

EVN Netz-Vergabebericht 2017/025/1319-32801

Bestellung

BE-Ma	BE	SN-GF	SN-GF	BG	BG
Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД					
Er					
Verhandlung am	07.09.2017				
betreffend	RV Verteiltransformatoren BG: 2015/S 228-415860 (25.11.2016) Porzellan. 250 und 630 kVA // Steck: 250 und 630 kVA Laufzeit bis 31.12.2018				
Lieferfirma	ELPROM Trafo CH PLC				
Vertreter	Hr. Yordanov and Dzhikov				
Vertreter EVN Netz	BE-Mandl, Stoev // NB-Bauer, Georgiev				
besten Angebotspreis	498.480,00 EUR				VJ - Niveau 651.011,00 EUR
Verhandlungserfolg	42.920,00 EUR = 8,61 %				
besten Abschlußpreis	455.560,00 EUR = - 30,02 % zu VJ-Niveau				651.011,00 EUR

ANGEBOTSÜBERSICHT in EUR

Firma	Angebot vom	Angebotspreis	Preis nach Verhandlung	Nachlaß	Index
V ELPROM Trafo CH PLC	16.08.2017	541.100,00	455.560,00	15,81 %	100,00
V LEMI - Trafo LTD	11.08.2017	498.480,00	489.520,00	1,80 %	107,45
V SIEMENS AG ÖSTERREICH	24.08.2017	572.580,00	534.504,00	6,65 %	117,33
N Koncar D & ST	24.08.2017	582.090,00			127,77
N BEZ Transformatory a.s.	23.08.2017	613.444,00			134,66
K ABB AG		0,00			0,00
K Caverion Österreich GmbH		0,00			0,00
K SGB Sächsisch-Bayerische		0,00			0,00
K Schneider Electric Austria Ges.m.b.		0,00			0,00

Preisstellung Festpreise für Abrufe bis 29.09.2018 (Lieferung bis 31.12.2018), DDP Erfüllungsort, verpackt, versichert, inkl. Dokumentation und Werksatteste.

Preisvergleich mit Vorjahren ohne Berücksichtigung von Verlusten mit den gleichen Stückzahlen:

RV bis	09.2015	12.2016	12.2018
Summe RV	617.088,12	651.011,00	455.560,00
Index	135,46%	142,90%	100,00%
RV bis	06.2018	12.2018	
	GETRA	Lemi	
Summe RV	448.403,00	455.560,00	
Index	98,43%	100,00%	

Vertragsbedingungen

Договорни условия

Rahmenvereinbarung für Lieferung von Verteiltransformatoren

Необвързващ договор за доставка на разпределителни трансформатори

für Netz Niederösterreich GmbH und EVN Bulgaria Electrozpreделение EAD
Netz Niederösterreich GmbH и EVN България Електроразпределение ЕАД

Angaben des Bieters // Данни на оферента:

(Alle nachstehenden Daten sind vom Bieter verpflichtend einzutragen) // (Посочените по-долу данни трябва да се попълнят задължително от оферента)

Firma laut Eintragung Firmenbuch inkl Bekanntgabe der Firmenbuchnummer: Фирма според вписването във фирмения регистър вкл. номер от фирмения регистър:	
Anschrift // Адрес:	

Kontaktstelle für rechtsverbindliche Übermittlungen an den Bieter:

Name // Име:	
Telefon // Телефон:	
E-Mail // Имейл:	
Fax // Факс:	

Grundlage des Angebotes ist die Ausschreibungsunterlage, die vom Bieter vollinhaltlich akzeptiert wurde.

Основанието за предоставяне на оферта е документ за участие в търг, който е приет изцяло от оферента.

Ort, Datum, Name und rechtsgültige Unterschrift Място, дата, фирмен печат, официален подпис на оферента	
---	--

Inhaltsverzeichnis

1. PREISSTELLUNG
2. TERMINE
3. AUFTRAGSUMFANG
4. LIEFERBEREITSCHAFT / LIEFERTERMINE
5. VERTRAGSSTRAFE
6. AUFTRAGSABWICKLUNG
7. ERFÜLLUNGSSORT
8. ANLIEFERZEITEN
9. ÜBERNAHME
10. ABRECHNUNG
11. RECHNUNGSLEGUNG
12. GEWÄHRLEISTUNG
13. HAFTUNGSRÜCKLASS
14. HAFTUNG
15. RÜCKTRITTSRECHT
16. VERLUSTWERTE
17. SCHALLEISTUNGSPEGELS
18. SONSTIGES

Съдържание

1. ЦЕНООПРЕДЕЛЯНЕ
2. ДАТИ
3. ОБЕМ НА ПОРЪЧКАТА
4. ГОТОВНОСТ / ДАТИ ЗА ДОСТАВКА
5. НЕУСТОЙКА
6. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
7. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ
8. ВРЕМЕНА ЗА ДОСТАВКА
9. ПРИЕМАНЕ
10. СМЕТКИ
11. ИЗДАВАНЕ НА ФАКТУРИ
12. ОТГОВОРНОСТ ЗА НЕДОСТАТЪЦИ
13. ОБЕЗПЕЧИТЕЛЕН ДЕПОЗИТ
14. ОТГОВОРНОСТ
15. ПРАВО НА ОТКАЗ
16. СТОЙНОСТИ НА ЗАГУБА
17. НИВО НА ЗВУКОВА МОЩНОСТ
18. ДРУГИ

<p>19. VERTRAGSGRUNDLAGEN</p> <p>20. GERICHTSSTAND/RECHT</p> <p>INTEGRITÄTSKLAUSEL DER EVN GRUPPE</p> <p>TEXT GARANTIE HAFTRÜCKCLASS</p> <p>1. Preisstellung</p> <p>Die vereinbarten Preise verstehen sich in EURO zuzüglich Umsatzsteuer. Die vereinbarten Preise sind Festpreise für sämtliche innerhalb der Vertragslaufzeit vorgenommenen Einzelaufträge („Einzelauftrag“, „Abrufbestellung“, „Bestellung“).</p> <p>Die Preise umfassen sämtliche Aufwendungen, die zur fachlich einwandfreien und rechtzeitigen Durchführung der in Auftrag gegebenen Lieferungen erforderlich sind, selbst wenn sie im Einzelnen nicht gesondert beschrieben sind. In den Preisen sind u.a. folgende Leistungen bzw. die damit verbundenen Aufwendungen und Kosten inkludiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lieferung DDP Erfüllungsort gemäß Incoterms 2010, - Verpackung, - Versicherung, - Dokumentation, - Werksatteste, - sämtlich notwendige Sach- und Personalkosten, - Abgaben und sonstige Gebühren. <p>Der Auftraggeber trägt die Umsatzsteuer.</p> <p>Die Abladung erfolgt über einen Mehrpreis oder durch den Auftraggeber selbst.</p>	<p>19. ОСНОВА НА ДОГОВОРА</p> <p>20. ПОДСЪДНОСТ/ПРАВО</p> <p>КЛАУЗА ЗА ИНТЕГРИТЕТ НА ГРУПАТА EVN</p> <p>ТЕКСТ НА ГАРАНЦИЯТА ЗА ОБЕЗПЕЧИТЕЛЕН ДЕПОЗИТ</p> <p>1. Ценоопределяне</p> <p>Договорените цени са в евро с включен данък добавена стойност. Договорените цени са твърдо определени цени за всички отделни поръчки, извършени за целия срок на договора („отделна поръчка“, „поръчка с условие за изпращане само по нареждане на клиента“, „поръчка“).</p> <p>Цените обхващат всички разходи, които са необходими за безупречното професионално и навременно изпълнение на поръчаните доставки, дори и те да не са специфицирани специално. Цените включват следните услуги респективно свързаните с тях разноски и разходи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доставка с платено мито, посочва се мястото на доставката съгласно Incoterms 2010, - опаковка, - застраховка, - документация, - фабрични сертификати, - всички необходими материални и персонални разходи, - данъци и други такси. <p>Възложителят поема данъка върху оборота.</p> <p>Разтоварването става само след заплащане на допълнителна цена или то се поема от самия възложител.</p>
--	---

<p>Gefahr und Eigentum gehen mit Entladebereitschaft, oder der Abladung am Fundament am Erfüllungsort auf den Auftraggeber über.</p> <p>2. Termine</p> <p>Laufzeit der Rahmenvereinbarung: Ab Zuschlagserteilung bis 30.06.2018.</p> <p>Der letzte mögliche Bestelltermin ist der 31.03.2018 und der letzte mögliche Liefertermin der 30.06.2018.</p> <p>3. Auftragsumfang</p> <p>Der in der Rahmenvereinbarung angeführte Zielwert basiert auf der unverbindlichen Schätzung des Bedarfes für die Vertragslaufzeit.</p> <p>Aus diesem Wert kann keine Abnahmeverpflichtung und kein Recht zur Änderung der vereinbarten Preise und Konditionen abgeleitet werden, selbst wenn der Zielwert nicht erreicht wird.</p> <p>Sollte der tatsächliche Bedarf des Auftraggebers den vorstehend angeführten Zielwert übersteigen, so gelten dafür, vollinhaltlich die Preise und Konditionen dieser Rahmenvereinbarung.</p> <p>4. Lieferbereitschaft / Liefertermine</p> <p>Der Auftragnehmer sagt Lieferbereitschaft binnen 12 Kalenderwochen nach Erhalt der Abruflbestellung zu. Diese Frist ist pönalisiert laut Kapitel Vertragsstrafe. Der Auftraggeber gibt die definitiven Liefertermine jeweils in den Abruflbestellungen bekannt.</p> <p>Sollte es dem Auftragnehmer in Ausnahmefällen nicht möglich sein, den Liefertermin einzuhalten, ist er verpflichtet, dies sofort nach Erhalt der Abruflbestellung bzw nach Kenntnis der Umstände, die zum Nicht-Einhalten des Liefertermins führen, dem Auftraggeber mitzuteilen und mit diesem einen verbindlichen Liefertermin zu vereinbaren. Kommt eine solche Vereinbarung nicht zustande, so gilt der ursprüngliche Liefertermin.</p>	<p>Премияването на риска и собствеността върху възложителя става с готовността за разтоварване или с разтоварване на фундамента на мястото на изпълнението.</p> <p>2. Дати</p> <p>Срок на изпълнение на необвързващия договор: След възлагане на поръчката до 30.06.2018 г.</p> <p>Последната възможна дата за поръчка е 31.03.2018 г. и последно възможната дата за доставка е 30.06.2018 г.</p> <p>3. Обем на поръчката</p> <p>Посочената в необвързващия договор крайна стойност се основава на необвързваща оценка на необходимостта по време на срока на договора.</p> <p>От тази стойност не произтича задължение за поръчка и право за промяна на договорените цени и условия, дори и да не бъде достигната крайната стойност.</p> <p>Ако действителната необходимост на възложителя надвишава посочената по-горе крайна стойност, в такъв случай остават да важат изцяло цените и условията, посочени в необвързващия договор.</p> <p>4. Готовност / дати за доставка</p> <p>Изпълнителят извява готовността си за доставка в рамките на 12 календарни седмици след получаване на наредената от възложителя поръчка. Този срок е обвързан със заплащането на неустойка както е посочено в глава „Неустойка“. Възложителят съобщава точните дати за доставка при възлагане на поръчката.</p> <p>Ако в изключителни случаи изпълнителят не е в състояние да спазва датата за доставка, то той е длъжен да съобщи на възложителя това веднага след получаване на възложената поръчка респ. да го информира за обстоятелствата, които водят до неспазването на датата за доставка и да договори с възложителя нова обвързваща дата за доставка. Ако не бъде</p>
---	--

<p>Jede Abruflieferung ist in einer Lieferung auszuliefern. Ausnahmen sind mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.</p> <p>5. Vertragsstrafe</p> <p>Bei Nichteinhaltung der getroffenen Terminvereinbarungen aus Gründen, die nicht der Auftraggeber zu vertreten hat, ist der Auftraggeber unbeschadet sonstiger Ansprüche berechtigt, pro angefallenem Kalendertag Terminüberschreitung eine Vertragsstrafe von 0,5%, insgesamt jedoch maximal 5% vom Nettogesamtpreis des betroffenen Einzelauftrags geltend zu machen. Der Nachweis eines Schadens durch den Auftraggeber ist nicht erforderlich. Die Vertragsstrafe wird in jedem einzelnen Fall festgestellt und in der Folge von der nächsten fälligen Rechnung oder der Schlussrechnung für den Einzelauftrag in Abzug gebracht. Sofern keine fällige Rechnung oder keine fällige Schlussrechnung besteht, hat der Auftragnehmer die fällige Vertragsstrafe binnen 10 Tagen auf das vom Auftraggeber namhaft gemachte Konto zu überweisen.</p> <p>Der Auftraggeber hat das Recht, einen über die Vertragsstrafe hinausgehenden Schaden geltenden zu machen.</p> <p>Eine Vertragsstrafe kann in Fällen Höherer Gewalt, und soweit davon die Werke des Auftragnehmers oder die Werke seiner Lieferanten, der Erfüllungsort oder die Transportwege dazwischen betroffen sind, nicht geltend gemacht werden. Als Fälle Höherer Gewalt gelten ausschließlich Elementarereignisse wie Hochwasser, Erdbeben, Feuer, Krieg und Aufruhr. Nicht als Höhere Gewalt gelten insbesondere das Ausschlusswerden wichtiger Werkstücke oder Bauteile, Streik, Aussperrung, Insolvenz des Auftragnehmers oder seiner Subauftragnehmer und Vertragspartner. In Fällen Höherer Gewalt verschieben sich alle Termine im Ausmaß der Dauer der eingetretenen Höheren Gewalt und deren unmittelbarer Auswirkung.</p>	<p>сключено такова споразумение, в такъв случай остава да важи първоначалната дата за доставка.</p> <p>Всяка поръчка с условие за изпращане по нареждане на клиента трябва да бъде доставена в една доставка. Изключенията трябва да бъдат договорени с възложителя.</p> <p>5. Неустойка</p> <p>При неспазване на сключените споразумения за доставка в определената дата по причини, които не се вменят в отговорността на възложителя, той има право независимо от наличието на други претенции да предави за всеки започнат календарен ден от заключението неустойка от 0,5%, но максимално 5% от общата нетна цена на съответната отделна поръчка. Не е необходимо възложителят да приведе доказателство за наличието на щета. Неустойката се констатира за всеки отделен случай и се пресмята след това със следващата изискуема фактура или крайна фактура за отделната поръчка.</p> <p>Ако не са налице изискуеми фактури или изискуема крайна фактура, изпълнителят трябва да заплати в рамките на 10 дена изискуемата неустойка на възложителя като я преведе на посочената от него банкова сметка.</p> <p>Възложителят има право да предави друга щета, която не се обхваща от неустойката.</p> <p>Не може да бъде предадена неустойка в случаите на форсмажорни обстоятелства и доколкото от това са засетнати производствените предприятия на изпълнителя или тези на неговите доставчици, мястото на изпълнението или транспортните пътища. Като форсмажорни обстоятелства важат само елементарни събития като наводнение, земетресение, пожар, война и бунтове. Бракуването на важни заготовки или детайли, стачка, освобождаване на работниците, несъстоятелност на изпълнителя или неговите подизпълнители и договорни партньори не се приемат като форсмажорни обстоятелства. В случаите на форсмажор всички определени дати се отменят в бъдеще според продължителността на настъпилото форсмажорно обстоятелство и неговото непосредствено въздействие.</p>
---	---

<p>6. Auftragsabwicklung</p> <p>Abrufbestellungen zu dieser Rahmenvereinbarung erfolgen direkt durch den zuständigen Bereich des Auftraggebers. Sie haben nur Gültigkeit, wenn sie Lieferungen/Leistungen betreffen, die in dieser Rahmenvereinbarung angeführt sind.</p> <p>Der Auftrag ist im Einvernehmen mit der in der Abrufbestellung benannten "Ansprechperson Fachbereich" des Auftraggebers durchzuführen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass sein Personal und die von ihm beauftragten Subunternehmer die gesetzlichen Bestimmungen zum Schutz des Lebens und der Gesundheit der Arbeitnehmer sowie des Umweltschutzes einhalten. Die Arbeitskräfte dürfen nur jene Bereiche betreten, die ihnen vom Auftraggeber zugewiesen werden. Den Anordnungen der Bau- bzw. Montageaufsicht des Auftraggebers ist Folge zu leisten.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, auf seine Kosten eine entsprechende Haftpflichtversicherung mit einer Pauschalversicherungssumme von mindestens drei Millionen Euro abzuschließen und zu unterhalten, die alle sich aus den gesetzlichen Bestimmungen und dem Vertrag entstehenden Haftungsrisiken deckt. In den Versicherungsschutz ist auch die Haftpflicht seines Personals, seiner Subunternehmer oder seiner sonstigen Erfüllungsg- und Verrichtungsgehilfen einzubeziehen, derer sich der Auftragnehmer bei der Erfüllung des Vertrages bedient. Die vorstehend angeführte Versicherung wird vom Auftragnehmer unter Ausschluss jeglicher Regressmöglichkeit gegenüber dem Auftraggeber und seinen Dienstnehmern abgeschlossen.</p> <p>Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit den Stand der Arbeiten und die auftragsgemäße Ausführung im Werk des Auftragnehmers und in den Werken seiner Sublieferanten nach Abstimmung mit dem Auftragnehmer zu überprüfen. Darüber hinaus ist dem Auftraggeber während der Normalarbeitszeit jederzeit Zutritt zu den Fertigungsstätten zu gewähren, in</p>	<p>6. Изпълнение на поръчката</p> <p>Заявените от възложителя поръчки във връзка с този необвързващ договор се възлагат директно от отговорния за това отдел на възложителя. Те са валидни само, ако се отнасят до доставки/услуги, които са посочени в този необвързващ договор.</p> <p>Изпълнението на поръчката трябва да се извърши с предварителното съгласие на посоченото в нея „лице за контакт от отговорния отдел“ на възложителя.</p> <p>Изпълнителят трябва да се погрижи за това персоналът и ангажираните от него подизпълнители да спазват законните разпоредби за защита на живота и здравето на работниците и на околната среда. Работниците имат достъп само до тези зони, които са им определени от възложителя. Разпоредбите на отдела за строителен респ. монтаж надзор на възложителя трябва да бъдат спазвани.</p> <p>Изпълнителят е длъжен да сключи и поддържа на собствени разходи съответна застраховка „Гражданска отговорност“ с обща застрахователна сума от най-малко три милиона евро, която да покрива всички рискове за отговорност, произтичащи от законните разпоредби и договора. Застрахователната защита трябва да обхваща и отговорността на неговия персонал, неговите подизпълнители или други помощници при изпълнението на договора и работата, които изпълнителят използва при изпълнението на договора. Посочената по-горе застраховка се сключва от изпълнителя като тя трябва да изключва всякаква възможност за регрес спрямо възложителя и неговите служители.</p> <p>Възложителят има право да контролира по всяко време състоянието на извършваните работи и възложеного изпълнение на поръчката в производственото предприятие на изпълнителя, както и в производствените предприятия на подизпълнителите след съгласуване с</p>
---	--

<p>denen Arbeiten für das gegenständliche Projekt durchgeführt werden. Subunternehmer und Lieferanten sind dazu vom Auftragnehmer zu verpflichten.</p> <p>Der Auftragnehmer verpflichtet sich ausdrücklich, dass er hinsichtlich der von ihm oder seinen Subunternehmern beschäftigten Ausländer im Sinne des Ausländerbeschäftigungsgesetzes BGI.Nr.218/1975 in der jeweils geltenden Fassung, seinen gesetzlichen Kontrollverpflichtungen nachkommt. Für den Fall der Nichteinhaltung dieser Kontrollpflichten hinsichtlich Aufenthaltsbewilligung und Beschäftigungsbewilligung gilt ein Pönale von fünftausend Euro pro Person als vereinbart. Der Auftragnehmer hat die Einhaltung dieser Kontrollpflichten vor Arbeitsaufnahme durch lückenlose Vorlage der entsprechenden Dokumente (Aufenthaltsbewilligung, Beschäftigungsbewilligung, etc.), dem Auftraggeber unaufgefordert nachzuweisen und den Auftraggeber und dessen Organe und Mitarbeiter für alle aus einer Verletzung dieser Pflichten resultierenden Schäden und/oder Haftungen schad- und klaglos zu halten.</p>	<p>изпълнителя. Освен това на възложителя трябва да се предостави по всяко време в нормалното работно време на изпълнителя достъп до производствените предприятия, в които се извършват работите по настоящия проект. Изпълнителят трябва да задължи подизпълнителите и доставчиците да изпълняват също посоченото по-горе изискване.</p> <p>Изпълнителят се задължава изрично да изпълнява изискваните от закона задължения за проверка по отношение на работещите при него или неговите подизпълнители чужди работници по смисъла на Закона за трудова заетост на чужденците, публикуван в Държавен вестник № 218 / 1975 в съответно валидната му формулировка. В случай на неспазване на тези задължения за проверка по отношение на разрешението за престой и разрешението за работа важи като договорена неустойка в размер на пет хиляди евро на лице. Изпълнителят трябва да удостовери спазването на тези задължения за проверка преди започване на работата чрез представяне на съответните документи (разрешение за престой, разрешение за работа и др.), без да е необходимо това да се изиска специално от възложителя и да не предявява щети и икове спрямо възложителя, неговите органи и служители за всички щети и/или отговорности, произтичащи от нарушаването на тези задължения.</p>
<p>Die Weitergabe zu erbringender Leistungen an Subunternehmer bedarf stets der vorherigen ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers. Der Auftragnehmer ist weiters bei der Beauftragung eines Subunternehmers verpflichtet, sämtliche vertragliche Verpflichtungen auch auf den Subunternehmer zu übertragen und im Vertrag mit diesem zu vereinbaren, dass der Auftraggeber parallel zum Auftragnehmer berechtigt ist, Ansprüche gegenüber dem Subunternehmer direkt geltend zu machen („echter Vertrag zugunsten Dritter“).</p>	<p>Когато извършването на услугите се възлага на подизпълнители, в такъв случай винаги е необходимо изрично писмено съгласие на възложителя. Освен това при възлагането на определена работа на подизпълнители изпълнителят е длъжен да задължи своите подизпълнители да изпълняват всички договорни задължения и да регламентира тяхното спазване в договор, както и това, че паралелно с изпълнителя възложителят има право директно да предявява претенции спрямо подизпълнителя („истински договор в полза на трето лице“).</p>
<p>Die bei der Vergabe/im Teilnahmeantrag vereinbarten Subunternehmer können nur mit Zustimmung des Auftraggebers geändert werden.</p>	<p>Подизпълнителите, посочени от изпълнителя при възлагането на поръчката / в молбата за участие, могат да бъдат променени само със съгласието на възложителя.</p>
<p>Abnahmetermine sind dem Auftraggeber rechtzeitig bekannt zu geben, damit ein Beauftragter dazu entsendet werden kann.</p>	<p>Датите за приемане трябва да се съобщят навреме на възложителя, за да може да бъде изпратено упълномощено лице.</p>

<p>7. Erfüllungsort</p> <p>a. Lieferort Netz Niederösterreich GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieferant der Transformatorstationen im geografischen EWR-Raum (wird bei der Vergabeverhandlung konkretisiert) • oder EVN Dienststelle in Niederösterreich • oder Kundenanlage in Österreich <p>b. Lieferort EVN Bulgaria Electrorazpredelenie EAD EVN Bulgaria Electrorazpredelenie EAD, 4004 Plovdiv, Kuklensko shose str. 5</p> <p>8. Anlieferzeiten</p> <p>Die Anlieferzeiten in unseren Dienststellen in Österreich sind Montag bis Donnerstag, jeweils von 7.00 Uhr bis 15.00 Uhr Ortszeit.</p> <p>Die Anlieferzeiten in unseren Dienststellen in Bulgarien sind Montag bis Freitag, jeweils von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr Ortszeit.</p> <p>Anlieferungen an Baustellen dürfen nur nach vorheriger Terminvereinbarung und Zusage durch den Auftraggeber durchgeführt werden.</p> <p>9. Übernahme</p> <p>Die Übernahme einer Lieferung bedarf zur ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung des Auftraggebers. Jegliche Gefahr geht erst nach vertragsgemäßer Übernahme der Lieferung am Erfüllungsort auf den Auftraggeber über.</p> <p>Die Nutzung nicht förmlich übernommener Gewerke ist keiner stillschweigenden bzw. faktischen Übernahme gleichzusetzen.</p>	<p>7. Место на изпълнение</p> <p>а. Место на доставката Netz Niederösterreich GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Доставчик на трафопостове в географското пространство на ЕИП (конкретизира се при преговорите относно възлагането) • или филиал на EVN в Долна Австрия • или клиентски сервиз в Австрия <p>б. Место на доставката EVN България Електроразпределение EVN България Електроразпределение ЧАД, 4004 гр. Пловдив, ул. Кукленско шосе 5 5</p> <p>Е.А.Д</p> <p>8. Времена за доставка</p> <p>Времената за доставка в нашите филиали в Долна Австрия са от понеделник до четвъртък, съответно от 07.00 ч. до 15.00 ч. местно време.</p> <p>Времената за доставка в нашите филиали в България са от понеделник до петък, съответно от 08.00 ч. до 17.00 ч. местно време.</p> <p>Доставки на строителните обекти могат да се извършват само след предварителна уговорка на датата и часа и съгласието на възложителя.</p> <p>9. Приемане</p> <p>Приемането на доставката изисква писменото потвърждение на възложителя, за да бъде тя валидна. Рискът се прехвърля на изпълнителя едва след договореното приемане на доставката на мястото на изпълнението.</p> <p>Използването на неформални приети строителни обекти не може да се равнява на конклюдентно респ. фактическо приемане.</p>
---	--

<p>10. Abrechnung</p> <p>Die Abrechnung der Einzelaufträge zu dieser Rahmenvereinbarung erfolgt mit je einer Gesamtrechnung nach Übernahme der Verteiltransformatoren.</p> <p>Alle Zahlungen erfolgen innerhalb von 30 Tagen ohne Skontoabzug, unter Maßgabe des internen Zahlungslaufes des Auftraggebers. Zahlungen erfolgen nur einmal pro Woche jeweils am Mittwoch und umfassen ausschließlich die in der Vorwoche fällig gewordenen Rechnungen. Zahlungen, die unter Einhaltung dieses Zahlungslaufes erfolgen, gelten als rechtzeitig für vereinbarte Skontoabzüge, Nachlässe usw. und lösen keine Verzugsfolgen infolge Überschreitung des Zahlungszieles aus. Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers gelten Verzugszinsen gem. § 1000, Abs. 1, letzter Halbsatz, ABGB als vereinbart.</p>	<p>10. Сметки</p> <p>Изравнителната сметка на отделните поръчки относно този необвързващ договор става с обща фактура след приемане на разпределителните трансформатори.</p> <p>Плащанията се извършват в рамките на 30 дена без отстъпка съобразно фирмената счетоводна практика на възложителя. Плащанията се извършват само един път седмично в сряда и обхващат само фактурите, чиято изискуемост е настъпила предната седмица. Плащанията, направени съобразно тази счетоводна практика, важат като извършени навреме за договорени отстъпки, намаления и др. и не носят със себе си последствия от забава поради превишаване на изискуемостта. При забава на плащането от възложителя като договорени важат закъснителни лихви съгласно § 1000, ал. 1, последното полуизречение от Австрийския Граждански кодекс.</p>
<p>11. Rechnungslegung</p> <p>Rechnungen sind in einfacher Ausfertigung an die in der Bestellung angeführte Anschrift und unter Bezugnahme auf die Bestellnummer und die "Ansperson Fachbereich" einzusenden.</p> <p>Rechnungen müssen den österreichischen steuerlichen Vorschriften entsprechen; insbesondere unter Angabe der UID-Nummer und gesonderter Beweis der Umsatzsteuer. Rechnungen, die diese Voraussetzungen nicht erfüllen, begründen keine Fälligkeit und können vom Auftraggeber zurückgewiesen werden.</p> <p>Die Zahlung kann nicht fällig werden, solange der Auftragnehmer nicht eine den gesetzlichen und vertraglichen Bestimmungen entsprechende Rechnung vorlegt. Die Rechnungslegung hat nach Lieferung und Übernahme zu erfolgen. Es sind sämtliche für die Übernahme erforderlichen Unterlagen mitzuliefern, andernfalls die Rechnung mangelhaft ist. Das Zahlungsziel beträgt 30 Tage netto. Rechnungen sind getrennt nach Lösen und getrennt nach Einzelauftrag auszustellen.</p>	<p>11. Издаване на фактури</p> <p>Фактурите се издават в едно копие на посочения в поръчката адрес като се посочат номера на поръчката и „лицето за контакт в отговорния отдел“.</p> <p>Фактурите трябва да отговарят на данъчните изисквания в Австрия, като се посочват преди всичко данъчния номер и специалната отметка за данък добавъчна стойност. Фактурите, които не изпълняват тези предпоставки, не обосновават изискуемост и могат да бъдат отхвърлени от възложителя.</p> <p>Това плащане не може да стане изискуемо, докато изпълнителят не предостави съответна фактура, която да отговаря на законовите разпоредби. Фактурата се издава след доставката и приемането. Необходимо е да се предоставят всички документи, необходими за приемането. В противен случай фактурата е обременена с недостатъци. Срокът за плащане е 30 дена. Фактурите трябва да бъдат издадени отделно по жребий и отделно за всяка отделина поръчка.</p>

<p>12. Gewährleistung</p> <p>Der Auftragnehmer sichert Mängelfreiheit und Funktionsfähigkeit der Lieferung/Leistung auf die Dauer von 42 Monaten ab Übernahme zu (Korrosionsschutz: auf die Dauer von 60 Monaten). Der Auftragnehmer stellt sicher, dass Lieferungen/Leistungen dem Stand der Technik und den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Der Auftragnehmer sichert für die vertragsgemäße Lieferung/Leistung Mängelfreiheit zu.</p> <p>Für Gewährleistung gelten die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen, sofern nicht in dieser Rahmenvereinbarung bzw in den Einkaufsbedingungen der EVN Gruppe anderes geregelt ist.</p> <p>Der Gewährleistungsanspruch umfasst auch alle jene Mängel, die innerhalb der vereinbarten Gewährleistungsfrist entstehen. Der Nachweis der vertragsgemäßen mängelfreien Erfüllung obliegt dem Auftragnehmer. Sofern anlässlich der Behebung eines Mangels Aus- und Einbaukosten sowie Nebenkosten anfallen, sind diese vom Auftragnehmer zu tragen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle während der Gewährleistungszeit auftretenden Mängel unverzüglich zu beheben oder nach Wahl des Auftraggebers die gelieferten Sachen gegen neue Sachen auszutauschen. Die Entgegennahme der gelieferten Sachen erfolgt seitens des Auftraggebers unter Vorbehalt und ohne Untersuchung der Ware, die Überprüfung erfolgt spätestens bei Verwendung. Die Untersuchungs- und Rügeobliegenheit des Auftraggebers gemäß der §§ 377 und 378 UGB ist ausgeschlossen.</p> <p>Der Auftraggeber hat das Recht, die Gewährleistung selbst oder von einem Dritten vornehmen zu lassen, wenn der Auftragnehmer nach angemessener Frist seiner Gewährleistungspflicht nicht nachkommt. Dabei entstehende Kosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p>	<p>12. Отговорност за недостатъци</p> <p>Изпълнителят гарантира липсата на недостатъци и функционалността на доставката/услугата за продължителност от 42 месеца след приемането (антикорозионна защита: в продължителност от 60 месеца). Изпълнителят гарантира, че доставките/услугите отговарят на нивото на техниката и на законовите разпоредби. Изпълнителя гарантира, че доставената поръчка/услуга не е обременена с недостатъци.</p> <p>Във връзка с отговорността за недостатъци важат валидните законови разпоредби, освен ако в този необвързващ договор респ. в условията за покупка на групата EVN не е регламентирано нещо друго.</p> <p>Гаранционната претенция обхваща и всички онези недостатъци, които възникват в рамките на договорения гаранционен срок. Изпълнителят е длъжен да докаже, че изпълнението на договора не е обременено с недостатъци. Ако при отстраняването на недостатъка възникнат допълнителни разноси като демонтаж и монтаж, то те се поемат от изпълнителя. Изпълнителят е длъжен да отстранява незабавно всички, възникнали през гаранционния срок недостатъци или по избор от възложителя да замени доставените стоки с нови. Приемането на доставените стоки се извършва от възложителя при условие и без стоката да е контролирана, проверката се извършва най-късно при употребата. Изключено е задължението за проверка и възражение на възложителя съгласно § 377 и 378 от Кодекса за предприемачи.</p> <p>Възложителят има право да извърши сам отстраняването на недостатъците или да възложи това на трето лице, ако изпълнителят не извърши задължението си за отстраняването на недостатъците в подходящ срок. Възникналите при това разноси се поемат изцяло от изпълнителя.</p>
--	--

<p>13. Haftungsrücklass</p> <p>Als Sicherstellung für Gewährleistungsansprüche und wie immer geartete Schadenersatzansprüche ist vom Auftragnehmer bei Rahmenvereinbarungen mit einem Zielwert über EUR 400.000,00 ein Haftungsrücklass vorzulegen. Dies für die Dauer von 42 Monaten, entweder gerechnet ab dem Zeitpunkt des Endes der Vertragslaufzeit oder im Verzugsfall seitens des Auftragnehmers 42 Monate ab Lieferung der letzten Verteilungsformatoren, und im Ausmaß von 10% des Zielwertes. Der Haftungsrücklass hat in Form einer Bankgarantie oder Versicherungsgarantie spätestens mit der Rechnung der ersten Abrufbestellung vorgelegt zu werden (laut Textmuster im Anhang). Der Haftungsrücklass wird, soweit er nicht in Anspruch genommen wurde, spätestens 30 Tage nach Ablauf der oben genannten Frist auf schriftliche Aufforderung freigegeben.</p>	<p>13. Обезпечителен депозит</p> <p>За да се гарантират гаранционните претенции, както и каквито и да било други претенции за щети, изпълнителят трябва да внесе обезпечителен депозит при необвързващи договори с крайна стойност от 400.000,00 евро. Този депозит се внася за период от 42 месеца, пресметнато или момента, в който приключи срокът на изпълнение на договора, или в случай на забава от страна на изпълнителя за период от 42 месеца от доставката на последните разпределителни трансформатори в размер на 10% от крайната стойност. Обезпечителният депозит се извършва под формата на банкова гаранция или застрахователна гаранция и то най-късно с фактурата за първата възложена от клиента поръчка (според образеца в приложението). Ако не бъде използван, обезпечителният депозит се връща най-късно 30 дена след като изтече посочения по-горе срок и то след изпращане на писмена подкана.</p>
<p>Als Aussteller werden nur Banken oder Versicherungen mit einem Rating besser als BB+ (Standard & Poor's), besser als BB+ (Fitch), besser als Ba1 (Moody's) oder einem KSV-Rating besser 330 akzeptiert. Bei Endabrechnungssummen unter dem Betrag von EUR 400.000,- (exkl. Ust.) verzichtet der Auftraggeber auf die Einbehaltung des Haftungsrücklasses.</p>	<p>Като депозитори се приемат само банки или застрахователни дружества с рейтинг по-висок от BB+ (Standard & Poor's), по-висок от BB+ (Fitch), по-висок от Ba1 (Moody's) или с рейтинг по KSV по-висок от 330. При крайни суми на стойност по-ниски от 400.00,- евро (без ДДС) възложителят се отказва от внасяне на обезпечителен депозит.</p>
<p>14. Haftung</p> <p>Der Auftragnehmer trägt während der Vertragslaufzeit für seinen Arbeitsbereich die alleinige zivilrechtliche, strafrechtliche und verwaltungsrechtliche Verantwortung.</p> <p>Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden, die durch Handlungen oder Unterlassungen des Auftragnehmers, seiner Arbeitnehmer, seiner Subunternehmer oder seiner sonstigen Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen im Zuge oder anlässlich der Leistungserbringung verursacht werden, sowie für Schäden, die durch von ihm eingesetzte Materialien oder Teilen davon entstehen.</p>	<p>14. Отговорност</p> <p>По време на срока на договора изпълнителят носи сам гражданскоправната, наказателноправната и административноправната отговорност, свързани със собствената му сфера на дейност.</p> <p>Изпълнителят носи отговорност за всички щети, възникнали поради действие или бездействие на изпълнителя, неговите работници, подизпълнители или други помощници при изпълнението на договора и работата в рамките на или по повод извършването на услугата, както и за щети, които възникват от използваните материали или на части от тях.</p>

<p>In jedem Fall hat der Auftragnehmer zu beweisen, dass ihn oder seine Arbeitnehmer, seine Subunternehmer oder seine sonstigen Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen kein Verschulden trifft. Dies gilt bei leichter und bei grober Fahrlässigkeit und bei Vorsatz. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Auftraggeber auf erste Anforderung hinsichtlich jedes Anspruches, den ein Arbeitnehmer oder Dritter auf Grund einer im Zuge der Erfüllung des Vertrages erfolgten Schädigung gegen den Auftraggeber erhebt, schad- und klaglos zu halten. Die Haftung des Auftragnehmers wird durch Handlungen des Auftraggebers keinesfalls eingeschränkt, z.B. durch allfällige Prüfungen und/oder Freigaben seitens des Auftraggebers.</p>	<p>Във всеки случай изпълнителят трябва да докаже, че той или неговите работници, подизпълнители или други помощници при изпълнението на договора и работата не носят вина за това. Това важи при проявена лека и груба небрежност и при умисъл. Изпълнителят е длъжен да не предявява щети и искове спрямо възложителя при първо изискване във връзка с всяка претенция, която се предявява срещу възложителя от работник или трето лице поради увреждане, възникнало при изпълнението на договора. Отговорността на изпълнителя в никакъв случай не се ограничава от действията на възложителя, напр. при извършване на всички проверки и/или разрешения от него.</p>
<p>Der Auftragnehmer haftet weiters für die Richtigkeit der Ausführung, Einhaltung sämtlicher Maße, für die Stand- und Betriebssicherheit sowie für die ausbedungene Qualität seiner Arbeitsleistung und einwandfreie Beschaffenheit aller von ihm verwendeten Bauteile und Materialien. Der Auftragnehmer haftet weiters für alle Nachteile, die durch Verzögerungen entstehen, deren Ursache bei ihm, seinen Erfüllungsgehilfen oder der Qualität der von ihm eingesetzten Geräte oder verwendeten Materialien liegen, und hat den Auftraggeber diesbezüglich vollkommen schad- und klaglos zu halten.</p> <p>Der Auftraggeber haftet in allen Fällen nur soweit dies nach zwingendem Recht vorgesehen ist. Im Übrigen ist eine Haftung des Auftraggebers für Beschädigungen oder Verlust von vom Auftragnehmer auf die Baustelle verbrachten Geräten, Gerüsten, Werkzeugen, Materialien usw. ausgeschlossen.</p>	<p>Изпълнителят продължава да носи отговорност за правилното изпълнение, за спазването на всички размери, за стабилността и експлоатационната надеждност, както и за договореното качество на трудовото му постижение и безупречното свойство на всички използвани от него строителни и други материали. Изпълнителят продължава да носи отговорност за всички щети, които възникват поради забавяне и причините за това се вменяват в отговорността на изпълнителя и неговите помощници или зависят от качеството на използваните от него уреди или материали, и във връзка с това не трябва да предявява никакви щети и искове срещу възложителя.</p> <p>Възложителят носи отговорност във всички случаи, само когато това се предвижда от задължителните разпоредби на закона. Впрочем изключва се отговорността на възложителя за повреди или загуба на уреди, скелета, инструменти, материали и др., транспортирани от изпълнителя на строителния обект.</p>
<p>Jedes Mitglied der Auftragbergemeinschaft ist gegenüber dem Auftragnehmer nur aus dem ihm zugewiesenen Los berechtigt und verpflichtet. Damit haftet jedes Mitglied der Auftragbergemeinschaft gegenüber dem Auftragnehmer ausschließlich für das ihm zugewiesene Los. Eine solidarische Haftung ist ausgeschlossen. Die Haftung des Auftraggebers ist für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen.</p>	<p>Всеки член от общността на възложителя има задължение и е оправомощен спрямо изпълнителя само във връзка с отредения му жребий. Това означава, че всеки член от общността на възложителя носи отговорност само относно отредения му жребий. Изключена е солидарната отговорност. Изключва се отговорността на възложителя за лека небрежност.</p>

<p>15. Rücktrittsrecht</p> <p>14.1. Rücktrittsrecht Einzelauftrag</p> <p>Gerät der Auftragnehmer mit der Durchführung eines Einzelauftrags in Verzug, ist der Auftraggeber berechtigt, entweder auf vertragsmäßige Erbringung der geschuldeten Leistung unter Wahrung seines Anspruchs auf Vertragsstrafe und darüber hinausgehenden Schadenersatz zu bestehen, oder unter Setzung einer angemessenen Nachfrist schriftlich den Rücktritt vom Einzelauftrag für den Fall zu erklären, dass die Leistung nicht innerhalb der angemessenen Nachfrist erbracht wird. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber darüber hinaus im Umfang der gesetzlichen Bestimmungen Schadenersatz zu leisten.</p> <p>14.2. Rücktrittsrecht Rahmenvereinbarung für das jeweilige Los</p> <p>Gerät der Auftragnehmer mit der Durchführung von zwei Einzelaufträgen in einem Los in Verzug, ist der Auftraggeber berechtigt den Rücktritt von der Rahmenvereinbarung für das betroffene Los zu erklären. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber darüber hinaus im Umfang der gesetzlichen Bestimmungen Schadenersatz zu leisten.</p> <p>14.3. Rücktrittsrecht von der gesamten Rahmenvereinbarung</p> <p>Der Auftraggeber ist, soweit dies gemäß der §§ 25a und 25b Insolvenzordnung zulässig ist, berechtigt, den sofortigen Rücktritt von der Rahmenvereinbarung zu erklären, wenn Zahlungsunfähigkeit, Überschuldung oder eine materielle Vermögensverschlechterung des Auftragnehmers eingetreten ist oder über das Vermögen des Auftragnehmers die Eröffnung eines Konkursverfahrens mangels hinreichenden Vermögens zur Deckung der Verfahrenskosten abgewiesen wird.</p> <p>Dasselbe gilt auch bei einer zumindest 50%-igen Änderung der Eigentumsverhältnisse des Auftragnehmers bzw. einem anderen faktischen Kontrollwechsel („change of control“).</p>	<p>15. Право на отказ</p> <p>14.1. Право на отказ от отделна поръчка</p> <p>Ако изпълнителят се намира в забава с изпълнението на отделна поръчка, то възложителят има право да настоява извършването на дължимата услуга като се възползва от правото си да изисква неустойка и съответно обезщетение за щети или след определяне на приемлив допълнителен срок да заяви отказа си от отделната поръчка в случай, че тя не може да бъде изпълнена в рамките на определения допълнителен срок. Освен това изпълнителят трябва да заплати на възложителя обезщетение за настъпилите вреди според предвидените от закона разпоредби.</p> <p>14.2. Право на отказ от необвързващия договор за съответния жребий</p> <p>Ако изпълнителят се намира в забава с изпълнението на две отделни поръчки от един жребий, то възложителят има право да се откаже от необвързващия договор за съответния жребий. Освен това изпълнителят трябва да заплати на възложителя обезщетение за настъпилите вреди според предвидените от закона разпоредби.</p> <p>14.3. Право на отказ от целия необвързващ договор</p> <p>Възложителят има право, доколкото това се допуска от §§ 25a и 25b от Правилника за несъстоятелност, да заяви моменталния си отказ от необвързващия договор, ако настъпи неплатежоспособност, свърхзадължнялост или друго влошаване на материалното имуществено състояние на изпълнителя или ако бъде отхвърлено откриването на производство по несъстоятелност спрямо изпълнителя поради наличието на недостатъчни имуществени активи за покриване на разностите по производството.</p> <p>Същото важи и при промяна на собствеността на изпълнителя от най-малко 50% респ. при друга фактическа загуба на контролната функция („change of control“).</p>
---	--

<p>Weiters ist der Auftraggeber berechtigt, schriftlich den Rücktritt vom Vertrag zu erklären, wenn ihm das Aufrechterhalten des Vertrages unzumutbar ist.</p> <p>14.3. Folgen eines Rücktritts</p> <p>Bei Rücktritt hat der Auftraggeber ausschließlich die vom Auftragnehmer bereits erbrachten und verwertbaren Lieferungen und Leistungen, soweit diese für den Auftraggeber gemäß dem vereinbarten Vertragszweck verwendbar sind, angemessen abzugelten. Keinesfalls schuldet er mehr als das anteilige Entgelt.</p> <p>Es gelangt folgende abschließende Regelung zur Anwendung: Der Auftraggeber zahlt dem Auftragnehmer als dessen einzigen und ausschließlichen Anspruch in Bezug auf den Rücktritt durch den Auftraggeber, den Teil des Vertragspreises, der den bis zum Rücktrittstermin fertiggestellten Arbeiten entspricht, abzüglich aller dem Auftragnehmer bereits vertragsgemäß vergüteter Beträge zuzüglich – (und soweit nicht bereits abgegolten) alle dem Auftragnehmer entstandenen Spesen soweit diese angemessen sind. Eine Haftung des Auftraggebers für allfällige Schäden aus diesem Titel des Schadenersatzes, insbesondere für entgangenen Gewinn wird ausgeschlossen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Auftraggeber hinsichtlich allfälliger Ansprüche Dritter aus oder in Zusammenhang mit dem Rücktritt schad- und klaglos zu halten.</p> <p>16. Verlustwerte</p> <p>Bei Überschreitung der Verlustwerte laut Spezifikation gilt die in der Beilage genannte Pönaleregulierung und Rücktrittsregelung.</p> <p>17. Schalleistungspegels</p> <p>Bei Überschreitung des Schalleistungspegels gilt die in der Beilage genannte Pönaleregulierung und Rücktrittsregelung.</p>	<p>Oswen това възложителят има право да заяви писмено отказът от договора, когато запазването му е неприемливо за него с оглед неговите интереси.</p> <p>14.3. Последници от отказа</p> <p>При отказ възложителят трябва да заплати на изпълнителя само изпълнените и използваемите доставки и услуги, доколкото те могат да се използват от възложителя съобразно договорената цел на договора. Той не дължи в никакъв случай повече от пропорционалното възнаграждение.</p> <p>Прилага се следното заключително правило: Възложителят плаща на изпълнителя - като единствена и изключителна претенция във връзка с отказа на възложителя - тази част от цената от договора, която отговаря на извършените до датата на отказа работи като се пресметнат всички вече заплатени според договора суми плюс - (ако вече не са били заплатени) всички възникнали разходи на изпълнителя, доколкото те са съобразни. Изключва се отговорността на възложителя за всички щети от този титул за обезщетяване на вреди, преди всичко за пропуснати ползи. Изпълнителят е длъжен да не предявява щети и искове спрямо възложителя относно вечки претенции на трети лица, произтичащи от или във връзка с отказа.</p> <p>16. Стойности на загуба</p> <p>При превишаване на стойностите за загуба съгласно спецификацията важат посочените в приложението правила за неустойка и отказ.</p> <p>17. Ниво на звукова мощност</p> <p>При превишаване на нивото на звукова мощност важат посочените в приложението правила за неустойка и отказ.</p>
--	--

<p>18. Sonstiges</p> <p>Die Ausführung durch den Auftragnehmer und allenfalls seiner Subauftragnehmer hat entsprechend dem Stand der Technik zu erfolgen. Wesentliche Änderungen im Stand der Technik zwischen dem Zeitpunkt der Auftragserteilung und der Ausführung hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Ausführung auf Basis dieser Änderungen zu begehren.</p> <p>Der Auftragnehmer erteilt seine ausdrückliche Zustimmung, dass sämtliche Informationen aus diesem Geschäftsfall bei Bedarf an Dritte (z.B. Planungsfirmen, Anlagenmitigentümer, Versicherungen, Schwachverständige, verbundenen Unternehmen) weitergegeben werden dürfen.</p> <p>Der Auftraggeber ist berechtigt, alle Konstruktionszeichnungen, Berechnungen und Pläne ohne weiteres Entgelt zu verwenden. Diese gehen mit deren Übergabe an den Auftraggeber in dessen Eigentum über.</p> <p>Sofern die vom Auftragnehmer erstellten Unterlagen nicht in deutscher Sprache verfasst sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber auf dessen Anforderung auch deutsche Fassungen zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Dem Auftragnehmer ist es nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers gestattet, projektbezogene Daten zu veröffentlichen oder den Auftraggeber als Referenzkunden zu nennen.</p> <p>Der Auftraggeber ist berechtigt, das Vertragsverhältnis mit allen Rechten und Pflichten an ein Unternehmen des EVN Konzerns zu übertragen. Der Auftragnehmer ist außer mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers nicht berechtigt, den Vertrag ganz oder teilweise an Dritte zu übertragen und/oder Rechte aus dem Vertrag an Dritte abzutreten.</p> <p>Zessionsmitteilungen des Auftragnehmers, müssen bei sonstiger Unwirksamkeit schriftlich (nicht per Fax oder E-Mail) an die</p>	<p>18. Други</p> <p>Изпълнението на договора от страна на изпълнителя и всички негови подизпълнители трябва да се извършва в съответствие с нивото на техниката. Значителните промени, настъпили в нивото на техниката между датата на възлагане на поръчката и изпълнението, трябва незабавно да се съобщат от изпълнителя на възложителя. Възложителят има право да изисква изпълнението въз основа на тези промени.</p> <p>Възложителят дава изричното си съгласие за предаване на трети лица на информацията от тази служебна дейност (напр. на фирми за планиране, съсобственици на съоръжението, застраховки, вещи лица, свързани предприятия), ако това е необходимо.</p> <p>Възложителят има право да използва без допълнително заплащане всички чертежи, изчисления и планове. С предаването им се прехвърля и тяхната собственост върху възложителя.</p> <p>Ако изответните от изпълнителя материали и документи не са съставени на немски език, в такъв случай изпълнителят трябва да предостави по искане на възложителя копия на немски език.</p> <p>Изпълнителят има право да публикува данни, свързани с проекта, или да посочва възложителя като референтен клиент само след предварителното писмено съгласие на възложителя.</p> <p>Възложителят има право да прехвърли договорното отношение на предприятия на концерна EVN с всички произтичащи от него права и задължения. Изпълнителят няма право, освен ако не е получил предварителното писмено съгласие на възложителя, да прехвърля изцяло или отчасти договора на трети лица и/или да отстъпва права от този договор на трети лица.</p> <p>Съобщения за цесии на възложителя трябва да се изпратят в случай на невалидност писмено (не по факс или имейл) на главния счетоводен отдел</p>
--	--

<p>Hauptbuchhaltung des Auftraggebers gerichtet werden und werden mit Ablauf des zweiten Arbeitstages nach Einlangen wirksam. Der Auftragnehmer anerkennt ausdrücklich, dass eine solche Bearbeitungsfrist angemessen ist. Im Falle einer Zession ist der Auftraggeber berechtigt, eine Bearbeitungs- und Evidenzhaltungsgebühr in Höhe von 1% der abgetretenen Forderung zu verrechnen und einzubehalten.</p> <p>Zurückbehaltungsrechte des Auftragnehmers werden - soweit gesetzlich zulässig - ausdrücklich abbedungen.</p> <p>Der Auftraggeber ist berechtigt, mit eigenen Forderungen sowie mit Forderungen, die Konzernunternehmen des Auftraggebers gegen den Auftragnehmer zustehen, gegen Forderungen des Auftragnehmers aufzurechnen.</p> <p>Sollten einzelne Vertragsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so berührt dies die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Anstelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung tritt automatisch eine Regelung, die soweit möglich dem am nächsten kommt, was die Parteien nach dem Sinn und Zweck der getroffenen Vereinbarung mit der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung beabsichtigt haben.</p> <p>Änderungen und Ergänzungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Dies gilt auch für das Abgehen von diesem Schriftformerfordernis. Mündliche Vertragsänderungen sind nur dann wirksam, wenn sie vom Auftraggeber schriftlich bestätigt wurden.</p>	<p>на възложителя и влизат в действие с изтичането на втория работен ден след постъпването им. Изпълнителят признава изрично, че този срок за обработване е приемлив. В случай на цесия възложителят има право да пресметне и запази такса за обработка в размер на 1% от цедираното вземане.</p> <p>Изрично се дерогират правата за задържане от страна на изпълнителя, ако това е допустимо по закон.</p> <p>Възложителят има право да прихване насрещните вземания на изпълнителя със собствените си вземания и вземанията на предприятия от концерна на възложителя, които те имат спрямо изпълнителя.</p> <p>Ако отделни условия от договора са изцяло или отчасти невалидни или не могат да бъдат изпълнени, то това не засяга валидността на останалите разпоредби. На мястото на невалидните или неизпълнимите разпоредби автоматично влиза в сила правило, което отговаря най-близко на смисъла и целта на сключеното от страните споразумение по отношение на невалидната или неизпълнимата разпоредба.</p> <p>Промени и/или допълнения към този договор трябва да се представят в писмена форма, за да бъдат валидни. Това важи и за прилагане на правилото за представяне в писмена форма. Устните промени на договора са валидни, само когато са потвърдени писмено от възложителя.</p>
---	--

<p>19. Vertragsgrundlagen</p> <p>Vertragsinhalt sind ausschließlich die nachfolgend angeführten Dokumente, und im Fall von Widersprüchen in nachstehend angeführter Reihenfolge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Rahmenvereinbarung vor - dem Verhandlungsprotokoll inklusive finalem Preisblatt vor - diesen Vertragsbedingungen vor - dem Preisblatt der ersten Angebotslegung vor - den technischen Spezifikationen inkl. Anhänge vor - der "Integritätsklausel der EVN Gruppe" vor - dem Angebot des Auftragnehmers. <p>Allgemeine Bedingungen des Auftragnehmers werden nicht Vertragsbestandteil auch wenn in auftragsbezogenen Schriftstücken (Auftragsbestätigung, Rechnungen usw.) auf die Gültigkeit dieser Bedingungen verwiesen wird und zwar auch dann, wenn der Auftraggeber diesen nicht ausdrücklich widersprochen hat.</p>	<p>19. Основа на договора</p> <p>Към съдържанието на договора се числят само посочените по-долу документи и в случай на противоречия в посочената по-долу последователност:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необвързващият договор пред - протокола от преговорите включително и финалния ценоразпис пред - тези договорни условия пред - ценоразписа за първата оферта пред - техническата спецификация включително и приложенията пред - „Клаузата за интегритет на групата EVN“ пред - офертата на изпълнителя. <p>Общите условия на изпълнителя не са съставна част от договора, дори и когато в писмената кореспонденция по поръчката (потвърждение, фактура и др.) се обръща внимание на валидността на тези условия и то дори и когато възложителят не ги оспори изрично.</p>
<p>20. Gerichtsstand/Recht</p> <p>Ausschließlicher Gerichtsstand für beide Vertragsteile ist das für Wien, Innere Stadt, sachlich zuständige Gericht, sofern dieser Gerichtsstandsvereinbarung nicht zwingendes Recht entgegensteht. Der Auftraggeber ist jedoch berechtigt, den Auftragnehmer auch an dessen allgemeinen Gerichtsstand zu klagen.</p> <p>Es gilt ausschließlich materielles österreichisches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts und der Verweisungsnormen des internationalen Privatrechts. Vertragssprache ist Deutsch.</p>	<p>20. Подсъдност/право</p> <p>Предметната подсъдност за двете части от договора е Виена, централна част, ако на това споразумение за подсъдността не се противопоставят задължителните законови разпоредби. Възложителят има обаче право да предявява искове спрямо изпълнителя и на мястото на неговата местна подсъдност.</p> <p>Валидно е само материалното австрийско право като се изключи прилагането на Виенската конвенция и разпоредбите, препаращащи към международното частно право. Езикът на договора е немски език.</p>

Integritätsklausel der EVN Gruppe

Der Auftragnehmer hat die nachstehenden Integritäts-klauseln, denen sich auch die EVN Gruppe verpflichtet hat, zur Kenntnis genommen und wird diese bei der Erbringung seiner Lieferungen/Leistungen berücksichtigen. Der Auftraggeber ist jederzeit berechtigt, das Einhalten dieser Verpflichtungen zu überprüfen. Der Auftraggeber kann im Falle des Zuwiderhandelns Verhandlungen über die Herstellung des vertraglichen Zustandes fordern. Kommt der Auftragnehmer dieser Forderung nicht binnen einem Monat nach oder wird der festgestellte Mangel nicht innerhalb angemessener oder einvernehmlich festgestellter Fristabgestellter behoben, ist der Auftraggeber berechtigt, den Vertrag mit sofortiger Wirkung zu beenden. Verweigert oder verhindert der Auftragnehmer solche Überprüfungen, ist der Auftraggeber gleichfalls zur sofortigen Beendigung des Vertrags berechtigt. Der Auftragnehmer verpflichtet sich weiters, die folgenden Grundsätze und Prinzipien an seine Vorlieferanten sowie Sub-Auftragnehmer zu überbinden.

1. Anerkennung der Menschenrechte: Von unseren Auftragnehmern und deren Sub-Auftragnehmern wird erwartet, dass sie die allgemeine Erklärung der Menschenrechte der Vereinten Nationen anerkennen und unterstützen sowie sicherstellen, dass sie nicht in Menschenrechtsverletzungen involviert werden.

2. Keine Kinderarbeit und Zwangsarbeit: Unsere Auftragnehmer und deren Sub-Auftragnehmer werden bei der Herstellung ihrer Produkte und bei Erbringen ihrer Leistungen keine Kinderarbeit, Zwangsarbeit oder sonstige unfreiwillige Arbeit gemäß den Konventionen der Internationalen Arbeitsorganisation (ILO) in Anspruch nehmen oder dulden.

3. Keine Diskriminierung oder Belästigung am Arbeitsplatz: Jeder Mitarbeitende wird mit Respekt und Würde behandelt und darf nicht hinsichtlich seines Geschlechts, seiner Rasse, seiner Religion, seines Alters, seiner Herkunft, einer Behinderung, seiner geschlechtlichen Ausrichtung oder politischen oder weltanschaulichen Einstellung physisch, psychisch, sexuell oder verbal belästigt, missbraucht oder diskriminiert werden.

4. Arbeits- und sozialrechtliche Vorschriften: Unsere Auftragnehmer und deren Sub-Auftragnehmer verpflichten sich, bei der Durchführung der Aufträge, die in dem jeweiligen Land der Durchführung geltenden arbeits- und sozialrechtlichen Vorschriften einzuhalten.

Klausa за интегритет на групата EVN

Изпълнителят е разбрал покочената по-долу клауза за интегритет, към изпълнението на която се задължава и групата EVN и ще ги взема предвид при доставката на своите доставки/услуги. Възложителят има право по всяко време да контролира спазването на тези задължения. В случай на нарушение възложителят може да изиска преговори за възстановяване на договорното състояние. Ако изпълнителят не се отзове на това изискване в рамките на един месец или установения недостатък не бъде преустановен или отстранен в рамките на подходящ или определен по общо съгласие срок, в такъв случай възложителят има право да приключи веднага договора с моментално действие. Ако изпълнителят не позволи или предотврати извършването на тези проверки, в такъв случай възложителят също има право да приключи веднага договора. Освен това изпълнителят се задължава да задължи своите доставчици и подизпълнители в спазването на следните принципи.

1. Признание на човешките права: От нашите изпълнители и техните подизпълнители се очаква да признават и подкрепят общото изявление за правата на човека на Обединените нации, както и да гарантират, че те не могат да бъдат замесени в нарушение на правата на човека.

2. Забрана за детски и принудителен труд: Нашите изпълнители и техните подизпълнители не трябва да използват и търпят детски труд, принудителен труд или какъвто и да друг недоброволен труд съгласно Конвенцията на Международната организация на труда (МОТ) при производството на своите продукти и извършването на своите услуги.

3. Забрана за дискриминиране или тормоз на работното място: Всеки трябва да се отнася с уважение и достойнство към служителите и не трябва да упражнява тормоз, злоупотреба или дискриминиране физически, психически, сексуално или с думи по отношение на техния пол, раса, религия, възраст, произход, физическо или психическо увреждане, полова ориентация или политическо или идеологическо мнение.

4. Трудово- и социално-правни разпоредби: Нашите изпълнители техните подизпълнители се задължават да спазват валидните трудово- и социално-правни разпоредби в съответната страна при изпълнение на поръчките.

<p>5. Recht auf Versammlung und Streiks: Mitarbeitende unserer Auftragnehmer und deren Sub-Auftragnehmer sollen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen des Landes in dem sie tätig sind, die Möglichkeit haben sich an Versammlungen und Streiks zu beteiligen, ohne Konsequenzen fürchten zu müssen.</p> <p>6. Transparenz von Arbeitszeit und Entlohnung: Die Arbeitszeiten sollen im Einklang mit den anwendbaren Gesetzen stehen. Die Mitarbeitenden unserer Auftragnehmer und Sub-Auftragnehmer sollen Arbeitsverträge erhalten, in denen die Arbeitszeiten und die Entlohnung festgelegt sind.</p> <p>7. Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz: Es muss sichergestellt werden, dass unsere Auftragnehmer und deren Sub-Auftragnehmer für ihre Mitarbeitenden Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz unter Beachtung der anwendbaren Gesetze und Regelungen gewährleisten. Freier Zugang zu Trinkwasser, sanitären Einrichtungen, geeignetem Brandschutz, Beleuchtung, Belüftung und – soweit erforderlich – zu geeigneter persönlicher Schutzausrüstung muss ermöglicht werden. Die Mitarbeitenden werden im korrekten Gebrauch der Schutzausrüstung und in allgemeinen Sicherheitsbestimmungen geschult.</p> <p>8. Hohe ethische Standards: Wir erwarten von unseren Auftragnehmern und deren Sub-Auftragnehmern, dass sie ein hohes Maß an Geschäftsethik an den Tag legen, die jeweiligen nationalen Gesetze (insbesondere arbeits-, wettbewerbs-, kartell- und verbraucherrechtliche Bestimmungen) einhalten und sich in keiner Weise auf Korruption, Bestechung, Betrug oder Erpressung einlassen oder daran beteiligen.</p> <p>9. Transparente Geschäftsbeziehungen: Unsere Auftragnehmer und deren Sub-Auftragnehmer werden Geschenke, Zahlungen oder anderweitige vergleichbare Vorteile oder Zuwendungen, die geeignet sein könnten, eine Person dazu zu verleiten, gegen ihre Pflichten zu handeln, weder anbieten noch fordern, weder gewähren noch akzeptieren.</p> <p>10. Schutz der Umwelt: Wir erwarten von unseren Auftragnehmern und deren Sub-Auftragnehmern, dass sie im Rahmen ihrer unternehmerischen Tätigkeit alle anwendbaren Gesetze und Regelungen zum Schutz der Umwelt beachten und dass sie bei der Erbringung der Leistung/Lieferung ökonomische, ökologische und soziale Aspekte angemessen abwägen und somit eine nach-haltige Entwicklung bestmöglich umsetzen.</p> <p>11. Reduzierung von Ressourceneinsatz, Abfall und Emissionen: Die kontinuierliche Effizienzverbesserung des Ressourceneinsatzes ist ein wichtiger Bestandteil des Managements und der betrieblichen Führung. Abfall jeglicher Art sowie alle Emissionen in die Luft, ins Wasser oder in den Boden sollen durch unsere Auftragnehmer und deren Subauftragnehmer prinzipiell</p>	<p>5. Право на събрание и стачки:Служителите на нашите изпълнители и техните подизпълнители трябва в рамките на законовите разпоредби в страната, в която работят, да имат възможност да участват в събрания и стачки без да се страхуват за последиците от това.</p> <p>6. Транспарантност на работното време и трудовото възнаграждение: Работните времена трябва да съответстват на приложимите закони. Служителите на нашите изпълнители и техните подизпълнители трябва да получават трудови договори, в които са определени работните времена и трудовото възнаграждение.</p> <p>7. Опазване на здравето и безопасност на работното място: Трябва да се гарантира, че нашите изпълнители и техните подизпълнители могат да гарантират охраната на труда и здравето на работното място за техните служители като спазват приложимите закони и нормативни уредби. Трябва да се осигури свободен достъп до питейна вода, санитарните приспособления, подходяща противопожарна защита, осветление, вентилация и, ако е необходимо, до подходящо лично защитно оборудване. Служителите ще бъдат обучени как да използват правилно защитното оборудване и относно общите правила за безопасност.</p> <p>8. Високи етични стандарти: От нашите изпълнители и подизпълнители очакваме да показват висока степен на професионална етика, да спазват съответните национални закони (преди всичко трудовоправните, конкурентноправните, картелните и потребителскоправните разпоредби) и в никакъв случай да не допускат или участват в случаи на корупция, подкуп, измама или изнудване.</p> <p>9. Транспарантни бизнес-отношения: Нашите изпълнители и техните подизпълнители няма нито да предават, нито да изискват или нито да дават, нито да приемат подаръци, суми или други подобни облаги или имуществени облаги, които биха могли да подведат определено лице да действа противно на своите задължения.</p> <p>10. Защита на околната среда: Очакваме от нашите изпълнители и техните подизпълнители да съблюдават всички приложими закони и нормативни уредби за защита на околната среда в рамките на извършваната от тях стопанска дейност и да преценяват целесъобразно всички икономически, екологически и социални аспекти при доставката/извършването на услугите, така че да са в състояние да реализират по възможно най-добрия начин трайно развитие.</p> <p>11. Намаляване използването на ресурси, отпадъци и емисии: Непрекъснатото подобряване на ефикасността при използването на ресурсите и важна съставна част от мениджмънта и фирменото управление. По принцип нашите изпълнители и техните</p>
--	---

<p>vermieden werden. Wenn Emissionen durch die Betriebsführung nicht vermieden werden können müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um diese zu minimieren.</p> <p>Text Garantie Hafrücklass</p> <p>Briefkopf der Bank / Versicherung</p> <p>EINSCHREIBEN</p>	<p>подизпълнителни трябва да избягват образуването на отпадъци от всякакъв вид, както и на всички видове емисии във въздуха, водата или в почвата. Ако не може да се избегне образуването на емисии от ръководството на фирмата, в такъв случай трябва да се вземат подходящи мерки за тяхното намаляване.</p> <p>Текст на гаранцията за обезпечителен депозит</p> <p>Бланка на банката / застраховката</p> <p>ПРЕПОРЪЧАНО ПИСМО</p>
<p>&lt;Firmenwortlaut des Vertragspartners im EVN Konzern&gt;</p> <p>EVN Platz A-2344 Maria Enzersdorf</p> <p>BANKGARANTIE / VERSICHERUNGSGARANTIE</p> <p>Es wurde uns zur Kenntnis gebracht, dass Sie mit unserem Kunden Vertrag betreffendeinenabgeschlossen haben. Gemäß den vertraglichen Bedingungen wird der Bareinbehalt für den Hafrücklass gegen Beibringung einer Bankgarantie / Versicherungsgarantie freigegeben.</p> <p>Im Auftrag des vorgenannten Kunden übernehmen wir zur Sicherstellung der allfälligen Verpflichtungen unseres Kunden Ihnen gegenüber die Garantie bis zur Höhe von</p>	<p>&lt;Firmeno наименование на договорния партньор в концерна EVN&gt;</p> <p>EVN Platz A-2344 Maria Enzersdorf</p> <p>БАНКОВА ГАРАНЦИЯ / ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ГАРАНЦИЯ</p> <p>Бяхме информирани, че сключихте договор с нашия клиент относно Според договорните условия удържаната в наличност сума за обезпечителния депозит ще бъде върната срещу представяне на банкова гаранция / застрахователна гаранция.</p> <p>По поръчение на посочения по-горе клиент посмаме гаранция до размер от</p> <p>евро (с думи евро</p>

<p>EURO (in Worten EURO )</p> <p>indem wir uns unwiderruflich verpflichten, den uns namhaft gemachten Betrag, innerhalb von drei Bankwerktagen nach Erhalt Ihrer schriftlichen Aufforderung, unter Verzicht auf jede Einrede, ohne Prüfung des zugrundeliegenden Rechtsverhältnisses bis zur Höhe des vorstehenden Betrages, unter Ausschluss von Barzahlung, auf ein von Ihnen genanntes Konto zu überweisen.</p> <p>Diese Garantie beginnt mit dem Tage der Einzahlung des oben genannten Betrages auf das Konto und erlischt durch Rückstellung an uns, spätestens jedoch am</p> <p>Ihre Aufforderung muss spätestens am Ablauftag bei uns eingelangt sein.</p> <p>Für allfällige Rechtsstreitigkeiten die sich aus dieser Garantie ergeben, gilt österreichisches Recht und wird als ausschließlicher Gerichtsstand das jeweils zuständige Gericht in Wien vereinbart.</p> <p>Rechtsgültige Fertigung</p>	<p>.....) за обезпечаване на всички задължения на нашия клиент към Вас</p> <p>като се задължаваме неотменимо да преведем по банков път посочената ни сума в рамките на три работни дена на банката след получаване на писмената покана, отказвайки се от всякакво възражение и без да проверяваме правните отношения, на които се дължат Вашите искания, и то до размера на посочената по-горе сума като изключим всякакво плащане на сумата в наличност.</p> <p>Тази гаранция започва да тече в деня на внасяне на посочената по-горе сума на банковата сметка и се заличава като ни бъде върната най-късно до</p> <p>Вашата подкана трябва да е постъпило най-късно в последния ден от изтичане на определения срок.</p> <p>За всички правни спорове, произтичащи от предоставянето на тази гаранция, важи австрийско право като изключителната подеждност се определя за съответния съд във Виена.</p> <p>Правновалиден екземпляр</p>
---	--



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

в позиции 12-32

за трифазни маслени разпределителни трансформатори
50 до 2500 kVA

Фирма:

Място на производство
Фирмено наименование

.....

Адрес:

.....

Лице за контакт:

Телефон:

Е-мейл:

Място, Дата

Печат, Подпис

Техническа спецификация:
Номер: EVN EP EAD - TS 16/03
Издание: 01.12.2015
Техническа област: НО

Technische Spezifikation

für die Positionen 12-32 inkl. Mehrpreise laut Preisblatt
Ölgefüllte Drehstrom-Verteilungstransformatoren
50 kVA bis 2500 kVA

Firma:

Produktionsstätte
Firmenwortlaut:

.....

Anschrift:

.....

Kontaktperson:

Telefon:

E-Mail:

Ort, Datum

Stempel, rechtsgültige Unterzeichnung

Technische Spezifikation:
Nummer EVN EP EAD - TS 16/03
Auflage : 01.12.2015
Technischer Bereich : НО

Съдържание

1 Сфера на действие.....	3
2 Норми.....	3
3 Електрически данни.....	4
3.1 Номинални стойности.....	4
3.2 Изпитвания.....	4
3.2.1 Единични изпитвания.....	4
3.2.2 Допълнителни единични изпитвания.....	4
3.2.3 Типови изпитвания.....	4
3.2.4 Специални изпитвания.....	5
4 Изпълнение.....	5
4.1.1 Вариант 1: Трансформатори с разширителен съд (свободно дихащи).....	6
4.1.2 Вариант 2: Херметични трансформатори (херметично затворени).....	6
4.2 Обозначения.....	6
4.3 Присъединявания.....	6
4.3.1 Вариант 1, трансформатори с отворени проходни изводи.....	6
4.3.2 Вариант 2, трансформатори с щепселни проходни изводи.....	6
4.4 Разстояния между проходните изводи.....	6
4.4.1 Разстояния между проходните изводи ВН.....	6
4.4.2 Разстояния между проходните изводи НН.....	6
4.5 Ходова част и ходови колела.....	6
5. Принадлежности.....	7
5.1 Принадлежности за трансформатори с разширителен съд и за херметични трансформатори.....	7
5.1.1 Допълнителни таблици, табела за мощността и табела с регистрационен номер.....	7
5.2 Допълнителни принадлежности.....	8
5. Други.....	8
6.1 Материал за уплътнинени.....	8
6.2 Защита от корозия.....	8
6.2.1 Покритие на казана и капака.....	8
6.2.2 Покритие на други конструктивни части.....	10

Inhaltsverzeichnis

1. Anwendungsbereich.....	3
2. Normen.....	3
3. Elektrische Kenndaten.....	4
3.1 Nennwerte.....	4
3.2 Prüfungen.....	4
3.2.1 Stückprüfungen (EN 60076-1).....	4
3.2.2 Zusätzliche Stückprüfungen.....	4
3.2.3 Typenprüfungen.....	4
3.2.4 Sonderprüfungen.....	5
4. Ausführung.....	5
4.1.1 Variante 1, Transformatoren mit offenen Durchführungen (Porzellan) auf der HV-Seite.....	6
4.1.2 Variante 2, Transformatoren mit steckbaren Durchführungen auf der Hochvolt-Seite.....	6
4.2 Anschlussbezeichnungen.....	6
4.3 Anschlüsse.....	6
4.3.1 Variante 1, Transformatoren mit offenen Durchführungen (Porzellan) auf der Hochvolt-Seite.....	6
4.3.2 Variante 2, Transformatoren mit steckbaren Durchführungen auf der Hochvolt-Seite.....	6
4.4 Abstände zwischen Durchführungen.....	6
4.4.1 Abstände Hochspannungsdurchführungen.....	6
4.4.2 Abstände Niederspannungsdurchführungen.....	6
4.5 Fahrgestell und Laufrollen.....	6
5 Zubehör.....	7
5.1 Zubehör für Transformatoren mit Ausdehnungsgefäß und Hermetiktransformatoren.....	7
5.1.1 Zusätzliche Schilder, Leistungsschild und Evidenznummernschild.....	7
5.2 Zusätzliches Zubehör, wie in den Datenblättern angegeben.....	8
6 Sonstige Festlegungen.....	8
6.1 Dichtungsmaterial.....	8
6.2 Korrosionsschutz.....	8
6.2.1 Beschichtung Kessel und Deckel.....	8
6.2.2 Beschichtung sonstige Bauteile.....	10

6.3	Щепселни проходни изводи.....	10
6.4	Пълнене с изолационно масло.....	11
6.5	Запълване с масло на трансформатори, херметично изпълнение.....	12
6.6	Загуби и оценка на загубите.....	12
6.7	Устойчивост на късо съединение.....	12
6.8	Материал на намотките.....	12
6.9	Ниво на шум.....	12
6.10	Основни габаритни размери и тегло.....	12
6.11	Документация, указания за експлоатация, протоколи от изпитвания.....	13
6.11.1	Документи, които се предоставят при подаване на оферта.....	13
6.11.2	Документи, които се предоставят 6 седмици след заявка.....	13
6.11.3	Документи, които се предоставят при доставка.....	13
6.12	Приемни изпитвания и контроли по време на производството.....	13
7.	Приложения.....	13

6.3	Steckdurchführungen.....	10
6.4	Isolierfüllung.....	11
6.5	Ölfüllung bei Transformatoren in Hermetikbauweise.....	12
6.6	Verluste und Verlustbewertung.....	12
6.7	Kurzschlussfestigkeit.....	12
6.8	Material der Wicklungen.....	12
6.9	Schalleistungspegel.....	12
6.10	Hauptabmessungen und Massen.....	12
6.11	Dokumentation, Betriebsanleitung, Prüfprotokolle.....	13
6.11.1	Dokumente, welche beim Angebot übergeben werden.....	13
6.11.2	Dokumente, welche 6 Wochen nach der Bestellung übergeben werden.....	13
6.11.3	Dokumente, welche bei der Lieferung übergeben werden.....	13
6.12	Abnahmeprüfungen und Fertigungskontrollen.....	13
7	Beilagen.....	13

1. Сфера на действие

За трансформатори от 50 kVA до 2500 kVA за продължителен режим на работа, за монтаж на открито, напълнени с минерално масло и с естествено охлаждане.

1. Anwendungsbereich

Für Transformatoren von 50 kVA bis 2500 kVA für Dauerbetrieb, Freiluftausführung, mineralölgefüllt und mit natürlicher Kühlung.

2. Норми

EN 50216 всички части
 EN 50464 всички части
 EN 60076 всички части
 EN 12944 всички части
 EN 61125 + A1
 EN 60296
 EN 50386
 EN ISO 1461
 DIN 42531
 IEC 60616

2. Normen

EN 50216 alle Teile
 EN 50464 alle Teile
 EN 60076 alle Teile
 EN 12944 alle Teile
 EN 61125 + A1
 EN 60296
 EN 50386
 EN ISO 1461
 DIN 42531
 IEC 60616

3. Електрически данни

3.1 Номинални стойности

Стойностите за номинална мощност, оперативни напрежения SN, номинални напрежения, изводи, комутационни групи, импеданс на късо съединение, загуби и ниво на шум са описани в Приложение В (Таблицы с технически параметри).

3.2 Изпитвания

3.2.1 Единични изпитвания (EN 60076-1)

- Измерване на съпротивлението на намотката
- Измерване на коефициента на трансформацията и позицията на фазите
- Измерване на импеданса на късо съединение и на загубите на късо съединение
- Измерване на загубите на празен ход и на ток на празен ход
- Изпитване на напрежение (EN 60076-3)
- Изпитване за плътност с повишено налягане при трансформатори с разширителен съд (EN 60076-1 Глава 11.8)
- Изпитване за плътност при херметични трансформатори с оребрени стени на казана (изпитване с налягане 10kPa през оперативно налягане/ 12 часа). Това изпитване се провежда след напълване с масло и се вписва в протокола или се документира отделно в протокол от изпитване.

3.2.2 Допълнителни единични изпитвания

- Определяне на нивото на шум на празен ход (EN 60076-10)

Измерването на стойността на нивото на шума се извършва по метода за определяне на нивото на звуково налягане. Резултатът се представя като ниво на шум(L_{WA}). За всеки тип (гاما) това измерване се провежда при поне 10 % от предвидените да доставка трансформатори.
Ако от един тип (гاما) има по-малко от 10 броя, то тогава се изпитва поне един трансформатор.

3.2.3 Типови изпитвания

- Измерване на прегряване (EN 60076-2)
- Изпитване на напрежение (EN 60076-3)
 - o Изпитване с импулсно напрежение

3. Електрически данни

3.1 Неннwerte

Die Werte für Bemessungsleistung, Betriebsmittelspannungen, Bemessungsspannungen, Anzapfungen, Schaltgruppe, Kurzschlussimpedanz, Verluste und Schalleistungspegel sind im Anhang B (Datenblätter) angegeben.

3.2 Prüfungen

3.2.1 Stückprüfungen (EN 60076-1)

- Messung des Wicklungswiderstandes
- Messung der Übersetzung und der Phasenlage
- Messung der Kurzschlussimpedanz und der Kurzschlussverluste
- Messung der Leerlaufverluste und des Leerlaufstromes
- Spannungsprüfungen (EN 60076-3)
- Dichtheitsprüfung mit Überdruck bei Transformatoren mit Dehngefäß (EN 60076-1 Kapitel 11.8)
- Dichtheitsprüfung bei Hermetiktransformatoren mit Wellwandkessel (Druckprüfung mit 10kPa über dem Betriebsdruck / 12 Stunden). Diese Prüfung ist nach der Ölfüllung durchzuführen und wird im Prüfprotokoll eingetragen oder getrennt in einem Prüfprotokoll dokumentiert.

3.2.2 Zusätzliche Stückprüfungen

- Bestimmung des Leerlauf Geräuschpegels (EN 60076-10)

Die Messung des Wertes für den Schalleistungspegel wird mit dem Schalldruckverfahren durchgeführt. Das Ergebnis wird als Schalleistung angegeben. Pro Type (Leistungsgröße) wird diese Messung bei mindestens 10% der zur Lieferung gelangenden Transformatoren durchgeführt.
Gibt es bei einer Type (Leistungsgröße) weniger als 10 Stück, wird mindestens ein Transformator gemessen.

3.2.3 Typenprüfungen

- Erwärmungsmessung (EN 60076-2)
- Spannungsprüfungen (EN 60076-3)
 - o Blitzstoßspannungsprüfung

<p>3.2.4 Специални изпитвания</p> <p>3.2.4.1 Изпитване за Устойчивост на издържани къси съединения (EN 60076-5)</p> <p>3.2.4.2 Специално изпитване на оребрените стени на казана</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изпитване за плътност на оребрени стени на казана като отделно изпитване при производителя на казана - Изпитване съгл. (EN 50464-4) <p>3.2.4.3 Специални изпитвания на изолационното масло</p> <p>Химико-физични показатели на маслото (първо пълнене)</p> <ul style="list-style-type: none"> Съдържание на вода Пробивно напрежение Повърхностно напрежение Диелектричен коефициент на загубите Съдържание на инхибитора Съдържание на аромати <p>Изпитване за устойчивост на трансформаторното масло на стареене (първо пълнене) (Метод С на IEC 61125)</p>	<p>3.2.4 Sonderprüfungen</p> <p>3.2.4.1 Prüfung der dynamischen Kurzschlussfestigkeit (EN 60076-5)</p> <p>3.2.4.2 Sonderprüfungen für Wellwandkessel</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dichtheitsprüfung des Wellwandkessels beim Kesselhersteller als Stückprüfung – Prüfung gemäß (EN 50464-4) <p>3.2.4.3 Sonderprüfungen für das Isolieröl</p> <p>Chemisch-physikalische Kennwerte des Betriebs-Öles (Erstfüllung):</p> <ul style="list-style-type: none"> Wassergehalt Durchschlagspannung Grenzflächenspannung Dielektrischer Verlustfaktor Inhibitorgehalt Aromatengehalt <p>Alterungsprüfung des Betriebsöles (Erstfüllung) (Methode C der IEC 61125)</p>
<p>3.2.4.4 Изпитване на структурата на покритието</p> <p>4. Изпълнение</p> <p>4.1.1 Вариант 1: Трансформатори с разширителен съд (свободно дишаци) Казанът да се изпълни от вълнообразна ламарина и капакът да се завинти към него.</p> <p>4.1.2 Вариант 2: Херметични трансформатори (херметично затворени) Казанът да се изпълни от вълнообразна ламарина и капакът да се завинти към него. Трансформаторът, ведно с всички проходни изводи, трябва да са напълнени изцяло с трансформаторно масло, т.е. без газове и въздушни включения.</p> <p>4.2 Обозначения</p> <p>За обозначения на проходни изолатори и заземителни места по капака и ходовата част трябва да се използват минимум 1 мм релефни букви, цифри или заземителни знаци. Фрезоване на букви, цифри и знаци преди лакиране (горещо цинкуване) също е</p>	<p>3.2.4.4 Prüfung des Beschichtungssystems</p> <p>4. Ausführung</p> <p>4.1.1 Variante 1: Transformatoren mit Ausdehnungsgefäß (frei atmend) Der Kessel wird als Wellblechkessel ausgeführt und ist mit dem Deckel verschraubt.</p> <p>4.1.2 Variante 2: Hermetiktransformatoren (hermetisch verschlossen) Der Kessel wird als Wellblechkessel ausgeführt und ist mit dem Deckel verschraubt. Der Transformator, einschließlich aller Durchführungen, ist vollkommen mit Transformatoröl zu füllen, das heißt ohne Gas- oder Lufteinschluss.</p> <p>4.2 Anschlussbezeichnungen</p> <p>Als Bezeichnung der Durchführungen und Erdanschlusspunkte am Deckel und am Fahrgestel müssen mindesten 1 mm erhabene Buchstaben, Ziffern oder Erdungszeichen verwendet werden. Ein Fräsen der Buchstaben, Ziffern und Zeichen vor dem Lackieren (Feuerverzinken) ist auch möglich, wenn diese gut lesbar sind.</p>

възможно, ако същите се четат добре.

4.3 Присъединявания

4.3.1 Вариант 1, трансформатори с отворени проходни изводи (порцелан) на страна ВН

Проходни изводи на страна ВН (DIN 42531) без искрови междини (искрища). Проходни изводи на страна НН (EN 50386) със съединителни клеми за директно свързване.

4.3.2 Вариант 2, трансформатори с щепселни прооходни изводи на страна ВН

Проходни изводи на страна ВН (EN 50180) тип щепселни гнезда с вътрешен конус). Проходни изводи на страна НН (EN 50386) със съединителни клеми за директно свързване и изолационни шапки. Трябва да има възможност за хоризонтално и вертикално свързване. Детайлите са посочени в таблиците с технически параметри.

4.4 Разстояния между проходните изводи

4.4.1 Разстояния между проходните изводи ВН

Щепселните проходни изводи се монтират на същото разстояние както при оборудване с проходни изводи според DIN 42531.

4.4.2 Разстояния между проходните изводи НН

При разстоянията на проходните изводи на страна НН трябва да се вземе предвид възможността за монтаж на съединителни клеми с изолационни шапки (в. таблиците с технически параметри).

4.5 Ходова част и ходови колела

Ходовата част да бъде изпълнена като U-трегер или като U-образна ламарина (в. снимка в Приложение).

Ако трансформаторът се монтира или транспортира без колела, то тогава ходовите колела могат да бъдат монтирани здраво към трансформатора.

Ако при доставката ходовите колела са монтирани към ходовата част, същите трябва да не пречат при транспортирането.

Четири броя планки на ходовата част за транспорт с мотокар трябва да са поставени така, че при повдигането да не се наруши защитата срещу

корозия на казана. Натоварването и разтоварването с мотокар трябва да е възможно без монтирани ходови колела (мин. 60 mm височина на вилицата на мотокара).

4.3 Анchlussе

4.3.1 Variante 1, Transformatoren mit offenen Durchführungen (Porzellan) auf der Hochvolt-Seite

Hochspannungsdurchführungen (DIN 42531) ohne Funkenhörner. Niederspannungsdurchführungen (EN 50386) mit Anschlussklemmen für Direktanschluss-Klemmtechnik.

4.3.2 Variante 2, Transformatoren mit steckbaren Durchführungen auf der Hochvolt-Seite

Hochspannungsdurchführungen (EN 50180) Typ mit Innenkonus.

Niederspannungsdurchführungen (EN 50386) mit Anschlussklemmen für Direktanschluss-Klemmtechnik und Abdeckhauben. Es muss ein waagerechter und senkrechter Anschluss möglich sein. Details sind in den Datenblättern angegeben.

4.4 Abstände zwischen Durchführungen

4.4.1 Abstände Hochspannungsdurchführungen

Die Steckdurchführungen werden im gleichen Abstand eingebaut wie Durchführungen nach DIN 42531.

4.4.2 Abstände Niederspannungsdurchführungen

Bei den Abständen der Niederspannungsdurchführungen ist die Montagemöglichkeit der Anschlussklemmen mit Abdeckhauben zu berücksichtigen (siehe Datenblätter).

4.5 Fahrgestell und Laufrollen

Das Fahrgestell wird als U-Träger oder als U-förmiges Blech ausgeführt (Siehe Bild im Anhang). Wird der Transformator ohne Rollen aufgestellt oder transportiert, müssen die Fahrrollen am Transformator unverlierbar montiert werden können.

Wenn bei der Auslieferung die Fahrrollen am Fahrgestell montiert bleiben, soll mit dem Transformator Längsfahrt möglich sein.

Die 4 Stück Laschen am Fahrgestell für den Transport mit Stapler sind so anzuordnen, dass beim Hebevorgang der Korrosionsschutz des Kessels nicht beschädigt wird. Die Be- und Entladung mit Stapler muss auch ohne montierten Laufrollen möglich sein (mindestens 60 mm Bodenfreiheit der Laschen).

5 Принадлежности

5.1 Принадлежности за трансформатори с разширителен съд и за херметични трансформатори

- Табелка с техническите данни
- 3 бр. съединителни елементи за заземяване (DIN 48088-B-M12) ведно с пружинна шайба и винт с шестоъгълна глава (2 бр. на капака до нисконапреженивия проходен изолатор 2N и 1 бр. на ходовата му част)
- Приспособление за окачване при вдигане на трансформатора с кран
- Тръба за пълнене, с височина над проходните изводи, и капачка
- Вентил за източване и вземане на проби (EN 50216-4, тип C2)
- Джоб за термометър (EN 50216-4, тип A1)
- Уши за закрепване в четирите ъгъла на капака за закрепване на трансформатора по време на транспортиране и за пригълзване в помещението (в. снимката в Приложението)
- Съединение за заземяване между капака и казана, мин. 25 mm²
- 4 бр. планки за транспортиране с мотокар

5.1.1 Допълнителни табели, табела за мощността и табела с регистрационен номер

- табела с регистрационния номер и номиналната мощност.
- На трансформатори със зададени от нас регистрационни номера на капака до проходния извод 2W (над табелата с мощността) се монтира алуминиева табела или друга неръждаема табела (A2, месинг и др.) с надпис „**xxxx kVA**“ „**HO №: xxxxxxx**“ (напр. с клеми с болтове)

- На превключвателя се поставя табела с четлив и траен надпис **“ПРЕВКЛЮЧВАНЕ САМО ПРИ ИЗКЛЮЧЕНО НАПРЕЖЕНИЕ”**.
- При трансформаторите, херметично изпълнение, на всички арматури, необходими за пълнене на масло, трябва да се постави добре четлив надпис **“НЕ ОТВАРИЙ!”**.

Табелата с техническите данни се монтира надеждно на казана под проходния изолатор 2W (напр. клеми с болтове). При трансформаторите, херметично изпълнение, върху табелата с технически данни допълнително се посочват указания за пълнене (температура на пълнене, количеството масло, което трябва да се източи, след напълване).

5 Zubehör

5.1 Zubehör für Transformatoren mit Ausdehnungsgefäß und Hermetiktransformatoren

- Leistungsschild
- 3 Stück Erdungsanschlüsse (DIN 48088-B-M12) komplett mit Spannscheibe und Sechskantschraube (2 Stück am Deckel neben der Spannungsdurchführung 2N und 1 Stück am Fahrgestell)
- Anhängenvorrichtung zum Heben des Transformators mit Kran
- Einfüllrohr, das über die Durchführungen ragt, und Verschluss
- Ablass- und Probenentnahmeventil (EN 50216-4 Typ C2)
- Thermometertasche (EN 50216-4 Typ A1)
- Befestigungsösen an den 4 Ecken des Deckels zur Befestigung des Transformators beim Transport und zum Verzurren in der Station (Siehe Bild im Anhang)
- Erdverbindung zwischen Deckel und Kessel (Erdungsbügel oder Erdungsflasche), nicht kleiner als 25 mm²
- 4 Stück Laschen für den Transport mit Stapler

5.1.1 Zusätzliche Schilder, Leistungsschild und Evidenznummernschild

- Evidenznummernschild mit Nennleistung.
- Bei Transformatoren mit von uns vorgegebenen Evidenznummern, wird ein Aluminiumschild oder ein anderes rostfreies Schild (A2, Messing usw.) mit der Aufschrift „**xxxx kVA**“ „**HO №: xxxxxxx**“ unverlierbar am Deckel neben der Durchführung 2W (oberhalb des Leistungsschildes) montiert (z.B. Klemmen mit Schrauben).

- Beim Umsteller wird ein Schild mit der Aufschrift **„NUR SPANNUNGSLOS UMSTELLEN“** gut lesendlich und dauerhaft angebracht.
- Bei Hermetikausführung ist bei allen für die Öfüllung notwendig Armaturen die gut leseliche Bezeichnung **„NICHT ÖFFNEN !“** anzubringen

Das Leistungsschild wird unverlierbar am Kessel unter der Durchführung 2W montiert (z.B. Klemmen mit Schrauben). Bei Hermetikausführung ist am Leistungsschild zusätzlich die Anweisung für die Füllung (Fülltemperatur, abzulassende Ölmenge nach dem Füllvorgang) angegeben.

5.2 Допълнителни принадлежности, както е посочено в таблиците с технически параметри

- Термометър със стрелка, двуконтактен, позволяващ подаване на сигнал аларма и команда изключване (напр. Qualitrol 446xx или равностоен)
- Бухолцово реле с два поглывака за трансформатори с разширителен съд
- спирателен кран между релето на Бухолц и разширителния съд
- маслопоказател (DIN 42569)
- дихател (DIN 42562, 42567 A или 42567 B)
- магнитен нивопоказател за херметични трансформатори, устойчив на налягане (напр. MAIER арматури магнитен нивопоказател тип G 1 1/2" или равностоен)
- Предпазен вентил за изпускане на налягане (EN 50216-5)
- херметичен уред за защита с функции: за разпознаване на теч, изтичане на газ, повишено налягане и повишена температура (EN 50216-3), R.I.S. или равностоен.

6 Други

6.1 Материал за уплътнения

Всички уплътнения трябва да са изработени от маслоустойчив материал.

6.2 Защита от корозия

6.2.1 Покритие на казана и капака

6.2.1.1 Вариант 1: Покритие (EN ISO 12944) C3, висока дълготрайност (над 15 години)

Основно и повърхностно покритие, предназначено за използване в категория на защита срещу корозия C3 (умерена, за градски и индустриални райони), висока дълготрайност (над 15 години).

Пример за изграждане на покритието:

- Пясъкоструйно обработване SA 2 ½
- 1 x епоксидно основно покритие с дебелина 80 µm
- 1 x междинно епоксидно покритие с дебелина 80 µm
- 1 x повърхностно полиуретаново покритие 7003 или 7033 с дебелина 40 µm

Общо: 200 µm

5.2 Задължително оборудване, както е посочено в техническите данни

- Зеигертермометър с 2 контакта за предупреждение и изключване (з.б. Qualitrol 446xx или равностоен)
- Бухолцово реле с два поглывака за трансформатори с разширителен съд
- Асперсchieber между Buchholzschutzgerät und Dehngefäß
- Ölstandanzeiger (DIN 42569)
- Luftentfeuchter (DIN 42562, 42567 A oder 42567 B)
- Magnetischer Füllstandanzeiger für Hermetiktransformatoren in druckfester Ausführung (z. B. MAIER Armaturen Magnetischer Ölstandsanzeiger Typ G 1 1/2" oder gleichwertig)
- Druckentlastungsventil (EN 50216-5)
- Hermetikschutzgerät mit Funktionen: Gas- und Leckerkennung, Überdruckererkennung und Übertemperaturerkennung (EN 50216-3), z. B. R.I.S. oder gleichwertiges.

6 Други

6.1 Дichtungsmaterial

Alle Dichtungen sind aus ölfestem Material herzustellen.

6.2 Korrosionsschutz

6.2.1 Beschichtung Kessel und Deckel

6.2.1.1 Variante 1: Beschichtung (EN ISO 12944) C3 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)

Grund- und Deckbeschichtung geeignet für den Einsatz in der Korrosivitätskategorie C3 (mäßig, Stadt- und Industriegebiete) Schutzdauer hoch (über 15 Jahre).

Beispiel für Beschichtungsaufbau:

- Sandstrahlen SA 2 ½
- 1 x Epoxy-Grundbeschichtung 80 µm
- 1 x Epoxy-Zwischenbeschichtung 80 µm
- 1 x Polyurethan-Deckbeschichtung 7003 oder 7033 40 µm

Total 200 µm

<p>6.2.1.2 Вариант 2: Покритие (EN ISO 12944) C4, висока дълготрайност (над 15 години)</p> <p>Основно покритие от прахова цинкова боя, междинно и повърхностно покритие, предназначено за използване в категория на защита срещу корозия C4 (висока, за индустриални райони), висока дълготрайност (над 15 години).</p> <p>Пример за изграждане на покритието: Пясъкоструйно обработване SA 2 ½ 1x основно покритие от епоксиден цинков грунд с дебелина 80 µm 1 x междинно епоксидно покритие с дебелина 120 µm 1 x повърхностно полиуретаново покритие 7003 или 7033 с дебелина 40 µm</p> <p>Общо: 240 µm</p> <p>6.2.1.3 Вариант 3: Горещо поцинковане (EN ISO 1461)</p> <p>Антикорозионно покритие, състоящо се от масивен метален цинк (EN ISO 1461).</p> <p>6.2.1.4 Вариант 4: Горещо поцинковане (EN ISO 1461) + покритие (EN ISO 12944) C4, висока дълготрайност (над 15 години)</p> <p>Антикорозионното покритие се състои от масивен метален цинк (горещо поцинковане) с допълнителни покрития от боя (дуплекс система). Горещо поцинковане EN ISO 1461, система на покритието EN ISO 12944-5. Покритие от цинк+ покритие, предназначено за използване в категория на защита срещу корозия C4 (висока, за индустриални райони) висока дълготрайност (над 15 години).</p> <p>Пример за изграждане на покритието: Горещо поцинковане 55 – 85 µm Подготовка на повърхностите за покритие с цинк преди нанасяне на покритие с боя 1 x епоксидно основно покритие 1 x повърхностно полиуретаново покритие 7003 или 7033</p> <p>6.2.1.5 Вариант 5: Горещо поцинковане (EN ISO 1461)+ покритие (EN ISO 12944) C5-I, висока дълготрайност (над 15 години)</p> <p>Антикорозионното покритие се състои от масивен метален цинк (горещо поцинковане) с допълнителни покрития от боя (дуплекс система). Горещо поцинковане EN ISO 1461, система на покритието EN ISO 12944-5. Покритие от цинк+ покритие, предназначено за използване в категория на защита срещу корозия C5-I (много висока, за индустриални райони), висока дълготрайност (над 15 години).</p>	<p>6.2.1.2 Variante 2: Beschichtung (EN ISO 12944) C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)</p> <p>Grundbeschichtung mit Zinkstaubfarbe, Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung geeignet für den Einsatz in der Korrosivitätskategorie C4 (stark, industrielle Bereiche) Schutzdauer hoch (über 15 Jahre).</p> <p>Beispiel für Beschichtungsaufbau: Sandstrahlen SA 2 ½ 1 x Epoxy-Zinkstaub-Grundbeschichtung 80 µm 2 x Epoxy-Zwischenbeschichtung 120 µm 1 x Polyurethan-Deckbeschichtung 7003 oder 7033 40 µm</p> <p>Total 240 µm</p> <p>6.2.1.3 Variante 3: Feuerverzinkung (EN ISO 1461)</p> <p>Korrosionsschutzüberzug bestehend aus massivem metallischem Zink (EN ISO 1461).</p> <p>6.2.1.4 Variante 4: Feuerverzinkung (EN ISO 1461) + Beschichtung (EN ISO 12944) C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)</p> <p>Der Korrosionsschutz besteht aus massivem metallischem Zink (Feuerverzinkung) mit zusätzlichen Farbbeschichtungen (Duplex-System). Feuerverzinkung EN ISO 1461, Beschichtungssystem EN ISO 12944-5. Zinküberzug + Beschichtung geeignet für den Einsatz in der Korrosivitätskategorie C4 (stark, industrielle Bereiche) Schutzdauer hoch (über 15 Jahre).</p> <p>Beispiel für Beschichtungsaufbau: Feuerverzinkung 55 – 85 µm Oberflächenvorbereitung des Zinküberzuges vor dem Farbbeschichten 1 x Epoxy – Grundbeschichtung 1 x Polyurethan – Deckbeschichtung 7003 oder 7033</p> <p>6.2.1.5 Variante 5: Feuerverzinkung (EN ISO 1461) + Beschichtung (EN ISO 12944) C5-I Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)</p> <p>Der Korrosionsschutz besteht aus massivem metallischem Zink (Feuerverzinkung) mit zusätzlichen Farbbeschichtungen (Duplex-System). Feuerverzinkung EN ISO 1461, Beschichtungssystem EN ISO 12944-5. Zinküberzug + Beschichtung geeignet für den Einsatz in der Korrosivitätskategorie C5-I (sehr stark, industrielle Bereiche) Schutzdauer hoch (über 15 Jahre).</p>
---	--

неминуемо необходими при всяко следващо транспортиране). Джобът трябва да е изпълнен във формат DIN A4 (на височина) и то така, че поне лицевата му част да е от прозрачна пластмаса. Той трябва да е устойчив на ултравиолетови лъчи и наредно да предпазва от проникването на влага. В този джоб се поставят и инструкциите за монтаж на съединителните елементи за кабели, съединителните клеми и изолационните шапки. Джобът да се закрепя до табелата с техническите данни на трансформатора откъм страната НН. Инструкцията за монтаж на съединителните елементи за кабели се предоставя от Възложителя.

6.4 Изолационен маслен пълнеж

Трансформаторите трябва да са предназначени за работа при по-високи експлоатационни температури и да имат дълъг полезен живот (>40 години) в условия на експлоатация. За маслен пълнеж се използва инхибирано трансформаторно масло (EN 60296 Глава 7.1) (По-висока оксидационна стабилност и по-ниско съдържание на сяра).

Изолационното масло не трябва да съдържа полихлорирани бифенили или терфенили (PCB, PCT) (резултат от измерване 0 по EN 12766, част 1). Добавки (адитиви), оксидантни инхибитори и разпределението на въглерода трябва да се посочват в спецификацията.

Трябва да се гарантира, че при пречистване и напълване няма да се допусне смесване с остатъчни масла в пречиствателните съоръжения и тръбопроводите.

Принципно важат „Общите изисквания“ (EN 60296). Поради по-високите експлоатационни температури и дългия полезен живот трябва да се спазват следните гранични стойности за масления пълнеж (първо пълнене):

Съдържание на вода	< 5ppm
Пробивно напрежение	> 70kV
Общо съдържание на сяра	< 0,02 %
Съдържание на инхибитора	> 0,36 %
Съдържание на аромати (Ca)	< 10 %

Оксидационната стабилност се регламентира съгл. Метод С (Времетраене на изпитването 500h) (EN 61125). За масления пълнеж (първо пълнене) след изпитването (EN 61125) са валидни следните гранични стойности:

Обща киселинност	< 0,10 mg KOH/g
Утайка	< 0,03 %
Диелектричен коефициент на загубите при 90°C	< 0,03

еннобит). Дие Tasche soll im Format DIN A4 (Hochformat) so ausgeführt sein, dass zumindest die Frontseite aus klarem Kunststoff besteht. Sie ist UV-beständig auszuführen und das Eindringen von Feuchtigkeit muss zuverlässig verhindert werden. In dieser Tasche werden auch die Montageanleitungen für die Kabelanschlussteile, Anschlussklemmen und Abdeckhauben gegeben. Die Tasche wird neben dem Leistungsschild auf der Unterspannungsseite des Transformators montiert. Die Montageanleitung für die Kabelanschlussteile wird vom Auftraggeber beige stellt.

6.4 Isolierölfüllung

Die Transformatoren müssen für höhere Betriebstemperaturen geeignet sein und eine verlängerte Lebensdauererwartung (>40 Jahre) unter den Betriebsbedingungen aufweisen. Als Isolierflüssigkeit wird inibiertes Transformatoröl (EN 60296 Kapitel 7.1) (Höhere Oxidationsstabilität und niedriger Schwefelgehalt) verwendet.

Das Isolieröl darf keine polychlorierten Biphenyle oder Terphenyle (PCB, PCT) enthalten (Messergebnis 0 nach EN 12766, Teil 1). Zusätze (Additive), Oxidationsinhibitoren und die Kohlenstoffverteilung müssen in der Spezifikation angegeben werden.

Es muss sichergestellt sein, dass es zu keiner Vermischung mit Restölen in den Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungen bei der Aufbereitung und Verfüllung kommt. Grundsätzlich gelten die „Allgemeinen Anforderungen“ (EN 60296). Wegen der höheren Betriebstemperaturen und der verlängerten Lebensdauererwartung sind folgende engere Grenzwerte für das Betriebs-Öl (Erstfüllung) einzuhalten:

Wassergehalt	< 5ppm
Durchschlagsspannung	> 70kV
Gesamtschwefelgehalt	< 0,02 %
Inhibitorgehalt	> 0,36 %
Aromatengehalt (Ca)	< 10 %

Die Oxidationsstabilität wird nach Verfahren C (Prüfdauer 500h) (EN 61125) bestimmt. Für das Betriebs-Öl (Erstfüllung) gelten nach der Prüfung (EN 61125) folgende Grenzwerte:

Gesamtsäure	< 0,10 mg KOH/g
Schlamm	< 0,03 %
Dielektrischer Verlustfaktor bei 90°C	< 0,03

6.5 Запълване с масло на трансформатори, херметично изпълнение

След напълването и след достатъчен период на престой при стайна температура, се извършва обезвъздушаване на капака, на проходните изводи и на всички видове арматури. Дожобът за термометъра се напълва с масло, дори и да не е монтиран термометър.

6.6 Загуби и оценка на загубите

Трябва да се спазват максималните стойности за загубите, дефинирани съгл. Наредба (EU) 548/2014 за реализация на Директивата за екодизайн 2009/125/EG.

Посочените в таблиците с технически параметри стойности за загубите се считат за максимални стойности. Точната оценка на капитализацията е описана в Приложение А.

6.7 Устойчивост на късо съединение

Термичната и динамичната устойчивост на късо съединение (EN 60076-5) трябва да се докаже. Устойчивостта на динамичните въздействия на късо съединение може да се докаже въз основа на изчисления, тълкувания и наблюдения на производителя.

6.8 Материал на намотките

Материалите за намотките са посочени в таблиците с технически параметри.

6.9 Ниво на шум

Посочените в таблиците с технически параметри стойности за ниво на шум (L_{wa}) се считат за максимални стойности. Максималните стойности могат да са по-ниски от посочените в Таблица 3 з EN 50464-1 стойности.

6.10 Основни габаритни размери и тегло

Посочените в таблиците с технически параметри стойности за основни габаритни размери и тегло се считат за максимални стойности и не трябва да бъдат превишавани.

6.5 Öfüllung bei Transformatoren in Hermetikbauweise

Nach dem Füllvorgang und nach einer ausreichenden Standzeit bei Raumtemperatur, ist die Entlüftung des Deckels, der Durchführungen und aller Armaturen durchzuführen. Die Thermometertasche wird mit Öl gefüllt, auch wenn kein Thermometer eingebaut ist.

6.6 Verluste und Verlustbewertung

Die maximalen Werte für die Verluste, gemäß Verordnung (EU) 548/2014 zur Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG, müssen eingehalten werden.

Die in den Datenblättern angegebenen Werte für die Verluste sind Höchstwerte. Die genaue Bewertung der Kapitalisierung ist im Anhang A beschrieben.

6.7 Kurzschlussfestigkeit

Die thermische und dynamische Kurzschlussfestigkeit (EN 60076-5) muss nachgewiesen werden. Die Festigkeit gegen die dynamischen Auswirkungen des Kurzschlusses kann durch Berechnung und Auslegungs- und Herstellungsbetrachtungen nachgewiesen werden.

6.8 Material der Wicklungen

Die Materialien der Wicklungen werden in den Datenblättern angegeben.

6.9 Schalleistungspegel

Die in den Datenblättern angegebenen Werte für die Schalleistungspegel (L_{wa}) sind Höchstwerte. Diese Höchstwerte können niedriger als die gelisteten Werte laut Tabelle 3 EN 50464-1 sein.

6.10 Hauptabmessungen und Massen

Die in den Datenblättern angegebenen Werte für Hauptabmessungen und Massen sind Höchstwerte und dürfen nicht überschritten werden.

6.11 Документация, указания за експлоатация, протоколи от изпитвания

6.11.1 Документи, които се предоставят при подаване на оферта

- Потвърдена „Техническа спецификация“ с всички приложения
- Попълнени таблици с технически параметри с основни габаритни размери и тегло
- Данни, как се доказва термичната и динамичната устойчивост на късо съединение
- Актуален сертификат по ISO EN 14001
- Актуален сертификат по ISO EN 9001
- Актуален сертификат по OHSAS 18001

6.11.2 Документи, които се предоставят 6 седмици след заявка

- Предварителна схема с размери за одобрение (по E-Mail) 4 седмици след поръчката, във формат Adobe (Acrobat-Reader)
- Окончателна схема с размери (по E-Mail) във формат Auto CAD- съвместима версия и Adobe (Acrobat-Reader)

6.11.3 Документи, които се предоставят при доставка

Необходимата документация е описана в Приложение С.

6.12 Приемни изпитания и контроли по време на

производството

Текущият план за изпитване с всички предварителни и окончателни изпитвания трябва да се изготви непосредствено след възлагане на поръчката, като Възложителят бъде уведомен своевременно за датите за изпитванията. Всички предварителни, единични, допълнителни, типови и специални изпитвания да могат да се контролират и наблюдават от специалисти на Възложителя. Освен това специалистите на Възложителя имат право по всяко време в рамките на производството да контролират изпълнението и производството на трансформаторите в съответствие с изискванията на договора.

7 Приложения

Приложение А (Оценка на капитализацията и регламентиране на нивото на шум)
 Приложение В (Таблици с технически параметри)
 Приложение С (Документация)
 Приложение Д (Описание на детайли, снимки)

6.11 Документация, Betriebsanleitung, Prüfprotokolle

6.11.1 Документи, welche beim Angebot übergeben werden

- Bestätigte „Technische Spezifikation“ mit allen Beilagen
- Ausgefüllte Datenblätter mit Hauptabmessungen und Massen
- Angaben, wie die thermische und dynamische Kurzschlussfestigkeit nachgewiesen wird
- Ein aktuelles Zertifikat des UM-Systems nach der Normengruppe ISO EN 14001
- Ein aktuelles Zertifikat des QM-Systems nach der Normengruppe ISO EN 9001
- Ein aktuelles Zertifikat für das Arbeitsschutzmanagementsystem OHSAS 18001

6.11.2 Dokumente , welche 6 Wochen nach der Bestellung übergeben werden

- Vorläufiges Maßbild (per E-Mail) 4 Wochen nach der Bestellung zur Freigabe in Adobe (Acrobat-Reader)
- Verbindliches Maßbild (per E-Mail) in Auto CAD-kompatibler Version und Adobe (Acrobat-Reader)

6.11.3 Dokumente , welche bei der Lieferung übergeben werden

Die genaue Dokumentation ist im Anhang C beschrieben.

6.12 Abnahmeprüfungen und Fertigungskontrollen

Der vorläufige Prüfplan mit allen Vor- und Endprüfungen ist unmittelbar nach der Auftragserteilung zu erstellen und die Prüftermine sind dem Auftraggeber rechtzeitig bekannt zu geben. Alle Fertigungsprüfungen, Stückprüfungen, zusätzlichen Prüfungen, Typenprüfungen und Sonderprüfungen können von Fachleuten des Auftraggebers kontrolliert und überwacht werden. Weiters kann von Fachleuten des Auftraggebers jederzeit während der Fertigung die vertragsgemäße Ausführung und Fertigung kontrolliert werden.

7 Beilagen

Anhang A (Kapitalisierung der Verlustleistungen und Regelung für Schallleistungspegel)
 Anhang B (Datenblätter)
 Anhang C (Dokumentation)
 Anhang D (Detailbeschreibungen, Bilder)

Приложение А

Anhang A

Към Техническа спецификация EVN EP EAD – TS 16/03 за трифазни маслени разпределителни трансформатори 50 до 2500 kVA

Zu technischer Spezifikation EVN EP EAD - TS 16/03 für die ölgefüllten Drehstrom-Verteilungstransformatoren 50 kVA bis 2500 kVA

Оценка на капитализацията на загубите на мощност и регламентиране на нивото на шум Kapitalisierung der Verlustleistungen und Regelung für Schalleistungspegel

Разпределителни трансформатори 20160520 Verteiltransformatoren 20160520

1. Трансформатори с номинална мощност 50 до 1600 kVA Списък Вк-Ао Transformatoren mit Nennleistung 50 bis 1600 kVA Liste Bk – Ao

Максималните загуби са дефинирани в табл. 2 и 3 съгл. EN 50464-1 Списък Вк-Ао. Превिшаването на тези максимални загуби възпрепятства приемането на съответните трансформатори. Загубите не се капитализират, цената се счита за база за сравнение.

Die maximalen Verluste sind laut Tabelle 2 und 3 gemäß ÖVE/ÖNORM EN 50464-1 Liste Bk – Ao festgelegt. Die Überschreitung dieser maximalen Verlustleistungen verhindert die Übernahme der betreffenden Transformatoren. Die Verluste werden nicht kapitalisiert, als Vergleichsbasis gilt der Preis.

2. Регламент за оценка и изчисление: Regelung für Bewertung und Abrechnung:

При приемане на трансформаторите договорените в договора стойности за загубите се считат за номинални стойности.

При стойности по-ниски от номиналните стойности за загубите трансформаторите се фактурират без надбавка в цената. Превишаването на тези максимални загуби съгл. Наредба (EU 548/214) възпрепятства приемането на съответните трансформатори.

При превишаване на договорените номинални стойности за загубите трансформаторите се фактурират с изчисленото намаление на цената.

Изчисляването на намалението в цената се базира на следните основни положения:

При превишаване на загубите на празен ход	€ 10.266,00/ kW
При превишаване на загубите на късо съединение	€ 1.526,00/ kW

Bei der Übernahme der Transformatoren gelten die im Vertrag vereinbarten Verlustwerte als Nennwerte.

Bei Unterschreitung der Nennwerte für die Verluste werden die Transformatoren ohne Preiszuschlag abgerechnet.

Bei Überschreitung der vereinbarten Nennwerte für die Verluste werden die Umspanner mit dem errechneten Preisabschlag abgerechnet.

Der Berechnung des Preisabschlages werden folgende Sätze zugrundegelegt:

bei Überschreitung der Leerlaufverluste	€ 10.266,00 pro kW
bei Überschreitung der Kurzschlussverluste	€ 1.526,00 pro kW

3. Загуби на празен ход – ниво на шум (LwA, Un) Leerlauf-Schalleistungspegel (LwA, Un)

При превишаване на дефинираната в договора максимална стойност за загуби на празен ход и ниво на шум Възложителят може за избере или да се откаже от договора или да приеме доставката като наложи санкция по договора в размер от 1 % от покупателната цена за 1 dB превишаване.

Wird der im Vertrag festgelegte Maximalwert für den Leerlauf-Schalleistungspegel überschritten, kann der Auftraggeber wahlweise entweder vom Vertrag zurücktreten oder die Lieferung übernehmen unter Anwendung einer Vertragsstrafe von 1 Prozent des Kaufpreises pro 1 dB(A) Überschreitung.

Приложение Б
Anhang B

технически характеристики
Datenblätter

Разпределителни трансформатори 2016-2017

Verteiltransformatoren 2016 - 2017

С намалени загуби и намалена звукова мощност
Според Разпоредба (ЕС) 548/2014 за прилагане на директива 2009/125/ЕС
mit reduzierten Verlusten und reduzierter Schallleistung
laut Verordnung (EU) 548/2014 zur Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG

Поз. Pos	Номинална мощност Nennleistung	Високоволтажни изводи HV-Durchführungen	Антикорозионна защита Korrosionsschutz
12	TM 21/6,3/0,42 - 630 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
13	TM 21/6,3/0,42 - 630 kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
14	TM 21/10,5/0,42 - 630 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
15	TM 21/10,5/0,42 - 630 kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
16	TM 21/0,42 - 50 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
17	TM 21/0,42 - 100 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
18	TM 21/0,42 - 250 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
19	TM 21/0,42 - 400 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
20	TM 21/0,42 - 630 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
21	TM 21/0,42 - 800 kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
22	TM 21/0,42 - 1000 kVA	Порцелан	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години)

			Porzellan	Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
23	TM 21/0,42 - 1250	kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
24	TM 21/0,42 - 1600	kVA	Порцелан Porzellan	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
25	TM 21/0,42 - 100	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
26	TM 21/0,42 - 250	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
27	TM 21/0,42 - 400	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
28	TM 21/0,42 - 630	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
29	TM 21/0,42 - 800	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
30	TM 21/0,42 - 1000	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
31	TM 21/0,42 - 1250	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)
32	TM 21/0,42 - 1600	kVA	Щепселни проходни изводи Steckdurchführungen	Вариант 2: Покритие C4 Висока трайност на защита (над 15 години) Variante 2: Beschichtung C4 Schutzdauer hoch (über 15 Jahre)

Приложение С

Към Техническа спецификация EVN EP EAD – TS 16/03 за трифазни маслени разпределителни трансформатори 50 до 2500 kVA

Anhang C

Zu technischer Spezifikation EVN EP EAD - TS 16/03 für die ölgefüllten Drehstrom-Verteilungstransformatoren 50 kVA bis 2500 kVA

Документация Dokumentation

1. Документи, предоставяни еднократно за всеки тип (гама) трансформатори Dokumentation, welche einmal für jede Type (Leistungsgröße) übergeben wird

1.1 Съгласно изискванията на „Наредба №9 от 2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи“, §1., чл.735, ал. 5, трябва да се представят максимално допустимите стойности на предпазителите на страна СрН и НН за предлаганите от завода производител гами трансформатори.

Gemäß der Anforderungen der „Verordnung Nr. 9 von 2004 über den technischen Betrieb elektrischer Anlagen und Netze“, §1., Art.735, Abs. 5 sind die maximal zulässigen Werte der Sicherungen auf der MS- und NS-Seite für die vom Hersteller angebotenen Transformatorenarten anzugeben.

2. Документи, придружаващи доставката на всеки трансформатор Dokumentation, welche bei der Lieferung für jeden Transformator übergeben wird

Всеки трансформатор, трябва да се съпровожда от следната документация на български език:

Bei Lieferung jedes einzelnen Transformators ist folgende Dokumentation in bulgarischer Sprache beizustellen:

- 2.1 Ръководство за експлоатация – 1 екземпляр/ Betriebsanleitung- einfacher Ausfertigung;
- 2.2 Чертежи – размерни скици и електрически схеми – 1 екземпляр/ Zeichnungen- Maßskizzen und Schaltbilder- einfacher Ausfertigung;
- 2.3 Изпитвателен протокол (протокол от тестванията) – 2 екземпляра/ Prüfprotokoll (Protokoll von den Prüfungen)- zweifacher Ausfertigung;
- 2.4 Сертификат за качество – 2 екземпляра/ Qualitätszertifikat- zweifacher Ausfertigung;
- 2.5 Гаранционно свидетелство – 2 екземпляра/ Garantiebescheinigung- zweifacher Ausfertigung;
- 2.6 Декларация за съответствие – 2 екземпляра/ Konformitätserklärung- zweifacher Ausfertigung;
- 2.7 Изпитвателен протокол за трансформаторното масло – 1 екземпляр/ Prüfprotokoll über das Transformatoröl- einfacher Ausfertigung.

Приложение Д

Към Техническа спецификация EVN EP EAD – TC 16/03 за трифазни маслени
разпределителни трансформатори 50 до 2500 kVA

Anhang D

Zu technischer Spezifikation EVN EP EAD - TS 16/03 für die ölgefüllten Drehstrom-
Verteilungstransformatoren 50 kVA bis 2500 kVA

Описание на детайли, снимки Detailbeschreibungen, Bilder

1. Изображения на обозначения съгласно т.4.2 от TC 16/03
Abbildung der Anschlussbezeichnungen gemäß P. 4.2 der TS 16/03



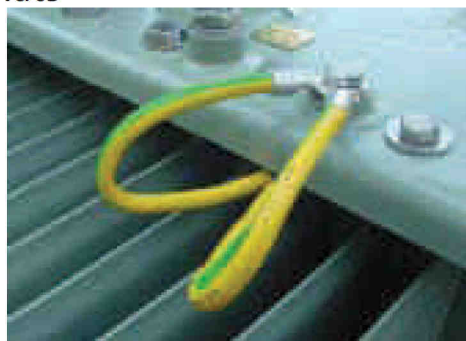
2. Ходова част и ходови колела съгласно т.4.5 от TC 16/03
Fahrgestell und Laufrollen gemäß P.4.5 der TS 16/03



Планките трябва да са монтирани от външната страна за осигуряване на стабилност при транспортирането.

Zur Gewährleistung der Stabilität während des Transportvorgangs sind die Laschen auf der Außenseite zu montieren.

3. Съединение за заземяване между капака и казана съгласно т.5.1 от TC 16/03
Erdverbindung zwischen Deckel und Kessel (Erdungsbügel oder Erdungsglasche) gemäß P.5.1 der TS 16/03



4. Уши за закрепване в четирите ъгъла на капака за закрепване на трансформатора по време на транспортиране и за приплъзване в помещението съгласно т.5.1 от ТС 16/03

Befestigungsösen an den 4 Ecken des Deckels zur Befestigung des Transformators beim Transport und zum Verzurren in der Station gemäß P.5.1 der TS 16/03



5. Допълнителни табелки съгласно т.5.1.1 от ТС 16/03
Zusätzliche Schilder gemäß P. 5.1.1 der TS 16/03

- табелка с регистрационния номер и номиналната мощност
Evidenznummernschild mit Nennleistung



- табелка: "ПРЕВКЛЮЧВАНЕ САМО ПРИ ИЗКЛЮЧЕНО НАПРЕЖЕНИЕ"
Schild: „NUR SPANNUNGSLOS UMSTELLEN“



- табелка: "НЕ ОТВАРЯЙ!"
Schild: „NICHT ÖFFNEN !“



6. Допълнителни принадлежности съгласно т.5.2 от ТС 16/03
Zusätzliches Zubehör gemäß P. 5.2 der TS 16/03

- Термометър със стрелка, двуконтактен
Zeigerthermometer mit 2 Kontakten



- магнитен нивопоказател
Magnetischer Füllstandanzeiger



- Предпазен вентил
Druckentlastungsventil



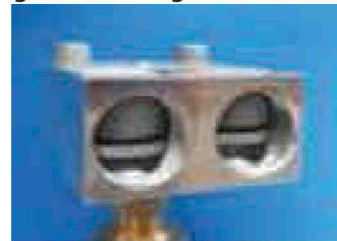
- херметичен уред за защита
Hermetikschutzgerät



7. **Пластмасов джоб, закрепен за трансформатора съгласно т.6.3 от ТС 16/03**
Eine am Transformator befestigten Kunststofftasche gemäß P. 6.3 der TS 16/03



8. **Клеми за изводи НН съгласно описаните в приложение В на ТС 16/03**
Klemmen für die NS-Abzweige gemäß den Beschreibungen im Anhang B der TS 16/03



9. **Изолационни шапки съгласно описаните в приложение В на ТС 16/03**
Abdeckhauben gemäß den Beschreibungen im Anhang B der TS 16/03



Заб.: Снимките и изображенията в настоящето приложение са само илюстративни.
Anmerkung: Die Bilder und die Abbildungen in diesem Anhang dienen nur zur Illustration.