

KONZULTAČNÍ, PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ FIRMA



VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA



BUDOVY A STATIKA,
OBJEKTY POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

HYDROPROJEKT^{CZ}
A K C I O V Á S P O L E Č N O S T

VODÁŘENSTVÍ



● Výroba pitné vody

- zdroje podzemní i povrchové surové vody
- jímací objekty, prameniště
- vodárenské nádrže
- úpravní vody
- kalová hospodářství úpraven vod
- úprava vody pro průmyslové účely
- řešení ochranných pásem vodních zdrojů



● Doprava vody

- čerpací stanice
- posuzování vodního rázu, protirázová ochrana
- přiváděcí a páteřní řady
- vodojemy



● Distribuce pitné vody

- vodovodní systémy, skupinové vodovody
- distribuční vodojemy, podzemní i věžové
- rozvodné sítě
- tlaková pásma, optimalizace, matematické modelování
- programy na snižování úniků vody
- průmyslové vodovody



KANALIZACE A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

● Kanalizace a městské odvodnění

- systémy městského odvodnění
- splaškové, dešťové i jednotné kanalizační systémy
- odvádění a retence srážkových vod
- kanalizační sítě, návrhy, posuzování, modelování
- interakce stokových sítí s recipienty, kvalita vody v tocích



● Doprava splaškových a odpadních vod

- kanalizační sběrače a přivaděče, stokové sítě
- čerpací stanice odpadních vod, kanalizační výtlaky

● Čištění odpadních vod

- městské čistírny odpadních vod
- čistírny průmyslových odpadních vod

- čistírny odpadních vod ze zemědělských provozů
- technologie čištění odpadních vod, modelování procesů
- odstraňování nutrientů
- systémy recyklace odpadní vody
- terciární stupně čištění odpadních vod
- posuzování vlivu odpadních vod na recipient



● Nakládání s kaly

- kalové hospodářství ČOV
- odvodňování kalů
- hygienizace kalů
- plynové hospodářství, energetické využití bioplynu
- sušárny a spalovny kalů
- kompostování, zemědělské využití a využití pro rekultivace



HYDROTECHNIKA A HYDROENERGETIKA

- protipovodňová ochrana a opatření, matematické modelování průtoků a vodních stavů
- technická opatření pro správu povodí
- přehrady, nádrže, malé vodní nádrže, poldry, rybníky
- vodní elektrárny, přečerpávací elektrárny
- sanace hrází a objektů
- říční stavby
 - hráže, jezy, zdymadla
 - úpravy splavnosti toků, umělé kanály, plavební cesty
 - říční přístavy a překladiště
- zásobování jaderných elektráren vodou



- podzemní objekty
 - tunely, štoly a galerie
 - umělé kaverny pro různé provozy umístěné v podzemí
 - ražené kolektory
 - stanice podzemní dráhy



HYDROINFORMATIKA

- geografické informační systémy (GIS) a databázové aplikace
- generely vodohospodářské infrastruktury na bázi matematického modelování
- matematické modelování povrchového odtoku
- matematické modelování povodňových stavů, kvality vody a transportu sedimentů v tocích
- matematické modelování proudění a kvality vody v kanalizačních sítích
- informační systémy ve vodním hospodářství
- vývoj softwaru (**WinPlan**, HydroNet...)



PEVNÉ ODPADY, ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

● Ukládání a likvidace odpadu

- řízené skládky komunálního i průmyslového odpadu
- rekultivace nebo další využívání stávajících skládek
- čištění skládkových odpadních vod
- jímání a využití skládkových plynů
- spalovny odpadů
- sanace starých zátěží
- zařízení pro recyklaci odpadu
- skládky a úložiště nebezpečného odpadu
- kompostárny



● Sběr odpadu, řízení nakládání s odpadem

- generely odpadového hospodářství
- systémy sběru a skladování pevných odpadů
- systémy pro recyklaci odpadu
- mezideponie, překladiště, sběrné dvory

KRAJINNÉ INŽENÝRSTVÍ A REKULTIVACE

- komplexní vodohospodářská a ekologická řešení povodí
- studie odtokových poměrů povodí, podklady pro vymezení záplavových území
- programy revitalizace říčních systémů, péče o krajinu
- úpravy toků, vodních děl a objektů na tocích
- rybníky a malé vodní nádrže, včetně rekonstrukcí a odbahňování rybníků
- protipovodňová opatření, povodňové plány
- protierozní opatření, ochrana půd
- rekultivace půd a pozemků
- řešení pro Územní systémy ekologické stability
- komplexní řešení zahlazování následků hornické činnosti a revitalizace území po důlní těžbě
- dekontaminace půd a vod



EKOLOGICKÉ INŽENÝRSTVÍ

- hodnocení vlivu staveb a technologií na životní prostředí (EIA)
- ekologické audity
- specializované ekologické studie
- rizikové analýzy
- územní plánování

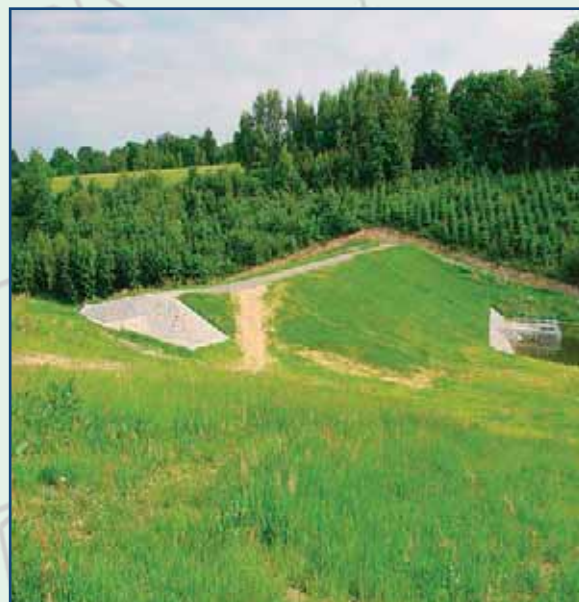


HYDROMELIORACE

- závlahy pozemků a specifických prostorů
- odvodnění pozemků, stavenišť, výsypek

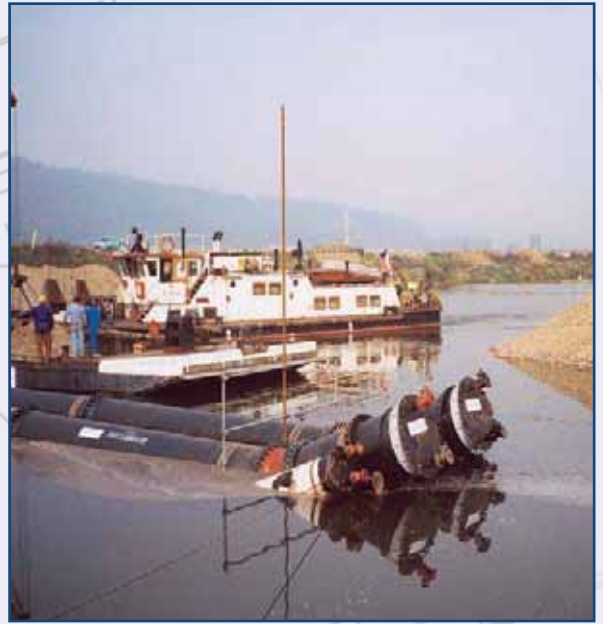
PRŮZKUMNÉ PRÁCE

- kompletní inženýrsko - geologické a hydrogeologické průzkumy
- rešerše geologických podkladů
- kompletní pedologické a hydropedologické průzkumy
- stabilitní posudky, včetně návrhu sanačních opatření
- ochrana vod, kontrola jakosti vod, monitoring (sanace a provozování monitorovacích systémů)



TRUBNÍ SYSTÉMY

- dálkové a páteřní trubení systémy
- vodárenské páteřní systémy a rozvodné sítě
- stokové sítě odpadních a dešťových vod
- matematické modelování v otevřených a urbanizovaných zónách



PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ STAVBY

- štoly, tunely, kolektory
- stanice podzemní dráhy
- kaverny a podzemní nádrže

ÚZEMNÍ VYBAVENOST

- územní plánování, programy rozvoje územních celků
- inženýrské sítě – podzemní i nadzemní
- pomocné komunikace
- objekty občanské vybavenosti
- sportoviště, plavecké bazény
- městská zeleň, parky



OBJEKTY POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

- bytové domy a celky
- kancelářské, polyfunkční objekty
- pozemní vodohospodářské budovy
- průmyslové haly a provozní objekty



STROJNÍ A ELEKTRO ZAŘÍZENÍ (VČETNĚ ŘÍDICÍCH SYSTÉMŮ)

pro všechny výše uvedené oblasti



● Konzultační činnost, asistence

- diagnostika, expertizy, posudky
- technické audity
- finanční studie, finanční analýzy, hodnocení peněžních toků
- příprava dokumentace „žádostí“ o financování projektů z fondů EU a jiných zdrojů veřejných financí či bankovních ústavů
- geodetické práce
- průzkumné práce (geologický a hydrogeologický průzkum a další...)
- rizikové analýzy
- hodnocení vlivu na životní prostředí
- hydroinformatika, matematické modelování vodohospodářských systémů

● Projektová činnost

- tvorba projektové dokumentace všech úrovní
- generely, programy rozvoje, koncepční studie
- studie, technické záměry
- studie proveditelnosti
- dokumentace pro územní řízení (zadání stavby)
- projekty pro stavební povolení (detailní projekty)
- tendrová dokumentace
- realizační dokumentace, jednostupňové projekty
- výrobní dokumentace
- dokumentace skutečného provedení

● Inženýrská činnost a stavební dozor

- inženýrská činnost pro vydání územního rozhodnutí

- inženýrská činnost pro vydání stavebního povolení
- inženýrská činnost při realizaci projektu a při zkušebním provozu
- autorský dozor
- stavební dozor a činnost správce stavby
- organizace komplexního vyzkoušení a uvedení do provozu
- metodika a organizování zkušebního provozu

● Podpora provozu

- asistence při zkušebním provozu
- vyhodnocení zkušebního provozu
- provozní řády
- manipulační řády
- kanalizační řády
- povodňové plány
- zaškolení obsluhy, vzdělávání

● Dodávky „na klíč“ v České republice

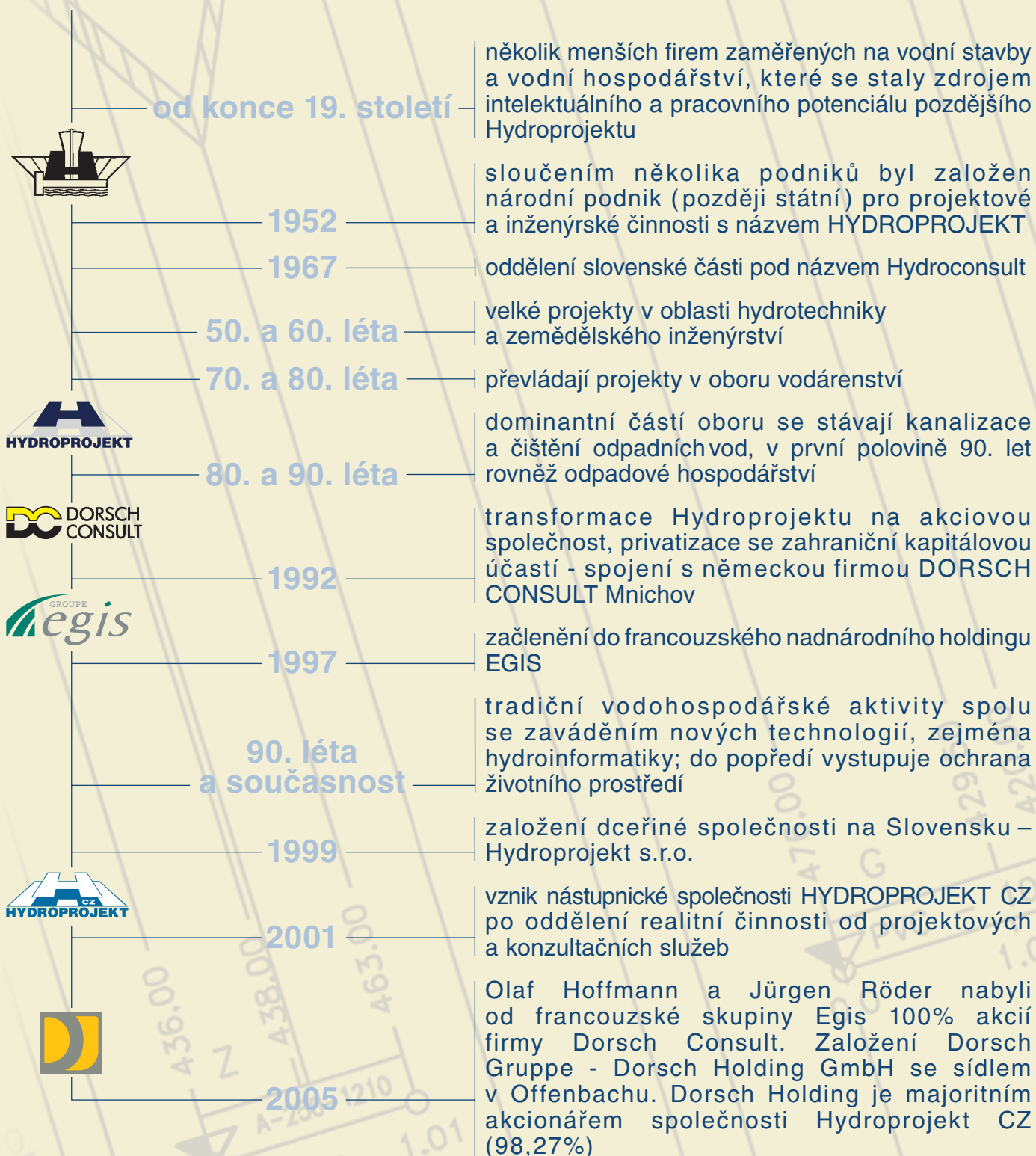
- zpracování realizační dokumentace
- autorský a stavební dozor
- finanční a cenová regulace
- kompletační a koordinační činnost, řízení stavby
- školení obsluhy
- přechod na zkušební a trvalý provoz
- předání stavby

● Normalizační činnost

● Legislativa

- vodohospodářská legislativa
- legislativa pro tvorbu a ochranu životního prostředí





Česká republika:

HYDROPROJEKT CZ a.s.
Ústředí Praha
Táborská 31, 140 16 Praha 4

Odštěpné závody

OZ Brno
Minská 18, 616 00 Brno

OZ Ostrava
Varenská 49, 729 02 Ostrava

OZ České Budějovice
Zátkovo nábreží 7, 370 21 České Budějovice

Slovenská republika:

HYDROPROJEKT s.r.o.
Robotnícka 6, 974 00 Banská Bystrica



systém jakosti certifikován dle ČSN EN ISO 9001:2001
systém environmentu certifikován dle ČSN EN ISO 14001:2005

