

VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY



Bezespáré nádrže BETONBAU nacházejí vhodné uplatnění
jako jímky, žumpy, septiky, retenční a požární nádrže,
vodojemy, čistírny odpadních vod do 2000 EO,
odlučovače ropných látek.

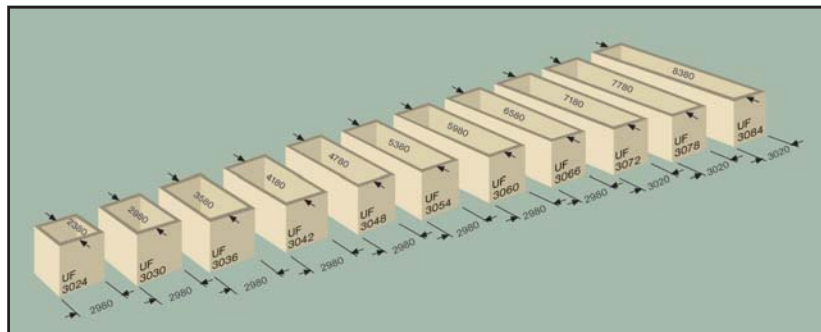


Kvalita má budoucnost.

VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY

Jímky a nádrže BETONBAU, typové označení UW, vynikají množstvím jednotlivých modulů, odvozených z modulové řady UW 25 (šířka 2,5 m) a UW 30 (šířka 3 m). Jako bezspárý odlitek jsou nádrže vyráběny v 60cm délkovém modulu a to od délky 2,4 m do 8,4 m.

Jednotlivé rozměrové varianty jsou uvedeny v následující tabulce.



Základní typové rozměry

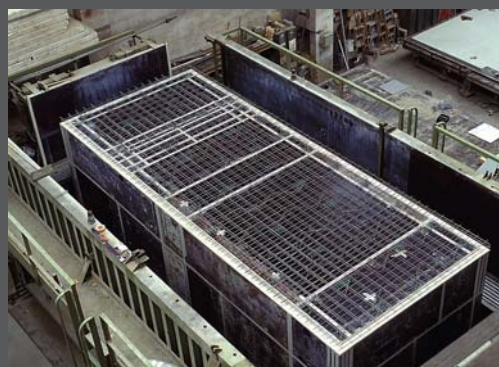
Typ	š _{vnitřní} (m)	d _{vnitřní} (m)	v _{vnitřní} (m)
UW 2524	2,3	2,18	do 3,20
UW 2530	2,3	2,78	do 3,20
UW 2536	2,3	3,38	do 3,20
UW 2542	2,3	3,98	do 3,20
UW 2548	2,3	4,58	do 3,20
UW 3024	2,78	2,18	do 3,20
UW 3030	2,78	2,78	do 3,20
UW 3036	2,78	3,38	do 3,20
UW 3042	2,78	3,98	do 3,20
UW 3048	2,78	4,58	do 3,20
UW 3054	2,78	5,18	do 3,20
UW 3060	2,78	5,78	do 3,20
UW 3066	2,78	6,38	do 3,20
UW 3072	2,78	6,98	do 3,20
UW 3078	2,78	7,58	do 3,20
UW 3084	2,78	8,18	do 3,20

Princip výstavby využívá vlastností bezspárých, nepropustných, železobetonových nádrží, které jsou běžnou výrobou monoliticky prováděných staveb na staveništi, nedosažitelné. Nádrže jsou odlévány metodou zvonového lití, tedy všechny čtyři stěny, včetně dna, najednou.

Jsou vyrobeny z vodostavebního betonu C35/45 V8, hutněného vysokofrekvenční vibrací. Jedná se o jeden odlitek bez pracovní spáry, jsou tudíž nepropustné, nevyžadují dodatečnou hydroizolaci, staticky jsou řešeny jako samonosné, nevyžadují tudíž základovou desku, jejich uložení probíhá do výkopu na ztuhnuté šterkové lože. Pouze v případě, že se jedná o sestavu několika nádrží nebo nestabilní podloží, doporučujeme uložení na základovou desku nebo základové pasy.

Akumulační objem jedné nádrže je až 72 m³. Pro zachycení většího objemu látek je možno sestavovat nádrže jako spojené nádoby do sestav vzájemně propojených. Maximální hloubka nádrží je 3,2 m, minimální není omezena. V případě potřeby větší hloubky je hloubka nádrže řešena osazením dalšího segmentu.

VÝHODY SYSTÉMU BETONBAU



- Rychlá montáž i v nepříznivých klimatických .
- Výjimečná mechanická odolnost.
- Výjimečná nepropustnost, odolnost proti agresivní vodě, olejům a nebezpečným látkám.
- Žádné dodatečné hydroizolace.
- Snadné zakládání — objekty jsou samonosné, nevyžadují žádné základové desky ani pasy.
- Žádná dodatečná betonáž jako u plastových nádrží.
- Nádrže zakryté železobetonovou deskou mohou být pojižděny automobily.
- Nádrže mohou být osazeny v hloubce pod terénem a zasypany zeminou.
- Do stěn nádrží je možno předbetonovat libovolné prostupy, hrdla trub, kotevní prvky a stupadla.

■ Komplexní řešení = výhodná cena.

B E T O N B A U

Zákrytová deska

Jímky je možno standardně opatřit železobetonovou zákrytovou deskou. Deska je monoliticky spojena s tělesem jímky a spára opatřena těsněním proti tlakové vodě. Deska je staticky řešena pro pojezd automobilovou dopravou

Vstupní krček

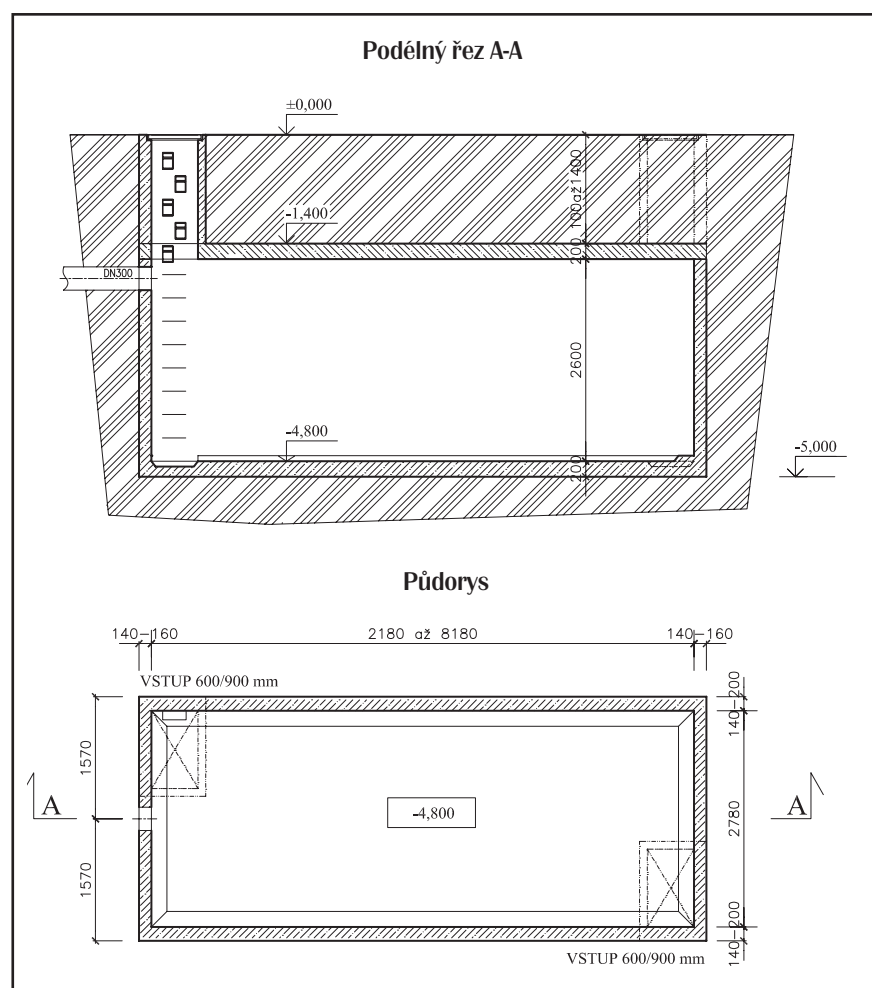
V případě, kdy nádrž je osazena v hloubce pod terénem, je součástí zákrytové desky i vstupní krček, monoliticky spojený s tělesem desky. Krček je osazen vstupním poklopem dostupných rozměrů a stupadly, umožňujícími vstup do nádrže.

Prostupy

Prostupy ve stěnách jsou řešeny různými způsoby, dle požadavku investora nebo dodavatele, průměrem vtoku a odtoku. Konečná fáze dotěsnění využívá zatěsňovací systémy různých výrobců (průchodky, šachtová pouzdra nebo těsnící hmoty).

Kotevní prvky

Při betonáži jsou do tělesa nádrží osazeny kotevní prvky pro upevnění technologie, zábradlí, zemnění, plošin, žebříků apod. Odpadá tím převážná část dodatečného vrtání a usnadňuje montáž.



Jímky

- septiky, žumpy
- požární nádrže
- zásobníky na pitnou i užitkovou vodu
- nádrže na odpadní vodu
- jímky na chemický a nebezpečný odpad
- čerpací jímky
- armатурní šachty
- jímky a nádrže pro ČOV



Základní charakteristika technologických sestav BETONBAU

- Z jednotlivých nádrží je možno sestavovat libovolné sestavy pro technologické celky vodojemů, čištění odpadních vod, odlučovačů ropných látek a nádrží.
- Technologie sestavy může být částečně zabudována do nádrží již ve výrobním závodě v Praze a na místo dopravena jako kompletní dodávka (odpadá nutnost montážních prací na dislokovaných pracovištích).
- Do těles nádrží je možno osadit železobetonové příčky, plastové vestavby apod.

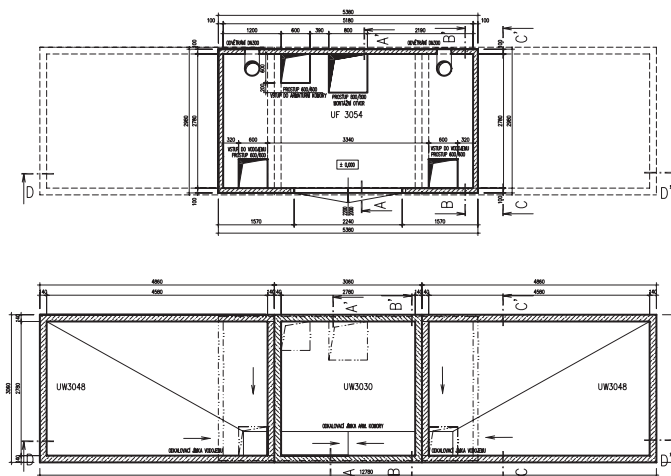
Vodojemy

- Předpokládaná typová řada jedno, dvou a čtyřkomorových vodojemů nabízí akumulční prostory od 15 m³ do 240 m³. Jedná se nejen o samostatné komory vodojemů, včetně hygienického nátěru, ale o komplexní výstavbu vodojemu včetně armaturní komory a nadzemních obslužných objektů, včetně trubního vybavení s prostorem pro případné umístění čerpací AT stanice. Typová řada vodojemů obsahuje základní armatury a trubní vybavení vodojemu bez uvedení druhu a typu materiálu. Vybavení vodojemu, druh použitých materiálů, dispoziční řešení a velikost komor lze v prováděcím projektu upravit na základě konkrétních podmínek a požadavků.
- Ucelenou řadu typových vodojemů přináší projekční CD VODOJEMY.

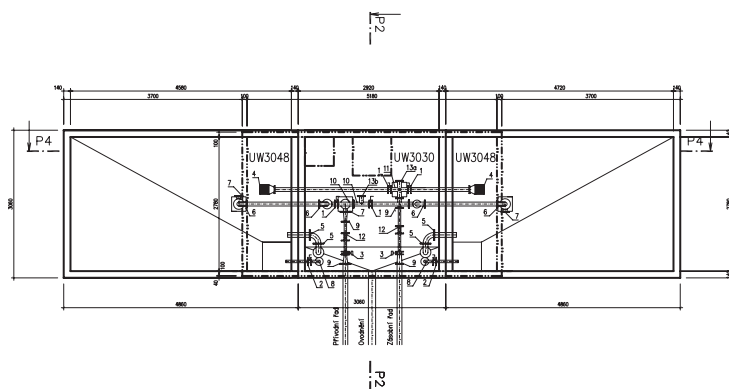
VÝŽÁDEJTE SI PROJEKČNÍ CD
ZDARMA !



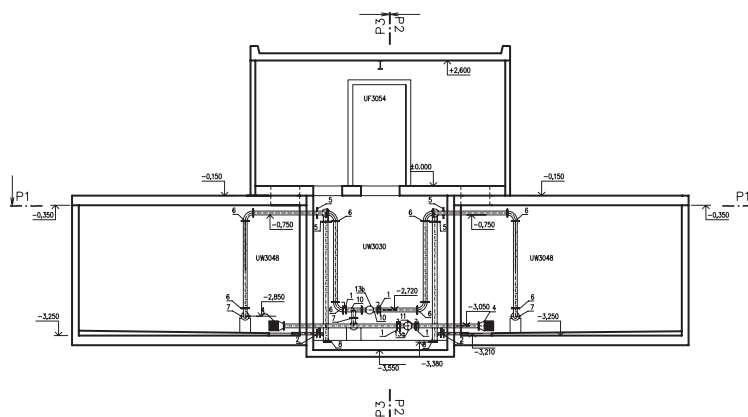
Půdorys



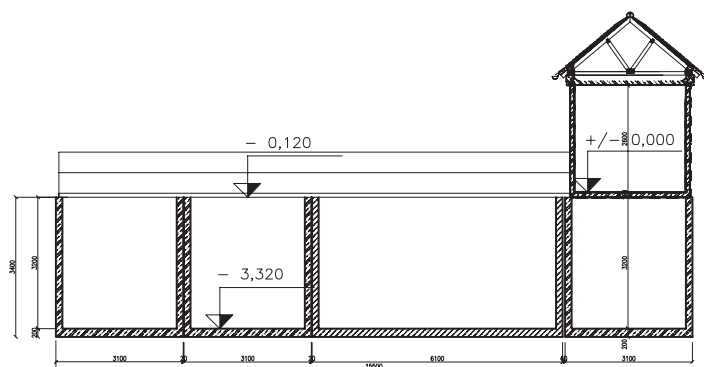
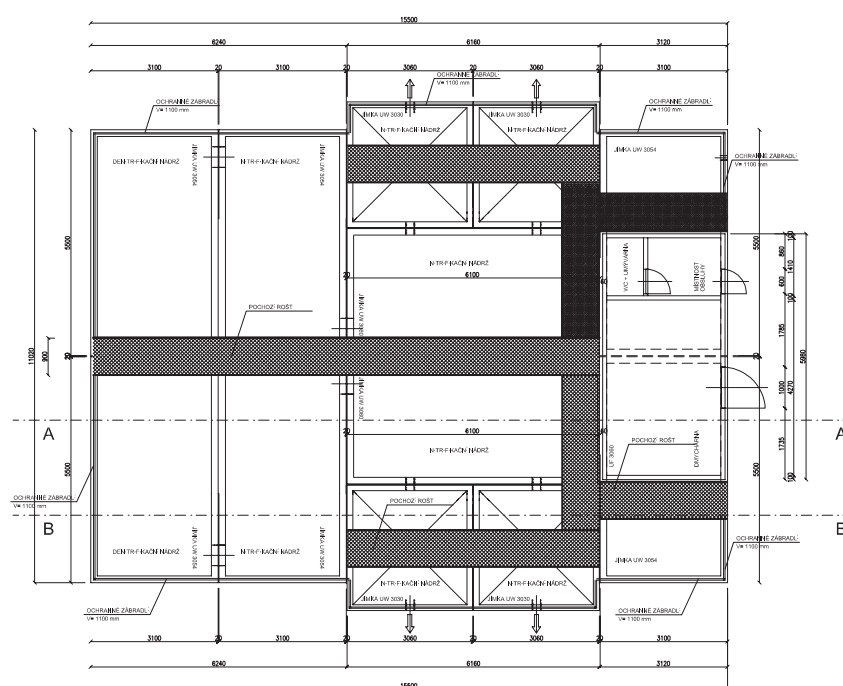
Půdorys tech. vybavení



Svislý podélný řez



Řez A-A



ČOV 50 – 2000 EO

Každá COV je navrhována individuálně, dle zadaných parametrů a požadavků vodohospodářských orgánů na kvalitu vycištěné vody.

Součástí dodávky jsou návrh řešení, projektová dokumentace, návrh provozního řádu, zaškolení obsluhy, provedení komplexních zkoušek, uvedení do provozu a veškeré revize.

Výhody výstavby:

Rychlá montáž, kompletace a uvedení do provozu; možnost průběžného rozšiřování kapacity čistírny o další paralelní technologickou linku; celek ČOV může být realizován i jako nadzemní s předřazenou čerpací stanicí; možnost umístit provozní objekt nad některou z nádrží (snížené nároky na zastavěnou plochu).



Odlučovače ropných látek

Technologie odlučovače ropných látek jsou osazeny do železobetonových bezspárých nádrží BETONBAU. Technologická vestavba je dodávkou renomované české firmy, zabývající se vývojem odlučovačů.

Odlučovače se dodávají jako koalescenční s garantovaným výstupním znečištěním do 5 mg NEL/l nebo jako sorpční s garantovaným výstupním znečištěním do 0,2 mg NEL/l.

Vhodné do ploch pojižděných těžkou nákladní dopravou.

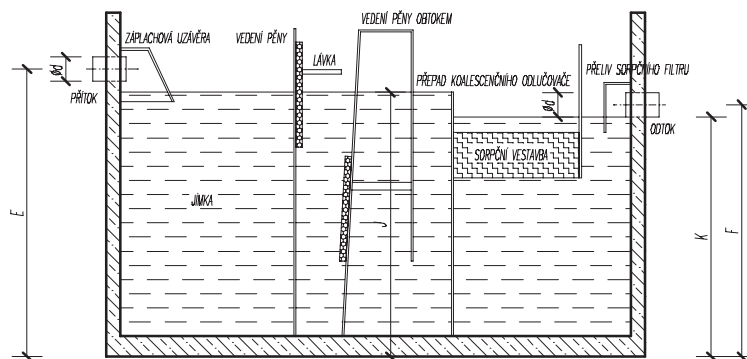
Rozměrová řada: 10, 20, 35, 50, 65, 80, 100, 125, 150 l/s.

Armaturní šachty

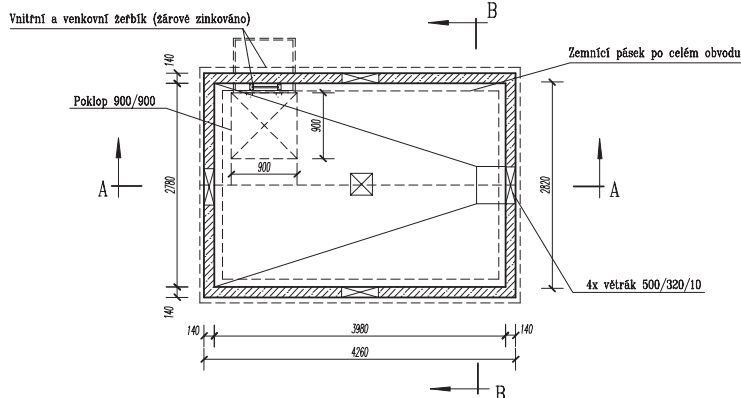
Určené pro vodovody a produktovody a všude tam, kde je potřeba zabezpečit suchý prostor. Mohou být osazeny zcela pod terén, kdy je vstup zabezpečen přes vstupní krček se vstupním poklopem, nebo jsou částečně osazené nad terén s odvětráním s osazenou železobetonovou střechou. Vzhledem k použitému betonu C35/45 není třeba tuto střechu opatřovat vodotěsnou krytinou. Spára je těsněná gumovým profilem.

Tyto šachty jsou zpravidla vybaveny lehkým, zcela vodotěsným poklopem 900 x 900 mm, vnitřním a vnějším žebříkem. Je možno osadit kabelové průchodky pro vstup kabelů, zemnicí průchodku, hromosvod, signalizaci otevření vstupu apod.

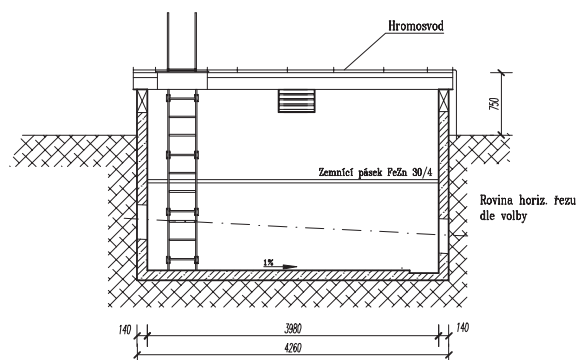
Podélný řez



Půdorys



Řez A-A



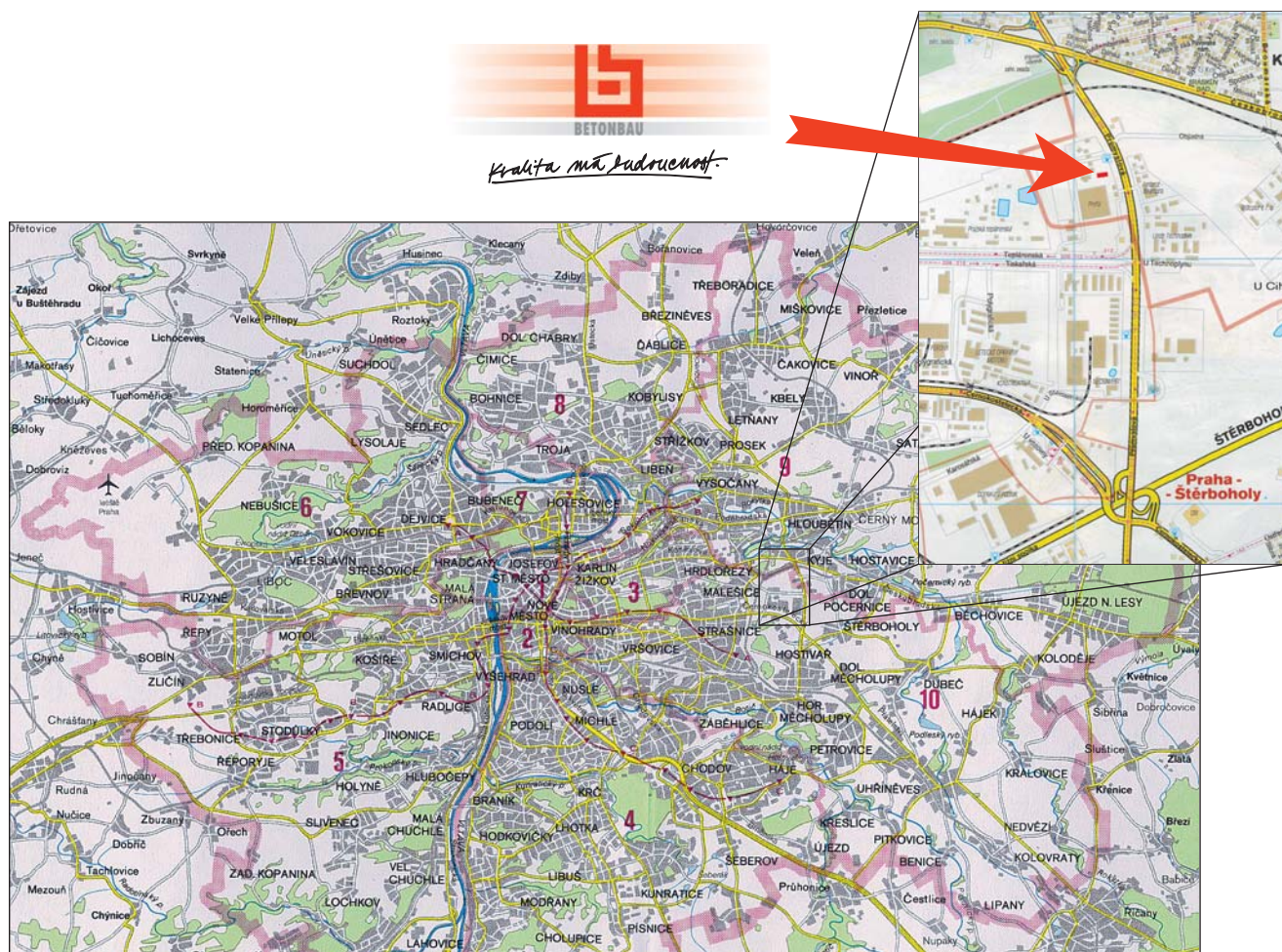
VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY

N o r m y , z k o u š k y , c e r t i f i k á t y

Výroba stavebního tělesa, resp. výroba betonu, železobetonu i dimenzování statických prvků je prováděna dle platných norem ČSN a DIN ve smyslu § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb. a zákona č. 205/2002 Sb., § 9 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., nařízení vlády č. 168/1997 Sb. a nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Výrobky jsou dále atestovány Technickým a zkušebním ústavem stavebním dle stavebně technického osvědčení.

Společnost Betonbau je oprávněna pracovat s utajovanými materiály na základě potvrzení vydaného Národním bezpečnostním úřadem.

Výroba podléhá systému řízení dle ISO 9001.



P ř e d n o s t i S Y S T É M U B E T O N B A U

- Dodávka na klíč 8 týdnů
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Stavba i v zimním období
- Žádný požadavek na zařízení stanoviště
- Kompletní zajištění, od projektu až po dodávku, montáž a uvedení do provozu
- Ideální do chráněných krajinných oblastí a národních parků – přítomnost montážní techniky pouze jeden den
- Dokonalá nepropustnost vůči vodě i oleji
- Variabilní umístění otvorů a prostupů
- Ekologická nezávadnost
- Vysoká kvalita betonových nádrží – životnost 100 let

B E T O N B A U

Program technických budov firmy BETONBAU

Elektrické transformovny

Kryty civilní obrany

Odlučovače ropných látek

Stavební části mycích linek

Telekomunikační buňky

Sanitární buňky

Garáže

Jímky

Regulační stanice plynu

Čistírny odpadních vod

Požární nádrže

Vodojemy

Sklady nebezpečných látek

Buňky pro záložní zdroje

Kabelové šachty

a další ...



BETONBAU, s. r. o., Průmyslová 5, 108 50 Praha 10, Tel.: 28103 4111, Fax: 28103 4180
e-mail: betonbau@betonbau.cz, <http://www.betonbau.cz>

Betonbau GmbH
 Schwetzing Str. 22-26
 68753 Waghäusel
 Tel.: 0 72 54/9 80-0
 Fax: 0 72 54/9 80-4 19

Betonbau GmbH
 Im Nördenfeld
 31167 Bockenem
 Tel.: 0 50 67/9 92-0
 Fax: 0 50 67/9 92-10

Betonbau GmbH
 Baggerweg 11
 85051 Ingolstadt
 Tel.: 08 41/9 73 77-0
 Fax: 08 41/9 73 77-34

Betonbau GmbH
 Industriestr. 52
 04435 Schkeuditz
 Tel.: 03 42 04/813-0
 Fax: 03 42 04/813-99

METALIT S.A.R.L.
 Zone Artisanale
 B.P. 3
 F-17150 Mirambeau