

Technické požadavky na výstavbu depozitáře

Příprava pozemku

Před vlastní stavbou bude potřeba odstranit současný přízemní nevytápěný krytý depozitář hospodářského náradí, který je nově zahrnut do přístavby. Dále bude odstraněno jezírko, dřevěný altán a část zpevněné plochy parkoviště. Před stavbou bude na pozemku proveden radonový, hydrogeologický a archeologický průzkum.

Technické a prostorové požadavky na stavbu

Prostorové požadavky

Hlavní náplní stavby je rozšíření stávajícího, již nedostačujícího, prostoru depozitářů jednotlivých podsbírek a částečné přenesení depozitářů z hlavní budovy muzea. Jsou navržena dvě úniková schodiště, kde u koncového je v podkroví navržena denní místnost a místnost konzervace s hygienickým zázemím.

Při stavbě dojde k odstranění otevřeného vnějšího krytého depozitáře hospodářského náradí, které bude náhradou umístěno v přízemí přístavby.

Studie řeší využití stávajícího nákladního oboustranného výtahu i pro přístavbu a jeho umístění u severního průčelí je k tomuto řešení vhodné.

Je nutné zajistit průjezd do přilehlé zahrady ve stávající poloze. Pro tento přístup je zřízena služebnost a zároveň není jiná technická možnost přístupu.

Přístavba je navržena jako třípodlažní s úpravou průčelí k řece, kde je navrženo částečná úprava 3.NP jako podkroví tak, aby byla stavba od řeky opticky snížena střechou.

Požadavky na nosnou konstrukci

Nahodilé zatížení se během životnosti stavby bude výrazně měnit a je potřeba počítat s velmi vysokými hodnotami $10,0 \text{ KNm}^{-2}$. Je třeba počítat i s částečným dynamickým zatížením vlivem úložných posuvných regálových kolejnicových systémů či přesunu těžkých předmětů.

Zakládací poměry

Objekt je navržen na místě bývalého hradebního příkopu, který byl v 1. polovině 19. století zavezen. Poté na něm stála přízemní hrázďená budova v délce a místě podobném jako navržený objekt ve studii. Vzhledem k přímému sousedství řeky Ohře lze počítat s vysokou hladinou spodní vody. Případné založení na pilotách bude navrženo na základě geologického průzkumu.

Konstrukční řešení

Objemová studie řeší zděný stěnový obousměrný konstrukční systém s železobetonovými předepjatými montovanými stropy. Zastřešení bude řešeno ve směru od řeky jako mansardové s plochou střechou s atikami směrem ke stávající budově (půdorysně cca 1/3 mansarda). Vzhledem

k historické poloze pozemku v místě parkánu u řeky bude výsledný způsob založení možno určit na základě geologického průzkumu podloží.

Požadavky na vnitřní prostředí

Tepelné a vlhkostní požadavky

Depozitáře musí zajišťovat pro trvalou ochranu sbírkového fondu relativně stabilní klima: teplota vzduchu 16 – 18° s minimálním denním výkyvem a relativní vlhkost 40-50%.

Osvětlení

Depozitáře by měly být chráněny před UV zářením. Vlastní skladovací část by měla být osvětlena do 50 lx a pracoviště konzervace či správce podsbírkou 500 lx.

Vytápění

Způsob vytápění přístavby s depozitáři má zcela specifický charakter nižší teplotou s udržovanými hodnotami relativní vlhkosti. Vzduchotechnika s rekuperací by měla zajistit vhodnou výměnu a cirkulaci vzduchu pro udržení ideálních hodnot relativní vlhkosti. V systému vzduchotechnické jednotky by měla být možnost ovlivnit vlhkost vzduchu.

Pro zdroj tepla je vhodné využít prostor stávající kotelny u severní fasády depozitáře, kde by měla být navržena výměna stávajících dožilých kotlů za nový zdroj s větší kapacitou včetně plánované přístavby. Pro umístění případných tepelných čerpadel (vzduch-voda) je možné využít části ploché střechy přístavby nebo přilehlého nezastavěného pozemku podél přístavby.

Bezpečnost stavby

Ve stávajícím objektu centrálního depozitáře je nainstalované elektronické signalizační zařízení zabezpečovací a požární s napojením na centrální pult ochrany (CPO). Systém v přístavbě bude řešen jeho možným rozšířením či úpravou se zachováním stávajícího napojení na CPO.

Pro specifický provoz depozitáře (klidový režim bez stálé přítomnosti kurátora) by bylo vhodné uvažovat i o možnosti instalace stabilními hasicími zařízeními na bázi vody SHZ (Sprinkler) či PHZ práškové hasicí moduly (PROTENG, Elide Fire apod.) nebo GHZ plynové dle materiálového charakteru skladovaných předmětů jednotlivých podsbírek.

Přízemí přístavby budovy bude zabezpečeno vstupy se zvýšenou mechanickou odolností proti vloupání včetně mechanického zabezpečení okenních otvorů (folie, mříže).

Vybavení depozitářů

Vzhledem k maximálnímu využití prostoru nových depozitářů je nutné uvažovat o regálových systémech s pojezdem a příslušnou nosností dle charakteru jednotlivých uskladněných podsbírek (typ materiálu a specifické prostorové požadavky sbírkových předmětů). Pro podsbírkou kamenných artefaktů a archeologie (v přízemí budovy) je nutné zajistit mobilní skládací (díleňský) jeřáb s nosností min. 5 tun.

Pro přesun sbírkových předmětů od nákladního výtahu budou v každém podlaží umístěny plošinové vozíky s nosností 200–300 kg a sadu transportních stěhovacích plošin (do 2 tun) v přízemí budovy.

Základní hodnoty deponitáře

Celková podlahová plocha přístavby	1587 m ²
Celková zastavěná plocha přístavby	642,12 m ²
Obestavěný prostor přístavby	8900 m ³