



## Profil společnosti KLEMENT a.s.



Akciová společnost KLEMENT, je stabilní společností působící od roku 1990 na českém trhu jako generální dodavatel ve všech oborech stavebnictví a strojírenství. Podstatou úspěchu a zároveň konkurenční výhodou společnosti je vzájemná součinnost technologické a stavební divize a s tím spojené poskytování služeb vysoké technicko-technologické úrovně a využívání nadstandardních a moderních výrobních metod. Díky dvouoborovému zaměření, schopnosti celistvě řešit každý projekt (od nabízeného řešení, přes projektovou přípravu, spolupráci s financováním až po vlastní realizaci) a schopnosti realizovat i ty nejnáročnější stavby, společnost KLEMENT neustále rozšiřuje oblast svého působení na trhu a řadí se mezi úspěšné firmy v České republice.

KLEMENT a.s. je partnerem a dodavatelem v oblasti technologických celků, energetického a důlního průmyslu, bytové i občanské výstavby, inženýrských sítí, dopravních staveb, sanací, rekultivací a zemních prací. Nepřetržitě zkvalitňuje

úroveň v technologiích výroby ocelových konstrukcí, obrábění, povrchových úprav kovů a v současné době je jednou z mála společností na trhu, která je schopna realizovat složitou technologii výroby a sanaci bubnů k pásovým dopravníkům pro povrchové doly. Akciová společnost KLEMENT provádí některé výrazně specializované technologické postupy, pro což je vybavena moderní technikou nové generace jako např. CNC stroji. Stále významnějšími se stávají projekty týkající se odstraňování starých ekologických škod, čímž se KLEMENT a.s. významně profiluje v oblasti životního prostředí a revitalizaci krajiny.

Akciová společnost KLEMENT věnuje každému projektu maximální péči založenou na plném garantování kvality, lhůt realizace a na dalších nadstandardních metodách, a to ji činí profesionálním partnerem pro realizaci všech záměrů ve stavebnictví a strojírenství.

KLEMENT a.s. působí jako generální dodavatel komplexních technologických celků pro energetický a důlní průmysl ve všech fázích projektu:

- know-how
- projekce
- inženýring
- příprava projektu
- vlastní realizace
- údržba

Provozuje vlastní výroby v oborech:

- výroba a montáž ocelových konstrukcí
- obrábění
- povrchová úprava kovů

Realizuje projekty v odvětvích:

- stavby pro energetiku
- technologické celky
- výroba ocelových konstrukcí
- středisko obrábění
- rekonstrukce významných objektů
- občanská výstavba
- bytová výstavba
- průmyslové stavby
- dopravní stavby
- sanace, rekultivace
- zemní práce, demolice
- inženýrské stavby

Poskytuje zákazníkům:

- garanci kvality
- prodloužené záruky
- dodržování a plnění termínů
- individuální financování projektů
- územní flexibilitu
- technické a technologické zázemí



KLEMENT a.s. zajišťuje komplexní dodávky technologických celků včetně specifických a velmi složitých technologií. Typické jsou projekty v oblasti energetického průmyslu a povrchových dolů, ve kterých společnost KLEMENT a.s. za dobu svého působení na strojírenském trhu získala velké zkušenosti. KLEMENT a.s. se podílí na dílčích i komplexních dodávkách a to nejenom u nové výstavby, ale také při obnově a rekonstrukci ucelených částí stávajících uhelných

a paroplynových elektráren. Mezi typické dodávky pro energetický průmysl patří skládky paliva, zauhlovací mosty, zauhlovací věže, drtící stanice, kanály zauhlování, přehrnavací a hlubinné zásobníky, inženýrské sítě apod. Stavební práce jsou prováděny za provozu elektrárny, pouze s technologickými odstávkami.



## Lidské zdroje

Společnost KLEMENT a.s. svým zaměstnancům poskytuje dobré prostředí a podmínky pro práci. Snaží se být atraktivním zaměstnavatelem, poskytujícím zázemí úspěšné, stabilní a profesionální společnosti.



Všem svým zaměstnancům nabízí společnost program zaměstnaneckých výhod a umožňuje sladit osobní a profesní život. Nabízí proto zaměstnancům na pozicích, jejichž charakter práce to umožňuje, alternativní pracovní režim. Samozřejmostí je práce s moderními technologiemi a příjemná a vybavená pracoviště.

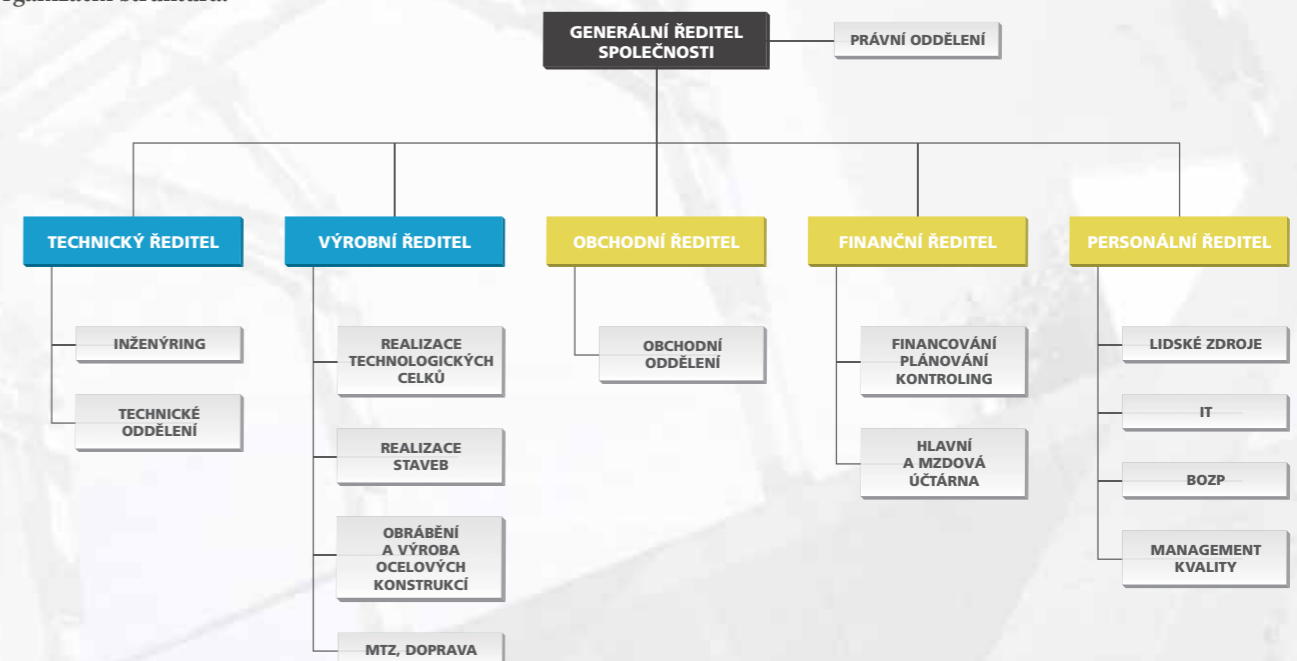
KLEMENT a.s. cíleně investuje do rozvoje zaměstnanců, protože kvalifikovaní a kvalitní zaměstnanci jsou největší přidanou hodnotou každé společnosti.

Použití nejmodernějších postupů, technologií a techniky při realizaci projektů přináší potřeby stále se přizpůsobovat měnícímu se prostředí a neustále držet krok se zvyšujícími se nároky na odbornost a kvalitu odvedené práce. Tyto potřeby průběžně utvářejí a modelují koncepci celofiremní strategie vzdělávání.

KLEMENT a.s.

- poskytuje svým zaměstnancům zázemí úspěšné, stabilní a profesionální společnosti, která vnímá, že zaměstnanci jsou její největší přidanou hodnotou a devizou.
- vystupuje jako zaměstnavatel, který ctí pracovní právní jistotu zaměstnanců a snaží se o vytváření důstojného pracovního a sociálního prostředí pro práci.

Organizační struktura:





## Politika IMS

Společnost KLEMENT a.s. považuje za hlavní priority své činnosti:

- kvalitu výrobků a poskytovaných služeb, spokojenost zákazníků,
- zlepšování environmentálního profilu společnosti omezením zátěží životního prostředí a dodržováním zásad jeho ochrany,
- zlepšování pracovního prostředí a pracovních podmínek zaměstnanců a trvalé zvyšování úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví ve společnosti,
- odpovědným uplatňováním a rozvíjením integrovaného systému managementu (IMS), zahrnujícího systém řízení kvality (QMS), systém řízení ochrany životního prostředí (EMS), systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví (HSMS), a neustálým zlepšováním jeho efektivnosti.



KLEMENT a.s. důsledně dbá na kontrolu kvality při přípravě projektů, při samotné realizaci i po skončení projektu v souladu s integrovaným systémem managementu.

KLEMENT a.s. je držitelem certifikátu Systému managementu kvality, který je vybudovaný na základě skupiny norem ISO 9000, Environmentálního systému managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 a certifikátu Systému managementu BOZP dle ČSN OHSAS 18001:2008.

Certifikovány jsou všechny klíčové technologie. Zastřešením certifikačního procesu je získání Certifikátu pro generální dodávku staveb včetně ocelových konstrukcí.

Ve snaze o co nejvyšší efektivitu systému řízení vznikl ucelený systém, který integruje společné požadavky jednotlivých kritériálních norem především v oblasti řízení zdrojů, povinností managementu, monitorování, měření, analýz a neustálého zlepšování celkové výkonnosti organizace.

Ve společnosti KLEMENT a.s. proběhl v září 2014 recertifikační audit na systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 a systém managementu BOZP dle ČSN OHSAS 18001:2008.



## Výroba ocelových konstrukcí



Výrobní potenciál střediska výroby a montáže ocelových konstrukcí sahá od malých konstrukcí až po středně těžké až těžké konstrukce, ve třídě provedení EXC3. Používány jsou materiály od běžně dostupných konstrukčních ocelí až po Hardox oceli, popř. austenitické nerez oceli a speciální slitiny.

Svařuje se metodami 135 a 111. Svářeči jsou držitelé certifikátů dle ČSN EN 287-1 svařovací dozor je zajištěn svařovacím inženýrem, technologem a inspektorem (EWE, EWT, IWI). Společnost KLEMENT a.s. disponuje vlastním personálem v oblasti kontroly VT, UT, PT a odborníky protikorozi ochrany KTG-C.

Přidanou hodnotou výroby je řada možností protikorozi povrchové ochrany, otryskání ocelovou drtí v tryskacím boxu, práškovou lakovnou, skladem barev s míchacím zařízením a vlastním prostorem pro nanášení barev.

### Strojní vybavení střediska výroby a konstrukce ocelových konstrukcí

#### Výrobní zázemí:

- výroba probíhá ve třech halách (každá hala má plochu cca 50m x 30 m)
- V jedné z hal je umístěn box na otryskávání materiálu a lakovna

#### K dispozici jsou jeřáby:

- 1 jeřáb o nosnosti 32 t
- 3 jeřáby o nosnosti 12,5 t.

#### Jeřábové dráhy

Ve výrobních halách je umístěno 5 jeřábů mostové konstrukce s délkou pojezdu 96 m, rozponem do 18 m a nosnostmi od 12,5 do 32 tun.



#### Ohýbací a tvarové stroje

- Zakružování plechů – v třívalcové zakružovačce, tloušťka plechu 8 mm, šířka plechu 2 000 mm, minimální průměr 360 mm.
- Hranění plechů – na ohranovacím lise tloušťka plechu 6 mm, šířka plechu 3 000 mm (průběžná 2700 mm.)
- Svařovací zařízení – svářecí zdroje pracující metodou MAG – 135
  - ESAB LKB 320 4WD
  - ESAB MIG C340
  - KUHTREIBER
  - HERRMAN
  - MEGATRONIC SIGMA400
  - FRONIUS VR4000
  - FRONIUS VR4000
  - FRONIUS VR3300
  - FRONIUS VARIOSTAR 457
  - FRONIUS VARIOSTAR 457
  - ESAB C340 PRO
  - SELCO NEOMIG

#### Mechanické pracovní stroje

##### Tvarové dělení plechů

– (portálový pálicí stroj Zinser)

- Pracovní rozměry 3 x 4 m
- Přesnost polohování:  $\pm 0.20$  mm
- Pracovní rychlost: nastavitelná do 9 m/min
- Přejezdová rychlost: nastavitelná do 12 m/min
- Sekčně odsávaný materiálový stůl + filtrační jednotka KEMPER
- CNC řídicí systém GCS 6000
- Paměť pro uložení dat: min. 250GB
- Pro přenos pálicích plánů USB Flash 4GB
- Přesnost výpalku dle normy ČSN EN ISO 9013

##### Řezání profilů pásovou pilou

(2 kusy - možnost řezání průřezu 400 x 400 mm)

- Pásová pila ARG 400 plus S.A.F
- AG 400 regulace přítlaku pásu
- KD 400 elektrický kartáček
- LG 400 digitální snímání úhlů
- SD 400 šnekový dopravník třísek
- Válečkový dopravník K 400 x 2 m
- Válečkový dopravník KS 400

#### Strojní tabulové nůžky (1 kus)

- délka stříhu 3 000 mm
- maximální tloušťka stříhaného plechu 15 mm

#### Univerzální hrotový soustruh SN50 (2kusy)

- Oběžný průměr nad ložem 500 mm
- Vzdálenost mezi hroty 2000 mm
- Oběžný průměr nad suportem 270 mm
- Výkon hlavního elektromotoru 5.5 kW

#### Frézka konvenční FA5B (1kus)

- Upínací šířka stolu 425 mm
- Upínací délka stolu 2 000 mm
- Podélný posuv stolu 1 400 mm
- Příčný posuv stolu 440 mm
- Svislý posuv stolu 440 mm
- Otáčky vřetene 18-1400 ot/min.

#### Tryskací a nanášecí zařízení

- tryskání ocelovou drtí v tryskací kabině (rozměry d x š x v = 4 x 3 x 3 metrů)
- povrchová ochrana kovů - nanášením nátěrových hmot všech druhů v otevřeném lakovacím boxu

Stříkací kabina pracuje jako podtlaková se suchým odlučovacím systémem. Z odsávacích šachet vedou kanály do odsávací jednotky, která je osazena patronami s aktivním uhlím.

Vzduchotechnika zařízení je vybavena filtračními jednotkami s aktivním uhlím na snižování těkavých látek v odsávaném vzduchu.

Zařízení je sestaveno z těchto základních celků:

- stříkací kabina
- suchý odlučovací systém
- termoventilační jednotka



## Obrábění

V oblasti strojírenské výroby se akciová společnost KLEMENT profiluje také v oborech obrábění a zámečnických prací. Kromě sváření a další zámečnické výroby KLEMENT a.s. zajišťuje na specializované výrobní lince opravy a repase válečků pro dálkovou pásovou dopravu. V rámci výrobních procesů zajišťuje KLEMENT a.s. odborné návrhy pro použití vhodných materiálů, návrhy způsobu obrábění a tepelné a povrchové ochrany výrobků. Nedílnou součástí výroby je také zajištění montážních a demontážních prací a uvedení technologických celků do provozu.

Výrobní zázemí sestává ze dvou hal:

- 1. Hala – obrobna (velikost haly: 15 m x 35m)
- Na obrobne jsou dva jeřáby mostové konstrukce o nosnosti 5 tun.
- 2. Hala – zámečnická dílna s pálicím automatem (velikost haly: 18 m x délka 30 m)
- V zámečnické dílně je jeřáb o nosnosti 10 tun

### Strojní vybavení střediska obrábění :

#### CNC soustruh ALPHA 2800 XS – 4500

- Řídicí systém Fanuc
- Oběžný průměr nad ložem 1000 mm
- Vzdálenost mezi hroty 4700 mm
- Oběžný průměr nad suportem 710 mm
- Oběžný průměr v prolomení 1300 mm
- Průchod vřetenem 155 mm
- Otáčky vřetene 10-1400
- Výkon hlavního elektromotoru 26 kW

#### CNC soustruh DP2 – 8000

- Řídicí systém Siemens
- Oběžný průměr nad ložem 2000 mm
- Vzdálenost mezi hroty 8200 mm
- Oběžný průměr nad suportem 1650 mm
- Otáčky vřetene 150
- Upínací deska čtyřčelistová ř 1600 – seřizovací
- Tříč. sklíčidlo ř 1000 – max průměr upnutí 1300 mm
- Výkon hlavního elektromotoru 55 kW

#### CNC soustruh BN60 – 6100

- Řídicí systém Fanuc
- Oběžný průměr nad ložem 1527 mm
- Vzdálenost mezi hroty 6100 mm
- Otočná pinola
- Tříčelistové sklíčidlo pr.800
- Oběžný průměr nad suportem 1100 mm
- Upnutí obrobků mezi hroty 6500 kg
- Upnutí obrobků s jednou lunetou mezi hroty 7600 kg
- Průchod vřetenem 230 mm
- Otáčky vřetene 5-350
- Opěrná luneta pevná 30-400mm
- Opěrná luneta zvětšená pevná 350-700mm
- Opěrná luneta pohyblivá 30-300mm
- Výkon hlavního elektromotoru 45 kW

#### Frézka konzolová FGS 63 NCP

- Řídicí systém Heidenhaim
- Plocha stolu 630x1800 mm
- Podélný posuv 1400 mm
- Příčný posuv 630 mm
- Svislý pohyb 600 mm
- Otáčky 56-2800 ot. min.
- Příkon 20kVA

#### Soustruh hrotový SU 63H – 3500

- Oběžný průměr nad ložem 655 mm
- Vzdálenost mezi hroty 3500 mm
- Oběžný průměr nad suportem 390 mm
- Vrtání vřetene 82 mm
- Maximální nosnost mezi hroty 6 000 kg
- Tříč. sklíčidlo 400 mm
- Výkon hlavního elektromotoru 18,5 kW

#### Obrázečka svislá 7D 430

- Průměr stolu 600 mm (při upnutí upínkami pr.500 mm)
- Zdvih 640 mm
- Sklíčidlo 400 mm
- Maximální hloubka drážky 225 mm



#### Vodorovná vyvrtávačka W100

- max. pr. vyvrtávání vřetenem 560 mm
- max. pr. čelního soustružení 900 mm
- vysunutí pracovního vřetene 900 mm
- upínací plocha stolu 1250 x 1250 mm
- podélný pohyb stolu 1250 mm
- příčný pohyb stolu 1600 mm
- digitální odměřování ve čtyřech osách

#### Pásová pila ARG 400 PLUS S.A.F.

- max. řezný pr. 400 mm
- řezné úhly v rozsahu 60st. vpravo, 45st. vlevo

#### Lis hydraulický PYE 160 S/1M

- 160 tun
- rozměr stolu 900 x 630 zdvih 800 mm

#### Radiální vrtačka VR 8A

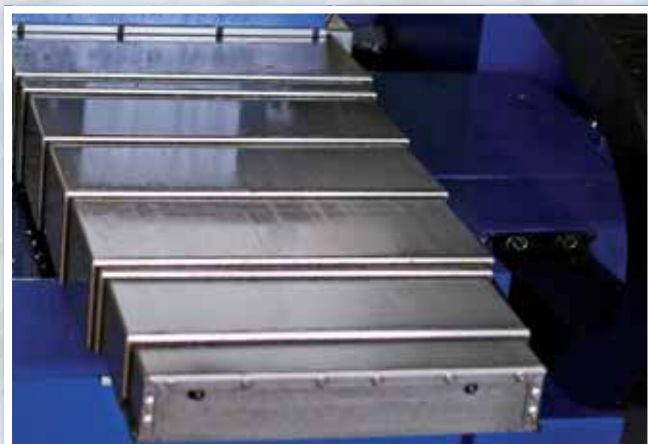
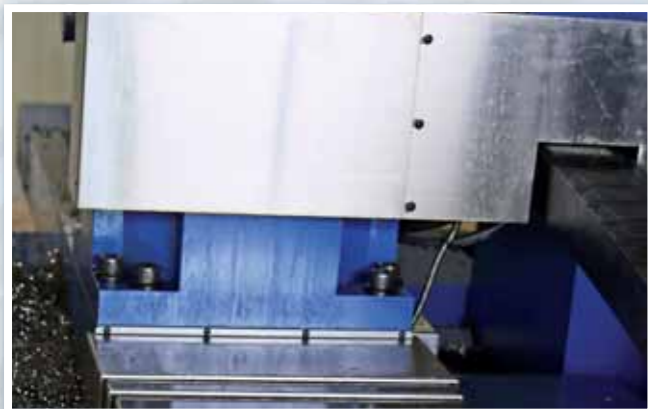
- max. pr. vrtání do plna 80 mm
- max. pr. závitu M76
- největší roztečná kružnice 5812 mm
- max. vzdálenost od vřetene k základně 2200 mm

#### Dvoustojanový hoblovací stroj HD 16

- hoblovací šířka 1600 mm
- hoblovací délka 6000 mm
- hoblovací výška 1600 mm

#### Pálicí stroj MICKA s řídicím systémem GCS 4000

- Pracovní rozměry 2 x 4 m
- Přesnost polohování:  $\pm 0.20$  mm
- Pracovní rychlost: nastavitelná do 9 m/min
- Přejezdová rychlost: nastavitelná do 12 m/min
- Sekčně odsávaný materiálový stůl
- CNC řídicí systém GCS 4000
- Paměť pro uložení dat: min. 25GB
- Pro přenos pálicích plánu USB Flash 4GB
- Přesnost výpalku dle normy CSN EN ISO 9013



#### Vyvažovací stroj

- Statické i dynamické vyvážení poháněcích, vratných a převáděcích bubnů od pr. 500 do 1600 mm a max. váhy 10.000 kg

#### Stolice na opravu válečků

- Největší délka válečku 1200 mm

#### Nůžky tabulové 2x

- Největší délka stříhu 3150 mm
- Největší tloušťka plechu 6,3 mm
- Největší tloušťka plechu 16 mm

#### Mechanická ohýbačka plechu XOCM 2000/4A

- Největší délka plechů 2000 mm
- Největší tloušťka plechu 4 mm

#### Svařovací zařízení

- SELCO NEOMIG 322 Možnosti Svařování MIG
- SELCO PSM 508
- SPB
- WLSP 315
- WTU 200
- WTU 315.31
- ZU 315-22
- SELCO NEOMIG 3500XP
- TELWIN Technomig 225 Pulse
- TELWIN Technomig 225 Pulse
- EWM Phoenix 421
- ESAB Origo tm mig 4001i





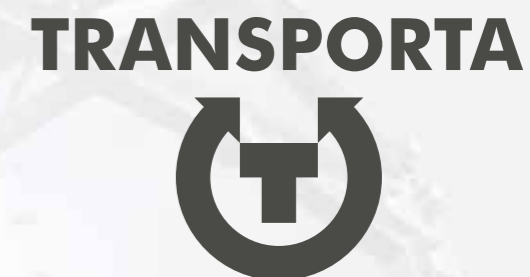
Součástí technologie dálkové pasové dopravy jsou technologická zařízení umožňující nakládku a vykládku těžného materiálu včetně jeho předávání na navazující technologická zařízení (zakladače), případně pro ukládání na terén: násypky, shazovací vozy kolejové či housenicové (SV), předávací housenicové vozy (PVZ) pro všechny uvedené technologické celky.

Kompletní dokumentace archivovaná u firmy KLEMENT a.s. je uložena dle jednotlivých TC a zakázek pro původní těžební organizace. Svým rozsahem pokrývá jak celkové sestavení jednotlivých dopravníků, tak i skupin a podskupin v detailech pro výrobu, servis a údržbu dílčích prvků, agregátů a zařízení, jako např.:

- ocelové konstrukce poháněcích, napínacích a vratných stanic, násypek, shazovacích vozů (SV), přesypných vozů zakládacích (PVZ)
- poháněcí, vratné bubny a pohony hlavní i pomocné
- kompletní vybavení (napínací systémy, vybavení dráhy pasu vč. válečkových stolic, systém regulace chodu dopravního pásma, dopadová místa, obslužné kabiny apod.)
- příslušná dokumentace pro provoz a užívání (např. předpisy pro údržbu, provoz apod.)

Tato dokumentace byla použita při investičních akcích pro energetiku (např. Elektrárna Pruněřov – přeprava VEP do úložiště Severní lom; ETI – Úpravy technologie zauhlování pro snížení prašnosti – PS 01 Úpravy pasových dopravníků; Rekonstrukce a modernizace technologické dopravy na SD a.s., Doly Bílina a na Sokolovské uhelné, právní nástupce, a.s.)

Společnost KLEMENT a.s. zajistí dle požadavků organizací dostupnost uvedené dokumentace pro potřeby údržby, oprav, výměn a výroby jednotlivých prvků výše uvedené technologie s tím, že podmínky mohou být vzájemně dohodnuty (např. počtem formátů kopií, parametricky dle složitosti a rozsahu obsaženém ve výkresu apod.).



## TRANSPORTA

Akciová společnost KLEMENT je výlučným vlastníkem ochranné známky podniku TRANSPORTA, držitelem jeho průmyslových práv v České republice i v zahraničí a poskytovatelem dokumentace a know-how tohoto bývalého státního podniku.

Národní podnik TRANSPORTA navázal v dobách bývalého Československa na předválečné období a stal se monopolním výrobcem velkého portfolia výrobků a služeb, evidovaných pod těmito ochrannými známkami:

- Ochranná známka č. 153767 (mezinárodně zapsána pod č. 1135066)
- Ochranná známka č. 164234 (mezinárodně zapsaná pod č. 451992)

V současné době je stále aktuální projektová dokumentace dálkové pasové dopravy pro technologická zařízení používaná při těžbě uhlí a skrývky jak na povrchových dolech v tuzemsku tak i v zahraničí, zejména v bývalých státech Sovětského svazu.

Dokumentaci, kterou společnost KLEMENT a.s. archivuje, lze rozdělit do hlavních výkonových skupin těžebních technologických celků, které jsou charakterizovány zejména šířkou dopravního pásma, počtem a výkonem jednotlivých pohonných jednotek:

- TC1: pasové dopravníky pro dálkovou pasovou dopravu o šířce pásma do 1200mm
- TC2: pasové dopravníky pro dálkovou pasovou dopravu o šířce pásma 1600 a 1800mm
- TC3: pasové dopravníky pro dálkovou pasovou dopravu o šířce pásma 2000mm a více.



## REFERENČNÍ ČÁST

Stavby pro energetiku .....	21
Technologické celky .....	36
Průmyslové objekty a technologie .....	38
Rekonstrukce významných objektů .....	41
Občanská výstavba .....	43
Bytová výstavba .....	45
Průmyslové stavby .....	47
Dopravní stavby .....	49
Sanace .....	51
Rekultivace .....	53
Demolice .....	54
Inženýrské stavby .....	55
Středisko ocelových konstrukcí .....	57
Středisko obrábění .....	58

## Stavby pro energetiku Elektrárna Ledvice – budování nového zdroje 660MWe



### OB 01 zauhlování - dílo A, B

objednatel: NOEN, a.s.

charakter: Stavební část na klíč včetně projektové dokumentace (Basic a Detail design)

popis: Stavba byla realizována formou dodávky na klíč včetně projektové dokumentace. Projekt zauhlování byl rozdělen do dvou etap A a B, kdy etapa A zahrnuje kompletní zauhlování stávajících kotlů elektrárny Ledvice, dále vybudování skládky paliva, hlubinný zásobník a drtící stanici. Etapa B řeší zauhlování nově budovaného zdroje, kde bylo třeba vybudovat mostní konstrukce pro dopravu uhlí do výšky přes 60 m. Veškeré práce byly prováděny v souběhu s ostatními obchodními balíčky a za běhu elektrárny.



### OB 10.1. vnitřní hospodářství VEP

objednatel: ŠKODA PRAHA Invest s.r.o.

charakter: na klíč včetně projektové dokumentace (Basic a Detail design)

popis: Technologická dodávka a výstavba odstraňování vnitřních VEP pomocí dopravníků a jejich zpracování v míchacím centru na koncentrovanou suspenzi, tj. skladování a dopravu popílku a strusky, dopravu nepromytného sádrovce, skladování a dopravu záměsové vody, vykládku a skladování mletého vápna, přípravu a dopravu koncentrované suspenze k dalšímu zpracování, včetně stavební části souboru zařízení a to ve formou dodávky na klíč.



### OB 10.2 vnější hospodářství VEP

objednatel: ŠKODA PRAHA Invest s.r.o.

charakter: na klíč včetně projektové dokumentace (Basic a Detail design)

popis: Dílo zahrnuje dodávku a výstavbu zařízení vnějších VEP ke zpracování koncentrované suspenze a strusky na aditivovaný lité granulát a jeho následné ukládání pomocí čerpání na úložiště, zejména drčení strusky a její dopravu do domíchávače, dopravu záměsové vody do domíchávače, přípravu a dopravu litého granulátu do čerpací stanice s následným čerpáním na úložiště trubní dopravou do vzdálenosti několika km.



### OB09 FGD Area – stavební část odsíření

objednatel: ANDRITZ Energy & Environment GmbH

charakter: realizace stavební části dle předané projektové dokumentace, zpracování realizační PD

popis: Projekt obsahuje stavební části objektů technologie odsíření elektrárny Ledvice polosuchou metodou - vykládky a skladování kusového vápence, drčení a mletí vápence, přípravu vápencové suspenze, odsíření kouřových plynů, odvodnění a skladování sádrovce. Stavba obsahuje metody speciálního hlubinného zakládání na piloty, podzemní monolitické konstrukce z vodostabilního betonu pod hladinou spodní vody, speciální skladbu opláštění pro agresivitu prostředí C4 resp. C5, kompletní elektroinstalace apod.

Stavby pro energetiku  
Elektrárna Prunéřov I a II – komplexní obnova



## Stavby pro energetiku

### Elektrárna Prunéřov I a II – komplexní obnova



#### EPRU II OB09 Odsíření

objednatel: ANDRITZ Energy & Environment GmbH

charakter: Kompletní stavební práce

popis: Provedení stavebních prací, které zahrnovaly demolici stávající podzemní stavby, zvláštní základací práce, monolitické konstrukce, opláštění, nátěry a střešní krytiny, uzemnění, sanitární a klempířské práce, elektrické instalace a venkovní osvětlení, likvidaci odpadů, speciální chemicky odolné nátěry betonových konstrukcí.



#### KO EPRU II - OB 11 – stavební práce

objednatel: Metrostav a.s.

charakter: Stavební práce pro technologii

popis: Práce na stavebních objektech vnějšího zauhlování, kde došlo k sanaci a zesílení stávajících ocelových konstrukcí a bylo provedeno nové opláštění věží a mostů zauhlování. V tomto obchodním balíčku byla zahrnuta také rekonstrukce tří skládek paliva. Byla provedena také sanace výsypek hlubinného zásobníku torkretem a následným obkladem z čediče.



#### KO EPRU II - OB 02 - Dílčí provozní soubory pro kotelnu

objednatel: VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s.

charakter: Stavby pro energetiku

popis: DPS 02.08: kompletní rekonstrukce vynášení strusky z výsypky spalovací komory, jejího chlazení, odvodnění, zrnitostní úpravy a předání k rozdělovacím svodkům zdvojené pásové dopravy strusky.

DPS 10.01: dvojlínková doprava strusky a popílků zadních tahů z kotelny k struskovým silům, skladování v sílech a expedice na vnitřní pásovou dopravu vedlejších energetických produktů, nebo na železniční vagóny. Do nové části byly dodány vyhrnovače strusky, drtiče strusky a doprava do dvou sil strusky. Bylo řešeno odvodnění strusky probíhající na šikmé části vnašeče.



#### KO EPRU II – OB92 – Hospodářství VEP

objednatel: VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s.

charakter: Rekonstrukce a zkapacitnění PD

popis: Na základě posouzení technického stavu stávající pásové dopravy, byla provedena rekonstrukce a zkapacitnění zařízení s ohledem na zvýšení požadovaných výkonových parametrů dopravníků a prodloužení životnosti o dalších 25 - 30 let. Předmětem dodávek bylo rovněž posouzení a vyhodnocení stavu stávajících ocelových konstrukcí věží a mostů pasových dopravníků a zajištění nezbytného rozsahu jejich oprav, rekonstrukcí a sanací. Realizováno podle původní projektové dokumentace TRANSPORTA a.s.



#### KO EPRU II – OB 92.1. Vnitřní doprava VEP – PD 11

objednatel: ŠKODA PRAHA Invest s.r.o.

charakter: Rekonstrukce PD

popis: Během tohoto projektu došlo k celkové výměně stávajícího opotřebovaného korytkového pásového dopravníku PD11 šíře 1 600 mm, uloženého na samostatném mostu šíře 4 000 mm, za nový trubkový pásový dopravník TPD 11 o průměru 500 mm. Výměna celého mostu nad kolejemi ČEZ a rychlostního koridoru Chomutov - Karlovy Vary byla provedena za provozu dráhy. K demontáži a výměně dílů byl použit jeřáb, jediný svého druhu v České republice. Realizováno podle původní projektové dokumentace TRANSPORTA a.s.



#### DPS 01 20 02 EPRU OB01 - zauhlování

objednatel: NOEN, a.s.

charakter: Stavby pro energetiku

popis: Stavební práce - příprava pro montáž nové PS T8B - zaslepení otvorů po svodkách od pluhu č. 6B, zhotovení nového prostupného otvoru v podlaží, příprava místa pro ukotvení nového pohonu T8B.



#### Základová konstrukce pro odprašování VH Elektrárny Prunéřov II

objednatel: AC TECHNOLOGIES, s.r.o.

charakter: Výroba pro technologii

popis: Demolice a realizace základové konstrukce pro technologii odprašování Vápencového hospodářství pro OB 91



#### KO EPRU II - OB 01, DPS 01.11.02 - Odsávání

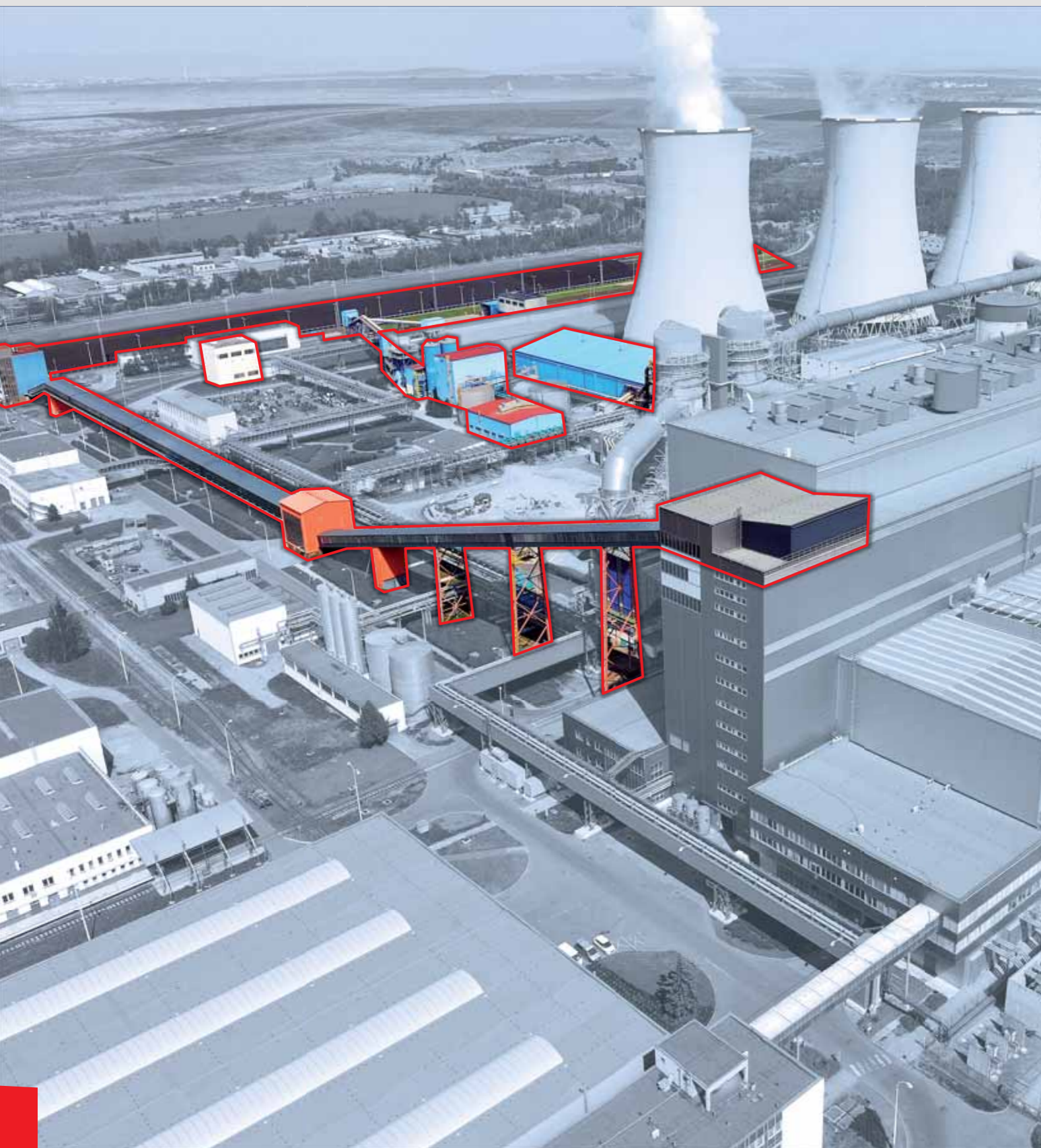
objednatel: AC TECHNOLOGIES, s.r.o.

charakter: Dodávka ocelových konstrukcí

popis: Výroba ocelové konstrukce pro OB 01, DPS 01.11.02 - Odsávání - včetně nátěrů a dopravy do Elektrárny Prunéřov v rámci Komplexní obnovy elektrárny Prunéřov II.

## Stavby pro energetiku

### Elektrárna Tušimice I a II – komplexní obnova



#### KO elektrárny Tušimice 2 - stavba 1. etapa

objednatel: SMP CZ, a.s.

charakter: Komplexní obnova ETU 2 – stavební část zauhlování

popis: Stavebně byly upraveny pojezdové kolejové dráhy zauhlovacího stroje, byla provedena rekonstrukce zauhlovacích mostů T 11, 12, 41 (opláštění mostů, úpravy povrchů, sanace betonových konstrukcí), přesypných věží 1-8, dozorný zauhlování, kanály pasů T 7, 10, 30, 31 (nové železobetonové konstrukce případně sanace betonových konstrukcí a povrchů). Součástí stavby byla výměna elektroinstalací, rozvodu vody pro skrápění a hašení, kanalizace. Stavební práce byly prováděny za provozu elektrárny pouze s technologickými odstávkami.



#### KO elektrárny Tušimice 2 – OB 91 a 92

objednatel: ŠKODA PRAHA Invest s.r.o.

charakter: Rekonstrukce vápencového a sádrovcového hospodářství

popis: Jednalo se o rekonstrukci dopravních cest, drtičů a mlýnů včetně dodávky nových hydrocyklonových stanic pro přípravu suspenze pro odsiřovací jednotky, soubor úprav k zamezení prašnosti a výrobu energosádrovce. Realizováno podle původní projektové dokumentace TRANSPORTA a.s.



#### Oprava odvodňovacích linek ETU

objednatel: ČEZ, a.s.

charakter: Oprava technologických celků

popis: Provedení oprav 3 ks odvodňovacích linek výměnným způsobem v areálu elektrárny po havárii celého provozu. Dílo bylo rozděleno na samostatné dílčí části: 1.DČ - Odvodňovací linky - trasa A, 2.DČ - Odvodňovací linka - Trasa C, 3.DČ - Odvodňovací linka - Trasa B. Jednalo se o akci „na klíč“.



#### Rekonstrukce DPD ETU

objednatel: NOEN, a.s.

charakter: Rekonstrukce technologie

popis: Rekonstrukce dálkové pasové dopravy. Byly provedeny úpravy na trubkovém dopravníku TD PC 400 KOCH, úpravy na pasových dopravnících PD 101, PD 102 a PD 103 včetně části elektro a telekomunikací, části strojně-technologické, provedení nátěrů v požadovaném rozsahu, výměna krytů, úchyťů, středních dílů a dopravníkových pasů.



## Stavby pro energetiku Elektrárna Počerady



### Paroplynový zdroj 880 MWe v elektrárně Počerady OB14 – stavební

objednatel: Metrostav a.s.

charakter: Konstrukční část na klíč včetně realizační PD

popis: Dodávka a montáž monolitických základů včetně základu paroplynové turbíny s využitím tzv. pomalu-tuhnoucích směsí betonu.

Dodávka ocelových konstrukcí, spočívající ve výrobě a montáži ocelových konstrukcí objektů SO490/04 Strojovna spalínové turbíny, včetně jejich přístavků a nástaveb.



### Úpravna přídavné vody PZ 880 MWe – OB04 – vodní hospodářství

objednatel: KP Ria a.s.

charakter: Stavební část „na klíč“ včetně zpracování realizační PD

popis: Kompletní stavební část technologického objektu „na klíč“. Jednalo se o monolitickou spodní stavbu s použitím vodotěsných betonů a následně montáž ocelové konstrukce se zaizolovaným obvodovým pláštěm, elektroinstalací a ZTI.



## Linky vysokého napětí



### V413

- místo plnění: Trasa vedení V413 - vedení V413 TR Řeporyje - TR Prosenice  
objednatel: ČEPS, a.s.  
charakter: Stavba „na klíč“ včetně projektové dokumentace a inženýringu  
popis: Jednalo se o práce vedoucí ke zkapacitnění stávajícího vedení linek VV napětí.  
Realizace spočívala v rozšiřování a sanaci základových patek stožárů a následném zvýšení stožárů vložení části příhradové konstrukce. Součástí stavby byly kompletní elektroinstalační práce - osazování nových izolátorů a úprava vodičů.



### V410

- místo plnění: Trasa vedení V410 – vedení TR Výškov – TR Čechy Střed  
objednatel: ELTODO a.s.  
charakter: Stavba „na klíč“ včetně inženýringu, měřících zkoušek, bez projektové dokumentace)  
popis: Kompletní odstranění stávajícího vedení v úseku stožárů č. 39 - 65. V úseku stožárů č. 21 - 65 byla vybudována nová trasa vedení 2 x 400 kV. Byly provedeny zemní práce, výstavba základů, montáž a výstavba stožárových konstrukcí, montáž izolátorových závěsů, fázových vodičů OPGW a zemních lan s optickými vlákny včetně všech upevňovacích armatur, tlumičů vibrací, výstražného leteckého značení, optických spojovacích krabic a dalšího příslušenství.

## Fotovoltaika



### Fotovoltaické elektrárny Chabařovice – Vyklice

- místo plnění: Katastrální území Vyklice a Zalužany  
objednatel: RAY-ON a.s., SUNTEON a.s.  
charakter: Kompletní dodávka a montáž FVE  
popis: Nově vybudované fotovoltaické elektrárny slouží pro výrobu elektrické energie v lokalitě Chabařovice - Vyklice, kde byla využita plocha po bývalé důlní činnosti. Byly zde instalovány fotovoltaické panely na pevných ocelových konstrukcích. V rámci staveb bylo zhotoveno oplocení, EZS a obslužné komunikace. Jednalo se o dodávky „na klíč“.



### FTVE SPZ Triangle

- místo plnění: SPZ Triangle, k.ú. Žiželice u Žatce  
objednatel: FVE Triangle a.s.  
charakter: Kompletní dodávka a montáž FVE  
popis: Kompletní dodávka a montáž fotovoltaické elektrárny o výkonu měničů a modulů 6 000 kWp.



## Technologické celky



### Generální oprava velkstroje KU 800.18/K99

místo plnění: Severočeské doly a.s., Doly Bílina

objednatel: Severočeské doly a.s.

charakter: Strojírenská výroba – rekonstrukce technologie

popis: Jednalo se o zpracování dokumentace, přípravu montážního místa, demontáže, dodávky, montáže a opravy stávajících zařízení a provedení zkoušek. V rámci díla byly provedeny generální opravy podvozků, spodní a horní stavby, kolesového, vyvažovacího, nakládacího a držícího výložníku rýpadla, příslušenství KU800, elektrozařízení a el. instalace, strojovny, hydrauliky, podpěrného vozu, otočné desky a chodidel.



### Rekonstrukce technologických mostů D1 až D4

místo plnění: Severočeské doly a.s., Doly Bílina

objednatel: PRODECO, a.s.

charakter: Rekonstrukce technologických mostů

popis: Předmětem zakázky byla montáž lešení, demontáže původních betonových panelů, demontáže bočního opláštění a střechy mostu. Dále následné úpravy OK, antikorozní ochrana, zhotovení nové ocelové podlahy, betonového pochůzného schodiště včetně nových madel, montáže nového opláštění a demontáže lešení.



### Přemístění nakládky uhlí - Divize Jiří

místo plnění: Sokolovská uhelná, a.s.

objednatel: Sokolovská uhelná, a.s.  
(nyní Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.)

charakter: Rekonstrukce technologie

popis: Rekonstrukce, výstavba a montáž celku nakládky uhlí včetně pásové dopravy, vynášecích mostů, rozdělovacích vozů, drtírny, překl.stanic, věží a el. části.



### Náhrada nabíracích vozů NP 150

místo plnění: Sokolovská uhelná, a.s.

objednatel: Sokolovská uhelná, a.s.  
(nyní Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.)

charakter: Montáž technologie

popis: Dodávka dvou nových korečkových nakladačů KN 760, které nahrazují zastaralé nakladače NP 150.

## Technologické celky



### Pásová doprava skrývky K99 na vnitřní výsypku DB

místo plnění: Severočeské doly a.s., Doly Bílina

objednatel: Severočeské doly a.s.

charakter: Technologické celky pro povrchové doly

popis: Přesun stávající technologie včetně zemních prací, komunikací, inženýrských sítí, přestavby a repase technologie a elektroinstalace, strojní a elektro práce a dodávky, demontáž, oprava, přemístění, opětovná montáž a zprovoznění pasových dopravníků šíře 2000 a 2200 mm, shazovacího vozu SV 2250. Realizováno podle původní projektové dokumentace TRANSPORTA a.s.



### Lom Libouš - obnova strojní a elektročásti PD 263 - PD 264

místo plnění: Severočeské doly a.s., Doly Nástup Tušimice

objednatel: PRODECO, a.s.

charakter: Montáž a zprovoznění strojní části dopravníků

popis: Montáž motorů a převodovek na rámy pohonů, rám a podpěra pohonu pasu, dodávky a montáž pro instalaci brzdového systému SVENBORG, úprava poháněcích bubnů, ocelové konstrukce poháněcích stanic, napínání pasu - snímání, dodávky a montáže stěračů, prašný pas PD, vratná stanice PD, střední část PD, strojní části koncových vypínačů a čidel, výměna roštů a schodnic za pozink v rozsahu 50%, nové bezpečnostní tabulky.



### Doplnění dobývací technologie TC 2/1 stavba č. K 55

místo plnění: Důl Jiří

objednatel: Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.

charakter: Technologie pro přepravu a deponování skrývky

popis: Rekonstrukce pásové dopravy šíře 1800 a dodávka shazovacího vozu SVK pro šíři pasu 1800. Realizováno podle původní projektové dokumentace TRANSPORTA a.s.



### Ocelové konstrukce pro akci "Obnova drtiče D45" na DNT

místo plnění: Severočeské doly a.s., Doly Bílina

objednatel: PRODECO, a.s.

charakter: Technologie pro drčení uhlí

popis: Výroba a dodávka na montáž sloupů, nosníků, rámců, skluzů, svodek, jímek, usměrňovací klapky, jímký, lávky, plošiny a schodiště včetně nátěrů.



### Rozšíření stávající Úpravny důlních vod Emerán – stavební část

místo plnění: Severočeské doly a.s. - Doly Bílina

objednatel: SMP CZ, a.s.

charakter: Realizace stavební části

popis: Stavba obsahuje monolitické konstrukce nádrží se založením pod hladinou spodní vody, pilotové základy, ocelové konstrukce a opláštění, sanace monolitů, kompletní inženýrské sítě – vodovod, kanalizace.



### Rozšíření stávající Úpravny důlních vod Emerán – technologická část

místo plnění: Severočeské doly a.s. - Doly Bílina

objednatel: SMP CZ, a.s.

charakter: Realizace technologické části včetně projektové dokumentace

popis: Technologická část zahrnovala kompletní dodávky a montáže všech provozních souborů ÚDV včetně projektové a realizační části, elektro a řídicích systémů. Součástí díla byl kompletní servis v rámci zkušebního provozu a optimalizace řídicích systémů s vazbou na již provozované části ÚDV.



### Cukrovar Č. Meziříčí – Dodávka filtrační technologie

místo plnění: Cukrovar v Českém Meziříčí

objednatel: Cukrovary a lihovary TTD, a.s. (nyní Tereos TTD, a.s.)

charakter: Dodávka filtrační technologie a odprašení kotelny

popis: Komplexní dodávka zařízení na filtraci kouřových plynů a od-filtrování tuhých znečišťujících látek na úroveň 10 mg/Nmt v odtahu kotlů č.1,2 a 3 včetně odtahu odprašků a instalace technologie odsíření v I. i II. etapě.



### Vyvedení výkonu a úprava stávající rozvodny – SYNTHOS Kralupy

místo plnění: areál SYNTHOS Kralupy a.s.

objednatel: Bohemia Müller s.r.o.

charakter: Výstavba a rekonstrukce v průmyslovém areálu

popis: Byla realizována přeložka stávající asfaltové komunikace pro těžký provoz uvnitř areálu, výstavba nové trafostanice a rekonstrukce rozvodny 110kV. Součástí stavby byla i demontáž a montáž nových technologických mostů a rekonstrukce patek.



### SYNTHOS Kralupy – napojení spalovací turbíny a úprava kotelny

místo plnění: SYNTHOS Kralupy a.s.

objednatel: ČKD PRAHA DIZ, a.s.

charakter: Stavba v průmyslovém areálu

popis: Provedení spodní stavby objektu kotelny - základy pod technologie, betonová plocha na úrovni +0,00 m, zpevněné odstavné plochy před kotelnou, provedení požárního vodovodu a kanalizace.



### Instalace výrobní linky č. 8 a 9 JOTUN

místo plnění: Trmice, okres Ústí nad Labem

objednatel: INTECON spol. s r.o.

charakter: Vestavba v chemickém závodě

popis: Stavební práce obsahovaly zejména vestavbu technologických plošin a kanálů do stávajícího objektu. Dále pak rekonstrukci střechy vč. zvýšení její konstrukční výšky a kompletní stavebně – technologické elektro.

## Rekonstrukce významných objektů



### Rekonstrukce Národní kulturní památky Hřebčín v Kladrubech



místo plnění: Kladruby nad Labem

objednatel: Národní hřebčín Kladruby

charakter: Rekonstrukce památkově chráněného objektu, stavby v památkově chráněné zóně

popis: Stavba zahrnuje rekonstrukci všech objektů stáji, ubytoven, skladů, dále pak zámku, kostela, vodárny, roubené hájovny a kaple s důrazem na zachování maxima původních materiálů a konstrukcí. Rekonstrukce vyžadovala vysokou míru zachování autenticity nových konstrukcí pod dohledem Odboru státní památkové péče.

### Rekonstrukce objektu Škodova paláce



místo plnění: Jungmannova 35, Charvátova 41, Praha 1

objednatel: COPA Retail, s.r.o. (nyní COPA Retail, k.s.)

charakter: Rekonstrukce památkově chráněného objektu

popis: Bourací práce, demontáže TZB, hlavní stavební práce, provedení interiérů a veškerých úprav vyvolaných změnou dispozic dle požadavků MHMP, ochrana památkových prvků, restaurátorské práce, rekonstrukce TZB, rekonstrukce střechy, repase truhlářských výrobků.

### Přestavba administrativní budovy na hotel



místo plnění: Letenská 11, Praha 1

objednatel: Transakta a.s.

charakter: Kompletní rekonstrukce hotelu

popis: Přestavba administrativní budovy na hotel. Bylo provedeno prohloubení suterénu, vybourání části nosných konstrukcí, statické podchytnutí nosných konstrukcí, zesílení stávajících stropních trámů, kompletní demontáž a nové skladby podlah, vyzdění výtahových šachet, demontáž střechy, ošetření a zesílení prvků krovu, montáž nového střešního pláště, sanace suterénního zdiva, hydroizolace, SDK konstrukce, úpravy povrchů, kompletní rozvody TZB, výtahy, montáž technologie gastru v sut. obj., bloky restaurátorských prací atd.

### Rekonstrukce Národního domu Karlovy Vary – I. a II. etapa



místo plnění: ulice Zeyerova, Jugoslávská, T. G. Masaryka, Karlovy Vary

objednatel: ELTODO EG, a.s.

charakter: Kompletní rekonstrukce původního objektu

popis: Stavba zahrnuje: bourací práce, zemní práce, zakládání, izolace, vislé a vodorovné nosné konstrukce, ocelové konstrukce, zámečnické konstrukce, příčky, výplně otvorů, povrchové úpravy, TZB a ostatní vybavení budovy a restaurátorská obnova malovaného pásu (fresky) budovy Národního domu v celkovém rozsahu 79,63 m<sup>2</sup>. Součástí díla je provedení restaurátorského průzkumu a záměru, sejmutí překryvných vrstev, oprava omítek pod malbami, restaurování malovaného pásu nebo jeho konzervace a překrytí nátěrem.



## Občanská výstavba



### Zimní stadion Poděbrady

místo plnění: Poděbrady

objednatel: Město Poděbrady

charakter: Výstavba nového zimního stadionu

popis: Stavba je náhradou za původní, již zdemolovaný, zimní stadion a byla navržena jako opláštěná hala s nosnou ŽB konstrukcí (ocelová, trubková příhradová konstrukce). Součástí stavby byla nová ledová plocha, elektroinstalace - osvětlení, VTZ, sociální a hygienické zařízení a příjezdové komunikace.



### SOUp Jílové u Prahy

místo plnění: Jílové u Prahy

objednatel: Střední odborné učiliště potravinářské a Středočeský kraj

charakter: Výstavba nové budovy školy

popis: V areálu SOUp Jílové u Prahy, na místě stávajícího nevyhovujícího přízemního učebnového objektu, který byl navržen k demolicí, byla provedena výstavba univerzálních učeben pro cca 180 žáků spolu s tělocvičnou a příslušným hygienickým a technickým zázemím včetně okolních komunikací a sadových úprav.



### Fórum Ústí nad Labem - úprava kostelního náměstí

místo plnění: Ústí nad Labem

objednatel: Multi Veste Czech Republic 6, s.r.o.

charakter: Stavby komunikací v intravilánu města

popis: Výstavba komunikací, plochy náměstí a chodníků dotvářejících náměstí obchodního centra, které navazují na stávající dopravní síť města Ústí nad Labem. Komunikace a zpevněné plochy byly rozděleny na několik typů obnovených městských prostor s různými druhy dlažeb. Součástí stavby byly přeložky a nové rozvody inženýrských sítí, veřejné osvětlení, městský mobiliář a dopravní značení.



### Rekonstrukce Švýcarské boudy

místo plnění: Špindlerův Mlýn

objednatel: P + P spol. s r.o.

charakter: Kompletní rekonstrukce hotelu

popis: Kompletní rekonstrukce stávajícího hotelu, vytvoření nové kapacity cca 40 lůžek se sociálním zařízením, rekonstrukce kuchyně a zázemí, vybudování nových parkovacích stání.

## Bytová výstavba



### Výstavba bytových domů v centru Uhřetěvesi

- místo plnění: Uhřetěves  
objednatel: Uhřetěves Property Development a.s.  
charakter: Výstavba bytových domů  
popis: Komplettní výstavba 20 vil domů včetně garáží, komunikací, sadových a terénních úprav, oplocení, vodovodu, kanalizace včetně přípojek, STL plynovodu a přípojek, telefonní přeložky, venkovního osvětlení areálu, předzahrádek.



### Bytový dům Nad Krocínkou

- místo plnění: Praha 9  
objednatel: BB Invest spol. s r.o.  
charakter: Komplettní výstavba bytového domu  
popis: V rámci výstavby bylo provedeno hloubení zapažené jámy záporovým pažením, založení na desce, monolitická konstrukce, sedlová uskakující střecha, sadové úpravy, příprava území, inženýrské sítě, komunikace. 38 bytových jednotek, 1 komerční prostor, 45 garážových stání a 39 sklepů v souladu s projektovou dokumentací.



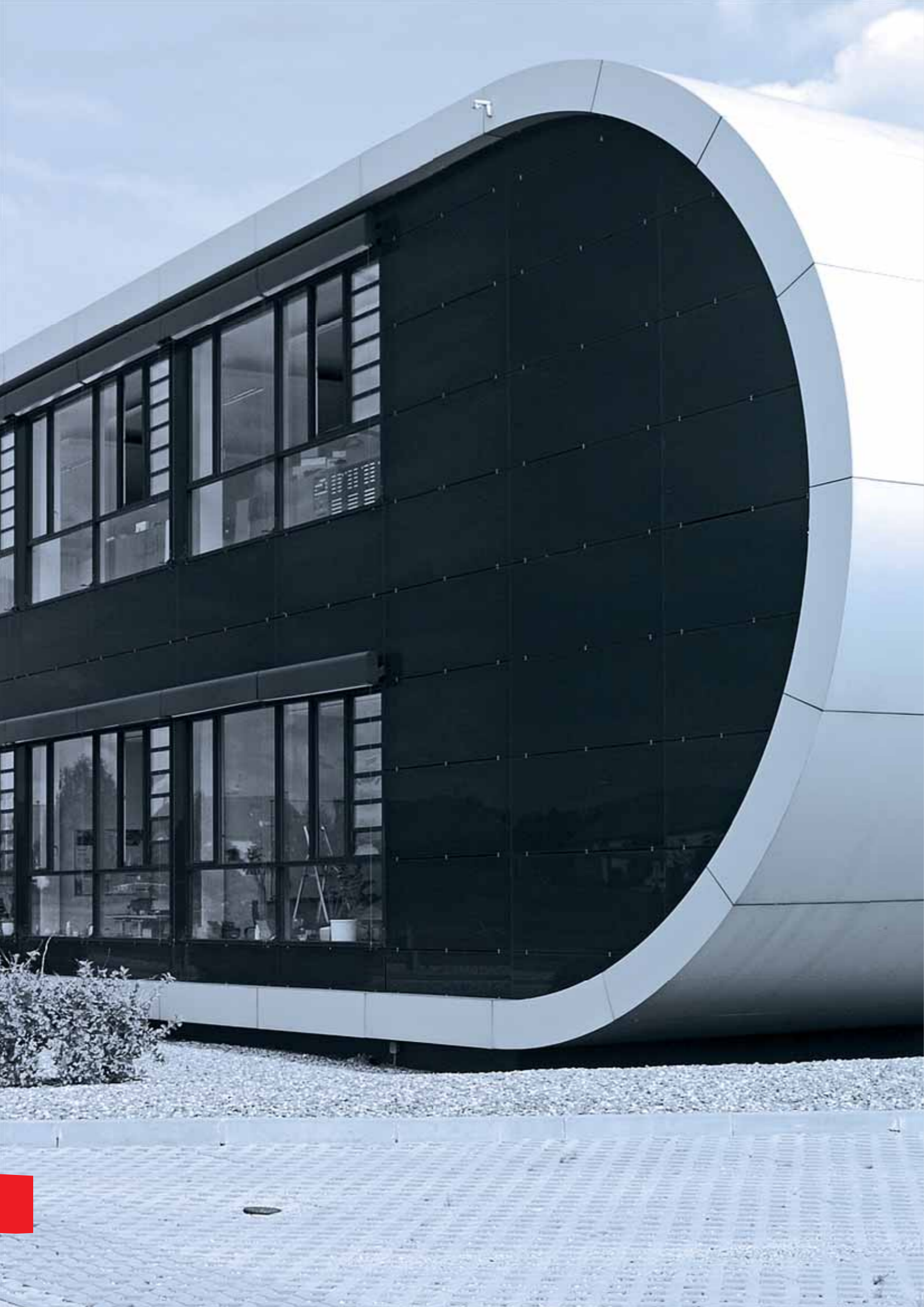
### Novostavba RD Roztoky

- místo plnění: k.ú. Roztoky u Prahy  
objednatel: Ing. Jaroslav Veverka  
charakter: Stavba rodinného domu na klíč  
popis: Novostavba získala průkaz energetické náročnosti ve třídě A podle zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření s energiemi, v platném znění a jde o stavbu tzv. „Inteligentní dům“, který je vybavený komunikačními systémy, které jsou navzájem propojené, řízení je ovládané z jednoho místa. Systém ovládá kamerový systém s archivací, vstupní systém, topení a chlazení v kooperaci se vzduchotechnickou jednotkou, funkce bazénu a vířivky, odvětrávání a stínění domu, automatické zalévání, kompletní počítačovou síť vč. systému domácího kina.



### Komplettní výstavba bytového domu „Dalibor II“

- místo plnění: Špindlerův Mlýn  
objednatel: Centrum 2000, a.s.  
charakter: Výstavba bytového domu  
popis: Jednalo se o kompletní výstavbu bytového domu o 40 bytových jednotkách.  
Práce zahrnovaly hlavní stavební práce, provedení interiérů a veškerých úprav vyvolaných změnou dispozic, inženýrské sítě, zemní práce, komunikace a terénní úpravy, sadové úpravy, elektroinstalace, ÚT, ZTI, VZT, VP, VO, výtah, plynovou přípojku.



## Průmyslové stavby



### Výrobní hala Magna Chomutov

místo plnění: Chomutov – Severní pole

objednatel: Chabařovické strojírný, a.s.

charakter: Výstavba areálu strojní výroby

popis: Hlavním stavebním objektem byla ocelová hala opláštěná sendvičovými panely a administrativní budova z monolitického železobetonu. Součástí stavby byly veškeré rozvody inženýrských sítí, komunikace a odstavné plochy, nádrže na požární vodu pro sprinklerové hasicí zařízení, terénní úpravy a oplocení areálu.



### Výrobní hala HS UMFORMTECHNIK s.r.o.

místo plnění: Chomutov – Severní pole

objednatel: HS UMFORMTECHNIK s.r.o.

charakter: Výstavba areálu strojní výroby

popis: Výstavba proběhla ve dvou etapách. V první etapě byla vybudována ocelová hala opláštěná sendvičovými panely a administrativní přístavek, ve druhé etapě byla přistavěna druhá výrobní hala. Součástí stavby byly veškeré rozvody inženýrských sítí, komunikace a odstavné plochy, terénní úpravy a oplocení areálu.



### Výstavba výrobní haly PULS Chomutov

místo plnění: Chomutov – Severní pole

objednatel: PULS Investiční s.r.o.

charakter: Kompletní výstavba výrobní haly

popis: Byla provedena výstavba areálu strojní výroby „na klíč“ o celkové výměře 60 015 m<sup>2</sup>. Vybudovány byly dvě výrobní haly a přístavby skladu a správy o cca 5900 m<sup>2</sup>, přístupové cesty, silnice a parkovací místa.



### Snížení energetické náročnosti budov ŠKODA POWER s.r.o.

místo plnění: Výrobní závod ŠKODY POWER s.r.o. – budova číslo 339

objednatel: ŠKODA POWER s.r.o.

charakter: Rekonstrukce průmyslového objektu

popis: Stavba řešila snížení energetické náročnosti budovy turbínové haly se sousedními přístavbami, sociálně provozními objekty, administrativními částmi (zateplení obvodového pláště, střešního pláště, výměnu výplní oken, zateplení dveří a vrat, řešení vratových clon, ohřev teplé vody pomocí slunečních kolektorů, úpravu elektroinstalace a ostatních stávajících rozvodů energií dotčených stavebními pracemi).

## Dopravní stavby



### Dálnice D8 0805 Lovosice - Řehlovice



místo plnění: Tunel Radejčín – Ústecký a Pražský portál

objednatel: Metrostav a.s. / EUROVIA CS a.s.

charakter: Dopravní stavby

popis: Příprava území pro výstavbu, mýcení a kácení stromů, zemní práce, práce při budování ražení portálů tunelu Radejčín. Následně byly provedeny záskyby hloubených konstrukcí a terénní úpravy včetně rekultivace. Stavba se nachází na trase dálnice D8 u obce Radejčín.

### Dálnice D8 – nadjezd pro biokoridor



místo plnění: D8-0805 Lovosice – Řehlovice v km 50,910 – 50,960

objednatel: Metrostav a.s.

charakter: Dopravní stavby, zemní stavby

popis: Vybudování mostu převádějící nadregionální biokoridor K13 přes dálnici D8 v km 50,910 – 50,960 mezi obcemi Vchynice a Bílinka. Stavební práce zahrnovaly: zemní práce, vybudování základů pilot, základových pasů, svislých a vodorovných konstrukcí, opěrných zdí, chodníku, silničních svodidel a odvodňovacích rigolů.

### Dálnice D8 - PTO Radejčín a Prackovice



místo plnění: Dálnice D8 0805

objednatel: Metrostav a.s.

charakter: Pozemní stavby, dopravní stavby

popis: Výstavba provozně-technických objektů tunelu Prackovice - Radejčín. Jednalo se o železobetonové konstrukce, které byly spolu s portály zakomponovány do svahu vedle výjezdu z tunelů. Součástí stavby byly kabelovody a kabelové komory včetně elektroinstalací. Pro zajištění násypů byly vybudovány opěrné zdi z gabionů.

### Oprava nástupišť na zastávce Kolín - Zálabí



místo plnění: Železniční zastávka Kolín - Zálabí

objednatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

charakter: Železniční stavby

popis: Odstranění původního nástupiště, směrové a výškové vyrovnání kolejí mechanizací typu ASP, zřízení nástupišť, vybudování základů a kabelových tras pro osvětlení a dalších prací s tím souvisejících.

## Sanace



### Tlaková plynárna Ústí nad Labem



místo plnění: Ústí nad Labem

objednatel: RUMPOLD s.r.o.

charakter: Sanační práce

popis: Sanační práce v prostoru „Fenolka předčištění“ a „Tankoviště“ v areálu Tlakové plynárny v Ústí nad Labem. Jednalo se o demolici kontaminovaných objektů dílen vodního hospodářství, fenolky, stáčecí koleje a zkušebního stáčení jednotlivých dehtů. Dále o odstranění kontaminované zeminy, realizaci sanačních drenů, zásypy zeminou, úpravy a zatravnění plochy.

### Sanace nesaturované zóny a podzemních vod blok 32



místo plnění: Litvínov, areál bývalé výroby fenolů společnosti UNIPETROL RPA s.r.o.

objednatel: AQUATEST a.s.

charakter: Sanační práce

popis: Odstranění staré ekologické zátěže - kontaminované zeminy a betonových konstrukcí zasažených především fenoly a ropnými látkami znečišťujícími spodní vody

### Lom Ležáky Most – sanace záparu Kočičí vrch II. etapa



místo plnění: Lom Ležáky Most, k.ú.Pařidla

objednatel: Palivový kombinát Ústí, státní podnik

charakter: Terénní úpravy, sanace zbytků uhelné slaje

popis: Odstranění záparu v oblasti výchozu uhelné slaje na východním svahu zbytkové jámy lomu Ležáky – Most a zajištění dlouhodobé stability v území východního svahu lomu na výškové úrovni 192 až 225 m n.m.

### Odstranění havarijního stavu zbytkové jámy lomu Chabařovice



místo plnění: Areál společnosti Palivový kombinát Ústí, státní podnik – lom Chabařovice

objednatel: Česká republika – Ministerstvo financí

charakter: Sanační práce, zemní práce

popis: Odstranění havarijního stavu zbytkové jámy lomu Chabařovice – sanace skluzů v lokalitě severní svahy pod ocelárnou a v lokalitě Roudníky.



## Rekultivace



### Lom Ležáky - Most

místo plnění: Dobývací prostor Most I, Ústecký kraj

objednatel: Palivový kombinát Ústí, státní podnik

charakter: Rekultivační a sanační práce

popis: Sanace dna jezera Ležáky – příkryvné plochy C1 a C2 v mocnostech 20 až 40cm pro zajištění nepropustnosti konstrukce dna – podkladních jílových vrstev. Zajištění záchytných hrází pro zadržení specifikovaného množství vody pro postupné zatápění lomu Ležáky. Včetně přípravných vodohospodářských prací. Celkový objem těžby přemísťovaného materiálu a prací na hrázích činil 373 000 m<sup>3</sup>.



### Hornojřetínská Výsypka

místo plnění: Horní Jiřetín

objednatel: Fond národního majetku Praha

charakter: Rekultivace, zemní práce

popis: Kompletní zemní práce pro sanaci výsypky v rozsahu cca 100 000 m<sup>3</sup>, kanalizace z PP, montáž odvodňovacích příkopů z drátomatrací, výstavba odvodňovacích žebek, kompletní rekultivace.



### Hipodrom Most - příprava území pro parkovou halu

místo plnění: Hipodrom Most

objednatel: Česká republika - Ministerstvo financí

charakter: Sanace a rekultivace

popis: Sanační a rekultivační práce v oblasti hnědouhelných těžebních lomů. Stavební práce zahrnovaly rekultivace, přeložku kanalizace, sanace základové spáry, terénní úpravy a zemní práce pro základy na parkovou halu včetně základových pasů a železobetonové desky.



### Opevnění svahů - jezero Chabařovice

místo plnění: Lom Chabařovice

objednatel: VIAMONT a.s.

charakter: Rekultivace

popis: Práce na opevnění svahů v rámci celkové rekultivace zbytkové jámy bývalého lomového provozu těžby hnědého uhlí, při kterém došlo k založení minimálně 180 tis. tun kamene a kameniva.

## Demolice



### Fórum Ústí nad Labem – obchodní a zábavní centrum, TC 805

místo plnění: Ústí nad Labem

objednatel: Multi Veste Czech Republic 6, s.r.o.

charakter: Demolice

popis: Kompletní demolice objektu městské tržnice. Součástí plnění byla rovněž koordinace projekčních a stavebních prací, geodetické práce, závěrečné srovnání terénu pozemků, recyklace všech betonových konstrukcí na drcenou frakci vhodnou pro podkladní vrstvy vozovek v místě a mimo demolici. Nosný konstrukční systém objektu byl těžký železobetonový montovaný skelet. Po ukončení demoličních prací byly provedeny sondy pro následný archeologický průzkum vč. zajištění koordinace s archeology.



### Demolice mostu dálkové pásové dopravy v Bílině

místo plnění: Obec Bílina

objednatel: Severočeské doly a.s.

charakter: Demontáže, demolice

popis: Demolice železobetonového mostu pásové dopravy v Bílině byla provedena pomocí těžké bourací techniky a technologií demontáže jeřábové techniky v místech křížení mostu se silnicí, vodotečí, inž. sítěmi a koridorem železniční dopravy. Jednalo se o sdružený průmyslový most v jehož krajních částech byly umístěny dopravníky, střední část sloužila jako provozní komunikace. Celková délka mostu je 1093 m (55 polí), šířka 15,2, výška 10,0 m. V I. etapě bylo odstraněno 10 polí.



### Demolice objektů v areálu Úpravy uhlí Komořany

místo plnění: Areál úpravy uhlí Komořany

objednatel: Palivový kombinát Ústí, státní podnik

charakter: Zemní práce, demolice

popis: Odstranění dvou neudržovaných a nepoužívaných průmyslových objektů v zastavěném území. Demolice byla prováděna postupnou demontáží – ručním rozebíráním. Základy obou budov byly ubourány do hloubky 0,2 m, sklepní prostory byly zavezeny sutí a do hloubky 0,30m zavezeny orníci a osety.



### Fórum Liberec – obchodní a společenské centrum, TC 200

místo plnění: Liberec

objednatel: Multi Veste Czech Republic 9, s.r.o.

charakter: Zemní práce

popis: Příprava území, zemní práce, provedení HTÚ, zajištění stavební jámy vybudování záporového pažení, hloubení jámy, svahování výkopu, úprava pláně, hutnění vč. stabilizace zeminy, statické zajištění stávajících základů objektů Tesca a Brenta, provedení zkoušek únosnosti základové spáry, vybudování drenážního systému jámy a ploch vč. čerpání vody, likvidace stávajících zpevněných ploch a obrubníků, demolice energocentra původního OD Tesco a vybudování nového vodovodu DN100.

## Inženýrské stavby



### Olympia centrum Teplice

místo plnění: Teplice – Srbsice

objednatel: CONCORD INVEST, a.s.

charakter: Inženýrské stavby a čerpací stanice

popis: Kompletní dodávka zemních prací, venkovních a vnitřních inženýrských sítí, základových komunikací, opěrných zdí a čerpací stanice PHM. Inženýrské sítě zahrnovaly zejména: provedení dešťových stok vč. přípojek a lapolů, odkanalizování retenční nádrže vč. protlaků pod komunikacemi, splaškovou a tukovou kanalizaci vč. lapolů a napojení na stávající výtlač, rozvody VO, přípojky plynu a vody, prodloužení požárního vodovodu vč. hydrantů, rozvody el., rozvody vnitřní kanalizace atd.



### Obchodní centrum Olympia Plzeň

místo plnění: Plzeň - Černice

objednatel: Centrum Olympia Plzeň s.r.o.

charakter: Zemní práce, inženýrské stavby a čerpací stanice

popis: Kompletní dodávka zemních prací, venkovních inženýrských sítí, komunikací, opěrných zdí a čerpací stanice PHM. V případě inženýrských sítí se jednalo zejména o tyto dodávky: dešťová a splašková kanalizace vč. napojení na hlavní řady, lapoly, vodovod vč. požárního vodovodu a zemních hydrantů, plynovod vč. přípojek, rozvody VO, slaboproudé a silnoproudé venkovní rozvody apod.



### SHOPPING CENTRE PLZEŇ II

místo plnění: Plzeň - Černice

objednatel: Multi Veste Czech Republic 2, s.r.o.

charakter: Zemní práce, inženýrské sítě a komunikace

popis: Kompletní dodávka zemních prací, inženýrských sítí a komunikací pro nové obchodní centrum v Plzni. V případě inženýrských sítí se jednalo zejména o tyto dodávky: dešťová a splašková kanalizace vč. přípojek, vodovod vč. přípojek, požární vodovod, plynovod vč. přípojek, rozvody areálového VO, slaboproudé venkovní rozvody, venkovní rozvody NN a VN, odvodnění parkovacích ploch, dodávka lapolů apod.



### Fórum Liberec-0 etapa, Přeložky a přípojky inž. sítí a komunikace

místo plnění: Centrum města Liberce

objednatel: Bovis Lend Lease, a.s.

charakter: Přeložky a přípojky inženýrských sítí v zastavěné oblasti

popis: Jednalo se o novou infrastrukturu budovanou v rámci výstavby Obchodně společenského centra – Forum Liberec. Tato stavba přímo navazuje na stávající obchodní dům Tesco a garážový objekt. Přeložky a přípojky kanalizace, vodovodu, plynu a el. NN byly realizovány v návaznosti na stávající a nově budované stavební objekty a rovněž v přilehlých ulicích Blažkova, Jánská, Náchodská.

## Středisko ocelových konstrukcí



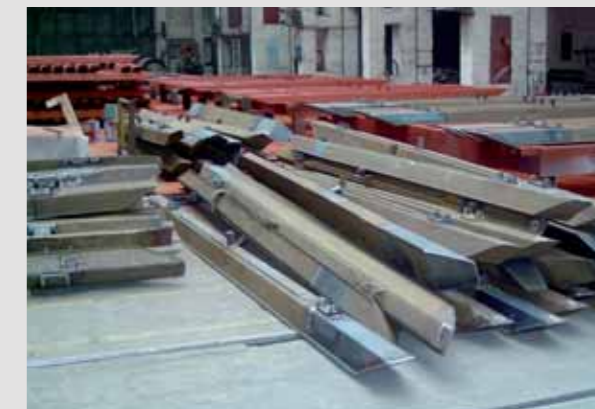
**DAF**  
Servis nákladních vozidel



**Eskalátory**  
Výroba a povrchová úprava eskalátorů



**Ocelová konstrukce pod drtič**  
Ocelová konstrukce drtiče.



**Pražce 5,6 m**  
Oprava pražců 5,6 m včetně povrchové úpravy.



**Výhrabovací zařízení**  
Technologické zařízení pro zpracování odpadní gumy



**Autobusové nádraží PVA**  
Vybudování nového autobusového nádraží výstaviště Praha



**Modernizace vratné stanice širě 2200 mm**  
Modernizace vratné stanice



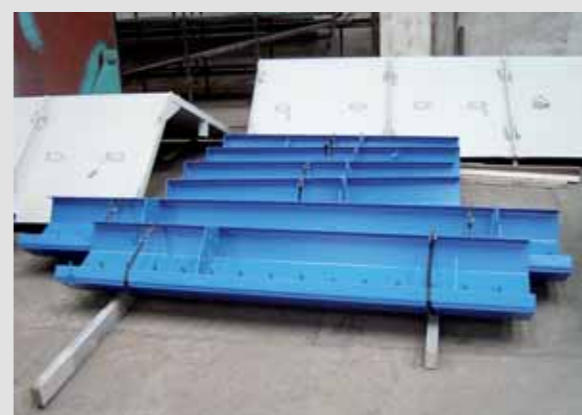
**Dodávka diesel agregátu na KU 800.18/K99**  
Výroba a montáž rámu pod diesel agregát



**Silo na cementové hmoty**  
Ocelová konstrukce zásobníku, včetně vyhrabovacího zařízení



**Lávka PD 704**  
Ocelová konstrukce lávky pro pasovou dopravu



**Díly na T15 a T16**  
Výroba a dodávka dílů pasových dopravníků



**Rám pasu**  
Výroba a dodávka dílů pro doly

## Středisko obrábění



**Opravy hnacích, napínacích a vratných bubnů**  
Opravy s výrobou nových dílců



**Opravy článků housenicových podvozků**  
Opravy s výrobou nových dílců



**Rekonstrukce vratné stanice pd 520 šíře 1800 mm**  
Rekonstrukce PD 520



**Výroba nosných kladek 30 ks - stroje zd 2100**  
Výroba nových dílů



**Výroba rámců pohonů pro zakladač ZPDH 6300.1-CZ**  
Výroba rámců pohonů



**Výroba hřídele poháněcího bubnu a vratného bubnu**  
Výroba nových dílů



**Prodloužení pasového dopravníku PD Y3**  
Výroba nových dílů



**Výroba hřídelí bubnů 24 ks**  
Výroba nových dílů



**Výroba spojky omega E 120 M – 3 ks**  
Výroba nových dílů



**Výroba dílů pro transportní vůz TV -300**  
Výroba nových dílů



**Obnova drtiče D15 – dodávky IP 2 a 6**  
Repase a výroba nových dílů drtiče D15.



**Výroba bubnů a válců pro DPD 1800 mm**  
Výroba nových bubnů a válců.

## Středisko obrábění



**Snížení fugitivních emisí částic**  
Modernizace nakládky tříděného uhlí



**K2000 101**  
Rekonstrukce regulovaných pohonů



**GO PVZ 2500/303**  
Výroba Vahadel podvozku



**GO PVZ 2500/303**  
Výroba Vahadel podvozku



**Výroba Vykládacího výložníku 14 KU 300.30**  
Výroba přípravku pro vykládací výložník



**Výroba Vykládacího výložníku 14 KU 300.30**  
Vykládací výložník



KLEMENT a.s.  
Hlíňany 18  
400 02 Řehlovice

telefon: +420 475 351 311  
fax: +420 475 351 329  
GSM brána: +420 602 236 667  
email: info@klementas.cz

[www.klementas.cz](http://www.klementas.cz)

KLEMENT a.s.  
Středisko výroby ocelových konstrukcí  
Hrbovická 2  
403 39 Chlumeč (Ústí nad Labem)

telefon/fax: +420 475 221 199  
telefon/fax: +420 475 221 200  
email: hrbovice@klementas.cz

