

От шахта на шахта до надеждно отвеждане на отпадъчни води Шахти DN 3000 на **NOBAS®** правят дебюта си в Русия

Шахти NOBAS DN 3000, оборудвани с инструменти за отвеждане на отпадъчни води, направиха своя дебют в Русия. Петте шахти бяха монтирани на бетонни плочи, за да бъдат защитени срещу високите подпочвени води; крайните тестове на завършената система предизвикаха ентузиазъм.

Санкт Петербург: градът на белите нощи, руската Венеция, а сега вече и градът на шахтите NOBAS. Пет такива шахти бяха инсталирани преди няколко месеца, за да се осигури надеждното отвеждане на отпадъчните води до пречиствателната станция. Тези продукти на NOBAS бяха използвани за първи път в Русия в една напълно нова и все още безименна жилищна област. Между април и юли 2011 г. изпълнителят SMU-303 инсталира 5 специално оборудвани шахти NOBAS:

- В първата шахта шредер раздробява твърдите парчета в отпадъчните води. Структурата е висока 10 м. и е с диаметър 3 м. (PN 1, SN 10000).
- Шахта номер 2 събира отпадъчните води; тя също е висока 10 м. и е с диаметър 3 м. (PN 1, SN 10000).
- Третата шахта съдържа водни помпи и затваря кръга от тези големи структури (10 м. височина, 3 м. диаметър, PN 1, SN 10000)
- Шахта номер 4 – висока 3.5 м. с диаметър 3 м. (PN1, SN 5000), е малко по-къса и съдържа уреди за измерване на потока.
- Добре обмислената мрежа е завършена с най-малкото звено от веригата: шахта висока 3.5 м. с диаметър 2.4 м. (PN 1, SN 5000), оборудвана да наблюдава съоръжението.

Тази сложна система от пет шахти беше инсталирана поради големите количества вода, които се очакват. Впечатляващата височина от 10 метра е необходима, за да се доставя достатъчно количество вода на помпената система, като по този начин се осигурява правилното ѝ функциониране.

По време на дъждовни периоди нивото на подземните води достига до един метър под повърхността. Поради това още в периода на ранното планиране бяха изключени бетонните структури на място и изпълнителят избра предварително изработената готова за инсталиране система от шахти на NOBAS.

За да се предотврати наводняване на шахтите, бяха използвани бетонни плочи (силата на изплуване на водата се равнява на 63 тона при максимално ниво на подпочвената вода). Два различни размера бяха произведени (15x4x0.5 м. за 10-м-шахти и 8x4x0.4 за 3.5 м. шахти). Шахтите NOBAS бяха ламинирани върху бетонните плочи и по този начин бяха закрепени на своето място.

Година на производство	2011	Метод на инсталиране	Открит изкоп
Продуктова гама	Тръби: DN 1400, Шахти: DN 2400 - 3000	Приложение	Помпени шахти
Клас налягане	PN 1	Изпълнител	SMU-303
Клас коравина	SN 5000 - 10000	Предимства	Предварително изработени шахти, дълъг експлоатационен живот; цялостна, завършена система

Тръби NOBAS DN 1400 съединяват 10-метровите шахти и осигуряват доставянето на достатъчно вода за плавно изпомпване. Крайните тестове потвърдиха безупречната работа на цялата система; операторите са доволни, че избраха тръбни системи NOBAS за изпълнение на проекта.

Допълнителна информация:
hobas.russia@hobas.com

