# Předmět Díla:

Předmětem díla jsou dodávky HW komponent a činnosti uvedené níže:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skupina** | **Pol.** | **Kód [MLFB]** | **Název** | **Množství** |
| HW | 1 | P1J1636499 | 7SJ85: multifunkční ochrana - 19 BI, 15 BO, 6+2 CT, 8 VT, ARC, IEC 61850 (EL), velký displej, 16LED, 75 FP | 1 ks |
| HW | 2 | P1L323758 | 7UM85: generátorová ochrana - 15 BI, 20 BO, 6+2 CT, 8 VT, ARC, IEC 61850 (EL), velký displej, 16LED, 250 FP | 2 ks |
| HW | 3 | 7XR8100-0BA00 | vazební člen zemní rotoru, surface | 2 ks |
| HW | 4 | P1J1229783 | 7SJ82: multifunkční ochrana - 23 BI, 16 BO, 3+1 CT, 0 VT, ARC, IEC 61850 (EL), velký displej, 16LED, 0 FP | 6 ks |
| HW | 5 | P1X37 | Zábleskové čidlo pro SIPROTEC 5, 5 m | 20 ks |
| HW | 6 | 6GK6090-0AS23-0BA0-Z A12+B00 | Switch RS900, 6×100TX (RJ45), 2×100FX (LC), 1×zdroj HI, DIN | 2 ks |
| HW | 7 | P1X152 | Přívod k lineárnímu zábleskovému čidlu, 3 m | 2 ks |
| HW | 8 | P1X134 | Lineární zábleskové čidlo pro SIPROTEC 5, 30 m | 2 ks |
| ING | 9 | Montáž | Elektroinstalační, montážní práce, kabeláž | 1 soubor |
| ING | 10 | H\_01 | Uvedení ochran do provozu | 1 soubor |

* Optická komunikace ochran R6kV se stávajícím ŘS – optický kabel v HDPE trubičce, patchcordy mezi switchem a ochranami R6kV, ukončení optického kabelu, měření útlumu vláken
* Úprava NN nástaveb R6kV pro osazení ochran SIPROTEC 7SJ85 (1ks), 7SJ82 (6ks), 7UM85 (2ks), zapojení ochran, vydrátování NN nástaveb
* Pokládka a zapojení kabeláží pro ochrany R6kV, ukončení ve stávajících NN nástavbách a přivedení na BI/BO, napěťové, proudové vstupy ochran (stávající signalizace a ovládací obvody MX02,03,05 PTP uzel generátoru, napěťové vstupy 100V MX2, kroužek generátoru, zpětná wattová blokování, signalizace buzení, ovládání rychlozávěř 2CGA01, odbuzovače) Přívodní pole R6kV – ochrany budou ponechány v DE12. Předmětem díla jsou pouze návaznosti kabeláží v souvislosti s přesunem ostatních ochran R6kV + odzkoušení návazností
* Montáž HZO – do prostoru přípojnice, koncovky a vypínače R6kV
* Parametrizace nabízených komponent pro komunikaci do nadřazeného řídicího systému
* Tvorba dokumentace ve formátu DPL (databáze procesních bodů)
* Příprava, parametrizace a nastavení ochran
* Oživení, zkoušky ochran
* Sekundární a primární zkoušky dodávaných ochran
* Primární zkoušky dodávaných ochran (účast při zapnutí)
* Uvedení dodávaného systému do provozu
* Oprava protipožárních přepážek
* Výchozí revizní zpráva

# Součástí předmětu díla není:

* Úprava ŘS
* ochrany transformátorů 22/6kV (do rozsahu náleží pouze chránění zemního odporu v uzlu vinutí 6V)
* Vše neuvedené v kapitole „ 1 Předmět díla: “

# Součinnost (protiplnění) objednatele, nezbytně nutné pro provedení prací:

Provedení uvedených prací platí za předpokladu, že objednatel poskytne níže uvedenou součinnost:

* Po vzniku prováděcí dokumentace objednatel odsouhlasí aktualizovaný  rozsah dodávky komponent, upřesní se objednací kódy zboží, délky kabelů
* Objedntel zajistí pro potřeby zhovitele povolení vstupu na lokality s umístěním ochran a předání pracoviště pro pracovníky zhotovitele. Zajištění nesouběhu jiných prací v okolí skříní ochran
* Nejpozději 6 týdnů před plánovaným započetím prací se dohodne objedntel se zhotovitelem přesný datum a postup realizace.
* Při testech systémů a při zkouškách komunikací s ŘS zajistí objednatel na své náklady účast kompetentních osob, koordinaci a vedení prací.
* Objednatel předá připravené pracoviště nejpozději 4 týdny před plánovaným začátkem zkoušek pro přípravné práce zhotovitele.
* Provedení školení BOZP, PO a MPP v potřebném rozsahu.