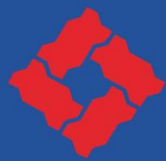




OPTEM
ARCH



CHYŽBET®



Have-uni s.r.o.
www.dlazba.sk

tel.: (048) 4141323
mob.: 0905 - 625 751
mail: info@dlazba.sk

**SYSTÉM KLENBOVÝCH PREFABRIKOVANÝCH
MOSTNÝCH KONŠTRUKCIÍ**

OPTEM je producentom moderných technológií a riešení.

Náš vlastný systém prefabrikovaných mostných konštrukcií optemARCH je prispôsobený potrebám stavebného inžinierstva. V rámci svojich služieb ponúka Optem návrh a výstavbu budov aj mostov.

Prefabrikované prvky optemARCH možno použiť na výstavbu:

- Cestných mostov
- Železničných mostov
- Mostov pre chodcov a cyklistov
- Ekoduktor - biokoridor pre migrujúce zvieratá

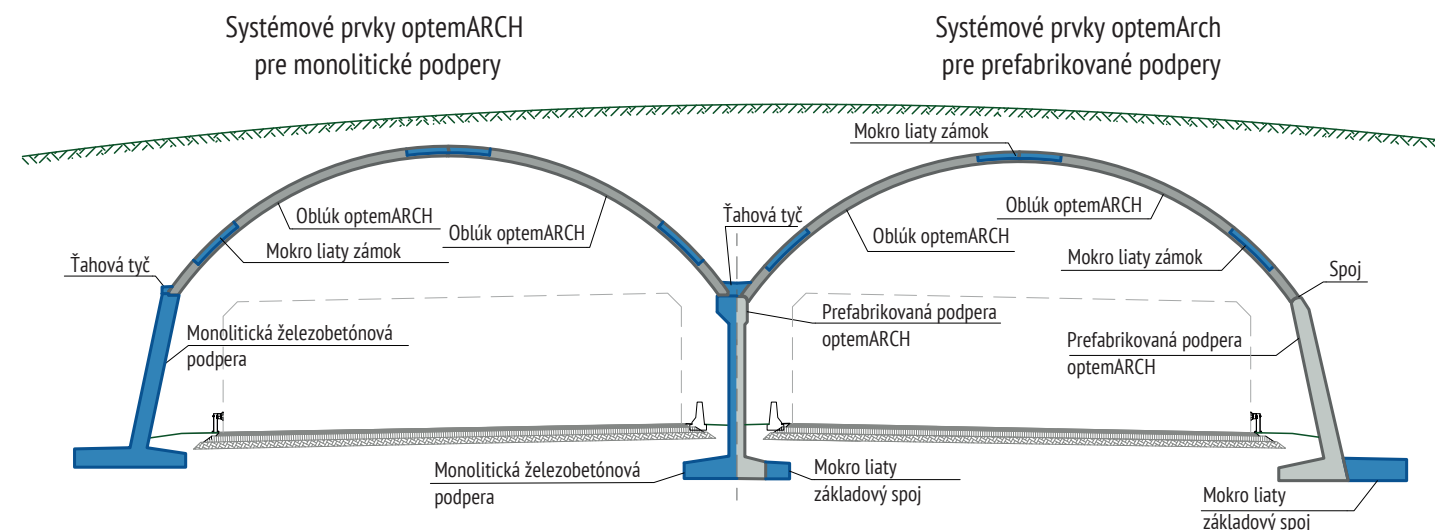
System zahŕňa:

- Prefabrikované podpery optemARCH, ktoré sa používajú alternatívne monolitickými podperami vyrobenými na mieste
- Prefabrikované oblúkové prvky nosnej konštrukcie optemARCH
- Predné steny v technológii optemBLOK, ktoré sa používajú alternatívne s monolitickými opornými stenami používanými na mieste

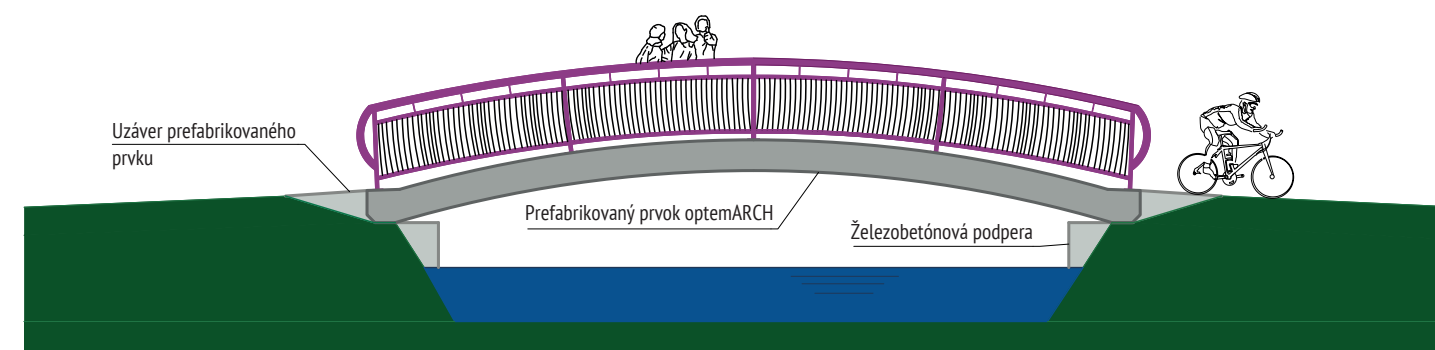
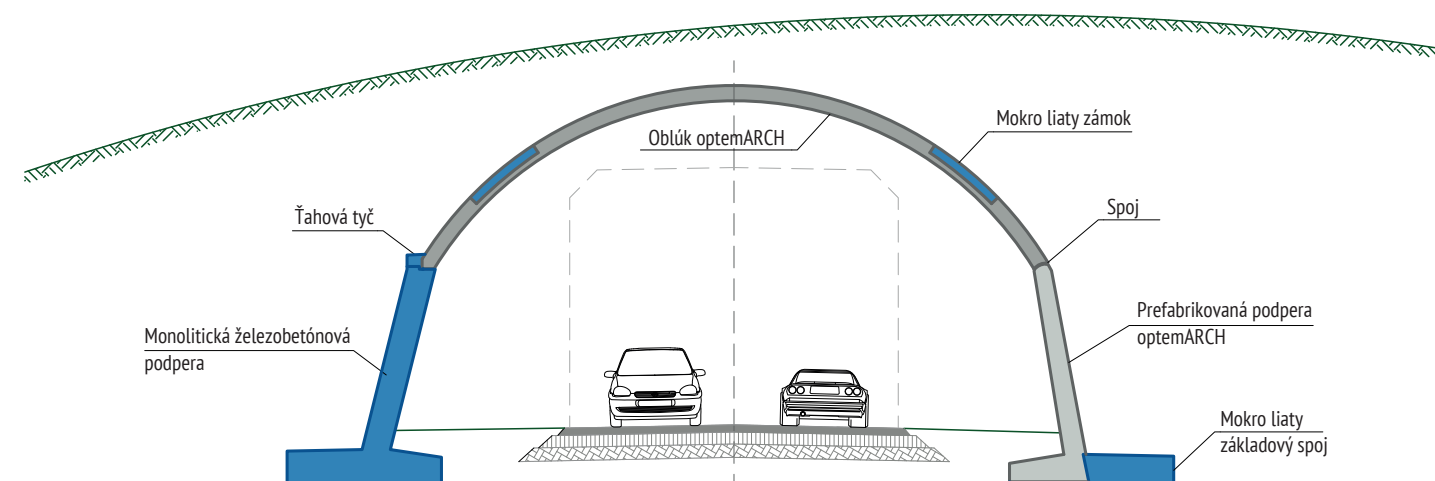
Máme dlhoročné skúsenosti a veľký tím inžinierov. Stavíme aj klasické monolitické, ocelové a kompozitné mostné konštrukcie po celom území krajiny.

System zahŕňa:

- prefabrikované steny optemARCH alebo monolitické podpery
- prefabrikované oblúkové prvky nosnej konštrukcie optemARCH



Systémové komponenty optemARCH pre oblúky s menším rozpätím



Prierezy prefabrikovaných prvkov:

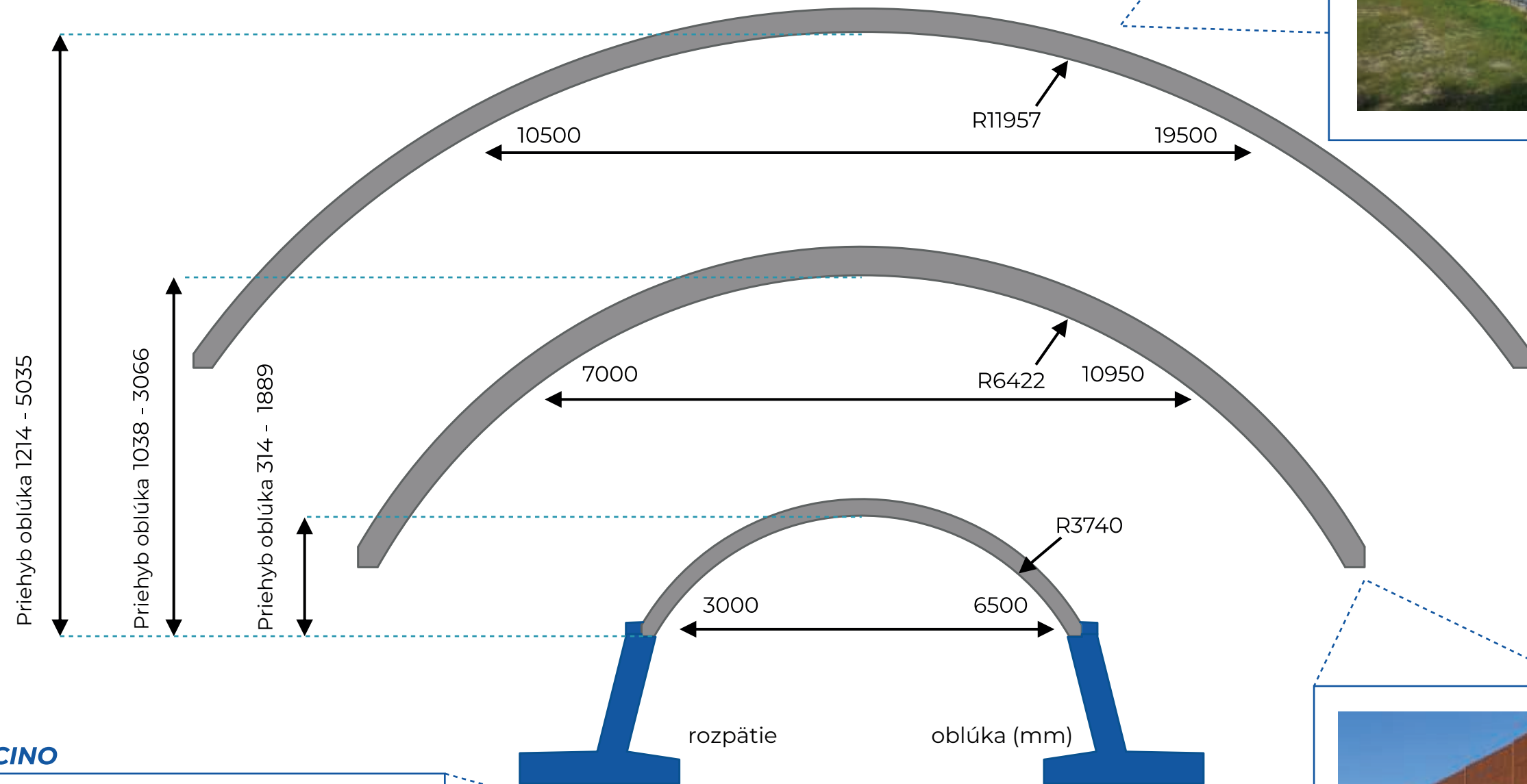
Predajca:

Have-uni s.r.o.
www.dlazba.sk

tel.: (048) 4141323
mob.: 0905 - 625 751
mail: info@dlazba.sk



NIDZICA



KOŚCIERZYNA

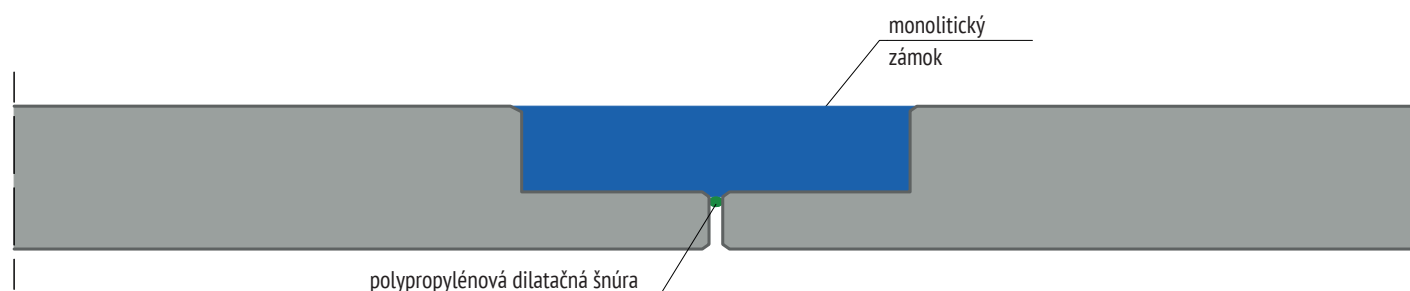
IWIĘCINO



TRVANLIVOSŤ prefabrikovaných prvkov optemARCH

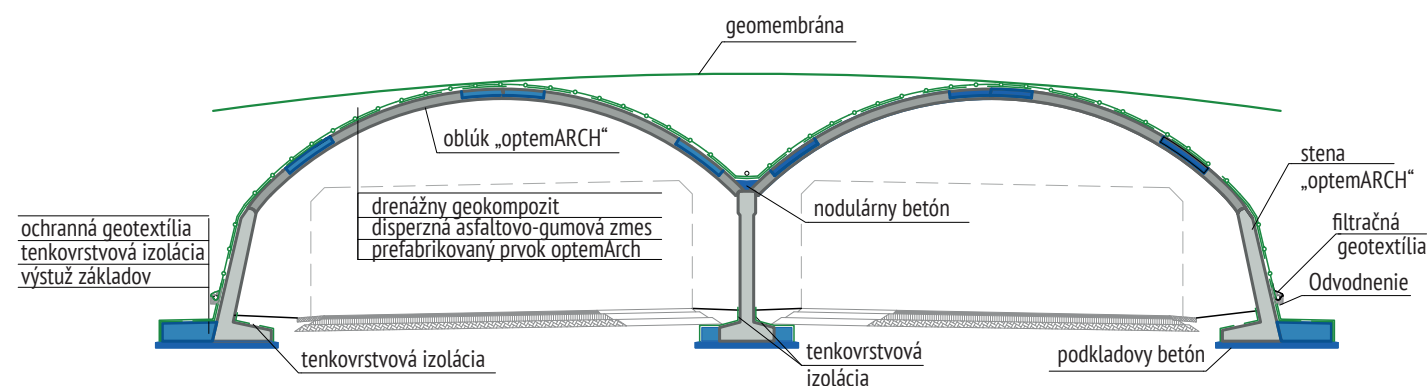
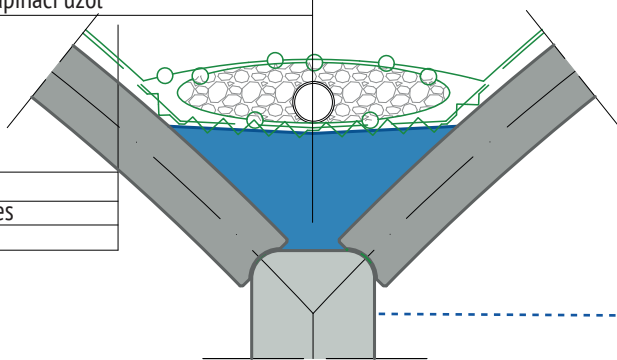
Trvanlivosť konštrukcií vyrobených z prefabrikovaných prvkov optemARCH ovplyvňujú:

- vysoká kvalita betónu použitého na výrobu prefabrikovaných prvkov
- presný povrch betónu prefabrikovaných prvkov vyrobených v závode, ktorý prakticky nevyžaduje žiadny náter
- správne vytvrdzovanie betónu
- vodotesný izolačný systém na strane zásypu
- izolácia konštrukcie v kritických miestach, napr. izolácia napínacieho uzla
- tesnosť spoja medzi prefabrikátmi prostredníctvom vhodnej ochrany spojov a vytvorenia betónom vyplneného zámku medzi susednými segmentami



drenážny geokompozit
prírodný agregát frakcie 8/16
drenážna rúrka
bentonitová rohož
disperzná asfaltovo-gumová zmes
tepelne zváraná strešná lepenka
c12/15 skosený betón
c30/37 napínací uzol

drenážny geokompozit
disperzná asfaltovo-gumová zmes
prefabrikovaný prvok optemarch



Výhody výstavby mostných konštrukcií prefabrikovaných prvkov optemARCH konštrukcií vyrobených z prefabrikovaných prvkov optemARCH:

- rýchlosť výstavby
- možnosť optimalizácie hrúbky prvkov vďaka použitiu oblúkového tvaru a povlakovej konštrukcie
- správne vytvrdzovanie betónu
- nízka spotreba materiálu vďaka jedinečne vyvinutému systému, v ktorom jednotlivé prefabrikované prvky spolupracujú
- vyššia odolnosť prefabrikovaných konštrukcií vďaka vysokým parametrom použitého betónu
- tesnosť konštrukcie vďaka použitiu osvedčeného izolačného systému
- ekonomická údržba konštrukcie vďaka absencii akýchkoľvek ložísk, dilatačných škár alebo skrutkových spojov

INOVÁCIA systému optemARCH

Spoločnosť Optem spolu s Katedrou ciest a mostov Technickej univerzity v Rzeszówe realizovala výskumný projekt s názvom „**Inovatívne prefabrikované oblúky so zvýšenou odolnosťou pre výstavbu dopravnej infraštruktúry**“, ktorého cieľom bolo vyvinúť nový prefabrikovaný oblúk optemARCH.

V rámci projektu boli vykonané testy inovatívneho prefabrikovaného prvku z ľahkého betónu s kompozitnou výstužou tradičného prefabrikovaného prvku z bežného betónu s oceľovou výstužou. Výsledkom bol výrazne vylepšený stavebný výrobok, ktorý sa vyznačuje nižšou hmotnosťou a zvýšenou odolnosťou proti korózii.

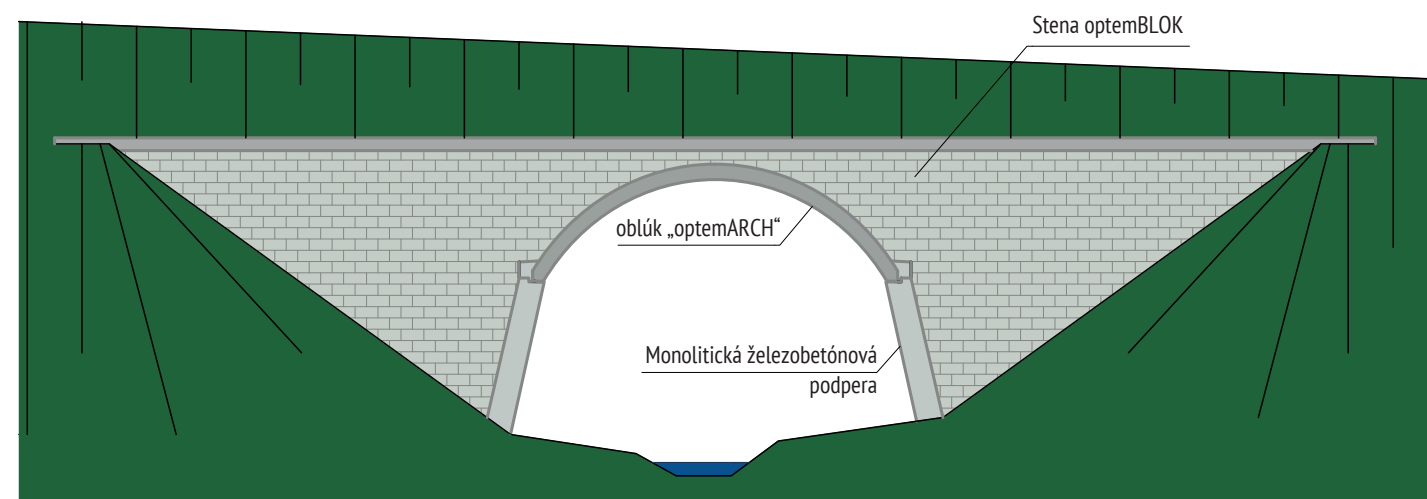


SPOLUPRÁCA medzi systémom optemARCH a ďalšími technologickými systémami OPTEM

Technológia optemARCH úzko spolupracuje s technológiou optemBLOK.

Výhody spoločného používania oboch systémov:

- OPTEM má rozsiahle skúsenosti s navrhovaním oboch systémov. Použitím systémov od tej istej spoločnosti je inžinierska konštrukcia riešená komplexne. Vyhnete sa problémom s koordináciou medzi rôznymi objektami.
- rýchlosť výstavby oporných stien pomocou technológie optemBLOK v porovnaní s tradičnými železobetónovými stenami
- estetika stien z prefabrikovaných betónových blokov



JEDNA KONŠTRUKCIA – POUŽITIE V DVOCH SYSTÉMOCH





Úsek S7 Nidzica–Napierki

Popis investície:

Nad novo vybudovanou diaľnicou S7 boli navrhnuté koridory pre zvieratá PE-11 a nad existujúcou štátnou cestou č. 7 priechody PE-12. Dĺžka konštrukcie je 98,60 m a šírka priechodu pre zvieratá je 80 m. Nosná konštrukcia je vyrobená z prefabrikovaných prvkov optemARCH so šírkou 2,49 m. Prefabrikované oblúkové segmenty boli umiestnené na prefabrikované steny optemARCH. Celková dĺžka montáže priechodu pre zvieratá PE-11, ktorý pozostával z 285 prefabrikovaných prvkov, trvala 38 pracovných dní.

Miesto: Nidzica

Použité produkty:
optemARCH



Výstavba obchvatu Kościerzyna na štátnej ceste DK 20 Stargard – Gdynia

Popis investície:

Koridor pre zvieratá PZ-2 bol postavený v rámci projektu obchvatu Kościerzyna. Konštrukcia je 22,57 m dlhá a 7 m široká. Nosná konštrukcia je vyrobená z 29 prefabrikovaných oblúkových betónových prvkov. Každý segment je uložený na spodných prefabrikovaných stenách systému optemARCH. Inštalácia všetkých 27 prefabrikovaných oblúkových prvkov trvala len 4 dni.

Miesto: Kościerzyna

Použité produkty:
optemARCH



Trať č. 20 Varšava Główna Towarowa – Varšava Praga

Popis investície:

Investičná úloha spočívala v renovácii nákladnej železničnej trate vo Varšave. Projekt stavby zahŕňal demolíciu existujúcej konštrukcie a výstavbu chodníka pre peších pod traťovým systémom. Vzhľadom na možnosť úplného uzavretia existujúceho úseku železničnej trate bola navrhnutá nosná konštrukcia z prefabrikovaných železobetónových oblúkov na monolitických podperách.

Miesto: Varšava

Použité produkty:
optemARCH



S-19 Lublin–Rzeszów, úsek Kraśnik – Janów Lubelski

Popis investície:

Spoločnosť Optem bola zodpovedná za výstavbu siedmich mostných konštrukcií. Všetky konštrukcie zabezpečujú bezkolízny prechod diaľnice S19. Každá konštrukcia je jednopólový rám s prefabrikovaným oblúkovým. Spojeným skrutkovonim monolitickými podperami. Spoločnosť Optem bola zodpovedná za prípravu technologického návrhu, dodávku a montáž prefabrikovaných prvkov, ich spojenie s monolitickými prvkami a izoláciu. Všetky konštrukcie si vyžiadali použitie 118 prefabrikovaných prvkov s celkovou dĺžkou 275 m.

Miesto: Janów Lubelski

Použité produkty:
optemARCH



A1 Tuszyn, úsek C Kamieňsk križovatka (bez križovatky) – Radomsko križovatka (s križovatkou)

Popis investície:

V rámci investície bola navrhnutá a vybudovaná inžinierska stavba, ktorá umožňuje bezkolíznu migráciu veľkých zvierat cez diaľnicu A1. Prechod pre zvieratá bol navrhnutý ako štvorpolová konštrukcia z prefabrikovaných oblúkov podopretých železobetónovými stenami. Na vstupe a výstupe konštrukcie boli navrhnuté železobetónové oporné steny s malými blokmi optemBLOK. Konštrukcia bola postavená pomocou tzv. technológie polovičného mosta z dôvodu potreby zachovať premávku na existujúcej ceste.

Miesto: Radomsko

Použité produkty:
optemARCH, optemBLOK

Predajca:

Have-uni s.r.o.
www.dlazba.sk

tel.: (048) 4141323
mob.: 0905 - 625 751
mail: info@dlazba.sk



CHYŽBET®

OPTEM pozostáva z:

PROJEKÉNEJ KANCELÁRIE

- štúdio pre projektovanie mostov
- štúdio pre projektovanie budov
- geotechnické štúdio
- štúdio pre projektovanie ciest

ODDELENIE REALIZÁCIE INVESTÍCIÍ

- výstavba prefabrikovaných mostných konštrukcií **optemARCH, optemFRAME a optemPLATE**
- výstavba oporných stien **optemBLOK**
- výstavba inžinierskych stavieb
- výstavba kubatúrnych konštrukcií

OPTEM

ODDELENIE TECHNOLOGIÍ

- **optemARCH** – Systém prefabrikovaných klenbových konštrukcií
- **optemFRAME** – systém prefabrikovaných železobetónových rámov
- **optemPLATE** – systém konštrukcií pokrytých pôdou s využitím technológie vlnitých plechov
- **optemBLOK** – systém oporných stien s obkladom z malých betónových tvárnic kotvených do vystužených násypov
- **optemFROG** – systém prefabrikovaných vodiacich oplotení



JEDNA SPOLOČNOSŤ – MNOŽSTVO RIEŠENÍ

JEDNA SPOLOČNOSŤ – MNOŽSTVO RIEŠENÍ

Optem
ul. Na Zboczku 75
80-110 Gdańsk
Tel. (+48) 58 346 40 40
biuro@optem.pl
www.optem.pl

Chyžbet SK, s.r.o.
Budovateľska 1234
038 53 Turany
Tel. +421 911 320 225
kanalizacia@chyzbet.sk
www.chyzbet.sk

Predajca:

Have-uni
www.dlazba.sk

tel.: (048) 4141323
mob.: 0905 - 625 751
mail: info@dlazba.sk