

Váš návrh zavlažovacího systému

Tento postup vám umožní vypracovat návrh zavlažovacího systému se zohledněním všech specifík na vaší zahradě.



Krok 1

Určení kapacity vašeho zdroje vody

Měření tlaku vody

Tlak vody je uváděn v barech a změříte ho pomocí manometru, který napojíte co nejbližší budoucímu místu napojení zavlažovacího systému. Tlak měříme bez odběru i při odběru vody viz níže - měření průtoku vody.

Pro návrh je důležitá současná hodnota tlaku při určitém průtoku (hydrodynamický tlak). Pro správnou funkci zavlažovacího systému je nutný minimální hydrodynamický tlak alespoň 3 bary na zdroji vody. Pokud by byl hydrodynamický tlak vyšší než 5 barů, bylo by nutno osadit do systému regulátor tlaku.

Měření průtoku vody

Průtok se uvádí v m³ za hodinu (m³/h) a můžete ho změřit pomocí 10l nádoby a hodinek. Změřte za jak dlouho se naplní nádoba a zároveň odečítejte při daném průtoku tlak na manometru – viz měření tlaku vody. Měření provádějte co nejbližší budoucího místa napojení zavlažovacího systému. Pro správnou funkci zavlažovacího systému musí být minimální průtok cca 1,5m³/h (při hydrodynamickém tlaku min 3 bary). Parametry závisí i na velikosti zahrady.

**V případě použití čerpadla se orientujte dle technických parametrů čerpadla dodávaných výrobcem.*

VÝPOČET PRŮTOKU

Obsah (litry) _____ x 3,6 = průtok v m³/h
Čas (sekundy)

V našem příkladu naplníme 10l kbelík za 12 sekund.

Dle našeho vzorce výše: 10/12x3,6=3m³/hodinu

Pojmy:

Tlak vody: síla vody působící na danou plochu.

Průtok: množství vody proteklé za daný čas.

Krok 2

Váš návrh zavlažovacího systému

Informace potřebné pro nakreslení plánu zavlažování

Vyplňte následující formulář.

Jméno: _____

Adresa: _____

Telefon: _____

Projekt prezentován dne: _____

Datum dokončení: _____

TLAK: _____ BARY

PRŮTOK: _____ m³/h

Studené podnebí (může můj systém během zimy zamrznout)?

☐ Ano

☐ Ne

Jaký je zdroj vody?

☐ Městský vododvod

☐ Vrt Hloubka: _____ m

☐ Studna Hloubka: _____ m

Důležité: na plánu zřetelně uveďte umístění zdroje vody.

Typ a velikost potrubí?

Průměr trubky: _____ mm (vnější průměr)

☐ LD PE (měkký černý plast)

☐ Měď

☐ Ocel

☐ PVC (tvrdý šedý plast)

☐ Jiné

Jaký typ ovládací jednotky chcete použít?

☐ Ovládací jednotky Wifi ready 230/24 V

☐ Ovládací jednotka napájená ze sítě 230/24 V (síťové napájení je dostupné)

☐ Ovládací jednotka napájená baterií 9 V (síťové napájení je nedostupné)

Důležité: na plánu prosím zřetelně uveďte umístění ovládací jednotky

Umístění elektromagnetických ventilů:

☐ Venkovní prostředí (ve ventilové šachtici)

☐ Garáž / technické prostory

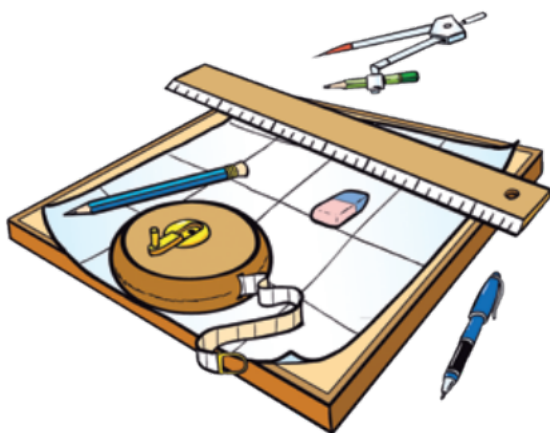
Důležité: na plánu prosím zřetelně uveďte umístění elektromagnetických ventilů

Poznámky:

Krok 3

Váš návrh zavlažovacího systému

Váš návrh zavlažovacího systému



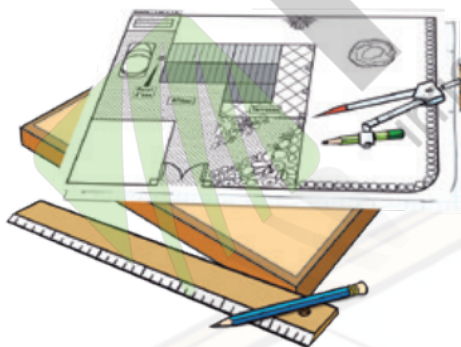
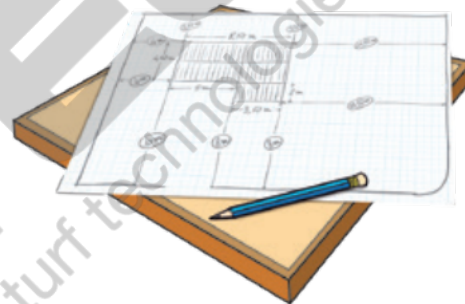
Nakreslete plánek své zahrady

Budete potřebovat:

- list papíru
- pásmo
- kompas
- tužku
- značkovač
- kružítko
- gumu

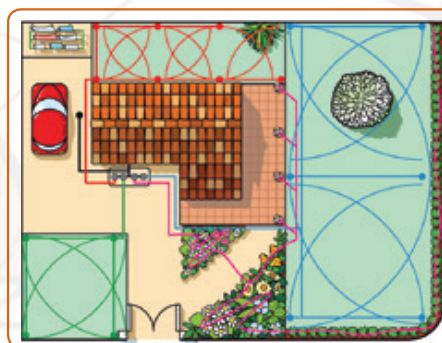
Začněte kreslit plánek zahrady umístěním domu a hranic pozemku

- Nakreslete chodníky, terasy, přístřešky atd... Jako referenční bod použijte roh domu.
- Označte ta místa, která budou zavlažována, a která musí zůstat bez zavlažování.
- Uvedte také umístění stromů, křovin, živých plotů a květinových záhonů.



Po pečlivém dokončení mapy ji zkopírujte na přiložený list milimetrového papíru.

Pro vypracování profesionálního návrhu vašeho zavlažovacího systému se obraťte na vašeho dodavatele zavlažovacích systémů.



Příklad návrhu zavlažovacího systému.

Váš návrh zavlažovacího systému



Vodní zdroj



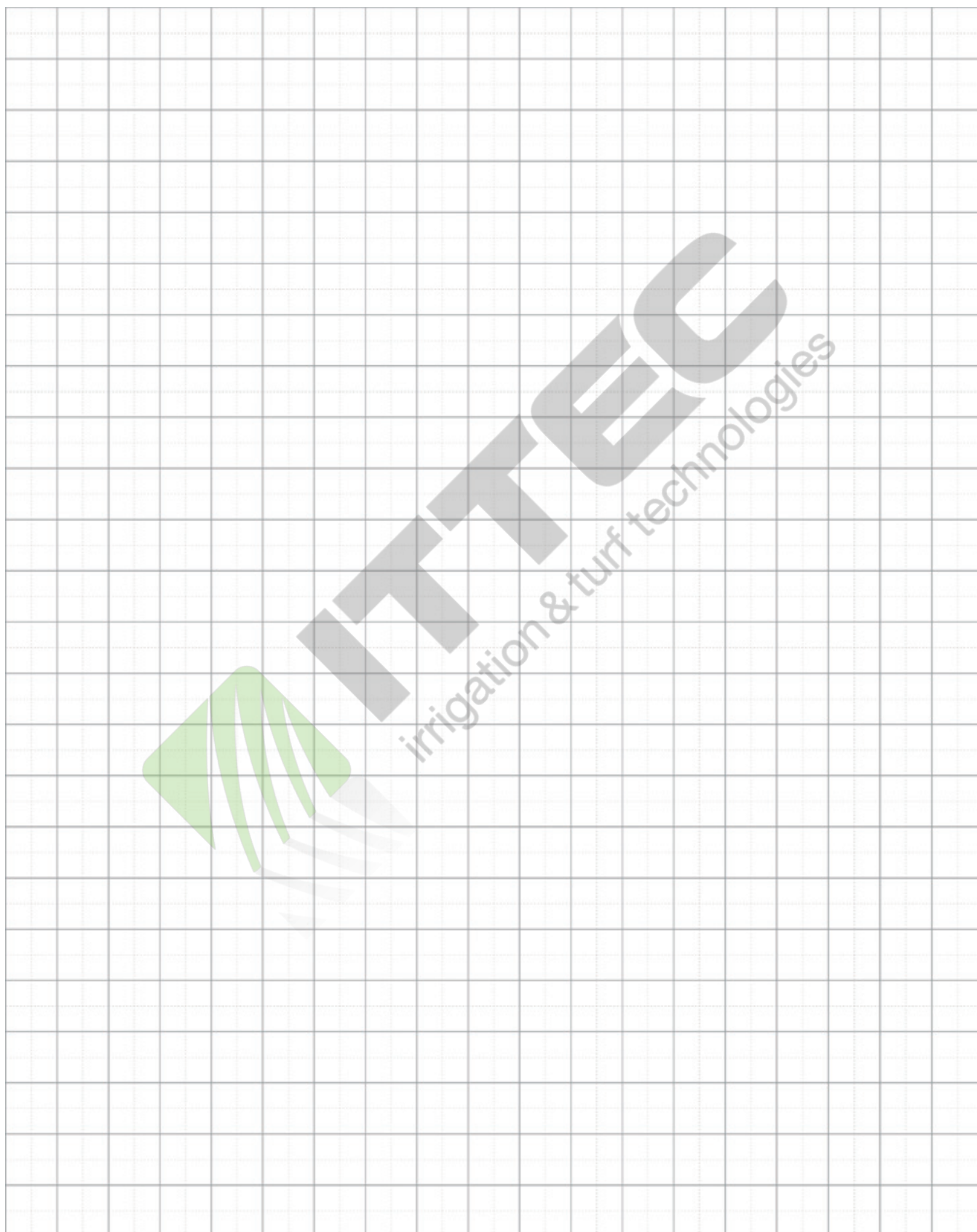
Ovládací jednotka



Elektromagnetické ventily

Sekce: 1: Trávník 2: Živé ploty a květinové záhony

3: Plochy, které nebudou zavlažovány 4: Budovy



↔
Měřítko: 1 cm = ____ m