

pro realizaci skleníku, tak pro realizaci dalších případných stavebních záměrů v dotčené lokalitě. Nedořešení uvedených souvislostí (nad rámec realizace skleníku) může vést k vzniku zaplavitelnosti dešťovými vodami sousedících oblastí v areálu (s následnými škodami).

Energetická náročnost

Z pohledu energetické náročnosti objektu je s ohledem na způsob využití obestavěného prostoru a nutnosti realizace téměř 100% zasklení ochlazované obálky budovy velmi specifické.

V případě, že celoroční (nejlépe měřená) dodávka energie nepřesáhne 195MWh/rok (zákon 406/2000 Sb. §7 odst.5e), kategorie zemědělské stavby), nemusí být požadavky zákona č.406/2000 Sb. na energetickou náročnost budovy plněny. Tento postup je investorem upřednostněn, stávající měření dodávky tepla do skleníku lze již ve stávajícím stavu měřit, a lze proto cca v 02/2025 zjistit první hodnotu naměřeného ročního množství dodané energie. Dle dosažené hodnoty a navržené podoby změny dokončené budovy (skleníku) pak aktualizovat další postup.

Druhou možností je pak pro záměr realizace změny dokončené budovy (skleníku) prokázat energetickým auditem, že není možné technicky nebo ekonomicky splnit požadavky na energetickou náročnost objektu (zákon 406/2000 Sb. §7 odst.5f).

Dle podkladu č.6 dodaného investorem je uvažována energetická náročnost objektu skleníku uvažována v hodnotě 1310 GJ/rok. Zároveň je v uvedeném materiálu konstatováno, že musí být vybaven energeticky úspornými prvky pro snížení jeho energetické náročnosti. K tomu je možno uvést následující. Ochlazovaná obálka objektu je ve své tepelně izolační podobě dána především zasklením, které však musí primárně plnit požadavky na spektrum a intenzitu světla pro rostliny (smyslem stavby je existence flóry), není tedy funkční prioritou tepelně technická stránka (přestože tvoří určující výši provozních nákladů). Energeticky úsporné technické systémy (tepelná čerpadla, VZT s rekuperací, FVE apod.) vyvolávají vysoké investiční náklady, které jsou tvořeny nejen jejich pořizovací cenou, ale i vyvolanou investicí na prostory, případně konstrukce, pro jejich umístění.

ELEKTROINSTALACE

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

PŘIPOJENÍ OBJEKTU NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Nový přívod bude proveden ze stávající pojistkové skříně SR1 umístěné vně objektu v blízkosti pod schody do nové rozvodnice RH umístěné v technické místnosti v 1.PP. Připojka bude provedena kabelem s měděným nebo hliníkovým jádrem a PVC izolací z důvodů spolehlivého napojení na venkovní vodiče distribučního vedení. Uložení kabelu bude provedeno v zemi v pískovém loži krytém červenou výstražnou folií, po celé délce trasy bude kabel ochráněn plastovou chráničkou Kopoflex.

Alternativní místo napojení je z vedlejšího objektu na parc.č. 2689/2 ze stávající rozvodnice.

OSVĚTLENÍ SKLENÍKU

Osvětlení bude provedeno pomocí LED svítidel, ovládání bude řízeno pomocí systému DALI, díky kterému budou naprogramovány jednotlivé scénické osvětlení dle potřeb provozovatele. Pro úklid popřípadě celkového vypnutí bude zřízeno tlačítko u vstupních dveří, které bude napojeno na řídicí jednotku DALI. Bude dodržena osvětlenost dle normy ČSN EN 12464-1 (Osvětlení pracovišť - Část 1: Vnitřní pracoviště).

Kabelový rozvod pro osvětlení je řešen výhradně vedením v kabelových žlabech nebo v rámci konstrukcí skleníku.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZÁSUVKOVÝCH OBVODŮ

Z rozvaděče budou dále provedeny vývody pro jednotlivé zásuvkové okruhy, dále samostatné zásuvkové okruhy pro VZT, ZTI, ... Zásuvkové okruhy a samostatné okruhy pro spotřebiče budou provedeny kabelem CYKY 3x2,5.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 budou všechny zásuvky, užívané laiky a určeny pro všeobecné použití chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA.

Zásuvky a budou umístěny následovně (není-li uvedeno jinak):

- Zásuvky v technických prostorách osadit do výšky 1,2 m (střed).

ULOŽENÍ VEDENÍ

Kabelové rozvody budou uloženy převážně v kabelových samonosných žlabech (technologie, osvětlení, VZT,...). Konstrukce, ve které se vyskytuje prostup elektrického rozvodu bude dotažena až k vnějšímu povrchu prostupujícího zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Pro osvětlení ve skleníku bude vedena kabeláž v drátěném žlabu/podlaze a dále veden ke svítidlům v rámci jednotlivých svislých pilířů konstrukce nebo pomocí kabelových přichytek. Prostupy pro vedení kabeláže budou předchystány v rámci stavební části projektové dokumentace.

OCHRANA PŘED BLESKEM

Ochrana proti blesku bude provedena dle ČSN EN 62305. Při návrhu jímací soustavy bylo použito vzhledem k použití stavebního materiálu metody mřížové soustavy, jako součást náhodných svodů z důvodů bezpečnosti osob nacházející se uvnitř stavby a ke snížení vlivu elmg. pole, doplněnou o oddálenou jímací soustavou navrhnoutou pomocí valící se koule (třída LPS III). Všechny kovové součásti, které jsou součástí stavby budou vzájemně spojeny.

KAMEROVÝ SYSTÉM

Dle přání investora je provedeno hlídání interiéru skleníku uzavřeným televizním okruhem CCTV, budou osazeny kamery a záznamové zařízení pro IP kamery. Ovládání kamer, umístění záznamového zařízení popř. dálkový přenos signálu bude řešen v dalším stupni projektové dokumentace.

V Hodoníně, 23. 07. 2024

Ing. arch. Regina Kubrická