

Skleník v režii česko-polské spolupráce

Repasovaných skleníků typu Venlo je po celé České republice mnoho, jeden zcela nový byl ale v loňském roce dostavěn na Moravě nedaleko Brna. Na ojedinělý skleník svého druhu u nás jsme se tentokrát vydali na reportáž do Zahradnictví Ing. Romana Koupého v Doubravících nad Svitavou.

Skleník vznikl za spolupráce partnerských společností Agro-Sur a Pasič, spol. s r. o. Tato kooperace trvá již několik let a firma Pasič, spol. s r. o., zastupuje polskou společnost na českém trhu, a tím zároveň usnadňuje mezinárodní komunikaci.



Speciální kohouty na zavlažování a postranní koryta pro odtok vody

„Voják se stará, voják má“

Své zahradnictví založil Roman Koupý v srpnu roku 1989, tedy těsně před revolucí a úsvitem z mezititulku se řídí neustále. V roce 1991 se mu podařilo zakoupit rozlehlý, ale zdevastovaný

areál v Doubravících nad Svitavou, kde svou živnost provozuje dodnes. Celé zahradnictví zaujímá plochu pět hektarů, z čehož zhruba jeden hektar je zastřešen skleníky. Společnost se specializuje především na pěstování kvetoucích hrnkových květin, kromě balkónových rostlin to jsou například prvosenky, brambořky, chryzantémy či vánoční hvězdy. V areálu se kromě krytých i nekrytých pěstebních ploch nachází prodejna s květinářstvím a také pštroší farma. V zahradnictví pracuje nastálo asi deset zaměstnanců, v sezóně je potom najímáno ještě zhruba 10 až 15 pracovníků, tento počet se majitel snaží snížit postupnou automatizací pracovních technologií. Pro stavbu nového skleníku bylo v roce 2008 požádáno o dotaci na podporu podnikání, konkrétně o titul na stavby nových areálů. Pro splnění tohoto titulu oslovil Ing. Koupý tři společnosti, z nichž se jako nejlepší ukázala nabídka firmy Agro-Sur. S dotacemi bylo podle Ing. Koupého spojeno dlouhé vyřizování všech náležitostí, přičemž finanční podporu obdržela společnost až po kolaudaci celé stavby. Podle dotačních tabulek byla cena stavby spočítána na 15 milionů korun. Nárok na čerpání dotace byl pak zhruba 38 % z této hodnoty, což znamená asi 5,6 milionu korun. Finální cena celé stavby včetně úpravy ploch, parkoviště, srovnání terénu a inženýrských sítí se však vyšplhala asi na 25 milionů korun. Jen samotné skleníky stály 5,7 milionu, technologie posuvných stolů sedm milionů, clony dva miliony, po jednom milionu korun potom podlahy, topení a voda.



Skleník zabírá plochu 0,4 hektaru, šíře jeho lodi je osm metrů

Technické údaje skleníku

Celý skleník zabírá plochu 0,4 hektaru, šíře jeho lodi, sestávající ze dvou stříšek, je osm metrů. Rozteč vnitřních sloupků činí standardních 4,5 metru, výška do žlabu 4,5 m, ale dnešním trendem jsou výšky pět, šest i sedm metrů. Hliníková konstrukce střechy pochází z Nizozemska, ocelová žárově pozinkovaná konstrukce byla vyrobena v Polsku. Součástí vybavení jsou zatemňovací, stínící a termoizolační clony vyrobené švédskou společností Svensson a dodané firmou Agro-Sur. Černé zatemňovací clony se využívají

predevším pro pěstování chryzantém, které pro svůj růst potřebují zkrácený den. Automatickému zatahování předcházelo zatahování ruční, které bylo časově náročné a rostlinám hrozilo pod fóliemi zapáření. Nové clony jsou vyrobeny z difúzní tkaniny, která dýchá a neohroží tím přehnanou vlhkost. Díky moderní automatické technologii se dnes dá proces vývoje chryzantém spočítat přesně na den.

Závlahy jsou ve skleníku řešeny systémem příliv – odliv, který dodala jiná polská společnost Danuta Wozniaca. V České republice jsou tyto soustavy finančně nákladné, a proto jsou s jejich dodávkou oslovovány



Dvě nádrže pro čistou a přebytečnou vodu a jedna pro distribuci živného roztoku

většinou zahraniční firmy. Na posuvných stolech jsou pro zavlažování určeny speciální kohouty ve tvaru fajfky, pro přebytečnou vodu potom slouží postranní koryta. Skleník je rozdělen na sekce pro zalévání, nemusí se tím pádem zavlažovat vše najednou. Zdrojem vody je v tomto případě déšť, klasický vodovodní řad a vrtaná studna. Díky tomu je možné mít v zásobě pro závlahy téměř 100 m³ vody. Součástí závlahového systému jsou tři nádrže, jedna určená pro čistou vodu, druhá přečerpávající přebytečnou vodu ze zalévání a ze třetí je distribuován živný roztok.

Kontejnerové stoly byly vyrobeny v Německu firmou Otte a do této stavby je dodala už zmíněná společnost Pasič, spol. s r. o. Ve skleníku je jich celkem 444 a každý je o velikos-



Posuvné, kontejnerové stoly a rozdělení skleníku na sekce umožňuje pěstování různých starých rostlin

ce, kde bylo dodnes postaveno přes 100 jejích staveb, působí od roku 2000. Původně měla šest až sedm zaměstnanců a živila se pouze obchodem s clonami. Dnes v této firmě pracuje 80 až 100 lidí, má svou vlastní tovární výrobu na ploše 1300 m² a svou působnost značně rozšířila. Jejím hlavním artiklem jsou skleníky, vysoce termoizolační fóliovníky typu Multiblok a samostatné fóliovníky,

kteřá zamezuje srážení kapek vody. Tyto fóliovníky mají trvanlivost devět až deset let. Největší stavby v České republice byly realizovány například pro společnost Azalea (12 000 m²), Vlastimil Pasič (13 000 m²) nebo v okrasné školce Daniela Adametze v Malých Hořticích u Opavy.

Spolupráce, jak má být

Agro-Sur na trh dále mimo jiné dodává pevné a posuvné stoly, řídicí počítače, fólie, venkovní i vnitřní závlahové mosty, vytápění (vodní topení, ventilátory), meteostanice či osvětlení. Záruční servis je samozřejmostí: na vlastní výrobu poskytují záruku

dva roky, na clony Svensson pět let a například na fólie 55 měsíců. Se svými stavbami se firma zaměřuje také na zahradnická centra, ke každému zákazníkovi ovšem přistupuje individuálně a součástí její nabídky jsou i stavby na klíč. Není problém si nechat vypracovat projekt a následně využít i možnost realizace. Společnost má již osm let certifikaci ISO 9001 a komunikaci s ní je možné zprostředkovat přes obchodního zástupce firmy Pasič Ing. Petra Šamárka.

I přes počáteční nedůvěru v polskou výrobu si majitel Zahradnictví v Doubravici Ing. Koupý velice pochvaluje výsledek vzájemné spolupráce se společností Agro-Sur, potažmo Pasič, spol. s r. o. Na druhou stranu, jak nám sdělil zástupce firmy Pasič Ing. Petr Šamárek, i Zahradnictví Romana Koupého je dobrým zákazníkem zase jejich společností, od níž odebírá například květináče, substráty, hnojiva či mladé rostliny.

Text a foto Jana Klečková



Součástí skleníku jsou zatemňovací, stínící a termoizolační clony

ti 3,5 x 1,8 m. Pohyb těchto hliníkových, kontejnerových stolů je na bázi vzduchotechniky, pomocí kompresoru. Celý posuvný systém je přizpůsoben k jednoduché manipulaci, v případě hrnkování se například jen napojí výhybka a rostliny určené k hrnkování se lehce dostanou do prostor s hrnkovacím strojem.

Nový skleník je technologicky připraven pro plnou automatizaci, v Doubravicích chybí dodat pouze řídicí počítač a myčku. Ve chvíli, kdy se tyto přístroje doplní, bude stačit na obhospodaření pouze jeden zaměstnanec. Ve sklenících tohoto typu se jinde ještě využívají roboty na rozestavování kontejnerů či jeřáby na převoz stolů.

Kvalita z Polska

Polská společnost Agro-Sur byla založena v roce 1997, v České republi-

Všechny stavby jsou důmyslně konstruované proti sněhové nadílce tzv. gotickými oblými tvary, na kterých se sněh nedrží, anebo pomocí speciálních rozšířených žlabů, ze kterých se dá sněh odstranit sněhovou frézou. Jak již bylo napsáno výše, konstrukce skleníků jsou zároveň pozinkované, což znamená tloušťku minimálně 35 mikronů, standardně 45 až 65 mikronů. Naproti tomu galvanicky pozinkované konstrukce dosahují tloušťky pouze 12 až 18 mikronů. Podle Wiesława Kaczmarka, zástupce Agro-Sur, vydrží skleníky díky této úpravě extrémní podmínky, což je důležité například pro pěstování růží. Při napadení porostu růží padlím se jako ochrana používá postřik agresivní sítou a vůči němu musí být konstrukce odolná. Pro výrobu fóliovníků se používají francouzské fólie s tloušťkou 0,2 mm a technologií anti-fog,

AGRO-SUR®

Technika pro profesionály

Zahradní centrum František Bauernöpl, Kaplice

- Fóliové multibloky
- **Novinka!** Fóliové multibloky pro pěstování bez topení
- Skleníky
- Fóliové tunely – rovněž lehké tunely s jednoduchou fólií, možnost vlastní montáže
- Moderní zahradnická centra
- Stínoviště
- Závlahové mosty vnitřní i venkovní
- Kompletní vybavení pěstebních objektů

Kontakt pro ČR:
Ing. Petr Šamárek
mobil: +420 603 802 112
e-mail: petr.samarek@pasic.cz

TECHNIKA W SZKLARNI I POD FOLIA

WOJCIECH SUROWIEC
42-582 Rogoźnik, ul. Kościuszki 231
tel./fax +48 32 287 62 43,
tel. +48 32 381 96 80, +48 32 381 96 81
agrosur@agrosur.com.pl

PROJEKTY • VÝROBA • MONTÁŽ