контрол върху наетите от него или от неговите подизпълнители граждани на Република България и чуждестранни граждани съгласно съответното българско и европейско трудово законодателство. Преди започване на работата Изпълнителят трябва да докаже спазването на задълженията относно осъществения от него контрол чрез представянето на пълен комплект от съответните документи (разрешително за пребиваване, разрешително за работа и др.) без изрична покана от страна на Възложителя, а също и да гарантира, че Възложителят и/или негови служители няма да носят отговорност за неспазване на тези задължения, включително и за причинени в тази връзка вреди.
6. Изпълнителят се ангажира със задължението за всеобхватно координиране и сътрудничество с всички работещи на даден обект. Изпълнителят се задължава да спазва всички нормативни актове, регулиращи правата и задълженията на служи-телите и работниците, които включват, но не се ограничават (координатори, ръководители на проекти) при изпълнението на задълженията им. Целта е да бъде гарантирано реализирането на принципите за предотвратяване на опасности, като се спазват всички указания на съответните служби. Изпълнителят е длъжен да гарантира, че Възложителят и/или негови служби и сътрудници няма да носят отговорност за възникналите вследствие на неспазване на тези задължения вреди.
7. Изпълнителят гарантира, че доставките/услугите отговарят на законовите разпоредби, както и на съвременното техническо ниво. Изпълнителят гарантира за качественото и в срок изпълнение на съответната доставка/услуга. Относно гаранцията на стоката/услугата вахат съответните действащи законови разпоредби, в случай че в договора не е договорено друго. Гаранцията обхваща и всички повреди, настъпили в рамките на договоренния гаранционен срок. Доказването на безупречното, съгласно договора, изпълнение е задължение на Изпълнителя. В случай че във връзка с отстраняването на повреди възникнат разходи по демонтаж и монтаж, както и други допълнителни разходи, то те са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят се задължава в рамките на гаранционния срок да отстрани в най-кратък срок възникналите повреди или, по избор на Възложителя, да замени доставените стоки/предоставени услуги с нови такива. Доставените стоки/предоставени услуги се проверяват от страна на Възложителя най-късно при тяхната употреба. В случай че Изпълнителят не изпълни своите задължения относно договорената гаранция на стоките/услугите и настъпилите повреди ще бъдат отстранени от трета страна, то Изпълнителят се задължава да поеме всички възникнали в тази връзка разходи.
8. Изпълнителят отговаря за всички вреди, настъпили в резултат на действие или бездействие на Изпълнителя, негов персонал, негови подизпълнители или други лица, на които Изпълнителят е възложил работа в процеса на или по повод на изпълнение на доставката/услугата, както и за вреди, които са предизвикани от използвани от него материали или части от материали. Изпълнителят отговаря също за всички предадени му от Възложителя или от други лица материали, строително оборудване или други вещи за монтаж или за съхранение. При всеки отделен случай на причиняване на вреди Изпълнителят трябва да докаже, че той, неговият персонал, неговите подизпълнители или други лица, на които той е възложил работа, нямат вина. Това важи и за вреди, възникнали вследствие на непредпазливост или не полагане нагрижа на добър търговец. Всички искове или претенции от страна на работници или трети лица, касаещи вреди, възникнали във връзка с изпълнение на договора, следва да бъдат отправяни към Изпълнителя. Изпълнителят гарантира, че Възложителят няма да носи отговорност за такива вреди.
9. Изпълнителят се задължава за своя сметка да сключи съответната застраховка за обща гражданска отговорност/професионална отговорност, която да покрива всички произтичащи от закона и от договора рискове при поемане на отговорност. Сключената застраховка трябва да покрива и отговорността за щети към трети лица на всички подизпълнители и наети от Изпълнителя лица при изпълнението на договора.
10. Фактурите трябва да се изпращат на посочения в договора/заявката за тази цел адрес в един оригинален екземпляр и със задължително вписан номер на договора и/или заявката.



Фактурите трябва да отговарят на действащото законодателство, като особено важно е задължителното посочване на идентификационен номер по ДДС както на Възложителя, така и на Изпълнителя, а така също изписване на стойността на ДДС на отделен ред във фактурата. Фактури, които не отговарят на тези условия, не са основание за дължимо плащане и Възложителят си запазва правото да ги върне обратно на Изпълнителя за корекция, като в този случай срокът за плащане се удължава до получаване от страна на Възложителя на фактура, отговаряща на всички изисквания по тези Търговски условия и сключения договор. Срокът за плащане започва да тече от постъпването на фактурите и на всички прилежащи към доставката/услугата документи при посочения в договора получател на стоката/услугата, при условие че е налице регламентираното съгласно договора приемане на доставката/услугата посредством двустранно подписан ППП. В случай, че изрично не е договорено друго, то при частични доставки, или при частично изпълнение на услугите е допустимо издаването на една обща фактура след цялостното изпълнение на договора. Плащанията в тези случаи се извършват не по-късно от посочения в договора срок. При просрочване на плащането от страна на Възложителя се прилага законната лихва за забава при плащане съгласно разпоредбите на Закона за задълженията и договорите. Освен законната лихва за забава Възложителят не дължи заплащане на каквито и да е други обезщетения и неустойки, освен в случаи на доказано умишлено виновно поведение.

11. Уведомления за склучени договори за цесия трябва да бъдат отправяни в писмена форма (не по факс или e-mail) чрез вписване в деловодната система на Възложителя на вниманието на отдел „Финансови въпроси“. В тези случаи Възложителят има право да начисли и задържи такса за обработка и поддържане в размер на 1% от стойността на прехвърленото вземане, но не повече от 5 000 лв.
12. Право на задържане в полза на Изпълнителя не се допуска, освен ако не е изрично законово уредено. Възложителят има право да прихваща собствени вземания, както и вземания, които Изпълнителят дължи на свързани с Възложителя предприятия от групата на EVN AG – дружества, вписани в консолидирания годишен финансов отчет на дружеството EVN AG, регистрирано в окръжен съд Wiener Neudorf под ЕИК FN 72000 h и ИН по ДДС: ATU14704505 – срещу дължими на Изпълнителя суми.
13. Изпълнителят категорично се съгласява, че при изпълнение на този договор ще спазва Общия регламент за защита на данните, Закона за защита на личните данни и подзаконовите нормативни актове в тази област. Всички лични данни, станали му известни във връзка с договора, при необходимост могат да се предоставят на трети лица (като проекантски фирми, собственици на съоръжения, застрахователи и др., но не и на конкуренти) само при спазване на тези изисквания и след съгласие на Възложителя. Изпълнителят се задължава да уведоми незабавно Възложителя, в случай че установи каквото и да е нарушение на сигурността на обработването на личните данни. Изпълнителят се задължава да предприеме разумни мерки, така че да гарантира надеждността на всяко лице, което може да има достъп до личните данни, като гарантира, че достъпът е строго ограничен до тези лица, които действително трябва да имат достъп до информацията за целите на изпълнението на договора. Изпълнителят носи отговорност за това, че както неговите служители, така и всички онези, които предоставят услуги във връзка с изпълнението на договора, ще спазват разпоредбите на настоящите Общи условия на закупуване и законовите изисквания във връзка със защита на лични данни. Изпълнителят се задължава да приложи подходящи

технически и организационни мерки с цел осигуряване на ниво на сигурност, съответстващо на възможния риск, както и да съхранява личните данни в обем и за срок, които се изискват от приложимото законодателство. Изпълнителят се задължава да обезщети вредите, които дадено лице може да претърпи в резултат на обработване на лични данни на лицето от страна на Изпълнителя, което обработване нарушиava Регламента или други законови разпоредби за защита на личните данни.

14. Изпълнителят декларира и гарантира, че чрез доставката/услугата няма да се нарушат правата на трети лица върху обекти на интелектуалната или индустриалната собственост. Възложителят не носи отговорност при възникнали евентуални претенции на трети лица в тази връзка и всички искове ще бъдат насочени към Изпълнителя.
15. В случай че Изпълнителят се забави с изпълнението на записана в договора доставка/услуга, Възложителят има право да настоява за предоставяне на доставката/услугата в съответствие с договора или след поставяне на разумен допълнителен срок, ако доставката/услугата не се предостави в рамките на допълнителния срок, писмено да прекрати договора едностранино. Допълнително Изпълнителят дължи на Възложителя обезщетение за вреди, възникнали в следствие на неизпълнението. Възложителят е в правото си да прекрати договора едностранино без предизвестие, в случай че срещу Изпълнителя е открито производство по обявяване в несъстоятелност или е обявен в несъстоятелност, както и когато върху имуществото му са наложени запор или възбрана във връзка с погасяване на дълг. При оттеглянето си от договора Възложителят трябва да покрие разходите за извършението до момента доставки/услуги от Изпълнителя, в случай че Възложителят ще може да ги използва по предназначението им отбелязано в договора. В никакъв случай той не дължи като заплащане повече от това което е изпълнено.
16. Възложителят има право да прехвърли договорното отношение с всичките права и задължения на друго свързано предприятие от групата на EVN AG. Изпълнителят няма право, освен в случай на предварително писмено съгласие от Възложителя, да прехвърля договора както в цялост, така и частично на трети лица и/или да ангажира подизпълнители.
17. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и изпълнението на договора, ще бъдат решавани от страните в добронамерен тон чрез преговори, консултации и взаимоизгодни споразумения. Ако такива не бъдат постигнати, спорът ще бъде отнесен за разрешаване от компетентния съд по седалището на Възложителя. В сила е материалното право на страната по съдебна регистрация на Възложителя, като се изключва прилагането на Конвенцията на ООН за договорите за международни продажби на стоки и нормите на международното частно право. Езикът на договора е официалният език на страната по съдебна регистрация на Възложителя.
18. Ако някои разпоредби от тези Общи условия на закупуване са, или станат изцяло или отчасти недействителни или неосъществими, то това няма да засегне валидността на останалите разпоредби. На мястото на недействителните или неосъществими разпоредби страните се споразумяват за уреждане на взаимоотношенията по такъв начин, който е възможно най-близък до онова, което страните са целели чрез станалата недействителна или неосъществима разпоредба от тези Общи условия.



## Клауза за социална отговорност на дружествата от групата EVN

Изпълнителят декларира, че е запознат със съдържанието на по-долу посочените клаузи за социална отговорност, които са в сила също и за дружествата от групата EVN, и ще спазва същите при извършването на доставки/услуги. Възложителят е в правото си по всяко време да проверява спазването на това задължение. В случай на нарушение Възложителят има право да изиска предоговаряне с цел възстановяване на договорното състояние. Ако в рамките на един месец Изпълнителят не изпълни това изискване или ако установеният недостатък не бъде премахнат или отстранен в рамките на определения или двустранно между страните съгласуван срок, Възложителят е в правото си незабавно да прекрати договора. Същото важи и в случай, че Изпълнителят отказва или възпрепятства провеждането на такива проверки. Освен това Изпълнителят се задължава да обвърже с изпълнението на следните основни положения и принципи своите доставчици, както и подизпълнители

1. Спазване на човешките права. От нашите Изпълнители и техните подизпълнители се очаква те да признават Всеобщата Харта за правата на човека на ООН, както и да гарантират, че те по никакъв начин не са замесени в нарушения на човешките права.
2. Липса на детски и принудителен труд. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители при производството на продуктите си и при извършване на услугите си се задължават да не използват или допускат детски, принудителен или друг недоброволен труд съгл. Конвенциите на Международната Организация на Труда (ILO).
3. Липса на дискриминация или тормоз на работното място. Към всеки сътрудник следва да бъде подхождано с респект и достойнство . Нито един сътрудник не трябва да бъде физически, психически, сексуално или словесно тормозен, дискриминиран или да бъде злоупотребявано с него поради неговата полова принадлежност, раса, религия, възраст, произход, увреждане, сексуална или политическа ориентация, мироглед.
4. Безопасни и здравословни условия на труд на работното място. Трябва да се гарантира, че нашите Изпълнители и техните подизпълнители гарантират на сътрудниците си безопасни и здравословни условия на труд, като спазват прилаганите за това закони и правилници. Трябва да се предостави свободен достъп до питейна вода, санитарни помещения, съответната пожарна защита, осветление, вентилация и ако е необходимо - подходящите лични предпазни средства. Сътрудниците се обучават да използват коректно личните предпазни средства и да познават общите разпоредби за сигурност.
5. Трудово- и социално правни разпоредби. При изпълнение на поръчки нашите Изпълнители и техните подизпълнители са задължени да спазват валидните за съответната страна на изпълнение трудово- и социално правни разпоредби.
6. Прозрачност на работното време и възнаграждението. Работното време трябва да бъде в съответствие с приложимите закони. Сътрудниците на нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да имат трудови договори, в които да е фиксирано работното време и възнаграждението.
7. Защита на околната среда. Ние очакваме от нашите Изпълнители и техните подизпълнители в рамките на тяхната предприемаческа дейност да спазват приложимите закони, подзаконови нормативни актове и правилници за опазване на околната среда и при предоставяне на услуги/ доставки съответно да преценяват икономическите, екологичните и социалните аспекти и по този начин да вземат предвид принципите на устойчивото развитие.
8. Намаляване на използването на ресурси, отделяне на отпадъци и емисии. Постоянното подобряване на ефективното използване на ресурсите е важна съставна част на управлението и фирмено ръководство. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да минимизират отделянето на отпадъци от всякакъв вид, както и отделяне на всички емисии във въздуха, водата или почвата.
9. Високи етични стандарти. Ние очакваме от нашите Изпълнители и техните подизпълнители да демонстрират високи стандарти на фирмена етика, да спазват съответните национални закони (особено трудовоправните и картелните разпоредби, както и разпоредбите за защита на конкуренцията и правата на потребителите) и по никакъв начин да не се въвличат или да участват в корупционни схеми, лъжа или изнудване.
10. Прозрачни бизнес отношения. Нашите Изпълнители и техните подизпълнители не трябва нито да предлагат нито да изискват, нито да гарантират, нито да приемат подаръци, плащания или други предимства от подобен род или облаги, които може да са предназначени да подтикнат дадено лице да наруши задълженията си.
11. Право за провеждане на събрания и стачки. Работниците и служителите на нашите Изпълнители и техните подизпълнители трябва да имат възможност в рамките на законовите разпоредби на страната, в която те работят, да участват в събрания и стачки, без да се страхуват от последствия.

(Издание Януари 2011)



## **Мерки за безопасност при работа на външни фирми на територията на групата EVN България**

С Мерките за безопасност се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълняват за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, назначени от Изпълнителя, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

Изпълнителят е задължен да спазва изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения и други нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

1. Преди допускане до работа Изпълнителя предоставя на Възложителя списък на лицата, които ще работят на обекта, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд; на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по огневи наряд /ако е необходимо издаването на такъв/. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда.

2. Преди допускане до работа Изпълнителя представя на Възложителя валидни удостоверения за притежавана квалификационна група по безопасност на труда на лицата, които ще работят на обекта.

3. Представител на Възложителя провежда начален инструктаж на на лицата, които ще работят на обекта в съответствие с мястото и конкретните условия на работа. Инструктажа се документира в съответната Книга за инструктаж.

4. При голяма численост на бригадата началния инструктаж се провежда на отговорния ръководител /отговорник на бригадата/. Преминалият начален инструктаж отговорен ръководител /отговорник на бригадата/ провежда начален инструктаж на работниците от бригадата, документиран в съответния дневник.

5. Не се допускат до работа лица, които ще работят на обекта, които не притежават необходимите знания и умения и/или не са инструктирани по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

6. Лицата, които ще работят на обекта нямат право да преместват и отстраняват средствата за сигнализация и колективна защита /прегради, предупредителни табели, ограждения и др. под./, както и да разширяват работното място извън обозначения и сигнализиран район.

7. Изпълнителят носи пълна отговорност за безопасното изпълнение на работата от неговите работници, вкл. за осигуряване и ползване на подходящи безопасни инструменти, лични предпазни средства, облекла и др., както и за квалификацията, обучението и инструктажите на персонала си.

8. Ежедневно и след окончателното приключване на работата персонала на Изпълнителя, работещ на обекта, почиства работното място.

9. Машините и апаратите, които ще се използват, да са в добро техническо състояние, да са преминали съответно техническо обслужване и да са безопасни за използване.

10. Чрез контролиращ персонал, от страна на Възложителя, се осъществява периодичен контрол по спазване на правилата и изискванията за безопасност на труда. При констатиране на нарушения на правилата за безопасносна работа от лицата, които ще работят на обекта, контролиращия персонал следва да уведоми ръководителя на обекта, за вземане на мерки за отстраняване на нарушенията, включително спиране на работата. Констатацията следва да бъде в писмен вид, чрез двустранно подписан констативен протокол.

11. Работата следва да се спре в случай или при вероятност от възникване на опасност за здравето и живота на работещите, до отстраняване на опасността.

12. В случай на трудова злополука, следва да се уведоми веднага Възложителя /група Охрана на труда, отдел Централни операции/, както и да окаже съдействие за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

13. Загубите, причинени от влошаване на качеството и/или удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на Правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на Изпълнителя.

Настоящите мерки за безопасност са изгответи в изпълнение изискванията на чл.14, чл.16, т.8 и чл.18 от Закона за здравословни и безопасни и условия на труд, чл.5 от Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, чл.5 от Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения и за координиране на работата при извършване на дейности от външни фирми и организации за групата EVN България.

## **Допълнителни мерки за безопасност**

**при изпълнение на строително-монтажни работи и ремонтни дейности на територията на Възложителя**

### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

С "Мерките за безопасност при изпълнение на строително – монтажни и ремонтни дейности" се определят изискванията и задълженията, които страните приемат да изпълняват за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, назначени от Изпълнителя, както и живота и здравето на други лица, които се намират в района на извършваната от тях дейност.

Дължностните лица от страна на Възложителя и на Изпълнителя, които ръководят и управляват трудовите процеси, отговарят за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в ръководените от тях дейности, съобразно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при ползване на работно оборудване, Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, НАРЕДБА № Із-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите, ДВ, бр. 81 от 2011 г. и други нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

### II. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Да провежда начален инструктаж на персонала на Изпълнителя според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, включително за безопасния и най-кратък маршрут от портала до работното място.
2. Да осигурява издаването на наряд за работа, в съответствие с конкретните условия и съобразно реда, установлен от правилниците по безопасност на труда.
3. Да извърши и оформя първоначалното допускане на работниците до работното място.
4. Да изиска от Изпълнителя списък на лицата, които ще работят по договора, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд; на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по огневи наряд /ако е необходимо издаването на такъв/. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда.
5. Да осигурява безопасно ел.захранване на електроеженовите апарати и др. съоръжения на Изпълнителя, като се спазват всички изисквания към временно монтирани ел.уредби и изискванията на Глава двадесет и четвърта, раздел IX от Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
6. Чрез контролиращ персонал /дежурен оперативен и ръководен по събарянията/ да осъществява периодичен контрол по спазване на правилата и изискванията за техническа безопасност и хигиена на труда. При установяване на нарушения на ПБЗР от работниците на Изпълнителя, да бъдат уведомявани ръководител отдел ТЕ, отговорния ръководител на проекта и Център по безопасност на труда и противопожарната безопасност - СВ, за вземане на мерки, включително спиране на работата.
7. Да информира своевременно Изпълнителя за вътрешни разпореждания и/или превключвания, които са свързани с неговата безопасна работа.
8. Да осигурява временни пропуски /достъп/ на работниците и транспортните средства на Изпълнителя до работното място.

### III. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Предоставя на Възложителя списък на лицата, които ще работят по договора, в т.ч.: на лицата, имащи право да бъдат изпълнители и/или отговорни ръководители при работа по наряд. В списъка да бъдат вписани притежаваните от тях квалификационни групи по безопасност на труда. Да определи

поименно лицата, които могат да бъдат отговорни ръководители и/или изпълнители по огневи наряд и наряд за изпълнение на газоопасни работи.

2. Да осигурява присъствието на целия си персонал на началния инструктаж, провеждан преди започване на работа, както и на други инструктажи, провеждани от Възложителя.

3. Да провежда периодичен инструктаж на своите работници.

4. При работа на територията на дружеството да обезопасява района и поставя предупредителни табели и/или ограждения, като сигнализира точно работното място, за да ограничи достъпа на други лица до работната площадка.

5. Отговорният ръководител и/или изпълнителят на работата да приема работното място от допускация, като проверява изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната достатъчност.

6. Носи пълна отговорност за безопасното изпълнение на работата от неговите работници, вкл. за осигуряване и ползване на подходящи безопасни инструменти, лични предпазни средства, облекла и др.

7. Да не премества и да не отстранява средствата за сигнализация и колективна защита /прегради, предупредителни табели, ограждения и др. под./. Да не разширява работното място извън обозначения и сигнализиран район.

8. Да изпълнява работата така, че да не затруднява оперативния персонал при извършване на обход и обслужване на работещите съоръжения и съоръженията в резерв, както и работата на други групи.

9. По своя преценка и в съответствие с нормативните документи може да изиска или изпълни и други мерки за осигуряване на безопасна работа.

10. Да осигурява пожарната безопасност, вкл. два часа след приключване на огневите работи наблюдава мястото, където те са били извършвани.

11. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 м от подземни мрежи или съоръжения.

12. Земните изкопи да се укрепват съгласно изискванията на Наредба №2/22.03.2004г.

13. За влизане и излизане от изкопа да се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 м така, че горният им край да е на височина 1,0 м над терена.

14. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, да проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

15. Организира извършването на земните маси и строителни отпадъци извън обекта в законно регламентирани депа за такива отпадъци.

16. Работите да се извършват задължително в екип от най-малко 2 работници.

17. За изпълнение на работите на височина над 1,50 m да изгражда скеле, отговарящо на изискванията на Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Да взема мерки, предотвратяващи изпускането на инструменти, материали и др. приспособления.

18. При работи по покриви да се подсигурява безопасността на работещите с талпи или по друг начин.

19. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи и съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастръ, ръчно да се изкопават шурцове, перпендикулярно на трасетата на подземните мрежи, за установяване действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.

20. Ежедневно и след окончателното приключване на работата да почиства работното място от отпадъци и инструменти.

21. Ежедневно да попълва бланката „Строителен доклад“. Данните от бланката са валидни, ако в края на работния ден е подписана от отговорните представители на възложителя и изпълнителя.

22. Да не допуска замърсяване на пътищата около работната площадка и около централата от пътно-строителна техника и механизация. При допуснато замърсяване Изпълнителят е длъжен за своя сметка да организира незабавното почистване.

23. Машините и апаратите и механизацията, които ще се използват, да са в добро техническо състояние, да са преминали съответно техническо обслужване и проверки и да са безопасни за използване. Обслужващия ги персонал да притежава необходимата за това актуални свидетелства за правоспособност и квалификационни групи по безопасност.

24. Да следи за изпълнението изискванията на Правилника по безопасност на труда при заваряване и рязане на метали, Правилника за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения, Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при

извършване на строителни и монтажни работи, Наредбата за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения и др. нормативни документи, регламентиращи изисквания за безопасно изпълнение на дейността.

25. В случай на трудова злополука да окаже първа медицинска помощ , да уведоми веднага прекия си ръководител и Възложителя в лицето на началник –смяна ТЕЦ, Ръководителя на проекта и Инспектора ЗБР – СВ , както и да окаже съдействие за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

26. Телефони за контакти и уведомяване на дължностни лица и служби:

№	Име, фамилия	дължност	вътр.телефон	моб/гр. телефон
1		Ръководител отдел – ТЕ		
2		Ръководител екип Планиране и ремонти - ТЕ		
3		Отговорник по договора -ТЕ		
4		Инспектор ЗБР – СВ		
5		Ръководител екип Експлоатация – ТЕ		
6		Сътрудник ПАБ – ТЕ		
7		III РСПАБ /Противопожарна охрана/		
8		Полиция		
9		Спешна помощ		

#### IV. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

- Изпълнителят да се записва за начало и край на работата ежедневно – в оперативния дневник на дежурния Началник смяна или Оператор ГЕТ в ТЕЦ.
- При работа по наряд издаден от упълномощени лица на Възложителя , съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, Изпълнителят на работата и дежурния Оператор ГЕТ в ТЕЦ откриват и закриват наряда за начало и край на работата ежедневно – документирано с дата, час и подписи в самия наряд и в оперативния дневник на дежурния Оператор ГЕТ в ТЕЦ.
- Работите по изпълнението предмета на договора се организират и извършват само в работни дни, от 08:00 до 17:00 часа.
- През южния транспортен портал на ТЕЦ „ Север” ще преминават само транспортни средства на Изпълнителя. Персонала на Изпълнителя ще преминава през западния портал.
- Загубите, причинени от влошаване на качеството и удължаване сроковете на извършваните работи поради отстраняване на отделни лица или спиране работата на групи за допуснати нарушения на изискванията на Правилниците и инструкциите по безопасността на труда, са за сметка на Изпълнителя.
- Движението в района на дружеството да става по най-прекия път до работното място, като се внимава за отворени шахти, движещи се МПС или други опасности, застрашаващи здравето и живота на работещите.
- Пушенето в района на дружеството да става само на обозначените за целта места.
- Работата да се прекрати в случай или при вероятност от възникване на опасност за здравето и живота на работещите, до отстраняване на опасността.

Настоящите мерки за безопасност са изгответи в изпълнение изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /чл.14, чл.16, чл.18, чл.19/ за координиране на действията по осигуряване на безопасност и здраве при работа.