

Příloha ZD č. 1 – Technická specifikace část D

SPECIFIKACE VYBRANÝCH PRVKŮ A VYBAVENÍ

OBSAH:

SO.01 Zavlažovací systém pro Driving Range

SO.02 Zavlažovací systém pro krytou a venkovní jízďárny

SO.03 Vrtaná studna pro areál statku

SO.04 Vybavení

Specifikace vybraných prvků/materiálu a vybavení**SO.01 Zavlažovací systém pro Driving Range****Pol. č. 20.909 R00 Elektronická dekodérová ovládací jednotka 230/24VAC**

- Dvoužilové dekodérové ovládání
- Jednotka pro ovládání min. 50 sekcí s možností rozšíření až na 200 sekcí.
- Funkce řízení průtoku

VLASTNOSTI JEDNOTKY

- Velký LCD displej se snadno srozumitelným programováním pomocí tlačítek.
- Výstup na čidlo srážek s manuálním vypínačem na předním panelu.
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla.
- Min. 100 - letá paměť na uchování naprogramovaných dat
- Ochrana proti přepětí 10kV jako standard
- Přední panel je odnímatelný a je možno ho programovat s vloženou baterií i bez připojení k jednotce.
- Možnost napojení dekodérů pro 1,2,4 a 6 ventilů / pozic
- Dekodéry musí mít integrovanou přepětovou ochranu nebo musí být možné je na ni napojit
- Možnost napojení sensor dekodéru
- možnost napojení až 4 čidel
- Chybové hlášení – porucha na potrubí, překročení průtoku
- Přiřazení hlavního ventilu k jednotlivým sekcím.
- Přiřazení čidla k jednotlivým sekcím.
- Výstražná dioda
- Elektronický přerušovač obvodu
- Pokročilá diagnostika dekodérového systému pro zjednodušené a rychlé odstraňování závad.
- Procentuální úprava dat pro program i jednotlivé měsíce.
- Min. 4 nezávislé programy, možnost překryvu programů
- Min. 8 startovacích časů pro program
- Výběr ze zavlažovacích cyklů:
Min. 7 - denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklicky se opakující den

ELEKTRO SPECIFIKACE

Vstup: 220 - 240 VAC

Jištění dat: lithiová baterie udržuje aktuální čas a datum, neomezená vestavěná paměť zachovává naprogramovaná data. Možnost spuštění minimálně dvou ventilů na sekci a simultánního spuštění až 8 cívek a/ nebo hlavního ventilu.

Pol. č. 22.909 R00 ETHERNET modul pro vzdálené ovládání závlahy

- Zajistí upgrade libovolné ovládací jednotky řady na satelitní jednotku na centrálním ovládání
- zajišťuje ovládání centrálním ovládacím systémem (aplikací) přes cloud
- Slouží ke komunikaci samostatné ovládací jednotky nebo serveru s centrálním počítačem/serverem pomocí sítě LAN (Ethernet).
- obsahuje vestavěný síťový modem LAN s portem RJ-45
- Sada obsahuje propojovací kabel min. RJ-45e
- Vyžaduje síť LAN s pevnou IP adresou, s přístupem na internet
- Cloudová služba umožňující uživatelům přihlásit se a ovládat zavlažovací systém z jakéhokoli zařízení připojeného k internetu
- Možnost ovládání jednotky přes webové rozhraní nebo z mobilního zařízení (iOS, Android)

- Procentuální změna závlahy denně nebo měsíčně pro každou lokalitu (systém) pomocí funkce procentuální úpravy doby závlahy nebo na základě vyhodnocení dat z meteoservertů a úpravy doby závlahy dle evapotranspirace ET.

Pol. č. 23.909 R00 BEZDRÁTOVÉ ČIDLO SRÁŽEK - 2,4GHz

- Bezdrátové čidlo srážek/teploty
- Čidlo skládající se z vlastní programovatelné jednotky a snímače/sensoru
- Komunikace mezi jednotkou čidla a čidlem je přes min. 2,4GHz
- Navržený pro zavlažovací systémy se zdrojem 24 VAC
- Inteligentní odpojovací zařízení. Programovatelná řídicí jednotka čidla může pozastavit zavlažování, pokud množství srážek překročí nastavenou hodnotu. Bezdrátový snímač deště/teploty rovněž pozastaví zavlažování v případě, pokud systém dosáhne naprogramované hodnoty nízké teploty.
- Nastavitelná hodnota srážek od 3 do 19 mm.
- Nastavitelná hodnota nízké teploty od 0,5° do 5 °C (pouze model snímače srážek/teploty).
- Výběr ze tří režimů zavlažování: naprogramované, pozastavení zavlažování až na 72 hodin, vyřazení čidla až na 72 hodin.
- Rozhraní řídicí jednotky se dodává s min. 75cm kabelem pro připojení do ovládací jednotky 24V/230V, čidlo je potom napájeno baterií s výdrží min. na jednu sezónu

ELEKTRO SPECIFIKACE

- napájení z ovládací jednotky s výstupem 24 VAC
- vodič pro připojení rozhraní řídicí jednotky do ovládací jednotky závlahy: 75cm dlouhý připojovací kabel, odolný proti UV záření.
- Životnost baterie čidla: 3 roky za normálních provozních podmínek.
- Ochrana proti přepětí 6 KV/ochrana proti blesku.

Pol. č. 36.909 R00 PONORNÉ ČERPADLO 5" 400V, 3kW + příslušenství

- Nerezové min. 5" čerpadlo pro 6" a větší studny nebo nádrže
- Celonerezové provedení včetně oběžných kol
- Maximální povolené množství písku 50g/m3
- Odnímatelný plovákový spínač a síťový kabel
- Dimenze připojení 5/4" (vnitřní závit)
- Dvojitě mechanické těsnění
- Maximální hloubka ponoření 20m
- Včetně min. 20m kabelu H07RN-F
- Spodní sání
- Monoblokové provedení – motor chlazený zevnitř

ELEKTRO SPECIFIKACE

Napětí: 400V 50Hz

Výkon: min. 3,0kW

Příkon: 3,9kW

- Parametry: min. Q = 12 m3/h při H= 75m,
- Příslušenství: tl. Spínač, tl. Nádoba min. 60l, 5-ti cestná armatura, kulový ventil 1", plovákový spínač, manometr, flexo hadice

Pol. č. 40.909 R00 ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČ 5/4" pro GREEN

- Výška výsunu: min. 8,3cm
- Regulátor tlaku seřizovatelný zvrchu bez nutnosti rozebírání postřikovače

- Optimální pracovní tlak min. 4,8 bar
- Vynikající distribuci vody na plochu
- Pracovní tlak: min. 4,1 – 6,9 baru
- Otevírací tlak: min.-3,5 – 6,9barů
- Průtok: min. 2,50 – 10,02m3/hod
- dostřik: min. 16,8 - 25m
- vnitřní závit: 5/4"
- úhel vzestupu paprsku: min. 25°
- maximální výška paprsku: 5,2m
- vestavěný elmag. ventil

ROZMĚRY:

- výška postřikovače: 24-30 cm
- průměr vrchu: max. 18 cm

ELEKTRO SPECIFIKACE:

- (model E)
- cívka: 24V, 50Hz

Pol. č. 41.909 R00 ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČ 6/4"

- zapouzdřená konstrukce zabraňuje vnikání nečistot do postřikovače
- vodomazný převodový pohon
- funkce oplachu podporuje ochranu proti vnikání nečistot
- vnitřek postřikovače přístupný svrchu
- silná vratná pružina
- plnokruhový a výsečový režim (až 345°)
- vestavěný zpětný ventil (podrží převýšení až 4,6m)
- vestavěný elmag. ventil
- výška výsunu: min. 8,3 cm
- pracovní tlak: min. 4,1 – 6,9 baru
- průtok: min. 4,43 – 13,49 m3/h
- dostřik: EAGLE 900: 21,3 – 29 m
- úhel vzestupu paprsku: min. 25°
- maximální výška paprsku: 5,2 m
- vnitřní 6/4" přípojovací závit
-

ROZMĚRY:

- výška: max. 35 cm
- průměr vrchu postřikovače: max. 21 cm

ELEKTRO SPECIFIKACE:

- (model E)
- cívka: 24V, 50Hz

SO.02 Zavlažovací systém pro krytou a venkovní jízdrny**Pol. č. 19.909 R00 Elektronická modulární ovládací jednotka min. 230/24VAC**

- Rozšířená jednotka, modulární koncept
- funkce snímání a optimalizace průtoku.

VLASTNOSTI JEDNOTKY

- Velký LCD displej se snadno srozumitelným programováním pomocí tlačítek.
- Výstup na čidlo srážek s manuálním vypínačem na předním panelu.
- Výstup na hlavní ventil/spínání čerpadla.
- Min. 100 - letá paměť na uchování naprogramovaných dat
- Ochrana proti přepětí 10kV jako standard
- Přední panel je odnímatelný a je možno ho programovat s vloženou baterií i bez připojení k jednotce.
- umožňuje souběh až 5 - ti sekcí najednou.
- funkce Cycle+Soak pro každou sekci.
- Dešťová pauza
- Možnost vypnutí kteréhokoliv dne v rámci 365 - denního kalendáře.
- Pauza mezi sekcemi pro program.
- Funkce nastavení hlavního ventilu včetně přiřazení k programu.
- Přiřazení, nebo ignorování povětrnostního čidla - možno nastavit pro jakoukoliv sekci.
- Doba závlahy: 0 min až 12hod
- Procentuální úprava dat: 0% až 300% (maximální doba závlahy pro sekci je 16 hodin)
- Min. 4 nezávislé programy (ABCD)
- Min. 8 startovacích časů pro program
- Min. výběr ze zavlažovacích cyklů: 7 - denní týden, lichý den, lichý den bez 31., sudý den, cyklicky se opakující den.
- Manuální spuštění sekce, programu, testu
- Jednotka umožňuje vložení časového okna otevření hlavního ventilu pro možnost manuálních odběrů během dne

ROZMĚRY/ EL. SPECIFIKACE

- Vstupní napětí: 230V 50Hz
- záloha dat: lithiová baterie udržuje aktuální čas a datum, neomezená vestavěná paměť zachovává naprogramovaná data.
- možnost spuštění více cívek: maximálně 5-ti 24VaC, 7Va cívek současně spuštěných + hlavní ventil. maximálně možno spustit až dvě cívky na sekci.

Pol. č. 21.909 R00 BEZDRÁTOVÉ ČIDLO SRÁŽEK - 2,4GHz

- Bezdrátové čidlo srážek/teploty
- Čidlo skládající se z vlastní programovatelné jednotky a snímače/sensoru
- Komunikace mezi jednotkou čidla a čidlem je přes min. 2,4GHz
- Navržený pro zavlažovací systémy se zdrojem 24 VAC
- Inteligentní odpojovací zařízení. Programovatelná řídicí jednotka čidla může pozastavit zavlažování, pokud množství srážek překročí nastavenou hodnotu. Bezdrátový snímač deště/teploty rovněž pozastaví zavlažování v případě, pokud systém dosáhne naprogramované hodnoty nízké teploty.
- Nastavitelná hodnota srážek min. od 3 do 19 mm.
- Nastavitelná hodnota nízké teploty od 0,5° do 5 °C (pouze model snímače srážek/teploty).
- Výběr ze tří režimů zavlažování: naprogramované, pozastavení zavlažování na 72 hodin, vyřazení čidla až na 72 hodin.
- Rozhraní řídicí jednotky se dodává s min. 75cm kabelem pro připojení do ovládací jednotky 24V/230V, čidlo je potom napájeno baterií s výdrží min. na jednu sezónu

ELEKTRO SPECIFIKACE

- napájení z ovládací jednotky s výstupem 24 VAC
- vodič pro připojení rozhraní řídicí jednotky do ovládací jednotky závlahy: 75cm dlouhý připojovací kabel, odolný proti UV záření.
- Ochrana proti přepětí 6 KV/ochrana proti blesku.

ROZMĚRY

Čidlo

Délka čidla: min. 14 cm

Délka držáku: min. 11 cm

horizontální posun (držák + pevné kulové rameno): min. 14,0 cm

Pol. č. 29.909 R00 Elektromagnetický ventil 1" 24VAC / 6/4" 24VAC

- Určeno pro široké použití jako například v systémech na veřejných a sportovních plochách.

VLASTNOSTI

- Kombinovaná možnost připojení nátoky: přímé/úhlové
- Vysoce pevnostní PVC
- Možnost manuálního otevření ventilu otočením cívky o ¼ otáčky
- Dodáván s klíčem na cívku
- Pomalé zavírání ventilu snižuje riziko vodních rázů a následného poškození systému
- Filtrace vody procházející ventilem
- Zapouzdřená cívka
- Regulace průtoku
- Možnost doplnit regulátorem tlaku s regulací min. 1,0 – 6,9baru
- 1" připojovací závit, 6/4" připojovací závit vnitřní
-

ELEKTRO SPECIFIKACE

- Tlak: min. 1,04 až 10,4 baru
- Průtok bez PRS-D: min. 0,45 až 9 m3/h, 6-21 m3/h
- Teplota vody: až 43°C
- Okolní teplota: až 52°C
- Cívka 24VAC 50/60Hz
- Nominální odpor cívky: min. 30-39 Ohmů

Pol. č. 35.909 R00 PONORNÉ ČERPADLO 5" 400V, 3kW + příslušenství

- Nerezové 5" čerpadlo pro 6" a větší studny nebo nádrže
- Celonerezové provedení včetně oběžných kol
- Maximální povolené množství písku 50g/m3
- Odnímatelný plovákový spínač a síťový kabel
- Dimenze připojení 5/4" (vnitřní závit)
- Dvojitě mechanické těsnění
- Maximální hloubka ponoření 20m
- Včetně min. 20m kabelu H07RN-F
- Spodní sání
- Monoblokové provedení – motor chlazený zevnitř

ELEKTRO SPECIFIKACE

Napětí: 400V 50Hz

Výkon: 3,0kW

Příkon: 3,9kW

ROZMĚRY

Průměr: 130 mm

- Parametry: min. Q = 12 m³/h při H= 75m,
- Příslušenství: tl. Spínač, tl. Nádoba 60l, 5-ti cestná armatura, kulový ventil 1", plovákový spínač, manometr, flexo hadice

Pol. č. 40.909 R00 ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČ 1"

Výsuvný převodový postřikovač s velkým dostřikem min od 11,9 m do 25 m

VLASTNOSTI

- Trysky jsou snadno vyměnitelné z přední části postřikovače a jejich výměna nevyžaduje použití žádných speciálních nástrojů.
- Ochrana proti poškození a zneužití vandaly
- Ochrana proti vandalům, unikátní funkce memory arc® zajišťuje stabilní nastavení sektoru výseče při násilném přetočení výsuvníku mimo nastavenou výseč.
- Nestrhnutelný odolný převodový mechanismus zajišťuje dlouholetý bezproblémový provoz i v náročných provozních podmínkách.
- Otočná část výsuvníku a vlastní výsuvník jsou spojeny masivní mosaznou hřídelí, což postřikovači poskytuje vysoce nadstandardní odolnost proti bočnímu nárazu.
- Instalace a údržba
- Dorazy na levé i pravé straně lze nastavit na požadovanou výseč zcela samostatně a nezávisle na sobě. To umožňuje výjimečně snadnou instalaci i nastavení systému a jednotlivých postřikovačů. Není nutné přetáčet tělo postřikovače ani vyjímat pohonný mechanismus z pouzdra.
- Velmi snadné nastavení velikosti postřikované výseče pouze pomocí plochého šroubováku regulačními šrouby přístupnými shora. Rozsah výseče lze nastavit v rozmezí od 50° do 330°, popř. postřikovač přepnout do klasického 360° režimu (jednosměrná rotace).
- Stator s automatickým nastavováním umožňuje snadnou výměnu trysky a zajišťuje tak zcela konsistentní rychlost rotace.
- Standardně montovaný zpětný ventil eliminuje samovolné vypouštění na výškově členitém sekčním potrubí a snižuje nebezpečí eroze i tlakových rázů u částečně vypuštěného potrubí.
- pryžový kryt výsuvníku.
- průměr kontaktní plochy výsuvníku min. 4,8 cm
- Pětiletá záruka.
- Pohon vodomazným převodovým mechanismem.
- Silná nerezová vratná pružina zajišťuje spolehlivé zasunutí postřikovače.

SPECIFIKACE

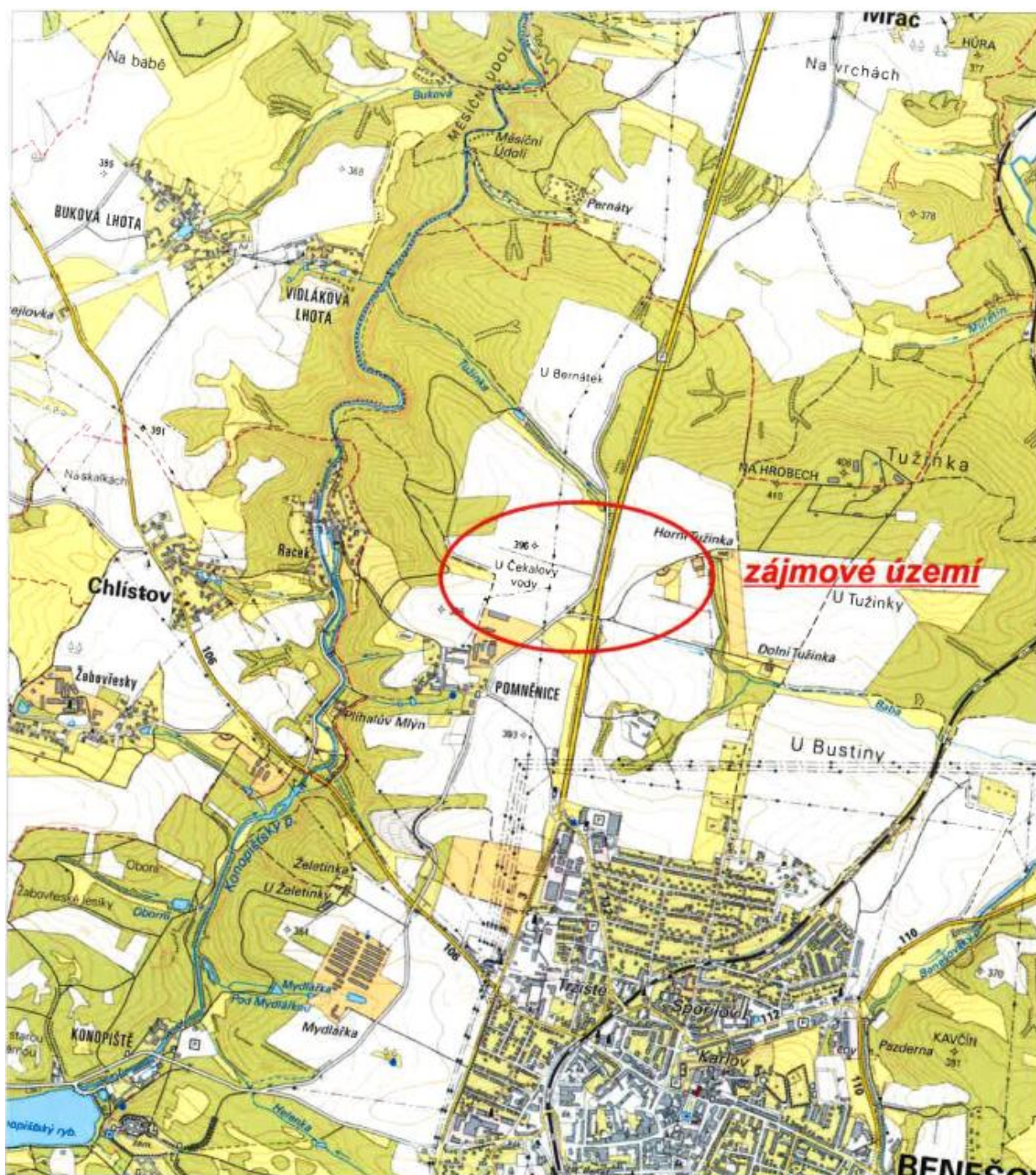
- Poloměr dostřiku: min. 11,9 až 25m
- Provozní tlak: min 3,5 až 6,9 baru
- Průtok tryskou: min. 2,54 až 8,24 m³/h
- Vstupní závit: 1" (26/34) BSP vnitřní závitem zpětný ventil Sam udrží převýšení v sekčním potrubí až do 3,1m.
- Výstupní trajektorie trysky je min. 25°

SO.03 Vrtaná studna pro areál statkuPol. č. 1.909 R00 Vrt včetně vystrojení a typové šachty

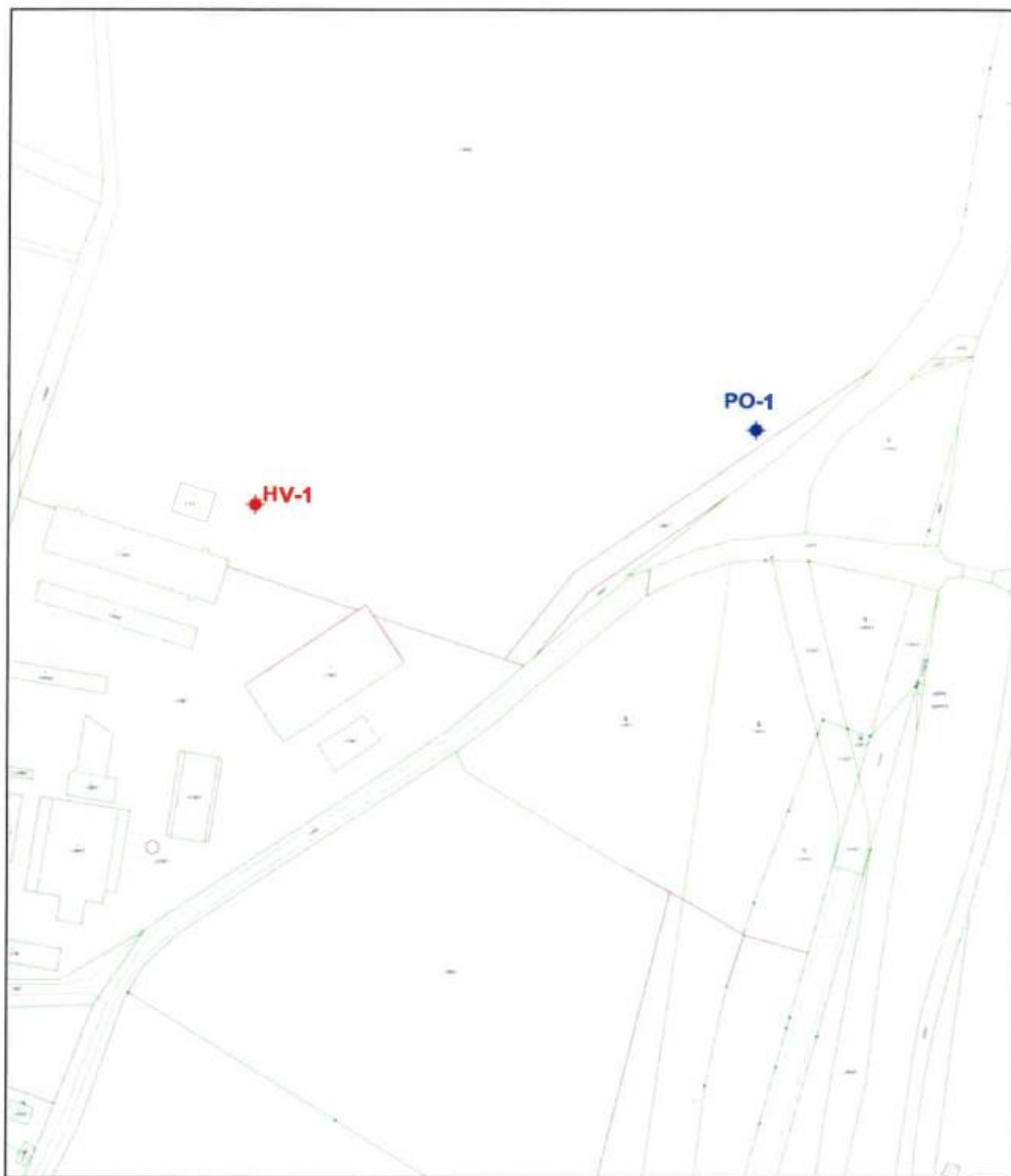
území: státní	Průzkumný hydrogeologický vrt
území: obecní	PO-1
území: školské	Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola
území: katastrální	Benešov – část obce Pomněnice
území: obec	Benešov
území: kraj	Středočeský
území: parcelní	4384/9
vlastnické právo: držba	Středočeský kraj, hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola
mapový list	13-33 Benešov 1:50 000
území: průzkumný	Průzkumný hydrogeologický vrt (hluboký 90 m)

Přílohy:
<ul style="list-style-type: none"> • Situace 1 : 25 000 • Katastrální mapa 1 : 2880 s navrženým průzkumným vrtem • Katastrální mapa 1 : 1 000 • Výkres struktury vrtu se zachycením základních technických parametrů • Koncese firmy VODNÍ ZDROJE, a.s. 1. Výpis z obchodního rejstříku 2. Výpis živnostenského rejstříku 3. Osvědčení o odborné způsobilosti v oboru: hydrogeologie, geologické práce - sanace – Mgr. Michaela Milická 4. Oprávnění k projektování a navrhování objektů a zařízení, které jsou součástí hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

Účel průzkumu:	Zajištění zdroje podzemní vody pro závlahu Driving range na části pozemku 4384/9, zásobování stávající jízdní, závlahy jízdní. Celkové potřebné množství vody cca 114,3 m³/den, max. 171 m³/den (tj. průměrně cca 1,32 l/s). Novým vrtem by měla být potřeba vody pokryta částečně v předpokládaném množství cca 0,5 – 0,8 l/s.	
Rozsah projektovaných prací:	<ol style="list-style-type: none">1. Vytýčení hydrogeologického průzkumného vrtu bylo provedeno biodetekcí společně s rekognoskací lokality dne 14.9.2016. Průzkumný vrt bude umístěn v souladu s Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecních požadavcích na využívání území: „studna musí být umístěna a vybudována tak, aby odběrem vody z ní nebyla podstatně snížena vydatnost existujících zdrojů vody.2. Odvrtání průzkumného hydrogeologického vrtu do hloubky cca 90,0 m3. V případě dostatečné vydatnosti definitivní vstrojení vrtu jako jímací objekt (vrtaná studna)4. Čerpací zkouška v délce trvání 10 dní a následná 2 denní stoupací zkouškou5. Odběr vzorku podzemní vody pro základní chemicko-bakteriologický rozbor – před ukončením čerpací zkoušky.	
Předpokládaný geologický profil vrtu:	0 až 2 m až cca 90m	Hlína, nezpevněný hlinito-písčitý sediment <i>kvartér</i> granodiorit, diorit případně gabro <i>paleozoikum</i>
Hladina podzemní vody:	2 - 3 m (první zvodnění), dále cca 13 – 18 m	
Předpokládaný chemismus podzemní vody:	Voda Ca-Mg-HCO ₃ -SO ₄ typu.	
Předpokládané technické parametry vrtu:		
Název vrtu:	PO-1	
Předpokládaná hloubka vrtu:	90 m	
Vrtná technologie:	Rotačně příklepové vrtání	
Likvidace odvrtné horniny	Při použití navržené vrtné technologie je odvrtná hornina v podobě inertního jemného štěrku, který využije objednatel prací k terénním úpravám na svém pozemku.	
Vrtný průměr:	φ 280/254 mm	
Výstroj vrtu: (Pozn. vrt bude vstrojen jako jímací objekt pouze v případě dostatečné vydatnosti)	PVC/PE φ 160 mm s hygienickým atestem na pitnou vodu, 0 – 6,0 m plná, dále v místě přítoků perforovaná (perforace štěrbinová 1 mm), na bázi vrtu kalník 1 - 2 m s plným dnem. Celkem délka otevřeného úseku vrtu 24,0 m, celkem délka plně zárubnice 66,0 m	
Těsnění a obsyp vrtu:	1,5 – 3,0 m cementace v otevřeném úseku obsyp vodárenským pískem 2/5 mm	
Zhlaví:	Úprava dle požadavku objednatele	



Základní mapa 1 : 25 000

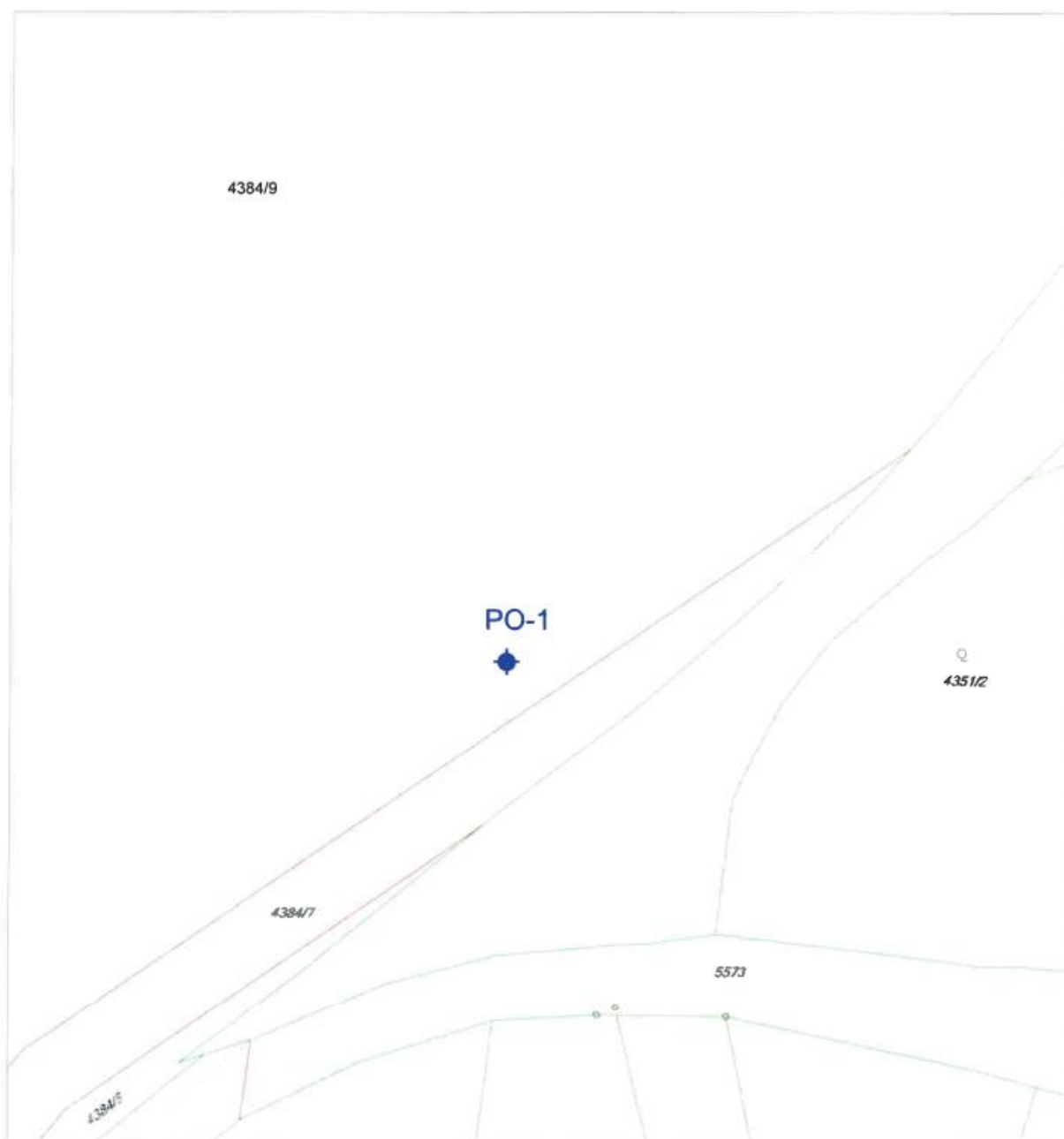


Situace navrženého průzkumného objektu



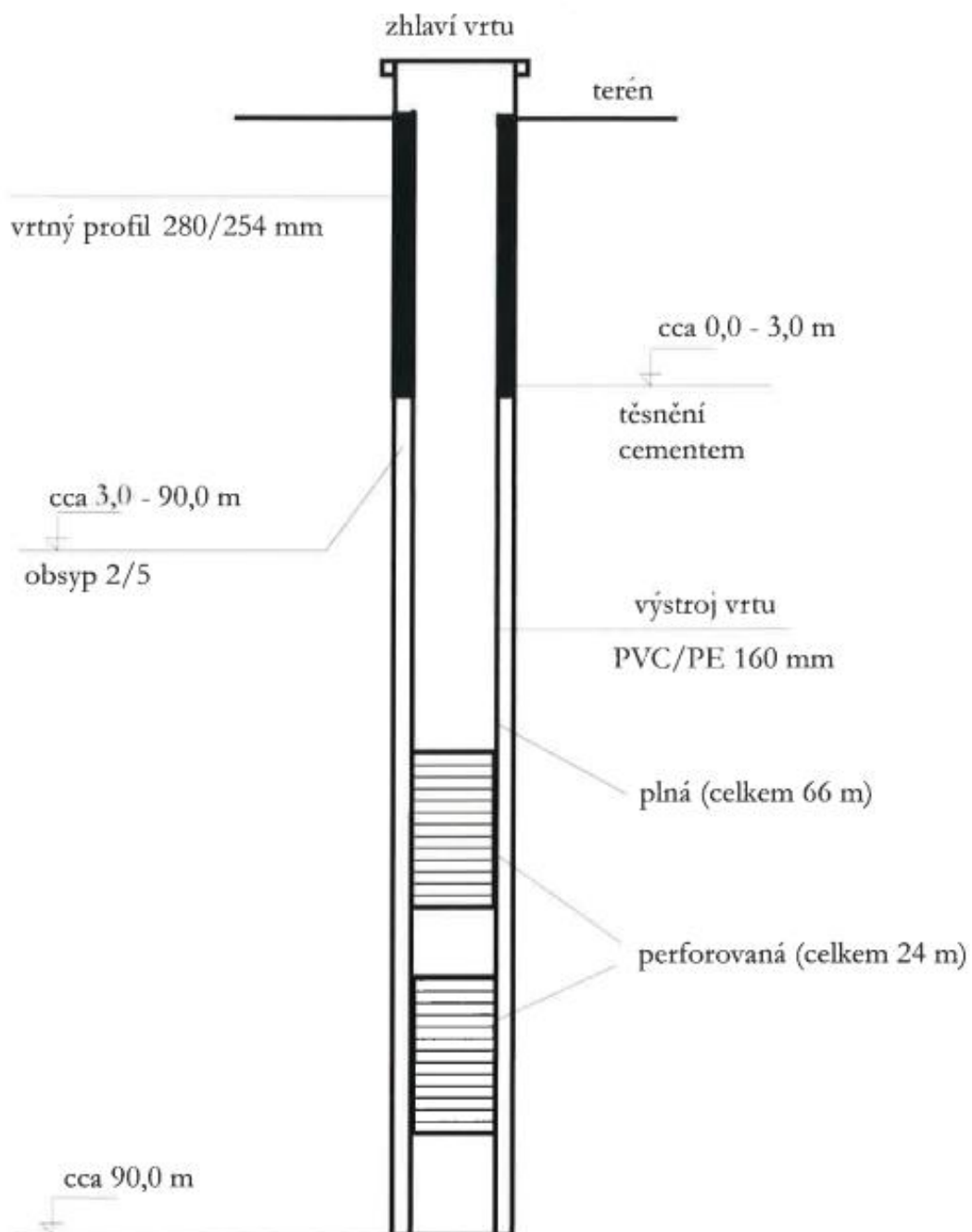
Okolní objekt

Katastrální mapa 1 : 2 880



Situace navrženého průzkumného objektu

Katastrální mapa 1 : 1 000



Výkres struktury vrtu se zachycením základních technických parametrů

SO.04 Vybavení**Pol. č. 1.909 R00 Pěti-vřetenová sekačka pro sečení drah a okolí****Požadované parametry:**

- 5- ti vřetenová sekačka drah
- 7-mi nožová vřetena – o maximálním průměru 12,7 cm
- Výška seče min. 9,5mm
- Záběr min. 250 cm
- Rychlost sečení v rozmezí min.12 km/h, transportní rychlost max. 20 km/h
- rychlé a jednoduché nastavení spodních nožů systémem 2 bodů a pružin
- Aktivní stěrače zadních válců
- Hydrostatický pojezd
- motor diesel s výkonem min. 26 kW
- nádrž na palivo min. 60l
- 4 WD cross
- Elektronicky řízený plynový pedál
- možnost elektronického nastavení rychlosti sečení a transportní rychlosti
- Provozní brzdy - hydrostatické
- Parkovací brzda – automatická, integrovaná do plynového pedálu
- Celková hmotnost sekačky max. 1350 kg
- Transportní šířka max. 2,2m

Pol. č. 2.909 R00 Secí stroj pro výsev travních semen

Secí stroj pro golfové trávníky, sportoviště a profesionální trávníky.

Požadované parametry:

- Secí stroj za traktor pro plošný výsev travních semen s šířkou záběru v rozmezí 155-165 cm
- Systém 2 hrotových válců pro výsev na plochu
- Celkový počet vpichů obou válců min. 1800/m²
- Mechanický pohon s možností nastavení hustoty výsevu a dávkování podle převodů kol
- Pohon traktořem o výkonu min. 30 hp a zvedací kapacitě min. 550 kg
- Maximální hmotnost secího stroje 450 kg
- Možnost použití i pro dosev travních semen

Pol. č. 3.909 R00 Bruska pro broušení vřeten

Brusky pro impaktní systém broušení vřeten a spodních nožů.

Požadované parametry:

- Bruska pro broušení všech typů vřeten s digitálním měřením nastavení vřetene
- automatický pohon, proměnná rychlost vřetene
- Zdvih vřeten pomocí zdvihací plošiny z podlahy do pracovní výšky brusky
- Možnost použití pracovní plošiny jako pracovní plochu
- Automatický posun vřetene
- Přítlak brusného kotouče pomocí pružin (impaktní broušení)
- digitální kontrola přítlaku
- Možnost zdvihání krytu
- Plně nastavitelný držák předních válců
- Prostor k uložení nářadí a nástavců
- možnost brousit vřetena i s namontovaným spodním nožem

Pol. č. 4.909 R00 Bruska pro broušení spodních nožů

Brusky pro impaktní systém broušení vřeten a spodních nožů.

Požadované parametry:

- Bruska pro broušení všech typů spodních nožů
- Přesnost alespoň 0.01 mm
- Automatický posun
- Chlazení kapalinové
- rozměry max. 220x100cm
- možnost brousit nože o délce nad 100cm

Pol. č. 5.909 R00 Motorový válec greenů

Požadované parametry:

- Benzínový motor o výkonu min 4,8 kW
- ovládání pomocí pedálů a joystiku
- integrovaný složitelný vlek pro snadnou manipulaci a uskladnění
- záběr min. 1200mm
- rychlost max. 15km/h
- dělené válcové ústrojí složené z min. tří asymetricky umístěných válců
- hmotnost max. 250Kg

Pol. č. 6.909 R00 Multifunkční pracovní elektro vozík vč. příslušenství

Multifunkční pracovní je určen pro náročné práce v terénu ve sportovních areálech, jízdárnách, parcích, zahradnických, lázních a jiných rekreačních oblastech.

Požadované parametry:

- elektro-pohon 72 AC
- rychlost vřed min. 20 Km/h
- silný výkon min. 22 Hp
- tažné zařízení ISO50 pro připojení příslušenství
- poloměr otáčení max 6,7m
- světlá výška min. 13,5 cm
- nosnost korby min. 250 Kg
- tažná síla min. 550 KG
- elektricky sklopná korba v plastovém provedení
- bubnové brzdy
- přední osvětlení, plastová stříška a čelní sklo
- přední ochranný rám

Příslušenství k vozíku – urovnávací brány pro koňské výběhy a jízdárny:Požadované parametry:

- šířka min. 110 cm
- váha max. 110 Kg
- možnost připojení za pracovní vozík nebo jiné tažné ustojí bez použití hydrauliky
- pojezdová kola
- vodící boční kola
- 2 řady prstenců na zpracování povrchu
- kopírovací zařízení
- oscilační mřížka rotačního válce