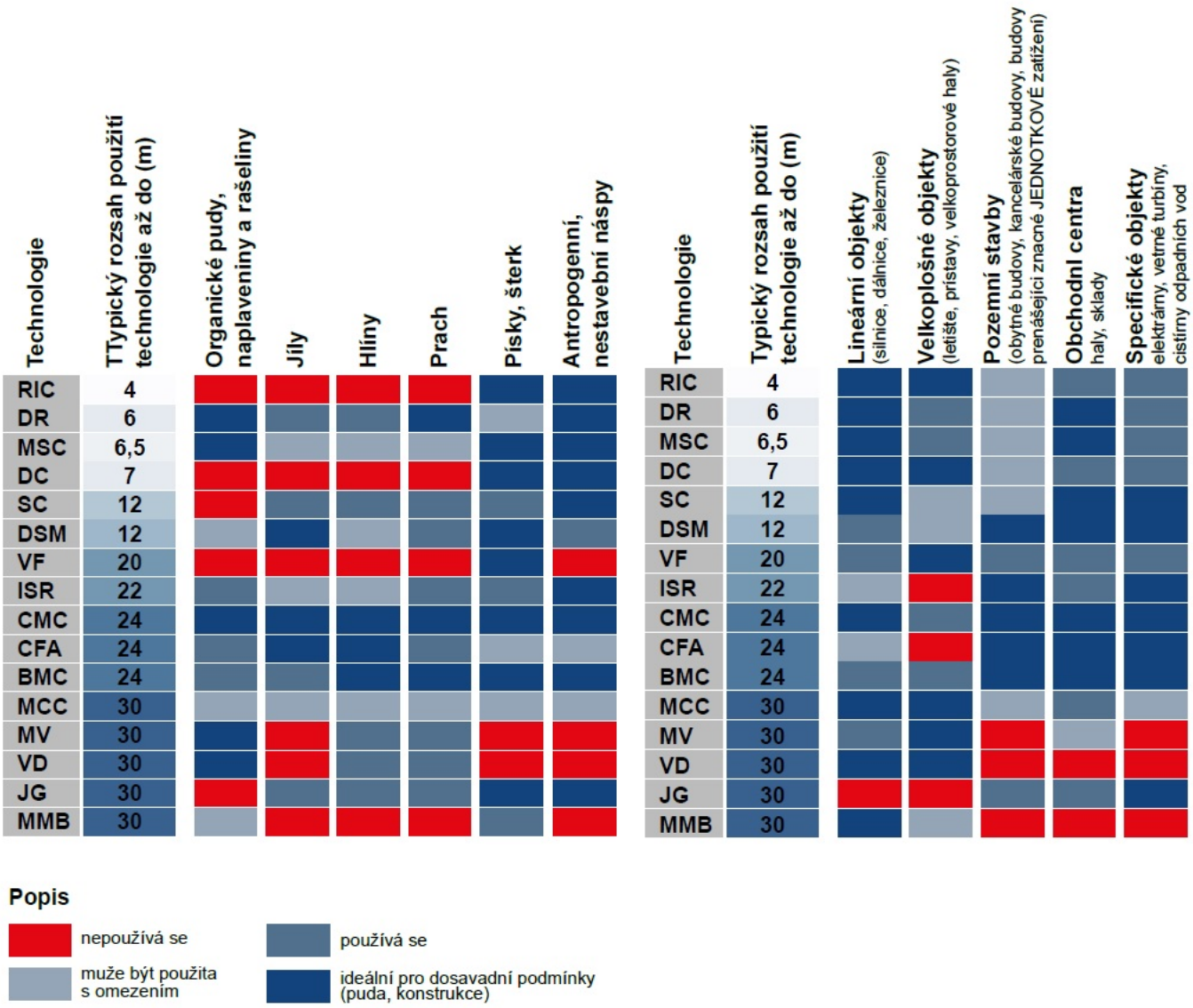
Technologie

Technologie

Nabízíme důkladně promyšlená řešení. Na základě podrobných geotechnických studií a analýz rozestavěných staveb, vybíráme nejvhodnější technologii pro lokální podmínky. Zavedli jsme a optimalizovali mnoho nových metod určených ke zlepšování zemin. Hlavním cílem společnosti je realizace projektů efektivně, spolehlivě a hospodárně.

Následující tabulka znázorňuje efektivitu řešení v závislosti na typu technologie a stavby.


Technologie
TTypický rozsah použití technologie až do (m)
Organické pudy, naplaveniny a rašeliny
Jíly
Hlíny
Prach
Písky, štěrk
Antropogenní, nestavební náspy
RIC 4
DR 6
MSC 6,5
DC 7
SC 12
DSM 12
VF 20
ISR 22
CMC 24
CFA 24
BMC 24
MCC 30
MV 30
VD 30
JG 30
MMB 30
Technologie
Typický rozsah použití technologie až do (m)
Lineární objekty (silnice, dálnice, železnice)
Velkoplošné objekty (letiště, přístavy, velkoprostorové haly)
Pozemní stavby (obytné budovy, kancelářské budovy, budovy přenášející značné JEDNOTKOVÉ zatížení)
Obchodní centra haly, sklady
Specifické objekty elektrárny, vetrné turbíny, cisterny odpadních vod
RIC 4
DR 6
MSC 6,5
DC 7
SC 12
DSM 12
VF 20
ISR 22
CMC 24
CFA 24
BMC 24
MCC 30
MV 30
VD 30
JG 30
MMB 30
Popis
nepoužívá se
používá se
může být použita s omezením
ideální pro dosavadní podmínky (puda, konstrukce)



Betonové pilíře CMC

Rychlost, žádný vytěžený materiál a malé sedání půdy jsou jen některé z charakteristických rysů, které odlišují CMC od jiných technologií vytváření pilířů.

číst dál



Kompakční injektáž ISR

Metoda zlepšování podloží kompakční injektáží ISR spočívá ve vstřikování směsi cementu a zeminy pod vhodným tlakem.

číst dál



Vibroflotace VF

Technologie vibroflotace je realizována zavedením speciálně konstruovaného vibrátoru do podloží, čímž dochází k jejímu zhutňování. Vibrování se provádí pod vysokým tlakem přiváděného vzduchu nebo vody.

číst dál



Kombinované pilíře MCC

Technologie kombonovaných pilířů MCC je považována za kombinaci metod vibroflotace a betonových pilířů

číst dál



Zhutňování údery MIC

V komunálním hospodářství se čím dál tím častěji setkáváme s problémem přeplněných odpadních skládek.

číst dál



Pilíře BMC

Technologie pilířů (Bi-Modulus Column BMC) doplňuje technologii betonových pilířů CMC a štěrkových pilířů SC a kombinuje výhody obou.

číst dál



Trysková injektáž JG

Tryskové injektáže je moderní metoda zlepšování základových půd. Metodu lze využít na různé zeminy, od jílů až po balvanité štěrky.

číst dál



Dynamická konsolidace DC

Dynamická konsolidace DS patří k technologiím vynalezeným společností Menard. Využívá energii vyvolanou pádem ocelového břemene o hmotnosti 12 až 25 tun.

číst dál



Vertikální drény VD

Technologie vertikální drenáže spočívá v instalaci do podloží prefabrikovaných drénů, které urychlují konsolidaci nepropustných půd.

[číst dál]



Prefabrikované piloty

Jsou to hotové železobetonové prvky, které jsou instalovány vibrováním, úderovým zařízením nebo zarážecím systémem.

číst dál



Betonové pilíře MSC

Pilíře MSC, slouží k zpevňování podloží. Provádí se podobně jako CMC, tato metoda využívá rouru s vibračním zařízením, který zeminu roztlačuje do stran.

číst dál



Štěrkové pilíře SC

Štěrkové pilíře SC (Stone Columns) jsou prováděny vibrováním speciální duté roury do zeminy a následným vyplněním otvoru směsí kameniva.

číst dál



Impulsní zhutňování RIC

Technologie impulsního zhutňování RIC je doplněním k jiným metodám dynamického zhutňování půdy, která v omezené míře ovlivňuje budovy v okolí prováděných prací.

číst dál



Podtlaková konsolidace MV

Metoda vakuové konsolidace MV byla vyvinuta a zavedena na konci 80. let minulého století společností Menard.

číst dál



Solidifikace

Solidifikace má za úkol zlepšit pevnostní vlastnosti půdy pomocí jejího smíšení s pojivem (např. cement, popílek, směs cementu a popílku)

číst dál



Betonové piloty CFA

Díky všestrannosti, jednoduchosti a vysoké produktivitě jsou pilíře vytvářené spirálovým vrtákem CFA, jedním z nejčastěji používaných řešení zakládání.

[číst dál]



Pilíře DSM

Technologie DSM je založena na konceptu zlepšení pevnostních vlastností půdy díky jejímu smícháním s pojivem (např. s cementovou maltou)

číst dál



Dynamicky hutněné štěrkové pilíře DR

Technologie spočívá ve vytváření velkoprůměrových beraněných pilířů v málo únosných zeminách. Stejně jako technologie DC využívá energii vyvolanou pádem ocelového břemene.

[číst dál]



Mikrovýbuchy MMB

Technologie spočívá ve zhutnění podloží v důsledku energie vyvolané explozí pyrotechnické nálože. Tím se uvolní rázová vlna, která urychluje zhutnění .

číst dál

Trenchmix

Technologie Trenchmix získává stále větší oblibu. Nejčastěji se používá pro výrobu antitfiltračních sít, ale v poslední době také pro posílení slabých půd.

číst dál