

SMLOUVA O DÍLO

č.:

DS202301734

„Propojení závlahy v areálu Sport Park Liberec, na pozemcích p. č. 298/3, 1045/1, k. ú. Horní Růžodol a na pozemcích p. č. 718/1, 723/5, k. ú. Rochlice u Liberce“

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
se sídlem: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, CSc., primátorem města
ve věcech smluvních: Ing. Jaroslavem Schejbalem, vedoucím odboru majetkové
ve věcech technických: správy a sportu

IČ: 00262978

DIČ:

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: JIŘÍ KERHART
se sídlem: Korejská 1207/31, 466 01 Jablonec nad Nisou
Obchodní firma: M E T A – therm
IČ: 12045080
DIČ:
bankovní spojení:
fyzická osoba – podnikatel zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem pod sp. zn. A 935
(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět, účel a místo plnění

- 1) Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k provedení prací a objednatel se zavazuje k převzetí prací a zaplacení ceny za jejich provedení, a to za podmínek smluvených níže.
- 2) Předmětem plnění této smlouvy je provedení propojení závlahy v areálu Sport Park Liberec na pozemcích p. č. 298/3, 1045/1, k. ú. Horní Růžodol a na pozemcích p. č. 718/1, 723/5 k. ú. Rochlice u Liberce, včetně zajištění všech dalších činností, které jsou s tímto spojeny, dle nabídky zhotovitele ze dne 22. 6. 2023, tvořící přílohu č. 1 smlouvy.

3) Předmětem plnění jsou zejména tyto práce:

- Vytyčení trasy, zjištění inženýrských sítí
- Sejmutí ornice
- Rozebrání stávající zámkové dlažby
- Ruční vykopání rýhy
- Položení potrubí PEHD, D 32 x 3,0 m
- Montáž ponorného čerpadla s ovládáním a hlídáním hladiny
- Provedení propojů a výtoků na potrubí za účelem vypuštění v zimním období
- Odvoz odstraněného materiálu
- Úklid

4) Účelem smlouvy je propojení závlahy v areálu Sport Park Liberec.

5) Místo plnění: areál Sport Park Liberec, na pozemcích p. č. 298/3, 1045/1, k. ú. Horní Růžodol a na pozemcích p. č. 718/1, 723/5 k. ú. Rochlice u Liberce

6) Veškeré použité materiály a zařízení musí být nové, schválené pro použití v ČR a splňovat normy ČSN. Během realizace díla bude klást zhotovitel důraz na maximální kvalitu provedených prací.

III. Termín plnění

- 1) **Zahájení díla:** po nabytí účinnosti smlouvy jejím vložением do registru smluv a následně ihned po předání staveniště (pracoviště) zhotoviteli
- 2) **Dokončení a předání díla:** do 30. 11. 2023, stanovený termín je maximální, nepřekročitelný, bez vad a nedodělků na díle.

IV. Staveniště, stavební deník

- 1) Zhotovitel prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že je obeznámen s místem předmětu díla. Náklady na zřízení staveniště, jeho provoz, údržbu a likvidaci po dokončení stavby jsou součástí ceny díla.
- 2) Při provádění prací si zhotovitel zajistí prostor potřebný k řádnému provedení práce tak, aby nebyl ohrožen pohyb osob v areálu.
- 3) Při provádění díla nesmí zhotovitel postupovat tak, aby došlo k ohrožení nebo ke škodě na životním prostředí a pokud dojde jeho činností k zásahu do životního prostředí imisemi, hlukem, znečištěním atd. je zhotovitel povinen neprodleně odstranit závadný stav, přijmout opatření ke snížení účinků a současně je povinen hradit škody, které v souvislosti s jeho činností na jednotlivých složkách životního prostředí vznikly.
- 4) Všechny vykonávané činnosti bude zhotovitel provádět dle svého nejlepšího vědomí a svědomí, bude dodržovat zásady BOZP, užívat ochranné pomůcky a dodržovat bezpečnost práce.
- 5) Zhotovitel při plnění předmětu díla dle této smlouvy odpovídá za pohyb svých zaměstnanců. Dále odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob zúčastněných na plnění předmětu díla. Při zahájení prací zabezpečí zhotovitel proškolení těchto osob.

- 6) Zhotovitel se zavazuje k provádění díla s odbornou péčí, včas, řádně a v prvotřídní kvalitě, na své nebezpečí a na svůj náklad.

V. Cena za dílo

- 1) Cena za dílo byla sjednána dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele ze dne 22. 6. 2023.

Účastníky dohodnutá cena díla činí maximálně:

Celková cena díla bez DPH: 96 479, 53 Kč

DPH 21%: 20 260,70 Kč

Celkem s DPH: 116 740,23 Kč

- 2) Celková cena za dílo uvedená výše (dále jen "**celková cena**") je smluvními stranami sjednána jako cena za celý předmět plnění vymezený v čl. II. smlouvy a jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla, a to i v případě prodloužení lhůty dokončení stavby z důvodu na straně objednatele. Celková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla.
- 3) Objednatel je oprávněn odečíst z celkové ceny díla částku zhotovitelem skutečně neprovedených prací ve výši položek uvedených v nabídkovém rozpočtu zhotovitele, který tvoří přílohu této smlouvy.

VI. Platební podmínky

- 1) Dohodnutá cena bude ze strany objednatele uhrazena po řádném provedení díla bez vad a nedodělků na základě zhotovitelem vystavené faktury se 14-ti denní splatností od data jejího prokazatelného předání objednateli, předmět plnění podléhá **režimu přenesené daňové povinnosti**.
- 2) Podkladem pro vystavení faktury bude soupis provedených prací nebo dodávek, oboustranně odsouhlasený a podepsaný oprávněnými zástupci smluvních stran (předávací protokol). Kopie předávacího protokolu bude přílohou faktury.
- 3) Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že prověřil skutečnosti rozhodné pro určení výše ceny plnění.
- 5) Tato smlouva nepřipouští překročení sjednané celkové ceny ani jakékoliv požadavky zhotovitele na úhradu vícenákladů oproti sjednané celkové ceně.

VII. Smluvní pokuty

- 1) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **500,- Kč za každý započatý den prodlení s termínem dokončení a předání celého díla (nebo jeho části) bez omezení její celkové výše.**
- 2) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **100,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad nebo nedodělků vyplývajících z předávacího protokolu.**
- 3) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **100,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s termínem pro nástup na odstranění vad v záruce.**
- 4) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **100,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad v záruce.**
- 5) V případě **nedodržení kvalitativních parametrů prací a použitých materiálů** má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč za každý jednotlivý případ.**
- 6) V případě jakéhokoli **dalšího porušení této smlouvy nad rámec případů v tomto článku uvedených, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení a jednotlivý případ porušení, pokud porušení neodstraní do 3 dnů poté, co byl na porušení písemně upozorněn.**
- 7) V případě opoždění objednatele s úhradou daňového dokladu má zhotovitel právo požadovat smluvní pokutu max. **ve výši 0,05 %** z nezaplacené částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.
- 8) Zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven povinnosti příp. závady odstranit nebo použít materiál v odpovídající kvalitě.
- 9) Zaplacením smluvních pokut nezaniká právo objednatele na náhradu škody.
- 10) Účastníci jsou oprávněni požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a domáhat se náhrady škody neohledně na částku uhrazené smluvní pokuty. Právo kterékoliv smluvní strany na náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením této smlouvy může být uplatněno samostatně.
- 11) Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.
- 12) Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.

VIII. Odpovědnost za škody a pojištění

- 1) Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace.
- 2) Za tímto účelem má zhotovitel uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděné stavbě. Pokud zhotovitel tuto svoji povinnost nesplní, je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit nebo sjednat vlastní

pojistnou smlouvu s tím, že veškeré náklady a platby s tím spojené budou odečteny z ceny díla.

3) Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku

IX. Záruky

- 1) Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě.
- 2) Zhotovitel je povinen provést veškeré práce související s realizací díla v souladu s příslušnými právními předpisy a normami, s příslušnými technickými normami v souladu s kvalitativními i kvantitativními požadavky objednatele uvedenými v poplávce objednatele, se kterou se zhotovitel před podpisem této smlouvy důkladně seznámil.
- 3) Zhotovitel poskytuje objednateli smluvní záruku v délce 24 měsíců, ode dne protokolárního předání díla či jeho jednotlivých částí objednateli bez vad a nedodělků.
- 4) **Pro odstraňování vad zjištěných při předání a převzetí díla, je nástup k odstranění těchto vad nejpozději do 3 dnů ode dne předání a převzetí díla a odstranění těchto vad nejpozději do 5 dnů ode dne nástupu k odstranění vad, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.**
- 5) **Pro odstraňování vad v záruce, je nástup k odstranění záruční vady nejpozději do 7 dnů ode dne jejího prokazatelného oznámení (např. z předávacího protokolu, dopisem, faxem, elektronickou poštou) a odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů od jejich oznámení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.**

X. Předání a převzetí díla

- 1) Předání a převzetí díla provede zástupce objednatele a zhotovitele, nebo osoba k tomu oprávněná v místě plnění díla, a to na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 2) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím díla i před uplynutím smluvního termínu.
- 3) Současně s předáním a převzetím díla zhotovitel předá objednateli veškeré doklady, potřebné pro uvedení díla do trvalého užívání, zejména revize, certifikáty, atesty, zápisy o provedených zkouškách

XI. Ostatní ujednání

- 1) Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé vůli a že souhlasí s celým jejím zněním a na důkaz toho smlouvu vlastnoručně podepisují.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, Zhotovitel obdrží dvě vyhotovení.
- 4) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 5) Smlouvy lze měnit či doplňovat pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 6) Objednatel i zhotovitel mají právo na odstoupení od smlouvy o dílo v případech, které předvídají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.

XIII. Doložky

- 1) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna 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).
- 2) Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 3) Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 4) Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

Příloha č. 1: Cenová nabídka – stavební rozpočet

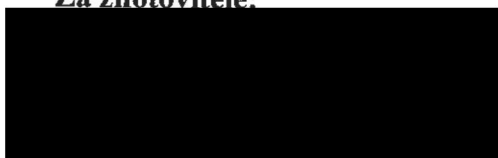
16-10-2023

16-10-2023

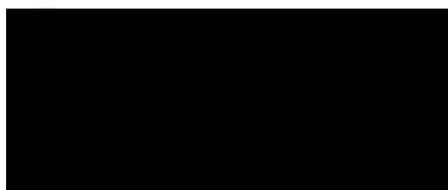
V Liberci dne

V Liberci dne

Za zhotovitele:



Jiří Kerhart



Za objednatele:



Ing. Jaroslav Schejbal
vedoucí odboru majetkové správy a sportu



Krycí list rozpočtu

Název stavby: **Sportoviště - horní hřiště**
Druh stavby: **nedostatek vody pro zálivku**

Lokalita: **Máchova ulice**

Začátek výstavby: **22.06.2023**

JKSO:

Objednatel: **SFM Liberec s.r.o. Jeronýmova 570/22, 460 07
liber**

IČO/DIČ: **44568118/**

Projektant: **bez**

IČO/DIČ:

Zhotovitel: **META - therm Rynoltická 1, 460 33 Liberec 33**

IČO/DIČ: **12045080/**

Konec výstavby:

Položek: **21**

Zpracoval: **Jiří Kerhart**

Datum: **22.06.2023**

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady		Doplňkové náklady		Náklady na umístění stavby	
HSV	Dodávky	62,28	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	9 097,38	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	28 521,89	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	50 481,57		0,00	Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00		0,00	Ostatní	0,00
	Montáž	5 796,40		0,00	NUS z rozpočtu	0,00
Ostatní materiál		0,00		0,00		
Přesun hmot a sutí		2 520,01		0,00		
ZRN Celkem		96 479,53	DN Celkem	0,00	NUS Celkem	0,00
			DN Celkem z obj.	0,00	NUS celkem z obj.	
			ORN Celkem	0,00	ORN celkem z obj.	0,00

Základ 0%	0,00	Základ 15%	0,00	Základ 21%	96 479,53	Celkem bez DPH	96 479,53
		DPH 15%	0,00	DPH 21%	20 260,70	Celk. včet. DPH	116 740,23

Projektant:

Objednatel:

Datum, razítko a podpis

Datum, razítko a podpis

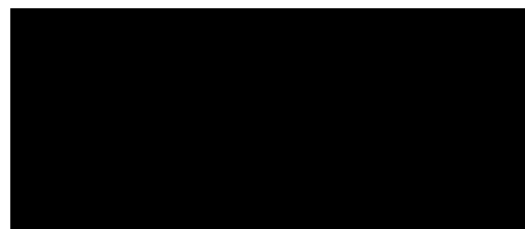
Poznámka:

Stavební rozpočet

Název stavby:	Sportoviště - horní hřiště	Doba výstavby:		Objednatel:	SFM Liberec s.r.o. Jeronýmova 570/22, 460 07 liber
Druh stavby:	nedostatek vody pro závlivku	Začátek výstavby:	22.06.2023	Projektant:	bez
Lokalita:	Máchova ulice	Konec výstavby:		Zhotovitel:	META - therm Rynoltická 1, 460 33 Liberec 33
JKSO:		Datum zpracování:	22.06.2023	Zpracoval:	Jiří Kerhart

Č.	Objekt	Název položky	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	%	Hmotnost (t)	
	11	Přípravné a příslušené práce				784,35	1 %		0,2760
1	111212113R00	Odstranění nevhod. dřevin výšky do 1m, svah do 1:1	m2	3	129,00	387,00	0 %	0,0000	0,0000
2	111301111R00	Sejmutí drnu tl. do 10 cm, s přemístěním do 50 m	m2	3	89,90	269,70	0 %	0,0000	0,0000
3	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na sucho	m2	2	68,80	137,60	0 %	0,1380	0,2760
RTS komentář: Položka není určena pro rozebrání dlažeb uložených do betonového lože a pro rozebrání dlažeb z mozaiky uložených do cementové malty. V položce nejsou zakalkulovány náklady na popř. nutné očištění vybouraných betonových dlaždic									
	13	Hloubené vykopávky				2 950,02	3 %		0,0000
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	2	1 475,01	2 950,02	3 %	0,0000	0,0000
	17	Konstrukce ze zemin				1 126,00	1 %		0,0000
5	174101102R00	Zásyp ruční se ztuhnutím	m3	2	563,00	1 126,00	1 %	0,0000	0,0000
RTS komentář: Položka obsahuje přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 15 m od hrany zasypávaného prostoru - bez použití strojů. Položka je určena pro sypané konstrukce vyplňující prostor pod úrovní terénu v prostorách, kde není možné použít těžkou mechanizaci									
	18	Povrchové úpravy terénu				531,33	1 %		0,0000
6	180407111RT1	Položení travního koberce	m2	3	68,61	205,83	0 %	0,0000	0,0000
RTS komentář: Položka obsahuje : - položení travního koberce - 1x zavižení trávníku po položení Bez dodávky travního koberce.									
7	180501112R00	Zpevnění ploch drnováním plošným na svahu 1:2	m2	3	108,50	325,50	0 %	0,0000	0,0000
	55	Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlažebných				318,01	0 %		0,0928
8	596215041R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 5 cm	m2	1	318,01	318,01	0 %	0,0928	0,0928
RTS komentář: Od ČU 2015/ II. není v jednotkové ceně započteno řezání dlaždic!!! Rozpočtuje se samostatnou položkou 596 29-1113.R00 Řezání zámkové dlažby tl. 80 mm. V položce jsou zakalkulovány i náklady na dodání hmot pro lože a na dodání materiálu na výplň spár. V položce nejsou zakalkulovány náklady na dodání zámkové dlažby, která se oceňuje ve specifikaci, ztratné se doporučuje ve výši 5%.									
	722	Vnitřní vodovod				72 974,45	5 %		0,1067
9	722170924R00	Oprava plastového potrubí, spojka přímá, vnější závit 32 x 1	kus	10	460,50	4 605,00	5 %	0,0003	0,0032
10	722171213R00	Potrubí z PEHD, D 32 x 3,0 mm	m	175	367,30	64 277,50	5 %	0,0006	0,1033
RTS komentář: Montáž potrubí je prováděna pomocí rozebiratelných svěrných spojek									
11	722202233R00	Průchodka PE S 1"	kus	2	285,49	570,98	1 %	0,0001	0,0002
12	722224112R00	Kohout pínící a vypouštěcí, DN 20 mm	kus	2	218,99	437,98	0 %	0,0002	0,0004
13	722236624R00	Klapka vodovodní, zpětná, pružinová, 2x vnitřní závit, HERZ	kus	2	643,00	1 286,00	1 %	0,0000	0,0000
14	722238335R00	Ventil vodovodní, plovákový, DN 1" Slovarm K-1174 1	kus	1	1 148,00	1 148,00	1 %	0,0013	0,0013
15	722202221R00	Komplet nástěnný MZD PP-R INSTAPLAST, D 32/1"	kus	1	648,99	648,99	1 %	0,0004	0,0004
	724	Strojní vybavení				6 029,01	6 %		0,0078
16	724149101R00	Montáž čerpadel strojních ponorných do 40 l, bez potrubí	kus	1	1 184,01	1 184,01	1 %	0,0000	0,0000
17	724229154R00	Ponorné čerpadlo HT Robson EX 10090123	soubor	1	4 299,00	4 299,00	4 %	0,0071	0,0071
18	724231151R00	Doprava PPL čerpadla	soubor	1	548,00	548,00	1 %	0,0007	0,0007
	90	Hodinové zúčtovací sazby (H2S)				3 440,00	4 %		0,0000
19	900 R01	Příprava staveniště, doprava materiálu	soubor	8	430,00	3 440,00	4 %	0,0000	0,0000
	H99	Ostatní přesuny hmot				2 520,01	3 %		0,0000

C	Objekt	Kód	Zatřídění podle	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	%	Hodnota (I)	
									Celkem/MJ	Celková
20		999281151R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu nošením do 25 m	t	1	2 520,01	2 520,01	3 %	0,0000	0,0000
		M21	Elektronmontáže				5 796,40	8 %		5,0000
21		210010003R00	Dopojení elektro - nabídková cena	soubor	1	5 796,40	5 796,40	6 %	0,0000	0,0000
Celkové náklady:									95 479,53	Kč



Excellent
4.4 out of 5

do

Co vám můžeme pomoci najít?



Všechny kategorie ▾

1/5



(1) Recenze

Položka: EX10090123 | Model: HT-ROBSON-SP550-80

Ponorné čerpadlo - 3 000 l/h - 550 W

4 299,00 Kč

Populární produkt

18 lidí si nedávno prohlíželo tento produkt

x



Připraveno k odeslání!

Doručení do cca 1-3 dní

1



Vložit do košíku

Podpora

100% zabezpečená platba

* Způsoby platby se mohou v jednotlivých zemích lišit

Excellent
4.4 out of 5

- spolehlivé – bezpečné a pohodlné ovládání externím ovladačem
- výkonné – motor o výkonu 550 W zajišťuje optimální čerpání
- rychlé – maximální průtok 3 000 l/h
- silné – dopravní výška 80 m
- voděodolné – nerezové pouzdro minimalizuje riziko opotřebení v důsledku koroze

Ke stažení

↓ [Návod k použití.pdf](#)

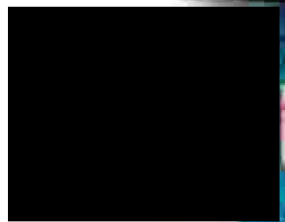
POPIS PRODUKTU

Spolehlivé ponorné čerpadlo pro zásobování vodou

Ponorné čerpadlo značky hillvert spolehlivě zásobuje vodou a zajišťuje přísun vody rostlinám na zahradě i v dlouhotrvajícím období sucha. Ponorné čerpadlo na vodu je ideální pro použití ve studnách a vrtech, ale lze jej rovněž použít pro čerpání vody z cisterny nebo pro překonání výškových rozdílů na stavbě. hillvert je specializovaný výrobce, jehož ponorná čerpadla zavlažují zahrady nanejvýš spolehlivě.

Bezpečné ponorné čerpadlo s externí ovládací skříňkou

Ponorné čerpadlo do studny pracuje díky účinnému motoru s maximálním čerpacím výkonem 3 000 l/h. Tento silný motor má výkon 550 W a produkuje 2 850 ot/min. Dlouhý napájecí kabel umožňuje ponorné čerpadlo do vrtu spustit až 20 m ke zdroji vody a dosáhnout dopravní výšky 80 m. Samotný motor je hermeticky utěsněn, čímž je chráněn proti vodě a tlaku.



۵۰