

Požiadavky na zabezpečenie kvality dodávok služieb a materiálov

Všeobecné požiadavky týkajúce sa kvality

ISO 9001

Dodávateľ a všetci ním zabezpečení subdodávateľia musia byť preukázateľne certifikovaní v zmysle normy ISO 9001. Interné procesy dodávateľa musia byť v súlade s touto normou. Dodávateľ musí byť v ktoromkoľvek momente schopný predložiť dôkazy preukazujúce zhodu s touto normou.

Interné predpisy

Dodávateľ je pri svojej práci povinný dodržiavať interné predpisy spoločností SLOVNAFT, a.s. a SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s.. Jedná sa o nasledovné:

1. MGS (MOL GROUP SPECIFICATIONS)

Tieto sú aktuálne dostupné na nasledovnom odkaze:

- <http://slovnaft.sk/sk/mgs>
 - Prihlasovacie meno / Username: slovnaft_mgs
 - Heslo / Password: sW2NTw0opdhuG

2. TDP (technické dodacie podmienky) pre armatúry, hutný materiál, spojovací materiál a tesnenia

Technické dodacie podmienky sú k dispozícii pre 4 komodity a sú dostupné na nasledovnom linku:

<https://slovnaft.sk/sk/o-nas/centrum-dodavatelov/poziadavky-na-zabezpecenie-kvality-dodavok/>

Dokumenty a interné predpisy spoločností SLOVNAFT, a.s. a SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s.

login: snmao a heslo:Vfk3Ri71

3. Dokumenty a interné predpisy spoločností SLOVNAFT a.s. a SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s. súvisiace so zabezpečením kvality

Tieto sú dostupné na nasledovnom linku:

<https://slovnaft.sk/sk/o-nas/centrum-dodavatelov/poziadavky-na-zabezpecenie-kvality-dodavok/>

Dokumenty a interné predpisy spoločností SLOVNAFT, a.s. a SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s.

login: snmao a heslo:Vfk3Ri71

Evidencia a pracovné skúšky zväračov – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/evidencia_a_pracovne_skusky_zvaracov.pdf

Návod na inštaláciu plochého tesnenia – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/navod_na_instalaciu_plocheho_tesnenia.pdf

Inštruktážne video pre montáž prírubových spojov – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/instruktazne_video_pre_montaz_prirubovych_spojov.mp4

Požiadavky na zabezpečenie kvality dodávok služieb a materiálov anglicky – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/Poziadavky_na_zabezpecenie_kvality_dodavok_sluzieb_a_materialov_EN.docx

Požiadavky na zabezpečenie kvality dodávok služieb a materiálov slovensky – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/Poziadavky_na_zabezpecenie_kvality_dodavok_sluzieb_a_materialov_SK.docx

Požiadavky pre zabezpečenie plánovania a realizácie prác – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/Poziadavky_pre_zabezpecenie_planovania_a_realizacie_prac_link_2019.docx

Požiadavky na výkon zvaračských prác – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/poziadavky_na_vykon_zvaracskych_prac.pdf

Požiadavky na výkon pozitívnej materiálovej identifikácie – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/prod_mp_08_2015_poziadavky_na_vykon_pozitivnej_materialovej_identifikacie.pdf

Riadenie kvality údržby zariadení útvaru Výroba Slovnaft,a.s.

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/qc_1_snmao1_v1_riadenie_kvality_udrzby_zariadeni_utvaru_vyroba_slovnaft_a.s..pdf

UTZ meranie hrúbky stien – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/prod_mp_09_2015_utz_meranie_hrubky_stien.pdf

Minimálne požiadavky na obsah montážneho denníka – link:

https://slovnaft.sk/images/slovnaft/pdf/o_nas/centrum_dodavatelov/sd_hse_poziadavky_pre_kontraktorov/conf/poziadavky_na_zabezpecenie/Minimalne_poziadavky_na_obsah_montazneho_dennika.docx

V prípade požiadavky na dodávku náhradných dielov je dodávateľ povinný preukázateľne zabezpečiť nasledovné:

Nákup požadovaného materiálu je možný len cez dodávateľov resp. výrobcov, uvedených v Zozname vybraných výrobcov (ďalej len Zoznamy) elektrických inštalácií, automatizačných a strojných zariadení (ďalej len EASZ).

Výnimky zo Zoznamov (iný výrobca alebo výrobok, ako je uvedený v Zoznamoch) je možné akceptovať iba v nasledovných prípadoch:

- a) ak žiadny výrobca EASZ, ktorý je uvedený v Zoznamoch, nie je schopný ponúknuť a dodať elektrický, automatizačný alebo strojný výrobok, vyhovujúci požadovaným technickým a výkonovým parametrom, a/alebo v požadovanom termíne dodania,
- b) ak Zoznamy neobsahujú požadovanú skupinu EASZ,
- c) v prípade pomocných výrobkov (skupina z EASZ), ktoré sú súčasťou „balenej jednotky“ a jej výrobca na základe technického zhodnotenia zväži, že použitie pomocných výrobkov od iných výrobcov, ktorí sú uvedení v Zoznamoch, by mohlo znamenať v praxi neodskúšané riešenie, zníženie účinnosti alebo stratu záruk na celú „balenú jednotku“,
- d) v havarijných situáciách alebo v kritických situáciách, kde nie je možné zabezpečiť dodávku výrobkov od žiadneho zaradeného výrobcu v požadovanom termíne dodania, pričom nedodanie výrobku v požadovanom termíne významne ohrozuje realizáciu diela, alebo znamená významné finančné straty pre Spoločnosť.

V prípade, že takto materiál nie je možné zabezpečiť, je potrebné písomne žiadať o výnimku prostredníctvom útvaru Nákup Downstream SLOVNAFT, a.s..

Preukázateľne zabezpečiť vstupnú kontrolu materiálov.

V prípade dodávky armatúr, tesnení, spojovacieho materiálu a hutného materiálu zabezpečiť dodávku v zmysle platných technických dodacích podmienok (viď. vyššie).

Zabezpečiť dodávku dokumentácie, preukazujúcu zhodu s požiadavkou (certifikáty, atesty...).

Vypracovanie plánu kontrol a skúšok

Na požiadanie je dodávateľ povinný vypracovať a doručiť plán kontrol a skúšok (inspection and test plan) pre kritické dodávky a činnosti definované zákazníkom.

Plán kvality má obsahovať najmä:

- postupnosti procesov pri realizácii zákazky,
- metódy, ktoré sa majú použiť,
- kritériá prijateľnosti,
- použitie kvalifikovaných procesov, vhodných zariadení a zamestnancov,
- nástroje, metódy a metodiky pri realizácii zákazky,
- v prípade potreby odkazy na použiteľné normy, špecifikácie a požiadavky predpisov.
- plán predpísaných kontrol a skúšok,
- postup na overenie zhody výrobkov s požiadavkou zákazníka, resp. výkonov subdodávateľa,
- kontrolné body a body skúšok (za účasti dodávateľa, zákazníka resp. tretej strany),
- aké záznamy sa majú vytvoriť,
- aké záznamy sa majú dodať zákazníkovi a kedy.

Požiadavku na vypracovanie plánu kvality má zákazník možnosť zaslať do 6 týždňov pred plánovaným začiatkom odstavky v prípade údržbárskych činností. V prípade dodávky ND či materiálov musí zákazník o vypracovanie plánu kvality požiadať najneskôr pri vystavení objednávky. Dodávateľ je následne do 2 týždňov povinný zaslať zákazníkovi plán kontrol a skúšok. Pre plán je možné použiť nasledovnú šablónu resp. dodávateľ však môže použiť aj vlastnú šablónu.



P6_ITP.xlsx

Zabezpečenie odbornej technickej kontroly (OTK)

Pre každých 30 pracovníkov má dodávateľ povinnosť zabezpečiť jedného pracovníka na výkon OTK. Tento pracovník preukázateľne overuje činnosti na prevádzke a zabezpečuje overenie zhody s požiadavkou zákazníka. Dodávateľ musí zabezpečiť dôkazy o výkone tohto pracovníka (napr. zápisom o kontrolnej činnosti do denníka, samostatnou správou z kontroly atď.).

Montáž prírubových spojov:

Všetci predáci vykonávajúci montáž prírubových spojov musia byť preškolení podľa EN 1591-4 (certifikát). Akákoľvek výnimka musí byť vopred písomne odsúhlasená medzi dodávateľom a objednávateľom. Preškolenie bude overované kontrolou v systéme GEM a testovaním na testovacej stolici pred začatím odstavky. Testovanie môže byť zabezpečené externou spoločnosťou.

Pri montáži prírubových spojov je dodávateľ povinný postupovať v zmysle platnej smernice Montáž prírubových spojov (MSM4.2_PD_SNMAO1, v1).

Oprava, rekonštrukcia a montáž vyhradeného technického zariadenia

Zámočník - montážne práce

Dodávateľ postupuje podľa aktuálne platnej legislatívy vyhlášky 508/2009 Z. z.

- Písomný doklad o overení odborných vedomostí vyhotovený revíznym technikom;

• osvedčenie podľa § 18 podľa vyhlášky 508/2009 Z. z. v prípade, ak ide o:

a) parný a kvapalinový kotol I. až V. triedy, tlakovú nádobu stabilnú uvedenú v prílohe č. 1 I. časti skupine A písm. b) druhom bode a o technické zariadenie tlakové uvedené v prílohe č. 1 I. časti skupine A písm. f) a g),

b) potrubné vedenie uvedené v prílohe č. 1 I. časti skupine A písm. e),

c) osobný a nákladný výťah s povolenou dopravou osôb skupiny A,

d) technické zariadenie plynové skupiny A.

Požiadavky na sprievodnú dokumentáciu k oprave / dodávke

Sprievodná dokumentácia požadovaná k oprave/ dodávke je definovaná v nákupnej objednávke, resp. v rámci interných predpisov MGS.

Dodávateľ má povinnosť predpísanú/požadovanú sprievodnú dokumentáciu odovzdať spolu s odovzdávacím a preberacím protokolom (pri odovzdaní diela/prác). V prípade, že dodávateľ nie je schopný dokumentáciu k tomuto termínu odovzdať uvedie to v odovzdávacom protokole. Rovnako tam uvedie termín do kedy bude dokumentácia dodaná.

V prípade výkonu kontroly obvodov MaR/SRTP v rámci **GR/TZ, MOC, AR**, ako sú Loopcheck, Funkčná skúška, Trip Testy a Mechanická kompletnosť zariadenia, má dodávateľ povinnosť odovzdávať sprievodnú technickú dokumentáciu priebežne a to bezodkladne po ukončení montáže/inštalácie jednotlivých zariadení. Požadovaná sprievodná dokumentácia v tomto prípade je:

- Protokol o vykonaní kontroly kompletného obvodu – Loopcheck, I/O Check (z rozvádzača do riadiaceho systému napr. pri kontrole iskrovobezpečných oddeľovačov/bariér),
- Protokol o vykonaní mechanickej kompletnosti zariadenia – Check list,
- Protokol o vykonaní funkčnej skúšky zariadenia – kontrola riadenia/ovládania daného zariadenia vrátane logiky z riadiaceho systému podľa technologického reglementu, control narratives, projektovej alebo inej dokumentácie, kde je popísaný spôsob ovládania,
- Protokol o vykonaní Trip testu na základe Trip listu. Týka sa kritických obvodov ovládaných z ESD (Emergency Shutdown system),

- Protokol o vykonaní pevnostnej/testnostnej tlakovej skúšky tlakových zariadení MaR, alebo ich častí (tzv. zmáčaných častí).

Požadovaná komplexná sprievodná dokumentácia ktorá musí byť predložená pred PSSR:

Protokol o komplexnej skúške zariadenia a kontrole kompletnosti odovzdávanej sprievodnej dokumentácie - SAT, musí preukázať/zahrňať:

- Vizuálnu kontrolu ukončenej montáže/inštalácie podľa projektovej dokumentácie,
- Vizuálnu kontrolu zapojenia jednotlivých komponentov/zariadení obvodu podľa zapojovacej schémy,
- Verifikáciu funkčnosti a konfigurácie/nastavenia parametrov jednotlivých komponentov/zariadení obvodu vrátane DCS/PLC,
- Validáciu a verifikáciu blokovacích/kritických SIL obvodov v ESD,
- Kalibračné protokoly všetkých komponentov obvodu,
- Preukázateľné školenie operátorov,
- FAT protokol,
- Prevádzkový manuál, manuál pre obsluhu zariadení a manuál pre údržbu v slovenskom jazyku,
- Zoznam odporúčaných náhradných dielov ku kľúčovým/kritickým zariadeniam,
- Certifikáty Atex a certifikáty zhody,
- Správa OP a OS, Úradná skúška, OTK, Typová skúška,
- Datasheety ku kľúčovým/kritickým zariadeniam
- Materiálové atesty
- Certifikát zvarovania, zvarovací postup
- Tlaková skúška pevnosti a tesnosti
- Projektová technická konštrukčná a výkresová dokumentácia skutočného vyhotovenia v červenej ceruzke. Minimálne musia byť odovzdané schémy zapojenia a špecifikácia zariadení v červenej ceruzke.
- Zoznam nepodmieňujúcich nezhôd a nedorobkov (tzv. PUNCH LIST)

Opravy náhradných dielov do rotačných strojov

Súčasťou dodávky opraveného náhradného dielu rotačných strojov, ich častí a zariadení je dodávateľ povinný dodať minimálne nasledujúcu dokumentáciu:

- Kópia objednávky
- Súpis vykonaných prác a skúšok
- Sumár použitých nových náhradných dielov
- Zostavný výkres alebo skica, ktorá definuje hlavné rozmery zariadenia
- Posúdenie opraviteľnosti dielu v ďalšom cykle (ak je to relevantné): Ak zariadenie po oprave spĺňa požiadavky na prevádzku, avšak zo stavu niektorých dielov po oprave je zrejmé, že jeden alebo viaceré nebudú už opraviteľné a príp. ďalšia oprava by bola ekonomicky nerentabilná



Požiadavky na kvalifikáciu dodávateľov

Činnosť (konkrétny popis)	Definícia činnosti / zodpovednosti	Kvalifikačné požiadavky na výkon činnosti
Technik BÚ	Riadenie prác - 1 technik na cca 15 pracovníkov v prípade elektro a MaR/ 1 technik na 30 pracovníkov v prípade strojných prác - kvalita prác, termín, súčinnosť a zodpovednosť za HSE, obhliadka, naštudovanie dokumentácie a požiadaviek, technická príprava práce, harmonogramov, dodržanie kvality a termínu prevedených prác, účasť na poradách, koordinácia činností na stavbe, vypisovanie povolení na prácu, riadenie predákov, technikov, skladníkov na stavbe, denná kontrola nástrojov a zariadení, evidencia dochádzky pracovníkov, zodpovednosť za materiálové dodávky, príprava podkladov pre technika, riešenie operatívnych požiadaviek. Denné odpisovanie progresu prác (zápisom dátumu dosiahnutia mílnika progresu a podpisom do zošita harmonogramu). Technik môže byť použitý aj pri nižšom počte pracovníkov než 30, avšak toto použitie musí byť vopred schválené.	stredoškolské vzdelanie podľa profesie predmetnej vykonávanej činnosti
Projektový manažér GR/TZ	Zodpovednosť za pridelený projekt ako celok, prípravná fáza, prijatie požiadaviek, preštudovanie dokumentácie a požiadaviek, výkon obhliadok, príprava CP, koordinácia všetkých pracovníkov (technici, pracovníci na vypisovanie pracovných denníkov, pracovníka na tvorbu HMG, OTK, iných pracovníkov), zabezpečenie HSE požiadaviek na realizáciu projektu, účasť na poradách k projektu, zabezpečenie infraštruktúry projektu (stavenisko, mechanizácie, sklady,...), zodpovedá	Stredoškolské vzdelanie s praxou min. 10 rokov, vysokoškolské vzdelanie – strojár/elektro/MaR podľa predmetu činnosti požiadavky legislatíva: oprávnenie na opravy VTZ TZ, PT

	<p>za: realizáciu prác čo do kvality a kvantity, dodržanie termínov, zabezpečenie kapacít na prípadné revízne nálezy, odovzdanie dokumentácie z opráv v požadovanom termíne, fakturácia projektu v požadovanom termíne.</p>	
Predák/ VPS	<p>Riadenie prác - počet cca 5 pracovníkov/ kvalita prác, termín, HSE obhliadka, naštudovanie požiadaviek, technická príprava práce, dodržanie kvality a termínu prevedených prác, účasť na poradách, koordinácia pridelených činností na stavbe, vypisovanie povolení na prácu, riadenie profesijných pracovníkov na stavbe.</p>	<p>SOU podľa profesie predmetnej vykonávanej činnosti, resp. 4 roky praxe</p>
Pracovník zodpovedný za vedenie montážnych denníkov	<p>Na dennej báze zber údajov od šéf montérov resp. technikov a zapisovanie relevantných údajov do montážneho denníka. Aktívna komunikácia s príslušným technikom zákazky, zodpovednosť za denné predkladanie vypísaných denníkov na podpis príslušným zmluvným stranám, zabezpečenie dostupnosti denníkov pre kontrolu.</p>	<p>SOU resp. SOŠ</p>
Plánovač	<p>Tvorba detailného integrovaného harmonogramu prác:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ pozná a vie zadefinovať postupy prác, ○ pozná a vie nastaviť návaznosti medzi jednotlivými aktivitami na zariadení, ○ pozná a vie určiť potrebné ľudské zdroje, mechanizmy a iné nástroje potrebné pre výkon postupu prác, ○ pozná a vie definovať čas potrebný na výkon práce, ○ na základe skúseností vie upozorniť na kritickú cestu pracovného postupu, ○ pozná a vie nastaviť plán v akom poradí budú práce na jednotlivých zariadeniach prebiehať. 	<p>Stredoškolské vzdelanie technického charakteru Pokročilé znalosti MS Office Prax v plánovaní projektov min. 3 roky Znalosť výrobných jednotiek týkajúce sa konkrétneho projektu Schopnosť plánovať a komunikovať so všetkými firmami týkajúce sa projektu, takisto s inšpekčnými organizáciami</p>

	Spolupracuje na hľadani optimálneho riešenia naplánovania aktivít s CAPEX projektami (veľké investičné projekty, MOC, Asset replacement) v prípade, ak také počas odstávky budú realizované.	
PPAH	<p>Dozor pri výkone prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru. Zriaďuje sa v zmysle interných predpisov Spoločnosti väčšinou z pracovnej skupiny realizátora, prípadne z operátorov prevádzky. V odôvodnených prípadoch sa zabezpečuje osobitným personálom mimo pracovnej skupiny.</p>	<p>SOU, základná odborná príprava protipožiarnej asistenčnej hliadky platná 12 mesiacov v Tréningovom centre dodatočná odborná príprava zabezpečovaná technikom PO na mieste výkonu práce, Výbava - hasiaci prístroj práškový min. 6kg 1 -2 ks min. podľa rozsahu prác, protipožiarne deky zväračské na vertikálne a horizontálne použitie min. 2 ks, protipožiarne zábrany horizontálne</p>
Dozorný vstupu	<p>Dozorný vstupu je osoba určená v písomnom povolení na prácu a zodpovedná za riadenie všetkých aktivít súvisiacich so vstupom do uzavretého priestoru.</p> <p>Povinnosti a oprávnenia sú detailnejšie uvedené v lokálnom riadiacom akte HSE_1_G7_SN4_Systém vydávania písomných povolení na prácu, strana 15 a 16.</p>	<p>Dozorný vstupu je povinný absolvovať školenie „Dozorného vstupu“ (minimálne raz za 12 mesiacov) so zápisom do Evidenčného listu HSE resp. HSE zápisníka dodávateľa. Školenie dozorného vstupu zabezpečuje príslušný (miestny) bezpečnostný technik prevádzky. V areáli Vlčie hrdlo pracovník zmluvného dodávateľa (v čase vydania tohto riadiaceho aktu pracovník spoločnosti Falck Fire services,s.r.o.), resp. zamestnanec útvaru SD&HSE.</p> <p>Funkciu dozorného vstupu je možné kombinovať s funkciou člena protipožiarnej asistenčnej hliadky iba za predpokladu zabezpečenia povinností dozorného vstupu a povinností člena protipožiarnej asistenčnej hliadky.</p>

Bezpečnostný technik	Bezpečnostný technik (BT) podľa § 23 (Zákon č. 124/2006 Z. z.), je fyzická osoba ktorá absolvovala odbornú prípravu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na základe vykonanej skúšky získala osvedčenie o odbornej spôsobilosti bezpečnostného technika u osoby oprávnenej na výchovu a vzdelávanie.	Stredoškolské, alebo vysokoškolské vzdelanie, Osvedčenie bezpečnostného technika (aktualizácia každých 5 rokov)
Autorizovaný bezpečnostný technik	Autorizovaný bezpečnostný technik (ABT) je bezpečnostný technik podľa § 23 (Zákon č. 124/2006 Z. z.), ktorý po absolvovaní najmenej dvoch (2) rokov odbornej praxe bezpečnostného technika po získaní osvedčenia bezpečnostného technika úspešne vykonal skúšku pred skúšobnou komisiou vymenovanou Národným inšpektorátom práce.	Stredoškolské, alebo vysokoškolské vzdelanie, Osvedčenie autorizovaného bezpečnostného technika (aktualizácia každých 5 rokov)
OTK	Preberanie prác po stránke kvality / zodpovedá za kvalitu prác a materiálu, výkon VN ,TS, kontrola a skompletovanie dokumentácie.	VŠ/SOU strojníckeho/elektrotechnického zamerania, 5 rokov praxe

Špecifické požiadavky pre strojnú profesiu

Činnosť (konkrétny popis)	Definícia činnosti / zodpovednosti	Kvalifikačné požiadavky na výkon činnosti
Konštruktér	Zameranie, návrh, skreslenie, špecifikácia materiálu.	SPŠ/VŠ strojnícke zameranie, znalosť predpisov, noriem
Technik GR/TZ	<p>Riadenie prác - 1 technik na 6 predákov (počet cca 30 pracovníkov) Zabezpečuje kvalitu prác, zodpovedný za dodržiavanie stanovených termínov, poskytuje súčinnosť a zodpovedá za dodržiavanie HSE predpisov, zúčastňuje sa na obhliadkach, naštudovanie dokumentácie a požiadaviek, technická príprava práce a harmonogramov (poskytovanie súčinnosti a podkladov pre plánovačov SN), zodpovednosť za dodržanie kvality a termínu prevedených prác, účasť na koordinačných poradách, koordinácia činností na stavenisku/pracovisku, vypisovanie povolení na prácu, riadenie predákov, technikov, skladníkov na stavenisku / pracovisku, denná kontrola nástrojov a zariadení, evidencia dochádzky pracovníkov, zodpovednosť za materiálové dodávky a za montáž dodaných materiálov (pozícia, kvalita, kvantita), príprava podkladov pre technika, riešenie operatívnych požiadaviek a revíznych nálezov. Denné odpisovanie progresu prác (zápisom dátumu dosiahnutia míľníka progresu a podpisom do zošita harmonogramu). Technik môže byť použitý aj pri nižšom počte pracovníkov než 30, avšak toto použitie musí byť vopred schválené.</p>	stredoškolské vzdelanie - strojár, resp. SOU strojnícke požiadavky legislatíva: oprávnenie na opravy VTZ TZ, PT
Revízny technik	Preberanie prác po stránke kvality / zodpovedá za kvalitu prác a materiálu, výkon VN ,TS, úradných skúšok, kontrola a skompletovanie	VŠ/SOU strojníckeho zamerania - osvedčenie RT pre TZ - Aa1,a2,a3,a4,b1,b2,d,e,Ba,b1,b2,e1,e2,f1,f2,f3

	dokumentácie.	PZ - Aa,b,c1,c2,d,e,f,g1,g2,h,i,Ba,b,c,d,e,f,g1,g2,g3,h1,i. Konkrétny druh osvedčenia podľa požiadaviek zákazníka resp. podľa požiadaviek platnej legislatívy
Skladník	Len počas TZ a GR / preberanie, kontrola, evidencia, výdaj materiálu dodaného objednávateľom.	stredoškolské vzdelanie - strojár
Zapožičanie osobných analyzátorov	Prenájom osobných analyzátorov.	
Technológ zvárania	Vypracovanie technologických postupov zvárania WPS a tepelného spracovania PWHT/ kontrola dodržiavania postupov zvárania a tepelného spracovania.	Platný kvalifikačný certifikát IWE, EWE /EWT VŠ/SOU strojníckeho zamerania;
Zvárač (nelegované a nízkoalegované ocele)	Zváranie na základe rozsahu platnej kvalifikácie podľa STN EN ISO 9606-1. Požadované metódy zvárania: 111, 141, 135,136, 138, (311), materiálové skupiny FM1 - FM4, rozsah kvalifikácie a hrúbok podľa požiadavky zákazníka. Pre automatizované zváranie kvalifikácia podľa ISO 14732.	Odporúčané rozsahy kvalifikácie zvárača: 111 T BW/FW FM1 B t7 D48,3 H-L045 ss nb 141 T BW/FW FM1 S t7 D48,3 H-L045 ss nb 135 P BW/FW FM1 S t7 PF ss nb 136 P BW/FW FM1 S t7 D48,3 PF ss nb 311 T BW FM1 S t7 D48,3 H-L045 ss nb rw
Zvárač - (vysokolegované ocele a zliatiny niklu)	Zváranie na základe rozsahu platnej kvalifikácie podľa STN EN ISO 9606-1. Požadované metódy zvárania: 111, 141, 135, (136), materiálová skupina FM 5, FM6, rozsah kvalifikácie a hrúbok podľa požiadavky zákazníka.	Odporúčané rozsahy kvalifikácie zvárača: 111 T BW/FW FM5 B t7 D48,3 H-L045 ss nb 141 T BW/FW FM5 S t7 D48,3 H-L045 ss nb 135 P BW/FW FM5 S t7 PF ss nb 136 P BW/FW FM5 S t7 D48,3 PF ss nb
Zámočník - montážne práce	Zámočnícke práce na zariadeniach (mimo zariadení vyšpecifikovaných	SOU strojnícke, resp. prax 1 rok/10%, 2roky 20%, 3 a viac

	ako špeciálne zariadenia) / kvalita, termín a HSE.	rokov 70% z celkového počtu pracovníkov na VJ. Preukaz viazača bremien, žeriavnicky preukaz ZZ Aa-A1,A2 podľa potrieb zákazky. Dodávateľ pred realizáciou zákazky predloží platné preukazy pre dostatočný počet osôb pre úspešnú a zmluvne dohodnutú realizáciu zákazky.
Zámočník - špeciálne práce	Zámočnicke práce na špeciálnych zariadeniach (tie by boli špecifikované podľa jednotlivých prevádzok): Montáž a údržba reaktorov, kolón, pecí, inštalácia a údržba výmenníkov / kvalita, termín a HSE.	SOU strojnícke, resp. 3 roky praxe, referencie od realizátora prác v písomnej forme, kde bude uvedené, aký druh špeciálnej práce vykonával v minulosti, na ktorej výrobnej jednotke / stavbe konkrétny pracovník a takisto odporúčanie realizátora na výkon požadovanej práce.
Potrubár	Príprava materiálu na zváranie / kvalita, termín a HSE.	SOU strojnícke, resp. 3 roky praxe
Nákladný automobil do 12 t	Preprava materiálu / termín, HSE.	Vodičský preukaz
Nákladný automobil nad 12 t	Preprava materiálu / termín, HSE.	Vodičský preukaz
Nákladný automobil s hydraulickou rukou	Preprava materiálu / termín, HSE.	Vodičský preukaz
Žeriav do 10 ton	Žeriavnické práce / termín, HSE (pracovník a stroj).	Žeriavnicky preukaz
Žeriav do 20 ton	Žeriavnické práce / termín, HSE (pracovník a stroj).	Žeriavnicky preukaz
VZV - vysokozdvížený vozík	Manipulácia s materiálom - nosnosť do 3t.	Vodičský preukaz
Vyťahovák zväzkov	Vyťahovanie zväzkov - nosnosť do 28 ton.	Zaškolenie
Uťahovacie zariadenie	Povoľovanie, uťahovanie skrutiek na predpísaný max. M_k - 15000Nm.	SOU, zaškolenie na uťahovanie skrutiek, 2 roky praxe

pneumatické		
Uťahovacie zariadenie hydraulické	Povoľovanie uťahovanie skrutiek na predpísanú uťahovaciu max. silu F - 2700 kN.	SOU, zaškolenie na uťahovanie skrutiek, 2 roky praxe
Motohodiny pre výkon elektrocentrály	Výroba elektrického prúdu v miestach kde nie je možné pripojenie.	Zaškolenie
Nedeštruktívna defektoskopia – hodinová sadzba	Povrchová a objemová kontrola kontrola zvarov, trhlín v materiáli pred a po oprave / zodpovednosť za správne vyhodnotenie.	Stredoškolské vzdelanie - pracovník certifikovaný podľa ISO 9712, oprávnenie stupňa 2 alebo 3
Nedeštruktívna defektoskopia RT na báze irídia – sadzba za meter zvaru	Objemová kontrola zvarov prežiarením/ správne vyhodnotenie:	Stredoškolské vzdelanie - pracovník certifikovaný podľa ISO 9712, oprávnenie stupňa 2 alebo 3
Nedeštruktívna defektoskopia RT na báze selénu – sadzba za meter zvaru	Objemová kontrola zvarov prežiarením/ správne vyhodnotenie:	Stredoškolské vzdelanie - pracovník certifikovaný podľa ISO 9712, oprávnenie stupňa 2 alebo 3
Žihanie	Tepelné spracovanie po zváraní (PWHT), ocenenie EUR / hodina žihania / kvalita, termín a HSE.	Osvedčenie podľa SN 16-COP-2006, D-E 5 Žihanie zvarových spojov, SOU strojnícke, resp. 3 roky praxe
Práca v ADP - kyslíkový prístroj	Zámočnicke práce v dýchacom prístroji / HSE.	Školenie nosičov ADP (pre získanie podmienka - platná lekárska prehliadka vrátane spirometrie); SOU strojnícke, resp. 5 rokov praxe
Viazanie bremien		Preukaz viazača bremien
Obsluha zdvíhacích zariadení		Písomný doklad o overení odborných vedomostí

		vyhotovený revíznym technikom
Vodič nákladného auta	Doprava materiálu v rámci zákazky a obsluha hydraulického ruky.	Platný vodičský preukaz skupiny C

Špecifické požiadavky pre elektro profesiu

Výkon	Popis činnosti (výkonov)	Kvalifikačné požiadavky na výkon činností
DIAGNOSTICKÉ MERANIE - INŽINIER	Garancia vhodných meracích metodík, zostavenie meracích schém, stanovenie hodnotiacich kritérií, aktualizovanie meracích postupov v súlade so súvisiacimi predpismi.	VŠ / ÚSO - elektro, §23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
DIAGNOSTICKÉ MERANIE - TECHNIK	Skúšanie elektrických zariadení na skúšobni / na pozícii - technik; vystavenie meracieho protokolu.	Vyučený / ÚSO - elektro, §21-22 vyhlášky 508/2009 Z. z.
OPRAVA ĎALŠÍCH EEX ZARIADENÍ - INŽINIER	Vypracovanie postupov na opravy elektrických zariadení s ohľadom na certifikačné požiadavky EEx (napr. typu "d": pevný uzáver); riešenie konštrukčných úloh súvisiacich s nápravou prevádzkyschopného stavu EEx zariadenia (napríklad obnova, úprava, nahradenie dielov resp. súčastí elektrického zariadenia); realizácia opatrení k naplneniu certifikačných požiadaviek EEx zariadenia pri obnove jeho prevádzkyschopného stavu (napríklad prehlásenie o zhode, vykonanie podrobnej prehliadky a pod.); zadováženie resp. verifikácia certifikačnej dokumentácie zariadenia, potrebnej k rozsahu opravy EEx zariadenia.	VŠ / ÚSO - elektro, Elektrotechnická spôsobilosť §22-23 E2 do 1000 V, trieda A,B,B1 (do výbuchu) podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
Oprava elektrického zariadenia v nevýbušnom prevedení - mechanik	Riadenie, dozor a realizácia prác pri obnove prevádzkyschopného stavu EEx zariadenia podľa stanovených postupov; vykonanie kontrol a skúšok na EEx zariadení; vyhotovenie zápisov resp. protokolov o vykonaných skúškach resp. kontrolách na EEx zariadeniach; vyhotovenie reportov o vykonanom rozsahu prác pri obnove prevádzkyschopného stavu EEx zariadenia; príprava sprievodnej dokumentácie k jednotlivým prípadom služby obnovy	Vyučený / ÚSO - elektro, §21 -23 vyhlášky 508/2009 Z. z. pre objekty s nebezpečenstvom výbuchu

	prevádzkyschopného stavu EEx zariadenia. Vypracovanie harmonogramov pri obnove prevádzkyschopného stavu EEx zariadenia.	
Údržba ďalších elektrických stroj zar. - inžinier	Tvorba konštrukčnej aj technologickej dokumentácie k oprave strojných súčastí elektrického zariadenia. Stanovenie správnych postupov pri opravách strojných súčastí elektrického zariadenia podľa platných predpisov. Stanovenie metodík kontrol a skúšok strojných súčastí elektrického zariadenia (napríklad meranie geometrických úchyliet). Obstaranie kooperačných strojných činností nad technické možnosti spoločnosti (napríklad veľkorozmerné obrábanie). Poskytovanie technickej súčinnosti odberateľovi (napríklad dohľad nad nábehovými činnosťami).	VŠ - strojná
Údržba ďalších el. stroj. zar. - technik	<i>GPRS bude môcť byť využívaný pre zložité práce v rámci CAPEX, MINOR CAPEX, MOC, TZ, GR a pod.</i> - Riadenie, dozor a realizácia prác na strojných súčastiach elektrického zariadenia podľa stanovených postupov a plánov. Vypracovanie reportov a protokolov o vykonanom rozsahu prác a o kontrolách pri obnove prevádzkyschopného stavu elektrického zariadenia. Rozhodovanie o ďalších krokoch v technologickom postupe na základe výsledkov meraní. Špecifikovanie náhradných mechanických dielov elektrického zariadenia a jeho súčastí. Vypracovanie správy o technickom stave elektrického zariadenia. Systematické archivovanie histórie servisných zásahov konkrétneho elektrického zariadenia.	Vyučený/ÚSO-strojná
OSTATNÉ ELEKTRICKÉ PRÁCE - INŽINIER	Projekčné riadenie, naštudovanie projektu a manuálov, príprava harmonogramu prác, koordinácia subdodávateľov iných profesií, príprava podkladov pre vypracovanie PD skutočného vyhotovenia a sprievodnej technickej dokumentácie. Stanovenie správnych postupov pri opravách elektrických zariadení podľa platných predpisov. Stanovenie metodík kontrol a skúšok elektrických parametrov elektrického zariadenia. Obstaranie a koordinácia kooperačných činností v oblasti elektro nad technické možnosti spoločnosti. Poskytovanie technickej súčinnosti odberateľovi (napríklad dohľad nad nábehovými činnosťami).	ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.

OSTATNÉ ELEKTRICKÉ PRÁCE - TECHNIK	Riadenie, dozor a realizácia prác na elektrických zariadeniach podľa stanovených postupov a plánov skúšok a kontrol. Vypracovanie reportov a protokolov o vykonanom rozsahu prác a o kontrolách pri obnove prevádzkyschopného stavu elektrického zariadenia. Rozhodovanie o ďalších krokoch v technologickom postupe na základe výsledkov elektrických parametrov kontrolovaného zariadenia. Špecifikovanie materiálov pre generálnu opravu. Odstraňovanie revíznych závad z OP a OS. Činnosti na údržbe a opravách bleskozvodných sústav a uzemnení.	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ÉV, VV, TV REVÍZIA - INŽINIER	Koordinácia činností inšpektorov TI SR podľa vyhlášky, revízie vo výbušnom prostredí.	VŠ/USO - elektro, §24 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ÚDRŽBA MENIČA FREKVENCIE - INŽINIER	Vypracovanie postupov a garancia ich dodržiavania pri odstraňovaní porúch na frekvenčných meničoch a výkonovej elektronike.	ÚSO/VŠ -elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z., absolvovanie školení a prax s výkonovou elektronikou
ÚDRŽBA MENIČA FREKVENCIE - TECHNIK	Údržba a odstraňovanie porúch na frekvenčných meničoch a výkonovej elektronike.	vyučení/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ZISTENIE KÁBLOVÝCH PORÚCH - INŽINIER	Vypracovanie postupov a garancia ich dodržiavania pri odstraňovaní káblových porúch.	ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ZISTENIE KÁBLOVÝCH PORÚCH - TECHNIK	Zameranie a odstraňovanie káblových porúch.	vyučení/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ÚDRŽBA EL.TRANSFORMÁTOROV - INŽINIER	Vypracovanie postupov a garancia ich dodržiavania pri údržbe a odstraňovaní porúch elektrických transformátorov.	ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ÚDRŽBA EL.TRANSFORMÁTOROV - TECHNIK	Údržba a revízia elektrických transformátorov.	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
OPRAV. ÚDRŽB.	Údržba a oprava osvetľovacích systémov technologických zariadení Ex, stožiarového osv.	Vyučený/ÚSO-elektro, §21 -23 vyhlášky

CESTNÉHO, A PODNIK. OSVETL	nádrž. parkov, cestnej komunikácie a budov.	508/2009 Z. z. pre objekty s nebezpečenstvom výbuchu
PROJEKTOVANIE	Vypracovanie projektovej dokumentácie PRD, SRTP, ASRTP, skreslenie skutkového stavu, vypracovanie nových riešení.	<ol style="list-style-type: none"> 1. VŠ/ÚSO - elektro, §22-24 vyhlášky 508/2009 Z. z., 2. Medzinárodný certifikát projektanta v zmysle STN EN ISO / IEC 17024, 2. Predloženie skúseností pri projektovaní elektrických zariadení do výbušnej atmosféry EEx v zmysle STN EN 60079-14 príloha A, 3. Pri projektovaní SIL obvodov: Certifikát Functional safety engineer SIS v zmysle STN IEC 61508 a STN IEC 61511 vrátane praxe minimálne 2 roky v danej oblasti
Údržba elektrických ohrevov - technik	Elektrický ohrev - inžinierska činnosť.	ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
Údržba elektrických ohrevov -mechanik	Elektrický ohrev - mechanický výkon. Zameranie, lokalizácia porúch na výhrevných kábloch (miesto poškodenia pod izoláciou).	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
UPS - ÚDRŽBA, PREVÁDZKA	UPS - Zdroj neprerušovaného napájania, identifikácia porúch, oprava a údržba počas prevádzky alebo odstávky.	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
REVÍZIE ELEKTRICKÝCH PREDMETOV - TECHNIK	Revízie elektrických spotrebičov (meranie izolačného stavu, impedancie) podľa STN normy.	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.

ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO MOTORA	Revízia svorkovnice, kontrola izolátorov a dotiahnutie spojov.	Vyučený/ÚSO-elektro, §21 -23 vyhlášky 508/2009 Z. z. pre objekty s nebezpečenstvom výbuchu do 6kV
Údržba rozvádzača el. siete-mechanik	Rozvádzač - kontrola rozvádzača; dotiahnutie spojov; výmena elektroprvkov.	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ROZBOR OLEJA VN TRANSFORMÁTOR,ODBER	Odber, vzorkovanie a komplexný rozbor oleja, VN olejové transformátory.	Vyučený/ÚSO-elektro, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.

Špecifické požiadavky pre MaR profesiu

Výkon	Popis činnosti	Kvalifikačné požiadavky na výkon činností
Analytika	Riadenie, dozor a výkon prác na analyzačných zariadeniach podľa stanovených postupov. Spracovanie denníkov a protokolov o opravách, kontrolách a nastaveniach. Rozhodovanie o ďalších krokoch a postupoch na základe výsledkov predošlých kontrol.	ÚSO - technické zameranie, školenia na analyzačnú techniku, §21-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
ÉV, VV, TV revízia - technik	Revízie elektrických zariadení. Preberanie prác na elektrických zariadeniach po stránke kvality a bezpečnosti / zodpovedá za kvalitu prác, použitého elektrického materiálu, zabezpečenie úradných skúšok, kontrola a skompletovanie dokumentácie.	VŠ/USO - elektro, §24 vyhlášky 508/2009 Z. z.
Oprava ďalších EEx zariad. - technik	Riadenie a dozor MaR prác pri obnove prevádzkyschopného stavu EEx zariadení podľa stanovených postupov; vykonanie kontrol a skúšok na EEx zariadeniach, vyhotovenie zápisov resp. protokolov o vykonaných skúškach resp. kontrolách na EEx zariadeniach; vyhotovenie reportov o vykonanom	SO - technické zameranie, Elektrotechnická spôsobilosť §22-23 E2 do 1000 V, trieda A,B,B1 (do výbuchu)

	rozsahu prác pri obnove prevádzkyschopného stavu EEx zariadení.	podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
Podporné el. práce - technik	Riadenie a dozor prác pri obnove prevádzkyschopného stavu MaR zariadení podľa stanovených postupov; vykonanie kontrol a skúšok na MaR zariadeniach, vyhotovenie zápisov resp. protokolov o vykonaných skúškach resp. kontrolách na MaR zariadeniach; vyhotovenie reportov o vykonanom rozsahu prác pri obnove prevádzkyschopného stavu MaR zariadení.	SO - technické zameranie, §21-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
Údržba terénnych prístrojov	Realizácia MaR prác podľa stanovených postupov; Realizácia nastavení MaR zariadení podľa stanovených postupov na pozícii ako aj v dielni. Vystavenie protokolov o nastavení.	SO - technické zameranie, §21-23 vyhlášky 508/2009 Z. z. v objektoch triedy A; B
Odborný personál - mechanik	GPRS bude môcť byť využívaný pre zložité práce v rámci CAPEX, MINOR CAPEX, MOC, TZ, GR a pod. - Príprava zákazky, spracovanie cenových ponúk koordinácia postupu prác so zákazníkom a iné činnosti súvisiace s realizáciou zákazky, riadenie a dozor prác podľa stanovených postupov, spracovanie denníkov a protokolov o opravách, rozhodovanie o ďalších krokoch a postupoch na základe výsledkov.	VŠ/ÚSO - technické zameranie, §22-23 vyhlášky 508/2009 Z. z.
Odborný personál - strojár	Riadenie a dozor prác na strojných súčastiach elektrického zariadenia podľa stanovených postupov. Vypracovanie reportov a protokolov o vykonanom rozsahu prác a o kontrolách pri obnove prevádzkyschopného stavu elektrického zariadenia. Rozhodovanie o ďalších krokoch v technologickom postupe na základe výsledkov. Špecifikovanie náhradných mechanických dielov elektrického zariadenia a jeho súčastí.	ÚSO - strojné
PROJEKTOVANIE	Vypracovanie projektovej dokumentácie (PD), skreslenie skutkového stavu, vypracovanie nových riešení.	<ol style="list-style-type: none"> 1. VŠ/ÚSO - elektro, §22-24 vyhlášky 508/2009 Z. z., 2. Medzinárodný certifikát projektanta v zmysle STN EN ISO / IEC 17024, 3. Predloženie skúseností pri projektovaní elektrických zariadení do výbušnej atmosféry

		<p>EEx v zmysle STN EN 60079-14 príloha A,</p> <p>4. Pri projektovaní SIL obvodov: Certifikát Functional safety engineer SIS v zmysle STN IEC 61508 a STN IEC 61511 vrátane praxe minimálne 2 roky v danej oblasti</p>
DIAGNOSTICKÉ MERANIE - INŽINIER	<i>GPRS bude môcť byť využívaný pre zložité práce v rámci CAPEX, MINOR CAPEX, MOC, TZ, GR a pod.</i> - Meranie izolačných stavov, kontrola meradiel - odborná diagnostika §23,24 vyhlášky č. 508/2009 Z. z., resp. riadenie projektov.	VŠ/ÚSO - technické zameranie §23,24 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.
DIAGNOSTICKÉ MERANIE - TECHNIK	Meranie izolačných stavov, bežná diagnostika §21,22 vyhlášky č. 508/2009 Z. z.	SO - technické zameranie, §21,22 vyhlášky č. 508/2009 Z. z .
TUV bezpečnostný inžinier	Certifikovaný TUV bezpečnostný inžinier	Certifikát Functional safety engineer SIS v zmysle STN IEC 61508 a STN IEC 61511 vrátane praxe minimálne 2 roky v danej oblasti

Dodávateľ má povinnosť záznam o požadovanej kvalifikácii pracovníka navstupovať do systému GEM (Global Entry Management). V prípade, že takýto záznam v systéme nie je a pracovník vykonáva činnosť v rámci SLOVNAFT a. s., jeho činnosť bude pozastavená až do preukázania spôsobilosti.