

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Výkopové práce

Výkopové práce budou provedeny pomocí stavebních mechanismů dle požadovaných rozměrů. Nutno dodržovat dané technologické postupy.

b) Odvoz zeminy

Zemina bude odvezena na skládku nebo nechána na pozemku na terénní úpravy.

c) Základová deska

Základová deska bude provedena z prostého betonu:
KARI BSt 500 – 4 (200 x 200)

d) Konstrukce svislé – obvodové zdivo

Zdivo je zhotoveno ze stavebního systému BLOCK-KIT. Jednotlivé polystyrénové bloky o velikosti 250/250/1200 tvoří formu pro monolitický beton B 30, polotekoucí, max. velikost frakce 16 mm. Zdivo je proloženo výztuží ocel 10 505 Ø 8 mm. Vodorovná výztuž: 1. řada 2 kusy, ostatní řady – 1 kus. Svislá výztuž: v každém poli bloku 1 kus po celé výšce, ukotvené do základové desky 100 mm. Ve všech rozích uložena vodorovná výztuž v každé řadě, překrytí 300/300 mm.

Betonáž stěn:

1. po vrstvách: 3 vrstvy bloků bez stabilizace stěn
2. celá výška stěny: se stabilizací stěn

e) Izolace tepelné

Izolační schopnost systému BLOCK-KIT: $K = 0,24$, $KW = 3,65$

f) Izolace antibakteriální

Po celé ploše podlahy a stěn použita antibakteriální podložka 500g/m².

2. TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

a) Technologie bazénu

Ve stěně bazénu bude instalován skimmer (hladinový lapač nečistot), ve dně bazénu gule (spodní sání). Odkud bude voda nasávána čerpadlem přes vlasový filtr do tlakového rychlofiltru a po přečištění ve filtrační jednotce je vedena přes vratné trysky zpět do bazénu. Filtrační jednotka splňuje hygienické požadavky na filtraci vody podle vyhlášky 464/2000 §9.

Filtrační jednotka musí být umístěna v min. vzdálenosti 3 m od bazénu (norma C 15 100). Pokud nebude potrubí uloženo do nezámrzné hloubky, je nutno zajistit jeho vypuštění v zimním období. Potrubí je nutno uložit do pískového lože.

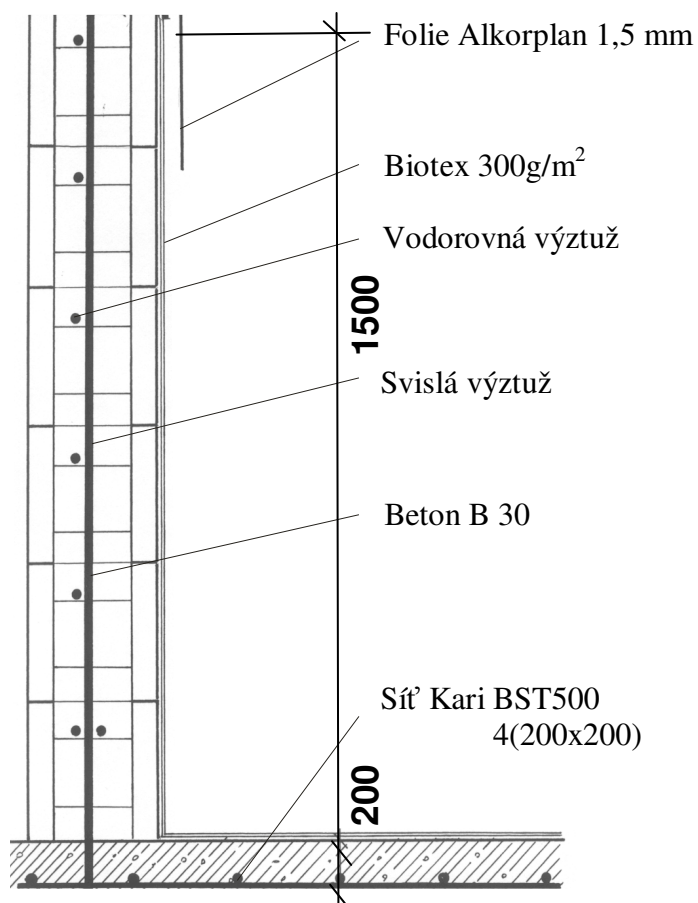
b) Elektroinstalace

Elektroinstalaci musí provádět specializovaná firma. Je nutno dodržet příslušné ČSN, zejména ČSN 3320-7-71.

c) BOZ a technické vybavení

Veškerá zařízení budou instalována i udržována dle příslušných norem. Při provádění nutno dodržovat veškerá ustanovení BOZ, zejména při práci s mechanismy, při práci s břemeny a instalaci (příp. odpojování) el. zařízení. Nutno zachovat jednotlivé technologické postupy.

Řez konstrukcí bazénu Block-Kit



Bazén je zhotoven z polystyrénových tvárnic o velikosti 25 x 25 x 120 cm s izolační schopností $K = 0,24$, které tvoří formu pro beton B 30 s ocelovou výztuží. Bazén je vyvařen silnostěnnou folií Alkorplan o síle 1,5 mm. Pod folií je použita Geotextilie 400g/m² jak na stěny, tak i na podlahu bazénu.

Řez stěnou bazénu Block-Kit

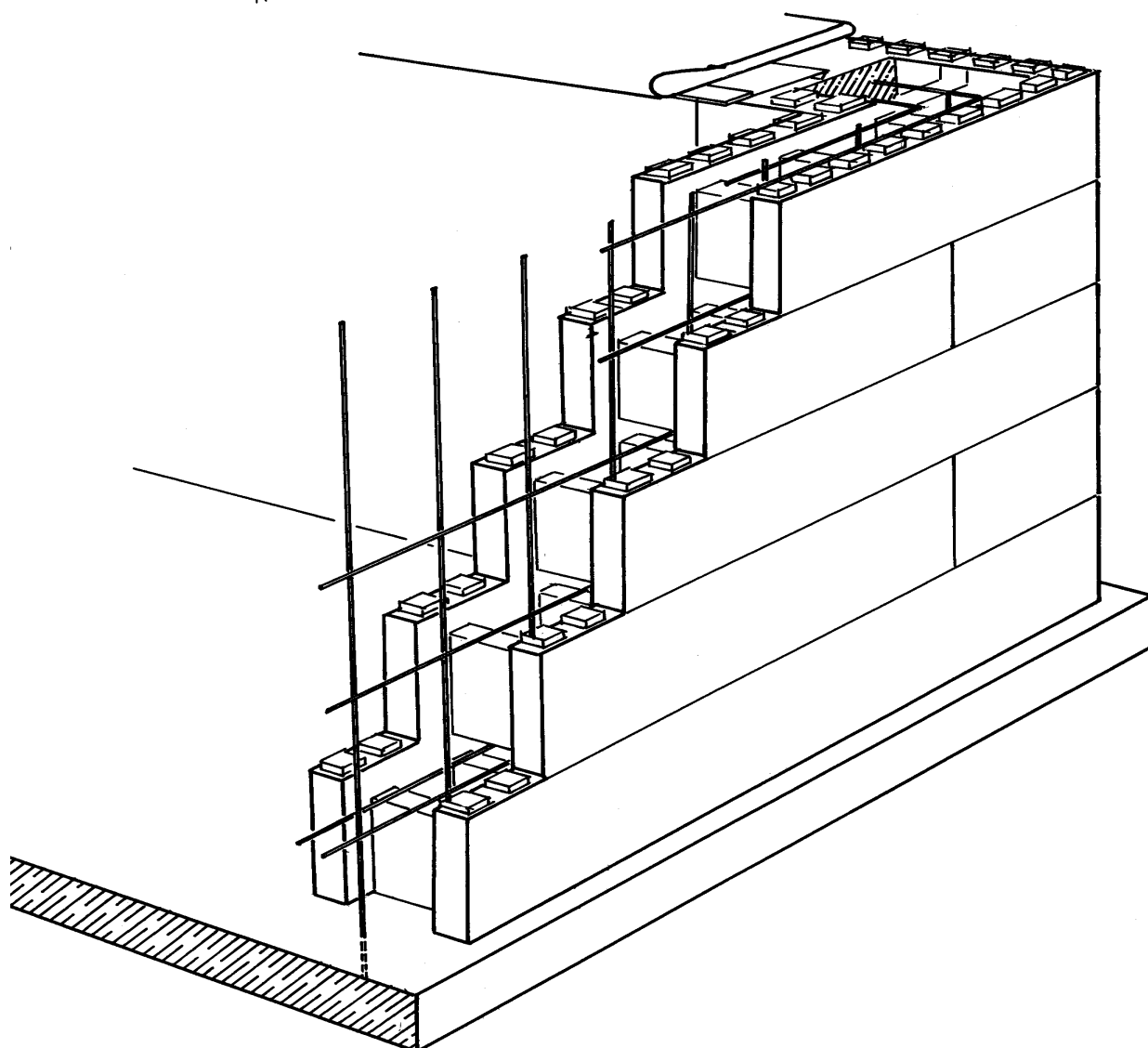
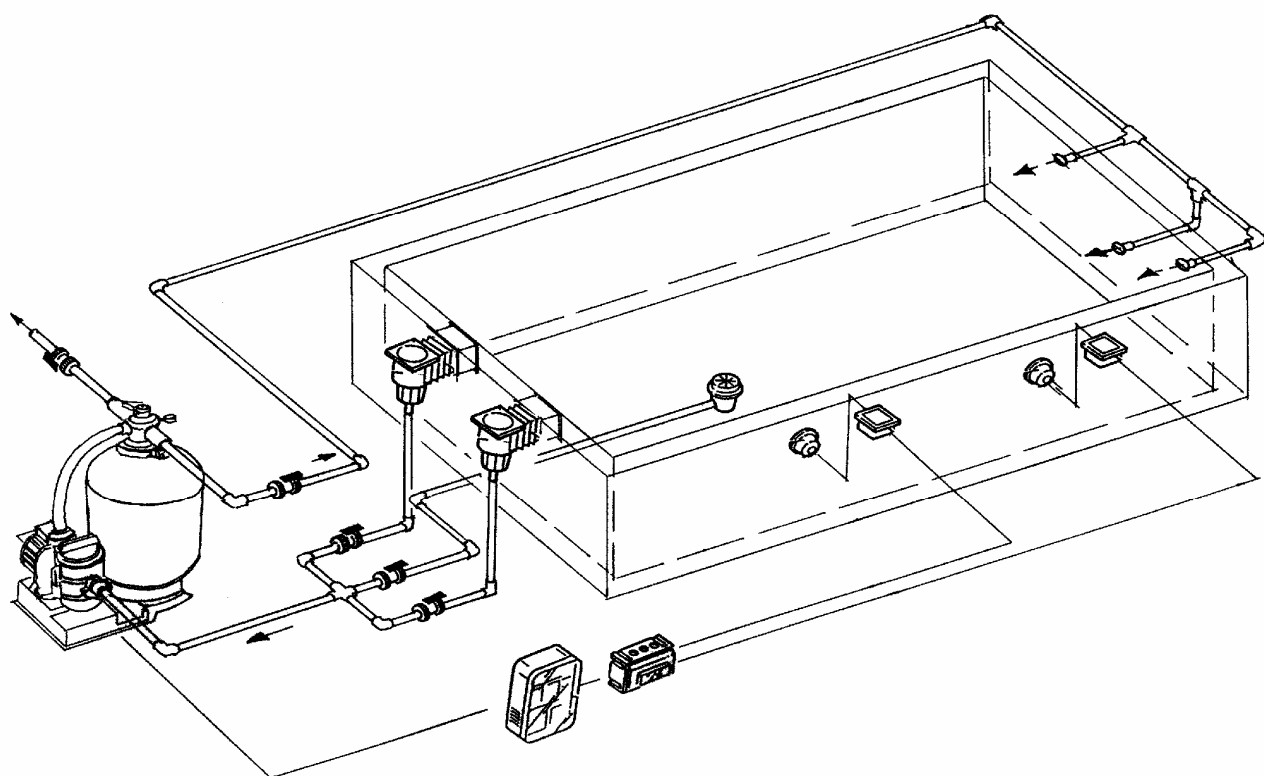
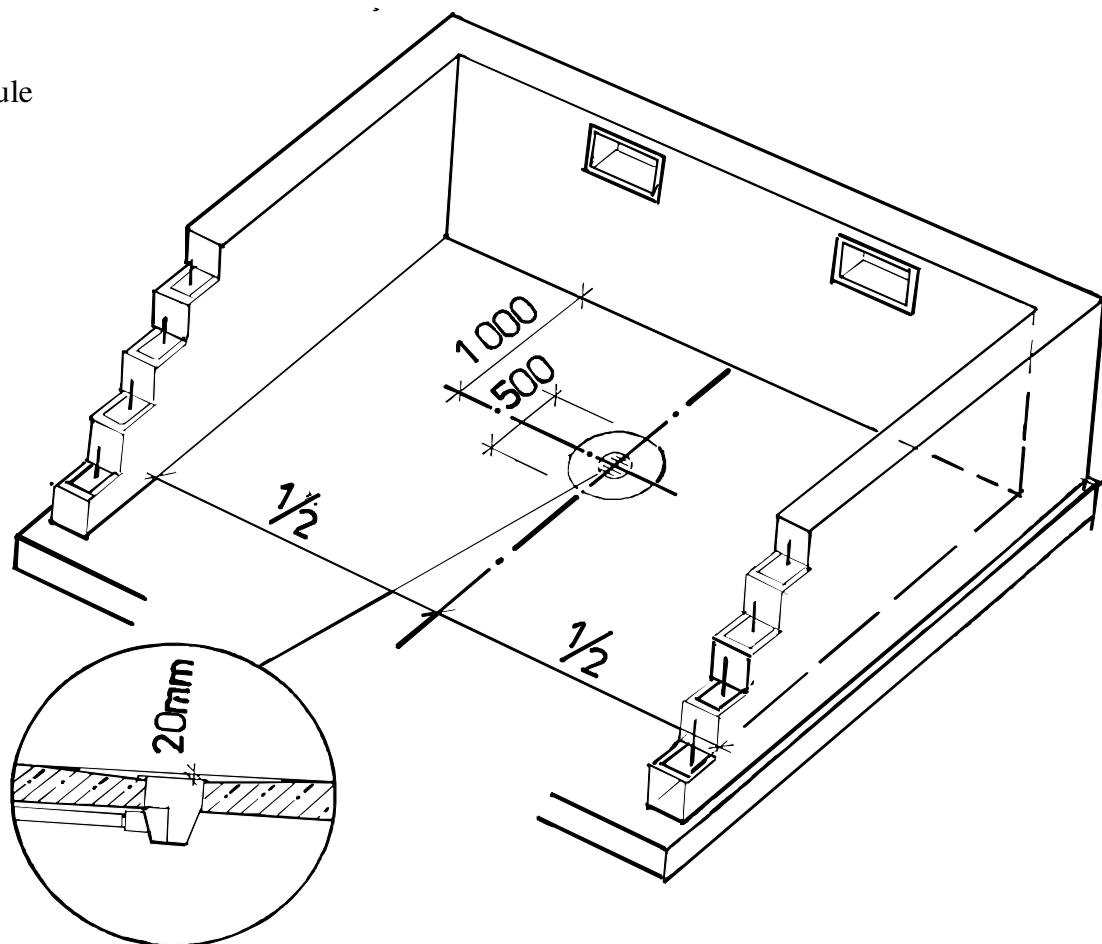


Schéma zapojení technologie

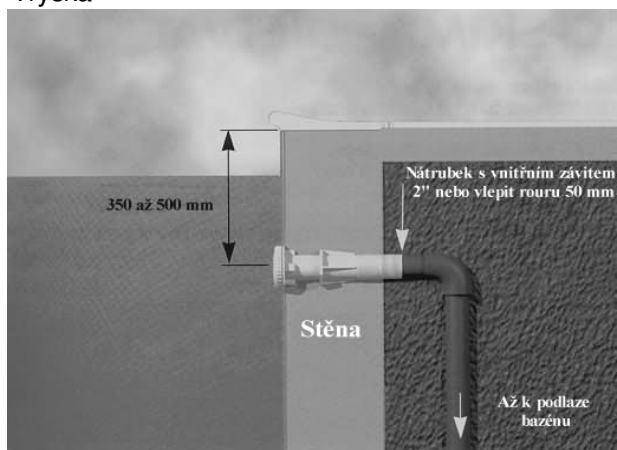


Umístění gule

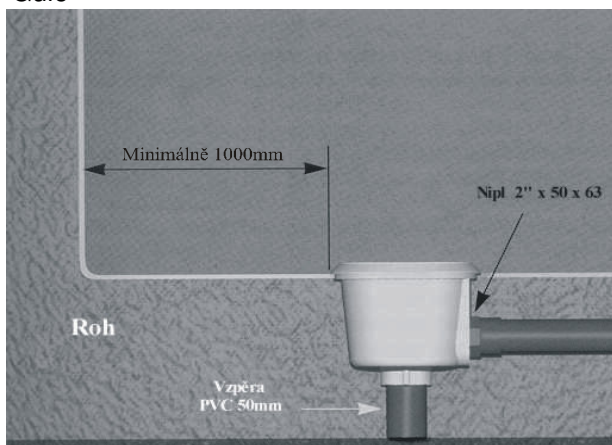


Umístění armatur

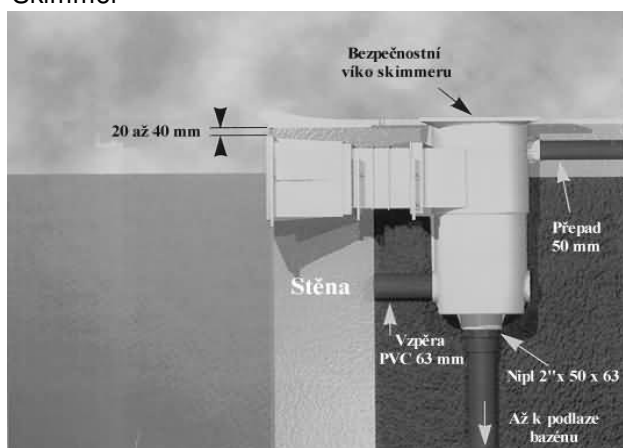
Tryska



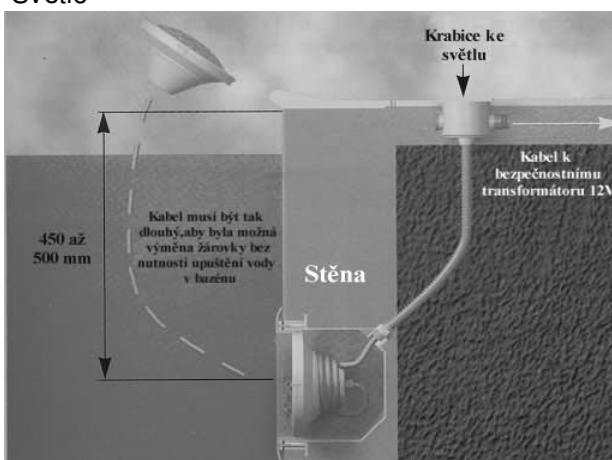
Gule



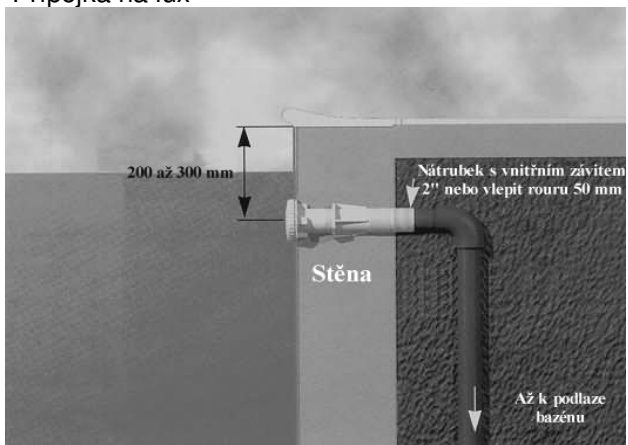
Skimmer



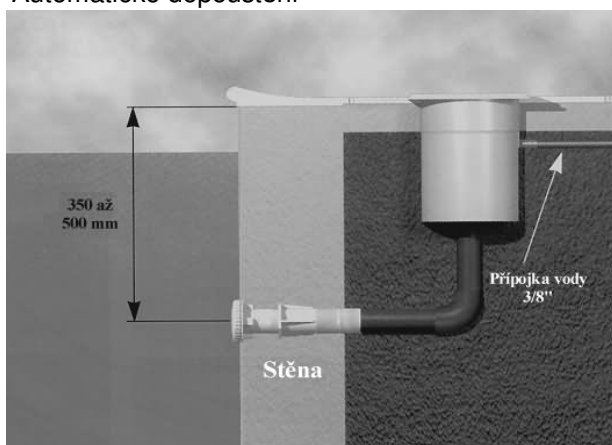
Světlo



Přípojka na lux



Automatické dopouštění



Rozměry skimmerů

