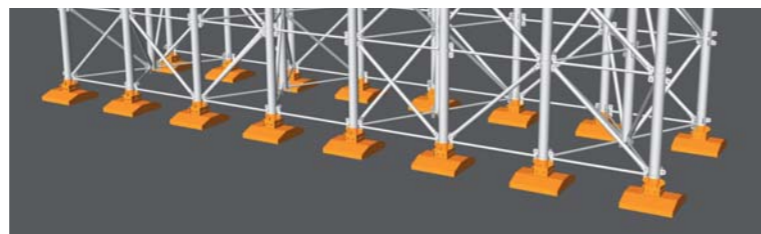
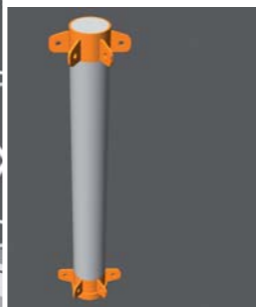
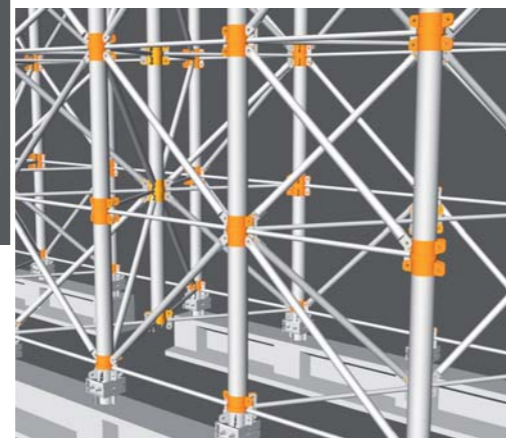
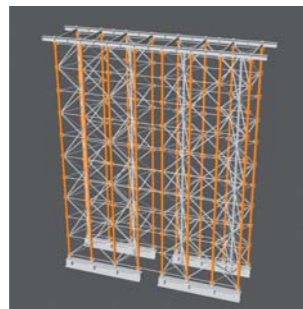


Prefabrikované základové patky
z vyztuženého VP betonu o rozměru 900×900 mm jsou umístěny na roznášecí ploše z panelové rovnaniny, případně z monolitického podkladního betonu na hutněném podsypu. Nad patkou jsou umístěny rektifikační klíny s výškovým rozsahem 40 mm.



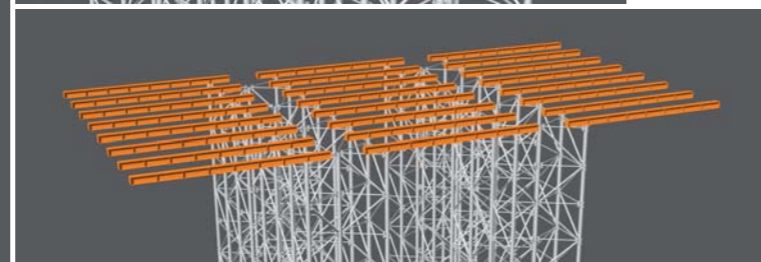
Nosné sloupky z VP betonu

o průměru 200 mm se vyznačují vysokou únosností ve svislém směru přesahující 80 t na sloupek. Na jejich koncích jsou integrovány ocelové univerzální styčníky pro přenos zatížení přes kontaktní spoj a napojení ztužidel. Konstruktivní detaily styčnicků jsou sestrojeny s ohledem na vysokou únosnost a jednoduchost, aby se eliminovala pochybení z nedbalosti při montáži. Detail kontaktních čel sloupek obsahuje stlačitelnou mikrovrstvu individuálně navrženou pro tuto aplikaci pro řádný přenos zatížení přes kontaktní styk. Přísné rozměrové výrobní tolerance sloupek jsou garantovány výrobou v přesných ocelových formách. V případě poškození sloupku při neodborné manipulaci nebo dopravě aplikujeme jednoduché pravidlo: poškozený sloupek vyřadíme a vyrobíme nový.



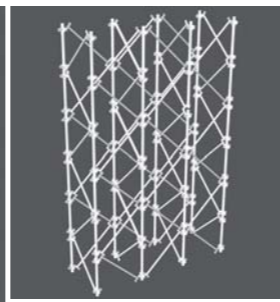
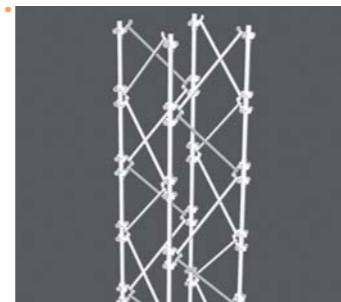
Vodorovné nosníky

z profilu 2 x UPE300 slouží k přenosu zatížení z bednění do podpěrných věží TRECOL. Pro velká zatížení se nosníky ukládají ve vrcholu věží v příčném směru jako ztužující roštové nosníky. Pro střední a menší zatížení lze nosníky využít jako podélníky přímo podepírající bednění mostu.



Trubkové ocelové vzpěry

zajišťují prostorovou tuhost podpěrných věží. Napojení na ŽB sloupky je přes univerzální styčník spojovacím materiálem M24. Nízký počet šroubových spojů zaručuje rychlou efektivní montáž a demontáž. Šikmé vzpěry z trubek Ø 89×4 lze využít kromě prvku diagonálních ztužidel také jako svislé sloupky pro lehká zatížení, nejčastěji v pozemním stavitelství. Ocelové prvky TRECOL SYSTEM tak lze samostatně použít například při podepírání stropních konstrukcí v budovách, kde není z pohledu únosnosti nutné navrhovat těžké podpěrné soustavy, případně nelze využít těžkou mechanizaci pro montáž.



Výroba, sklad, doprava

Sériová výroba sloupek probíhá litím betonové směsi C70/85 XF1 EASYCRETE do přesných ocelových forem za pravidelné technologické podpory dodavatele betonu TBG BETONMIX, a. s. Ze stejné pevnostní třídy jsou zhotovovány základové patky. Uskladnění a doprava ŽB sloupek probíhá ve vodorovné poloze na dřevěných na míru vyrobených přepravkách. Ocelové ztužidla jsou transportována v ocelových transportních rámech.



Zkoušky únosnosti sloupek z vysokopevnostního betonu

Zkušební laboratoř, SvF, ŽU Žilina
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

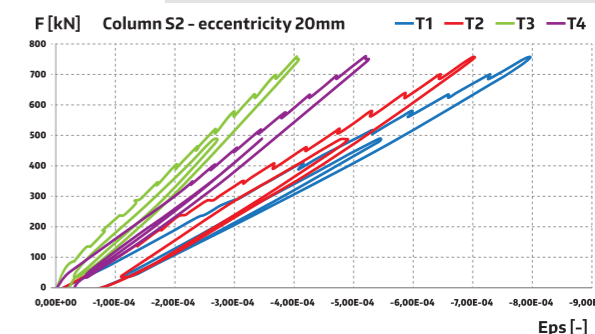
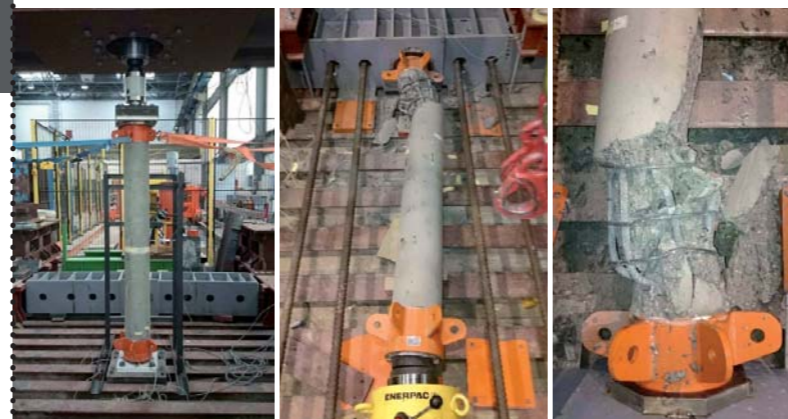
PROFICON, s. r. o.
J. Fándlyho 22, 010 01 Žilina

Zodpovědný řešitel:

doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D.
Ing. František Bahleda

Cílem zkoušek je ověření jednak vstupních mechanických vlastností použitého vysokopevnostního betonu (pevnost betonu f_c a modul pružnosti E_c), jako i samotnou statickou odolnost nosného prvku sloupek délky 1,75 m při centrickém i excentrickém tlakovém namáhání.

Závěrečná zpráva konstatuje, že statické zkoušky vykonané na sloupcích vzorků S1 - S3 splnily všechny zkušební kritéria a předpokládané cíle zkoušek. Únosnost sloupku S3 na mezi porušení při centrickém zatížení ve vodorovné poloze byla změřena hodnotou 272 tun.



Průběh poměrových přetvoření na sloupek S2 - excentrický tlak

Kontakty

**LKM Consult, s. r. o.,
sídlo společnosti Brno - obchodní nabídky**

Jaroslava Foglara 863/7
639 00 Brno
e-mail: info@lkmconsult.cz
IČO: 02111624 | DIČ: CZ02111624

Ing. Libor Konečný
ředitel, jednatel

tel. (CZ): +420 603 551107
tel. (SK): +421 917 239 120
l.konecny@lkmconsult.cz

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka číslo 80305

**LKM Consult, s. r. o.,
pracoviště Praha - technická příprava**

Business centrum Zálesí
Pod Višňovkou 1661/31
140 00 Praha 4
e-mail: info@lkmconsult.cz

Ing. Jan Hlasivec
technický specialista

tel. (CZ): +420 731 602 238
tel. (SK): +421 948 605 402
j.hlasivec@lkmconsult.cz

**LKM Consult, s. r. o.,
sklad Moravany u Brna**

Modřická 205
664 48 Moravany u Brna
e-mail: info@lkmconsult.cz






Most 204-00 na dálnici D1 Hričovské Podhradie – Lietavská Lúčka

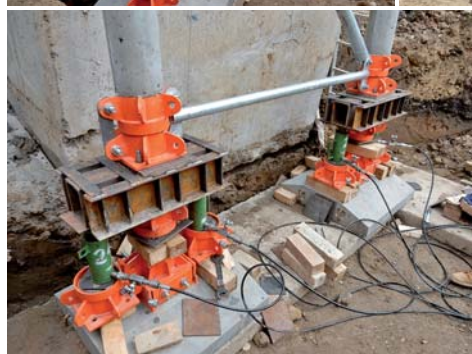
Dodávka podpěrných věží TRECOL SYSTEM pro montáž hlavních nosníků výsuvné skruže, Doprastav, a. s.

Popis projektu

Výstavba dálničního mostu 204-00 s rozpětími 41 m + 5×59 m + 41 m s celkovou délkou 377 m a výškou mostu 33 m nad terémem probíhá na výsuvné skruži Strukturas. Pro sestavení hlavních nosníků skruže v prvním poli pravého mostu byly využity tři nízké a jedna vyšší podpěrná věž systému TRECOL.

Dodávka od LKM Consult:

-  vypracování dispozice podepření MSS v prvním poli mostu 204-00
-  technická příprava
-  dodávka podpěrného systému TRECOL



Nájemní komplex LUKA – etapa 1, Praha 13





Dodávka podpěrného rámu TRECOL SYSTEM pro rektifikaci monolitické šachty AŠ1, Hinton, a. s.

Popis projektu

1. etapa stavby zahrnuje realizaci zajištění stavební jámy, která bude sloužit pro stavbu polyfunkčního a bytového objektu Luka II, včetně vybudování potřebných podchycení velkoprofilovými pilotami. Stavba mimo jiné zahrnuje výstavbu přípojek vodovodu, kanalizace, teplovodu a vybudování přeložky dešťové a splaškové kanalizace.

U armaturní šachty AŠ1 došlo k náklonu cca 10 cm vlivem prosedavého podloží. Úlohou pro stavebně-montážní skupinu LKM Consult bylo vyrovnání šachty o hmotnosti 40 tun do svislého směru pomocí hydraulických zvedáků a zafixování polohy pomocí podpěrného rámu TRECOL SYSTEM do provedení sanace základů.

Dodávka od LKM Consult:

-  vypracování koncepce rektifikace náklonu šachty
-  technická příprava
-  dodávka podpěrného systému TRECOL
-  stavebně-montážní práce, obsluha hydrauliky