

Skleníky Děčín ( dříve Höntschi GmbH, později fa.Sempra Praha), stavitel je neznámý.

Pro stavbu v Hodoníně byla použita konstrukce skleníku typu H 11 ( ze sestavy ZKZ-I ha) s rozměrem H 11m/35m, o zasklené ploše 385m<sup>2</sup>.

Robustní ocelová konstrukce byla zakotvena do základů a cihelné podezdívky. Tím bylo docíleno výšky bočních stěn skleníku na cca 2,00 m oproti terénu.

Ocelovou kostru tvořily sloupky, vazníky a vaznice z tvartované oceli, ošetřené nátěrem. Podpůrnou konstrukcí byly dřevěné příčky pro uložení skleněného pláště. Skleněné tabule byly vkládány do tmelu. Pro větrání sloužil hřebenový větrák s podílem cca 5 % povrchu střechy a několik bočních větracích křídel, vše na ruční ovládání.

Vytápění je řešeno voštinovými radiátory při podezdívce a topnými rourami při boční a střešní konstrukci. Topný systém skleníku byl a je napojen na centrální tepelný zdroj nemocnice. Zálivku obsluha zajišťovala a zajišťuje ručně hadicí, případně konví.

Po cca 20 letech provozu skleníku byly dřevěné části konstrukce nahrazeny profilovou ocelí. To byla jediná rekonstrukce povrchového pláště skleníku v min. století. V průběhu posledních let byly vyměněny už nevyhovující staré teplovodní rozvody, při zachování stávajícího, energeticky náročného systému vytápění.

Hospodaření ve skleníku bylo svěřeno zahradníkům, mistrům v oboru, kteří osazovali skleník postupně pro účel tomu určený, jako zimní zahradu. Nyní se ve skleníku nachází soubor tropických a subtropických rostlin, vytvářejících živou kulisu zimní zahrady. Je zde zastoupena řada dřevin rodu *Cycas*, *Ficus*, *Dracaena*, *Zamia*, a dalších botanicky zajímavých a hodnotných rostlin. Záměr prvních zahradníků zřejmě byl soustředit ve skleníku kolekci cykasovitých, odolných, pozvolna rostoucích dřevin, patřících k nejstarším živým rostlinným reliktnům na zeměkouli.

*V této botanické sbírce se nachází až 20 původních druhů z této čeledi, z nichž mnohé jsou velmi vzácné, pro velmi nízký počet jedinců těchto druhů na světě. Ty jsou zařazeny v IUCN, červené knize ohrožených druhů rostlin a jsou pod zvláštní mezinárodní ochranou. Není tedy možné s nimi svévolně nakládat bez nebezpečí možného postihu vlastníci organizace a zodpovědných osob.*

Sbírka cykasů v botanickém skleníku nemocnice Hodonín, s oblastí původního výskytu.

1. •*Cycas pectinata* - Thajsko a další asijské země
2. •*Cycas revoluta* - Japonsko
3. •*Cycas rumphii* - Indonésie, semena kdysi dovezena přímo z Indonésie
4. •*Cycas siamensis* - Thajsko
5. •*Cycas taitungensis* - Taiwan
6. •*Cycas thouarsii* - Madagaskar
7. •*Cycas petraea* - Thajsko
8. •*Cycas sp. Lopburi* - Thajsko
9. •*Dioon mejiae* - Honduras a Nikaragua
10. •*Dioon edule* - Mexiko
11. •*Dioon spinulosum* - Mexiko
12. •*Dioon merolae* - Mexiko
13. •*Zamia furfuracea* - Mexiko
14. •*Lepidozamia peroffskyana* - Austrálie
15. •*Ceratozamia kuesteriana* - Mexiko - nejvzácnější cykas sbírky
16. •*Macrozamia communis* - Austrálie
17. •*Encephalartos umbeluziensis* - Jižní Afrika
18. •*Encephalartos ferox* - Jižní Afrika a Mozambik
- 19.

Cykasovité jsou v přírodě mizející druhy, proto je jejich hodnota nenahraditelná a díky tomu nabývají sbírkovou hodnotu i cenu, která u většiny druhů přesahuje statisíce korun, u mnohých milion korun.

Ve skleníku najdeme krom cykasovitých, z kosterních rostlin největší exempláře:

*Ficus pandurata* 2 ks.  
*benjamina* 1 ks.  
*lyrata* 2 ks.  
*elastica* 5 ks.  
*pumila* 1 ks.  
*altissima* 2 ks. vše ve stáří 40-50 let  
*Calistemon polandii*  
*pallidus*  
*citrinus* - stáří 20-30 let  
*Strelitzia nicolae*  
*Caryota mitis* - 40-50 let  
*Podocarpus macrophyllus*  
*Feijoa sellowiana* - 30 let  
*Psidium cattleianum* - 30 let  
*Cinnamomum cassia* - 40 let  
*Araucaria excelsa*

a desítky dalších tropických a subtropických rostlin – dřevin a bylin.

(konec citace : studie „Zimní zahrada Nemocnice TGM HODONÍN“, autor: Prof. Ing. František Kobza, CSc., emeritní profesor MENDELU Brno, V Lednici 31.03.2016)

**Zadání investora pro novou studii návrhu zimní zahrady, která bude sloužit pro opláštění stávajících vzácných rostlin je následující:**

- Na prvním místě je zachování rostlin a proveditelná realizace.
- V blízkosti zimní zahrady se nachází síť TI, do kterých se nebude zasahovat (respektovat jejich umístění).
- Dispozice – na stávajícím půdorysu zimní zahrady, max. možné rozšíření cca 0,5m na všechny strany, pro vybudování nového založení a nového opláštění zimní zahrady, případná přístavba (rozšíření) na východní straně po stávající komunikaci.
- Zdroj pro vytápění zimní zahrady je připravený ve stávající kotelně (plynový kotel).
- Pod zimní zahradou – vede kolektor – trasa s horkou párou – zachovat.
- Zvýšit výšku zimní zahrady.
- Demolice stávající konstrukce skleníku typu H 11 s rozměrem H 11m/35m, o zasklené ploše 385m<sup>2</sup>, včetně základů a cihelné podezdívky a návrh nové zimní zahrady.
- V případě odstraňování ocelových konstrukcí, po kterých se některé rostliny pnou, bude stanoven podrobnější postup pro jednotlivé případy individuálně (výměna konstrukce, nebo zachování....) v dalších stupních PD.
- chlazení zimní zahrady v prostoru rostlin - v letních měsících, bylo rozhodnuto, že se bude využívat systém adiabatického chlazení (adiabatické chlazení je jednoduchý odpařovací systém pro distribuci a ochlazování vzduchu. Odpařování vody je přirozený proces a způsob, jak získat osvěžující chladný vzduch).