

Smlouva o dílo č.

Rozsah a obsah vzájemných práv a povinností smluvních stran z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními smlouvy o dílo zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník v platném znění (dále též „OZ“), konkrétně ustanoveními § 2586 a následujícími.

Smluvní strany:

1.

Název:	Obec Stará Voda
Sídlo:	Stará Voda 88, 353 01 Stará Voda
IČ:	00572748
Zastupuje ve věcech smluvních:	Eva Procházková, starostka obce
Telefon, e-mail:	+420 354691217; ou.stara_voda@tiscali.cz

dále jen „objednatel“

a

2.

Název:	Petr Machač
Sídlo:	Nové Bránice 232, 664 64 Dolní Kounice
IČ / DIČ:	60393653 / CZ7112044027 / jsme plátcí DPH
Zastupuje ve věcech smluvních:	Petr Machač
Telefon, e-mail:	+420 605077706; info@zavlahar.cz
Zastupuje ve věcech technických:	Petr MACHAČ
Telefon, e-mail:	+420 605077706; info@zavlahar.cz

dále jen „zhotovitel“

uzavírají tuto

Smlouvu o dílo (dále též „SoD“)

Článek I.

Předmět smlouvy

Předmětem této SoD je zhotovení stavební akce: **STARÁ VODA - HŘIŠTĚ**

Specifikace díla:

Předmětem plnění SoD je obnova fotbalového hřiště v obci Stará Voda..

Předmět plnění přesně specifikují tato SoD, a Popis závlahového systému fotbalového hřiště a oceněný soupis prací.

Článek II. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje na základě této smlouvy provést DÍLO v následujících termínech:

Předání a převzetí staveniště:	<i>proběhne nejpozději do 31.7.2023 na základě výzvy objednatele</i>
Zahájení stavebních prací:	<i>bez zbytečného odkladu po předání a převzetí staveniště</i>
Dokončení stavebních prací:	<i>nejpozději do 60 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště</i>
Předání a převzetí díla:	<i>nejpozději do 15 kalendářních dnů po dokončení stavebních prací, včetně předání všech dokladů</i>

2. Zahájení prací na realizaci DÍLA je podmíněno předáním staveniště.

Článek III. Cena za DÍLO

1. Cena za realizaci DÍLA podle této smlouvy:

	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč včetně DPH
Cena celkem	773.316,-	162.396,-	935.712,-

2. Cena za DÍLO obsahuje všechny náklady související se zhotovením DÍLA, vedlejší náklady související s umístěním stavby, vytýčením inženýrských sítí, zařízením staveniště a také ostatní náklady souvisejícími s plněním podmínek zadávací dokumentace.
3. Jako podklad pro stanovení případných změn předmětu DÍLA bude sloužit cenová úroveň z oceněného soupisu prací (příloha č.1 SoD), případně budou ceny stanoveny dohodou smluvních stran.

Článek IV. Platební podmínky, smluvní pokuty

1. **Objednatel nebude poskytovat zálohy.**
2. Provedené práce budou hrazeny **1 x měsíčně** na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu provedených prací. Konečná faktura bude vystavena při předání a převzetí díla a bude uhrazena po odstranění poslední vady nebo nedodělků.
3. Smluvní strany dohodly měsíční platby za skutečně provedené činnosti na základě faktur za dílčí plnění. Součástí každé faktury za dílčí plnění bude soupis skutečně provedených činností schválený technickým dozorem stavebníka.
4. Smluvní splatnost všech faktur za dílo bude **30 (třicet)** kalendářních dnů ode dne vystavení.
5. Faktura zhotovitele musí obsahovat všechny zákonné náležitosti platebních dokladů požadovaných zákonem č. 235/2004 Sb. v platném znění.
6. Veškeré náklady, které by mohly vzniknout zhotoviteli nad rámec této SoD, je zhotovitel povinen neprodleně oznámit **před jejich realizací** objednateli.
7. Náklady nad rámec této SoD dle předchozího bodu tohoto článku mohou být zhotoviteli uhrazeny pouze, pokud takové náklady objednatel uzná jako oprávněné. Na úhradu nákladů za provedení díla nad rámec této SoD nemá zhotovitel právo vyjma případu, kdy takové náklady objednatel uzná a rozhodne se je zhotoviteli uhradit.

8. Za nesplnění termínu plnění dle čl. II zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu **20.000 Kč** jednorázově a dále ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý i započatý den prodlení. Smluvní pokutu zaplatí zhotovitel na účet objednatele do 10 kalendářních dnů ode dne uplatnění smluvní pokuty.
9. Objednatel se zavazuje pro případ prodlení s placením sjednané ceny zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení po termínu splatnosti. Úrok z prodlení uhradí objednatel na účet zhotovitele do 10 kalendářních dnů ode dne uplatnění.

Článek V. Záruční doba

1. Zhotovitel poskytuje za provedené DÍLO záruku v délce 60 měsíců ode dne předání a převzetí a odstranění vad a nedodělků s výjimkou komponentů, pro které jejich výrobce nebo výhradní dodavatel stanoví záruční dobu odlišnou. Po dobu záruky odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas oznámil.
2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Vady DÍLA je oprávněn objednatel v průběhu záruční doby reklamovat písemně na adrese zhotovitele. Zhotovitel bezplatně odstraní reklamovanou vadu v místě objednatele v dohodnutém termínu. O dobu odstraňování vady se prodlužuje záruční doba.
4. Případné neodstranitelné vady, které by bránily užívání předmětu smlouvy, nahradí zhotovitel bezplatně objednateli novým, bezvadným plněním.

Článek VI. Součinnost a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
2. Omezení nebo neposkytnutí součinnosti objednatele při plnění této SoD nesmí ovlivnit kvalitu plnění předmětu této smlouvy, může se však projevit v prodloužení termínu plnění. Na takovou okolnost je zhotovitel povinen písemně a neprodleně upozornit objednatele, současně s návrhem nového termínu plnění.
3. Zhotovitel předloží při předání staveniště závazný harmonogram plnění v členění po týdnech.
4. Zhotovitel si zajistí na své náklady případná odběrná místa elektrické energie, vody a ostatních služeb nutných k provedení DÍLA včetně měření odběrů. Napojovací body si dohodne s objednatelem.
5. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené na zhotovovaném Díle po celou dobu realizace, tzn. do převzetí předmětu DÍLA objednatelem, stejně tak za škody způsobené svou stavební a jinou činností třetí osobě.
6. V případě jakéhokoliv narušení či poškození okolních ploch zhotovitelem, uvede zhotovitel poškozené plochy nejpozději do předání hotového Díla do původního stavu. Původní stav před zahájením realizace DÍLA si zhotovitel může na vlastní náklady zdokumentovat.
7. Veškerý demontovaný materiál je majetkem objednatele, jeho likvidace může být provedena jen se souhlasem objednatele.
8. Zhotovitel odpovídá za řádnou likvidaci vzniklých odpadů, nejpozději při převjímacím řízení předá zhotovitel doklad o zajištění likvidace odpadů ze stavby v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

9. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník v rozsahu dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, §6 a příslušná příloha, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění SoD. Stavební deník musí být trvale přístupný na stavbě. Originál stavebního deníku je majetkem objednatele, zhotovitel si může pořídit ověřenou kopii. Vedení deníku končí dnem odstranění poslední vady oznámené v zápise o předání a převzetí stavby. Je zakázáno zápisy ve stavebním deníku přepisovat, škrtnat a vytrhávat z něj jednotlivé stránky.
10. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět záznamy pouze objednatel, jím pověřený zástupce, případně zpracovatel PD nebo příslušné orgány státní správy. Nesouhlasí-li stavbyvedoucí se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce, případně zpracovatel PD do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
11. V případě, že má být dílčí část zhotovovaného DÍLA zakryta nebo má být jinak znemožněn přístup k ní, je zhotovitel povinen písemně vyzvat objednatele minimálně 3 (tři) pracovní dny předem k převzetí, aby mohl prověřit, zda zakrývaná část byla provedena řádně.
Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, může zhotovitel pokračovat v provádění DÍLA. Bude-li v tomto případě objednatel dodatečně požadovat odkrytí zakrytých prací, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
Pokud nebude objednatel vyzván k převzetí dílčí části zhotovovaného DÍLA, která má být zakryta, či jinak znemožněn přístup k ní, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli odkrytí zakrytých prací. Odkrytí bude v tomto případě provedeno na náklady zhotovitele.
12. Seznam prací a konstrukcí, které podléhají kontrole, bude dohodnut při zahájení prací zápisem do stavebního deníku.
13. Objednatel má právo kontroly prováděné stavby a má právo přístupu na staveniště. Objednatel se zavazuje pravidelně se účastnit kontrolních dnů a na tyto dny vysílat svého zplnomocněného zástupce. Zplnomocněný zástupce je oprávněn vykonávat stavební dozor objednatele prováděným dílem a jménem objednatele uzavírat se zhotovitelem nezbytné dohody o řešení sporných otázek spojených s realizací DÍLA.
14. Stavební dozor objednatele není oprávněn zasahovat do činnosti zhotovitele, je však oprávněn vydat pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný, a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků nebo zhotovitel provádí DÍLO vadně či v rozporu s požadavky a potřebami objednatele.
15. Zhotovitel se zavazuje pravidelně svolávat kontrolní dny, na které bude pozván zplnomocněný zástupce objednatele. Termíny konání kontrolních dnů budou předem dohodnuty se stavebním dozorem objednatele. O průběhu kontrolního dne bude proveden zápis do stavebního deníku.
16. Zhotovitel umožní správcům sítí případné provedení oprav na objektech a zařízeních objednatele.
17. Zhotovitel vyklidí a protokolárně předá objednateli staveniště do 5 (pěti) kalendářních dnů po předání a převzetí díla.
18. Změny rozsahu prací, resp. výkazu výměr, jsou možné pouze po předchozím odsouhlasení zmocněnými zástupci obou smluvních stran.

19. K záměnám materiálů a výrobků oproti poskytnutým podkladům je vždy třeba písemného souhlasu objednatele.
20. Zhotovitel bude respektovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších bezpečnostních podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zhotovitel přejímá v plném rozsahu odpovědnost za řízení postupu prací, za bezpečnost a ochranu zdraví osob v prostoru staveniště, požární ochrany a za zachování pořádku na staveništi.
21. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, které se zde nacházejí oprávněně (tyto osoby mají povinnost se hlásit při vstupu na staveniště u stavbyvedoucího zhotovitele) a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost práce a provozu podle platných právních předpisů a norem bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických.
22. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 10 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
23. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění SoD na žádost objednatele předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů.
24. Zhotovitel se podpisem SoD zavazuje, že zajistí:
 - plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí dodavatel i u svých poddodavatelů,
 - sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými ve smlouvě na plnění veřejné zakázky, a to v rozsahu ve SoD uvedených smluvních pokut a délky záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná se SoD na veřejnou zakázku.
25. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení všechny předepsané doklady dle stavebního zákona a souvisejících právních předpisů, bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání (např. prohlášení o shodě použitých materiálů, doklady o provedených zkouškách a zaměření stavby, dále o ekologické likvidaci odpadů).

Článek VII.

Odevzdání a převzetí díla

1. Místem předání je místo, kde je stavba prováděna.
2. Zhotovitel splní svoji povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla objednateli.
3. Objednatel splní svůj závazek převzít dílo zápisem o převzetí, že dílo přejímá. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným

způsobem neomezuji. Jestliže dílo vykazuje tyto vady, budou zachyceny v předávacím protokole s tím, že se zhotovitel zavazuje tyto odstranit na své náklady po podpisu předávacího protokolu v dohodnutém termínu. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že dílo vykazuje vady, které brání řádnému a obvyklému užívání díla.

4. Vlastnické právo k věcem zabudovaným do díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem jejich zaplacení. Odpovědnost za škody a ztráty, které vzniknou na stavebních materiálech, dílech, nebo celé stavbě, rizika a nebezpečí, nese zhotovitel do okamžiku protokolárního převzetí díla objednatelem.
5. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 pracovních dnů předem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 14 kalendářních dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.

Článek VIII.

Pojištění zhotovitele

1. Zhotovitel má k datu podpisu této SoD uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti ve výši nejméně **1,0 mil. Kč**. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této SoD bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě. Objednatel má právo kdykoliv požádat Zhotovitele o kopii pojistné smlouvy/pojistného certifikátu.

Článek IX.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato SoD nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu zástupci smluvních stran.

Článek X.

Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení neupravená touto SoD se řídí obecně platnými právními předpisy České republiky, zejména OZ, zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění jejich pozdějších změn a předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění jeho pozdějších změn, zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.
2. Změny a doplnění této smlouvy jsou možné pouze v písemné podobě a na základě vzájemné dohody obou smluvních stran.
3. Smluvní strany si ujednaly, že smluvní vztah vzniklý dle této SoD bude vykládán výhradně podle obsahu smlouvy, bez přihlédnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala nebo byla sdělena jednou stranou druhé straně před uzavřením SoD. Pro odstranění pochybností smluvní strany výslovně veškerá ujednání, prohlášení, přísliby ujištění ruší a nahrazují touto SoD, současně vylučují aplikaci ustanovení § 556 odst. 2 OZ.
4. Právní vztahy vyplývající z této Smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
5. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této SoD mezi zhotovitelem a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.
6. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním smlouvy na profilu zadavatele s výjimkou informací, které jsou obchodním tajemstvím vymezeným v OZ.

7. Tato SoD se uzavírá ve třech vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení.
8. Smluvní strany prohlašují, že si tuto SoD před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, porozumění jejímu obsahu, podle pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
9. Přílohy této SoD (ať pevně spojené či oddělitelné), na něž tato SoD odkazuje, tvoří součást této SoD. Touto SoD se vždy rozumí smlouva včetně příloh (ať pevně spojených či oddělitelných).

Přílohy:

příloha č. 1 - Oceněný soupis prací

příloha č. 2 - Popis závlahového systému fotbalového hřiště (oddělitelná příloha této SoD),

Ve Staré Vodě dne

2023

V Nových Bránicích dne 29.6.2023

Eva

Procházková

Digitálně podepsal

Eva Procházková

Datum: 2023.06.30

10:43:37 +02'00'

.....
Eva Procházková

starostka obce

za objednatele

Petr

Machač

Digitálně podepsal

Petr Machač

Datum: 2023.06.29

08:42:34 +02'00'

.....
Petr Machač

jednatel

za zhotovitele

Příloha č. 1 - Soupis prací - vyplněný výkaz výměr
FOTBALOVÉ HRÁŠTĚ - Obec Stará Voda
Závlahový systém 24 postřikovačů HUNTER Série I -25

OVLÁDACÍ JEDNOTKY, ČIDLA	počet [ks/m]	cena/kus/m [Kč]	cena celkem [Kč]
Ovl. jednotka Hunter, interní trafo 230 V/ 24 VAC , 12 sekci	1	14 850	14 850
Teškové čidlo - MINICLIK	1	1 490	1 090
Celkem			15 940
ELEKTROVENTILY, VENTILOVÉ ŠACHTICE, KABELY	počet [ks]	cena/kus [Kč]	cena celkem [Kč]
3-mag. ventil Hunter PGV 6/4", 24 VAC, s cívkou, regulace průtoku	12	2 960	35 520
Ø80/B-6 vodotěsné konektory malé 2,5 mm ²	12	55	660
Ø80/Y-6 vodotěsné konektory velké 4,0 mm ²	20	66	1 320
Ventilová obdélníková šachtička Jumbo v. 30 cm	6	1 250	7 500
Ovládací kabely CYKY 3x1,5 mm ² [m] - od ovládací jednotky k elektroventilům	180	22	3 960
Ovládací kabely CYKY 5x1,5 mm ² [m] - od ovládací jednotky k elektroventilům	160	35	5 600
Ovládací kabely CYKY 7x1,5 mm ² [m] - od ovládací jednotky k elektroventilům	180	49	8 820
Celkem			63 380
ROTAČNÍ POSTŘIKOVAČE A PŘÍPOJENÍ	počet [ks]	cena/kus [Kč]	cena celkem [Kč]
Ø25-Ø4-B - výsuvný postř. rotační (9 cm), ADV, sada trysek	24	1 990	47 760
Koleno s vnějším závitem 32x1"	24	52	1 248
T kus 40	12	215	2 580
Spojka redukovaná 40x32	24	145	3 480
Celkem			55 068
PE POTRUBÍ	počet [ks]	cena/kus [Kč]	cena celkem [Kč]
Potrubí PE-MD 50 mm, PN 7,5 - [m]	320	69	22 080
Potrubí PE-MD 40 mm, PN 7,5 - [m]	250	58	14 500
Potrubí PE-MD 32 mm, PN 7,5 - [m]	280	37	10 360
Celkem			46 940
MECHANICKÉ ŠROUBOVANÉ SPOJKY	počet [ks]	cena/kus [Kč]	cena celkem [Kč]
MECHANICKÉ SPOJKY NA HLAVNÍM OKRUHU			
T kus s vnějším závitem 50x6/4" M	6	185	1 110
T kus 50	3	224	672
MECHANICKÉ SPOJKY V ŠACHTĚ S 2" VENTILY			
T kus s vnějším závitem 40 x 6/4" x 40	6	195	1 170
Dvojnípí 6/4"	12	88	1 056
Koleno 6/4"	6	105	630
T kus 6/4"	12	185	2 220
Celkem			6 858
FILTRACE	počet [ks]	cena/kus [Kč]	cena celkem [Kč]
Filtr lamelový 130 micron 2"	1	11 980	11 980
Uzavírací ventil 2"	1	950	750
Celkem			12 730
ČERPAČÍ STANICE	počet [ks]	cena/kus [Kč]	cena celkem [Kč]
Čerpadlo Nauti VN	1	68 500	68 500
EL. Rozvaděč se softstartem, hlídání hladin, připojovací armatury	1	76 500	76 500
Sanitace a utěsnění nádrže	1	138 500	138 500
Celkem			283 500
ZÁVLAHOVÉ KOMPONENTY CELKEM	Kč	bez DPH	484 416
INSTALACE SYSTÉMU A ZEMNÍ PRÁCE	jednotka	cena celkem [Kč]	
Zpracování přípravné dokumentace	soubor	0	
Montáž závlahovacího systému	soubor	82 500	
Zemní práce; zásep, odpovídající butnění, sloupnutí trávníku v hřišti s navrácením	soubor	148 400	
Provedení a zapojení elektroinstalace	soubor	27 700	
Doprava materiálů	soubor	14 600	
Doprava a ubytování osob	soubor	15 700	
Zaškolení obsluhy, 1. zazimování systému	soubor	0	
INSTALACE CELKEM	Kč	bez DPH	288 900
DODÁVKA AUTOMATICKÉHO ZÁVLAHOVACÍHO SYSTÉMU	Kč	bez DPH	773 316
	Kč	s DPH	935 712

ZÁVLAHY MACHAČ
 Petr Machač
 Nová Strávnice 252
 664 04 Chrástka
 IČO: 50303653
 DIČ: CZ711204403
 tel: 605 077 706
 www.zavlahy.cz

1. TECHNICKÝ POPIS ZÁVLAHOVÉHO SYSTÉMU

Předmětem díla je nově budovaný závlahový systém travnatých ploch pro fotbalové hřiště. Jde o kompletní systém s vlastním čerpadlem, studnou, filtrací, programovým řízením a srážkovým čidlem.

Jako zdroj vody bude sloužit stávající retenční nádrž vzdálená asi 10 metrů od hřiště. V ní bude umístěno čerpadlo Nauti VN 9/9 s motorem 3 kW. Hlídání hladiny v nádrži bude součástí dodávky.

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

2.1 Čerpací stanice

Zdrojem tlakové vody bude ponorné čerpadlo s výtlakem 10m³/77m.

Čerpadlo je ovládáno pomocí stykače a závlahového ovladače.

2.2 Filtrační stanice

K odstranění mechanických nečistot ze závlahové vody slouží diskový filtr 2". Filtrační stanice je schopna odfiltrovat mechanické nečistoty od velikosti 0,13 mm. Ve filtrační stanici bude namontován kulový ventil s přechodkou pro připojení tlakového vzduchu pro zazimování systému.

2.3 Hlavní závlahový řad

Pro hlavní závlahový řad je navrženo potrubí z PE o velikosti 50 mm, v tlakové třídě 8 bar. Výhodou tohoto potrubí je mechanická a chemická odolnost. Potrubí bude uloženo ve výkopech 0,3 m hlubokých. Potrubí je spojováno mechanickými spojkami v tlakové řadě PN 16.

2.4 Ventily

Zavlažovaná plocha bude rozdělena do 12 závlahových bloků. Jednotlivé bloky jsou na hlavní řad napojeny pomocí odboček 6/4" a elektrických ventilů PGV 6/4" 24 V AC. Konstrukce ventilů umožňuje dálkové i ruční spouštění. Ventily jsou instalovány po 2 ve ventilových šachtách, kterých je 6, a jsou umístěny mimo hrací plochu.

2.5 Distribuční rozvody

Pro distribuční rozvody je navrženo potrubí PE 40/8 a 32/8 mm. Výhodou tohoto potrubí je značná flexibilita. Potrubí je uloženo ve výkopu 0,3 m hlubokém. Potrubí je spojováno mechanickými spojkami v tlakové řadě PN 16.

2.6 Závlahový detail

Závlahový detail je napojen na distribuční rozvod pomocí svěrných spojek a PE 32/8 mm. Tvoří jej 24 výsuvných postřikovačů (16 kolem hřiště + 8 v hřišti, zapojení 2 na sekci) typu HUNTER I 25 v plastovém provedení s doporučeným pracovním tlakem 5,5 bar a poloměrem dostřiku od 12,2 do 21,6 m pro trysku.

2.7 Řízení závlahy

Celý systém závlahy bude řízen závlahovým ovladačem Hunter X2, 12 sekcí, vstup 230V, výstup 24V AC, s českým potiskem s možností správy pomocí wifi. Ovladač bude doplněn srážkovým čidlem, které zastaví závlahu v případě dostatečného provlhčení půdy. Doba závlahy je cca 3h denně, nejlépe v nočních nebo ranních hodinách.