

PROPERTY RISK EVALUATION REPORT

ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ИМУЩЕСТВЕНИТЕ РИСКОВЕ

EVN BULGARIA ELEKTORAZPREDELENIE
EAD

ЕВН БЪЛГАРИЯ
ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ АД

SUBMITTED BY: ENG. GEORGI ALEKSOV

Date: June 13, 2014

CONTENTS

1. Purpose and Scope / Цел и обхват	1
• Purpose/Цел	1
• Scope/Обхват	1
2. Executive Summary/ Резюме	4
— Description of business/ Бизнес процеси	6
3. Opportunities for Improvement/ Възможности за Подобряване на Риска.....	9
— Management Programs/ Организационни мероприятия	10
— Physical Protection/ Физическо обезопасяване.....	11
4. Risk Observations and Comments/ Констатации и коментари за риска	13
— Background/ Общи положения	13
— Location/ Местоположение	14
— Exposures/ Рискови експозиции	14
5. Loss Estimates / Очаквани загуби	22
— Values / Стойности.....	23
• Loss Estimate – Substation / Очаквани загуби ПС.....	24
— Level 3 Loss Estimate/ Ниво 3.....	24
6. Management Programs / Управленски мероприятия	31
7. Construction/ Конструкция на сградите	33
• Construction Description/ Описание на конструкцията.....	33
8. Occupancy and Process / Дейност и процеси	34
• Key Features/Processes	34
— Data Processing and Control Systems	35
— Storage – General/ Материални запаси	35
— Hazardous Materials / Опасни материали	36
• Utilities/Infrastructure / Ютилити и инфраструктура	37
— Power/ Електроенергия	37
— Transformer Details (Substations) / Трансформатори (подстанции)	37
9. Fire Protection/ Противопожарна защита	39
• Sites Protection/ Защита на обектите	39
• Fire Protections Means/ Средства за противопожарна защита	39
— Water Supply Details/ Противопожарна вода	41

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG	i
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

10. Site Characteristics and Exposures / Характеристики на обектите и експозиции	42
— Location / Разположение	42
• Exposures / Експозиции	43
11. Security / Сигурност	44
• Threat Target Risk / Обекти „под прицел“	44
• Control Features / Средства за контрол	44
12. Main Data / Основни данни.....	46

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	ii
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

1

Purpose and Scope / Цел и обхват

Purpose/Цел

The purpose of this Property Risk Evaluation report is to provide information for Insurance Marketing, and it is intended to describe the construction, occupancy, risk protection measures present and management standards being applied at the premises. The purpose of the present report is also to assist EVN Bulgaria to prioritize risk improvements and mitigation strategies.

Целта на настоящия доклад за оценка на имуществените рискове е да се предостави на застрахователните пазари информация за риска. Докладът е предназначен да опише конструкциите, дейностите, прилаганите превантивни мероприятия и управленски стандарти в съответния обект. Друга цел на доклада е да окаже съдействие на ЕВН България по отношение на приоритизирането на мероприятията и стратегиите за подобряване на риска.

Scope/Обхват

The report information is based on information received and observations made, as well the discussions held on site with persons in charge. The report reflects the information and data collected during the many visits on different locations in the years 2005-2014. Despite, it should be noted that an inspection of 100% of EVN Bulgaria's locations is not achieved, and the risk status may differ for the non-visited locations. Several surveys have been carried in the last years in common with Risks Engineers of Uniqa Insurance Company.

Информацията в доклад се основава на предоставени данни и нашите наблюдения, както и на дискусиите, проведени на място с отговорните лица. Докладът отразява информацията и данните, събрани по време на многобройните посещения на различни обекти в годините 2005-2014. Въпреки това следва да се отбележи, че посещение на 100% от обектите на ЕВН България не би могло да се постигне, и състоянието на риска може да се различава за непосетени обекти. През последните години бяха проведени съвместни сървей с риск-инженерите на застрахователна компания Уника.

Those surveys embrace inspections of the most typical premises all over South - East Bulgaria.

The report relates to the following perils:

- Fire and Lightning,
- Explosion,
- Storm and Tempest

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	1
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

- Flood
- Earthquake
- Machinery Breakdown.

Сървейът обхващат посещение на най-типичните обекти Югоизточна България.

Докладът се отнася до следните рискове:

- Пожар и удар от мълния,
- Експлозия ,
- Буря, градушка
- Наводнение
- Земетресение
- Авария на машини.

Those surveys also included a review of administrative controls such as inspection, testing, and maintenance of fire protection systems and equipment; impairments to these systems; and fire emergency planning.

No Physical testing of protection/detection systems was carried out, neither witnessed.

The basis for the evaluation is interviews conducted with many key personnel.

We thank the management and all personnel involved and interviewed during the inspection for their kind cooperation and information provided. The information provided by the personnel in charge, we hold discussions, is assumed to be true and reliable.

Тези сървей също включват и преглед на административния контрол, като например инспекция, тестване и поддръжка на системи и оборудване за противопожарна защита, процедури при нарушения по тези системи и оборудване, аварийни планове.

Не е провеждано физическо тестване на системи за противопожарна.

В основата на оценката са интервюта, проведени с много ключови служители.

Благодарим на ръководството и целия персонал, участващи и интервюирани по време на посещенията за тяхното сътрудничество и любезно предоставената информация. Информацията, предоставена по време на дискусиите ни с отговорния персонала държим дискусии, се приема за вярна и надеждна.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	2
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

This report is for insurance underwriting purposes only, and does not seek to address all possible risks and threats, or guarantee compliance with any standards. The information is presented in good faith and it is not intended to suggest that no other hazardous conditions exist or that where recommendations have been made, their implementation will result in freedom from losses.

Този доклад е само за целите на застраховането и не е опит за обхващане на всички възможни рискове и заплахи, нито е гаранция за съответствие със стандарти. Информацията е представена добросъвестно, но не следва да се предполага, че не съществуват други опасни условия или че ако се приложат препоръките, ще бъдат избегнати евентуални загуби.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	3
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

2

Executive Summary/ Резюме

EVN Bulgaria AD supplies energy in South-East of Bulgaria, which comprises an area of approximately 42,000 km²; 1 600 000 people live in the area covered by EVN; with installed transformers capacity of over 5000 MVA.

The Company possesses a good low-voltage electric supply infrastructure; for customer servicing 39, so called "Clients' Energy Centers" (KEZ), have been organized.

The Operative Control of the grid is performed by two modern Dispatch Centers of the Company - in Plovdiv and Stara Zagora. To further enhance efficiency of the electricity network since April 2011, EVN Bulgaria Electric distribution manages the distribution network in Pazardjik, Plovdiv, Smolyan, Kardjali and Haskovo by the Dispatch center in Plovdiv and the Dispatch center in Stara Zagora manages the network in Stara Zagora, Sliven, Yambol and Burgas. In the respective areas the Dispatch Centers manage substations middle voltage, which are owned by the NEK AD (National Electric Company).

After the acquisition of the two Distribution Companies by EVN AG in 2005 over billion leva of investments for betterment of the reliability and efficiency of the electric distribution have been done. The investment program consists of upgrade of the grid, transformers and transformers stations, upgrade of trade measurement and new control systems. The aim of the program is a permanent betterment of all operative processes.

The Distribution Grid consists of:

- 56 500 kms overhead and cable lines;
- 12 000 + transformer stations;
- 5 own substations;
- 1 600 000 metering points

The visited KEZ generally appeared well maintained, with good housekeeping. Local management demonstrated insight to risk management, and interested in improving the risk per the suggestions offered.

The suggested Opportunities For Improvement (OFI) are in the areas of Management Programs and Physical Protection, and are subject of discussions with the EVN Bulgaria Management.

The Loss Estimates are based on scenarios we consider realistic, and our estimations are as follows:

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	4
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

- Substations Level 3 loss estimate - 2 310 000 EUR, loss of one valuable substation following transformer fire;

EVN България АД доставя енергия в Югоизточна България, който обхваща район от около 42000 км²; 1 600 000 души живеят в областта, обслужвана от EVN. Инсталираната трансформаторна мощност е над 5000 MVA.

Дружеството притежава добра инфраструктура за ниско напрежение. За обслужване на клиентите си са организирани 39, така наречените "Клиенти" енергийни центрове "(KEZ).

Оперативния контрол на мрежата се извършва от два модерни диспечерски центъра на Дружеството - в Пловдив и Стара Загора. За да се подобри допълнително ефективността на електроразпределителната мрежа от април 2011 г. EVN България Електроразпределение управлява разпределителните мрежи в Пазарджик, Пловдив, Смолян, Кърджали и Хасково от диспечерския център в Пловдив, а диспечерският център в Стара Загора управлява мрежата в Стара Загора, Сливен, Ямбол и Бургас. В съответните области диспечерските центрове управляват и подстанции средно напрежение, които са собственост на НЕК АД (Национална Електрическа Компания АД).

След придобиването на двете разпределителни дружества от EVN AG през 2005 г. са направени инвестиции над милиард левове за подобряване на надеждността и ефективността на електроразпределителната мрежа. Инвестиционната програма се състои от модернизирание на мрежата, трансформатори и трафопостове, модернизацията на средствата за търговско измерване и новите системи за контрол. Целта на програмата е постоянно подобряване на всички оперативни процеси.

Електроразпределителната мрежа се състои от:

- 56500 км кабелни и въздушни линии;
- 12 000 + трафопоста;
- 5 подстанции;
- 1 600 000 точки на отчитане.

Посетените КЕЦ цяло изглеждат добре поддържан и стопанисвани. Управителите демонстрират интерес към управлението на риска, и препоръките за подобряването му.

Предложените възможности за подобрене (ВзП) са в областта на управленските мероприятия и физическа безопасност. ВзП са обект за дискусия с ръководството на EVN България.

Очакваната загуба в разпределителната мрежата се основавана на сценарий, който смятаме за реалистичен:

- Ниво 3 ОЗ – 2 310 000 EUR, загуба на една от най-скъпите подстанции в резултата на пожар в силовия трансформатора.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	5
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Description of business/ Бизнес процеси**

EVN Bulgaria EAD (www.evn.bg) is a 100% daughter company of Austrian ENV AG (www.evn.at).

After the acquisition of EDC Plovdiv and EDC Stara Zagora, in January 2005 EVN commissioned its activities in Bulgaria. Simultaneously with the legal split of the activities of "Electric distribution" and "Electric Supply" in October 2006 has been performed M&A of the both companies as follows:

- EDC Plovdiv has been transformed to an entity, which license has been changed, and includes electric distribution, correspondently the company has been renamed to "EVN Bulgaria Electric distribution" AD /EVN ER/;
- EDC Stara Zagora has been transformed to an entity, which license has been changed, and includes delivery of electric power, correspondently the company has been renamed to "EVN Bulgaria Electric Supply" AD /EVN ES/.

All tangible assets, subject of Property Insurance, are owned by "EVN Bulgaria Electric distribution" AD /EVN ER/, which business activity is the exploitation of electric distribution grid in South-East Bulgaria. The grid represents a joint of electric power lines and electric equipment under tension of 20 kV and below 20 kV, aimed to deliver and distribute electric power to the connected customers.

In Bulgaria EVN AG operates 9 entities, namely:

- EVN BULGARIA ELECTROSNABDIAVANE EAD
- EVN BULGARIA TOPLOFIKATSIA AD
- EVN BULGARIA EAD
- EVN SOUTH EAST EUROPE EAD
- EVN - KAVARNA EOOD
- NATURKRAFT EOOD
- EVN GORNA ARDA DEVELOPMENT EOOD
- EVN SERVICE CENTER EOOD
- EVN GRID MANAGEMENT EOOD

ЕВН България ЕАД (www.evn.bg) е 100% дъщерно дружество на австрийската компания ENV AG (www.evn.at).

ЕВН започва дейността си в България през януари 2005 г. след придобиването на ЕРП Пловдив и ЕРП Стара Загора. Едновременно с правното разделянето на дейностите на "Електроразпределение" и "Електроснабдяване" през октомври 2006 г. е извършено сливане на двете дружества, както следва:

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	6
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

- ЕРП Пловдив е преобразувана на субект, който лиценз е променен за електроразпределение, Съответно дружеството е преименувано на "ЕВН България Електроразпределение" АД / ЕВН ЕР/;

- ЕРП Стара Загора е преобразувано в предприятие с лиценз за снабдяване с електроенергия, Съответно дружеството е преименувано на "ЕВН България Електроснабдяване" АД / ЕВН ЕС/.

Всички материални активи, които подлежат на имуществено застраховане, са собственост на "ЕВН България Електроразпределение" АД / ЕВН ЕР /, чиято дейност е експлоатацията на електрическата разпределителна мрежа в Югоизточна България. Мрежата представлява съвкупност от електропроводи и електрически съоръжения под напрежение от 20 kV и под 20 kV, имаща за цел да се достави и разпредели електрическа енергия на свързаните клиенти.

Дейността на EVN AG в България се реализират от 9 дружества, именно:

- ЕВН БЪЛГАРИЯ Електроснабдяване ЕАД
- ЕВН БЪЛГАРИЯ Топлофикация АД
- ЕВН БЪЛГАРИЯ ЕАД
- ЕВН Югоизточна Европа ЕАД
- ЕВН Каварна ЕООД
- Натуркрафт ЕООД
- ЕВН Горна Арда Развитие ЕООД
- ЕВН Център за услуги ЕООД
- ЕВН Мрежов мениджмънт ЕООД

Business overview/ Обзор

EVN is a leading, international, listed energy and environmental services company. Its headquarters are located in Lower Austria. EVN currently operates in 21 countries and employed a workforce of 7,500 on average.

In its home market of Lower Austria, EVN covers the entire electricity and heat value chain, from generation and transmission to distribution and supply, while the gas business is concentrated on the distribution and supply. This product portfolio is supplemented by the operation of cable TV and telecommunication networks and a variety of energy services for municipalities, private and business customers.

EVN's activities in the international energy business include the operation of electricity networks and electricity sales to end customers in Bulgaria and Macedonia. This portfolio is supplemented by the generation and sale of heat to end customers in Bulgaria and electricity generation in Macedonia. In Croatia, EVN sells natural gas to end customers

Based on the acquisition of the German environmental services group WTE in 2003, the environmental services business has been integrated into EVN's business model as a second pillar. EVN has realized over 100 environmental projects and compiled wide-ranging expertise as a full-service supplier for the planning, construction and operation of technical equipment for drinking water supply, wastewater disposal and thermal waste utilization. (Source: <https://www.evn.at/>)

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	7
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

EVN е водеща международна компания, в областта на комуналните услуги. Централният офис е разположен в Долна Австрия. В момента EVN има операции в 21 страни и наема от порядъка на 7500 служители.

В Долна Австрия, EVN обхваща цялата електрическа и топлинна верига на доставките - от производството и преноса, до разпределението и снабдяването, а газовият ѝ бизнес е съсредоточен също върху разпределението и доставката. Тази продуктова гама се допълва от кабелна телевизия и телекомуникационни услуги, както и от разнообразни комунални услуги за общини, частни и бизнес клиенти.

Дейностите на EVN в международния енергиен бизнес включват експлоатацията на електрически мрежи и продажби на електричество на крайни клиенти в България и Македония. Това портфолио се допълва от производството и продажбата на топлинна енергия на крайните потребители в България и производството на електроенергия в Македония. В Хърватия, EVN продава природен газ на крайни клиенти

През 2003 г. след на придобиването на германската група за екологични услуги WTE дейността на екологични услуги е интегрирана в бизнес модела на EVN като втори стълб. EVN е реализирал над 100 екологични проекти и обединява широкообхватен опит като доставчик на пълната гама от услуги от планирането, изграждането и експлоатацията на техническо оборудване за снабдяване с питейна вода, отпадни води и оползотворяване на топлинната отпадъци. (Източник: <https://www.evn.at/>).

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	8
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

3

Opportunities for Improvement/ Възможности за Подобряване на Риска

Opportunities for Improvement (OFI's) are suggested to mitigate risks. The suggested OFI's are intended to create value and manage risk exposures while maintaining relevant to EVN's business objectives. The OFI's listed in the following have been grouped as Management Programs, and Physical Protection.

Възможности за подобрене (ВзП) са предложени за подобряване на рисковата експозиция. Предложените ВзП са предназначени да добавят стойност за бизнеса и да подпомогнат управлението на риска експозиции, за постигане бизнес целите на EVN. Цитираните ВзП групирани като програми за управление и физическа защита.

Note: The following OFI result from the last (2013) visit of Risks Engineers of **Uniqua Insurance Group**; MRC/PRC has not attended the site visits, but we find the suggested recommendation reasonable, and feasible. **Quote:** *"The listed recommendations aim at improving the applicable safety regulations and prevent future losses. The result would be a safer working /operational environment. The listed recommendations are in consonance with the crucial priorities of the business. It should be noted that contractual, regulatory or any other lawfully enforced norm has to be satisfied with priority regardless the list below."*

Забележка: Следващите ВзП произтичат от последния (2013 г.) сървей на риск-инженерите на застрахователна компания Уника. MRC / PRC не е присъствал в сървея, но ние приемаме предложените препоръки за разумни и осъществими. **Цитираме:** *"Посочените препоръки са насочени към подобряване на приложимите норми за безопасност и предотвратяване на бъдещи загуби. Резултатът ще бъде по-безопасна работна / оперативна среда. Изброените препоръки са в унисон с най-важните приоритети на бизнеса. Следва да се отбележи, че договорни, регулаторни или други законно прилагани норми трябва да се съблюдават с приоритет, независимо от списъка по-долу."*

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	9
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Management Programs/ Организационни мероприятия**

The Opportunities for Improvement categorized as Management Programs suggests formulating (or enhancing existing) Management Programs to formally control specific risks. Additional information on Management Programs evaluation is located in Appendix B.

Възможностите за подобряване на риска, категоризирани като „Организационни мероприятия“ предлагат (или предвиждат допълване на съществуващите мероприятия) формализиран контрол на специфични рискове. Допълнителна информация за Организационните мероприятия се намира в Приложение Б.

Uniqa – 2013 -2		Transformers	
Status	Open Permanent consideration is required.	Status Date	2013
Priority	Immediate Action	Type	Moderate Procedural
Description	Special attention to transformers (oil-filled) in residential and commercial buildings; Earth connections have to be inspected and measured. Специално внимание към трансформаторите (особено маслените), разположени в жилищни и търговски сгради. Необходимо е редовно да бъде проверявано и измервано заземяването им.		
Client Response	TBA		

Uniqa – 2013- 3		Implementation of instrumental methods of survey	
Status	Open	Status Date	2013
Priority	Management Evaluation Required	Type	Moderate Procedural
Description	Implementation of instrumental methods of survey – for thickness of metal (using e.g. calipers) and thermo-vision control for overheat in transformers, switchboards and distributions panels in substations Въвеждане на методи на изследване - за дебелина на металния (използвайки например на дебеломери) и контрол с термовизия за прегряване в трансформатори, табла и разпределени панели в трафопостовите.		
Client Response	TBA		

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	10
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Physical Protection/ Физическо обезопасяване**

The Opportunities for Improvement categorized as Physical Protection suggests providing or enhancing physical protective measures to control specific hazards. Additional information on the evaluation of Physical Protection is located in Construction (Appendix C), Fire Protection (Appendix E), Site Characteristics & Exposures (Appendix F) and Security (Appendix G).

Възможностите за подобряване на риска, категоризирани като физическо обезопасяване предполагат предоставяне или повишаване физически защитни мерки, за да контролират специфични опасности. Допълнителна информация за оценката на физическата защита се намира в приложенията за: Сгради (Приложение C), Противопожарна защита (Приложение E), Характеристиките на площадката и експозиции (Приложение F) и Сигурността (Приложение G).

Uniq – 2013 -1		Transformers buildings	
Status	Agreed/Open	Status Date	2013
Priority		Type	Minor Capitol
Description	All buildings of transformers with damaged roofs must be repaired. Необходимо е, трафопостовите с повредени покриви да се ремонтират.		
Client Response	TBA		

Uniq – 2013 -4		Roof Constructions	
Status	Agreed/Open Permanent consideration is required.	Status Date	2013
Priority		Type	Moderate Capitol
Description	Continuation of the program for the replacement of overhead lines with twisted insulated twisted cables and underground cables. Продължаване на програмата за подмяна на въздушни линии с усукани изолирани кабели и подземни кабели.		
Client Response	TBA		

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	11
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Uniqa – 2013 -5		Roof Constructions	
Status	Agreed/Open Permanent consideration is required.	Status Date	2013
Priority		Type	Moderate Capitol
Description	Inspections and repair (where is necessary) of foundations of pillars; impregnation of wooden pillars. Проверки и ремонт (където е необходимо) на фундаменти на стълбове; импрегниране на дървените стълбове.		
Client Response	TBA		

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	12
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

4

Risk Observations and Comments/ Констатации и коментари за риска

Background/ Общи положения

In general EVN Bulgaria EAD represents a good risk.

The Fire protection, as well Health, Safety and Environmental Management in EVN are centralized at corporation level. In addition each KEZ has one person, engaged with those activities too.

Safety, security and maintenance management programs are embedded. Rules, protocols, and procedures are developed, with ownership established. High level of management commitment is presented. The local Bulgarian safety standards are applied, corresponding to periodical maintenance and testing of fire-fighting devices, staff trainings.

Като цяло EVN България ЕАД представлява добър риск.

Противопожарната защита, управлението на здравословни и безопасни условия на труд, екология в EVN са централизирани на корпорация ниво. В допълнение всеки КЕЦ също има по един човек, ангажиран с тези дейности.

Въведени са програми за управление на безопасността, сигурността и поддръжка. Правила, протоколи и процедури са разработени, с ясно идентифициране на отговорниците. Мениджмънтът на високо равнище е ангажиран с управлението на риска. Прилагат се местните българските стандарти за безопасност, периодични поддръжка и тестване на пожарогасителни устройства, както и обучения на персонала.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	13
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Location/ Местоположение**

The electric distribution territory embraces surface of approximately 42 000 км2 in South-East Bulgaria.

Територията на електроразпределението обхваща площ от около 42 000 км2 в Югоизточна България.



Large substations are located in Plovdiv, Tsaratsovo (near Plovdiv), and mobile sub-stations at Priseltczi, Kablesheko, and Sunny Beach.

Големи подстанции са разположени в Пловдив, Царацово (близо до Пловдив), както и мобилните подстанции в Преселци, Кablesheko и Слънчев бряг.

Exposures/ Рискови експозиции**Fire Exposures/ Пожар**

Fire exposures are typical for electric distribution and include, but not limited, to the potential for:

- Transformers fires and explosions
- Fires associated with cabling tunnels/galleries
- Fires associated with lubricant oil of generators.
- Fires associated with other electrical equipment such as control equipment, switchgear, relays, etc.
- Fire in infrastructure buildings, warehouses, etc.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	14
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Изложеността на пожар е типична за електроразпределителните дейности и има потенциал за, но без да е лимитирана до:

- пожар и експлозии на трансформатори;
- пожар, свърза с кабелни тунели / галерии
- пожар, свързан със смазочно масло на генератори
- пожар на друго електрическо оборудване, като например оборудване за контрол, комутационна апаратура, релета и т.н.
- пожар в инфраструктурни сгради, складове и т.н.

Machinery Breakdown/ Авария на машини

Machinery breakdown exposures would include explosion of transformer; electrical risks like short-circuit, grounding, and similar.

Експозицията към авария на машини включва, но не е лимитирана до: експлозия на трансформатор; електрически рискове като късо съединение, заземяване, и други подобни.

Exposures from Third Parties / Опасност от трети лица

The tangible assets are widely spread over large area, with various neighborhoods, but the electric distribution system, mainly KEZs and transformer station, could be considered as low to medium exposed to third parties.

The substations are situated in remote locations from third parties.

Материалните активи са разположени на сравнително голяма площ, с различни съседни дейности, но като цяло електроразпределителната система, главно КЕЦове и трафопостове, биха могли да се считат с ниска до средна степен на изложеност на рисковете от трети лица.

Подстанциите са разположени в отдалечени по отношение на трети страни локации.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	15
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Climate/ Климат

In the EVN Bulgaria Electric Distribution's area fall 4 typical climate zones:

В района на EVN България Електроразпределение попадат четири типични климатични зони:



Климатични области в България

(Source: http://meteorology.meteo.bg/soil_drought_2.pdf)

- **Area** of transitional continental climate. Covers the entire Uppertracian Valley, low Balkan valleys, northern Tundzha hills and lowlands, and Eastern Balkan Mountains. Average January temperature is from -1.5 to +1 °C, average July 22-24 °C and maximum temperatures in summer reaches 40 °C. The annual rainfall is 500-700 mm.
- **Area** of Continental-Mediterranean climates. This area belong Eastern Rhodopes and Strandja Mountain. Characteristically for the zone is the prevalence of **winter precipitation**. Winter is mild, with an average January temperature of 1-2 °C, spring comes early, and the summer is hot with average July temperature is 24-25 °C.
- **Area** of the Black Sea climatic influence. It occupies a narrow strip of coast. The influence of the Black Sea is mainly a decrease in the temperature amplitude. The average air temperature in January is 0-3 °C, and in July 22-23 °C. Strong winter cold spells in this area appear less and autumn temperature is higher than the spring.
- **Mountain** climate. Covers areas with an altitude above 1000 m. Characterized by a low air temperature and a significantly higher amount of precipitation compared to other climates.
- **Област с преходно континентален климат**. Обхваща цялата Горнотракийска низина, ниските задбалкански котловини, северната част на Тунджанската хълмиста и нископланинска област и Източна Стара планина. Средната януарска температура

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	16
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

е от $-1,5$ до $+1^{\circ}\text{C}$, средната юлска - $22-24^{\circ}\text{C}$, а максималните летни температури достигат до 40°C . Годишната сума на валежите е 500-700 мм.

- **Област с континентално-средиземноморски климат.** Към тази област спадат долината на реките Струма (южно от Кюстендил) и Места, Източните Родопи и Странджа планина. Характерно е преобладаването на зимните валежи. Зимата е по-мека, със средна януарска температура $1-2^{\circ}\text{C}$, пролетта настъпва по-рано, а лятото е горещо със средна юлска температура $24-25^{\circ}\text{C}$.

- **Област на черноморското климатично влияние.** Тя заема тясна ивица от крайбрежието. Влиянието на Черно море се изразява главно в намаление на температурната амплитуда. Средната температура на въздуха през януари е $0-3^{\circ}\text{C}$, а през юли $22-23^{\circ}\text{C}$. Силните зимни застудявания в тази област се проявяват по-слабо, а есенната температура е по-висока от пролетната.

- **Планинска климатична област.** Обхваща териториите с надморска височина над 1000 m. Характеризира се с по-ниски температури на въздуха и значително по-висока сума на валежите спрямо останалите климатични области.

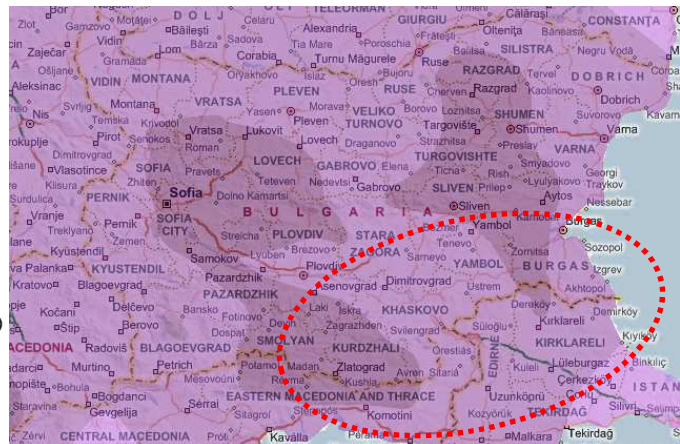
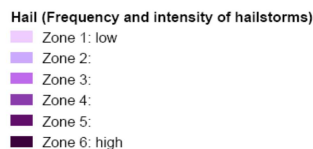
The exposure of the distribution grid to natural phenomena as storm, snow fall/snow icing and accumulation resulted the last years in few relatively large losses, quoted below.

Експозицията на електроразпределителната мрежа на природни явления като буря, сняг есен / сняг лед и натрупване доведе последните години в няколко относително големи загуби, цитирани по-долу.

Storm/ Буря

The distribution network's assets are located in zones with relatively high hail intensity – 4 or 5 by Munich Re NATHAN map, of them:

- 62% of TIV are situated in zone 4;
- 38% of TIV – zone 5.



Активите на мрежата са разположени в райони със сравнително висока интензивност на бури – зони 4 и 5 съгласно картата на Munich Re NATHAN.

- 62% от ОЗС (обща застрахована сума) са разположени в зона 4;
- 38% от ОЗС – зона 5.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	17
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Lightning/Удар от мълния

Exposure to lightning is relatively low – Munich Re zone 3 – with expected 4 to 10 strokes on square kilometer per year. The transformers have lightning protection.

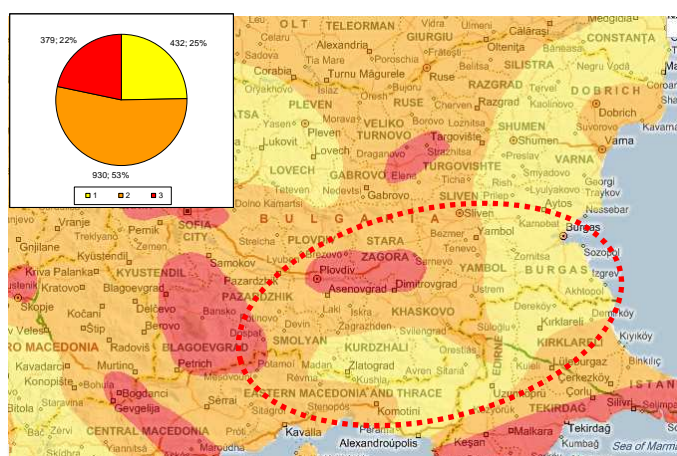
Изложеността на мълния е сравнително ниска - Munich Re зона 3 - с очаквани 4 до 10 удара на квадратен километър годишно. Трансформаторите имат мълниезащитал

Earthquake/Земетресение

Relatively small to moderate exposure to EQ. Some 22% of TIV of the grid is positioned in a high EQ risk zone 3 (out of 4).

Експозицията на земетресение е от малка до умерена. Близо 22% от ОЗС на мрежата са позиционирани в зона с висок риск „3“ (от максимум четвърта степен).

Earthquake
 Zone 0: MM V and below
 Zone 1: MM VI
 Zone 2: MM VII
 Zone 3: MM VIII
 Zone 4: MM IX and above
 Probable maximum intensity (MM: modified Mercalli scale) with an exceedance probability of 10% in 50 years (equivalent to 'return period' of 475 years) for medium subsoil conditions.

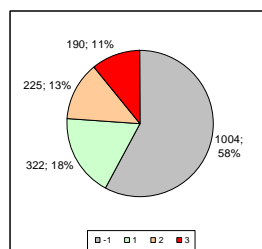


EQ exposure values distribution per KEZ.

Wildfire / Горски пожари

The majority of assets are not exposed to risk of wildfires. In risk zones 2 and 3 fall areas around Plovdiv, Haskovo, Smolyan, Stara Zagora.

Преобладаваща част от активите не е изложена на риск от горски пожари. В по-рисковите зони 2 и 3 попадат областите около Пловдив, Хасково, Смолян и Стара Загора



Wildfire
 None
 Zone 1: low
 Zone 2
 Zone 3
 Zone 4: high
 The effects of wind, arson and fire-prevention measures are not considered.



PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	18
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

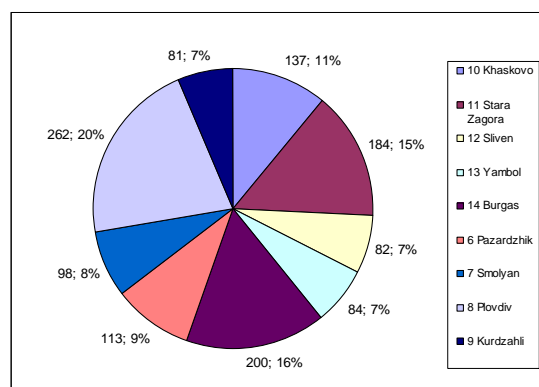
Concentration of Values/ Концентрация на активи

In respect of the accumulation of Electric Distribution Grid sums insured the value distribution is relatively regular. Main concentration of assets – 15% or more – we may find in Plovdiv and Stara Zagora zones (two adjacent zones 8 & 11), as well in Bourgas.

Other values concentrations represent the 110/20 kV substations; Dispatch Centers in Plovdiv and Stara Zagora; Repair shop, Call Centre.

По отношение на акумулиране на застрахователните суми разпределението е сравнително равномерно. По-съществена концентрация на активи – 15% и повече % - има в КЕЦ Стара Загора, Пловдив (две съседни CRESTA зони 8 и 11) и Бургас (14).

Като концентрация на активи може да се считат подстанциите, диспечерските центрове в Пловдив и Стара Загора, работилницата и колцентъра.



Electric Distribution Grid's assets spread per CRESTA zones.

The information on the exposure to natural perils is based on the Natural Hazards Map of the World's leading reinsurer - Munich Re (MR) (<https://nathan.munichre.com/Nathan.aspx>). Data on exposure to natural disasters relate to the administrative centers of each KEC.

Информацията за експозицията на природни бедствия се основава на карта на природните опасности от водещия световен презастраховател - Munich Re (MR) (<https://nathan.munichre.com/Nathan.aspx>).

Данни за излагане на природни бедствия се отнасят за административните области на всеки КЕЦ.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	19
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW***Aircraft Impact / Летателни апарати***

In the area, subject of the present report, are situated some of the larger Bulgarian airports like Plovdiv, Bourgas.

During several visits by time and locations no many overflies were noted.

В областта, предмет на настоящия доклад, се намират някои от най-големите български летища, като Пловдив, Бургас.

По време на множеството ни посещения по време и локации не са отбелязани много прелитания на самолети.

Road Impact / Сблъскване с ППС

Road impact is moderate in respect to the Electric Distribution Grid considering that the large part of the grid is located in urban area with extensive traffic, or in parallel to roads.

The substations are well fenced and the road impact is low.

Рискът за сблъсък с превозно средство е умерен по отношение на електроразпределителната мрежа, като трябва да се има предвид, че голяма част от мрежата се намира в градска зона с интензивен трафик, или линиите са разположени успоредно с пътища.

Подстанциите са оградени и експозицията е ниска.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	20
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW*Loss Record/ История на щетите*

Loss history of EVN Distribution is given for 5 years. Loss amounts are shown as gross, regardless of any insurance claimed and/or deductible retained.

Историята на щетите на ЕВН ЕР и представена за последните 5 години. Сумите са брутни, без отчитане на самоучастието.

Date/ Дата	Cause / Причина	Amount of loss, PD only Сума
Feb 16-18, 2010	Flooding as result of snow accumulation Наводнение	EUR 50 000
Oct 17-19, 2011	Snowstorm and ice, falling trees and branches Снежна буря, обледеняване падащи дървета	EUR 1 250 000
Jan 06-09, 2012	Snowstorm and Icing Снежна буря и обледеняване	EUR 500 000
Feb 06-08, 2012	Combined: - Snowstorm and ice, falling trees and branches - Flood Комбинирани: - Снежна буря, обледеняване падащи дървета - Наводнение	EUR 500 000
Dec 19-21, 2012	Snowstorm and Windstorm Буря	EUR 565 000
Jan 26-28, 2014	Rain and wet snow, storm, temperatures below zero Проливен дъжд, мокър сняг, температури под нулата.	EUR 95 000

More details are available in the relevant appendix.

Повече подробности – с съответното приложение.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	21
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX A

Loss Estimates / Очаквани загуби

This section covers the results of loss estimating for a few most typical locations.

The Loss Estimates presented here are believed to be reasonable, based on industry experience, events postulated, and information provided by EVN. The calculation of Loss Expectancies is based on the review of building construction, operations, fire protection systems, and fire protection features at the time of our assessment. The estimates are further based on conditions observed at the time of the visit. By their nature, these estimates contain some element of subjectivity. Accordingly, the estimates cannot be taken as absolutes and could be exceeded due to changes in physical conditions on site, or the initiating event or escalation being more severe than anticipated within the boundaries of the estimate.

All damage and loss potential figures presented pertain exclusively to primary property damage and associated contents damage, caused directly by the peril(s) as defined in our Loss Estimate.

Настоящият раздел обхваща оценка на очакваните загуби за най-характерните локации.

Смятаме, че разчетите на възможната загуба, представени тук, са да бъде разумни, базирани са на опита в индустрията, постулирания сценарий, както и на информацията, предоставена от EVN. Изчисляването на очакваната загуба се основава на прегледа на сградите, дейностите, системите за противопожарна защита към момента на нашата оценка. Също така прогнозните загуби са предвидени въз основа на условия, наблюдавани по време на посещенията ни. По своята същност тези преценки съдържат и елемент на субективност. Съответно, оценката не може да бъде приета като абсолютна и при събитие щетата би могла да надвиши очакваната загуба, поради промени във физическите условия на мястото или в случай събитие с по-тежки поражения извън границите на оценката за възможна загуба.

Всички представени числа за щети или потенциални загуби се отнасят изключително за загуба на имущество, причинени пряко от опасност(и), както е определено в нашия оценка на възможна щета.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	22
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Values / Стойности**

The table below shows the expected Property Sums insured in 1000 euro, assumed to be New Replacement Values (NRV) for transformer stations' machinery and equipment, distribution grid, and buildings. *Electronic equipment, office furniture, trade measurement devices, communication lines are valued on their Acquisition Values (AqV).*

Таблицата по-долу показва очакваните застрахователни суми в 1000 евро, приети да бъдат нови възстановителни стойности (НВС) за машини и оборудване в трафопостовите, разпределителната мрежа и сгради. Електронно оборудване, офис мебели, търговски средства за измерване, комуникационни линии са оценени по стойност на придобиване.

Date Values	Sums Insured - 2014. Застраховани суми 2014 година	
Currency	'000 EUR	
Property Damage Values		
1.1	Buildings/ Сгради	
1,1,1	Sub-& Transformer stations/ ПС и трафопостове	127,523
1,1,2	Administrative & Other activities/ Административни и спомагателни	32,227
	Buildings - Subtotal	159,750
1.2	Machinery and Equipment/ Машини и оборудване	
1,2,1	Machinery and Equipment in Sub-& Transformer stations other than Transformers / В ПС и трафопостове, различни от трансформатори.	200,135
	Transformers/ Силови трансформатори	101,424
1,2,2	Trade meters / Търговски средства за измерване	53,510
1,2,3	Other M&E/ Други	15,597
	Machinery Subtotal	370,666
1.3	Grid/ Мрежа	
1,3,1	Middle Voltage Wires / СН въздушна	469,067
1,3,2	Middle Voltage Cables / СН кабелна	104,543
1,3,3	Low Voltage Wires, including Street Lighting/ НН въздушна, включително улично осветление	477,348
1,3,4	Low Voltage Cables / НН кабелна	174,873
1,3,5	High Voltage Wires/ ВН въздушна	103
1,3,6	Other / Други	1,080
	Grid Subtotal	1,227,014
1.4	Inventory (furniture, office equipment)/ Инвентар	1,305
1.5	Electronic equipment/ Електронно оборудване	6,314
1.6	Stocks/ Складови наличности	
Total/ Общо		1,771,050

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	23
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

BY JAN 1ST, 2015 THOSE VALUES WILL DIFFER DEPENDING OF THE RELEVANT PRICE INDEXES AND NEW ACQUIRED/WITTEN – OFF ASSETS.

THE VALUES MUST BE CONSIDERED JUST AS AN ESTIMATE FOR THE PURPOSE OF THE INSURANCE RENEWAL

Business Interruption – *not covered by the current insurance program.*

For the purpose of the Loss Estimation each scenario will be supplied with the corresponding values per location in subject.

ВЪЗМОЖНО Е КЪМ 01.01.2015 Г. ТЕЗИ СТОЙНОСТИ ДА СЕ РАЗЛИЧАВАТ В ЗАВИСИМОСТ ОТ СЪОТВЕТНИТЕ ИНДЕКСИ НА ЦЕНИ И ДВИЖЕНИЕТО НА АКТИВИ – НОВОПРИДОБИТИ ИЛИ ОТПИСАНИ.

СТОЙНОСТИТЕ ТРЯБВА ДА БЪДАТ СЧИТАТ САМО КАТО ОЧАКВАНИ СУМИ ЗА ЦЕЛИТЕ НА ПОДНОВЯВАНЕТО НА ЗАСТРАХОВКАТА.

Прекъсване на дейността - не е покрита по настоящата застрахователна програмата.

За целите на оценката на възможната загубата към всеки сценарий ще бъдат предоставени съответните стойности на локацията, обект на сценария.

Loss Estimate – Substation / Очаквани загуби ПС

Level 3 Loss Estimate/ Ниво 3

Definition Определение	No Protection Systems functioning; no manual fire fighting Системите за защита не функционират, няма ръчно пожарогасене.
Scenario Сценарий	Fire in a transformer emanating from a surge as result of lightning failing on neighbor pylon. Пожар в трансформатора в резултат на попадение на гръм до съседен далекопровод.

Assumptions and details for this scenario/ Допускания и детайли на сценария:

EVN ED operates more than 12 000 transformer stations 20/0.4 kV, as well 5 substations 110/20 kV. The MFL is based upon one of the most **valuable substations Tzaratzovo, Plovdiv North Industrial area.**

The MFL area includes approximately 4500 m² area. The SS is a recent investment of EVN, commissioned by end 2011. Amount of 2 750 000 EUR, out of them Machinery/equipment approximately EUR 2 700 000, including power transformer of 32.5 MVA

The equipment (transformers, remote control, and other) is considered to suffer 80% damage – combined fire, heat, and smoke; the building - 50%.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	24
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

ЕВН ЕР оперира повече от 12 000 трансформаторни постове 20/0.4 KV, както и 5 подстанции 110/20 kV. За възможна максимална загуба е приета на едно от най-скъпите подстанциите ПС Царацово, Пловдив Северна индустриална зона.

Обектът на ВМЗ е на приблизително 4500 m² площ. ПС е скорошна инвестиция на ЕВН, пусната в експлоатация в края на 2011. Стойността ѝ е 2 750 000 евро, като от тях машини/оборудване приблизително 2 700 000 EUR, включително силов трансформатор с мощност 32.5 MVA.

Приемаме, че оборудването (трансформатори, дистанционното управление, и други) ще бъде увредено 80% в резултат на комбинация от огън, топлина и дим; сградата - 50%.

Property Damage Loss Estimate/ Оценка на имуществените щети

	Value of Loss Сума на загубата	% of Site Values % от стойността на локацията
Building(s)/Сграда	50 000	50%
Content / Equipment Съдържание/оборудване	2 160 000	80%
Stock/ Материални запаси	0	
Other-Debris removal (5%) Разчистване на останки	100 000	
Total Property Loss Общо	2 310 000 EUR	

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	25
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

The Loss Estimates Definitions applied / Прилагани дефиниции на възможна загуба:

Level Ниво	Loss Estimate Definition and Elaboration Възможна загуба – дефиниция и детайли
Level I	<p><u>Primary Protection Systems are functioning</u></p> <p>A loss event in which damage is based on the nature of hazards and construction factors, and where:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All fire protection systems are in service and functioning as designed. • Full facility Emergency Response Team (fire brigade or Plant Emergency Organization) and Municipal Fire Department response expected. • Credit is given to all properly maintained fire barriers up to their design duration rating • Construction features function as designed. <p>Under normal circumstances, the total damage would be confined to a relatively small area. Where inadequate protection is provided or unusual factors (e.g. smoke damage, burning liquid runoff, etc.) exists, the loss expectancy may be greater and even approach Level II.</p>
Ниво I	<p><u>Системите за пряка защита са функциониращи</u></p> <p>Щетоносно събитие, при които възможната загуба би зависила от естеството на опасностите и строителни фактори, и когато:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Всички системи за противопожарна защита са в експлоатация и функционират по предназначение. • Очаква се адекватна реакция на аварийни групи и пожарната команда. • Разчита се на всички правилно поддържани противопожарни бариери до степента на проектната им пожароустойчивост. • Конструкциите функционират по предназначение. <p>При нормални обстоятелства, общият размер на щетите ще бъде ограничен до сравнително малка площ. Когато защитата е недостатъчна или са налице необичайни фактори (например щети от дим, разливане на горими течности и т.н.), очакваната загуба може да бъде по-голяма и дори да се доближи до Ниво II.</p>

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	26
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Level Ниво	Loss Estimate Definition and Elaboration Възможна загуба – дефиниция и детайли
Level II	<p><u>Primary Protection Systems not functioning</u></p> <p>A level II Loss Event is one which occurs when:</p> <ul style="list-style-type: none"> The fire protection system protection the area with the largest PD/BI potential is impaired or is rendered inoperative or ineffective due to the nature of the event. Adjacent fire protection systems are presumed operational unless rendered inoperative or ineffective due to structural failure. Same applies for the use of special extinguishing systems. Credit can be given for adequate manual emergency response, defined as: <ul style="list-style-type: none"> A responding organization that is trained to address the hazards of the facility being evaluated. Can arrive on site within a reasonable time of being notified to be effective in reducing or limiting impact. Has up to date preplans or emergency response plans for the facility. Credit given to minimum adequately maintained (including fire doors and fire penetrations) 3 hour rated walls where the combustible loading is light to ordinary, structural failure is not expected, and roof assembly is a listed or approved non combustible. Combustible roof construction (including combustible or unknown metal deck assemblies) results in a contiguous structure loss. <p>Damage may be limited to the area where the impaired protection system is located and the nearby surroundings or may extend to the nearest adequate separation or properly designed and approved construction cutoffs, depending on site conditions.</p> <p>In some cases, the size of this loss could approach the value associated with a Level III type event.</p>

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	27
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Level Ниво	Loss Estimate Definition and Elaboration Възможна загуба – дефиниция и детайли
Ниво II	<p><u>Основно системи за защита не функционират</u></p> <p>Очаквана загуба Ниво II е такова събитие, което би се реализирало, когато:</p> <ul style="list-style-type: none"> Системата за противопожарна защита на зоната с най-голям потенциал за имуществени загуби и с последвало прекъсване на дейността е нарушена или е неефективна поради естеството на събитието. Системи за противопожарна защита в съседните помещения се предполага че работят, но са неефективни поради повреда по конструкцията. Същото се отнася и за използването на специални системи за гасене на пожар. Разчита се на адекватна спешна реакция за ръчно пожарогасене, определена като: <ul style="list-style-type: none"> Противопожарната бригада е активирана; Може да пристигне на място в разумен срок след като бъде уведомена за да осигури ефективно намаляване и ограничаване на щетите. Разполага с актуални предварително изготвени планове за действие в извънредни ситуации на съответната локация. Разчита се на правилно поддържани стени (включително противопожарни врати и противопожарни проходи) с 3 часа устойчивост на пожар, за помещения с леко до нормално огнево натоварване, конструкцията ще издържи, и покривът е от утвърдени негорими материали. Горима покривна конструкция (включително от запалими материали или метална ферма от неизвестни материали) се приема, че ще понесе структурни щети. <p>Щетите могат да бъдат ограничени до зоната, където се намира нарушената система за защита и съседните помещения или може да се разпростре до най-близките правилно проектирани противопожарни бариери, в зависимост от условията на площадката.</p> <p>В някои случаи, размерът на тази загуба може да достигне стойността, свързана с събитие от Ниво III.</p>

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	28
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Level Ниво	Loss Estimate Definition and Elaboration Възможна загуба – дефиниция и детайли
Level III	<p><u>No Protection Systems functioning; no manual fire fighting</u></p> <p>A level III Loss Event is one which occurs when:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All fire protection systems throughout the entire site or facility are impaired. • No credit is given for manual emergency response. • Damage is limited only by adequate separation and/or free-standing 4-hours rated firewalls or equivalent. (Equivalencies must be well defined and proven.) • Combustible roof construction (including combustible or unknown metal deck assemblies) results in a contiguous structure loss. <p>The size of this loss can approach the value of the buildings of origin or an entire facility, depending on site layout.</p>
Ниво III	<p><u>Системите за защита не функционират; липсва ръчно пожарогасене</u></p> <p>Очаквана загуба Ниво III е такова събитие, което би се реализирало, когато:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Всички системи за противопожарна защита, на територията на цялата площадка или съоръжение са неработещи. • Не се разчита на ръчна намеса. • Щетите се е ограничен само от адекватно разделяне на сградите или брандмауери с 4 часа пожароустойчивост или еквивалентни съоръжения. (Съответствието трябва да бъдат ясно определено и доказано.) • Горима покривна конструкция (включително от запалими материали или метална ферма от неизвестни материали) се приема, че ще понесе структурни щети. <p>Размерът на тази загуба може да се доближи до стойността на сградите и всички съоръжения на площадка, в зависимост от разпределението на локацията.</p>

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	29
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Level Ниво	Loss Estimate Definition and Elaboration Възможна загуба – дефиниция и детайли
Level IV	<p><u>Catastrophic</u></p> <p>A catastrophic Loss Event has the potential to effect multiple plant areas or the entire facility. "Catastrophic" as used in this category refers to the initiating event, not the consequences due that event.</p> <p>Typical events falling into this category would be (including, but not limited to the following):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massive Releases of Hazardous Materials. • Massive Detonation of Explosives. • Natural Hazards (floods, tidal waves, hurricanes, seismic disturbances, tornadoes, etc.) • Falling Aircraft. • Terrorism, War Driven Events.
Ниво IV	<p><u>Катастрофично събитие</u></p> <p>Като очаквана катастрофична загуба е приета за събитие с потенциал да обхване повече области на една локация. "Катастрофичен" в смисъла, в който се използва в това ниво, се отнася до пораждащото събитие, а не до последиците породени от него.</p> <p>Типични събития, попадащи в тази категория биха били (включително, но без да се ограничават до следните):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разлив на опасни материали; • Детонация на експлозиви; • Природни бедствия (наводнения, приливни вълни, урагани, сеизмични смущения, торнадо и т.н.); • Падащи летателни апарати; • Тероризъм, война.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	30
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX B

Management Programs / Управленски мероприятия

Our site visit, interviews and review of information provided leads us to the following assessment of Management Programs in place to manage the risks at the location.

Нашите посещения на място, интервюта и преглед на предоставената ни информация ни води до следната преценка на мероприятията за управление на риска.

Program Category	Comments
Housekeeping	Well maintained locations in general. In general the Company housekeeping may be considered very good. Some places need improvement of the smoking control.
Стопанисване	добре поддържани места като цяло. По принцип на добро ниво. На някои места има нужда от подобрене на контрола на тютюнопушенето.
Building Maintenance	Good, as well for the old buildings.
Поддръжка на сградния фонд	Добро, включително и за по-старите сгради.
Smoking Controls	"No smoking" signs are available on the dedicated sites all over the visited sites. In general no many cigarette-ends have been seen during the visit.
Контрол на тютюнопушенето	Знаци "Пушенето забранено" са на разположение на определени за целта места във всички посетени места. Като цяло много фасове не бяха забелязани по време на посещенията ни.
Employee Training Program	The program reflects the legislative requirement of republic of Bulgaria. The staff is well trained and experienced. Once per year a fire safety training/drills are performed.
Обучение на персонала	Програмата за обучение е съобразена със законовите изисквания на Република България. Персоналът е добре обучен и опитен. Веднъж годишно се извършват обучение / тренировки за пожарна безопасност.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG	31
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Program Category	Comments
Fire Protection System Maintenance Поддръжка на системите за пожаробезопасност	Regularly the fire protection systems are inspected and maintained according the local legislation. Some service is outsourced, log-files are kept. Системите за противопожарна защита се проверяват и поддържат редовно в съответствие с местното законодателство. Някои услуги се възлага на външни изпълнители, протоколите от проверките се съхраняват.
Grid Maintenance Поддръжка на мрежата	The electric lines and electric devices are maintained as per the local regulations. Spring and Autumns preventive maintenance are carried. On the said maintenances each KEZ elaborates annual programs for investments in the grid. In order to assure uninterrupted delivery of electric supply many warehouses of emergency spares are maintained. Електрическите линии и електрически устройства се поддържат съгласно местните разпоредби. Пролет и есен се извършва превантивна поддръжка на мрежата. На тези профилактики всеки КЕЦ разработва годишни програми за инвестиции в мрежата. Поддържат се много складове за спешни резервни части.
Hot Work System Огневи работи	A written procedure is in place, and dedicated order for Hot Work applies. Прилага се специално разписана процедура за огневи работи.
Equipment Maintenance Поддръжка на оборудването	Please refer to Grid Maintenance. Справка - „Поддръжка на мрежата“.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	32
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX C

Construction/ Конструкция на сградите

Rating/ Степен	Percentage/ %	Comments/ Коментари
Combustible Горима		
Non-combustible Негорима	100%	On the visited locations. На посетените локации.
Unconfirmed Неопределена		

Construction Description/ Описание на конструкцията

The Electric Distribution uses over 9000 buildings.

Buildings dedicated for the main activity – electric distribution: are the air switching- and transformer stations. They are monolithic or unified prefabricated construction of 70-80 years of last century. Now the new transformer stations are of “compact-substation” type.

Administrative buildings are usually massive ones, situated in the central urban area. Usually they house the KEZ office.

Auxiliary buildings are used for laboratories, billing points, repair shops, warehouses and supporting activities. Those buildings usually have concrete structure.

In general the state of buildings is adequate and corresponds to their purpose.

During the inspection we found adequate Sites' Layout & Spacing, in respect of the distance between the buildings situated on one location.

Електроразпределението използва над 9000 сгради.

Сгради, предназначени за основната дейност - електроразпределение: са възлови и трансформаторни станции. Те са монолитно или от сглобяема стоманобетонова конструкция от 70-80. години на миналия век. Сега новите трафопостове са от компактен тип.

Административните сгради са масивни, разположени в централната градска зона. Обикновено те съдържат главния офиса на КЕЦ.

Спомагателните сгради се използват за лаборатории, билинг центрове и поддържащи дейности.

Като цяло състоянието на сградите е адекватно и съответства на тяхното предназначение.

По време на посещенията ни беше установено адекватно отстояние между обектите, намиращи се на един адрес.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	33
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX D

Occupancy and Process / Дейност и процеси

Bldg./Area Reference	Area (sq. ft.)	Occupancy
Electric Distribution		The electric distribution territory embraces surface of approximately 42 000 км2 in South-East Bulgaria. "EVN ER" AD and "EVN ES" AD supply nearly 1,6 million consumers, that represents 33% of Bulgarian electric power consumers.
Електроразпределение		EVN България АД доставя енергия в Югоизточна България, който обхваща район от около 42000 км ² ; 1 600 000 души живеят в областта, обслужвана от EVN, което представлява 33% от българските потребители на електроенергия.

Key Features/Processes

Specifics for key machinery and key processes at the sites are as follows:

Специфично оборудване и процеси:

Machinery & Plant	Refers to Appendix H/ Приложение H
Production / Logistics	The electricity is supplied by National Transmission Grid to MV of 20 kV, than distributed to transformer stations 20/0.4 and to the final consumers. The Distribution Grid consists of:
Производство/Логистика	<ul style="list-style-type: none"> - 56 500 kms overhead and cable lines; - 12 000 + transformer stations 20/0.4 ; - 5 own substations 110/20 kV; - 1 600 000 metering points <p>Електричеството се доставя от Националната мрежа за пренос на СН от 20 кВ, после се разпределят към трафопостове 20/0.4 и към крайните потребители.</p> <p>Електроразпределителната мрежа се състои от:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 56500 км кабелни и въздушни линии; - 12 000 + трафопоста; - 5 подстанции; - 1 600 000 точки на отчитане.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	34
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Data Processing and Control Systems/ Информационни системи**

“Effective network management goes hand in hand with investment in modern technologies for operational management. So far, the company invests more than 2.5 MBGN in modern systems for network management. For several years, using, for example, Telemetry system that has improved - remote control of equipment such as transformers, switching stations, switch-disconnectors. This remote control was necessary to build an operational internal radio network to be able to react quickly in the event of a failure. This method does not need a visit to the emergency response team in place in the event of damage to the switching, and they are controlled by the remote control center through modern software.”

(<http://energia.elmedia.net/bg/2011-3/interview/%D0%BE%D1%82-%25D>)

“Ефективното управление на мрежата върви ръка за ръка с инвестиране в модерни технологии за оперативен контрол. До момента дружеството инвестира повече от 2.5млн.лв. в модерни системи за управление на мрежата. От няколко години се използва, например, система за телемеханика, която се усъвършенства - дистанционно управление на съоръженията като трансформатори, възлови станции, мощностни разединители. За това дистанционно управление беше необходимо да се изгради една оперативна вътрешна радиомрежа, за да може да се реагира бързо в случай на повреда. Чрез този метод не е необходимо посещение на аварийен екип на място в случай на евентуална повреда на превключванията, а те се управляват от диспечерския център дистанционно, чрез модерен софтуер.”

(<http://energia.elmedia.net/bg/2011-3/interview/%D0%BE%D1%82-%25D>)

Storage – General/ Складиране

Warehousing Складиране	Materials are generally packaged in cardboard boxes which are stored on multi-row racks up to 5-6 metres. Материалите обикновено са опаковани в картонени кутии, които се съхраняват на многоредови стелажи до 5.6 м
External Открити складове	Large equipment like transformers, pillars, cable windings are stored outdoors. The storage area is inside the fenced yard. Some spare parts, with less vulnerability, are stored under a penthouse. Големогабаритно оборудване като трансформатори, стълбове, кабелни макари се съхраняват на открито. Складът обикновено е в рамките на оградено дворно пространство. Някои резервни части, с по-голяма уязвимост на въздействие, се съхраняват под навеси.
Dust Handling Systems	NA/ НП
Other/ Други	

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	35
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW***Hazardous Materials / Опасни материали***

Main flammable liquid is the transformer oil. Large concentration of oil has the Transformers Workshop in Plovdiv. The oil is discharged from the transformers to few 10-15 cbm tank-trailer for transportation to near-by NEK owned workshop for regeneration.

Otherwise the oil is stored in barrels of 200 liters. Maximum quantities per visited location (workshops in KEZ) are 5-10 barrels on retentions.

Some small quantities of paints and sprays are found too during the visits, usually stored in general warehouse, without special protection.

Основна запалима течност е трансформаторното масло. Концентрация на масло има в трансформаторната работилница в Пловдив. Маслото се преточва от трансформаторите до 10-15 куб.м. резервоар-ремарке за транспортиране до съседно разположен цех за регенерация на маслото, собственост на НЕК.

Иначе маслото се съхранява във варели от 200 литра. Максимални количества на посетените места (работни срещи в КЕЦ) са 5-10 варела на обваловки.

Също така по време на посещенията ни сме попадали на малки количества бои и спрейове, които се съхраняват в общ склад, без специална защита.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	36
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW**Utilities/Infrastructure / Ютилити и инфраструктура****Power/ Електроенергия**

Primary Supply to Sites Първичен доставчик	Public Utility NEC, operated by ESO НЕК през ЕСО	Site Feed	Multiple many of the SS
Incoming Voltage Входящо напрежение	110/20 kV 110/20 кВ	Distribution on Site	NA
Back-up Power Алтернативен доставчик	Form National Grid От Националната електропреносна мрежа.		

Transformer Details (Substations) / Трансформатори (подстанции)

Name Наименование	Purpose Предназначение	Transformer Type Вид	Rating (MVA)	Primary Voltage (kVolts)	Phase
SS Record ПС Рекорд	Step-down	Oil/Маслен	2x40	110/20	3
SS Tzaratzovo ПС Царацово	Step-down	Oil/Маслен	32.5	110/20	3
Mobile SS Мобилна ПС	Step-down	Oil/Маслен	16	110/20	3
Mobile SS Мобилна ПС	Step-down	Oil/Маслен	16	110/20	3
Mobile SS Мобилна ПС	Step-down	Oil/Маслен	16	110/20	3

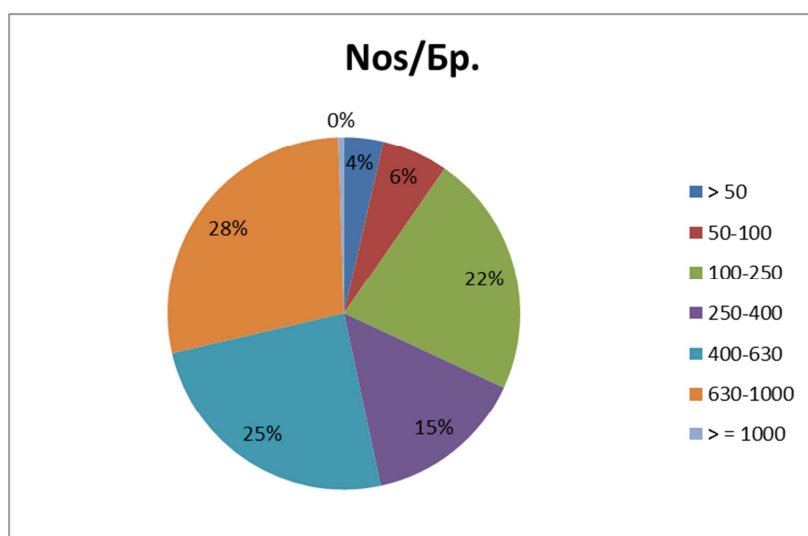
PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	37
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW*Low Voltage Grid Transformers / Силови трансформатори*

For the electric distribution purpose EVN ED operates about 15 000 numbers of 20/0.4 kV transformers (as well some other voltage ratio). The transformers' split by power rate is presented in the table/pie-chart below:

За разпределение на електрическа целта ЕВН ЕР използва около 15 000 трансформатора 20/0.4 кВ (също и 20/10, 20/6). Разделението на трансформаторите по мощност е представено в таблица / кръговата диаграма по-долу:

Power, kVA Мощност, кВА	Numbers Брой
> 50	518
50-100	872
100-250	3184
250-400	2115
400-630	3545
630-1000	4030
> = 1000	73



PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	38
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX E

Fire Protection/ Противопожарна защита

Sites Protection/ Защита на обектите

Sites' protection overall is summarized as follows:

Защита на обектите е обобщена по-долу:

	Public/ Обществена	Private/ Частна
Distance to Fire Department Разстояние до ПП бригада	Different between 10 m to 20 km. Reaching the EVN location is relatively easy; no significant obstacles are noted for the visited sites. Различно, между 10-20 км. достъпът до обектите на EVN е сравнително лесен, без съществени препятствия за посетените локации.	
Fire Department Type/ Вид ППБ	Full Time Пълно работно време	
Response Time (minutes) Време за реакция	5 to 20 minutes 5 до 20 минути	
# of Hydrants Available Хидранти	Different, in compliance with the local law Различен брой съгласно местното законодателство.	
Hydrants Supply Type Захранване на хидрантите	City/Town Supply Общински водопровод	

Fire Protections Means/ Средства за противопожарна защита

Means/ Средство	Type(s)/ Вид	Buildings/Areas Protected / Защитени обекти
Detections & Alarms Пожароизвестяване	Heath or Smoke Димни и топлинни възприематели.	Administration buildings (HQ, KEZs), as well two Dispatch Centers, remotely operated substations, are equipped with fire detection. Административно сгради (ЦУ, КЕЦ), както диспечерските центрове и подстанциите

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	39
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Means/ Средство	Type(s)/ Вид	Buildings/Areas Protected / Защитени обекти
Sprinklers, etc. Спринклери	No automatic sprinklers, no water spray nor deluge systems are installed	Не са инсталирани
Manual Protection Ръчно гасене	Fire extinguishers well marked - S6 powder - class B,C,E and CO2. Пожарогасители – добре маркирани прахови и въглероден двуокис, клас B,C,E	Many of the buildings/locations, except the transformer station 20/0.4 kV. Emergency-repair cars are equipped with extra extinguishers. Всички сгради, без трафопостовите 20/0,4. Аварийните автомобили са оборудвани с допълнителни пожарогасители.
	Hose Connections Вътрешни противопожарни касети	Inside the buildings, according the Bulgarian legislation. В сградите, съгласно местното законодателство.
Special Protection Gaz protected Специални защиты (газово гасене)	Halocarbon Extinguishing Systems Халокарбон	Servers and Telecommunication facilities. Сървърни и телекомуникационни помещения.

In general, the fire alarm is received by the security guard in charge, then the alarm is transmitted by phone (fixed and/or cellular) to the Municipal Fire Brigade.

The majority of extinguishers were noted to consist of typical for the voltage and current - CO2 or powder. The extinguisher are very well marked, visible, and the coverage area appeared to be adequate. The inspection of the extinguisher is provided by specialized, licensed company – once per 2 years.

Visiting larger locations well marked fire-extinguishers and hose reels have been found. But in some places improvements could be done by better equipment of the hose reels.

The fire protection of transformer stations is organized by the maintenance and repair vehicles, equipped with fire extinguishers.

The mobile sub-stations at Priseltzi, Kableshevo, and Sunny Beach are fenced, 24-hours security guarded. The said locations are equipped with fire extinguishers, located around the stations (25 kg. CO2), and inside the devices.

Като цяло, алармите се получават при охраната, след това алармата се предава по телефона (фиксиран и / или мобилен) към противопожарната команда.

По-голямата част на пожарогасители са типични за ползване под напрежение до 1000 V - CO2 или прахови. Пожарогасителят са много добре маркирани, видими,

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	40
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

и достатъчни за зоните на покритие. Инспекция на пожарогасителите се извършва от специализиран, лицензирана компания веднъж на 2 години.

В посетените по-големи обекти пожарогасителите и ВПК бяха в добро състояние. Естествено, съществуват възможности за подобрения чрез по-добро окомплектоване на ВПК.

Защитата от пожар на трансформаторни станции е организирана чрез аварийните автомобили, оборудвани с пожарогасители.

Мобилните подстанции в Преселци, Каблешково и Слънчев бряг са оградени, с 24-часова охрана. Тези места са оборудвани с пожарогасители, разположени около станциите (25 кг. CO₂), и вътре в устройствата.

Water Supply Details/ Противопожарна вода

In general the Fire water is supplied by the cities' main. The regular measurement of the water at the hose reels inside show adequate pressure and flow at the visited locations.

Като цяло протовопожарна водата се доставя от обществените водопроводи. Редовното измерване на водата във ВПК показва достатъчно налягане и дебит на водата в противопожарните касети на посетените обекти.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	41
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX F

Site Characteristics and Exposures / Характеристики на обектите и експозиции

Location / Разположение

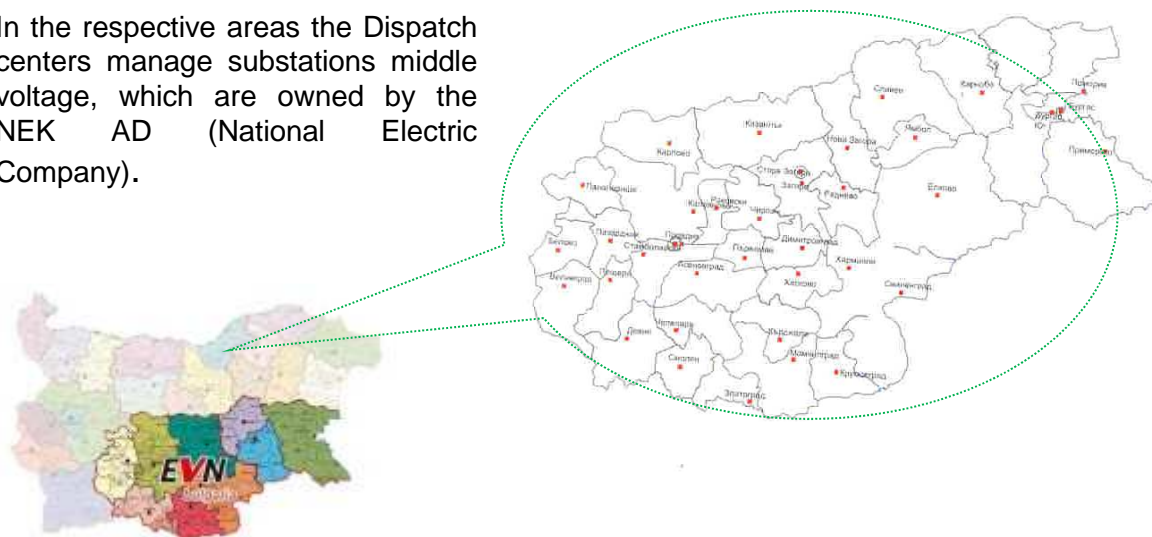
North	North-East Bulgaria	СИ България
East	Black Sea	Черно море
South	Greece, Turkey	Гърция, Турция
West	South-West Bulgaria	ЮЗ България

The electric distribution territory embraces surface of approximately 42 000 км² in South-East Bulgaria. "EVN ER" AD and "EVN ES" Ad supply nearly 1,6 millions consumers, that represents 33% of Bulgarian electric power consumers.

For customer servicing 39, so called "Clients' Energy Centers" (KEZ), have been organized.

The Operative Control of the grid is performed by two modern dispatch centers of the Company - in Plovdiv and Stara Zagora. To further enhance efficiency of the electricity network since April 2011, EVN Bulgaria Electric distribution manages the network in Pazardjik, Plovdiv, Smolyan, Kardjali and Haskovo by the Dispatch center in Plovdiv and the Dispatch center in Stara Zagora manages the network in Stara Zagora, Sliven, Yambol and Burgas.

In the respective areas the Dispatch centers manage substations middle voltage, which are owned by the NEK AD (National Electric Company).



Територията на електроснабдяване обхваща Югоизточна България и е с площ от около 42 000 км². „ЕВН ЕР“ АД и „ЕВН ЕС“ АД снабдяват почти 1,6 милиона

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	42
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

крайни потребители, което е около 33 % от българските потребители на електроенергия.

За обслужване на клиентите на ЕВН са създадени 39 регионални „Клиентски Енергоцентрове”, т.н. КЕЦ,

Управлението на електроразпределителната мрежа се осъществява от два модерни диспечерски центъра на дружеството – в Пловдив и в Стара Загора. С цел още по-добра оперативност на електроразпределителната мрежа, от месец април 2011г., ЕВН България Електроразпределение управлява мрежата в областите Пазарджик, Пловдив, Смолян, Кърджали и Хасково от диспечерския център в Пловдив, а центърът в Стара Загора управлява мрежата в областите Стара Загора, Сливен, Ямбол и Бургас.

На съответната територия се управляват подстанции средно напрежение, които са собственост на НЕК

Exposures / Експозиции

Kindly refer to #4 “Risk Observations and Comments”.

За повече информация – параграф №4 „Констатации и коментари за риска”.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	43
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX G

Security / Сигурност

Threat Target Risk / Обекти „под прицел“

High Value	Yes, but Not Evaluated	Unrest Labor	No
Концентрация на големи суми	Да, но не е обект на настоящата оценка.	Стачки	Не
Terrorism Target	Yes, but Not Evaluated	Protest Group	Not Evaluated
Тероризъм	Да	Протестни групи	
Unrest Civil	Yes	Neighborhood	Not Evaluated
Граждански възмущения	Да	Съседи	
Threat Target Risk Description	Billing centers accumulate cash, but they are subject of other insurance cover. Билинг центровете концентрират суми в брой, но това е обект на друга застраховка.		

Control Features / Средства за контрол

Site Perimeter			
Vehicle Access	Yes	Perimeter Fencing	Yes
Достъп на автомобили	Да	Огради	Да
Entry Provisions Posted	Not Evaluated	Fencing Height	Approx 2 meters
		Височина на оградата	Средно 2 м
No Trespassing Signs	Yes	Exterior Lighting	Yes
Знаци	Да	Външно осветление	Да
Building Physical Features			
Ground Level Windows	Yes, if appropriate, i.e. not fenced locations.	Lock and Key Control	Yes
Secure			
Защита на прозорците на приземни етажи	Да, ако е подходящо в неоградените обекти.	Контрол на ключовете	Да

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG	44
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Security Staff / Guards			
On-site Guards Охрана	Yes , KEC head offices, HQ, Central Warehouse ДА, администрация на КЕЦовете, ЦУ, централен склад	Recorded Rounds	
Visiting Patrols Патрулиране	Unknown НД	Rounds Frequency	
Police Surveillance Наблюдение от полицията	Not Evaluated НД	CCTV Видеонаблюдение	Yes, subject of Company calcified information. Да, информацията е класифицирана

The security of the locations is delivered by physical security and technical appliances, organized as per the ordinances and instructions for safety of the particular location.

The physical security is usually outsourced by licensed companies.

Non-production buildings - as head quarter, dispatch centers, warehouses, and similar – are under 24-hours physical protection, combined with technical devices (alarm systems, CCTV).

The entry to the transformer stations is controlled by specialized locking system, which defines different levels of access.

Сигурността на обектите е осигурена от физическа охрана и технически средства, организирана в съответствие с правилници и инструкции за опазване на конкретните обекти.

Физическата охрана се предоставя от лицензирани охранителни фирми.

За непроизводствените сгради – централно управление, диспечерски центрове, складове и подобни - е организирана 24-часова, физическа охрана (на около 97% от обектите), комбинирана с технически средства за защита (аларми и камери).

Контролът за влизане в трафопостовите се регулира от специална заключваща система с кодирани ключове, определящи различни нива на достъп.

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	45
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

APPENDIX H

Main Data / Основни данни

Electric distribution Grid, split by KEZ areas / Електроразпределителна система по КЕЦ

Description / легенда:

СН ВЛ/ MS-F - Средно напрежение – въздушни линии / Middle Voltage – over-head lines

СН КЛ/MS-K - Средно напрежение – кабелни линии / Middle Voltage – cable lines

ТП / TST - Трафопостове / Transformer Stations

НН ВЛ / NS-F - Ниско напрежение – въздушни линии / Low Voltage – over-head lines

НН КЛ / NS-K - Ниско напрежение – кабелни линии / Low Voltage – cable lines

Структурни данни Strukturdaten 31.12.2013				СН ВЛ MS-F	СН КЛ MS-K	ТП TST	НН ВЛ NS-F	НН КЛ NS-K
				м. lfm.	м. lfm.	бр. anz.	м. lfm.	м. lfm.
Total, meters				17,715,788	4,703,981	12,663	24,167,092	10,283,347

Of which:

Cable lines	14,987,328	14,987
Over-head lines	41,882,880	41,883
MV Lines	22,419,769	22,420
LV Lines	34,450,439	34,450

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	46
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Структурни данни Strukturdaten 31.12.2013				СН ВЛ MS-F	СН КЛ MS-K	ТП TST	НН ВЛ NS-F	НН КЛ NS-K
				м. lfm.	м. lfm.	бр. anz.	м. lfm.	м. lfm.
X-11	АС	Асеновград	Asenovgrad	384,126	123,680	252	1,302,194	610,030
X-12	КА	Карлово	Karlovo	290,008	84,457	244	333,571	222,700
X-13	ПС	Пловдив Север	Plovdiv Nord	63,480	277,824	387	139,963	486,908
X-14	ПЦ	Пловди Център	Plovdiv Zentrum	0	194,344	237	154,217	607,452
X-15	КО	Калояново	Kalojanovo	594,238	111,770	396	749,966	76,965
X-16	СИ	Стамболийски	Stamboliski	403,165	118,163	341	471,457	100,636
X-17	СЯ	Смолян	Smoljan	515,128	157,357	523	804,654	320,859
X-18	ДЕ	Девин	Devin	421,014	11,405	163	334,194	84,071
X-19	ЧЕ	Чепеларе	Cepelare	273,730	50,643	127	411,188	67,045
X-20	ЗГ	Златоград	Zlatograd	410,334	22,870	259	577,037	72,172
X-21	КИ	Кърджали	Kardjali	621,546	119,490	494	765,123	376,246
X-22	МГ	Момчилград	Momtshilgrad	533,948	36,747	276	462,990	61,523
X-23	КГ	Крумовград	Krumovgrad	367,330	14,366	180	372,066	29,987
X-24	ПЗ	Пазарджик	Pazardzhik	437,651	214,044	400	754,709	697,458
X-26	БЕ	Белово	Belovo	401,169	51,007	157	344,479	72,268
X-27	ПЕ	Пещера	Peshtera	278,497	61,507	167	177,742	57,981
X-28	ПА	Панагюрище	Panagjuriste	230,714	46,484	129	423,822	87,736
X-29	ВГ	Велинград	Velingrad	323,311	92,050	169	356,355	159,487
X-30	ХА	Хасково	Haskovo	497,928	242,114	453	636,861	550,711
X-31	ДГ	Димитровград	Dimitrovgrad	513,790	167,462	335	498,724	366,886
X-32	ХИ	Харманли	Harmanli	451,065	51,800	211	553,631	158,275
X-33	СД	Свиленград	Svilengrad	629,649	68,133	266	813,894	166,139
X-34	ПР	Приморско	Primorsko	485,805	221,934	376	555,713	374,968
X-35	БГ	Бургас	Burgas	186,900	282,561	408	206,958	574,540
X-36	БО	Бургас Юг	Burgas Sud	631,788	175,615	415	831,628	84,122
X-37	КТ	Карнобат	Karnobat	1,093,539	109,836	408	1,554,592	227,466
X-38	ПО	Поморие	Pomorie	273,848	238,434	537	394,600	630,618
X-39	СЗ	Стара Загора	Stara Zagora	73,413	206,415	422	89,642	828,031
X-40	ОС	Загоре	Zagore	750,098	64,113	498	1,285,870	99,900

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	47
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Структурни данни Strukturdaten 31.12.2013				CH ВЛ MS-F	CH КЛ MS-K	ТП TST	HH ВЛ NS-F	HH КЛ NS-K
X-41	PO	Раднево	Radnevo	294,161	39,047	208	693,195	65,333
X-42	КН	Казанлък	Kazanlak	837,585	149,257	531	848,454	134,029
X-43	ЧИ	Чирпан	Cirpan	537,306	38,130	249	927,264	449,435
X-44	СЛ	Сливен	Sliven	786,339	204,165	523	757,530	449,014
X-45	НЗ	Нова Загора	Nova Zagora	625,926	75,050	359	683,308	79,261
X-46	ЯМ	Ямбол	Yambol	857,533	188,342	549	1,148,631	255,539
X-47	ЕЛ	Елхово	Elhovo	618,502	46,258	287	709,671	54,175
X-48	ПМ	Първомай	Parvomai	504,480	35,896	135	1,097,851	111,540
X-49	ПЮ	Пловдив Юг	Plovdiv Süd	11,520	229,860	307	56,681	388,728
X-50	РА	Раковски	Rakovski	505,225	81,351	285	886,667	43,117
Total m/nos				17,715,788	4,703,981	12,663	24,167,092	10,283,347

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	48
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Trade meters by KEZs / Средства за търговско измерване

Структурни данни Strukturdaten as @ 23.04.2014				бит Haushaltskunden	Всички небитови Gewerbekunden und kleine Gewerbekunden			Токови трансформатори НН	Токови трансформатори Ср.Н	Напреженов и трансформатори Ср.Н
Trade meters				търговски Verrechnungszähler	търговски Verrechnungszähler	балансови Bilanzmessung	Summe	Summe	Summe	Summe
				брой ЕМ в мрежата на ЕВН Anzahl Zähler						
X-11	АС	Асеновград	Asenovgrad	41,348	5,758	383	47,489	2,301	273	264
X-12	КА	Карлово	Karlovo	34,550	3,547	356	38,453	1,764	309	306
X-13	ПС	Пловдив Север	Plovdiv Nord	60,486	14,602	679	75,767	3,960	450	450
X-14	ПЦ	Пловдив Център	Plovdiv Zentrum	46,917	12,862	688	60,467	3,516	252	252
X-15	КО	Калояново	Kalojanovo	34,305	4,667	473	39,445	2,370	384	381
X-16	СИ	Стамболийски	Stamboliski	34,292	4,926	421	39,639	2,223	162	156
X-17	СЯ	Смолян	Smoljan	39,755	7,652	558	47,965	3,531	297	297
X-18	ДЕ	Девин	Devin	12,666	2,054	170	14,890	990	102	102
X-19	ЧЕ	Чепеларе	Cepelare	9,899	1,404	159	11,462	798	123	123
X-20	ЗГ	Златоград	Zlatograd	22,597	2,268	345	25,210	1,362	177	177
X-21	КИ	Кърджали	Kardjali	43,056	6,197	591	49,844	2,652	192	192
X-22	МГ	Момчилград	Momtshilgrad	16,463	2,195	341	18,999	1,410	84	84
X-23	КГ	Крумовград	Krumovgrad	8,454	1,039	207	9,700	768	33	33
X-24	ПЗ	Пазарджик	Pazardzhik	57,887	9,976	800	68,663	4,125	429	429
X-26	БЕ	Белово	Belovo	18,637	2,637	211	21,485	1,158	162	153
X-27	ПЕ	Пещера	Peshtera	17,551	2,578	208	20,337	1,362	81	81
X-28	ПА	Панагюрище	Panagjuriste	18,811	2,118	158	21,087	1,011	111	111
X-29	ВГ	Велинград	Velingrad	21,950	3,846	270	26,066	1,839	99	99
X-30	ХА	Хасково	Haskovo	53,694	8,501	640	62,835	3,678	321	315
X-31	ДГ	Димитровград	Dimitrovgrad	41,202	4,741	504	46,447	2,637	258	258
X-32	ХИ	Харманли	Harmanli	18,658	2,595	260	21,513	1,368	165	159
X-33	СД	Свиленград	Svilengrad	22,231	3,423	290	25,944	1,557	219	219
X-34	ПР	Приморско	Primorsko	27,388	11,232	764	39,384	4,257	474	474

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	49
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Структурни данни Strukturdaten as @ 23.04.2014				бит Haushaltskunden	Всички небитови Gewerbekunden und kleine Gewerbekunden			Токови трансфор- матори НН	Токови трансфор- матори Ср.Н	Напреженов и трансфор- матори Ср.Н
X-35	БГ	Бургас	Burgas	81,195	17,580	1,096	99,871	5,745	420	402
X-36	БО	Бургас Юг	Burgas Sud	47,294	6,090	791	54,175	3,432	672	645
X-37	КТ	Карнобат	Karnobat	45,149	5,258	562	50,969	2,376	567	558
X-38	ПО	Поморие	Pomorie	58,647	25,126	1,072	84,845	7,914	459	459
X-39	СЗ	Стара Загора	Stara Zagora	66,672	10,360	874	77,906	4,317	384	381
X-40	ОС	Загоре	Zagore	32,931	3,310	524	36,765	2,676	321	321
X-41	РО	Раднево	Radnevo	16,521	1,806	290	18,617	1,173	108	108
X-42	КН	Казанлък	Kazanlak	60,616	5,783	624	67,023	3,216	369	369
X-43	ЧИ	Чирпан	Cirpan	21,065	1,970	227	23,262	1,227	114	114
X-44	СЛ	Сливен	Sliven	72,422	8,872	860	82,154	3,663	498	486
X-45	НЗ	Нова Загора	Nova Zagora	29,507	3,837	410	33,754	1,689	225	225
X-46	ЯМ	Ямбол	Yambol	64,738	7,721	824	73,283	3,798	534	534
X-47	ЕЛ	Елхово	Elhovo	20,603	2,746	368	23,717	1,278	225	225
X-48	ПМ	Първомай	Parvomai	18,839	2,114	198	21,151	990	159	153
X-49	ПЮ	Пловдив Юг	Plovdiv Süd	63,592	10,122	856	74,570	3,666	372	360
X-50	РА	Раковски	Rakovski	26,369	4,231	311	30,911	1,692	216	216
				1,428,957	237,744	19,363	1,686,064	99,489	10,800	10,800

брой ЕМ в Складове на ЕВН Anzahl Zähler Trade meters on stock	250,260	42,841	2,150	1,747
--	---------	--------	-------	-------

Общ брой електромери ЕВН/ Total nos of trade meters	1,936,324	142,330	12,950	12,547
--	-----------	---------	--------	--------

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	50
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX I

Loss History / История на щетите

Loss history of EVN Distribution is given for 5 years. Loss amounts are shown as gross, regardless of any insurance claimed and/or deductible retained.

Историята на щетите е представена за последните 5 години. Размерът на щетите е брутен, независимо дали са претендирани или задържани в самоучастието.

Date & Type: Дата	Feb 16-18, 2010	
Cause, Circumstances: Причини, обстоятелства	Flooding as result of snow accumulation during Feb 6-8, 2010 and following temperature rising. - Bourgas – overflow of dams Vaia and Mandrensko; - Elhovo – overflow of Toundja river Наводнение в резултат на натрупване на сняг в периода 6-8 февруари 2010 г. и последващо повишаване на температурата. - Бургас - преливане на язовири Вая и Мандренско; - Елхово - преливане на река Тунджа	
Damage, Loss Amounts:	Property / имущество:	EUR 50 000
Щети, размер на щетите	Inundation of transformer stations in general. business interruption: NA прекъсване на дейността: не е покрито	

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	51
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Date & Type: Дата	Oct 17-19, 2011	
Cause, Circumstances: Причини, обстоятелства	Snowstorm and ice, falling trees and branches. Снежна буря и обледеняване, падащи дървета и клони.	
Damage, Loss Amounts: Щети, размер на щетите	Property / имущество: The damages occurred in areas of the electrical supply network of EVN in the regions of Momchilgrad, Krumovgrad, Harmanli, Svilengrad, Primorsko, Burgas, Karnobat, Pomorie, Kazanlyk, Sliven, Nova Zagora and Elhovo towns. 63km LV + 70km ML overhead lines affected. Щетите, настъпили по електроразпределителната мрежа на ЕВН в районите на Момчилград, Крумовград, Харманли, Свиленград, Приморско, Бургас, Карнобат, Поморие, Казанлък, Сливен, Нова Загора и Елхово градове. Засегнати въздушни линии 63km LV + 70km ML. business interruption: NA прекъсване на дейността: не е покрито	EUR 1 250 000

Date & Type: Дата	Jan 06-09, 2012	
Cause, Circumstances: Причини, обстоятелства	Snowstorm and Icing Снежна буря и обледеняване	
Damage, Loss Amounts: Щети, размер на щетите	Property / имущество: The damages occurred in areas of the electrical supply network of EVN in the regions of Smolian, Kazanlyk, Devin, Zlatograd, Chepelare, Velingrad, Stambolijski, Momchilgrad, Peshtera and Sliven. 25km overhead lines affected. Щетите, настъпили по електроразпределителната мрежа на ЕВН в районите на Смолян, Казанлък, Devin, Златоград, Чепеларе, Велинград, Стамболийски, Момчилград, Пещера и Сливен. Засегнати 25 км въздушни линии.	EUR 500 000

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	52
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

	business interruption: NA прекъсване на дейността: не е покрито	
Date & Type: Дата	Feb 06-08, 2012	
Cause, Circumstances: Причини, обстоятелства	Combined / комбинация от: - Snowstorm and ice, falling trees and branches / Снежна буря и обледеняване, падащи дървета и клони - Flood / наводнение	
Damage, Loss Amounts: Щети, размер на щетите	Property / имущество: Region affected Asenovgrad, Kaloyanovo, Stambolijski, Smolian, Chepelare, Zlatograd, Kyrdjali, Sliven, Yambol, Elhovo, Pyrvomaj, Harmanli. The flooding crisis in southern Bulgaria on February 6, 2012 caused 10 deaths in the area of the village Bisser (about 10 km from Harmanli) after a dam wall broke, sending a huge wave of water in the village and resulting into 3 deaths in Harmanli. Засегнати области Асеновград, Калояново, Стамболийски, Смолян, Чепеларе, Златоград, Кърджали, Сливен, Ямбол, Елхово, Първомай, Харманли. Наводненията в южната част на България на 06 февруари 2012 причиниха 10 смъртни случая в района на село Бисер (на около 10 км от Харманли), след разкъсване на язовирна стена, причинила на огромна вълна в селото. Три смъртни случая имаше и в Харманли.	EUR 500 000
	business interruption: NA прекъсване на дейността: не е покрито	

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	53
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

DRAFT FOR CLIENT REVIEW

Date & Type: Дата	Dec 19-21, 2012	
Cause, Circumstances: Причини, обстоятелства	Snowstorm and Windstorm Снежна буря и ураганен вятър	
Damage, Loss Amounts: Щети, размер на щетите	Property / имущество: Region affected Asenovgra, Harmanli, Smolyan, Svilengrad, Chepelare, Karnobat, Zlatograd, Pomorie, Kardjali, Sliven, Momchilgrad, Parvomay, Haskovo KEZs. 40 km overhead lines affected. Засегнати области Asenovgra, Харманли, Смолян, Свиленград, Чепеларе, Карнобат, Златоград, Поморие, Кърджали, Сливен, Момчилград, Първомай, Хасково. Повредени 40 километра въздушни линии.	EUR 565 000
	business interruption: NA прекъсване на дейността: не е покрито	

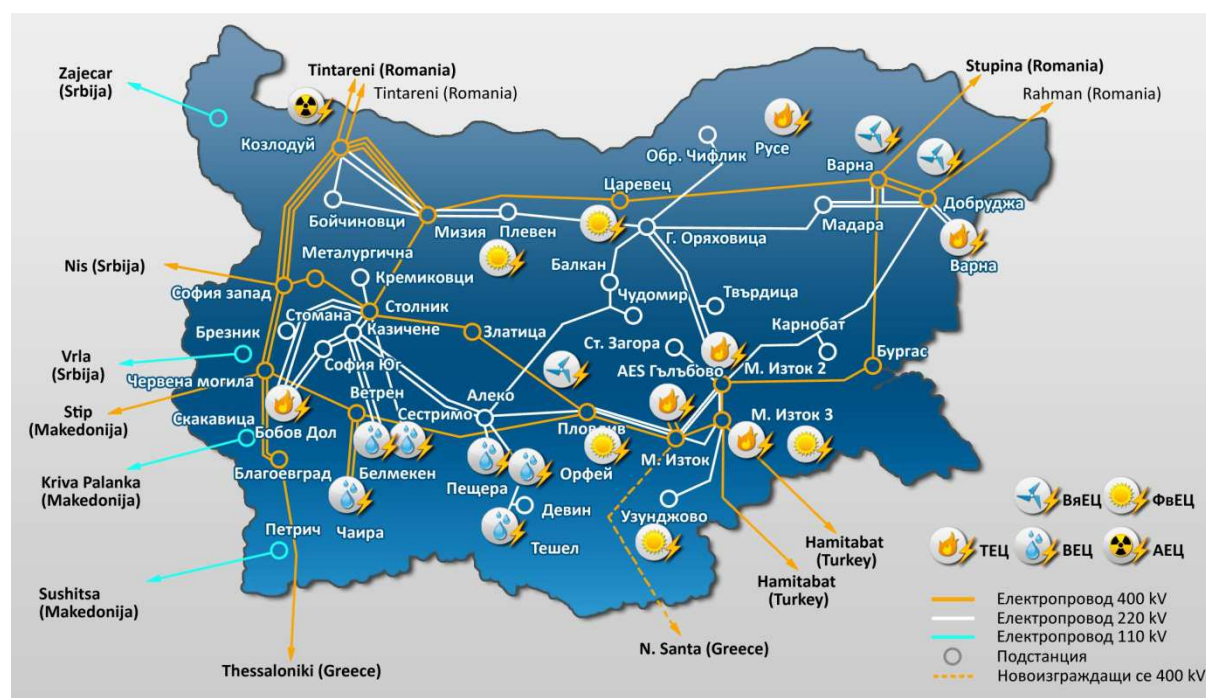
Date & Type: Дата	Jan 26-28, 2014	
Cause, Circumstances: Причини, обстоятелства	Rain and wet snow, storm, temperatures below zero. Дъжд и мокър сняг, буря, температури под нулата.	
Damage, Loss Amounts: Щети, размер на щетите	Property / имущество: Region affected Burgas, Pomorie, Nesebar, Rouen, Aytos, Karnobat, Sungurlare, Kameno, Sredetz, Yambol, Straldja, Tundja, Smolyan, Devin. 17 km overhead lines affected. Засегнати области Бургас, Поморие, Несебър, Руен, Айтос, Карнобат, Сунгурларе, Камено, Средец, Ямбол, Стралджа, Тунджа, Смолян, Девин. Повредени 17 километра въздушни линии.	EUR 95 000.
	business interruption: NA прекъсване на дейността: не е покрито	

PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	54
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

APPENDIX J

Photos & Site Map

R Bulgaria – Electric Production and Transmission



PREMISES	EVN BULGARIA – DISTRIBUTION	FILE NO.	2014 MAY PRE UW REPORT EVN BG DISTRIBUTION ONLY FIN BG - ENG.DOCX	55
DATE VISITED	VAR. 2005-2014	REPORT DATE	JUNE 13, 2014	

MARSH RISK CONSULTING

Georgi Aleksov,
Senior Property Surveyor & Claims Analyst

Marsh Risk Consulting, Marsh EOOD
24A, Metodi Popov Street, 1113 Sofia,
Bulgaria

Phone: + 359 2 4020 033
Fax: + 359 2 4020 059 / 019

This document and any recommendations, analysis, or advice provided by Marsh (collectively, the "Marsh Analysis") are intended solely for the entity identified as the recipient herein ("you"). This document contains proprietary, confidential information of Marsh and may not be shared with any third party, including other insurance producers, without Marsh's prior written consent. Any statements concerning actuarial, tax, accounting, or legal matters are based solely on our experience as insurance brokers and risk consultants and are not to be relied upon as actuarial, accounting, tax, or legal advice, for which you should consult your own professional advisors. Any modeling, analytics, or projections are subject to inherent uncertainty, and the Marsh Analysis could be materially affected if any underlying assumptions, conditions, information, or factors are inaccurate or incomplete or should change. The information contained herein is based on sources we believe reliable, but we make no representation or warranty as to its accuracy. Except as may be set forth in an agreement between you and Marsh, Marsh shall have no obligation to update the Marsh Analysis and shall have no liability to you or any other party with regard to the Marsh Analysis or to any services provided by a third party to you or Marsh. Marsh makes no representation or warranty concerning the application of policy wordings or the financial condition or solvency of insurers or reinsurers. Marsh makes no assurances regarding the availability, cost, or terms of insurance coverage.