

Popis technológie a špecifikácia technológie

Investor: PD Kútniky
Projekt: Rekonštrukcia farmy ošípaných Malá Belá-Zmena č.1
Dodávateľ: verejná súťaž
Stavba: **Maštal' so spojovacou chodbou pre chov odstavčiat SO-03 a SO-04**
Spracovateľ: BUING., s.r.o. V. Meder
Dátum: Marec 2022

Popis technológie sa zhoduje so všetkými halami.

Špecifikácie a počty jednotlivých položiek sú v tomto popise len pre 1 halu.

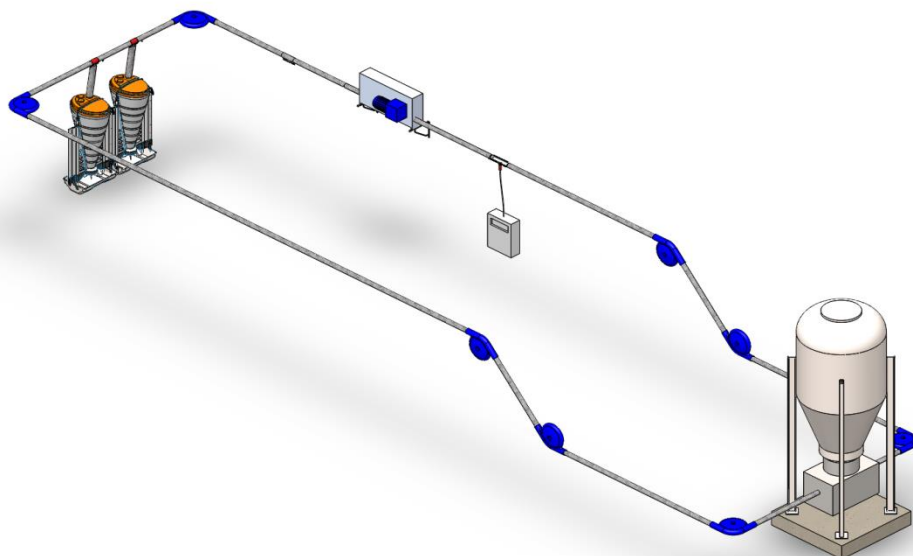
Maštal' je určená pre chov odstavčiat od odstavu do cca 30 kg ž.v.

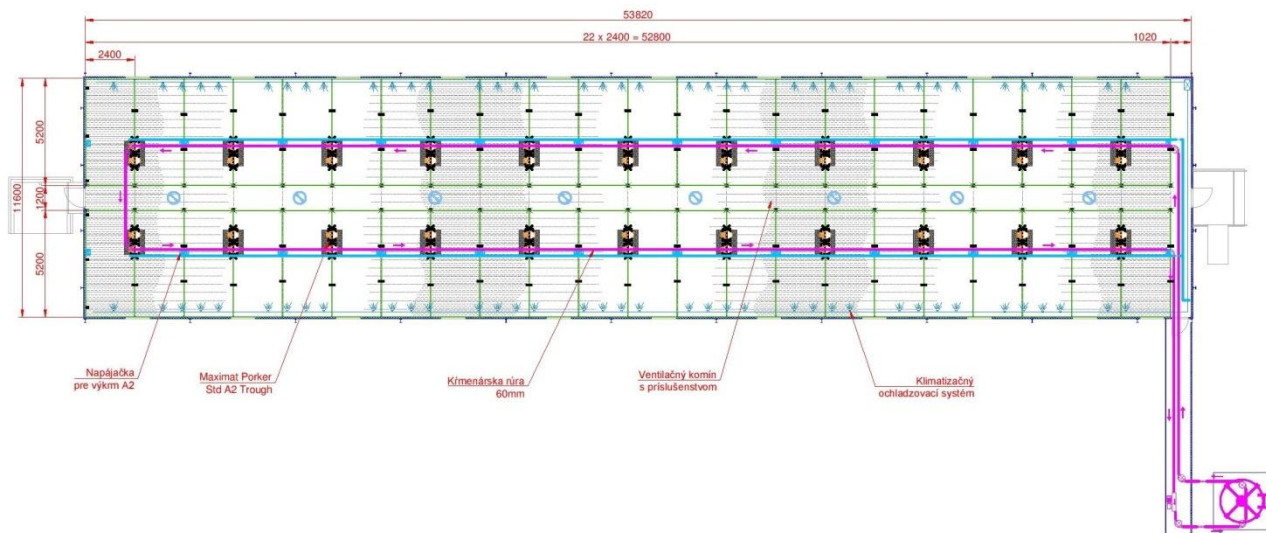
Technológie kŕmenia ošípaných

Systém suchého kŕmenia na farme Malá Belá je navrhnutý tak, aby všetky kŕmne miesta boli trvale zásobené suchou kompletnou kŕmnou zmesou.

- ☐ Kŕmna zmes je dovážaná v cisternových vozidlách a je skladovaná v ocel'ovom sile s objemom 15,20m³
- ☐ Zmes bude vyberaná zo spodného výpadu sila.
- ☐ Doprava kŕmnej zmesi bude zaisťovaná reťazovým diskovým dopravníkom priemer 60 mm.
- ☐ Počet kŕmných dopravníkov – 1
- ☐ Počet kŕmítok v maštali 22 ks– typ dvojkŕmítok sa dvoma násypkami.
- ☐ Každá násypka musí mať plnenie z dopravníku, výpady musia byť uzatvárateľné.
- ☐ Automatický systém plnenia kŕmítok a vypínanie dopravníkov.

Všetky haly na farme Malá Belá sú totožné. Systém suchého kŕmenia bude dodávaný a inštalovaný podľa tejto schémy:



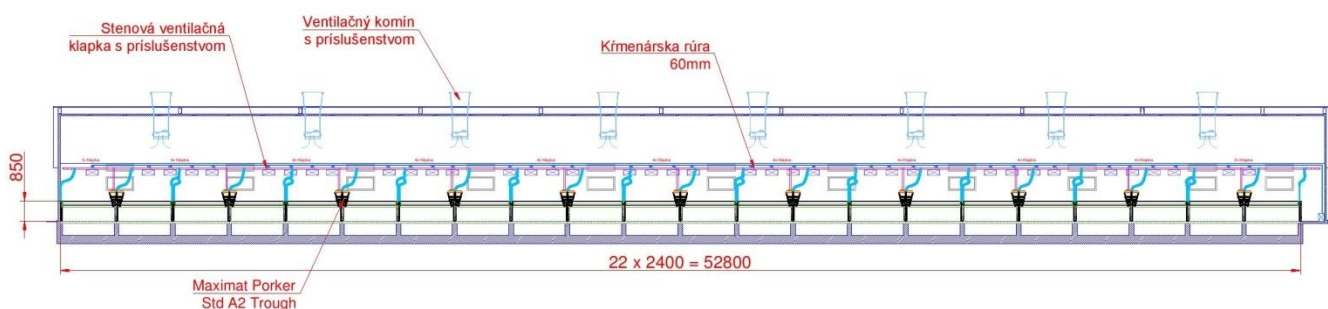


Ventilačný systém

Sekcia v hale je riadená počítačovým ventilačným systémom.

- ☐ Výkon ventilačného systému v sekcii: 82 500 m³/hod.
- ☐ Prívod vzduchu ventilačnými klapkami (rozmer 530x260x90mm) s kapacitou 1480 m³/hodinu (10 Pa statického tlaku).
- ☐ Celkový počet ventilačných klapiek: 78 ks.
- ☐ Ovládanie – ovládanie klapiek pomocou servomotoru .
- ☐ Odsávanie vzduchu komínovými ventilátormi o priemere 600 mm s kapacitou 15700 a 16100 m³/hodinu, so strešným krytom na komín, s regulovateľnou komínovou klapkou, riadené servomotorom
- ☐ Výkon komínov je plynule riadený regulátormi.
- ☐ Celkový počet komínov: 8 ks.
- ☐ Dĺžka komínov: 3 m.

Všetky haly na farme Malá Belá sú totožné. Systém ventilácie bude dodávaný a inštalovaný podľa tejto schémy:



Technológia ustájenia

Ustajnenie ošípaných bude v jednej sekcii, kde sú 2 rady kotercov.

- ☐ Celkom je v hale 44 kotercov o rozmeroch:
- ☐ 44 kotercov 2400*5200 mm
- ☐ Ohradenie bude z plastových dosiek v kombinácii so zvislými a horizontálnymi nerezovými prvkami.
- ☐ Výška ohradenia 850mm.

- ☐ Všetky prvky ohradenia sú montované do celoroštovej betónovej podlahy
- ☐ Všetky skrutky a spojovací materiál musí byť z nerezovej ocele

Technológie napájania vrátane rozvodu pitnej vody

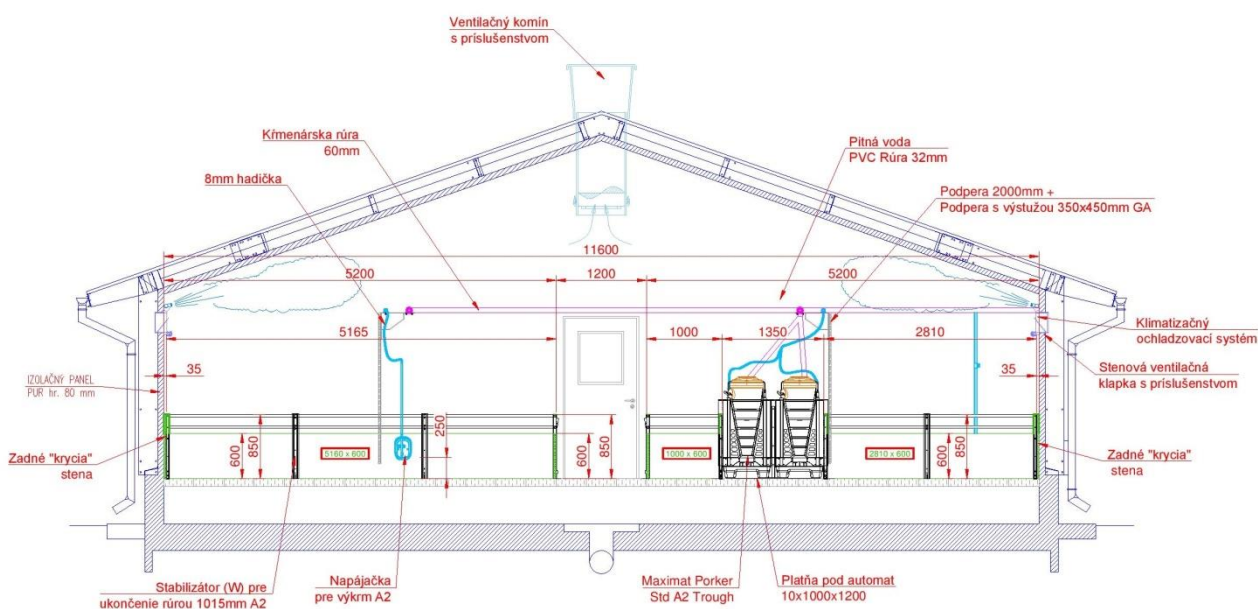
Každá sekcia má vlastný napájací okruh

- ☐ Rozvod pitnej vody v PVC potrubia o priemere 32, 8 mm.
- ☐ Rozvody z PVC sú napojené do nerezových trubiek a napojené na miskovú napájačku
- ☐ Rozvod napájacej vody je napojený na namáčacie napájačky v samokrmítkách

Podlahy z betónových roštov

Dodávka roštov – zloženie:

- ☐ Betónové rošty pre výkrmové ošípané 2400*400*100mm
- ☐ Betónové ECO rošty pre výkrmové ošípané 2400*400*100mm



Špecifikácia položiek: vid prílohu č.1

Špecifikácia položiek /príloha č.1/:

P1:01	Špecifikácia- Suché kŕmenie		
	Oceľ.silo na krmivo 10,19T 15,20m3	1	KS
28005	Pohonná jednotka, 1,5 KW, 60 mm, A2, 380V	1	KS
28003	Koleno 90° so zliatinovým kolesom 60mm	12	KS
28013	Koleno 45° so zliatinovým kolesom 60mm	1	KS
28002	Krmenárska rúra 60x1,25 mm	165	M
28009	Spojka na krmenársku rúru 60 mm	33	KS
28007	Krmenárska reťaz kalená 60 mm, disk 71,5 mm,	173	M
28008	Spojka na reťaz	4	KS
28022	Inšpekčná rúra na kŕmenie 60mm	1	KS
28023	Držiak na stop senzor kŕmenia 60mm	1	KS
28029	Stop senzor VC12RTM2410M	1	KS
22195	SK Páska 26-36 GA	1	KS
28012	Krmenársky ventil 60 mm 68/63 s uzáverom	44	KS
22171	Skrutka s poľgulatou hlavou 4,8x9,5mm A2	132	KS
28014	Teleskopický zvod 68/63 mm 2 x 1,0 m	44	KS
22036	Matica šesťhranná poistná M8 A2	16	KS
22041	Podložka 8,4x24mm A2	32	KS
28024	Redukcia na silo s uzáverom V:250 O:440mm A2	1	KS
22152	Silikón sivý 330 ml	2	KS
22011	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x25 A2	16	KS
28026	Násypka jednojitá s aktívnym dopravníkom 60mm A2	1	KS
29013	Rozvádzač pre dopravník 1Lx1M	1	KS
20014	Podpera s výstužou 350x450mm GA	48	KS
20008	Podpera 2000mm	73	KS
22011	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x25 A2	221	KS
22036	Matica šesťhranná poistná M8 A2	560	KS
22041	Podložka 8,4x24mm A2	747	KS
22017	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x55 A2	12	KS
22045	Podložka 8,4x35mm A2	96	KS
22074	Strmeň 61x78 M8 GA	49	KS
22018	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x60 A2	84	KS
20013	Podpera s výstužou 250x350mm GA	20	KS
22047	Vrut so šesťhrannou hlavou 8x60 A2	50	KS
22051	Hmoždina 10x50	50	KS
22210	Strmeň 80mm M8 GA	10	KS

P1:02	Špecifikácie - Ventilačný systém		
445085	DA 600-7F Ventilátor 3x230V obsahuje frekvenčný menič	2	KS
413109	Tlačná tyč M8x5500mm GA obsahuje spojky	20	KS
433114	DA 1200 Usmerňovač toku vzduchu, dlhý s bočnými krytmi	78	KS
433000	DA 1200 stenová klapka	78	KS
413102	Oceľové lano 5.0 mm 7x19 A4	12	M
411845	Montážny set pre DA 175, 2 káble	1	KS
432112	DA 175-300 pohon 24V	1	KS
432118	175 Montážna platňa komplet	1	KS
434451	DA 600 Výpustný kužeľ sivý	8	KS
434431	DA 600 Strešný kanál sivý	8	KS
434040	DA 600 Strešný kryt sivý	8	KS
434481	DA 600 Vzduchovod 500 mm sivý	8	KS
434421	DA 600 Vzduchovod pre ventilátor sivý	8	KS
434007	DA 600 Hrdlo vzduchovodu bez regulácie sivé	2	KS
434006	DA 600 Hrdlo vzduchovodu on/off sivé	6	KS

445090	DA 600-7 Ventilátor 400V	6	KS
280060	Trojpólový stykač 400V, 230V 50/60 Hz	6	KS
134690	DOL 278A Núdzové otváranie on/off Medium (4.2A)	1	KS
138019	DOL 234F-1 Ovládač klimatizácie LB 22RL MS3	1	KS
401990	Manometer -10 - 600 Pa	1	KS

P1:04	Špecifikácia-Kotercov/boxov		
10142	Rúra 32x2 variabilná FeZn l=5200mm	44	KS
11002	PVC Profil 600x35mm l=5200mm	22	KS
11004	PVC Profil 1000x35mm l=5300mm	2	KS
11023	PVC U-Profil 6000x35mm l=1000mm	2	KS
11023	PVC U-Profil 6000x35mm l=1000mm	2	KS
10142	Rúra 32x2 variabilná FeZn l=2830mm	44	KS
10142	Rúra 32x2 variabilná FeZn l=1000mm	44	KS
11002	PVC Profil 600x35mm l=2830mm	22	KS
11002	PVC Profil 600x35mm l=1000mm	22	KS
10142	Rúra 32x2 variabilná FeZn l=2330mm	88	KS
11002	PVC Profil 600x35mm l=2330mm	44	KS
11004	PVC Profil 1000x35mm l=9000mm	5	KS
11004	PVC Profil 1000x35mm l=7800mm	2	KS
11023	PVC U-Profil 6000x35mm l=1000mm	40	KS
16064	U-profil 850mm A2	88	KS
22080	PVC adaptér na 2 rúru	220	KS
20020	Vinkel 38x35mm A2	176	KS
22017	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x55 A2	468	KS
22036	Matica šesťhranná poistná M8 A2	1144	KS
22041	Podložka 8,4x24mm A2	1728	KS
22045	Podložka 8,4x35mm A2	202	KS
22056	Skrutka s polguľatou hlavou M6x45 A2	284	KS
22035	Matica šesťhranná poistná M6 A2	1032	KS
22058	Skrutka s polguľatou hlavou M6x55 A2	108	KS
22040	Podložka 6,4x18mm A2	600	KS
20032	Stabilizátor (W) pre ukončenie rúrou 865mm A2	132	KS
22016	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x50 A2	198	KS
22063	Skrutka s integr. podložkou M10x90 A2	402	KS
22072	Kocka do roštu M10	402	KS
16016	Chodbová stojka 850mm model 1 A2	44	KS
20019	Stabilizátor (W) 750mm A2	6	KS
22099	Podložka 6,4x30mm A2	20	KS
16025	Stenová stojka 850mm model 1 ľavá A2	1	KS
16022	Stenová stojka 850mm model 1 pravá A2	1	KS
20025	Vinkel šikmý 45° 139x125mm A2 Ľavý	44	KS
20026	Vinkel šikmý 45° 139x125mm A2 Pravý	44	KS
22019	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x65 A2	220	KS
28055	Maximat Porker Std A2 Trough	44	KS
28001	Stojka medzi Skiold automat A2	22	KS
22018	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x60 A2	110	KS
22297	Skrutka vratová s pologuľatou hlavou M10x30 A2	88	KS
22042	Podložka 10,4x30mm A2	88	KS
22037	Matica šesťhranná poistná M10 A2	88	KS
28065	Platňa pod automat 10x1000x1200	22	KS
16079	Dvierkový profil 850mm model 1 ľavý 2mm A2	44	KS
22057	Skrutka s pologuľatou hlavou M6x50 A2	552	KS
16078	Dvierkový profil 850mm model 1 pravý 2mm A2	44	KS
22011	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x25 A2	60	KS

P1:05	Špecifikácia-Rozvod vody		
25015	Napájačka pre výkrm A2	44	KS
25019	Rúra 1/2" pre napájačku von./von. závit 1000 mm A2	44	KS
25011	Držiak rúry (omega) 1/2"	4	KS
22017	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x55 A2	468	KS
22036	Matica šesťhranná poistná M8 A2	1144	KS
22041	Podložka 8,4x24mm A2	1728	KS
22045	Podložka 8,4x35mm A2	202	KS
22056	Skrutka s polguľatou hlavou M6x45 A2	284	KS
22035	Matica šesťhranná poistná M6 A2	1032	KS
22040	Podložka 6,4x18mm A2	600	KS
22099	Podložka 6,4x30mm A2	20	KS
22006	Krížové uchytenie rúr 1"-1/2"	42	KS
22016	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x50 A2	198	KS
22012	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x30 A2	42	KS
22032	Matica šesťhranná s prírubou M8 A2	42	KS
24001	PVC Rúra 32mm	128	M
24008	PVC T-Kus 32/1/2"/32mm	44	KS
24030	8mm redukcia 8mm x 1/2" vnútorný závit PP	88	KS
24029	8mm redukcia 8x1/2" vonkajší závit PP	46	KS
24032	8mm Y-kus PP	20	KS
24031	8mm T-kus PP	22	KS
24028	8mm hadička	88	M
24005	PVC koleno 90° 32mm	17	KS
24019	PVC redukcia 32x1/2" vnútorný závit	2	KS
24043	PVC lep na rúry 500 ml	1	KS
24044	Odmastňovač na PVC 125 ml	1	KS
24002	PVC Držiak na rúru (C) 32mm	107	KS
22049	Vrut univerzálny so zápusťou hlavou 5x60 A2	19	KS
22050	Hmoždina 8x40	19	KS
22075	Skrutka s valcovou hlavou M6x30 A2	88	KS
20007	Predĺženie 400mm GA	44	KS
22074	Strmeň 61x78 M8 GA	44	KS
22011	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x25 A2	60	KS
22018	Skrutka so šesťhranovou hlavou M8x60 A2	110	KS
24007	PVC T-Kus 32/32/32mm	5	KS
24012	PVC guľový ventil 32mm	1	KS

P1:06	Špecifikácia-betónové rošty		
	Betónový rošt pre výkrmové ošípané 2400x400 x100mm	319	KS
	Betónový ECO rošt pre výkrmové ošípané 2400x400 x100mm	319	KS

P1:08	Špecifikácia-Alarm		
140010	Siréna 12-24V 30mA 10-112dB	1	KS
134871	DOL 2400 Ovládanie alarmu GSM	1	KS
134680	DOL 2300/2400 Vonkajšia GSM antena - 10m	1	KS
140200	DOL 12 Teplotný senzor	5	KS
140007	Alarm svetlo 12 V	1	KS

Cenová ponuka - Rekapitulácia - Technológia kŕmenia ošípaných

	Ceny v Eur bez DPH	Ceny v Eur bez DPH	Ceny v Eur bez DPH	
	SO-03	SO-04	Spolu	
Technológia suchého kŕmenia	13.615,7€	13.615,7€	27.231,4€	
Technológia ventilačného systému + alarm	27.206,87€	27.206,87€	54.413,75€	
Technológia ustajnenia – (kotercoy, bet. Rošty) ,	82.322,11€	82.322,11€	164.644,22€	
Technológia napájanie	21.772,81€	21.772,81€	43.545,61€	
CELKOM v EUR /bez DPH/	289.834,98€			

Pozn:

Cena dodávky obsahuje: dopravné náklady a montáž

Dátum: 21.03.2022

Vypracoval: Ing. Bugár Ž