

Investor: Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 1300/44, 170 00, Praha 7
Místo stavby: Kostelní 1300/44, 170 00, Praha 7
Stavba: Projekt expozice Myslivost
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro zadání stavby zhotoviteli
Číslo zakázky: 52015-3

TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH:

- 1) Popis objektu
- 2) Stručný popis stavebních úprav
- 3) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky:
- 4) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů
- 5) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí
- 6) Požadavky na dodavatele stavební části
- 7) Požadavky na materiály

1) Popis objektu

Projekt řeší novou expozici Myslivost která má být instalována v objektu Národního zemědělského muzea v Praze, ul. Kostelní 44. Jedná se o funkcionalisticky laděnou stavbu arch. Babušky z r. 1939. Objekt je v současné době památkově chráněnou budovou.

Objekt byl od počátku koncipován jako muzeum, a tomu odpovídá dispoziční i konstrukční řešení.

Budova půdorysného tvaru L je orientována hlavní (čelní) fasádou na jih. Obsahuje dvě podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Každé z nadzemních podlaží s expozicemi je dispozičně rozděleno schodištěm a halou na východní a západní křídlo, přičemž na východní křídlo navazuje dále kolmé křídlo orientované podélně ve směru sever-jih.

Konstrukčně je budova řešena jako monolitický železobetonový skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm a zděnými vnitřními stěnami.

Pro řešenou expozici myslivost byl vyčleněn prostor ve 2NP v severním křídle objektu.

2) Stručný popis stavebních úprav

Prostor určený pro expozici byl již v dřívější době vybourán (příčky, podlaha, vyzdívky stěn v mezipatře). V prostoru bude pouze vybourána příčka s dveřmi mezi budoucí expozicí a stávající expozicí ve východním křídle a vybourán otvor pro dveře ve stávající zděné příčce (budoucí sklad).

Bude vyzděna příčka oddělující skladový prostor (místnost 203), dále budou vyzděny stěny mezipatra u výtahu.

Ve výstavním prostoru i v prostoru skladu bude provedena nová lehká skladba podlahy.

3) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky:

3.1) Bourání kcí

Nebudou bourány nosné kce budovy.

Bude vybourána příčka mezi expozičními prostory včetně dveří (posunutí otvoru).

Bude vybourán otvor pro dveře ve stávající příčce (budoucí vstup do skladu – místnost 203). Ostatní prostory budou odděleny od prostoru, kde budou prováděny prašné práce (např. závěs z geotextilie) aby se snížila prašnost. Vybouraný materiál bude dopravován nákladním výtahem do 1.PP a přes garáž do kontejneru na nádvoří, případně jiným způsobem po dohodě s investorem).

3.2) Výkopy

Neprovádí se

3.3) Základy

Nemění se

3.4) Svislé konstrukce

Svislé nosné kce se nemění.

Bude doplněno příčkové zdivo v prostoru mezipatra (oddělení skladu od výstavního prostoru. Bude doplněna příčka pro uzavření skladu.

Pro příčkové zdivo budou použity keramické lehčené tvarovky pro příčky tl. 8 resp. 14cm a budou zavázány do navazujícího zdiva/bet. kcí. Na předělu mezi expozicemi bude nová SDK příčka tl. 115mm vč. min. vaty.

3.5) Vodorovné konstrukce

Nosné vodorovné kce se nemění.

Bude provedena nová skladba podlahy v následujícím složení:

Marmoleum 2,5mm (barevnost viz architektonická část expozice)

CETRIS PDB deska 18mm

2x CETRIS deska 12mm křížem celkem 24mm

Kročejová izolace STEPLOCK HD 20mm

CETRIS deska PD 20mm

Podlahový dřevěný rošt 65x80mm á 625mm tl.65mm

Podlahový rošt bude vyrovnávat případné nerovnosti v podkladu (nosná kce).

Tato skladba bude použita v expozičním prostoru, v technickém zázemí bude vynecháno marmoleum a vrchní CETRIS broušená deska bude opatřena lakem.

3.6) Zastřešení

Stávající

Investor: Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 1300/44, 170 00, Praha 7

Místo stavby: Kostelní 1300/44, 170 00, Praha 7

Stavba: Projekt expozice Myslivost

3.7) Povrchy

Nově vyzdžené příčky budou opatřeny štukovou omítkou.

Stávající omítky stěn i stropů budou zkontrolovány, nesoudržné části budou oklepány (předpoklad do 5%), doplněny jádrovou omítkou, ze zbytku budou odstraněny stávající nátěry a veškeré plochy budou nově přeštukovány.

Podlahovou krytinu bude tvořit marmoleum (expoziční prostor) případně CETRIS deska s lakem (technické zázemí).

3.8) Otvory

Okna stávající.

Budou osazeny nové vnitřní dveře 700mm (2x) levé, plné, hladké do kovové zárubně. Obojí do skladu. Bez požadavku na PB.

3.9) Izolace proti zemní vlhkosti

Nevyskytuje se.

3.10) Izolace tepelné a zvukově-izolační

Neřeší se obálka budovy.

Jako kročejová izolace v nové skladbě podlahy budou použity minerální desky tl. 20mm (např. STEPROCK HD 20mm nebo srovnatelný materiál). Vrchní vrstvu podlahy (nad kročejovou izolací) je nutné pružně oddělit od okolních svislých kčí pomocí pásků.

3.11) Klempířské výrobky

Nevyskytují se

3.12) Malby a nátěry

Veškeré nové omítky, respektive SDK kce budou opatřeny penetračním nátěrem a poté jedním nátěrem bílou barvou. Další nátěry jsou řešené v architektonické části.

3.13) Schodiště

Nevyskytuje se

4) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Bourací práce budou prováděny ručně. Bouraný materiál bude průběžně odvážen, nebude hromaděn a skladován na stropních kčích. Ostatní prostory budou odděleny od prostoru, kde budou prováděny prašné práce (např. závěs z geotextilie) aby se snížila prašnost.

5) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Veškeré zakrývané kce budou před zakrytím zkontrolovány TDI a bude proveden zápis o kontrole do stavebního deníku.

6) Požadavky na dodavatele stavební části

6.1) Seznámení s dokumentací

Před realizací je požadováno na dodavateli díla podrobné seznámení se s touto technickou dokumentací.

Na dodavateli je požadováno odevzdání kompletního díla. Objeví-li v projektu nedostatky, které dle jeho názoru mohou způsobit nefunkčnost finálního díla, je povinen tyto sdělit investorovi před započítím díla.

Po dodavateli je požadováno, že zaručí kompletní realizaci díla: dodavatel zaručí všechny dílčí úkony, které jsou potřeba k bezchybnému dokončení celého díla.

Všechny jednotlivé části projektové dokumentace jsou závazné a předmětné. Případné nesrovnalosti v dokumentaci musí být diskutovány s investorem a autorem projektu před započítím díla.

Předkládaný projekt není dílenskou dokumentací.

Dodavatel si může vyžádat doplňující informace, které mohou být potřebné k úplné a zdárné realizaci díla.

6.2) Seznámení s místem

Dodavatel se seznámí se stavem objektu určeného pro vybudování expozice, včetně širších souvislostí před započítím realizace.

Dodavatel se seznámí detailně s místem realizace a jeho okolím, se všemi okolnostmi a podmínkami, které mohou ovlivnit realizaci díla.

Před realizací vznese všechny potřebné požadavky na investora tak, aby mohl předmětné dílo bezchybně realizovat.

6.3) Prototypy a vzorky

Dodavatel vyrobí a předloží na vyžádání všechny prototypy a vzorky řešení detailů a dalších elementů, které určí investor.

Dodavatel bude na vyzvání předkládat všechny potřebné materiálové vzorky a řešení povrchových úprav ke schválení.

Všechny prvky určené k realizaci musí být sváleny investorem, musí splňovat předepsané nebo dohodnuté technické specifikace.

Finální barevné a povrchové řešení bude vždy určeno a schváleno.

6.4) Normy

Dodavatel odpovídá za splnění všech dotčených norem, předpisů a pořízení certifikací týkajících se kvality materiálů, provedení a zajištění veškeré bezpečnosti provozu.

7) Požadavky na materiály

Vedle zajištění bezpečnosti pro návštěvníky je třeba zohlednit rovněž požadavky na ochranu sbírkových předmětů dle zákona 122/2000 Sb. v aktuálním znění, prováděcích vyhlášek a profesních standardů.

Použité materiály musí splňovat požadavky kladené na provoz muzejní expozice.

Klíčovým požadavkem je zejména zdravotní nezávadnost a ochrana sbírkových předmětů. Proto musí být vše bezpečné nejen pro návštěvníky, ale také pro sbírkové předměty, které mají např. vyšší sensitivu na VOC, prach nebo nevhodné záření.

Použité materiály nesmí emitovat VOC (nízkomolekulární organické sloučeniny – především kyselinu octovou, kyselinu mravenčí, formaldehyd, acetylaldehyd apod.) Kompozitní dřevo (OSB, MDF desky apod.), nevhodné plasty (PVC, PVAC apod.)

Kompozitní dřevo (OSB, MDF desky apod.) jako rizikové materiály je možné použít jen v případě, že vnější povrch bude neprodyšně pokryt kovem (např. hliníkem).

Lze použít i jiné bezpečné materiály jako je modifikovaná deska SDK, která trvale odstraňuje škodlivé látky z ovzduší (formaldehyd pohltí, rozloží, zabrání zpětnému vylučování), neztrácí účinnost ani po malování či tapetování, nevylučuje zpětně škodlivé látky a zároveň čistí ovzduší v interiéru).

Materiál musí mít odpovídající certifikáty, být zdravotně nezávadný a splňovat předepsané normy (Zákon 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví).