

**EXPOZICE
VODÁRENSKÉHO A OSVĚTOVÉHO CENTRA
HYDROPOLIS PRAHA**

Vinohradská vodárna
Korunní 725/66, 101 00 Praha 10

PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

R01
11/2023

1. SITUACE

Expozice se nachází v podzemních komorách I (0.04) a II (0.05) bývalého vodojemu I (SO001) a prostoru multimediální místnosti v dostavbě mezi vodojemy I a II (0.07). Její části se promítají i do krajinářského řešení zemního valu nad Vodojemem I a dostavbou. Hlavní technické zázemí expozice tvoří technická místnost AV (0.13) a technologická šachta v komoře I (AK7).

Prostory expozice jsou bezbariérově přístupné z recepce provozního objektu spojovacím tunelem (0.06), ústícím v severní stěně komory II. Východ z expozice je po točitém schodišti a výtahem, vedoucími z multimediální místnosti do válcových výstupních objektů na zemním valu nad dostavbou.

2. HARMONOGRAM

a/ délka realizace

7 měsíců

b/ fáze

I. instalace

délka fáze: 3 měsíce

rozsah: instalace fyzických součástí exponátů, hardware, technologií, příprava pro instalaci AV techniky.

stavební příprava: kompletní stavební připravenost prostoru, konstrukcí a technické infrastruktury – viz kapitoly STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST, PROSTORY, POVRCHY A KONSTRUKCE a TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA.

koordinace: pouze interní koordinace dodavatele expozice a jeho subdodavatelů – před započítáním realizace expozice budou v prostorách expozice dokončeny všechny práce a činnosti dodavatele stavby a tyto prostory nebudou dodavatelem stavby ani jiným způsobem využívány (skladovací prostory, zázemí stavby, atd.).

II. zprovoznění

délka fáze: 3 měsíce

rozsah: zapojení a zprovoznění exponátů a hardware, instalace a adjustace AV techniky, instalace software a obsahu.

stavební příprava: zůstává stavební připravenost z I. fáze + v průběhu II. fáze instalováno zábradlí a integrované osvětlení pochozích lávek.

koordinace: interní koordinace dodavatele expozice a jeho subdodavatelů + instalace zábradlí a integrovaného osvětlení pochozích lávek s

dodávkami expozice + napouštění (vypouštění) exp. vodojemů s vysazením vodních rostlin a zkouškami souvisejících technologií (cirkulace a filtrace vody).

III. zkušební provoz

délka fáze:	1 měsíc
rozsah:	monitoring, testování a optimalizace především obsahu a software
stavební příprava:	dokončená stavba a expozice
koordinace:	koordinace provozu areálu s dodavatelem expozice a jeho subdodavateli

3. ROZHRANÍ

Stavební připravenost, specifikovaná v dokumentaci expozice (vč. projektu AV) a přípojný body jednotlivých exponátů / technologií tvoří rozhraní mezi dodávkou stavby a dodávkou expozice.

Za implementaci požadavků na stavební připravenost a přípojný body, stejně jako za koordinaci mezi dodávkou stavby a dodávkou expozice, odpovídají generální projektant a koordinátor projektu.

Dodavatel stavby je povinen upozornit na případné nesrovnalosti před uzavřením kontraktu.

Dodavatelská a výrobní dokumentace dodavatele stavby bude předložena ke schválení dodavateli expozice tak, aby případné požadavky na změny neohrozily termín výstavby.

Z dodavatelské a výrobní dokumentace dodavatele stavby musí být zřejmé konstrukce, materiály, rozměry, montáž a upevnění prvků.

4. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

Požadavky na stavební připravenost a přípojný body jednotlivých exponátů / technologií jsou specifikovány v rámci dokumentace expozice a byly implementovány do dokumentace pro výběr zhotovitele.

Za implementaci požadavků na stavební připravenost a přípojný body odpovídá generální projektant stavebního projektu, na který se tyto požadavky vztahují.

Veškeré trasy vedení technické infrastruktury vč. systémových žlabů, kotvení, chrániček a prostupů konstrukcemi, a technologické prvky před přípojnými body a mezi rozvaděči / racky a přípojnými body

jsou součástí dodávky stavby. Jejich návrh není součástí této dokumentace. Za koordinaci v rámci tras a přípojných bodů zodpovídá generální projektant.

5. PROSTORY, POVRCHY A KONSTRUKCE

Veškeré konstrukce, interiérové prvky, materiály a finální povrchové úpravy v rámci prostor, ve kterých budou umístěny exponáty, budou upřesněny architektem a investorem a schváleny dodavatelem expozice po předložení vzorků GDS před započítáním prací.

Konstrukce, interiérové prvky, materiály a finální povrchové úpravy, které přímo souvisí s exponáty (pochozí lávky vč. zábradlí a technologických tras, akustické předstěny, podstavce exponátů, technologické šachty, atd.) jsou součástí stavební připravenosti, která zahrnuje dodávku a montáž konstrukcí, materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, vč. povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Povinností dodavatele stavby je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmělení, těsnění, prostupů konstrukcemi, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a splňující explicitní i implicitní požadavky, vyplývající z dokumentace expozice.

Veškeré dimenze konstrukcí stavební přípravy budou před započítáním realizace expozice ověřeny na stavbě. Dodavatel stavby (zhotovitel stavební přípravy) je povinen upozornit dodavatele expozice v případě nesouladů dokumentace a stávajících dimenzí na stavbě o ± 25 mm.

Všechny prostory expozice musí být před započítáním instalace jednotlivých exponátů ve stavu stavební připravenosti, která je definována v dokumentaci expozice a plánu organizace výstavby expozice, zejména se jedná o:

a/ povrchy

Dokončené všechny stavební práce a úpravy prostor expozice včetně finálních povrchových úprav. Finální povrchy budou odpovídajícím způsobem chráněny proti mechanickému poškození, otěru a oděru (především pak hydroizolace spodní části Expozičního vodojemu).

b/ konstrukce

Dokončené pochozí lávky v plném rozsahu bez zábradlí a integrovaného osvětlení (liniové LED v hraně lávek), které mohou být instalovány až po dokončení I. fáze realizace expozice (viz kapitola HARMONOGRAM). Lávky budou po celou dobu I. fáze realizace zakryty deskami odolnými zatížení 500 kg/m a chráněny proti mechanickému poškození (vč. hran a rohů).

V momentě započetí realizace expozice nebudou v prostorech expozice instalovány žádné pomocné stavební konstrukce (lešení, vzpěry, bednění atp.), skladován materiál nebo technika ani tyto prostory nebudou využívány jiným způsobem, znemožňujícím bezpečnou instalaci jednotlivých exponátů nebo součástí expozice.

Prostory expozice budou po celou dobu realizace expozice udržovány a provozovány jako bezprašné a bez zvýšené hladiny hluku.

V prostorech bude zajištěno pracovní osvětlení odpovídající úrovni a intenzity.

Prostory budou chráněny proti pronikání vlhkosti a bude v nich zajištěna odpovídající výměna vzduchu.

Do všech prostor expozice bude po celou dobu instalace zajištěn bezbariérový přístup tak, aby bylo možné do nich bezpečně a bez použití zdvihačů dopravit břemeno o rozměrech 1,0 x 3,0 x 2,0 m a hmotnosti 1000 kg.

Prostory budou zabezpečeny proti vniknutí a pohybu cizích osob.

Prostory budou splňovat všechny požadavky a zásady BOZP.

6. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Veškeré trasy vedení technické infrastruktury, vč. systémových žlabů, kotvení, chrániček a prostupů konstrukcemi a technologické prvky před přípojnými body a mezi rozvaděči / racky a přípojnými body jsou součástí dodávky stavby. Jejich návrh není součástí dokumentace expozice. Za koordinaci v rámci tras a přípojných bodů zodpovídá generální projektant.

Před započítáním instalace jednotlivých exponátů / expozičních součástí musí být v prostorech expozice dokončeny veškeré trasy vedení technické infrastruktury včetně koncových prvků ve výše specifikovaném rozsahu, jedná se zejména o rozvody:

a/ VZT

včetně přívodů a odtahů klimatizace projekční techniky v komoře I (0.04) expozičního vodojemu (viz projekt AV).

b/ silnoprůdové

včetně všech podružných rozvaděčů, vývodů a přípojných bodů. Rozvody budou plně funkční, zapojeny a zprovozněny tak, aby umožňovaly bezpečné připojení jednotlivých exponátů, expozičních a technologických součástí expozice a souvisejících koncových prvků.

c/ slaboproudé

včetně systémů EPS, EZS a datového připojení, zakončeného v technické místnosti AV (0.13). Připojení k datovým rozvodům bude zcela funkční včetně přístupu na internet dle parametrů, specifikovaných v projektu AV.

d/ vody a kanalizace

které budou zprovozněny a zcela funkční ve všech přípojných bodech expozice a jejich součástí (technologické místnosti a šachty).

V prostorech Expozice budou dokončeny a plně funkční všechny přípojný body technické infrastruktury. Parametry přípojných bodů musí odpovídat parametrům, specifikovaným v projektu Expozice a projektu AV.

7. ZAŘÍZENÍ

Realizace expozice probíhá pouze v prostorech expozice- komorách I (0.04) a II (0.05) bývalého vodojemu I (S0001) a prostoru multimediální místnosti v dostavbě mezi vodojemy I a II (0.07), technické místnosti AV (0.13) a technologické šachtě v komoře I (AK7). Tyto prostory jsou zároveň využívány jako skladovací (mezisklady a dílčí sklady), provozní, výrobní a sociální zázemí realizace expozice.

V době započetí prací jsou již prostory plně připojeny na síť technické infrastruktury (viz kapitoly STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST a TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA), které jsou při provádění prací využívány.

8. VZORKOVÁNÍ

Před aplikací barevných nátěrů a povrchových úprav v rámci prostor, ve kterých budou umístěny exponáty, musí dodavatel stavby provést zkušební vzorky, které musí být schválené GPS, architektem, investorem a dodavatelem expozice.

Vzorkování se týká všech konstrukcí, interiérových prvků, materiálů a finálních povrchových úprav v rámci prostor, ve kterých budou umístěny exponáty.

Vzorkování bude prováděno vždy s přípravou stavby, která vzorkování řídí. Předkládání vzorků bude probíhat na předem dohodnutých kontrolních dnech, event. bude svolána mimořádná prohlídka, termín bude dohodnut a odsouhlasen všemi účastníky výstavby.

Vzorek je schválen pouze v případě kladného stanoviska objednatele, architekta a dodavatele expozice (schváleno, schváleno s připomínkami).

Před zahájením vlastního procesu vzorkování, v rámci výrobní přípravy, předloží zhotovitel katalogové listy a referenční dokumenty ke všem nabízeným systémům, výrobkům, prvkům a materiálům, navrženým k zabudování a vestavění v rámci prostor, ve kterých budou umístěny exponáty.

Vzorky k 1. schválení předloží zhotovitel vždy v předstihu na základě harmonogramu výstavby dodavatele stavby, aby byla dostatečná časová rezerva před vlastním objednáním výrobku, a to zejména pro případ odmítnutí vzorku v 1. kole.