

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle

§ 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

na veřejnou zakázku s názvem:

**„Výukové množárenské centrum Lednice (VMC Lednice)“**

Smluvní strany

<b>1. Objednatel:</b>	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
Zastoupen:	prof. Dr. Ing. Jan Mareš, rektor
Ke smluvnímu jednání oprávnění:	prof. Dr. Ing. Jan Mareš, rektor
Příkazce operace:	doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D.
Správce rozpočtu:	Ing. Jiří Libus
Kontaktní osoba v technických záležitostech:	xxx tel: xxx e-mail: xxx
IČO:	621 56 489
DIČ:	CZ62156489
Bankovní spojení:	xxx
Číslo účtu:	xxx

Dále v textu jako „**Objednatel**“

<b>2. Zhotovitel:</b>	<b>AZ AQUA CZECH s.r.o.</b> Nové Bránice 163,664 64
Sídlo:	
Statutární orgán:	
Ke smluvnímu jednání oprávněn:	Hanus Jiří
Kontaktní osoba v technických záležitostech:	xxx tel.: xxx, email.: xxx
IČO:	04405889
DIČ:	CZ04405889
Bankovní spojení:	xxx
Číslo účtu:	xxx

Dále v textu jako „**Zhotovitel**“  
Společně též jako „**smluvní strany**“

## I. Předmět plnění a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek uvedených v této smlouvě provést dílo spočívající ve vybudování Výukového množárenského centra. Bude se jednat o komplexní technologické výukové zařízení s ekologickou cirkulací závlahové vody, které bude sloužit k výukovým účelům v oblasti rozmnožování a dopěstování školkařských výpěstků dřevin a trvalek podle technické specifikace, která je přílohou č. 1 této smlouvy.
2. Účelem pořízení Výukového množárenského centra je modernizace provozně-technologického výukového zázemí pro realizaci výukové praxe, výuky profilových disciplín a řešení závěrečných prací nově navrhovaného studijního bakalářského, profesně zaměřeného programu ŠKOLKAŘSTVÍ.
3. Zhotovitel je pro plnění předmětu této smlouvy vázán svou nabídkou doručenou dne: 23.10.2023 a zadávací dokumentací k výše uvedené veřejné zakázce.
4. Součástí předmětu plnění je rovněž:
  - zaškolení obsluhy v rozsahu 4 hodin;
  - doprava materiálu a potřebných zařízení do místa plnění;
  - kompletní montáž a uvedení zařízení do plně funkčního provozu, čímž se rozumí ověření řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nezbytných pro to, aby dodaná zařízení byla způsobilá sloužit svému obvyklému účelu;
  - manuály v českém jazyce, které mohou být i v elektronické podobě; vedle toho mohou být dodány i manuály v anglickém jazyce;
  - zkušební provoz nepřetržitý v rozsahu 48 hodin podle čl. VI. smlouvy;
  - předání dokladů, které jsou nutné k užívání zařízení (v rozsahu stanoveném smlouvou), a které se k zařízení jinak vztahují (záruční listy, protokoly o revizích atp.);
  - odvoz a likvidace demontovaných zařízení, obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel předá Objednateli protokolárně dílo v rozsahu a parametrech stanovených technickou specifikací, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy a technickými normami bez zjevných vad a nedodělků, které by bránily úspěšnému převzetí díla Objednatelům.
6. Zhotovitel se zavazuje dodat takové výrobky, které nejsou předmětem odpisu, nejsou repasované a Objednatel bude prvním majitelem těchto výrobků.
7. Zhotovitel se zavazuje k třídění, odvozu a ekologické likvidaci odpadů a nečistot vzniklých prováděním díla v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Pokud je to technicky možné zajistí Zhotovitel v maximální možné míře znovuvyužití (případně recyklaci) odpadových materiálů.
8. Zhotovitel se zavazuje k průběžnému odstraňování veškerého znečištění a poškození komunikací i jiných prostranství (i veřejných), ke kterým dojde v souvislosti s prováděním díla.
9. Jestliže to povaha realizace díla umožní, Zhotovitel se zavazuje využít technologie a výrobní postupy šetrné k životnímu prostředí, inovativní produkty a technologie.
10. Splněním díla se rozumí úplné dokončení předmětu díla v rozsahu a parametrech

stanovených technickou specifikací, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy a technickými normami.

## II. Lhůta pro provedení díla a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést funkční dílo dle čl. I v celém rozsahu ve lhůtě do **10 týdnů od akceptace objednávky vystavené v systému SAP** Objednatelem a doručené zhotoviteli na základě této smlouvy. Objednatel po uveřejnění smlouvy v registru smluv zašle zhotoviteli objednávku prostřednictvím systému SAP, ten je povinen objednávku **do potvrdit nejpozději následující pracovní den**. V případě, že zhotovitel objednávku nepotvrdí, považuje se objednávka druhý pracovní den za přijatou a od tohoto okamžiku běží lhůta pro provedení díla, přičemž za provedení díla se považuje předání / převzetí díla podle § 2604 občanského zákoníku s případnými vadami a nedodělky, nebránícími užívání díla.
2. Místem provádění díla je areál Mendelovy univerzity v Brně, Zahradnická fakulta, Lednice, areál Mendeleum (Valtická 334).

## III. Cena díla

1. Celková cena za dílo se sjednává takto :

	Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Výše DPH v Kč	Kč včetně DPH
Celková cena za dílo	4174460,00	21	876636,60	5051096,60

2. Objednatel je plátcem daně z přidané hodnoty a smluvní plnění bude použito pro ekonomickou činnost. DPH bude ve faktuře uvedena v souladu s tímto zařazením. Spadá-li fakturované plnění do přenesené daňové povinnosti, Zhotovitel uvede ve faktuře základ daně a sdělí, že daň odvede Objednatel. V případě, že fakturované položky nespadají do přenesené daňové povinnosti, uvede Zhotovitel ve faktuře základ daně, sazbu daně a fakturovanou částku včetně daně. Dále na vystaveném daňovém dokladu musí uvést sdělení, že vyšší daně je povinen doplnit a přiznat plátcem, pro kterého je plnění uskutečněno.
3. Cena uvedená ve smlouvě je nejvýše přípustná a nelze ji zvýšit ani pod vlivem změny cen vstupů nebo jiných vnějších podmínek. Ke změně ceny může dojít pouze v případě změny sazby DPH na základě změny právních předpisů.
4. Cena díla zahrnuje:
  - veškeré náklady na dodávky, služby a práce nezbytné ke splnění díla dle čl. I, a to vč. dopravy a vykládky do místa plnění,
  - náklady na montáž díla v místě plnění včetně odzkoušení plné funkčnosti všech výrobků,
  - záruční servis po dobu 24 měsíců od převzetí díla Objednatelem,
  - náklady na ochranu osob a na zabezpečení místa plnění a další vedlejší náklady (vč. pojištění), úklid místa plnění, odvoz a likvidace obalového materiálu.
5. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla z důvodu chyb nebo nedostatků jím

učiněných při určení ceny díla.

#### IV. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy na provádění díla.
2. Objednatel uhradí Zhotoviteli cenu díla po úplném dokončení a předání díla, a to na základě zhotovitelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu (faktury).
3. Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad do 15 kalendářních dnů ode dne převzetí a předání díla dle § 2604 občanského zákoníku a doručit jej prokazatelně Objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení. Daňový doklad bude moci Zhotovitel vystavit po předání díla na základě Závěrečného protokolu o předání a převzetí díla podepsaného tj. odsouhlaseného zástupcem Objednavatele.
4. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne Objednateli z důvodu nedodržení předání vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH Objednatel z důvodu pozdního dodání daňového dokladu Zhotovitelem.
5. Faktura je daňovým dokladem a musí být vystavena podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Fakturu je Zhotovitel povinen doručit na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Odbor pro podporu tvůrčí činnosti, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno, k rukám xxx, (e-mail: xxx, tel: xxx), přičemž jiné doručení nebude považováno za řádné.
6. Zhotovitel se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu ceny díla uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Zhotovitel a Objednatel se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, Objednatel je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a nebude tak v prodlení s úhradou ceny díla. Pokud by Objednateli vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti Zhotovitele vyplývajících ze zákona o DPH, má Objednatel nárok na náhradu všeho, co za Zhotovitele v souvislosti s tímto ručením plnil.
7. Zhotovitel se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo smlouvy Objednavatele a text: „Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky z Národního plánu obnovy NPO\_MENDELU\_MŠMT-16599/2022“.
8. Objednatel je oprávněn vrátit fakturu Zhotoviteli až do data její splatnosti, jestliže obsahuje neúplné nebo nepravdivé údaje. Při nezaplacení takto nesprávně vystavené a doručené faktury není Objednatel v prodlení se zaplacením. Zhotovitel je povinen fakturu řádně opravit a doručit ji Objednateli s novou lhůtou splatnosti.
9. Faktura je splatná do **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení Objednateli a musí splňovat náležitosti daňového dokladu.

#### V. Plnění závazku zhotovitele, zajištění bezpečnosti

1. **Zhotovitel se zavazuje do 2 pracovních dnů od akceptace objednávky** podle článku II. smlouvy prokazatelně písemně vyrozumět Objednavatele o tom, že má v úmyslu převzít místo plnění. Na základě tohoto vyrozumění **Objednatel do 3 pracovních dnů od doručení vyrozumění Zhotoviteli protokolárně předá místo plnění**, dnem předání

dojde k zahájení provádění díla.

2. Zhotovitel se zavazuje na své náklady udržovat v místě plnění pořádek a čistotu a v průběhu plnění díla odstraňovat odpady a nečistoty jeho činností vzniklé.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že v prostoru místa plnění se mohou v průběhu realizace díla pohybovat jiné osoby. Místo plnění musí být zabezpečeno tak, aby byl umožněn bezpečný pohyb těchto osob.
4. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
5. V případě, že budou před započítáním díla naplněny podmínky zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, 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 podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, je Zhotovitel povinen bezvýhradně zákonná ustanovení (§ 16) dodržet.
6. V případě nerespektování příslušných ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v účinném znění, přebírá Zhotovitel odpovědnost za důsledky a sankce z toho plynoucí v plné výši.
7. Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí, a odpovídá také za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
8. Zhotovitel je povinen dodržovat v místě plnění předpisy BOZP (bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), požární ochrany a nařízení koordinátora BOZP v místě plnění (pokud je ustanoven), zejména v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vždy v účinném znění. Zhotovitel je povinen zabezpečit prokazatelné proškolení každého pracovníka v místě plnění s předpisy BOZP.
9. Zhotovitel je povinen respektovat ustanovení § 14 a 15 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 podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
10. Zhotoviteli budou poskytnuty kontakty na zástupce Objednatele pro řešení případných nutných havarijních stavů.
11. Zhotovitel je povinen vyklidit místo plnění v termínu sjednaném s Objednatелеm.

## VI. Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel předá Objednateli dílo nejpozději **do 10 týdnů od akceptace objednávky vystavené v systému SAP** Objednatелеm a doručené Zhotoviteli na základě této smlouvy. Objednatel připouští i dřívější předání díla.
2. Nebude-li dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 3 pracovní dny předem, že dílo bude v daném termínu připravena k zahájení zkušebního



provozu v rozsahu dle Přílohy č. 1, za účelem ověření funkčnosti díla a naplnění všech požadavků Objednatele na předmět smlouvy. Termín zkušebního dne bude stanoven na základě vzájemné dohody mezi Zhotovitelem a Objednatelem. Nebude-li navržený termín Objednateli vyhovovat, nabídne Zhotovitel termín náhradní.

3. Zjevné vady či nedostatky zjištěné v průběhu zkušebního provozu je Zhotovitel povinen neprodleně odstranit. Po odstranění vady či nedodělku je zkušební provoz zahajován znovu od počátku. To neplatí v případě drobných vad či nedodělků zásadně nebránících řádnému užívání díla; v takovém případě může Objednatel přistoupit k převzetí díla i s takovými vadami či nedodělků.
4. Výsledkem provedení zkušebního provozu je oběma stranami podepsaný, tj. odsouhlasený, předávací Protokol o úspěšném provedení zkušebního provozu.
5. Funkční a odzkoušené dílo může být Zhotovitelem odevzdáno Objednateli k převzetí. Pro tyto účely předá Zhotovitel Objednateli Protokol o předání a převzetí. Současně Zhotovitel Objednateli předá doklady nutné k užívání díla a doklady, které se k dílu jinak vztahují, a uvede:
  6. a) identifikační údaje o Zhotoviteli, případně o poddodavatelích,
  7. b) popis díla, které je předmětem předání a převzetí,
  8. c) termín, od kterého počíná běžet záruční doba,
  9. d) datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o DPH).
10. Objednatel prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít dílo a podepsat protokoly specifikované v předchozích bodech: xxx, tel: xxx, e-mail: xxx.
11. Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
12. Zhotovitel předá Objednateli protokolárně dílo v rozsahu a parametrech stanovených touto smlouvou, technickou specifikací, nabídkou Zhotovitele a obecně závaznými předpisy a technickými normami, bez zjevných vad a nedodělků, které by bránily úspěšnému převzetí díla Objednatelem.
13. Dílo bude předáno na základě písemného Protokolu o předání a převzetí díla případně s vadami a nedodělků nebránícími užívání díla.
14. Zhotovitel je povinen takto specifikované vady a nedodělky odstranit v dohodnutém termínu. Objednatel je oprávněn převzetí díla odmítnout, jestliže vykazuje vady a nedodělky bránící užívání díla.
15. Zhotovitel je povinen u převjímacího řízení předat Objednateli minimálně ve dvou vyhotoveních veškeré nezbytné doklady vztahující se k dílu a jeho řádnému užívání, zejména instrukce a návody k obsluze i údržbě díla (manuálů) v českém jazyce a záručních a technických listů.

## VII. Záruka za jakost a práva z vad

1. Zhotovitel převjímací na provedené dílo tuto záruku:
  - záruční doba na celé dílo se sjednává na dobu **24 měsíců** a začíná běžet ode dne

předání díla,

- Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou a platnými technickými a právními předpisy, a že po dobu trvání záruční doby bude způsobilé k užívání k obvyklému účelu a zachová si po tuto dobu vlastnosti, které má mít dle platných právních a technických předpisů.
2. Záruka za jakost je řešena podle ustanovení § 2113 až 2117 a § 2161 až 2173 občanského zákoníku.
  3. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré použité materiály odpovídají příslušným ČSN a EN a dalším technickým předpisům a jsou schváleny k použití v ČR.
  4. Reklamace vad musí být písemné, vady musí být popsány nebo bude uvedeno, jak se projevují. Zhotovitel je povinen se vyjádřit k reklamaci do tří pracovních dnů po doručení reklamace.
  5. V záruční době je povinen Zhotovitel odstranit vady **do pěti pracovních dnů** od obdržení reklamace. Není-li schopen odstranit vady v této lhůtě, dohodne se písemně na lhůtě s Objednatelem.
  6. Zhotovitel nastoupí na odstranění reklamovaných vad, až poté bude případně řešeno, zda Zhotovitel reklamaci či vadu uznává, nebo ne.
  7. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ve sjednané lhůtě, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Zhotovitel.
  8. Zhotovitel se zavazuje odstranit škody způsobené Objednateli při plnění díla uvedením do původního stavu nebo provedením úhrady finanční částky odpovídající způsobené škodě.
  9. Vady díla budou řešeny podle ustanovení § 2615 až 2619 ve spojení s § 2099 až 2112 občanského zákoníku.
  10. Práva z vad díla:
    - Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době,
    - Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá,
    - Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku dne provedení reklamační opravy.
  10. Podmínky odstranění reklamovaných vad:
    - Zhotovitel je povinen nejpozději do tří dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než **5** pracovních dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává.

### VIII. Smluvní pokuty – majetkové sankce

1. V případě prodloužení Objednatele s placením daňových dokladů, uhradí Objednatel Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky včetně DPH za každý den prodloužení.
2. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v

jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

3. Sankce za neplnění dohodnutých termínů:

- Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla podle čl. II smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu do výše 0,05 % z ceny díla včetně DPH za každý, i započatý den prodlení. Po 30 dnech se tato sankce navyšuje na 0,5 % z ceny díla včetně DPH za každý, i započatý den prodlení.
- Prodlení Zhotovitele proti termínu předání a převzetí díla sjednaného podle smlouvy delší jak **15 kalendářních dnů** se považuje za její podstatné porušení.

4. Sankce za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla:

- Pokud Zhotovitel nenastoupí do **5 pracovních dnů** od termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu do výše 0,05 % z ceny díla včetně DPH za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a to za každý den prodlení.
- Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí Objednateli smluvní pokutu do výše 0,05 % z ceny díla včetně DPH za každý nedodělek či vadu, u nichž je prodlení, a to za každý den prodlení.

### IX. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

1. Vlastníkem zhotoveného díla je Objednatel po uhrazení daňových dokladů.
2. Nebezpečí škody na díle nese od počátku Zhotovitel a to až do doby řádného předání a převzetí kompletního díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

### X. Vyšší moc

1. Definice vyšší moci:

Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy nebo vládní opatření týkající se celostátního omezení volného pohybu osob (karanténa).

2. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci:

Pokud se provedení předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

### XI. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel provede práce a výkony uvedené v předmětu plnění s odbornou péčí a v zájmu Objednatele.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Zhotovitel se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb., o dani



z přidané hodnoty). Zhotovitel se zavazuje povinností uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky.

## XII. Důvěrnost informací

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění vyplývajícího z této smlouvy mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opominutím, či jinak přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany, (dále jen „důvěrná informace“ nebo „důvěrné informace“), a osobním údajům fyzických osob souvisejících s Objednatelem, se kterými se zhotovitel seznámí v rámci spolupráce stran, ať už jde o informace zaznamenané jakýmkoli možným způsobem. O tom jsou povinny zachovávat mlčenlivost.
2. Osobním údajem se podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů – dále jen „GDPR“) rozumí jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů. Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.
3. Každá ze smluvních stran se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech a informacích, zejména obchodní a technické povahy a know-how týkající se druhé smluvní strany, které získá na základě jednání předcházejících podpisu této smlouvy, při uplatňování této smlouvy a dále kdykoli po jejím podpisu.
4. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu alespoň stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. Obě smluvní strany se zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany a nepředat je třetí straně. Obě smluvní strany se dále zavazují nezálohovat, neukládat a nezneužívat, neoprávněně nesdělit, nepřístupnit důvěrné informace druhé strany, které jsou obchodní, výrobně technické povahy, mající skutečnou nebo potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v obchodních kruzích běžně dostupné a podle této smlouvy včetně smluvních dodatků si smluvní strany vyhradily jejich utajení. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například ale nejenom popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách

- a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
6. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
  7. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
    - 7.1. se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající strana,
    - 7.2. měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
    - 7.3. jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
    - 7.4. jsou zveřejněny a zpřístupněny ve veřejných evidencích.
  8. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, zejména pak o osobních údajích, o kterých se při plnění či v souvislosti s plněním této smlouvy dozvěděl. Povinnosti mlčenlivosti může Zhotovitele zprostit jen objednatel svým písemným prohlášením, a dále v případech stanovených zákonnými předpisy. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy.
  9. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu a jeho účinnost skončí nejdříve 5 let po ukončení účinnosti této smlouvy.
  10. Výše uvedenými ujednáními tohoto článku není dotčena povinnost Objednatele stanovená zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

### **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Vztahy v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že Objednatel je povinen dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit práva či pohledávky nebo převést závazky z této smlouvy vyplývající na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva i povinnosti ze smlouvy přecházejí na právní nástupce obou stran. Obě strany jsou povinny informovat se navzájem o takových změnách.
4. Veškeré spory z této smlouvy vzniklé budou řešeny dohodou zástupců smluvních stran. V případě neúspěchu jednání bude rozhodovat věcně a místně příslušný soud.
5. Obě smluvní strany se zavazují neprodleně informovat druhou smluvní stranu o jakékoliv změně svého právního postavení, jakož i jiných změnách, které by mohly mít vliv na plnění této smlouvy.
6. Tuto smlouvu lze měnit jen písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Tato smlouva bude uzavřena připojením elektronických podpisů obou smluvních stran, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
8. Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto

smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

9. Ustanovení odst. 7 a 8 se použije obdobně i na dodatky.
10. Obě smluvní strany prohlašují, že ustanovení smlouvy byla dohodnuta podle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek.
11. Obě smluvní strany souhlasí s uveřejněním kompletní smlouvy včetně příloh na profilu zadavatele a v souladu se zákonem o registru smluv v registru smluv. Tuto povinnost zajistí Objednatel.

### **Nedílná příloha smlouvy o dílo:**

Příloha č. 1 Technická specifikace dle nabídky Zhotovitele

V Brně dne .....

V Nových Bránicích dne 14.12.2023

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....  
prof. Dr. Ing. Jan Mareš  
rektor

Hanus Jiří  
.....  
Statutární zástupce Zhotovitele

.....  
doc. Ing. Martin Klimánek, Ph.D.  
příkazce operace

.....  
Ing. Jiří Libus  
Správce rozpočtu:

## Příloha č. 1 - Technická specifikace

**Minimální požadované parametry zařízení  
(nabídka musí splňovat všechny níže uvedené parametry)**

*Dodavatel vyplní všechna žlutě podbarvená pole. Pokud je hodnota ANO/NE, dodavatel uvede ANO nebo NE, tj. zda zařízení splňuje nebo nesplňuje daný parametr. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je dodavatel povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zařízení. Nesplnění kteréhokoliv parametru je důvodem k vyloučení z další účasti v zadávacím/výběrovém řízení.*

Výukové množárenské centrum Lednice (VMC Lednice)

**Nabízené zařízení:**

*dodavatel doplní výrobce a model - typové/výrobní označení jednotlivých položek  
(pokud je to možné)*

1

**Technická specifikace položek**

**ANO / NE**

*dodavatel uvede bližší popis, konkrétní údaje/ hodnoty*

2

**Fóliovník.** Parametry: délka 50 m; šířka 6 m, počet lodí 1, krytá plocha 300 m<sup>2</sup>. Pokrytí jednoduchá fólie (jedna vrstva, fólie UV stabilizována), obě strany boční budou rolovatelné (ventilace ovládaná motorem s převodovkou, každá strana samostatně, ovládání ventilace bude možné ručním spínáním nebo automaticky meteostanicí), dvoje čelní zatahovací vrata šířky 2 m. Kostra fóliovníku bude tvořena potrubím průměru 60 mm, hlavní žebra a propojovací potrubí o průměru 32 mm, 24 mm. Konstrukce bude k zemi ukotvena zemní patkou (tj. pouze obsyp, nikoli betonování), která bude zasypána vytěženým materiálem, aby bylo možné konstrukci kdykoli rozebrat. Veškeré ocelové prvky budou ošetřeny proti korozi (doporučeno pozinkování).  
Fóliovník bude vybaven vnitřní technologií závlah, včetně vybavení pro recyklaci, deponování a opětovného využití vody. Voda bude aplikována prostřednictvím závlahového mostu, odtékající voda projde drenážní vrstvou a bude zachycena membránovou folií, která odvede vodu do kořenové čističky. Po vyčištění bude voda deponována v retenční nádrži a opět využita k závlaze.

**ANO, foliovník splňuje veškeré zadané hodnoty, foliovník je od italské firmy Cofeal, viz.tech.zpráva**

3	<p><b>Drenážní podloží</b> pro fóliovník. Parametry: drenážní vrstva fóliovníku bude sloužit k odvodu přebytečné závlahové vody a k její další recyklaci a opětovné využití k závlaze. Drenážní vrstva se bude skládat min. z těchto vrstev: 1. geotextilie, 2. membránová fólie, 3. geotextilie, 4. štěrka frakce 32/16 (min. 200 mm), 5. štěrka frakce 8/16 (min. 80 mm), po zhutnění se položí (6.) geotextilie a (7.) školkařská textilie (vyšší gramáž).</p>	<p><b>ANO, drenážní vrstva splňuje veškeré požadavky, viz.tech.zpráva</b></p>
4	<p><b>Meteostanice.</b> Parametry: vybavení, zajišťující automatické řízení otevírání a zavírání ventilačních oken, sluneční a tepelné clony na základě měření vnitřní teploty, větru a deště. Měření teploty a vlhkosti vzduchu a půdy ve foliovniku. Měření slunečního svitu a rychlosti větru.</p>	<p><b>ANO, meteostanice splňuje veškeré požadavky na řízení technologie, viz.tech.zpráva</b></p>
5	<p><b>Sluneční a tepelná clona pro fóliovník.</b> Parametry: délka 50 m, šířka 6 m, automatické ovládání motorového pohonu. Doporučena zatahovací textilie, která odstíní až 55% slunečního svitu). Clona bude rozdělena na několik částí se společným pohonem motoru s převodovkou a lanovými převody. Ovládání může být ruční nebo automatické meteostanicí dle aktuální meteorologické situace.</p>	<p><b>ANO, sluneční a tepelná clona splňuje veškeré hodnoty, výrobcem je nizozemská firma Snelder, viz.tech.zpráva</b></p>
6	<p><b>Vnitřní pojezdový závlahový most.</b> Parametry: délka závlahy 50 m, šířka závlahy do 6 m (pokrytí celé šířky foliovniku). Závlahový most zavěšený na kolejničce, která bude připevněná ke stropní konstrukci foliovniku tak, aby zařízení nebránilo pohybu a činností pod ním. Pojezd bude zajištěn motorovým pohonem s převodovkou, umožňující nastavení rychlosti tažení závlahového mostu (tím bude možné regulovat závlahovou dávku na jednotku plochy). Provoz bude možné zajistit jak ručním spínáním, tak časovým spínačem.</p>	<p><b>ANO, závlahový most splňuje všechny hodnoty, jeho výrobcem je italská firma Urbinatec, viz.tech.zpráva</b></p>
7	<p><b>Kořenová čistička vody.</b> Parametry: objem a výkon čističky musí odpovídat provozním nárokům množárenského centra. Instalace bude zahrnovat veškeré terénní a stavební práce. Musí být napojena na drenážní vrstvu pod fóliovníkem a po vyčištění vody musí být zajištěno čerpání do retenční nádrže. Čistička musí splňovat standardní nároky na čisticí funkci a zajištění kvalitního provozu (skladba vhodného materiálu, rostliny, možnost dopouštění vody apod.).</p>	<p><b>ANO, kořenová čistička splňuje potřebné požadavky pro provoz množárenského centra, viz.tech.zpráva</b></p>
8	<p><b>Nadzemní retenční nádrž</b> včetně instalace technologie závlahy. Parametry: předpokládaný průměr nádrže je 8,07 m a výška 2,32 m. Objem je 119 m<sup>3</sup>. Usazení nádrže na kvalitní podklad (podsyp, zhutnění), tak, aby nedošlo k pohybu nádrže v průběhu využívání, stabilizace nádrže. Plášť bude z vlnitého pozinkovaného plechu, nádrž bude zakrytá (ochrana proti slunečnímu svitu a nečistotám). Napojení na externí závlahový systém zadavatele zakázky v místě instalace tak, aby bylo možné doplnit vodu do nádrže v případě nedostatku vody. Instalace závlahového čerpadla s ovládáním (tlakový spínač).</p>	<p><b>ANO, retenční nádrž splňuje veškeré hodnoty, výrobcem je nizozemská firma Bucon, viz.tech.zpráva</b></p>



9	<p><b>Technologie úpravy vody.</b> Parametry: kompletní dodávka musí obsahovat technologii úpravy vody a možnost dávkování výživy (přihnojování). Doplnění ke kořenové čističce. Předpokládáme umístění technologie ve dvou uzamykatelných závlahových domečkích (plech nebo plast), což by mělo být součástí dodávky. Zde se také předpokládá umístění systému čištění vody (mechanický filtr, UV lampa), napojení musí být vyřešeno tak, aby bylo možné pročistit dle potřeby vodu v retenční nádrži (tj. instalace samostatného okruhu pro čištění vody, nezávislého na závlahovém systému). Systém musí umožnit jak vedení závlahové vody s možností hnojení, tak i pouze závlahové vody bez přídavku hnojiva. Potřebné standardní vybavení pro zajištění funkčnosti systému (tlaková nádoba, filtry, dávkovač hnojiva apod.). Druhý domeček bude určen pro umístění nádrží s hnojivem a kyselinou pro úpravu pH.</p>	<p><i><b>ANO, viz.tech.zpráva</b></i></p>
10	<p><b>Rozvody</b> obecně. Parametry: instalace rozvodů elektro a vody pro všechna instalovaná zařízení, napojení na stávající infrastrukturu, terénní úpravy (srovnání plochy, případně skřívka ornice).</p>	<p><i><b>ANO, viz.tech.zpráva</b></i></p>
11	<p><b>Inteligentní řízení závlahy s dávkovačem hnojiv.</b> Parametry: zařízení se speciálním softwarem, které umožní na základě aktuálního EC, pH dle obsluhou zadaných parametrů dávkovat hnojiva a upravovat pH. Systém bude zahrnovat vlhkostní čidla na stanovení potřebné vlhkosti substrátu.</p>	<p><i><b>ANO, viz.tech.zpráva</b></i></p>
<p><b>Dodavatel jako součást nabídky předloží zadavateli doklady prokazující splnění výše uvedených a potvrzených parametrů, a to v souladu s Požadavky zadavatele na obsah nabídky</b></p>		

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA FOLIOVNÍK 6M X50M, MNOŽÁRENSKÉ CENTRUM**

**Součástí dodávky foliovníku 6 m x 50 m je kompletní dodávka vnitřní technologie využití závlahové technologie, včetně její recyklace, uložení a opětovné použití.**

**Závlahová voda se bude po ploše foliovníku rozstříkovat pomocí závlahového mostu. Voda, která spadne mimo prostor kontejnerů s rostlinami bude protékat drenážní vrstvou do chvíle, než bude zachycena membránovou folií. Ta bude odvádět tuto vodu do kořenové čističky, kde proběhne biologické pročištění vody. Takto vyčištěná voda se bude ukládat do retenční nádrže, odkud bude opětovně používána k zálivce.**

**Seznam:**

- 1. foliovník šířka 6 m, délka 50 m**
- 2. sluneční a tepelná clona**
- 3. závlahový most**
- 4. drenážní vrstva**
- 5. kořenová čistička**
- 6. retenční nádrž**
- 7. technologie úpravy vody, čerpací technologie**
- 8. inteligentní řízení závlahy s dávkovačem hnojiv - mixer**

## **Popis jednotlivých částí:**

**1.foliovník má šířku 6 m a délku 50 m. Jeho kostru tvoří potrubí pr.60 mm, hlavní žebra a propojovací potrubí z pr.32 mm ,24 mm. Konstrukce je k zemi kotvena zemní patkou, která je zasypána vytěženým materiálem. Plášť je pokryt jednou vrstvou UV stabilizované folie. Boční stěny jsou rolovatelné, jsou to ventilační otvory viz. schéma. Na obou čelech jsou zatahovací vrata. Ventilace je poháněna motorem s převodovkou, každá strana samostatně. Ovládání je prováděno ručním spínáním nebo automaticky pomocí meteostanice, která je součástí dodávky. Tato stanice ovládá i sluneční a tepelnou clonu. Meteostanice pracuje na základě informací slunečního svitu a rychlostí větru.**

**Veškeré ocelové prvky jsou chráněny proti korozi vrstvou zinku.**

**2.sluneční a tepelná clona slouží buď k odstínění slunečního svitu přes den, nebo udržení tepla uvnitř foliovníku přes noc. Slouží nám k tomu zatahovací textilie PH 55. Tento materiál má schopnost odstínit až 55% slunečního svitu. Celá plocha je rozdělena na několik částí, které se za pomoci společného pohodu odstiňují, nebo zastíňují. Střecha a buky se pohybují společně. Vše je zajištěno pomocí motoru s převodovkou a lanovými převody. Ovládání je prováděno ručním spínáním nebo automaticky pomocí meteostanice, ta je společná s ventilací.**

**3.závlahový most je závlahové zařízení, které se pohybuje po kolejnici uchycené ke stropní konstrukci foliovníku v délce 50 m. Závlahový most se pohybuje pomocí motorového pohonu s převodovkou a nastavením rychlosti se určí závlahová dávka na m<sup>2</sup> plochy. Most se dá provozovat s ručním spínáním, nebo s časovým nastavením viz. schéma.**

**4.drenážní vrstvy budou v celkové výšce vrstev 300 mm viz. schéma. Celá vrstva plochy foliovníku bude odtěžena do hloubky 300 mm. Vytěžený materiál bude uložen podél foliovníku a vytvoří ochranný val. Vytěžený prostor bude vyložen geotextílií, na ni se položí membránová folie, dále geotextílie, 200mm vrstva kameniva frakce 32/16, 80mm vrstva kameniva**

**8/16, na takto zhutněný povrch se uloží geotextílie a na ní finální vrstva školkařské textilie.**

**5.kořenová čistička jelikož budeme vodu předčišťovat již drenážní vrstvou ve foliovníku, nemusíme použít žádný předčišťovací stupeň a vodu budeme pouštět rovnou do čističky. Čistička bude u dna ve spádu a čistá voda bude po protečení jímána do sběrné šachty, odkud bude čerpána do retenční nádrže. Čistička bude vyložena geotextílií, membránovou folií, opět geotextílií a vyplněná filtračním materiálem – oblázky 8-16 (praný kámen – kačírek). Čistírna bude mít rozměry 3m x 3m x 1m hloubky. Plocha bude osázena rákosem obecným. Čistička bude mít možnost doplnění hladiny závlahovou vodou a bude zde čerpadlo pro nucený oběh a vzduchování.**

**6.retenční nádrž má průměr 8,07 m, výšku 2,32 m a celkový objem 119 m<sup>3</sup>. Nádrž je usazena na srovnaný zhutněný povrch s podsypem materiálu zrnitosti 0-4mm. Po obvodu jsou vyskládány betonové dlaždice o rozměrech 0,4m x 0,4 m a síle 50mm. Plášť je z vlnitého pozinkovaného plechu spojeného šrouby. Střecha je z textilie a brání pronikání nečistot a slunečního svitu na vodní hladinu.**

**7.technologie úpravy vody začíná již v kořenové čističce kde pomocí ponorného čerpadla přečerpáváme vyčištěnou vodu do retenční nádrže. V případě nedostatku vody můžeme doplňovat nádrž vodou závlahovou (závlahový systém školy). V nádrži je umístěno závlahové čerpadlo, které je ovládáno tlakovým spínačem. Celé ovládání je umístěno v technologickém plechovém domečku. Ten bude umístěn poblíž domečku určeného pro technologii stínoviště. Závlahový systém je doplněn přihnojovacím zařízením. Do foliovníku je přivedena jak voda závlahová s možností hnojení, tak pouze voda závlahová bez hnojiva. Pro dodržení čistoty a kvality vody bude systém vystrojen mechanickým filtrem a UV lampou, která bude mít samostatný okruh pro ošetření vody v retenční nádrži.**



**8. inteligentní řízení závlahy s dávkovačem hnojiv – mixer toto řízení umožní na základě pH , EC , a zadaných parametrů dávkovat tři druhy hnojiv a pomocí kyseliny upravovat pH. Systém je doplněn vlhkostními čidly, kde se stanoví požadovaná vlhkost.**

### **Rozpočet:**

<b>NÁZEV</b>	<b>JEDNOTKA</b>	<b>KS/M</b>	<b>CENA CELKEM bez DPH</b>
<b>1.Foliovník 6m x 50m</b>			
konstrukce, ocel, povrch Zn	soubor	1	
zemní patka, ocel, Zn	ks	52	
folie UV stabilizovaná, jedna vrstva	soubor	1	
boční větrání včetně pohonu	ks	2	
vrata	ks	2	
			<b>819 425</b>
meteostanice	ks	1	
čidlo větru	ks	1	
čidlo deště	ks	1	
kabeláž	soubor	1	
			<b>96 520</b>
<b>2.Sluneční a tepelná clona</b>			
textilie PH55	soubor	1	
uchycení	soubor	1	
pohyblivý mechanismus	soubor	1	
motor s převodovkou	ks	1	
ovládání	ks	1	
			<b>536 300</b>
<b>3.Závlahový most</b>			
pojezdová kolejnice včetně uchycení	m	50	
rameno s tryskami	ks	1	
pružné potrubí	m	70	
motor s převodovkou	ks	1	
ovládání	ks	1	
			<b>292 300</b>

<b>4.Drenážní vrstva</b>			
geotextílie 200 g/m2	m2	300	
membránová folie síla 1,1mm	m2	300	
geotextílie 200 g/m2	m2	300	
kamenivo 16-32	m3	60	
kamenivo 8-16	m3	24	
geotextílie 200 g/m2	m2	300	
tkaná školkařská textilie 100 g/m2	m2	300	
zemní práce	m2	300	
			<b>491000</b>
<b>5.kořenová čistička</b>			
zemní práce	m3	9	
geotextílie 200 g/m2	m2	23	
membránová folie síla 1,1mm	m2	23	
geotextílie 200 g/m2	m2	23	
drenážní vrstva kačírek 8-16	m3	9	
sběrná šachta	ks	1	
drenážní potrubí	soubor	1	
vzduchování	ks	1	
rostliny	soubor	1	
			<b>524900</b>
<b>6.retenční nádrž 119 m3, 8,07m průměr, 2,32m výška</b>			
plášť ocel, povrch Zn	soubor	1	
vnitřní geotextílie	soubor	1	
vnitřní folie UV stabilizovaná	soubor	1	
plátěná střecha UV stabilní	soubor	1	
kotva ocel + nerez lanka	ks	4	
dlaždice 0,4mx0,4m síla 50 mm	soubor	1	
podklad drť 0-4, vrstva 100 mm	soubor	1	
			<b>236 568</b>
<b>7. technologie úpravy vody</b>			
čerpadlo, přečerpávání z jímky	ks	1	
propojení armatury	soubor	1	
čerpadlo závlahy 1,1kW	ks	1	
tlaková nádoba 60L	ks	1	
filtr 2"	ks	1	
UV lampa 55V	ks	1	

propojení armatury mezi foliovníkem, drenáží, čističkou retenční nádrží a technologií závlahy	soubor	1	
elektromateriál	soubor	1	
rozsaděč	ks	1	
domeček plechový	ks	2	
dlaždice	soubor	1	
podloží zemní práce	soubor	1	
			<b>291 847</b>
<b>7. iteligentní řízení + mixer hnojiv</b>			
mixer hnojiv	ks	1	
plastová nádrž 200 litrů	ks	3	
plastová nádrž 100 litrů	ks	1	
Mechanický filtr ¾"	ks	4	
propojení technologie	soubor	1	
rozsaděč	ks	1	
propojení elektro	soubor	1	
bezdrátové čidlo	ks	3	
bezdrátové ovládání ventilů	ks	3	
komunikace čidel	soubor	1	
vzdálený přístup	soubor	1	
software řízení	soubor	1	
karta ovládání	soubor	1	
propojení řízení	soubor	1	
			<b>885 600</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>			<b>4 174 460</b>

<b>CELKEM s DPH</b>	<b>5051096,6</b>
---------------------	------------------