

Příloha č. 2c – Specifikace – Požadavky na dokumentaci

1. Dokumentace

Zhotovitel musí zpracovat a předložit zákazníkovi projektovou dokumentaci, která bude obsahovat detailní řešení a materiálové rozpisky jednotlivých rekonstruovaných poháněcích stanic pasových dopravníků.

Projektová dokumentace bude zpracována a dodána v rozsahu dle platných zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, nařízení a výnosů státní báňské správy, platných technických norem a zvyklostí při realizaci podobných zařízení.

Dokumentace musí splňovat požadavky vyhlášky č. 26/1989 Sb., zejména § 69 (pro úpravnu platí vyhláška č. 51/1989 Sb., zejména § 35).

Dokumentace musí splňovat požadavky vyhlášky 75/2002 Sb., § 7 odstavec 1. - podpis projektanta instalací elektrických zařízení (§ 9 odst. 7), kterým potvrzuje jeho souhlas s projektovou dokumentací, evidenční číslo osvědčení projektanta a datum podpisu.

Jednotlivé dílčí dokumentace v Projektové dokumentaci budou mezi sebou vzájemně provázány odkazy - rozumí se odkazy minimálně na čísla stránek. Jedná se zejména o provázanost mezi obvody schémata a HW dokumentací ŘS. Pokud nebude dokumentace subdodavatelů zakreslena do obvody schémat, platí požadavek na provázanost – odkazy i pro tyto dokumentace.

Typová schémata jsou nepřipustná (tzn., že je nepřipustná 1 dokumentace pro 3 shodné stroje označená AP1x (x =a, b, c).

Veškerá předaná projektová dokumentace bude dodána v českém jazyce.

Dokumentace zpracovaná a dodávaná v textových a tabulkových editorech bude vytvořena ve verzi MS Office 2007 nebo vyšší.

Dokumentace se bude skládat z následujících samostatně vázaných částí - složek. Jednotlivé části budou mít vlastní obsah. Součástí dokumentace bude i celkový obsah.

Členění dokumentace

Technická zpráva

Bude obsahovat minimálně:

ujištění, že provedení projektové dokumentace je v souladu s § 7 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 75/2002 Sb.,

technický popis a hlavní technické parametry stroje,
prostorové vymezení vnějších vlivů prostředí – pokud není řešeno samostatným protokolem,
způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem,
konfiguraci sítě,

údaje o úbytcích napětí a zkratových poměrech,

údaje o zkratuvedných průřezích u kabelových vedení nad 1 kV střídavých nebo 1,5 kV stejnosměrných a v prostorech podle § 4 odst. 1 písm. a) vyhlášky ČBÚ č. 75/2002 Sb.,

stanovení druhů nadproudových ochrany a jejich nastavených hodnot – pokud není přílohou revizní zprávy,

použití stíněných kabelů s určením míst jejich spojení či uzemnění vodivých vrstev,

provedení a požadované hodnoty ochranného uzemnění.

Technická zpráva bude zpracována v textovém editoru.

Technicko-obchodní specifikace

Bude obsahovat minimálně:

označení prvku, typ, výrobce, označení dle obvody schémat

Příloha č. 2c – Specifikace – Požadavky na dokumentaci

Technicko-obchodní specifikace bude zpracována v tabulkovém editoru.

Seznam spotřebičů

Bude obsahovat minimálně:

název spotřebiče, označení dle obvodových schémat, typ, výrobce, základní parametry

Seznam spotřebičů bude zpracován v tabulkovém editoru.

Seznam koncových vypínačů a snímačů

Bude obsahovat minimálně:

název, označení dle obvodových schémat, typ, výrobce

Seznam koncových vypínačů a snímačů bude zpracován v tabulkovém editoru.

Dispoziční výkres rozvodny a celého zařízení s rozmístěním el. prvků

Dispozice budou zpracovány ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

Sestava vn a nn rozvaděčů

Bude obsahovat náhledy na dveře a náhledy na vnitřní výbavu.

Sestavy budou zpracovány ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

Ovládací, svorkovnicové a zásuvkové skříně (vnější rozvaděčová technika)

Bude obsahovat náhledy na dveře a náhledy na vnitřní výbavu.

Sestavy budou zpracovány ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

Jednopolová schémata

U jednotlivých prvků (komponent) v jednopólových schématech bude uveden typ a základní technické parametry. Mezi základní technické parametry patří zejména jmenovitý výkon, napětí proud a otáčky. U měničů, usměrňovačů, tlumivek, filtrů i objednávací číslo.

Jednopolová schémata budou zpracována ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

V rozvodnách budou vyvěšena čitelná jednopólová schémata v odolném provedení, např. zalaminovaná.

Obvodová schémata

U jednotlivých prvků (komponent) v obvodových schématech bude uveden typ a základní technické parametry. Mezi základní technické parametry patří zejména jmenovitý výkon, napětí proud a otáčky. U měničů, usměrňovačů, tlumivek, filtrů i objednávací číslo.

Obvodová schémata budou řazena po skupinách. Číslování skupin bude dle zvyklostí společnosti Vršanská uhelná a.s. (Zadavatele).

Obvodová schémata budou zpracována ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

Dokumentace ŘS

Značení Vstupů/Výstupů bude ve formátu I x.y, Q x.y, PIWx (např. I 1.2, Q 3.4, PIW262). Stejně bude značení Vstupů/Výstupů v obvodových schématech a v slovním popisu algoritmů.

Pokud se dokumentace ŘS bude skládat z více částí (vlastní technická zpráva, TOS apod.) budou tyto části opět samostatně vázány s vlastním obsahem a celkovým obsahem za ŘS. Součástí dokumentace bude i „Předávací protokol aplikačního softwaru“.

Výkresová dokumentace ŘS bude zpracována ve zdrojových kódech a ve formátu PDF. Texty budou zpracovány v textovém editoru, tabulky v tabulkovém editoru.

Příloha č. 2c – Specifikace – Požadavky na dokumentaci

Dokumentace měničů

Bude obsahovat schéma skutečného vnitřního zapojení měničů, včetně pozičního rozmístění přístrojů v měničích, schéma vnitřní logiky měničů - regulátory, komunikace, atd.

Pokud se dokumentace měničů bude skládat z více částí (vlastní technická zpráva, TOS apod.), budou tyto části opět samostatně vázány s vlastním obsahem a celkovým obsahem za měniče.

Výkresová dokumentace měničů bude zpracována ve formátu PDF. Texty budou zpracovány v textovém editoru, tabulky v tabulkovém editoru.

Kabelový seznam – soupis vodičů

Kabelový seznam bude dodán včetně polohového plánu kabelových rozvodů.

Kabelový seznam bude obsahovat minimálně:

označení kabelu, jeho typ, zdroj, cíl, délku, počet využitých žil/rezerv

Kabelový seznam a polohový plán kabelových rozvodů bude zpracován ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

Plán svorkovnic

Plán svorkovnic bude zpracován ve zdrojových kódech a ve formátu PDF.

Návod k použití

Návod k použití bude splňovat podmínky § 68 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb. (pro úpravnu platí § 34 vyhlášky č. 51/1989 Sb.). Pro provoz a údržbu zařízení bude dodán „Provozní řád“, který bude splňovat podmínky § 64 vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb.

Bude dodán jednotný Návod k použití (část strojní i část elektro). Dílčí „Návody“ k jednotlivým komponentům, které nebudou součástí tohoto Návodu k použití, budou dodány jako příloha s vlastním obsahem.

Návod k použití bude zpracován v textovém editoru.

Popis funkce řídicího systému

Bude obsahovat podrobný slovní popis algoritmů ŘS s odkazy a stavy jednotlivých binárních a analogových Vstupů/Výstupů. Jeho součástí bude i seznam havarijních, nehavarijních poruch a událostí. Dále bude obsahovat převodní tabulku analogových veličin včetně nastavených hodnot. V případě použití nastavovacích bloků (tzv. ladících – VAT) v SW řídicího systému, budou tyto bloky popsány s přípustnými možnostmi rozsahů.

Návod k použití bude zpracován v textovém editoru.

Protokoly o nastavení jednotlivých prvků

Bude dodáno nastavení provozních hodnot funkčních prvků, jako jsou například měniče, brzdy, převodníky a vyhodnocení otáček (nadotáček, podotáček), zařízení tenzometrů apod.

Revizní zpráva

Výchozí revizní zpráva musí splňovat podmínky vyhlášky ČBÚ č. 75/2002 Sb. Přílohou revizní zprávy budou protokoly o nastavení ochran a nastavení hodnot jistících a bezpečnostních prvků. Přílohou budou i protokoly o intenzitě osvětlení.

K zařízení bude dodána 1 výchozí revizní zpráva. V případě, že k zařízení budou další dílčí výchozí revizní zprávy, budou všechny zařazeny do této složky.

Revizní zpráva se musí odkazovat na předmět revize, jeho projektovou dokumentaci, která musí být označena číslem (popř. číselno-písmennou kombinací). Označení projektové dokumentace musí být shodné s odkazem v revizní zprávě.

Revizní zpráva bude zpracována ve formátu PDF.

Příloha č. 2c – Specifikace – Požadavky na dokumentaci

Atesty, protokoly o kompletnosti

Do této složky budou zařazeny dílčí Prohlášení o shodě, certifikáty, osvědčení o jakosti a kompletnosti, protokoly o kusových zkouškách apod.

Tato dokumentace bude zpracována ve formátu PDF.

Katalogové listy

Do této složky budou zařazeny jednotlivé katalogové listy, manuály, evidenční knihy, uživatelské příručky, záruční listy, technické listy apod.

K motorům budou dodány Data sheety a rozměrové náčrty.

Tato dokumentace bude zpracována ve formátu PDF.

Licence

Požadujeme nevýhradní, teritoriálně a časově neomezenou licenci k projektové dokumentaci a k projektové dokumentaci skutečného stavu, přičemž Zadavatel bude oprávněn:

provádět rozmnožování, úpravy a změny projektové dokumentace a projektové dokumentace skutečného stavu pro svou vlastní potřebu

projektovou dokumentaci a projektovou dokumentace skutečného stavu poskytnout jakékoliv třetí osobě za účelem poskytování jakéhokoliv plnění Zadavateli, zejména za účelem zabezpečení opravy, údržby a provozování zařízení a rovněž za účelem opravy, údržby či provozování stávajících obdobných zařízení či k výrobě nového obdobného zařízení, které je nebo se stane vlastnictvím Zadavatele, to vše včetně užití v případných výběrových řízeních.

Licenční ujednání bude zpracováno ve formátu PDF.

Provedení dokumentace

Před vlastní montáží elektrického zařízení požadujeme projektovou dokumentaci v požadovaném počtu paré v tištěné podobě a v elektronické podobě na CD či DVD.

Dokumentace bude v rozsahu viz výše. Dále bude dodáno „Zadání pro tvorbu algoritmů ŘS“.

Při předání díla požadujeme projektovou dokumentaci skutečného stavu v požadovaném počtu paré v tištěné podobě a v elektronické podobě na CD či DVD. Dokumentace bude v rozsahu dle bodů viz výše.

Dokumentace na CD či DVD bude členěna do adresářů dle výše uvedených bodů viz výše.

Jednotlivé soubory v příslušných adresářích budou v požadovaných formátech. Z důvodu přehlednosti je možné hlavní adresáře rozdělit na podadresáře. CD či DVD bude řádně popsáno a uloženo do dokumentace v závěsných deskách.