



SYSTEM **KAN-therm**

# Football

Kopā veidojam emocijas

LV 20/10





## Par uzņēmumu KAN

### Install your future

Uzņēmums KAN ir sācis darbību 1990. gadā un no paša sākuma ievieš modernas tehnoloģijas apkures un ūdens sistēmu uzstādīšanas tehnoloģijā.

KAN ir Eiropā atzīts Polijas modernu risinājumu un uzstādīšanas sistēmu KAN-therm ražotājs, kas paredzētas iekšējo karstā un aukstā ūdens, centrālās apkures un grīdas apsildes sistēmām, kā arī ugunsdzēsšanas un tehnoloģiskajām sistēmām. No paša sākuma uzņēmums KAN ir būvējis savu pozīciju uz stingriem pamatiem:

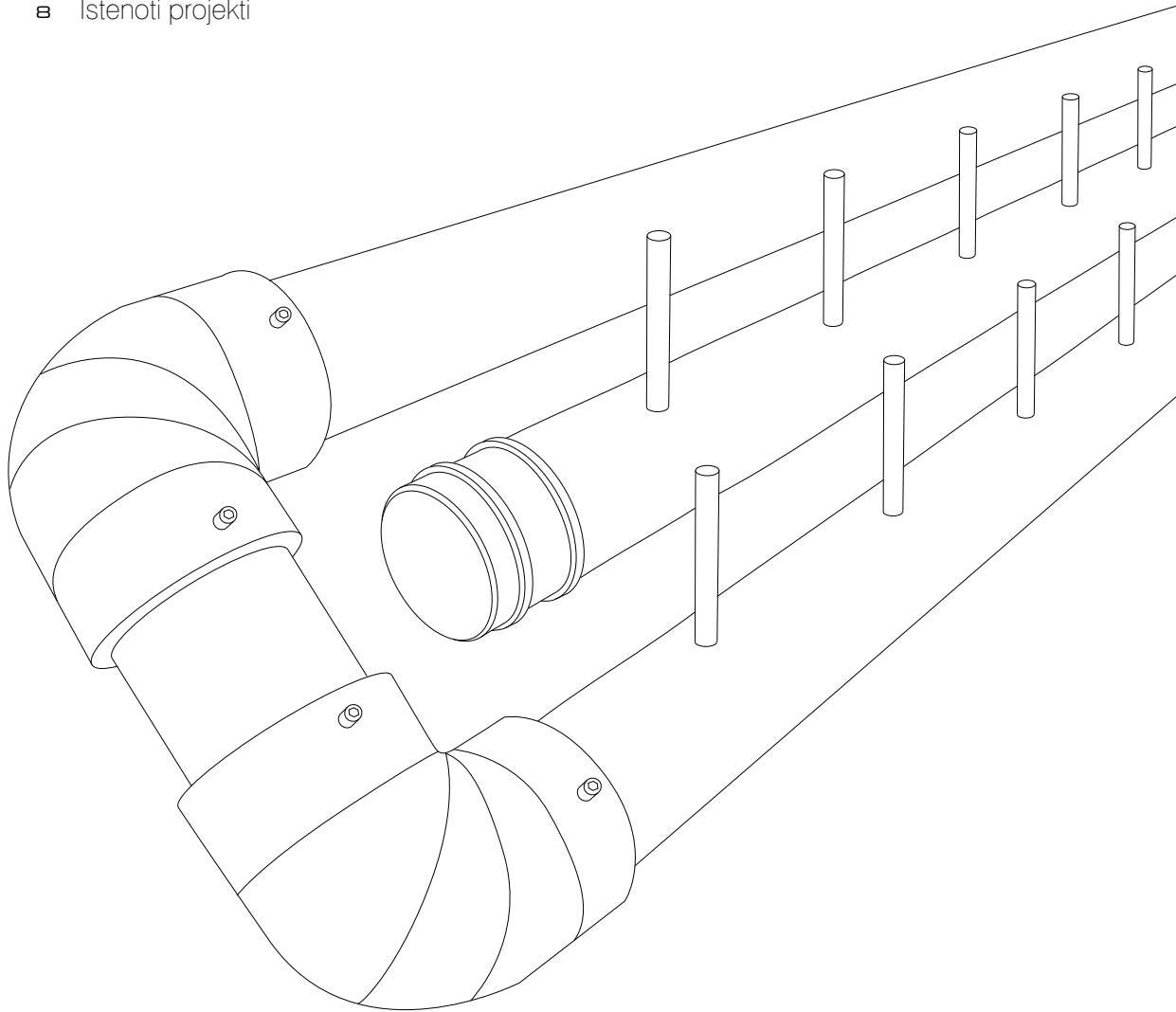
profesionālisms, inovācijas, kvalitāte un attīstība. Pašlaik tajā strādā vairāk nekā 800 cilvēku, liela daļa no kuriem ir augsti kvalificēti inženieri, kas atbild par sistēmas KAN-therm attīstību, pastāvīgu tehnoloģisko procesu uzlabošanu un klientu apkalpošanu. Darbinieku kvalifikācija un iesaiste garantē KAN rūpnīcās ražoto izstrādājumu augstāko kvalitāti.

Sistēmas KAN-therm izplatīšana tiek veikta, izmantojot tirdzniecības partneru tīklu Polijā, Vācijā, Krievijā, Ukrainā, Baltkrievijā, Ungārijā, Īrijā, Čehijā, Slovākijā, Rumānijā, Skandināvijā un Baltijas valstīs. Ekspansija un jaunu tirgu dinamiska attīstība ir tik efektīvas, ka produkti ar zīmi KAN-therm tiek eksportēti gandrīz 60 valstīs, un izplatīšanas tīkls aptver Eiropu, ievērojamu Āzijas daļu un sniedzās arī Āfrikā.

Sistēma KAN-therm ir optimālā, pilnīga uzstādīšanas multisistēma, kas sastāv no modernākajiem, savstarpēji papildinošiem tehniskajiem risinājumiem ūdens, apkures, tehnoloģisko un ugunsdzēsšanas cauruļsistēmu jomā. Tas ir ideāls universālas sistēmas redzējuma īstenošana, ko veido KAN konstruktoru ilggadēja pieredze un aizrautība, kā arī materiālu un galaproduktu stingra kontrole.

## Satura rādītājs

- 3 System KAN-therm Football
- 4 Priekšrocības
- 5 Padeves kolektors
- 6 Apsildes caurules
- 6 Apsildes aģents
- 7 Piedāvājums
- 8 Īstenoti projekti



## SYSTEM **KAN-therm**

# Football

**System KAN-therm Football ir pilnīga uzstādīšanas sistēma, kas paredzēta futbola laukumu apsildes sistēmu būvēšanai.**

Pateicoties sistēmas KAN-therm izmantošanu laukumu apsildes sistēmu būvniecībā, piesnigušas, apledojušas vai dubļainas virsmas ir jau pagātnē.

Apsildāmais segums, kas izpildīts, izmantojot sistēmu KAN-therm, ļauj lietot laukumu visu laiku, samazinot arī spēlētāju traumu risku.

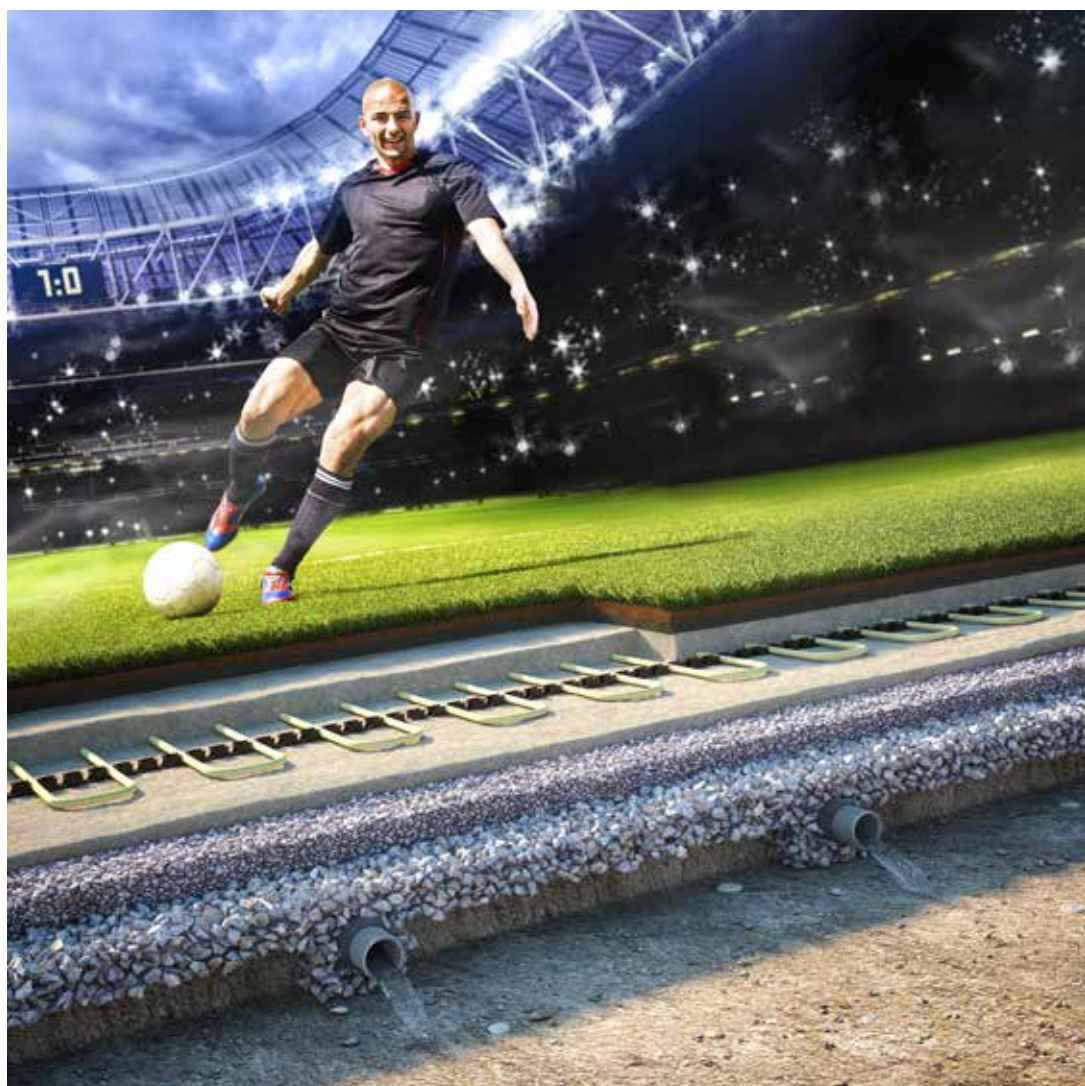
## Priekšrocības

### Stadionu segumu apsilde pilda šāda funkcijas:

- novērš ledus slāņa veidošanos uz laukuma virsmas;
- uztur uzdoto virsmas temperatūru un žāvē virsmu;
- ļauj atkausēt ledus slāņi, kas izveidojies uz šīm virsmām.

### Stadionu segumu ūdens apsildes system KAN-therm ir:

- komforts un droša lietošana;
- augstākā materiālu un komponentu kvalitāte;
- vienkārša un ātra uzstādīšana;
- visaptveroša investīciju apkalpošana.



## Padeves kolektors

- Kolektori (1) parasti tiek ieklāti gar garāku laukuma malu (b) un ir izgatavoti no caurulēm ar diametru 160–180 mm. Kolektoru var arī ieklāt gar īsāku laukuma malu (a).
- Kolektora posmi tiek savstarpēji savienoti ar sadurmetināšanu, ir iespējama arī savienošana ar pretestības savienotājiem.
- Izejas no kolektora uz apsildes caurulēm (3), tiek izpildītas kā polietilēna cauruļu posmi, kas sametināti ar kolektoru un izvietoti ar noteiktām atstarpēm, kas izriet no projektētām atstarpēm starp apsildes cilpām.
- Kolektori tiek izpildīti būvlaukumā atbilstoši individuālai tehniskajai dokumentācijai vai piegādāti kā iepriekš izgatavoti segmenti.
- Lai nodrošinātu vienmērīgu aģenta plūsmu apsildes cilpās, aģenta padevei atsevišķajās cilpās tiek izmantots Tihelmana sistēma, atbilstoši projektējot un izvietojot kolektorus. Apsildes cilpas ar kolektora atzarojumiem tiek savienotas ar sistēmas KAN-therm Push savienotājiem ar uzbūvējamu gredzenu.
- Kolektori var būt izolēti vai ieklāti tieši laukuma zonā (4) (paši kolektori arī ir apsildes elementi).

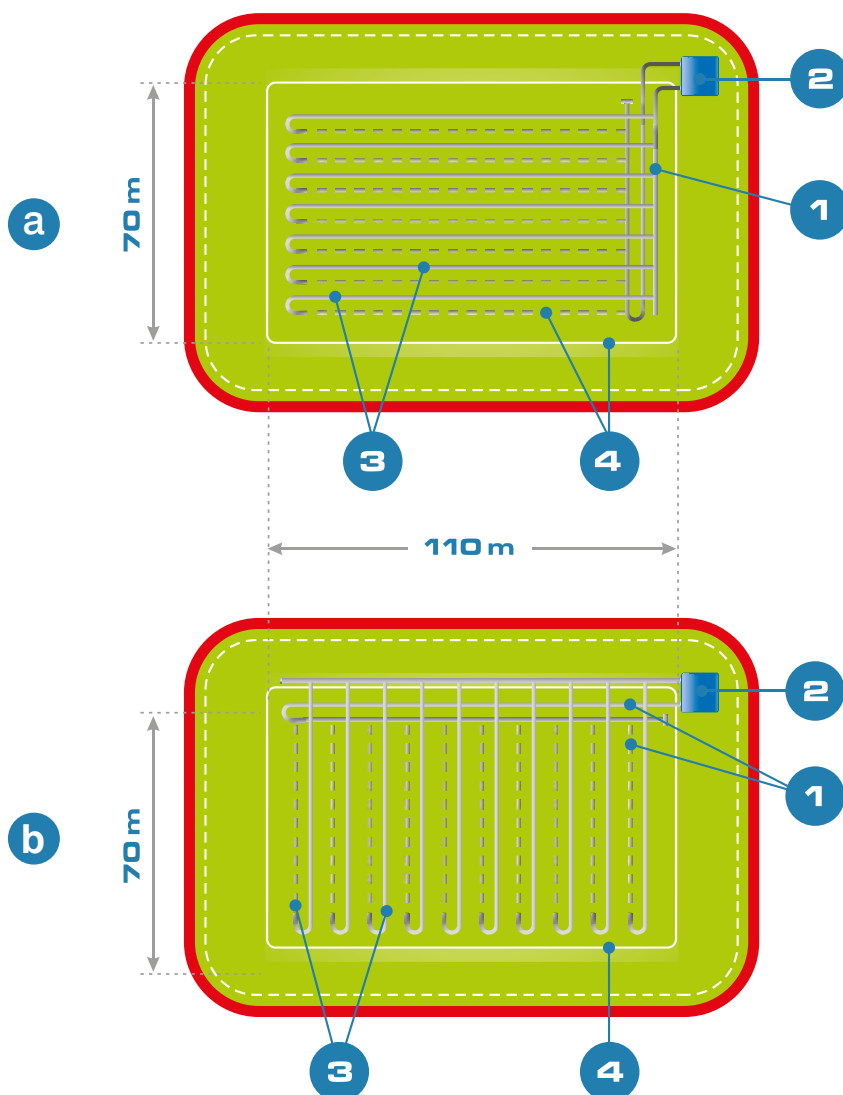
### Futbola laukuma seguma apsildes sistēmas shēma

1. Galvenais padeves kolektors un atgriešanās kolektors.

2. Siltuma avoti.

3. Apsildes cilpas.

4. Laukuma segums.



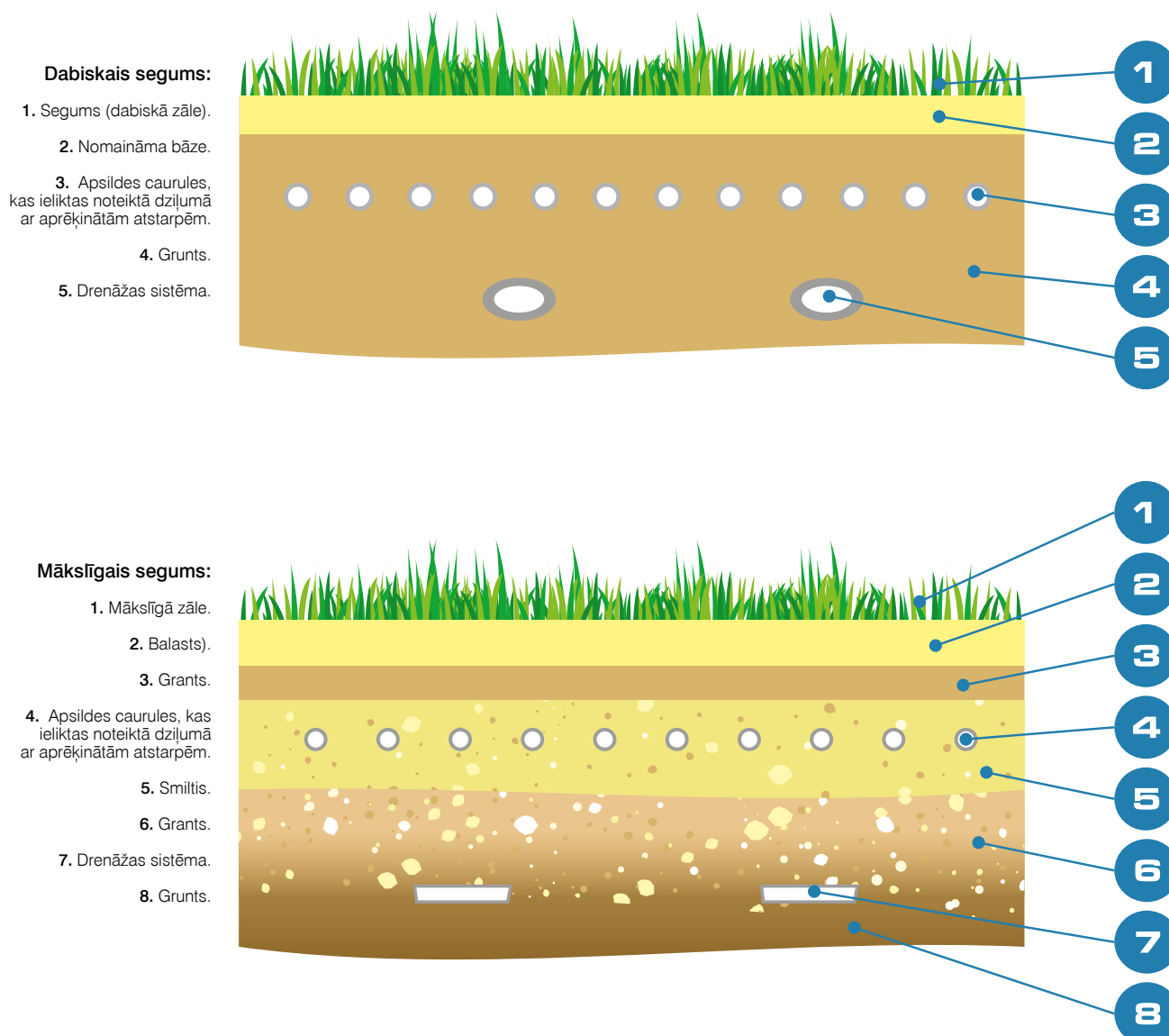
## Apsildes caurules

- Kā apsildes cauruļu materiāls tiek izmantots augstas kvalitātes polietilēns, kas ir izturīgs pret paaugstinātas temperatūras iedarbību.
- Apsildes caurules tiek ieliktas tieši irdenos slāņos atbilstoši projektētai atstarpei starp tiem.
- Cauruļu ielikšanas dziļumam ir jāņem vērā seguma kopšanas veids un jāizslēdz mehānisku bojājumu iespēja.
- Caurules tiek ieliktas ar sistēmas aizberšanas metodi.

## Apsildes aģents

- Sistēmai ir jābūt aizsargātai pret sasalšanu. Šim mērķim tā tiek uzpildīta ar ūdens glikola šķīdumu.

## Futbola laukuma ar dabisko un mākslīgo segumu šķērsriezums.



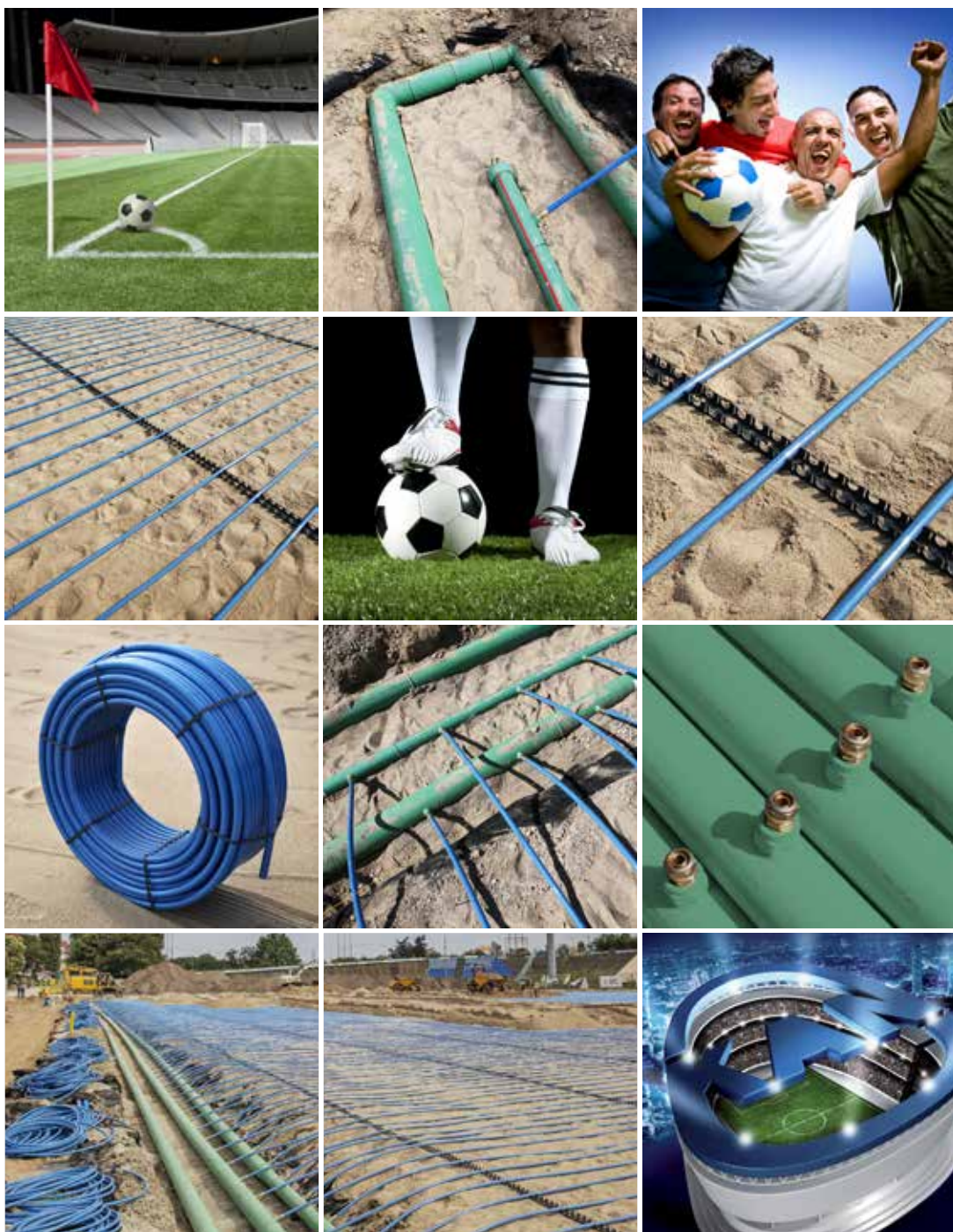
## Piedāvājums

Uzņēmums KAN kā viens no Eiropas līderiem sanitāro un apkures tehnikas cauruļu sistēmu jomā pastāvīgi attīsta savu produktu piedāvājumu, lai cenšoties apmierināt arvien augstākas investoru, projektētāju un izpildītāju prasības.

Mūsu mērķis ir piegādāt klientam pilnīgu tehnoloģiju (tā saucamo KAN-therm KNOW HOW), kas ļauj ātri un bez problēmām apkalpot šādos projektus. Lai panāktu optimālu rezultātu katrs projekts tiek izskatīts un apkalpots individuāli.

Pēc konsultācijas ar investoru, projektētāju un izpildītāju mēs nosakām noteiktā projekta vajadzības un prasības. Pamatojoties uz savāktu informāciju mēs noteicam izdevīgāko tehnoloģiju, izvēlamies atbilstošu materiālu un sagatavojam projekta un izpildedokumentāciju.

Šo centienu izpausme ir lielu kolektoru no viendabīgām PP-R PN20 (SDR 6) polipropilēna caurulēm un plaša sistēmas KAN-therm PP veidgabalu klāsta sistēmas izstrāde un ieviešana.





## Īstenoti projekti

KAN-therm uzstādīšanas multisistēma ir virkne inovatīvu un pārbaudītu risinājumu uzstādīšanas tehnikas jomā. Tāpēc bez tiem nevarēja iztikt prestižākie Eiropas būvprojekti — sporta objekti futbola čempionātam Euro 2012. Uzņēmums KAN uzņēmās izaicinājumu, ko šie Eiropas modernākie stadioni rada izpildītājiem un būvmateriālu ražotājiem.

Visos Euro 2012 objektos Polijā, jo īpaši Varšavas PGE Nacionālā stadiona būvlaukumā, uzņēmums piegādāja kilometrus cauruļu un tūkstošiem savienotāju, kas tika izmantoti ūdens, apkures, tehnoloģisko un virsmu apsildes sistēmu būvniecībā.

Arī stadioni Ukrainā (Lvovā un Kijevā) ir aprīkoti ar KAN-therm sistēmām..





2. Olimpiskais stadions  
- Kijeve, Ukraina.



3. Ľvovas arēna  
- Ľvova, Ukraina



4. Vroclavas stadions  
- Vroclava, Polija.



5. Inea stadions  
- Poznań, Polija.



6. Varšavas Legia stadions  
- Varšava, Polija.



7. Pilsētas stadions  
- Bjalistoka, Polija.



























8. Pilsētas stadions  
- Lodza, Polija.



# SYSTEM **KAN-therm**

Optimālā, pilnīga uzstādīšanas multisistēma, kas sastāv no modernākajiem, savstarpēji papildinošiem risinājumiem ūdens, apkures, tehnoloģisko un ugunsdzēsšanas cauruļsistēmu jomā.

	UltraLine		
	Push/Push Platinum		
	Press LBP		
	PP		
	Steel		
	Inox		
	Groove		
	Copper		
	Sprinkler		
	Virsmu apsilde un automātika		
	Football Stadionu sistēmas		
	Skapji un sadalītāji		

**KAN** Sp. z o.o.

ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin

tālr. +372 555 67 656

e-mail: latvia@kan-therm.com