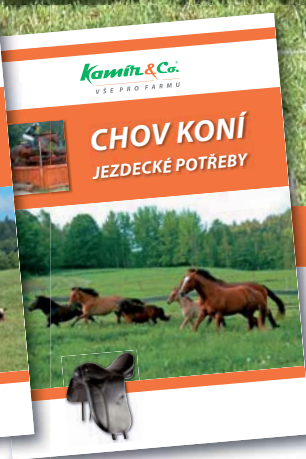


ELEKTRICKÁ HRAZENÍ



jaro 2016

SÍŤOVÉ ZDROJE



PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY

Síťové zdroje jsou nejvýhodnější pro provoz elektrické ohrady. Spotřeba elektrického proudu se pohybuje v jednotkách wattů. Tím je jejich samotný provoz velmi levný i při vysokých výstupních výkonech. Doporučujeme použití síťových elektrických ohradníků i tam, kde je pastvina vzdálena i několik set metrů od zdroje proudu a lze technicky přivést napětí od zdroje k ohradě. Pomocí vysokonapěťových kabelů je možné přívod natáhnout i potokem nebo propustky pod silnicí. Pokud je přívod dobře instalovaný, mělo by se na jeho konci naměřit stejné napětí jako na samotném zdroji.

SÍŤOVÉ ZDROJE S REGULACÍ



PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO VELKÉ OHRADY



Nové síťové zdroje pro elektrické ohradníky série NI splňují bezpečnostní normu EN60335, která vstoupila v platnost 1. 9. 2010. Podle této normy je maximální výstupní energie omezena na 15 joulů. Přístroje mezi 5 a 15 jouly musí být vybaveny časově zpožděným přizpůsobením síly rázu při zmenšené zátěži a poplachovou funkcí. Časově zpoždění zaručuje dostatečně dlouhou prodlevu pro bezpečné vzdálení se z dosahu elektrického ohradníku. Pokud ohradník zjistí trvalý dotyk, sled impulzů se výrazně zpomalí a je indikován akustickým a optickým signálem. Tyto elektrické ohradníky je vhodné instalovat na ohrady s vodiči, jejichž maximální odpor je maximálně 50 ohmů/100 m.

KOMBINOVANÉ ZDROJE

DRAŽŠÍ, NÁROČNÉ NA OBSLUHU, ALE TAKÉ ÚČINNÉ



Kombinované ohradníky pro elektrická hrazení jsou určeny primárně pro napájení z akumulátoru 12 V, popřípadě jednorázové baterie 9V. Jako doplněk lze použít odpovídající solární panel, který při použití správného výkonu, zajistí automatické nabíjení akumulátoru přes celou sezónu. Jako akumulátor je vhodnější použít trakční typ, který oproti startovacímu akumulátoru snáší pomalé vybíjení. K provozu lze u těchto typů jako zdroj napájení použít i originální adaptér do sítě 230 V. Při použití neoriginálního, nebo poškozeného adaptéru riskujete, že se na ohradu dostane přímých 230 V.

BATERIOVÉ ZDROJE

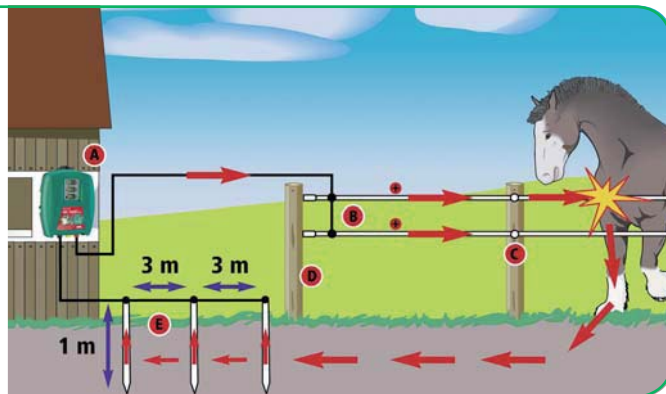
PRO MALÉ OHRADY - KDYŽ TO JINAK NEJDE



Zdroje pro elektrické ohradníky napájené z baterií jsou zdroje s malým výkonem do 0,5 J a jsou určeny jen pro malé a dočasné pastviny pro citlivá zvířata. Jejich předností je velmi pohodlné použití, kdy baterie je v obalu přístroje. Používají se třeba na závody, vandry nebo dopásání malých ploch na krátkou dobu (zahrady, sady). Místo jednorázové alkalické 9V baterie lze pomocí propojovacích kabelů použít pro napájení i olověné akumulátory, ty se ale nenechají vložit do obalu přístroje. K některým lze připojit i adaptér do sítě 230 V.

Jak funguje elektrické hrazení

Elektrické hrazení se skládá z několika částí. Ze zdroje (A), který pravidelně vysílá elektrické impulsy, do jednoho nebo několika vodičů (B). Ty jsou izolovány od země izolátory (C) a dopravují impuls po ohradě. Izolátory jsou namontovány na sloupcích (D). Nedílnou součástí soustavy je i země, která společně s uzemněním (E) zabezpečuje přenos impulsu zpět do přístroje, pokud dojde k dotyku zvířete s vodičem. To znamená, že při dotyku zvířete s vodičem, dostane zvíře sice nepříjemnou, ale ne životu nebezpečnou elektrickou ránu. Platí zásada, že zvíře, ale i člověk, musí mít možnost se od ohradníku vzdálit. Proto se nesmí používat ostnatý drát. Všechny části elektrického hrazení tvoří systém, kde musí každá část správně plnit svou funkci.



10 zásad pro správnou instalaci elektrického hrazení

1. Udržujte, pokud možno, hrazení čisté od porostů (tráva, větve), neboť dochází ke „stahování“ impulsů do země a tím jednak ke snížení účinnosti hrazení. U bateriových typů dochází k nadměrné spotřebě zdroje - baterie.
2. Zajistěte perfektní uzemnění. Minimálně 1 m hluboko, popřípadě na několika místech. Je třeba vybrat co nejvlhčí stanoviště - zvyšuje se vodivost. Použijte nerezavý, dobře vodivý kov, zabezpečte vodivé propojení mezi zemními tyčemi navzájem a mezi vlastním zdrojem impulsů včetně kontaktů na přístroji. (Některé typy ohradníků mají již funkci signalizace kvality uzemnění).
3. Nespojujte plastová lanka jen uzly. Použijte alespoň měkký vázací drát, kterým spoj převážete. Pro pásky použijte originální spojky.
4. Vodiče ohradníku nesmí být nikde přerušené.
5. Používejte pouze dobře vodivý materiál. Použití vodičů s malým odporem je nutné především u dlouhých hrazení (přes 1 km vodiče).
6. Vodič a především zemní tyč nesmí být rezaté - rez izoluje.
7. Nepoužívejte poškozené nebo nekvalitní izolátory - zde mohou být veliké ztráty.
8. Zajistěte dobré propojení mezi zdrojem a ohradou. Pro dokonalé spojení použijte vysokonapěťový kabel.
9. U bateriových zdrojů kontrolujte pravidelně stav baterie.
10. Mějte na paměti, že na každém místě hrazení musíte naměřit minimální napětí 2500 V. To je hodnota napětí, které překoná odpor kůže zvířat. U velkých zvířat je tato hodnota 3500 V. Pro velká zvířata používejte zdroje s energií impulsu vyšší než 1 J, pro ovce minimálně 3 J.

Otázky před výstavbou

- Které zvíře chci v ohradě mít?
- citlivé / méně citlivé
- Jak silný je porost kolem pastvin?
- Chci mobilní nebo stálou ohradu?
- Délka vodičů - obvod a jejich počet?
- Jakou rozteč mezi kůly nebo tyčemi?
- Kolik bude mít ohrada rohů?
- Kolik bude mít ohrada vchodů?

Z čeho můžeme vybírat?

- **Zdroj** - 230 V síťový - bateriový 9 V - bateriový 12 V - solární - kombinace
- **Sloupky** - kůl z recyklovaného plastu, dřevěný, dřevěný mořený
- plastová tyčka - laminátová tyčka - kovová tyčka
- **Izolátory** - na hřebík - s vrutem
- průchozí - koncové - rohové - ke vchodu - napínací
- pro drát a lanka - pro lano - pro pásku do 10, do 20 do 40 mm
- **Vodič** - ocelový drát, lanko - plastové lanko - lano 6 mm - páska 10, 20, 40 mm
- **Příslušenství** - bleskojistka - zemní tyč - zkoušečka - naviják - cedulky - baterie

Orientační vzdálenosti sloupků a výšky vodičů ohradníku

Typ	Ocelový drát	Plastové lanko	Lano 3-4 mm	Lano 5-6 mm	Páska 10 mm	Páska 20-40 mm	Použití do rohu a vchodu
Dřevěný kůl	5-6 m	7-10 m	6-8 m	5-6 m	7-9 m	5-6 m	bez omezení
Plastový kůl	5-6 m	7-10 m	6-8 m	5-6 m	7-9 m	5-6 m	jen Ø 10 cm
Plastové sloupky	-	6-8 m	6-7 m	4-5 m	6-7 m	4-5 m	ne

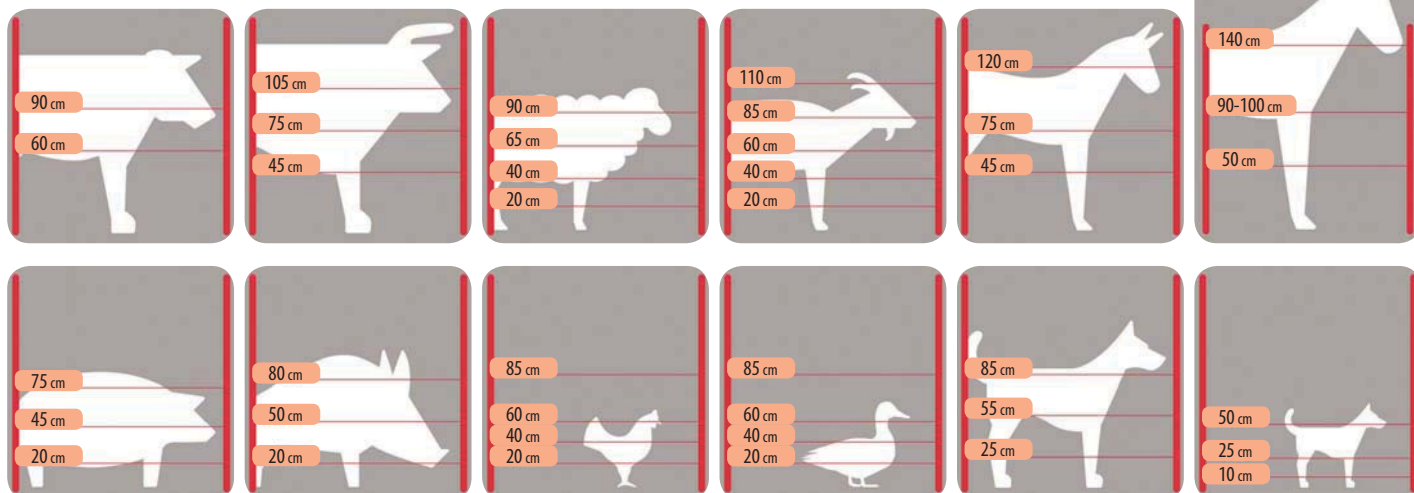
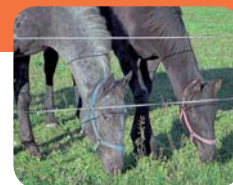


Schéma zapojení síťového elektrického ohradníku a stavba ohrady

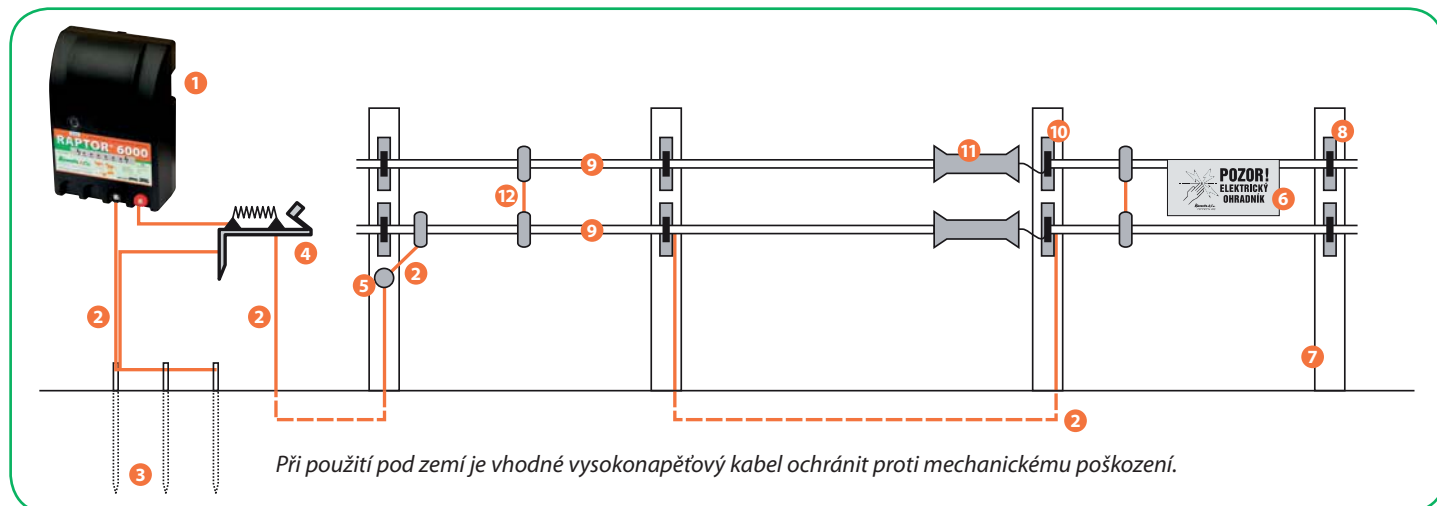


Konfigurator
ohradníků

Konfigurator elektrických ohradníků

Pořizujete nový elektrický ohradník a nevíte, co všechno nakoupit? Přesně pro tento účel jsme vyvinuli tento konfigurator elektrických ohradníků.

V jednoduchém formuláři vyplníte své požadavky a my vám ve vteřině vytvoříme kompletní sadu, obsahující všechny potřebné součásti a materiál na míru. Nemusíte být inženýři ani elektrikáři, všechno spočítáme za vás. Vyzkoušejte na www.vseprofarmu.cz



Zdroj impulzů



Vysokonapěťový kabel



Zemnicí tyč



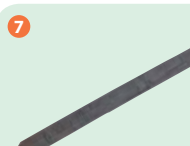
Bleskojistka



Vypínač



Výstražná cedulka



Dřevěný kůl



Průchozí izolátor



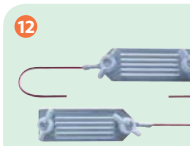
Vodič



Koncový izolátor



Vchod



Propojovací kabel

Výstavba ohrad na klíč

Zatlučení kůlů a stavby ohrad pro velká i malá hospodářská zvířata, oplocení oborových chovů lesní zvěře a dalších.

Jedná se o bytelné ohrady, které vám budou při minimální údržbě sloužit řadu let. Zhotovíme návrhy ohrad podle vašich požadavků, poradíme a zajistíme veškerý materiál.

Na webových stránkách www.1jcp.cz nebo www.kamir.cz

je k dispozici kalkulačka pro výpočet ceny montáže.

Ing. Jakub Růžička, tel.: 606 795 591, stavbyohrad@seznam.cz



Spotřeba zdroje

U síťových zdrojů údaj uvádí, kolik wattů zdroj spotřebuje pro svůj provoz. Pokud potřebujete zjistit, za kolik hodin spotřebuje ohradník 1 kWh, vyděle číslo 1000 spotřebou ve wattech, například zdroj Minotor má spotřebu 7 W tedy $1000/7 = 142$ hodin - tedy téměř 6 dnů. Při ceně energie okolo 3,5 Kč za kWh, jsou provozní náklady na energii u většiny síťových zdrojů pod 1 Kč za den.

U bateriových zdrojů je spotřeba uváděna v mA. Když budu chtít zjistit, kolik dnů má vydržet baterie, vydělíme kapacitu baterie v mAh spotřebou, například zdroj Mobil Power AN 3100 má spotřebu od 31 mA do 300 mA v závislosti na tom, zda jde na plný nebo snížený výkon a podle ztrát na vlastní ohradě. Pokud mám baterii 60Ah = 60 000 mAh / 31 = 1935 hodin => 80 dnů při minimální spotřebě, při maximální 60 000 / 300 = 200 hodin => 8 dnů při velkém zatížení. Z tohoto příkladu je patrné, jak těžké je odhadnout číselnost nabíjení baterie, kdy dalším faktorem je kvalita samotné baterie. Interval dobíjení baterii je možné prodloužit přidáním solárního panelu.

Provozní napětí

Určité minimální provozní napětí je nutné proto, aby impulz překonal odpor kůže zvířete a proud tak mohl projít přes zvíře a uzavřel se tak okruh. Samotné napětí ale nedává „ránu“, ale jen „otevřít bránu“ pro energii impulzu. Minimální napětí pro překonání odporu kůže zvířat je 2500 V u citlivých zvířat (kůň, pes), nad 3500 V je pro krávy, ovce. Pokud budeme počítat s určitou rezervou, je smysluplné mít na všech vodičích ohrady provozní napětí mezi 5000 a 8000 V. Vyšší napětí nemá význam, jen dochází k přepalování spojů při použití plastových lanek nebo pásek. Izolatory jsou konstruovány na 12 000 V, takže jakékoliv vyšší výstupní napětí ohradníku se stejně sníží díky propustnosti izolátorů.

Důležité je, mít na přívodu k ohradě stejné výstupní napětí jako na zdroji. Když je kvalitní přívod a na konci ohrady je výrazně nižší napětí než na jejím začátku, jsou nekvalitní vodiče nebo jejich spoje. Pokud naměříte všude nízké napětí, jsou vodiče a jejich spoje v pořádku, ale ohrada je někde přizemněna - dotýká se sloupků, země, porostu, popřípadě jsou prasklé izolatory.

Maximální napětí je dosaženo při mírném zatížení přístroje. Je uváděno výrobcem jako technický údaj a měří se osciloskopem. Běžnou zkoušечkou nelze přesně změřit.

Napětí při chodu na prázdko, napětí na svorce ohradníku bez připojené ohrady. Tento údaj kontrolujeme, pokud není na ohradě dostatečné napětí a při hledání příčiny potřebujeme vyloučit poruchu zdroje. Při měření zkoušечkami (digitální i doutnavkové) mohou být naměřené hodnoty, vzhledem k jejich přesnosti, ± 10%. Obdobnou nepřesnost mohou mít i digitální ukazatele na přístroji.

Napětí při odporu 500 Ω je napětí, které dává zdroj při sníženém odporu ohrady - porušení odizolování vodičů proti zemi. Snížený odpor ohrady mohou způsobovat nekvalitní izolatory nebo vodiče, které se dotýkají země, kůlů, jiných předmětů nebo porostu. Z hlediska napětí je tento údaj nejdůležitější při porovnání zdrojů mezi sebou.

Energie impulzu

Nabíjecí energie - údaj výrobce jakou energii jsou nabíjeny kondenzátory pro generování impulzu.

Maximální vybíjecí energie - nejdůležitější údaj o „síle“ zdroje ohradníku. Pokud si představíme ohradník jako kladivo, napětí zdroje je rychlost, jakou kladivo dopadá na hřebík, a energie je jeho hmotnost. Když budete mít malinké kladívko tak s ním velký hřebík nezatlučete i když se rozmáchnete, naopak s velkou palicí zatlučete velký hřebík i s minimálním rozmachem. Maximální energie je dnes evropskou normou omezena na 5 J při odporu ohrady 500Ω. Nové, inteligentní zdroje jsou schopny regulovat výstupní energii podle ztrát na ohradě.

Energie při sníženém výkonu - některé zdroje jsou vybaveny dvěma výstupy nebo i průběžnou regulací výstupní energie. U bateriových zdrojů to je z důvodu úspory spotřeby energie z baterie, u síťových zdrojů se tato funkce využívá v případech, že potřebují použít silný ohradník na malou ohradu (např. přes zimu) a je zde zbytečné mít silné impulzy.

Orientační maximální délka vodičů

Teoretická délka podle normy je opravdu jen teoretická délka možné ohrady za ideálních podmínek s minimálním odporem vodičů.

Délka podle výše porostu může sloužit k orientačnímu přehledu, pro které ohrady je zdroj vhodný. I tyto údaje je dobré brát s určitou rezervou, neboť kromě porostu závisí délka možného hrzení také na počtu vodičů, jejich odporu a vodivosti spojů. Pokud použijete vodič s velkým odporem na dlouhou ohradu, nebude tento údaj odpovídat. Obecně platí, že pro ohrady délky nad 1000 m je nutné používat vodiče s odporem pod 1Ω na metr. Ztráty mohou také způsobovat nekvalitní izolatory. Čím slabší zdroj, tím kvalitnější vodiče a izolatory je třeba použít.

Odpor ohrady proti zemi musí být co největší, naopak, odpor vodičů má být co nejmenší.

Počet sítí 50 m

Údaj uvádí maximální počet sítí OVINET nebo TITANNET s měděným vodičem v horním lanku, který je možné napojit na určitý zdroj.

Počet zemních tyčí

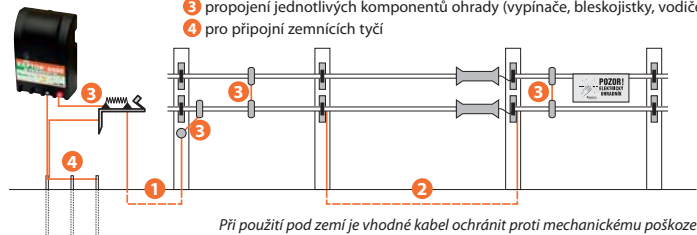
Uzemnění je jeden z nejdůležitějších prvků pro uzavření elektrického obvodu ohradníku. Proto, aby procházel proud ze země zpět do přístroje, musí být kvalitní vodivé uzemnění. Vzhledem k tomu, že suchá půda má omezené vodivé schopnosti, je třeba uzemnění instalovat na co nejlhčím místě. Pro orientaci lze uvést, že na každé 2 J výkonu zdroje musí být instalován 1 m uzemnění. Aby měly další zemní tyče smysl, musí být od sebe minimálně 3 m a musí být mezi sebou vodivě propojeny.

obj.č.	typ	zdroj napájení	spotřeba zdroje	maximální napětí	napětí při chodu na prázdko	napětí při odporu 500 Ω	nabíjecí energie	maximální vybíjecí energie	energie při sníženém výkonu	orientační maximální délka vodičů				počet sítí pro ovce 50 m	minimální počet zemních tyčí	cena				
										teoretická podle normy VDE		se středním porostem				s velkým porostem		za jednotku výkonu	Kč bez DPH	Kč s DPH
										km	km	km	km			Kč / J	Kč			
1	33 914	Raptor 3700	230 V	6 W	11 300	9 500	4 600	3,7	2,5	-	80	25	4,5	2	0	2	760,00	1 900,00	2 299,00	
1	34 444	Raptor 6000	230 V	7 W	10 000	9 500	7 200	6	4,5	-	140	45	8	4,5	12	3	544,00	2 450,00	2 964,50	
2	33 233	Raptor 6000	230 V	8 W	12 000	8 200	6 100	6	4,2	-	130	35	13	6	10	3	643,00	2 700,00	3 267,00	
3	35 555	Raptor 6000 D	230 V	7 W	9 700	9 600	6 500	6,5	5	-	150	50	9	4,5	12	3	900,00	4 500,00	5 445,00	
4	33 901	Kompakt Power N 700	230 V	5 W	10 000	10 000	4 000	1	0,55	-	20	5	1	0,5	0	1	3 364,00	1 850,00	2 238,50	
5	33 328	Cavallo N 1001	230 V	5 W	10 900	10 100	4 500	1,6	1,1	-	35	15	5	2	0	1	2 045,00	2 250,00	2 722,50	
6	33 323	Cavallo Pro N 2002	230 V	5 W	12 000	9 400	5 600	2,8	2	0,55	70	20	5,5	2,2	0	2	1 425,00	2 850,00	3 448,50	
7	33 972	Minotor	230 V	7 W	10 000	9 600	7 200	7	4,8	-	140	45	8	4,5	12	3	615,00	2 950,00	3 569,50	
8	33 326	Power Profi N 5000	230 V	7 W	10 000	10 000	7 500	7	4,8	0,55	140	45	8	4,5	15	3	927,00	4 450,00	5 384,50	
9	33 230	Power Profi NI 7000	230 V	9 W	9 700	7 600	6 400	10	7	0,55	230	70	15	7,5	20	4	736,00	5 150,00	6 231,50	
10	33 231	Power Profi NDI 1000 digitál	230 V	13 W	10 200	8 000	6 400	14	10	0,55	300	80	18	9	25	4	825,00	8 250,00	9 982,50	
11	33 232	Power Profi NDI 15000 digitál	230 V	18 W	10 200	8 100	7 000	20	14,5	0,6	350	100	22	12	30	5	641,00	9 300,00	11 253,00	
12	33 330	Sun Power S180	12 V, solár, 230 V	8-20 mA	8 000	8 000	2 500	0,23	0,18	-	6	2	0,5	0	0	1	23 611,00	4 250,00	5 142,50	
13	33 921	Compact Power B 40	(2 x 1,5 V)	17 mA	7 500	7 500	1 200	0,07	0,04	-	1	0,2	-	0	0	1	48 750,00	1 950,00	2 359,50	
14	33 434	Compact Power B 240 multi	(9 V, 12 V) 230 V	35 mA	8 800	8 000	3 100	0,38	0,24	-	8	3	0,6	0	0	1	9 792,00	2 350,00	2 843,50	
15	33 329	Eco Power plus 250	(9 V, 12 V)	14-37 mA	10 500	10 500	3 200	0,45	0,25	-	8	3	0,7	0	0	1	12 600,00	3 150,00	3 811,50	
16	33 772	Power Station BD 600 digitál	(9 V, 12 V, 230 V)	24-65 mA	10 300	10 300	4 300	0,7	0,55	0,21	18	10	7	2	0	1	12 182,00	6 700,00	8 107,00	
17	33 310	Duo Power X 1000	(12 V), 230 V	40-115 mA	12 000	9 300	4 100	1,6	1	-	35	10	1,5	0,8	0	1	2 250,00	2 250,00	2 722,50	
17	33 311	Duo Power X 2500	(12 V), 230 V	90-188 mA	9 600	9 200	7 200	3,2	2	-	70	18	4	1,7	2	2	1 400,00	2 800,00	3 388,00	
17	33 461	Duo Power X 4000	(12 V), 230 V	130-270 mA	10 000	9 300	7 100	4,5	3	-	95	35	12	5	12	3	1 133,00	3 400,00	4 114,00	
18	33 334	Mobil Power AN 3100	(12 V, 230 V)	95-350 mA	12 500	9 300	5 600	5,3	3,5	1,7	95	33	12	4,5	14	3	1 371,00	4 800,00	5 808,00	
18	33 108	Mobil Power AN 5500	(12 V, 230 V)	85-490 mA	11 600	10 400	5 800	7,4	4,8	2,25	120	40	15	6	20	3	1 260,00	6 050,00	7 320,50	
19	33 904	Mobil Power A 3000 digitál	(9 V, 12 V, 230 V)	17-290 mA	10 800	9 800	6 000	5,7	3	0,5	90	30	10	4	12	3	2 250,00	6 750,00	8 167,50	
19	34 100	Mobil Power AD 5000 digitál	(12 V, 230 V)	100-460 mA	11 000	10 000	6 500	7,4	4,6	-	115	38	14	5,5	17	5	1 478,00	6 800,00	8 228,00	
20	33 109	SECUR 2100 HTE	230 V	2 W	13 000	9 800	4 600	1,9	1,1	-	60	15	3	1,5	0	2	1 682,00	1 850,00	2 238,50	
21	33 175	SECUR 2200 HTE	230 V	3,2 W	13 000	9 500	4 800	3,2	2	0,4	100	18	6	2,5	0	1	1 025,00	2 050,00	2 480,50	
22	33 110	SECUR CLASSIC HTE	230 V	3,8 W	13 000	10 000	4 500	5	3	-	140	25	7	3	8	2	733,00	2 200,00	2 662,00	
23	33 178	SECUR 2400 HTE	230 V	5 W	15 000	8 800	5 700	8	4	0,8	170	35	8	4	10	3	713,00	2 850,00	3 448,50	
24	33 180	SECUR 2600 HTE	230 V	11 W	12 000	9 000	3 800	10	6	1,2	350	55	10	5	15	3	708,00	4 250,00	5 142,50	
24	34 180	SECUR 2600-D HTE	230 V	11 W	12 000	9 000	3 800	10	6	1,2	350	55	10	5	15	3	783,00	4 700,00	5 687,00	
25	33 170	UBISON 10000	230 V	22 W	10 000	7 000	5 700	14	10	-	500	50	17	7	20	5	665,00	6 650,00	8 046,50	
26	33 169	UBISON 15000 - digitál	230 V	22 W	10 000	7 000	5 700	25	15	-	830	75	25	10	28	5	553,00	8 300,00	10 043,00	
27	33 246	SECUR 300	(9 V, 12 V, 230 V)	210 mA	15 000	10 000	4 600	4	3	0,5	150	30	10	4	12	2	1 550,00	4 650,00	5 626,50	
27	33 177	SECUR 500	(9 V, 12 V, 230 V)	33-310 mA	15 000	10 000	4 600	6	5	0,5	250	50	18	8	20	3	1 170,00	5 850,00	7 078,50	

Vysokonapětové kabely

POUŽITÍ:

- 1 pro přívod od zdroje k ohradě
- 2 propojení ohrady pod vjezdem do pastviny
- 3 propojení jednotlivých komponentů ohrady (vypínače, bleskojistky, vodiče)
- 4 pro přípojní zemních tyčí



Při použití pod zemí je vhodné kabel ochránit proti mechanickému poškození.



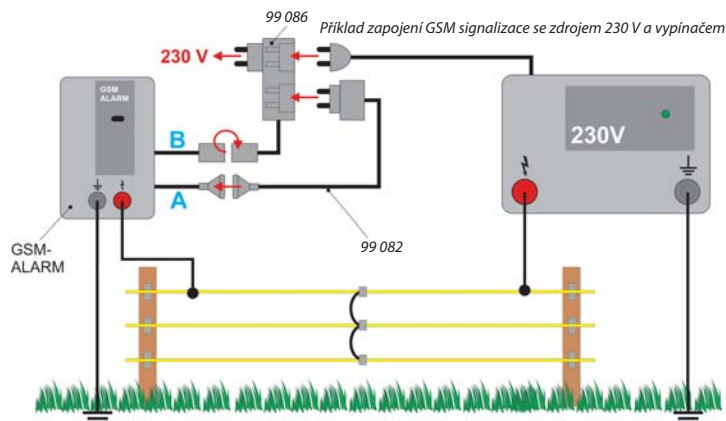
Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 33 258	Drát pozinkovaný AKO 1,6 mm - dvojitá izolace, 25 m	270,00	326,70 A
1 33 259	Drát pozinkovaný AKO 1,6 mm - dvojitá izolace, 50 m	490,00	592,90 A
1 33 260	Drát pozinkovaný AKO 1,6 mm - dvojitá izolace, 100 m	920,00	1 113,20 A
2 33 254	Lanko měděné KAMÍR 1,3 mm - dvojitá izolace, 1 bm	11,00	13,30 A
2 33 463	Lanko měděné KAMÍR 1,3 mm - dvojitá izolace, 25 m	250,00	302,50 A
2 33 464	Lanko měděné KAMÍR 1,3 mm - dvojitá izolace, 50 m	490,00	592,90 A
2 33 465	Lanko měděné KAMÍR 1,3 mm - dvojitá izolace, 100 m	950,00	1 149,50 A
2 33 466	Lanko měděné KAMÍR 1,3 mm - dvojitá izolace, 500 m	4 750,00	5 747,50 A
3 33 261	Lanko měděné FISOL 1,4 mm - dvojitá izolace, 25 m	295,00	357,00 A
3 33 176	Lanko měděné FISOL 1,4 mm - dvojitá izolace, 100 m	1 110,00	1 343,10 A
4 33 252	Lanko měděné AKO 1,4 mm - dvojitá izolace, 50 m	950,00	1 149,50 A
4 33 247	Lanko měděné AKO 1,4 mm - dvojitá izolace, 100 m	1 750,00	2 117,50 A
5 44 158	Teplem smrštitelná spojka pro vysokonapětový kabel, 10 cm	25,00	30,30 A

Baterie, příslušenství



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 33 114	Baterie pro zdroj, alkalická, suchá na 1 použití 9 V/210 Ah	900,00	1 089,00 A
1 33 360	Baterie pro zdroj, alkalická, suchá na 1 použití 9 V/175 Ah	670,00	810,70 A
1 33 091	Baterie pro zdroj, alkalická, suchá na 1 použití 9 V/120 Ah	570,00	689,70 A
2 33 351	Baterie akumulátorová trakční AGM 12 V, 60 Ah	3 000,00	3 630,00 B
2 33 353	Baterie akumulátorová trakční AGM 12 V, 70 Ah	3 500,00	4 235,00 B
3 55 156	Nabíječka akumulátorových baterií AGM, BOSCH C3 12 V, 3,8 A	1 410,00	1 706,10 C
4 33 242	GSM ovladač pro dálkové zapnutí a vypnutí - 230 V/10 A	2 700,00	3 267,00 C
5 33 350	Proudový chránič 30 mA / 30 ms, max. 16 A do zásuvky 230 V	340,00	411,40 B
6 33 673	Vypínač pákový	160,00	193,60 A
7 33 671	Vypínač, přepínač otočný VM 4	115,00	139,20 A
8 33 363	WZ 41 - bleskojistka	195,00	236,00 A
9 33 346	Farmářské kleště - kladivo	220,00	266,20 A
10 33 922	Ohradníková zemnicí tyč - pozink pro B 40 a ECO POWER	210,00	254,10 A
11 33 991	Ohradníková zemnicí tyč - pozink, 1 m	105,00	127,10 A

GSM signalizace



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 33 117	Základní jednotka - GSM Alarm (bez SIM karty)	8 200,00	9 922,00 B
2 99 082	Síťový adaptér pro napájení ze sítě 230 V	550,00	665,50 C
3 99 083	Připojovací kabel při provozu z baterie 12 V	400,00	484,00 C
4 99 084	Připojovací kabel při provozu z baterie 9 V	360,00	435,60 C
5 99 086	Vypínač 230 V	1 200,00	1 452,00 C

Signalizace, zkušební



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 33 352	Signální světlo - kontrola na ohradě	380,00	459,80 A
2 33 490	Zkoušečka diodová LACME, 0 - 6 000 V	170,00	205,70 A
3 33 370	Zkoušečka diodová AKO, 0 - 6 000 V	210,00	254,10 A
4 33 375	Zkoušečka diodová AKO, 0 - 10 000 V	210,00	254,10 A
5 33 359	Zkoušečka diodová LISTER, 0 - 5 000 V	330,00	399,30 A
6 33 354	Zkoušečka diodová AKO, 0 - 8 000 V, bezkontaktní	460,00	556,60 A
7 33 358	Zkoušečka digitální AKO, 0 - 9 900 V	750,00	907,50 A
8 33 181	Zkoušečka digitální LACME, 0 - 20 000 V, bez uzemnění	1 890,00	2 286,90 A
9 33 396	Zkoušečka orientační, bezkontaktní	155,00	187,60 A
10 33 165	Stop + GO - dálkový vypínač a zkušební, 0 - 20 000 V	4 790,00	5 795,90 B

Izolátory základní, aplikační hlavice



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 339 CZ 150 univerzální bez hřebíku	1,60	1,90 A
1	99 911 CZ 150 univerzální bez hřebíku - celý karton 1 200 ks	1 600,00	1 936,00 A
2	33 331 CZ 150 univerzální s hřebíkem 80 mm	1,90	2,30 A
2	99 912 CZ 150 univerzální s hřebíkem 80 mm - celý karton 1 000 ks	1 700,00	2 057,00 A
3	33 336 CZ 150 400 ks + 20 ks CZ 155 s hřebíky v kbelíku	750,00	907,50 A
4	33 345 CZ 151 univerzální s vrutem 5 mm	2,90	3,50 A
5	33 380 ECONOMY, kruhový s vrutem 5 mm	2,30	2,80 A
6	33 333 ECONOMY, kruhový s vrutem 5 mm, 350 ks v kbelíku	770,00	931,70 A
7	33 320 ECONOMY CZ, kruhový s vrutem 5 mm	2,90	3,50 A
7	99 913 ECONOMY CZ, kruhový s vrutem 5 mm - celý karton 1 000 ks	2 800,00	3 388,00 A
8	33 971 STANDARD, kruhový s vrutem 6 mm	2,80	3,40 A
8	99 914 STANDARD, kruhový s vrutem 6 mm - celý karton 700 ks	1 890,00	2 286,90 A
8	33 357 WI 24 velký kruhový s vrutem 6 mm	3,50	4,20 A
9	33 262 SUPER, AKO Easy Drill velký s vrutem 6 mm, EDX	3,50	4,20 A



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 398 ECONOMY DS, s průchozím vrutem 5,3 mm	2,50	3,00 A
	99 915 ECONOMY DS, s průchozím vrutem 5,3 mm - celý karton 500 ks	1 200,00	1 452,00 A
2	33 379 STANDARD DS, s průchozím vrutem 6 mm	3,30	4,00 A
	99 916 STANDARD DS, s průchozím vrutem 6 mm - celý karton 700 ks	2 300,00	2 783,00 A
3	33 335 AKO 25 velký s průchozím vrutem 6 mm	3,50	4,20 A
4	33 263 SUPER, AKO Easy Drill velký s průchozím vrutem 6 mm, EDX	4,00	4,80 A
5	33 554 ISOLINE pro lana do 6 mm, na dva hřebíky/vrut, kbelík 100 ks	330,00	399,30 A
6	33 402 EURO Cord pro lana do 8 mm, na dva hřebíky/vrut	5,20	6,30 A
7	33 868 Allgau natáčecí s vrutem 6 mm	2,90	3,50 A
8	33 356 EASY Cord - drát, lana do 8 mm s vrutem 6 mm	4,50	5,40 A
9	33 970 Montážní hlavice ECO černá - pro kruhové izolátory	25,00	30,30 A
10	33 975 Montážní hlavice červená - pro kruhové a ploché izolátory	120,00	145,20 A

Izolátory s metrickým záv., prodloužené



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 361 WI 24/2 kruhový se závitem M 6, 30 mm	4,90	5,90 A
2	33 368 WI 24/2 kruhový se závitem M 6, 80 mm	13,50	16,30 A
3	33 557 AKO rohový, napínací s průchozím vrutem, M6, 30 mm	16,00	19,40 A
4	44 129 Koncový k brance se závitem M6	17,00	20,60 A
5	33 712 MAXI TAPE s M 6 pro pásku 40 mm a lana do 6 mm	8,50	10,30 A
6	33 404 MAXI TAPE pro předs. ohradu, pro pásku se závitem M 6, 200 mm	22,00	26,60 A
7	33 377 Objímka pro sloupky 40-60 mm, matice 6 mm	15,00	18,20 A
8	33 371 Objímka pro sloupky 35-70 mm, matice 6 mm	40,00	48,40 A
9	33 217 IVA LON pro předsazenou ohradu, s vrutem 6 mm, 200 mm	8,20	9,90 A
10	33 965 WI 2 400 pro předsazenou ohradu, s vrutem 6 mm, 200 mm	9,20	11,10 A
11	33 218 IRUVIS pro předsazenou ohradu, s vrutem 6 mm, 200 mm	9,20	11,10 A
12	33 403 MAXI TAPE vrut pro předs. ohradu, s vrutem 6 mm, 200 mm	16,50	20,00 A
13	34 00.. XTENSE pro prodlouženou ohradu pr. 6 mm, 10 ks, d. 20 / 40 cm	od 285,00	344,90 A
14	34 00.. Pro prodlouženou ohradu pr. 6 mm, s vrutem, 5 ks, d. 20 / 40 cm	od 140,00	169,40 A

Izolátory pro pásy



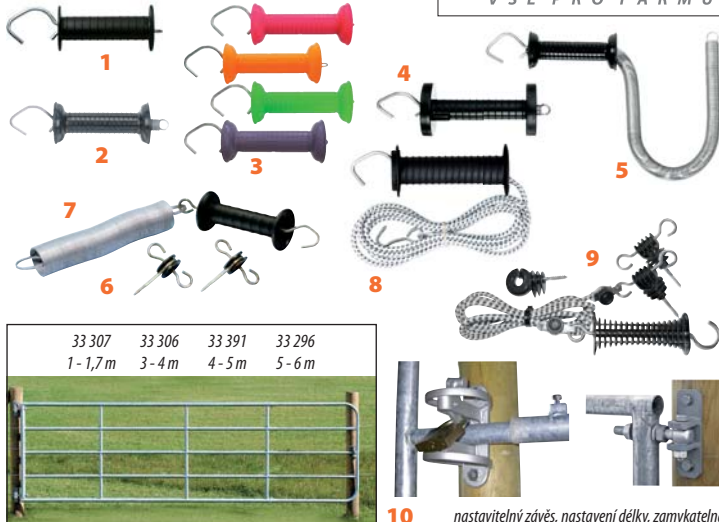
Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 797 WI 94 kombinovaný pro pásku do 20 mm a lana do 6 mm s vrutem	4,90	5,90 A
2	33 867 IRUVIS-HPX pro pásku do 40 mm s vrutem a klipem, s přítl. hranou	3,40	4,10 A
2	99 901 IRUVIS-HPX pro pásku do 40 mm, karton 1000 ks	3 200,00	3 872,00 A
3	33 718 WI 600, pro pásku do 20 mm, zahnutý vrut 6 mm	5,00	6,10 A
4	33 711 MAXI TAPE s vrutem pro pásku 40 mm a lana do 6 mm	4,90	5,90 A
5	33 386 WI 930 pro pásku do 60 mm	2,70	3,30 A
6	33 157 IRUFIX pro pásku do 60 mm	3,80	4,60 C
7	33 863 WI 4 004 pro pásku 40 mm a lana do 8 mm	4,80	5,80 A
8	33 342 Rohový se šroubem pro pásy 40 - 60 mm	30,00	36,30 A
9	33 127 IRUCLICK, pro pásku do 40 mm, kbelík 60 ks	690,00	834,90 A
10	33 550 ISO PROFIL s 2 plastovými vruty, pro pásku do 40 mm	28,00	33,90 A
11	33 563 WI 5 000 pro pásku do 40 mm, průběžný - PROFIL	34,00	41,10 B
12	33 566 Kovová vložka BV 5 005 k izolátoru WI 5 000	20,00	24,20 B

Izolátory rohové a ke vchodům



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH	
1	33 118 WI 105 rohový, napínací s vrutem	10,00	12,10	A
2	33 564 AKO rohový, napínací s průchozím vrutem	15,00	18,20	A
3	33 598 IEF rohový a napínací - vajíčko malé - polypropylen	3,70	4,50	A
4	33 562 WI 120 rohový a napínací - vajíčko velké - polypropylen	6,50	7,90	A
5	33 568 WI 120 rohový a napínací - vajíčko velké - polyamid	12,30	14,90	A
6	34 401 Rohový a napínací - vajíčko velké - porcelán	12,00	14,50	A
7	33 435 Izolátor hadicový do 5 mm, plast, černý 10 m	180,00	217,80	A
8	55 664 Svorka telegrafická s protihoty 3,8 x 47 mm, 50 ks	50,00	60,50	C
9	33 367 WI 604 koncový k brance s vrutem	11,00	13,30	A
10	33 401 Izolátor koncový k brance kompaktní	11,50	13,90	A
11	33 869 WI 606 koncový k brance	12,00	14,50	A
12	33 400 Izolátor koncový k brance třístranný, balení 2 ks	60,00	72,60	A

Vchody, brány



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH	
1	33 307 1 - 1,7 m	33 306	33 391	33 296
2	3 - 4 m	4 - 5 m	5 - 6 m	

Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH	
1	33 225 Držák k brance ECO	18,00	21,80	A
2	33 024 Držák k brance STANDARD	25,00	30,30	A
3	33 77.. Držák k brance STANDARD+ Color - zesílená pružina	28,00	33,90	A
4	33 140 Držák k brance STANDARD velký	37,00	44,80	A
5	33 141 Držák s dlouhou pružinou STANDARD, 5 m	70,00	84,70	A
6	33 614 Vchod do ohrady kompletní s pružinou STANDARD, 5 m	95,00	115,00	A
7	33 890 Náhradní pružina, 5 m, velká	50,00	60,50	A
8	33 116 Vchod do ohrady s gumou 8 mm, STANDARD, 3 - 7 m	185,00	223,90	A
9	36 312 Vchod do ohrady s gumou 7 mm, ECONOMY, kompletní, 3 - 6 m	200,00	242,00	A
9	36 313 Vchod do ohrady s gumou 7 mm, ECONOMY, kompletní, 4,5 - 9 m	230,00	278,30	A
	33 265 Náhradní vodivá guma 8 mm, 25 m	550,00	665,50	A
10	33 30.. Brána na pastviny pozink, výška 110 cm, stavitelná	od 2 400,00	2 904,00	C

Izolátory návlečné, laminátové tyčky



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH	
1	33 234 IVABLOC pro lanko, průměr tyče do 12 mm	3,60	4,40	A
1	33 220 IVABLOC pro lanko, průměr tyče do 12 mm, 50 ks v kbelíku	175,00	211,80	A
1	99 902 IVABLOC pro lanko, průměr tyče do 12 mm, karton 500 ks	1 600,00	1 936,00	A
2	33 235 IRUBLOC pro pásku, průměr tyče do 12 mm	4,00	4,80	A
3	33 255 VarioPlus - lanko, lano, průměr tyče do 17 mm	6,20	7,50	A
4	33 257 VarioPlus - pro pásku do 40 mm, průměr tyče do 17 mm	6,70	8,10	A
5	33 267 Izolátor očkový na tyčky, plastový, průměr tyče 10 mm	4,80	5,80	A
6	33 343 WI 17 s dvojitým úchytem pro oválnou tyč WZ 85	6,50	7,90	A
7	33 010 CZ návlečný na laminátovou tyč	3,60	4,40	B
	33 028 CZ klešтина k návlečnému izolátoru 3010	1,00	1,20	B
8	33 131 Tyčka sklolaminátová průměr 10 mm, zelená s kov. špič., 120 cm	30,00	36,30	A
8	33 132 Tyčka sklolaminátová průměr 10 mm, zelená s kov. špič., 160 cm	37,00	44,80	A
9	33 085 Tyčka sklolaminátová průměr 10 mm, CZ s plast. špičkou, 115 cm	28,00	33,90	B
9	33 081 Tyčka sklolaminátová průměr 10 mm, CZ s kov. špičkou, 115 cm	29,00	35,10	B
9	33 011 Tyčka sklolaminátová průměr 10 mm, CZ s plast. špičkou, 155 cm	36,00	43,60	B
9	33 014 Tyčka sklolaminátová průměr 10 mm, CZ s kov. špičkou, 155 cm	37,00	44,80	B
10	33 341 Tyčka kovová, oválná s izolátorem, 105 cm	40,00	48,40	A

Plastové tyčky pro mobilní ohrady



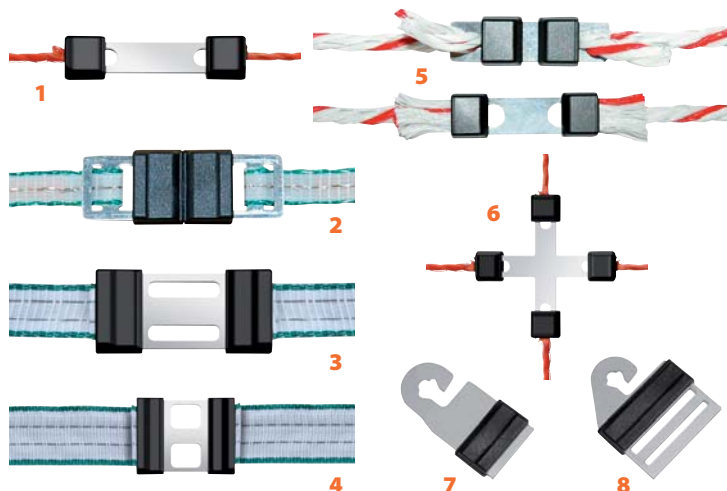
Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH	
1	33 183 ECO 90, plast bílý, 7 úchytů, 90 cm (celková 105 cm)	24,00	29,00	A
2	33 362 STANDARD, plast bílý, 7 úchytů, 90 cm (celková 106 cm)	29,00	35,10	A
3	33 027 STANDARD, plast bílý, 10 úchytů, 140 cm (celková 155 cm)	35,00	42,40	A
4	33 340 TITAN, plast bílý, 8 úchytů, 90 cm (celková 110 cm)	30,00	36,30	A
5	33 540 TITAN, plast bílý, 12 úchytů, 140 cm (celková 157 cm)	44,00	53,20	A
6	33 182 ISOPOST, plast zelený, 90 cm (celková 110 cm)	34,00	41,10	A
7	33 543 TITAN plus, plast bílý, 8 úchytů, 90 cm (celková 110 cm)	40,00	48,40	A
8	33 544 TITAN plus, plast bílý, 12 úchytů, 140 cm (celková 157 cm)	55,00	66,60	A
9	33 565 WZ 3 000/110, plast bílý, 110 cm, třmen (celková 125 cm)	53,00	64,10	A
10	33 390 WZ 3 000/140, plast bílý, 140 cm, třmen (celková 165 cm)	62,00	75,00	A
11	33 541 TITAN 90 cm, plast bílý, dvě špičky (celková 110 cm)	37,00	44,80	A
12	33 542 TITAN 140 cm, plast bílý, dvě špičky (celková 160 cm)	50,00	60,50	A

Spojky na lanka, dráty a pásky



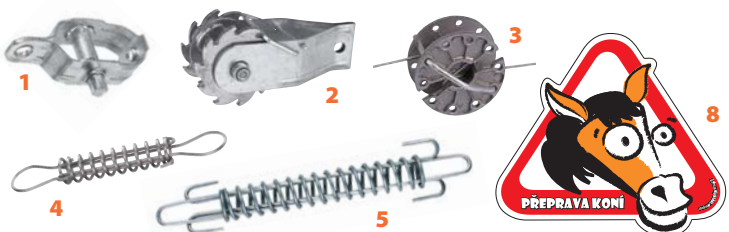
Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 22.. Spojka na lanko do 2,5 mm (3,5 mm), balení 100 ks	od 60,00	72,60 A
2	33 221 Spojka na drát Al slitina se šroubem	16,00	19,40 A
3	33 248 Spojka na drát Fe pozinkovaná se šroubem	13,00	15,70 A
4	33 222 Spojka na drát 2-3,25 mm samosvorná GRIPPLE	20,00	24,20 B
5	55 549 Kleště pro napínání spojek GRIPPLE	1 720,00	2 081,20 C
6	33 580 Spojka na lano do 6 mm KV 700, pozinkovaná	11,00	13,30 A
7	33 227 Spojka na lano do 6 mm, pozinkovaná	19,00	23,00 A
8	33 228 Spojka na lano do 6 mm s háčkem, pozinkovaná	20,00	24,20 A
9	33 41.. Spojka na pásku do 20 mm (40 mm) drátěná, pozinkovaná	od 9,0	10,90 A
10	33 97.. Spojka BV 4 - na pásku do 20 mm (40 mm), nerezové destičky	od 17,00	20,60 A
11	33 567 ZVK - propojovací kabel na pásku, 60 cm, nerezové destičky	105,00	127,10 A
12	33 420 Kabel přípojovací s krokosvorkou, 100 cm, očko 8 mm	85,00	102,90 A

Spojky LITZCLIP



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 236 Spojka na lanko do 3 mm Litzclip, pozink, přímá, 10 ks	145,00	175,50 A
2	33 112 Spojka na pásku do 12 mm Litzclip, pozink, přímá, 5 ks	130,00	157,30 A
3	33 238 Spojka na pásku do 20 mm Litzclip, pozink, přímá, 5 ks	135,00	163,40 A
4	33 239 Spojka na pásku do 40 mm Litzclip, pozink, přímá, 5 ks	145,00	175,50 A
5	33 462 Spojka na lano do 6 mm Litzclip, pozink, přímá, 10 ks	190,00	229,90 A
1	33 174 Spojka na lanko do 3 mm Litzclip, nerez, přímá, 10 ks	190,00	229,90 A
2	33 196 Spojka na pásku do 12 mm Litzclip, nerez, přímá, 5 ks	150,00	181,50 A
3	33 195 Spojka na pásku do 20 mm Litzclip, nerez, přímá, 5 ks	170,00	205,70 A
4	33 193 Spojka na pásku do 40 mm Litzclip, nerez, přímá, 5 ks	190,00	229,90 A
5	33 173 Spojka na lano do 6 mm Litzclip, nerez, přímá, 5 ks	170,00	205,70 A
6	33 237 Spojka na lanko do 3 mm Litzclip, pozink, křížová, 5 ks	170,00	205,70 A
7	33 202 Spojka na pásku do 20 mm Litzclip ke vchodu, nerez, 4 ks	130,00	157,30 A
8	33 208 Spojka na pásku do 40 mm Litzclip ke vchodu, nerez, 4 ks	130,00	157,30 A

Napínáky, výstražné tabulky



6		33 998	33 937
7		33 777	33 973
7		33 998	33 973
7		33 937	33 973
7		33 776	33 973
7		33 973	33 973

Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 015 DS 96 - napínák na ocelové lanko, pozinkovaný	15,00	18,20 A
2	33 038 Napínák na ocelové lanko a drát, pozinkovaný, velký	60,00	72,60 A
3	33 016 Napínák na lanko, lano, drát - válcový	48,00	58,10 A
4	33 416 Dilatační pružina malá, 200 mm, průměr 25 mm, nerezová	95,00	115,00 A
5	33 226 Dilatační pružina velká, 435 mm, průměr 43 mm, pozinkovaná	90,00	108,90 A
6	33 101 Výstražná cedulka oboustranná - ELEKTRICKÝ OHRADNÍK	17,00	20,60 A
7	33 77.. Výstražné cedulky, černý tisk na bílém plastu, různé druhy	20,00	24,20 A
8	99 971 Výstražná samolepka síťotisk 36 × 32 - PŘEPRAVA KONÍ	40,00	48,40 B
66 80..	Výstražné cedulky: ZÁKAZ KOUŘENÍ, ZÁKAZ VSTUPU ...	www.vseprofarmu.cz	C

Navijáky, odvíječ drátů



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 355 Naviják EURO malý	190,00	229,90 A
2	33 968 Naviják WZ 29 malý, komplet	210,00	254,10 A
	33 017 Náhradní buben k navijáku WZ 29	135,00	163,40 A
3	33 021 Naviják s převodem 3:1	910,00	1 101,10 A
4	33 365 Naviják WZ 300 velký, komplet	340,00	411,40 A
5	33 366 Náhradní buben k navijáku WZ 300	200,00	242,00 A
6	34 108 Adaptér pro naviják WZ 300 na AKU vrtačku	170,00	205,70 A
7	33 392 Naviják WZ 300 MAXI velký, komplet	530,00	641,30 A
8	33 393 Náhradní buben k navijáku WZ 300	330,00	399,30 A
9	33 130 Naviják PROFI kovový s strojem + 2 cívkou TEXLEN	2 360,00	2 855,60 B
10	33 105 Cívka na pásku a lanko TEXLEN	70,00	84,70 A
11	33 491 Odvíječ drátu pozinkovaný ECO	980,00	1 185,80 B

Polyetylenová lanka, dráty, ocelová lanka



1 2 3 4 5

Obj. č.	Název průměr, barva	Odpor Ω/100 m	Délka ohrady m	Počet drátků	Pevnost kg	Balení m	Cena Kč/balení bez DPH	Cena Kč/balení s DPH	Cena Kč/m bez DPH	A
1	33 135 ECONOMY 2 mm, oranžová (žlutá)	1 500	< 120	3 × nerez 0,16	40	99 500	50,00 280,00	60,50 338,80	0,55	A
2	33 124 STANDARD 2,5 mm, bílá	425	< 450	6 × nerez 0,20	70	800	780,00	943,80	0,98	A
3	33 207 EXTRA MIX 3 mm, bílá	19	< 10 500	3 × nerez 0,20 2 × měď 0,25	100	500	650,00	786,50	1,30	A
4	33 240 EXTRA MIX BLUE 3 mm, bílá-modrá	19	< 11 500	4 × nerez 0,20 2 × měď 0,25	90	500	650,00	786,50	1,30	A
5	33 206 TopLine Plus 3 mm, bílo-červená	21	< 9 500	9 × TriCOND 0,30	100	400 1 000	620,00 1 550,00	750,20 1 875,50	1,55	A

Vodiče TriCOND™ - ocelový drátek s dvojitou protikoroziní ochranou se vyznačuje výbornou vodivostí a dostatečnou pevností. Nízký odpor je srovnatelný s měděnými vodiči, které jsou ale velmi křehké a nelze je použít pro pásky elektrických ohradníků, neboť dochází k jejich lámání. Pevnost je srovnatelná s nerezovými vodiči, ty ale mají velký odpor a nelze je použít pro delší ohrady. Vodiče s drátky TriCOND™ mají 5x vyšší vodivost než materiál s drátky nerezovými.



8 10 11

Obj. č.	Název, průměr, barva	Odpor Ω/100 m	Délka ohrady m	Počet drátků	Pevnost kg	Materiál	Balení m	Cena Kč/balení bez DPH	Cena Kč/balení s DPH	Cena Kč/m bez DPH	A
6	33 966 Drát - 2,2 mm, šedá, 25 kg	5	< 40 000	1	190	Fe, Zn	cca 800	850,00	1 028,50	1,06	A
6	33 980 Drát - 3,15 mm, šedá, 25 kg	5	< 40 000	1	250	Fe, Zn	cca 400	850,00	1 028,50	2,12	A
7	33 113 Drát ocelový Sécurité 25 PRO 2,5 mm, šedá, 25 kg	3,5	< 80 000	1	650	Fe, Zn+Al	cca 625	1 250,00	1 512,50	2,00	A
8	34 010 Lanko VARIO - 1,2 mm, šedá	15	< 13 000	7 × 0,4	150	Fe, Zn	500	375,00	453,80	0,75	A
9	33 912 Lanko WZ 20N - 1,5 mm, šedá	15	< 13 000	7 × 0,5	120	Fe, Zn	200	185,00	223,90	0,92	A
10	33 663 Lanko LACME - 1,5 mm, šedá	8	< 30 000	12 × 0,35	150	Fe, Zn	500	475,00	574,80	0,95	A
11	33 417 Drát hliníkový - 1,8 mm, šedá	2	< 99 000	1	60	Al	400	450,00	544,50	1,12	A
12	33 205 HORSE WIRE - 8 mm, bílo-černá	35	< 57 000	1 × ocel 2,50	800	PE + Fe	250	4 300,00	5 203,00	17,20	C



Povrchová úprava drátů Zn + Al je velmi odolná a především díky lepší pružnosti povrchové vrstvy prodlužuje několikanásobně životnost takto ošetřených vodičů.

Polyetylenové pásy, polypropylenová lana



1 2 3 4 5 6 7 8

Obj. č.	Název šířka, barva	Odpor Ω/100 m	Délka ohrady m	Počet drátků	Balení m	Cena Kč/balení bez DPH	Cena Kč/balení s DPH	Cena Kč/m bez DPH	A
1	33 648 ECONOMY, 10 mm, bílá	1 280	< 200	3 × nerez 0,15	600	500,00	605,00	0,83	A
2	33 189 EconomyLine, 12,5 mm, bílá	1 100	< 200	4 × nerez 0,16	200	200,00	242,00	1,00	A
3	33 191 TopLine Plus, 10 mm, bílá s červenou	50	< 4 300	4 × TriCOND 0,30	500	600,00	726,00	1,20	A
4	33 194 TopLine Plus, 10 mm, žluto-oranžová	50	< 4 300	4 × TriCOND 0,30	200	270,00	326,70	1,35	A
5	33 190 EconomyLine, 20 mm, bílá	1 100	< 200	4 × nerez 0,16	200	205,00	248,10	1,03	A
6	33 212 EconomyLine, 20 mm, žluto-oranžová	1 100	< 200	4 × nerez 0,16	200	205,00	248,10	1,03	A
7	33 215 TopLine Plus, 20 mm, bílá s červenou	40	< 5 000	5 × TriCOND 0,30	200	350,00	423,50	1,75	A
8	33 214 TopLine Plus, 20 mm, žluto-oranžová	40	< 5 000	5 × TriCOND 0,30	200	350,00	423,50	1,75	A
9	33 979 EconomyLine, 40 mm, bílá	550	< 400	8 × nerez 0,16	200	300,00	363,00	1,50	A
10	33 216 TopLine Plus, 40 mm, bílá s červenou	20	< 10 000	10 × TriCOND 0,30	200	700,00	847,00	3,50	A



11 12

Vodiče TriCOND™ - ocelový drátek s dvojitou protikoroziní ochranou se vyznačuje výbornou vodivostí a dostatečnou pevností. Nízký odpor je srovnatelný s měděnými vodiči, které jsou ale velmi křehké a nelze je použít pro pásy elektrických ohradníků, neboť dochází k jejich lámání. Pevnost je srovnatelná s nerezovými vodiči, ty ale mají velký odpor a nelze je použít pro delší ohrady. Vodiče s drátky TriCOND™ mají 5x vyšší vodivost než materiál s drátky nerezovými.

Obj. č.	Název, průměr, barva	Odpor Ω/100 m	Délka ohrady m	Počet drátků	Pevnost kg	Materiál	Balení m	Cena Kč/balení bez DPH	Cena Kč/balení s DPH	Cena Kč/m bez DPH	A
11	33 561 GIGANT 4 - 4 mm, bílo-červená	220	< 850	3 × nerez 0,40	340	PP	400	650,00	786,50	1,63	A
12	33 201 MAXI 5 - 5 mm, bílá	40	< 2 600	3 × ocel Zn 0,40	400	PP	200	330,00	399,30	1,65	A
13	33 129 LANO 6 - 6 mm, bílá	430	< 500	6 × nerez 0,20	350	PP	200	330,00	399,30	1,65	A
14	33 115 TopLine Plus - 6 mm, bílo-červená	31	< 6 000	6 × TriCOND 0,30	400	PP	200	630,00	762,30	3,15	B



9 10 13 14

Sítě pro ovce

Náš tip: pro ovce je nutné použít zdroj impulzů s minimálním výkonem 3 J (např. MINOTOR - 33 972)

OVINET

1 x 0.25 mm měď
+ 5 x 0.20 mm nerez

3 x 0.20 mm nerez

0.27 Ω/m*

18 cm

1 x 0.25 mm měď
+ 5 x 0.20 mm nerez

3 x 0.20 mm nerez

0.25 Ω/m*

svislé propojení lankem

TITANNET

1 x 0.25 mm měď
+ 5 x 0.20 mm nerez

3 x 0.20 mm nerez

0.27 Ω/m*

30 cm

1 x 0.25 mm měď
+ 5 x 0.20 mm nerez

3 x 0.20 mm nerez

0.25 Ω/m*

svislé propojení plastovou spojku

EASYNET

3 x 0.30 mm TRICOND
= max. 10 000 m
(nerez = 2 000 m)
0.18 Ω/m

99 508

svislé propojení plastovou spojku

Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 33 337	OVINET výška 90 cm, délka 50 m, jednoduchá špička	1 600,00	1 936,00
1 34 003	OVINET výška 90 cm, délka 50 m, dvojitá špička	1 700,00	2 057,00
1 33 338	OVINET výška 108 cm, délka 50 m, dvojitá špička	1 850,00	2 238,50
2 33 152	TITANNET výška 90 cm, délka 50 m, jednoduchá špička	1 800,00	2 178,00
2 33 153	TITANNET výška 108 cm, délka 50 m, dvojitá špička	2 100,00	2 541,00
3 33 163	EASYNET výška 105 cm, délka 50 m, jednoduchá špička	1 800,00	2 178,00
99 505	Náhradní tyčka OVI-TITANNET, jednoduchá špička, 90 cm	55,00	66,60
99 595	Náhradní tyčka OVI-TITANNET, dvojitá špička, 90 cm	60,00	72,60
99 507	Náhradní tyčka OVI-TITANNET, dvojitá špička, 108 cm	70,00	84,70

Uzlové pletivo



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 55 610	STANDARD, výška 90 cm, 7 drátů, oko 15 cm, délka 50 m	820,00	992,20
1 55 611	STANDARD, výška 100 cm, 7 drátů, oko 15 cm, délka 50 m	875,00	1 058,80
1 55 612	STANDARD, výška 100 cm, 10 drátů, oko 30 cm, délka 50 m	730,00	883,30
1 55 613	STANDARD, výška 120 cm, 10 drátů, oko 30 cm, délka 50 m	800,00	968,00
1 55 615	STANDARD++, výška 120 cm, 13 drátů, oko 15 cm, délka 50 m	950,00	1 149,50
2 55 66..	TORUS, výška 100 cm / 120 cm, drát 2,5 mm, oko 15 cm, d. 100 m	www.vseprofarmu.cz	
3 55 66..	TITAN, výška 120 cm / 190 cm, drát 2,5 mm, oko 15 cm, délka 100 m	www.vseprofarmu.cz	
4 54 90..	Sworka telegrafická U, FeZn, 3,8 x 38 mm, cca 190 ks, 1 / 5 kg	od 70,00	84,70
4 55 664	Sworka telegrafická s protihroty, 3,5 x 47 mm, 50 ks	50,00	60,50
5 33 46..	Spojka Al lisovací na ocelová lanka 1,5 / 2 / 2,5 mm, 30 (20) ks	od 220,00	266,20
6 33 472	Kleště na lisovací sponky HSC 350	1 800,00	2 178,00
7 55 805	Kleště vázací Rapid FP222 pro připevnění pletiva k vodičímu drátu	700,00	847,00
8 55 663	Spony Rapid VR 22, pozink, 50 ks	12,00	14,50

Kůly, vrtáky, plastové ploty



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 33 686	Kůl, recyklovaný plast, průměr 6,5 cm, délka 160 cm	110,00	133,10
1 33 895	Kůl, recyklovaný plast, průměr 8 cm, délka 190 cm	195,00	236,00
2 33 75..	Kůl dřevěný, délka 150 cm, tlakově mořený, průměr 6 / 8 / 10 cm	od 45,00	54,50
2 33 745	Kůl dřevěný, průměr 14-16 cm, délka 200 cm, tlakově mořený	www.vseprofarmu.cz	
33 687	Kůl dřevěný, dub, 3 x 5,5 x 150 cm	25,00	30,30
33 766	Kůl dřevěný, štípaný akát, délka 160 / 180 / 200 cm	www.vseprofarmu.cz	
3 33 42..	Vrták zemní, ruční, plechový, průměr 70 / 150 mm	od 450,00	544,50
4 55 726	Vrták zemní, ruční, Fiskars QuikDrill, průměr 10 cm	930,00	1 125,30
4 55 727	Vrták zemní, ruční, Fiskars QuikDrill, průměr 15 cm	980,00	1 185,80
5 33 430	Vrták zemní, motorový, průměr vrtáků 100, 150 a 200 mm	5 500,00	6 655,00
6 99 56..	Plastové hrazení (sloupek, prkno, výztuha)	www.vseprofarmu.cz	

Obloukové haly, přístřešky

Příklady cen tunelů typu SUPER (sněž 160 kg/m² a vítr 90km/hod.)

Šířka (m)	Výška (m)	Délka (m)	Cena materiálu s dopravou Kč bez DPH	Cena s montáží včetně mechanizace Kč bez DPH
6,2	4	9	84 000,00	107 000,00
8,2	5	12	149 000,00	174 000,00
9,2	6,2	15	206 000,00	238 000,00
10,2	6,6	18	269 000,00	305 000,00

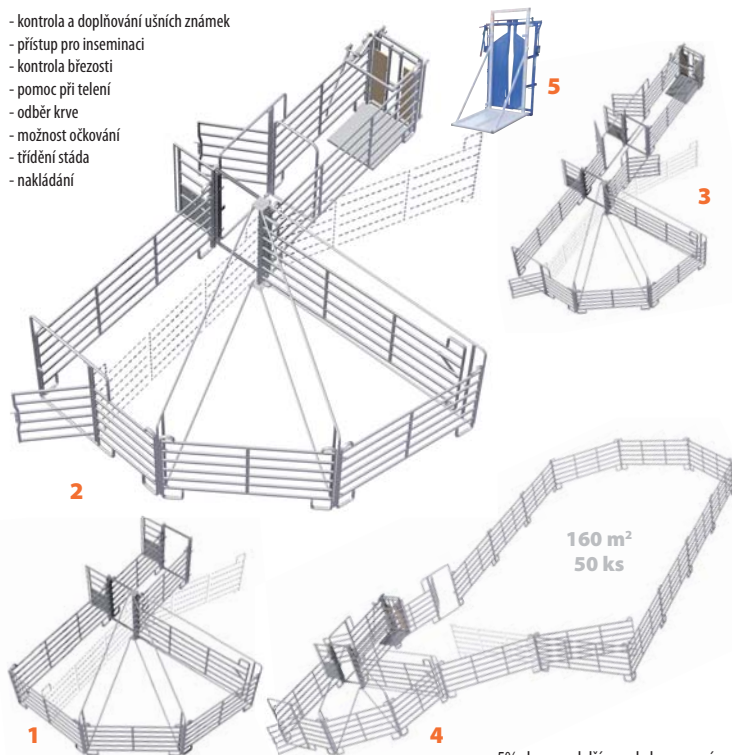
Těž dodáváme v provedení MAXI se silnějším profilem pro maximální zátěž sněhu 240 kg/m² a síře 12 m.



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1 44 664	Přístřešek mobilní pro koně s plachtovou střechou 3 x 3 m	26 000,00	31 460,00
1 44 663	Přístřešek mobilní pro koně s plachtovou střechou 6 x 3 m	36 000,00	43 560,00
2 88 370	Podestýlka z dřevěných hoblin, sušená, lisovaný balík 96 l / 460 l	200,00	242,00

Manipulační soupravy pro skot

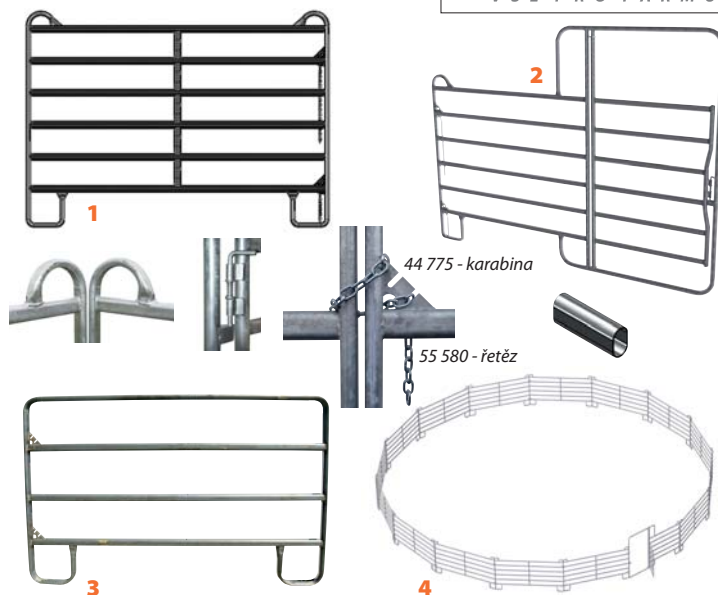
- kontrola a doplňování ušních známek
- přístup pro inseminaci
- kontrola březosti
- pomoc při telení
- odběr krve
- možnost očkování
- třídění stáda
- nakládání



5% sleva na další panely k soupravám

Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 552 Naháněcí a manipulační souprava ECONOMY	29 900,00	36 179,00
2	33 509 Naháněcí a manipulační souprava STANDARD	50 600,00	61 226,00
3	33 547 Naháněcí a manipulační souprava STANDARD +	63 900,00	77 319,00
4	33 510 Naháněcí a manipulační souprava STANDARD komplet	82 600,00	99 946,00
5	Příplatek k provedení STANDARD s fixačním čelem Priefert	8 000,00	9 680,00

Ohradní panely



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 300 Panel ohradní pozink, 6 příček, v. 1,6 m, řetízek, délka 2,5 m	1 900,00	2 299,00
1	33 301 Panel ohradní pozink, 6 příček, v. 1,6 m, řetízek, délka 3,0 m	2 100,00	2 541,00
1	33 302 Panel ohradní pozink, 6 příček, v. 1,6 m, řetízek, délka 3,55 m	2 300,00	2 783,00
2	33 303 Panel ohradní s dveřmi pozink, 6 př., v. 1,6 m, řetízek, délka 2,5 m	3 300,00	3 993,00
2	33 304 Panel ohradní s dveřmi pozink, 6 př., v. 1,6 m, řetízek, délka 3,0 m	3 500,00	4 235,00
2	33 305 Panel ohradní s dveřmi pozink, 6 př., v. 1,6 m, řetízek, délka 3,55 m	3 700,00	4 477,00
3	33 560 Panel ohradní pozink, 4 příčky, v. 1,45 m, řetízek, délka 2,0 m	1 550,00	1 875,50
	33 559 Panel ohradní s dveřmi poz., 4 příčky, v. 1,45 m, řetízek, délka 2,0 m	2 000,00	2 420,00
4	44 660 Kruhová jízďárna průměr: 15 m, 22 panelů 2 m + 1 dveře	34 800,00	42 108,00
4	44 661 Kruhová jízďárna průměr: 15,2 m, 15 panelů 3 m + 1 dveře	34 800,00	42 108,00

Příkrmišťe pro skot a koně



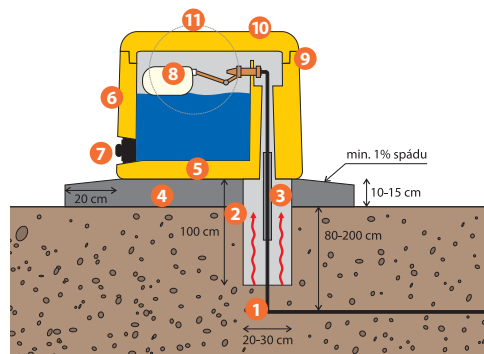
Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 498 Příkrmišťe plastové zelené, průměr 185 cm, 10 míst	5 700,00	6 897,00
2	33 502 Příkrmišťe kruhové výška 80 cm, pozink, se síť, průměr 170 cm	3 700,00	4 477,00
3	33 516 Příkrmišťe kruhové výška 80 cm, pozink, plné, průměr 210 cm	6 400,00	7 744,00
4	33 500 Příkrmišťe kruhové pozink, se síť, průměr 170 cm, 10 míst	6 800,00	8 228,00
4	33 569 Příkrmišťe kruhové pozink, se síť, průměr 210 cm, 12 míst	8 500,00	10 285,00
5	33 501 Příkrmišťe kruhové pozink, plné, průměr 170 cm, 10 míst	8 300,00	10 043,00
5	33 503 Příkrmišťe kruhové pozink, plné, průměr 210 cm, 12 míst	9 900,00	11 979,00
6	33 514 Prodloužení ke kruhovému krmišti v průměru 170 cm, 3 místa	2 700,00	3 267,00
7	33 51.. Síť krycí do příkrm. 2,8 × 2,8 m, oko 4,5 × 4,5 cm / 10 × 10 cm	od 1 950,00	2 359,50
7	31 51.. Síť krycí do příkrm. 3,6 × 2,4 m, oko 4,5 × 4,5 cm / 10 × 10 cm	od 2 100,00	2 541,00
8	33 549 Střeška pro příkrmišťe 170 a 210 cm otočná s plachtou	6 200,00	7 502,00
9	33 556 Příkrmišťe plastové pro koně - zvon, průměr 180 cm, 4 místa	7 100,00	8 591,00
10	33 524 Žlab pozink, 250 × 73 × 62 cm, 460 l	5 000,00	6 050,00

Příkrmišťe pro ovce a telata



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 860 Jesle na seno obdélníkové, na zeď, pozink, 70 × 51 × 45 cm	975,00	1 179,80
2	33 861 Jesle na seno obdélníkové, dvojité, pozink, 62 × 51 × 48 cm	860,00	1 040,60
3	33 495 Příkrmišťe kruhové pro ovce, plast, průměr 120 cm	3 000,00	3 630,00
4	33 497 Příkrmišťe kruhové pro ovce, pozink, průměr 180 cm	5 700,00	6 897,00
5	33 571 Příkrmišťe kruh pro ovce se střeškou, pozink průměr 170 cm	8 000,00	9 680,00
6	33 548 Příkrmišťe plastové pro ovce, zvon, 10 míst, pr. 180 cm, v. 150 cm	7 700,00	9 317,00
7	33 572 Jesle na seno pro ovce s korytem a střeškou, pozinkované	10 450,00	12 644,50
8	33 522 Příkrmišťe pro telata komplet	18 900,00	22 869,00

Míčové napáječky



- 1 Přívod vody
- 2 Montážní šachta
- 3 Tepelná izolace
- 4 Podstavec
- 5 Dno napáječky s izolací
- 6 Stěna s izolací
- 7 Vypouštěcí otvor
- 8 Plovák
- 9 Těsnění
- 10 Víko napáječky s izolací
- 11 Míč, čočka



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 984 Míčová napáječka jednoduchá JFC, 25 l, 62 × 56 × 35 cm	7 200,00	8 712,00 B
2	33 029 Míčová napáječka dvojitá JFC, 80 l, 99 × 60 × 44 cm	9 900,00	11 979,00 B
3	33 033 Míčová napáječka dvojitá s třmeny, 100 l, 115 × 688 × 58 cm	10 900,00	13 189,00 B
4	44 409 Zátka se šroubem - velká	220,00	266,20 B

Napájení na pastvině



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	44 413 Vak na vodu do stavebního kolečka, 80 l	305,00	369,10 A
2	33 986 Napájecí žlab plastový s ventilem, 50 l, černý, 685 × 457 × 255	1 350,00	1 633,50 A
3	33 994 Napájecí žlab plastový s ventilem, 100 l, černý, 889 × 545 × 330	1 750,00	2 117,50 A
3	33 993 Napájecí žlab plastový s ventilem, 180 l, černý, 1 300 × 474 × 580	1 850,00	2 238,50 A
3	33 990 Napájecí žlab plastový s ventilem, 400 l, černý, 1 500 × 685 × 533	3 450,00	4 174,50 A
4	33 992 Napájecí žlab plastový s ventilem, 870 l, černý, Ø 1 425 × 675	5 850,00	7 078,50 A
5	33 983 Napájecí žlab plastový s ventilem 600 l, černý, 1 600 × 1190 × 700	5 450,00	6 594,50 A
5	33 985 Napájecí žlab plastový s ventilem 1 000 l, černý, 2 180 × 1190 × 700	7 750,00	9 377,50 A
	44 059 Membránová napáječka AQUAMAT II - skot	5 400,00	6 534,00 A
6	44 058 Membránová napáječka AQUAMAT II - skot + tele	5 800,00	7 018,00 A
7	33 942 Membránová napáječka L 3 - skot	6 200,00	7 502,00 A
8	33 963 Membránová napáječka L 4 - koně, telata	6 500,00	7 865,00 A
9	33 943 Sací koš pro L 3, L 4 - plastový, se zpětnou klapkou	230,00	278,30 A
	99 473 Hadice spirálová 1" pro membránové napáječky (cena za bm)	35,00	42,40 A

Sítě, gumové žlaby, držáky na sůl



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	55 982 Síť na seno, oko 12 × 12 cm	95,00	115,00 A
2	33 98.. Krmná mísa na zem, gumová s úchyty, cca 11 l / 20 l / 32 l	od 240,00	290,40 A
3	33 617 Krmná mísa na zem, gumová, cca 60 l	640,00	774,40 A
4	33 873 Žlab gumoplastový, kulatý, 45 l	140,00	169,40 A
5	44 04.. Žlab gumoplastový, obdélníkový, 65 l / 180 l / 250 l	od 165,00	199,70 B
6	44 045 Žlab gumoplastový, kulatý, 750 l	2 250,00	2 722,50 B
7	33 482 Žlab gumový, k zavěšení, obdélníkový, šedý, cca 15 l	510,00	617,10 A
8	33 98.. SL 3 - držák na sůl plastový, šedý / černý / zelený	od 50,00	60,50 A
9	33 981 SL 3 FLEXI - držák na sůl plastový, zelený	80,00	96,80 A
10	33 832 Odměrka plastová na krmení s boční rukojetí, 2 kg	55,00	66,60 A
10	39 832 Odměrka plastová na krmení s boční rukojetí, 2 kg, s logem	50,00	60,50 A
11	33 837 Lopatka plastová na krmení s čelní rukojetí, 2 kg	55,00	66,60 A
11	39 837 Lopatka plastová na krmení s čelní rukojetí, 2 kg, s logem	50,00	60,50 A
12	44 634 Fanka plastová, 1,5 l	80,00	96,80 A

Kbelíky



Obj. č.	Popis	Kč bez DPH	Kč s DPH
1	33 76.. Vědro zednické, černé, 5 l / 12 l / 20 l	od 32,00	38,70 A
2	33 878 Kbelík ze stabilního PVC 12 l, olivově zelený	95,00	115,00 A
3	33 783 Vědro kovové, pozinkované 15 l	95,00	115,00 B
4	33 48.. Kbelík pro koně, 12 l, závěsný, růžový / červený / zelený / modrý	215,00	260,20 A
5	34 009 Kbelík GEWA pro koně 12 l s plastovým držákem, logo Kamír	150,00	181,50 A
6	34 008 Víko pro kbelík GEWA pro koně 12 l	35,00	42,40 A
7	99 458 Držáky pro kbelíky a žlaby, 1 pár, plast	45,00	54,50 A
8	99 537 Držáky pro kbelíky a žlaby, 1 pár, pozink	105,00	127,10 A
9	44 497 Kbelík široký, 17 l, zelený	115,00	139,20 A
10	33 473 Kbelík plastový s úchyty, zelený, 45 l	255,00	308,60 A
11	33 47.. Kbelík Flexi, barva červená / žlutá / modrá, 28 l	140,00	169,40 A
11	33 47.. Kbelík Flexi, barva červená / zelená / modrá, 42 l	180,00	217,80 A