



Perspektívne riešenia

pre náš dnešný a zajtrajší svet

# Vytvoriť veľké veci a nestratiť cit pre detaily






Skupina podnikov BUNG už viac ako 60 rokov garantuje riešenia, vysokú efektívnosť a absolútnu spoľahlivosť. Naše know-how a naše skúsenosti sú základom početných národných a medzinárodných projektov. Sme jednou z vedúcich plánovacích a konzultačných spoločností pre dopravné cesty, inžinierske stavby a mnoho iných oblastí stavebníctva. Vďaka interdisciplinárnemu tímu a sieti vysokošpecializovaných stavebných inžinierov, dopravných projektantov a projektantov nosných konštrukcií, geodetických inžinierov, odborníkov z rôznych inžinierskych disciplín a ekonómov dosahujeme efektívnosť a hospodárnosť, čo vedie k trvalému úspechu našich projektov.

Pozorne sledujeme celý životný cyklus stavieb a poskytujeme Vám podporu v každej jeho fáze - od poradenstva, vývoja a navrhovania až po projektový riadenie projektov, výber systémov, riadenie kvality a stavebný dozor, kontrolu a údržbu. Zjednocujeme celé spektrum stavebníctva pod jednou strechou. Komplexný spôsob práce nám umožňuje presne a rýchlo reagovať, exaktne koordinovať rozhrania a efektívne sprevádzať stavebné projekty počas celého ich životného cyklu.

Výhody pre Vás: všeobecne vysoká efektívnosť a absolútna spoľahlivosť, aj so zreteľom na Vaše náklady a plánovanie termínov.

Ako konzultačná spoločnosť s uznávaným postavením na trhu a ako dlhoročný partner verejných a súkromných investorov ponúkame najvyšší štandard kvality vo všetkých fázach plánovania a výstavby. Náš blízky kontakt s vedou a výskumom a naša aktívna spolupráca v odborných grémiách zabezpečujú neustály prenos vedomostí a ukazujú, že myšlienka kvality má u nás svoje miesto. 280 zamestnancov v deviatich lokalitách dôsledne pracuje na úspechu Vašich projektov.

spoločníci spoločnosti BUNG GmbH

 Dipl.-Ing. Harald Weißbrod    Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Baltzer    Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser    Ferdinand Weißbrod, M.Eng.    Dr.-Ing. Thomas Klähne

Skupina podnikov BUNG

Založenie: 1956 | Zakladateľ: Dipl.-Ing. Wilhelm H. Bung | Zamestnanci: 280 | Sídlo: Heidelberg  
Lokality: Berlín, Drážďany, Duisburg, Hamburg, Kolín, Lipsko, Mníchov

Spoločnosti:

BUNG GmbH (Holding)

BUNG Ingenieure AG

BUNG Baumangement GmbH

Klähne Beratende Ingenieure im Bauwesen GmbH

BUNG Planen und Beraten GmbH

Zahraničné spoločnosti: BUNG Slovensko s.r.o. | BUNG CZ s.r.o.

Spoločníci spoločnosti BUNG GmbH:

Ferdinand Weißbrod, M.Eng. | Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Baltzer |

Dipl.-Ing. Harald Weißbrod | Dr.-Ing. Thomas Klähne |

Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser



# CIEĽ STÁLE PRED OČAMI

## PORTFÓLIO NAŠICH SLUŽIEB



### PORADENSTVO

Pružní v myslení, štruktúrovaní v konaní

Poradenstvo, projektovania a zabezpečenie kvality v stavebníctve – to sú úlohy, ktoré sme sa ako poskytovatelia služieb zaviazali plniť. Úzka a dôverná spolupráca s našimi zákazníkmi od prvej myšlienky až po hotovú stavbu je pre nás rovnako samozrejماً ako kompletné riadenie komplexných stavebných projektov. Rozum a cit, forma a funkcia, veľký celok a detaily – to sú pre nás presne tie kombinácie, ktoré zaisťujú úspešnosť stavebných projektov akejkoľvek veľkosti.

### PLÁNOVANIE

Presnosť sa spoznáva podľa detailov

Vznik stavby je od prvého projektu spleťou jednotlivých výkonov, ktoré sa musia prepojiť, koordinovať a preveriť. Poskytujeme projektové služby takmer vo všetkých oblastiach stavebníctva. Naši inžinieri svojou kompetentnosťou a rozhadenosťou našich inžinierov ručia za inovatívne projekty v oblasti novostavieb a rekonštrukcie stavieb.

### VÝKON DOZORU

Konať na mieste

Ponúkame služby vedenia stavieb a stavebného dozoru v celom stavebníctve. Ťažisko projektov, ktoré vypracovávame, tvoria pritom stavby tunelov a mostov, cestné a železničné stavby. Popri včasnej a odborne bezchybnej realizácii stavieb a sledovaní nákladov zabezpečujeme dodržiavanie stavebnej zmluvy a zákonných predpisov a zaisťujeme pre našich zákazníkov najvyššiu transparentnosť.

### SKÚŠANIE

Solidný základ pre Váš projekt

Statické skúšky a skúšky stavebných konštrukcií sú dôležitou súčasťou spektra našich služieb. Naši zodpovední pracovníci ako autorizovaní kontrolóri statiky a zapísaní znalci vykonávajú okrem iného činnosť v oblasti pozemných a inžinierskych stavieb ako aj stavieb tunelov. Vďaka práci v odborných grémiách a riadnej profesúre je zabezpečený neustály prenos poznatkov medzi výskumom a praxou. Vydarenými príkladmi spolupráce medzi vedou a praxou sú skúšky rizikivosti a bezpečnosti infraštruktúrnych opatrení.

### RIADENIE

Mať cieľ na zreteli

Vychádzajúc z narastajúceho počtu našich dopravných a infraštruktúrnych projektov na národnej a medzinárodnej úrovni sa čoraz výraznejšie rozvíja oblasť riadenia projektov. Naši projektoví manažéri moderujú, organizujú, informujú, koordinujú a dokumentujú, pričom majú v rovnakej miere na zreteli termíny, náklady, kvalitu, kapacity a zmluvné aspekty projektu. Osobitný dôraz pritom kladieme na odborné predpoklady našich projektových manažérov, v konečnom dôsledku to znamená schopnosť rozpoznať a posúdiť súvislosti.

### SANÁCIA

Chrániť hodnoty

Okrem dokončenia sprevádzame stavby počas celej doby ich užívania. Preverujeme kritériá stability, dopravnej bezpečnosti a životnosti ako aj vplyv faktorov životného prostredia. Pre prevádzkovanie komunikácií – bez ohľadu na to, či ide o koľaje, cesty alebo vodu – je nevyhnutná údržba týchto stavieb zodpovedajúca príslušným požiadavkám na ich užívanie. Táto zahŕňa všetky činnosti údržby, opravy a obnovy inžinierskych stavieb alebo jednotlivých častí stavby.

# KONŠTRUKTÍVNE INŽINIERSKE STAVITEĽSTVO



Viadukt Nuttlar  
■ vedenie stavby, inžinierske stavby, miestny stavebný dozor



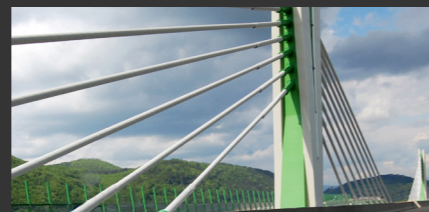
A 113, Berlín – voľnoblúkový most Teltowkanal  
■ projektový plán, návrh inžinierskych stavieb, nosných konštrukcií,



Most Oelztal  
■ statická skúška a skúška stavebnej konštrukcie



A 113, Berlín ochranné protihlukové zariadenie Johannisthaler Chaussee  
■ projektový plán, návrh inžinierskych stavieb, nosných konštrukcií, posúdenie návrhu



D1 diaľnica Svrepec Slovensko  
■ miestny stavebný dozor



Viadukt Truckerthal  
■ vedenie stavby, inžinierske stavby, miestny stavebný dozor

## Spojenie funkcie a konštrukcie

Od založenia nášho podniku sme navrhli ohromné množstvo mostných objektov a inžinierskych stavieb, detailizovali ich v realizačných projektoch a vykonávali dozor pri ich realizácii.

Popri technických podmienkach a osobitných odborných znalostiach má dôležitý význam predovšetkým cit pre vzhľad a pôsobenie stavieb.

Naše dlhoročné skúsenosti siahajú od lávok pre peších a cyklistov až po mosty pozemných komunikácií a železničné mosty. Komplexné myslenie, samostatný vývoj a nápaditá architektúra vedú k vytváraniu rozmanitých nosných konštrukcií pre rôzne technologické postupy ako letmá betonáž, skružové debnenie alebo postupný výsuv.

S maximálnou starostlivosťou sa venujeme všetkým úlohám konštruktívneho inžinierskeho staviteľstva pre protihlukové steny, zásobníky podzemných vôd, vjazdové a výjazdové portály, oporné steny a pod.

Spektrum služieb:

štúdiá realizovateľnosti | plánovanie všetkých fáz | statické skúšky a skúšky stavebných konštrukcií | dozor nad realizáciou | kontrola stavieb a odborné posudky | sanačné koncepty

Oblasti činnosti:

cestné mosty | železničné mosty | lávky pre peších a cyklistov | zelené mosty pre zver | oporné stavby a protihlukové steny | hĺbené tunely a vjazdové a výjazdové portály



A.8 Karlsruhe – Mníchov  
 ■ projektové plánovanie dopravných zariadení



A.4 Chemnitz – Nossen  
 ■ projektové plánovanie dopravných zariadení



Prístup do SAP Arény Mannheim  
 ■ projektové plánovanie dopravných zariadení



A.6 Diaľničná križovatka Weinsberg  
 ■ miestny stavebný dozor



Územné plánovanie „Neu-Ulm 21“  
 ■ Projektovanie dopravných systémov,  
 Konštrukčné riešenia, technické zariadenie



Rozšírená linka Augsburg-Olchingn  
 ■ Stavebný dozor



Novostavba vlakovej stanice a  
 Nová budova otočiska  
 v stanici Duisburg-Ruhrort Hafen  
 ■ riadenie projektu, materiálová logistika



ABS/NBS Karlsruhe – Basilej  
 ■ Projektovanie dopravných systémov

## Od veľkých magistrál až po poslednú bodku

Mobilita je základnou potrebou ľudstva. Vývojom moderných infraštruktúr prispievame k zabezpečeniu dostupnosti, vytváraniu komfortu a podporujeme hospodárnosť. Ako generálny a odborný projektant sme naše know-how v oblasti dopravných komunikácií podrobili najrôznejším

skúškam. Popri samotnej inžinierskej činnosti sa v plánovaní spája mnoho rôznych aspektov: krajinnoekologická koncepcia, napojenie na potrebnú infraštruktúru, ochrana proti záplavám a povodniam, dopravné toky a provizórne riešenia v jednotlivých fázach výstavby.

Naši inžinieri pokrývajú všetky oblasti plánovania infraštruktúry – od štúdie realizovateľnosti cez projektové plánovanie a verejnú súťaž až po stavebný dozor. Okrem toho vkladáme naše poradenské a realizačné skúsenosti do verejno-súkromných partnerstiev. Sme kompetentným partnerom pre verejný sektor aj pre súkromných investorov.

Oblasti činnosti:

- železničné projekty: vysokorýchlostné trate, trate metra, regionálne a prímestské železničné trate, stanice a zastávky
- projekty cestných komunikácií: diaľnice, cesty I. triedy a mestské komunikácie, testovacie dráhy
- prípravné projekty
- odvodňovacie zariadenia a špeciálne stavby

## STAVBA TUNELOV



### Otvárať nové cesty

Podzemné vedenia tratí pre budovanie železničnej a cestnej siete rozhodujúcim spôsobom prispievajú k odľahčeniu dopravného zaťaženia. Ich výstavba a sanácia je náročnou komplexnou úlohou s rozmanitými požiadavkami na stavebnú techniku. Či už ide o tunely budované metódou výstavby pod vodou spúšťaním hotových dielcov, hĺbené tunely alebo tunely razené pomocou striekaného betónu alebo tunelových raziacich strojov - naše inžinierske služby v oblasti podzemných stavieb a projektov sú rozsiahle a opierajú sa o skúsenosti niekoľkých desaťročí.

Plánovanie a výstavba tunelov si vyžadujú rozsiahle poznatky z odboru geológie, mechaniky zemín a hornín, navrhovania nosných konštrukcií ako aj znalosť požiadaviek rôznych dopravcov. Tieto sú plynulo prepojené so stavebným a projektovým manažmentom.

Pri prevádzke tunelov okrem toho zohrávajú dôležitú úlohu riziká spojené s ich užívaním. Bezpečnostné analýzy a monitorovanie rizík pomáhajú pri ich odhade a stanovení potrebného rozsahu prevádzkovo-technického vybavenia. Naši experti majú v tejto oblasti vedúce postavenie a podieľajú sa na vypracovaní a optimalizácii platných smerníc. Pre mnohé tunelové stavby vykonávame činnosť bezpečnostného referenta podľa smernice 2004/54/ES.

Pri výstavbe tunelov vykonávame činnosť v nasledujúcich oblastiach: razenie tunelov pomocou striekaného betónu | hĺbenie tunelov | tunelové raziace zariadenia | tunely vybudované metódou výstavby pod vodou spúšťaním hotových dielcov | cestné tunely | železničné tunely | únikové štôlny | podzemné objekty | šachtové zariadenia

V oblasti bezpečnosti tunelov vykonávame nasledujúce činnosti: bezpečnostné posudky | analýza rizík | koncepcie celkovej bezpečnosti | analýza poplachov a nebezpečenstva



Tunel Jagdberg  
■ vedenie stavby, miestny stavebný dozor, zameranie stavby



Tunel Warnowquerung Rostok  
■ projektové plánovanie, inžinierske stavby, projekt nosných konštrukcií, technické vybavenie, geotechnické poradenstvo



Tunel Finne  
■ vedenie stavby, miestny stavebný dozor



Cestný tunel Schwäbisch Gmünd  
■ projektové plánovanie, inžinierske stavby, návrh nosných konštrukcií, technické vybavenie, stavebný dozor a vedenie stavby, bezpečnostný referent podľa smernice 2004/54/ES



Kombinované riešenie Karlsruhe, Tunel Kriegsstraße  
■ Odbornosť, plánovanie objektov, inžinierske stavby, technické vybavenie, konštrukčný návrh, ventilačné a imisné správy, celková bezpečnostná koncepcia, logistická koncepcia, plánovanie alarmov a obrany

## Pozemné staviteľstvo a priemyselná výstavba



Spolkový súdny dvor Karlsruhe  
■ návrh nosných konštrukcií



Výškový regálový sklad Alpenhain  
■ statické skúšky a skúška stavebných konštrukcií



Nová autobusová stanica Wiesloch-Walldorf  
■ návrh nosných konštrukcií



Nordhofstraße Wolfsburg  
■ ocenenie nehnuteľnosti



Wald-Klinikum Gera  
■ návrh nosných konštrukcií



Školiace stredisko Neckargemünd  
■ návrh nosných konštrukcií



Odborná vysoká škola Heidelberg  
■ návrh nosných konštrukcií



Kancelárska budova Mníchov  
■ statická skúška a skúška stavebných konštrukcií



Južná tribúna na Hockenheimringu  
■ návrh nosných konštrukcií

## Dať životnému priestoru formu

Požiadavky v oblasti pozemného staviteľstva a priemyselnej výstavby ako aj využitie stavieb sú veľmi rozmanité. Práve pre túto rozmanitosť ponúkame široké spektrum komplexných služieb od štúdie realizovateľnosti cez rôzne fázy plánovania až

po statické skúšky a skúšky stavebných konštrukcií a stavebný dozor. Pre každý stavebný projekt vzniká individuálne riešenie, ktoré sa odráža vo výbere stavebných postupov a použitých stavebných materiálov. Naše kroky v oblasti pozemného staviteľstva sa pritom vyznačujú flexibilitou, efektívnosťou a stabilitou, ako aj dôsledným

oddržiavaním termínov a rozpočtu. Naše služby v oblasti navrhovania nosných konštrukcií dopĺňajú naši špecialisti požiarnej ochrany a stavební fyzici. Počas životného cyklu stavieb posudzujeme ich stabilitu a dopravnú bezpečnosť a vykonávame oceňovanie nehnuteľností.

Oblasti našej činnosti:

■ kancelárske a administratívne budovy

- školy a odborné vysoké školy
- zariadenia medicínskeho výskumu
- hotely a obytné budovy
- výrobné a logistické haly
- výstavné haly a nákupné centrá
- parkovacie domy a podzemné garáže
- stanice a letiská

# Silné spoločenstvo

V rámci skupiny spoločností BUNG má nadradené postavenie spoločnosť BUNG GmbH ako holdingová spoločnosť. Operatívne činnosti sa vykonávajú v spoločnostiach BUNG Ingenieure AG, BUNG Baumanagement GmbH, Klähne Beratende Ingenieure im Bauwesen GmbH, BUNG Planen und Beraten GmbH ako aj zahraničných spoločnostiach.

Okrem hlavného sídla v Heidelbergu má naša spoločnosť pracoviská v Berlíne, Drážďanoch, Duisburgu, Hamburgu, Lipsku a Mníchove. V zahraničí - na Slovensku a v Čechách sme zastúpení samostatnými spoločnosťami.

Ak o nás a spektre našich služieb sa chcete dozvedieť viac – môžete nás kontaktovať. Tešíme sa na rozhovor s Vami.

## *BUNG Ingenieure AG*

*Hlavné sídlo Heidelberg | Englerstraße | 69126 Heidelberg*

*Berlín | Behrenstraße 29 | 10117 Berlín*

*Dražďany | Hainsberger Straße 5 | 01159 Drážďany*

*Duisburg | Mülheimer Straße 100 | 47057 Duisburg*

*Hamburg | Altenwerder Hauptstr. 3 | 21129 Hamburg*

*Kolín | Max-Planck-Straße 29 | 50858 Kolín*

*Lipso | Floßplatz 31 | 04105 Lipso*

*Mnichov | Geisenhausener Straße 11a | 81379 Mnichov*

## *Spoločnosti*

*BUNG Baumanagement GmbH | Englerstraße | 69126 Heidelberg*

*BUNG Slovensko s.r.o. | Ružová dolina 6 | 821 08 Bratislava | Slovenská republika*

*BUNG CZ s.r.o. | V Olšinách 2300/75 | 100 00 Praha 10 - Strašnice | Česká republika*

*BUNG Planen und Beraten GmbH | Geisenhausener Straße 11 a | 81379 Mnichov*

*Klähne Beratende Ingenieure im Bauwesen GmbH | Behrenstraße 29 | 10117 Berlín*

## *Použité fotografie*

*Vyobrazené fotografie boli vyhotovené zamestnancami skupiny podnikov BUNG s výnimkou nasledujúcich fotografií:*

*Titulná strana  
Sanit Fuangnakhon@Shutterstock.com*

*Fotografie spoločníkov  
Alex Seeboth*

*Portfólio služieb  
OlgaDanylenko@Shutterstock.com*

*Dopravné zariadenia: Fotolia\_55280905*

*Výstavba tunelov  
AnnaOmelchenko@Shutterstock.com  
Tunel Finnen – Dirk Brzoska*

*Pozemné staviteľstvo  
Spolkový súdny dvor Karlsruhe – Stephan Baumann, www.bild-raum.com*

*júl 2018*





BUNG Slovensko s.r.o. | Ružová dolina 6 | 821 08 Bratislava | Slowakische Republik  
☎ +421 2 555 63 061 | info@bung.sk | www.bung.sk