

Obsah / Contents

Úvodní slovo generálního ředitele / Foreword by the General Director	4
---	----------

Historie / History	7
---------------------------	----------

Škodovácká střelnice / The Škoda Firing Range	8
---	---

ŠKODA JS v průběhu času / ŠKODA JS Through the Years	10
--	----

Časová osa / Timeline	12
-----------------------	----

Inženýring / Engineering

Úvod / Introduction	17
---------------------	----

Výstavba jaderné elektrárny A1 / Construction of the A1 Nuclear Power Plant	18
---	----

Výstavba bloků VVER-440 a VVER-1000 / Construction of VVER-440 and VVER-1000 Units	23
--	----

Dostavba 3. a 4. bloku JE Mochovce / Completion of Mochovce NPP Units 3 and 4	26
---	----

Modernizace a záměna systému řízení / Modernisation and Replacement of the Instrumentation & Control System	33
---	----

Výpočtová podpora / Computational Support	36
---	----

Modernizace zavážecích strojů / Modernisation of Refuelling Machines	38
--	----

Výměna separátorů páry-přihříváků / Replacement of Moisture Separator-Reheaters	42
---	----

Modernizace výzkumných reaktorů / Modernisation of Research Reactors	46
--	----

Vyřazování jaderných bloků z provozu / Decommissioning of NPP Units	50
---	----

Projekt Sosnogorsk / Sosnogorsk Project	54
---	----

Výroba / Production

Úvod / Introduction	57
Komponenty jaderné elektrárny A1 / Components for the A1 Nuclear Power Plant	58
Program VVER / VVER Programme	64
Pohony řídicích tyčí / Control Rod Drive Mechanisms	72
Utahovací jednotky přírubových spojů reaktoru / Reactor Flange Joint Stud Tensioning Units	78
Kanály měření neutronového toku / Neutron Flux Measurement Channels	82
Vnitřní části reaktoru EPR / EPR Reactor Internals	84
Mříže pro skladování čerstvého a použitého jaderného paliva / Storage Racks for Fresh and Used Nuclear Fuel	88
Stend SI-PS pro inspekci palivových souborů / SI-PS Test Stand for Fuel-Assembly Inspection	93
Kontejnery pro transport a skladování použitého jaderného paliva / Used Nuclear Fuel Transport and Storage Casks	97
Vyvážecí zařízení pro odvoz použitého jaderného paliva / Used Nuclear Fuel Cask Transfer Facility	102
Zařízení na likvidaci čidel vnitroreaktorového měření / Equipment for the Disposal of Reactor In-Core Measurement Sensors	106
Modulární kontrolní systém – MKS / Modular Inspection System – MKS	108
Nejaderná zařízení / Non-Nuclear Equipment	110
Další nejaderná výroba / Other Non-Nuclear Manufacturing	114

Servis / Service

Úvod / Introduction	119
Servis zařízení primárního okruhu / Primary Circuit Equipment Servicing	120
Prodlužování a řízení životnosti jaderných elektráren / Lifetime Extension and Management of Nuclear Power Plants	124
Rekonstrukce heterogenního svaru parogenerátoru / Refurbishment of the Steam Generator Dissimilar Metal Weld	126
Obnova podnávarové oblasti reaktoru / Restoration of the Reactor Undercladding Area	128
Výměna nátrubku hlavního cirkulačního potrubí / Replacement of the Main Coolant Piping Branch Nozzle	130
Virtuální realita / Aditivní výroba / Virtual Reality / Additive Manufacturing	132
Čištění parogenerátorů / Steam Generator Cleaning	134

Závěr / Conclusion

Ředitelé / Directors	136
Poděkování partnerům / Acknowledgement to Partners	138
Pozdrav od partnerů / Messages from Partners	139
Závěrečné slovo / Closing Statement	144