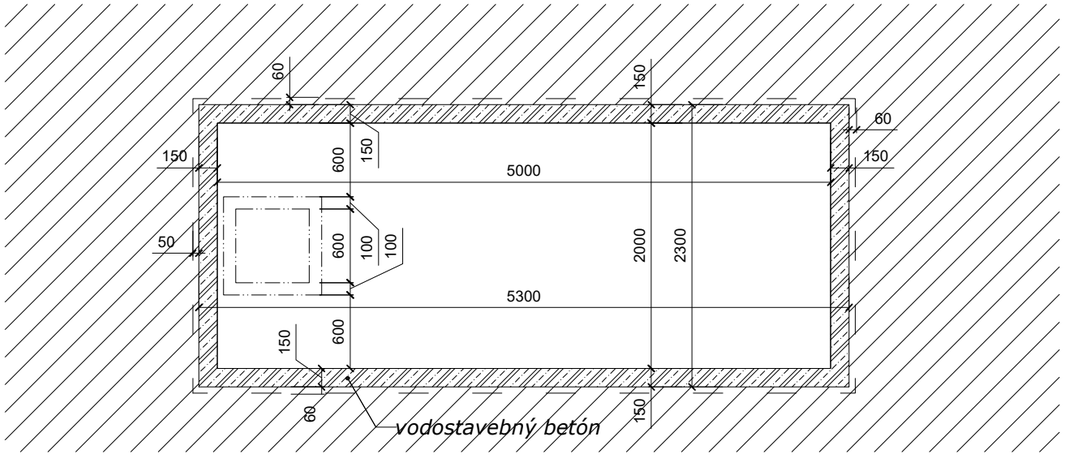
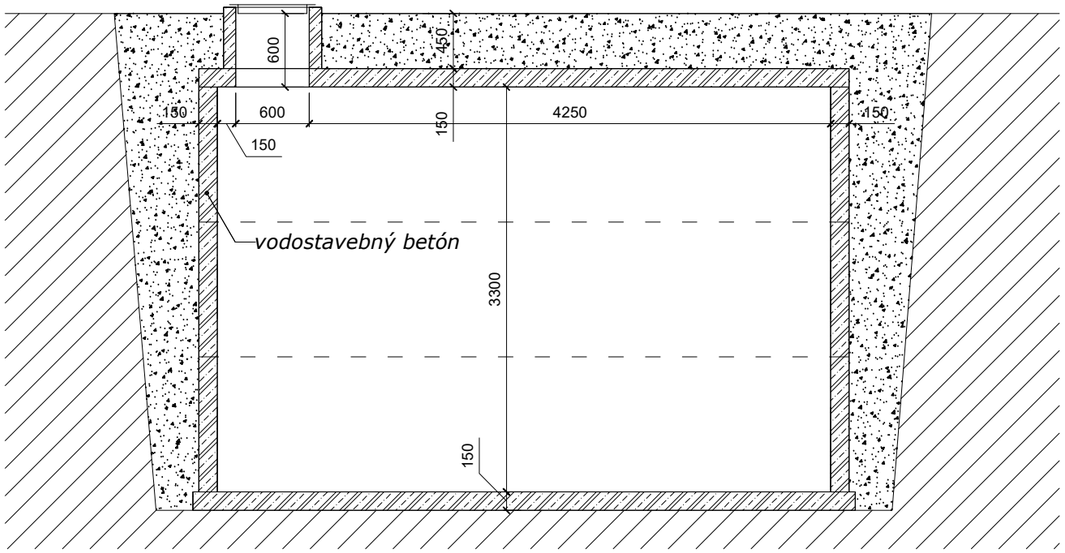




Doporučovaná skladba založenia:

- **zhutnené štrkové lôžko hr. 120 mm** (vhodným materiálom sú drvené štrkopiesky vhodné pre mechanické zhutnenie)

- **podkladná železobetónová doska hr. 150 mm** (minimálna pevnostná trieda betónu C 16/20, výstuženie KARI sieťovinou ø6 oko 150/150)

- **pieskové lôžko hr. 30 mm** (jemnozrnný piesok frakcie max. 0 – 4 mm stiahnutý do roviny)

V niektorých prípadoch na doporučenie statika, je možné osadiť jednotlivé nádrže iba na **vyrovnaný zhutnený štrkopieskový násyp**. V tomto prípade je ale potrebné zhutniť podložie tak, aby deformačný modul pružnosti **Edef** dosiahol hodnotu min. **50 Mpa**.

Poznámka:

Použitie:
- zadržanie odpadových vôd z ciest, parkovísk, manipulačných plôch
- obytné zóny, komplexné bytové výstavby

Použitý stavebný materiál:
Betón – jednotlivé prefabrikáty sú vyrobené z betónu triedy **C 30/37** alebo **C35/45** v súlade s STN EN 206-1.

Výstuž – prefabrikáty sú vystužené kombináciou sieťovej výstuže a viazanej prútovej výstuže 10 505 (R) .

Technický popis:
Retenčná nádrž KL RN rámová je prefabrikovaná železobetónová podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu. Je vytvorená **postupným montovaním** jednotlivých segmentov a to dvoch uzatváracích koncových dielov s rozmermi š = 3600 (3700) mm, l = 1000 (1050) mm, v = 2600 (2650) mm a ľubovoľného počtu rámových stredových dielov s rozmermi š = 3600 mm, l = 2000 (2300) mm, v = 2600 (2650) mm.

Jednotlivé segmenty je možné kombinovať za účelom dosiahnutia požadovaného užitočného objemu (napr. 20 až 450 m3,, príp. väčšieho) vytvorením jednej alebo viacerých samostatných nádrží.
Nádrž je staticky navrhnutá na vztlak podzemnej vody až do úrovne stropnej časti nádrže pri zásype zeminou s výškou min. 0,6 m.

Vodotesnosť nádrže je zabezpečená v zmysle STN 75 0905 systémom šróbovaných spojov a trvale pružným tesnením.

Retenčná nádrž KL RN 5500x2800 je prefabrikovaná železobetónová podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu s rozmermi 5500 x 2800 mm. Je vytvorená postupným montovaním jednotlivých prefabrikovaných segmentov a to základovej dosky (vane) výšky 500 mm, vodorovného segmentu (prstenca) výšky 1000 alebo 1250 mm a zákrytovej stropnej dosky výšky 200 alebo 500 mm.

Celková výška nádrže sa mení v závislosti od použitia rôznych vodorovných segmentov a zákrytovej dosky na 3000 mm.

Užitočný objem takto zostavenej nádrže je 33 m³.

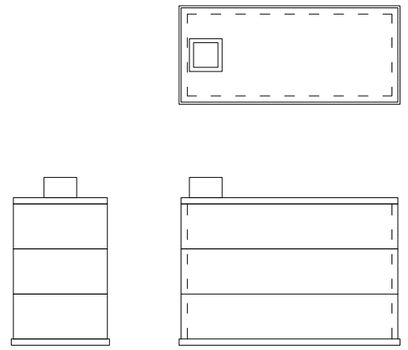
Jednotlivé nádrže je možné kombinovať za účelom dosiahnutia požadovaného užitočného objemu (napr. 15 až 200 m3,, príp. väčšieho). Nádrže sa môžu vzájomne spájať pomocou prepojovacieho potrubia sériovo alebo paralelne.

Nádrž je staticky navrhnutá na vztlak podzemnej vody až do úrovne stropnej časti nádrže pri zásype zeminou s výškou min. 0,6 m.

Vstup do nádrže je zabezpečený cez otvor Ø 600 mm. K nádrži sa vstupuje cez vstupný komín vytvorený systémom šachtových skruží a liatinovým poklopom triedy zaťaženia D 400 kN.

Vodotesnosť nádrže je zabezpečená v zmysle STN 75 0905 systémom šróbovaných spojov a trvale pružným tesnením.

Schéma požiarnej nádrže



Bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka je zakázané používať, kopírovať, alebo inak rozmožovať projektovú dokumentáciu.
Konanie porušujúce niektoré z ustanovení Autorského zákona môže mať trestnoprávne dôsledky.
Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho súhlasu.
Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácií neodkladne informovať projektanta
© - vlastníkom autorských práv je zodpovedný projektant

REALIZAČNÝ STUPEŇ PD

ZHOTOVITEĽ PROJEKTU	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
Monika Hollá, Ing. Karol Hollý	Ing. Karol Hollý ©

navrhovanie STAVIEB
Tulipánová 24A
Bernolákovo
www.navrhovaniestavieb.sk
navrhovanie@stavieb.sk
+421 903 354 891

INVESTOR: Mesto Bánovce nad Bebravou; Nám. Ľ. Štúra1;

SO 10
Požiarna nádrž

KOMPOSTÁREŇ

FORMÁT	A3
DÁTUM	03/2022
VERZIA	08/2022/01
KÓTOVANIE	mm
MIERKA	1:100
Č. VÝKRESU	016