

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.			Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Vypracoval / Prepared: Petr Doležal Datum / Date: 17.06.2026	Schválil / Approved: Jiří Kříž Datum / Date: 17.06.2026	Stav dokumentu / Document status: Valid	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
				Revize / Revision: 7	Strana / Page: 1/9

Program Plynofikace T700 Projekt: 00 Společná část ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. Technická specifikace / Technical specification Číslo projektu / Proj. No.: 24LT7P

DCC: D02 - TS10	Stupeň projektu: Basic Design
------------------------	--------------------------------------

Elektrický motor - Všeobecné požadavky / Electric motor - General requests

7	Výjimky z normy / Exceptions from the standard	28.5.2026	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
6	Stupeň vibrací pro FM motory / FC motor vibration severity	17.4.2026	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
5	Měření teploty ložisek / Bearing temperature measurement	20.3.2026	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
4	Administrativní úkon (bez vlivu na obsah) / administrative action (without impact on content)	28.1.2026	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
3	Změna loga / Logo change	6.1.2026	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
2	Požadavky zatížení / duty type specification	8.12.2025	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
1	Povrchová ochrana / corrosion protection	1.10.2025	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
0	První vydání / First Issue	9.7.2025	P. Doležal	J. Kříž	J. Kříž
Rev.	Popis Description	Datum Date	Vypracoval Prepared	Kontroloval Checked	Schválil Approved

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti ORLEN Projekt Česká republika s.r.o. zakázáno.

Reproduction, distribution and use of this document is prohibited without the express permission of ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7	Strana / Page: 2/9

Obsah

1	Obecné požadavky / General requirement	3
1.1	Vnější vlivy / Ambient Conditions	3
1.2	Technické normy, zákony, předpisy a směrnice / Technical standards, laws, regulation and directives	3
1.3	Elektrické parametry / Electrical parameters	5
1.4	Vybavení motoru / Motor equipment	6
1.5	Podmínky provozu / Operation conditions	8
1.6	Ostatní požadavky / Other requirements	9
2	Dokumentace / Documentation	9
3	Přílohy / Enclosures	9

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7	Strana / Page: 3/9

1 Obecné požadavky / General requirement

1.1 Vnější vlivy / Ambient Conditions

Okolní teplota:		Ambient temperature:	
vnitřní prostory	+5 ÷ +40 °C	indoor	+5 ÷ +40 °C
venkovní prostory	-25 ÷ +40 °C	outdoor	-25 ÷ +40 °C
Relativní vlhkost:	50 ÷ 100 %	Relative Humidity:	50 ÷ 100 %
Klasifikace prostředí:	bez nebezpečí výbuchu	Env. classification:	no explosion hazard
Ex klasifikace:	-	Ex classification:	-
Nadmořská výška:	243 m n.h.m.	Altitude:	243 m a.s.l.
Nominální tlak:	1013 mbar	Nominal Pressure:	1013 mbar
Klima:	mírné	Climate:	mild
Seismicitá:	zanedbatelná	Earthquake:	negligible
Umístění:	dle technologie	Location:	acc. to technology
Země dodávky:	ORLEN Unipetrol, Litvínov, Česká republika	Country of delivery:	ORLEN Unipetrol, Litvínov, Czech republic

1.2 Technické normy, zákony, předpisy a směrnice / Technical standards, laws, regulation and directives

Soupis norem, zákonů, předpisů a směrnic uvedených níže nejsou stanoveny jako omezující a nezbavují Nabízejícího zodpovědnosti ohledně dalších vyhlášek, norem, zákonů, předpisů, směrnic a bezpečnostních předpisů zde neuvedených.

Zařízení dodávané v rámci plnění Dodavatele musí plnit všechny státní i lokální normy, předpisy a směrnice platné v den předání zařízení konečnému zákazníkovi. Dodavatel také musí dodat všechny potřebné certifikáty.

The lists of standards, laws, regulations and directives given below are not to be intended as a restrictive and they do not relieve the Bidder from his responsibility towards other applicable codes, standards, laws, regulations and safety requirements not mentioned hereinafter.

Equipment arranged within the framework of the fulfilment of the Supplier shall comply with all valid federal, state and local standards, instructions and directives, valid to the day of handing-over of the equipment by the Final customer. The Supplier shall also arrange all necessary certificates.

IEC 60034	Točivé elektrické stroje (soubor norem)	Rotating electrical machines (set of standards)
IEC 60038	Jmenovitá napětí CENELEC	IEC standard voltage
IEC 60085	Elektrická izolace – Tepelné hodnocení a značení	Electrical insulation – Thermal evaluation and designation
IEC 60529	Stupně ochrany krytem (IP kód)	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
IEC 60204	Bezpečnost strojních zařízení	Safety of Machinery Electrical Equipment of Machines
IEC 60445	Identifikace svorek a vodičů	Terminals and conductors identification
ISO 21940-11	Vibrace – vyvažování rotorů	Vibrations – rotor balancing
ISO 12944-2	Protikoroze ochrana	Corrosion protection
IEC 60751	Průmyslové Pt teploměry	Industrial Pt thermometers
EN 61000-6-4	EMC – Emise – Průmyslové prostředí	EMC – Emission standard for industrial environments
EN 61000-6-2	EMC – Odolnost pro průmyslová prostředí	EMC – Immunity for industrial environments
IEC 61000-2-5	EMC – Klasifikace elektromagnetického prostředí	EMC – Classification of electromagnetic environments

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7	Strana / Page: 4/9

N 11 012	Standardy elektro zařízení pro ORLEN Unipetrol	Standards of electrical equipment for ORLEN Unipetrol
2014/30/EU	EMC směrnice	EMC directive
2014/35/EU	Směrnice elektrického zařízení NN	Low voltage electrical equipment directive
2014/68/EU	Směrnice tlakového zařízení	Pressure equipment directive
2006/42/EC	Směrnice strojního zařízení	Machine directive
2019/1787	Nařízení komise na ekodesign motorů	Comission regulation for motors ecodesign

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7 Strana / Page: 5/9

1.3 Elektrické parametry / Electrical parameters

Aplikace:

- ☐ - -zadej-
☒ - v zadání technologie

Napájecí napětí: (štitkový údaj):

- do 200 kW včetně 500 VAC
- nad 200 kW přímo spouštěné 6000 VAC
- nad 200 kW řízené FM 500 VAC

malé motory, například pro dávkovací čerpadla, mohou být napájeny sítí 230/400 VAC (musí být odsouhlaseno odběratelem)

Frekvence: 50 Hz

Tolerance napětí: +10 %, -10 %

Tolerance frekvence: +2 %, -2 %

Typ napájecí sítě: IT

Minimální požadovaná výkonová rezerva:

- dle standardu výrobce

Třída účinnosti dle Nařízení komise

2019/1781:

minimální účinnost motorů musí splňovat požadavky uvedené v Nařízení komise pro příslušné provedení a aplikaci.

Neplatí pro výjimky uvedené v nařízení.

Druh zatížení dle IEC 60034-1:

Standardně S1
pokud není v technologické části uvedeno jinak

Třída zatížení:

- S1 – trvale 100 %
S2 – přetížení 150 % po dobu 1 min
S5 – přetížení 150 % po dobu 2 hod, 200 % po dobu 1 min

Spouštění / řízení: v zadání technologie
NN motory s výkonem nad 55 kW a VN motory s výkonem nad 250 kW musí být uzpůsobeny pro chod s frekvenčním měničem

Krytí dle IEC 60034-5:

Motor: IP55
Svorkovnicová skříň: IP55

Tepelná třída dle IEC 60085:

standardně:
Tepelná třída izolace: F (155 °C)
Tepelná třída využití: B (130 °C)
teplotní třídu pro motory řízené FM navrhne dodavatel

Způsob chlazení dle IEC 60034-6

standard IC411
motory řízené frekvenčním měničem, pokud hrozí nedostatečné chlazení za provozu při nízkých otáčkách IC416
- jiné, pokud je doporučeno dodavatelem

Application:

- ☐ - -enter-
☒ - technology assignment

Voltage: (plate value):

- up to 200 kW incl. 500 VAC
- above 200 kW DOL 6000 VAC
- above 200 kW controlled by FC 500 VAC

the little motors, for example dosing pumps, can be fed from the net 230/400 VAC (it shall be approved by client)

Frequency: 50 Hz

Voltage tolerance +10 %, -10 %

Frequency tolerance +2 %, -2 %

Power net type: IT

Minimal required spare energy:

- producer standard

Efficiency class acc. to Commission regulation

2019/1781:

the minimum efficiency of the motors shall meet the requirements specified in the Commission Regulation for the relevant design and application. It does not apply to the exceptions listed in the regulation.

Duty type by IEC 60034-1:

Default S1
if not otherwise specified in the technology part

Duty class:

- S1 – 100 % continuous operation
S2 – overload 150 % for a period time 1 min
S5 – overload 150 % for a period time 2 hours, 200 % for a period time 1 min

Start-up / Control: technology assignment
The LV motors with a power above 55 kW and HV the power above 250 kW shall be adapted for operation with a frequency converter.

Degree of protection by IEC 60034-5:

Motor: IP55
Terminal box: IP55

Thermal class by IEC 60085:

as standard:
Insulation class: F (155 °C)
Temperature rise: B (130 °C)
for VSD the temperature class will be specified by supplier

Cooling method by IEC 34-6

default IC411
motors controlled with frequency converter if there is a risk of insufficient cooling during low-revolution operation IC416
- other, if recommended by supplier

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7	Strana / Page: 6/9

Výjimka z normy N 11 022, čl. 4.2

Motor bude vybaven nezávislý chlazením jen v případě, pokud to aplikace motoru vyžaduje.

Tvar a montážní poloha motoru dle IEC 60034-7:

- ☒ - standard IM 1001 (B3)
☐ - v zadání technologie nebo doporučení dodavatele

Umístění skříně svorek dle IEC 60034-7

- standard výrobce

Upozornění:

Pokud je orientace vývodů jednostranná, bude orientace vývodů u jednotlivých motorů odsouhlasena odběratelem před zadáním do výroby!

Označení svorkovnicových skříní:

Každá svorkovnicová skříň (hlavní i pomocné) bude označena KKS kódem na kovovém štítku.

Štítek včetně textu bude odolný proti korozi a změně tvaru (odolné provedení).

Štítek musí být na svorkovnicové skříni umístěn takovým způsobem, aby byl čitelný za normálního provozu.

Označení svorek dle IEC 60034-8 a 60445

Zapojení vinutí:

- ☐ - hvězda
☐ - trojúhelník
☒ - nestanoveno

Exclusion from standard N 11 022, p. 4.2

The motor will be equipped with independent cooling only if required by the motor application.

Shape and mounting arrangement by IEC 60034-7:

- ☒ - standard IM 1001 (B3)
☐ - technology assignment or supplier recommendation

Terminal box location by IEC 60034-7

- standard of producer

Note:

If the outlets orientation is one-sided, the outlets orientation for individual motors shall be agreed upon by the customer before entering production!

Marking of terminal boxes:

Each terminal box (main and auxiliary) shall be marked with a KKS code on a metal label.

The labels, incl. the text, shall be resistant to corrosion and change of shape (durable design).

The label shall be attached to the terminal box in such a way that it is legible during normal operation.

Terminal marking acc. to IEC 60034-8 a 60445

Winding connection:

- ☐ - wye/star
☐ - delta
☒ - not specified

1.4 Vybavení motoru / Motor equipment

Ložiska:

valivá ložiska vybavená mazacím ventilem přístupného pro ruční mazání během provozu bez nutnosti demontáže.

Výjimka z normy N 11 012, čl. 4.2

Pro motory řízené frekvenčním měničem:

- izolované ložisko na straně NDE bude dodáno podle standardu výrobce.

Vendor list ložisek:

SKF
FAG

Měření vibrací:

od výkonu 15 kW SPM adaptér pro každé ložisko.

Požadavky na průběžné měření vibrací jsou uvedeny v technické specifikaci Měření a Regulace.

Bearing:

rolling bearings equipped with valve lubrication, accessible for manual greasing during operation without any dismantling.

Exclusion from standard N 11 12, p. 4.2

For motors controlled by frequency converter:

- the NDE side insulated bearing will be supplied as per the manufacturer's standard.

Bearing vendor:

SKF
FAG

Vibration measurement:

15 kW of power and above SPM nipple per bearing.

The requirements for continuous vibration measurement listed in the I&C technical specification.

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7	Strana / Page: 7/9

Antikondenzační vyhřívání:

- VN motory
- motory s externím chladičem
- motory umístěné ve venkovním prostředí

Napájecí napětí topných elementů – 230 VAC, 50 Hz (štitkový údaj).

Měření teploty vinutí:

- do 1 kW - 1x bimetalový termokontakt
- nad 1 kW do 110 kW - sadou 3 ks do série zapojených PTC snímačů pro výstrahu a sadou 3 ks do série zapojených PTC snímačů pro odpojení
- nad 110 kW - sadou 3 ks do série zapojených PTC snímačů pro výstrahu a sadou 3 ks do série zapojených PTC snímačů pro odpojení a 3x Pt100 (duplex) nebo 2x 3x Pt100

duplex provedení je možno nahradit dvěma samostatnými snímači

Měření teploty ložisek:

každé bude ložisko vybaveno interním snímačem Pt100 (duplex) nebo 2x Pt100 v toleranční třídě A dle IEC 60751, v minimálně 3-vodičovém zapojení pro motory:

- NN motory s výkonem 55 kW a vyšším řízené frekvenčním měničem
- VN motory
- s výkonem 110 kW a vyšším
- s výkonem 55 kW pokud to vyžaduje technologie nebo doporučení dodavatele

duplexní provedení je možné nahradit dvěma samostatnými snímači

Připojení snímačů teplot:

Vedení snímačů teploty vinutí bude ukončeno na samostatné svorkovnici umístěné ve svorkovnicové skříni, společně také pro svorkovnici snímačů teploty ložisek. Svorkovnice pro snímače teplot Pt100 musí být provedena tak, aby umožňovala připojení každého vodiče odchozího kabelu na samostatnou svorku.

Výjimka z normy N 11 012, čl. 4.1

Pokud je motor vybaven pouze snímači teploty vinutí PTC, může být vedení snímačů ukončeno ve svorkovnicové skříni napájení.

Teplotní ochrana svazku motorů není požadována.

Anti-condensate heating:

- HV motors
- motors with external cooler
- motors placed to outdoor

Heating element power supply – 230 VAC, 50 Hz (plate value).

Winding temperature measurement:

- up to 1 kW – 1x bimetal thermocontact
- above 1 kW up to 110 kW incl. - a set of 3 pcs PTC sensors connected in series for alarm and a set of 3 pcs PTC sensors connected in series for motor tripping
- above 110 kW - a set of 3 pcs PTC sensors connected in series for alarm and a set of 3 pcs PTC sensors connected in series for motor tripping and 3x Pt100 (duplex) or 2x 3x Pt100.

duplex version can be substituted with two separated sensors

Bearing temperature measurement:

every bearing shall be equipped with internal sensor Pt100 (duplex) or 2x Pt100, tolerance class A by IEC 60751, at least 3-wire connection for motors:

- NN motors with the power 55 kW and above controlled with frequency converter
- HV motors
- with the power 110 kW and above
- with the power 55 kW if required by technology or the supplier recommendation

duplex design can be replaced with two separate sensors

Temperature sensors connection:

The wiring of winding temperature sensors will be terminated on a separate terminal strip located in the terminal box, common also for the terminal strip of bearing temperature sensors.

The terminal strip for temperature sensors Pt100 shall be designed to allow the connection of each conductor of outgoing cable to the separate terminal.

Exception from standard N 11 012, p. 4.1

If the motor is equipped with winding temperature PTC sensors only, the wiring can be terminated on power terminal box.

Bundle thermal protection are not requested.

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018	
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -	
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7	Strana / Page: 8/9

Měření teploty chladicího média

Pokud je motor vybaven externím chladicím zařízením, musí být vstup a výstup primárního okruhu chladiče vybaven měřením teploty pomocí 1x snímačem teploty Pt100 (duplex) nebo 2x snímačem teploty Pt100 v toleranční třídě A dle IEC 60751, v minimálně 3-vodičovém zapojení

duplexní provedení je možné nahradit dvěma samostatnými snímači

vedení snímačů bude vyvedeno do samostatné skříně společně s ostatními čidly měření.

Kabelové vývody:

svorkovnicové skříně budou vybaveny kovovými kabelovými průchodkami s metrickým závitem pro všechny kabely. Přesná specifikace kabelů, včetně průměru kabelu, bude upřesněna v průběhu projektu.

Nevyužité vývody budou osazeny kovovými záslepkami.

Velikost a provedení vývodů bude odběratelem odsouhlasena před zadáním do výroby!

Svorka vnějšího uzemnění:

motory budou vybaveny vnější svorkou pro ochranný (pospojovací) vodič umístěnou na konstrukci pohonu, bez ohledu na svorku umístěnou ve svorkové skříni.

Montážní šroub s okem

Motory s hmotností 25 kg a více budou vybaveny montážním šroubem s okem-(oky).

Výkonnostní štítek:

Každý elektrický pohon musí být označen připevněným výkonnostním štítkem dle IEC 60034.

Výkonnostní štítek musí minimálně obsahovat
Název výrobce

Typ a výrobní číslo

Napájecí napětí apod.

Štítek včetně textu musí být odolný proti korozi a změně tvaru (odolné provedení). Štítek musí být na pohonu umístěn tak, aby byl čitelný za normálního provozu pohonu.

Materiál štítků: standard výrobce

Jazyk popisů: čeština

Cooling medium temperature measure

If the motor is equipped with an external cooling accessory the input and output of primary cooler circuit shall be equipped with temperature sensor Pt100 (duplex) or 2 pcs of Pt100 tolerance class A by IEC 60751, at least 3-wire connection

duplex design can be replaced with two separate sensors

sensors wiring will be connected to separate terminal box together with other measurement sensors.

Cable outlets:

terminal boxes shall be equipped with metal cable glands with metric thread for all cables. Exact cable specification including outside cable diameter shall be specified later in detail design phase of project.

Unused entries shall be filled with metal plugs.

The plugs size and design shall be agreed upon by the customer before entering production!

External earthing clamp:

motors shall be equipped with a external terminals for protective (bonding) conductors located on actuator, irrespective of a terminals located in terminal boxes.

Assembly eye-bolt

Motors with weight 25 kg and more shall be equipped with assembly eye-bolt(s).

Rating plate:

Each electric actuator shall be marked by firmly attached rating plate according to IEC 60034.

Rating plate shall contain as minimum:

Name of producer

Model and serial number

Motor feed supply etc.

Plate including text shall be resistant against corrosion and change of shape (durable design). Plate shall be attached to stator in such a way so as data on the plate are readable during the normal operation of actuator.

Plates' material: producer standard

Text language: czech

1.5 Podmínky provozu / Operation conditions

Provozní podmínky jsou stanoveny v dokumentu N 11 012, článek 4.

Operation conditions are specified in the document N 11 012, chapter 4

 ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA	Program Plynofikace T700	Číslo dokumentu / Document Number: 24LT7P-00-EQ-018
	Technická specifikace / Technical specification	Zákaznické číslo / Customer's Number: -
	Číslo projektu / Proj. no.: 24LT7P	Revize / Revision: 7 Strana / Page: 9/9

1.6 Ostatní požadavky / Other requirements

Max. hladina hluku:

- ☒ - Maximální hladina hluku nepřekročí hodnoty stanovené ČSN EN 60034-9.
- ☐ - Celková úroveň akustického tlaku $L_{pa} \leq 80$ dB(A) jeden metr od zdroje zvuku (motoru) během normálního provozu a 1,2 m nad základnou motoru.

Vibrace dle IEC 60034-14:

- pro všechny případy trvalého provozu přímo spínaných motorů, velikost vibrací nesmí překročit hodnoty stanovené pro stupeň vibrací A.
- pro motory řízené frekvenčním měničem velikost vibrací nesmí překročit hodnoty stanovené pro stupeň vibrací B

Dynamické vyvážení dle ISO 21940-11
dynamické vyvážení u motorů řízených frekvenčním měničem bude na vyšší třídu přesnosti, minimálně G 2,5.

Nátěr a povrchová ochrana:

Stupeň ochrany dle EN ISO 12944-2:
vnitřní prostředí
venkovní prostředí

Barva: ☒ - dle standardu výrobce
☐ - RAL ?

Odchytky od požadavků stanovených touto specifikací budou uvedeny v samostatném oddílu nabídky.

Max. noise level:

- ☒ - Maximal noise level is limited by values defined in IEC 60034-9.
- ☐ - The Total Sound Pressure Level $L_{pa} \leq 80$ dB(A) at a distance one meter from noise source (motor) during normal operation and 1,2 m above ground and platforms.

Vibration by IEC 60034-14:

- In all continuous operating cases DOL motors, the vibration magnitude must not exceed the values stipulated by the standard for vibration grade A
- for motors controlled with frequency converter, the vibration magnitude must not exceed the values stipulated by the standard for vibration grade B

Dynamic balancing acc.to ISO 21940-11
dynamic balancing of motors controlled by a frequency converter will be to a higher accuracy class, at least G 2.5.

Painting and corrosion protection:

Corrosion protection by EN ISO 12944-2:
C4 indoor
C5 outdoor

Colour: ☒ - producer standard colour
☐ - RAL ?

Deviations from the requirements set out in this specification shall be specified in a separate section of the tender.

2 Dokumentace / Documentation

Seznam požadované dokumentace je uveden v normě N 11 012, strana 30.

Další požadavky na dokumentaci jsou uvedeny v Požadavcích na dokumentaci.

Požadovaný certifikát: N/A
Jazyk certifikátu: N/A

Nabídka bude obsahovat elektrické a mechanické parametry motoru nutné k vyhodnocení nabídky.

Požadovaná dokumentace bude předána nejpozději do dvou týdnů po uzavření kontraktu.

Certifikáty a dokumentace:

Přesný soupis certifikátů a dokumentace je uveden v požadavcích na kvalitu.

The list of required documentation is given in the standard N 11 012, page 30.

Further documentation requirements are listed in the Documentation Requirements.

Required certificate: N/A
Certificate language: N/A

The offer will contain the electrical and mechanical parameters of the motor necessary for the evaluation of the offer.

The required documentation will be submitted no later than two weeks after the conclusion of the contract.

Certificates and documentation:

The precise list of certificates and is determined in the Quality requirements.

3 Přílohy / Enclosures

N 11 012 Standardy elektro zařízení pro ORLEN Unipetrol

N 11 012 Standard of electrical equipment for ORLEN Unipetrol