

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Zpracováno na základě vyhlášky č. 499/2006 Sb., dle přílohy č. 13
v rozsahu a obsahu projektové dokumentace pro provádění
stavby.

Název akce: **Modernizace tiskového sálu vlády (atrium)**
Stavebník: Česká republika - Úřad vlády ČR
nábř. E. Beneše 128/4, Praha 1, PSČ 118 01
zastupuje: Ing. Ivana Hošťálková, ředitelka Odboru technického a
provozního
kontaktní osoba: Ing. Tomáš Štainbruch
Generální projektant: Ateliér Velehradský, s. r. o.
Libušino údolí 203/76, 623 00 Brno
IČ: 292 63 140
Zpracoval: Ing. Jan Dolejš
Datum: 3.9.2021
Akce číslo: 1468

OBSAH

Účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje	3
Architektonické, výtvarné a materiálové řešení	3
Barevné řešení	3
Dispoziční řešení	4
Bezbariérové užívání stavby	4
Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
Přípravné a bourací (demontažní) práce	4
Nové konstrukce	7
Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	8
Stavební fyzika	8
Požadavky na požární ochranu konstrukcí	9
Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení	9
Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	10
Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele	10
Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami	11
Seznam závazných norem stavební a konstrukční části	11
Vizualizace	13

Účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje

Stavební úpravy se dotýkají prostoru tiskového sálu. Ten byl vybudován v roce 2008 jako vestavba v tehdejší venkovní dvor Strakovy akademie. Prostor slouží pro účely tiskových konferencí vlády České Republiky a jejich televizní přenos. Sál je vybaven prostory pro simultánní překlad. Stavebními úpravami nedochází ke změně využití prostoru. Nové uspořádání počítá s až osmi řečníky na pódiu a přibližně sedmdesáti novináři v hledišti.

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Základním architektonickým konceptem je integrace interiéru atria do celku historické architektury Strakovy akademie. Stavební úprava z roku 1942 arch. Ladislava Machoně přinesla dostavbu schodiště spojeného prosklenou stěnou s prostorem dvora vzniklého propojením dvou rovnoběžných křídel budovy. Nevyužívaný dvůr, sloužící pouze pro osvětlení a větrání přilehlých chodeb byl od schodiště oddělen prosklenou stěnou ze vzorovaného skla. Atrium bylo v roce 2008 zastřešeno pneumatickou fóliovou střechou. Do prostoru atria byl dále vložen samostatných patrový objekt překladatelských kabin a centrální režie. Jeho čelní stěna je kompletně prosklená. Toto řešení mělo umožňovat celistvé průhledy prostorem. Tvarosloví celkového designu vychází z fasády dvora, kde jsou použity oblokově tvarovaná pole. Toto měkké tvarosloví obsahuje tedy i kopulovitě zaklenutá pneumatická střecha a elipsovité půdorys vložených pylonů. Vepsaná kružnice o průměru 22 m formuje čelo i obrys podia a na protilehlé straně určuje frontu překladatelských kabin. Čelo sálu a zároveň pozadí mluvčích tvoří obdobná konstrukční a vizuální skladba. Jedná se o panel 700x395 cm. Plášť pozadí dokončuje průzvučný textilní potah s texturou lipového listu, jako základní identifikační znak tohoto prostoru i jeho funkce.

Navrženými stavebními úpravami dochází k dílčím zásahům do architektonického řešení. Z důvodu využití prostoru bude změněn tvar podia na obdélník s vykonzolovanou hranou. Prosklení čelní strany překladatelských kabin a režie bude redukováno na rozsah potřebný pro výkon pracovních úkonů a zbylá plocha bude obložena akusticky pohltivým materiálem z důvodu zlepšení akustických parametrů prostoru. Ze stejného důvodu bude střešní konstrukce zakryta akustickou fólií.

Barevné řešení

Záměrem projektu je dosáhnout stejných odstínů na různých typech výrobků a povrchů. V projektu jsou odstíny uvedeny slovně. Pokud se v jakékoliv části projektu vyskytuje odkaz na jeden z následujících odstínů, jsou tím myšleny konkrétně:

Označení v projektu	Specifikace	Příklad místa použití
Modrošedá	NCS S 5020-R80B	Koberec, akustické obklady, základní barva panelu za řečníky, VZT boxy, čalouněné lavice v nikách, koncové prvky VZT, mřížka podlahových konvektorů na modrošedém podkladu
Lomená bílá	NCS S 1000-N	Koberec podia, čelní hrana podia, akustický obklad svislé plochy režie, svítidla, reproduktory na světlém podkladu, mřížka podlahových konvektorů na podiu
Modrošedá střední	NCS S 3020-R80B	Vzor státního znaku tapety panelu za řečníky - tmavý

Modrošedá tmavá	NCS S 6020-R80B	Vzor státního znaku tapety panelu za řečníky - střední
Světle šedá	NCS S 2000-N	Vzor státního znaku tapety panelu za řečníky - světlý
Běžovošedá	NCS S 1502-R	Fasáda, barevná úprava stávajících dýz nad reží
Antracitová	RAL 7016	Reproduktory na tmavém podkladu, ocelové profily příčky ve 2.NP
Metalická	přirozená barva nerez (RAL 9007)	Výklopné zásuvky ve stole

Veškeré barvy budou vzorkovány a odsouhlaseny AD a TDI. Všechny barevné prvky, které mají uveden shodný odstín, budou vzorkovány společně, aby nedošlo k rozdílnosti odstínů a byl naplněn celkový výtvarný záměr. Při vzorkování může být odstín ze strany AD a TDI upraven.

Dispoziční řešení

Dispoziční řešení nebude stavebními úpravami dotčeno. Atrium je tvořeno vyvýšeným pódiem pro řečníky, hlavním prostorem pro novináře a kameramany a galerií pro tlumočníky a obsluhu režie. V zadní části sálu je možnost odložení oděvu. Tiskový sál je přístupný třemi vstupy, jeden v přední části za pódiem, jeden v boční stěně a jeden v zadní stěně sousedící se schodištěm. Návrh sálu umožňuje kromě uskutečnění tiskové konference uspořádání nábytku do konferenčního uspořádání typu "Ženeva."

Bezbariérové užívání stavby

Nedochází ke změně bezbariérového užívání stavby. Prostor tiskového sálu je bezbariérově přístupný z přilehlých prostor.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Přípravné a bourací (demontážní) práce

Obecně:

- Veškeré bourané (demontované) konstrukce budou odstraňovány zvláště šetrně s ohledem na okolní ponechané konstrukce tak, aby nedošlo k jejich poškození - jedná se o památkově chráněný objekt.
- Veškeré vybourané hmoty a zařízení budou ekologicky zlikvidovány dle platné legislativy a toto bude písemně doloženo.
- Otvory a drážky menšího rozsahu budou provádět profese pod dozorem a za koordinace generálního dodavatele.
- Stavba provede zednické přípomoci pro trasy SLP/AV a SIL.
- Veškeré zakrývání a ochrana ponechaných konstrukcí, úprav a technologií bude řešena nákladem dodavatele. Nebude-li na takových proveden zásah v rámci stavebních prací, budou

tyto protokolárně na počátku stavby předány a po jejím dokončení protokolárně předány investorovi v původním stavu.

- Rušená elektrická zařízení je nutné před demontáží odpojit od napájení.

Demontáž truhlářských výrobků

V rámci stavebních úprav dojde k demontáži všech truhlářských výrobků v tiskovém sálu a stolů v režii a překladatelských kabinách.

Významnými truhlářskými výrobky jsou:

Pylony

- Vertikální prvky, který byly určeny k umístění technologie. Perforovaný plášť byl určen k absorpci zvukových odrazů.
- Technologie v nich umístění zajišťovala ozvučení, osvětlení, obsahovala výdechy VZT a chladu, dále konektorové pole a silové zásuvky, wifi.
- Technologie bude přesunuta následovně:
 - konektorová pole do bočních stěn A02 a A03
 - silové zásuvky do bočních stěn A02 a A03 a podlahových krabic
 - světla z pylonů demontovat bez jejich dalšího použití.
 - úprava VZT potrubí - viz výkres AS 402



pohled na pylon



pohled na konektorové pole a zásuvky

Řečnické pozadí

- Truhlářská konstrukce s textilním potahem, do výrobku jsou zaústěny přívody vzduchu pro OTK a je na něm instalováno osvětlení.
- Proveďte se demontáž světel bez jejich dalšího využití.
- Přívody vzduchu pro OTK je nutné chránit proti poškození a zanesení.



čelní pohled na výrobek řečnického pozadí



boční pohled na výrobek řečnického pozadí

Stoly v režii a v překladatelských kabinách

- Truhlářská konstrukce tvořena stolovou a čelní deskou z laminované dřevotřísky, podnož je vyrobena z ocelových profilovaných plechů s povrchovou úpravou práškovým vypalovacím lakem.
- Do stolů je integrováno vybavení režie vč. zásuvek; zhotoviteli se před demontáží ukládá zaznamenat toto vybavení tak, aby byl schopen je ve stejném rozsahu integrovat do nových stolů.
- Vybavení se demontuje a uskladní na náklady zhotovitele.

Nové konstrukce

Úprava pódia

Nosná ocelová konstrukce podlahy tiskového sálu je dle původního projektu navržena se stropnicemi a průvlaků z válcovaných profilů HEA, IPE a U. Na stropnicích je uložen trapézový plech, který tvoří ztracené bednění pro nosnou železobetonovou desku. Trapézové plechy jsou přistřeleny v každé vlně ke stropnicím. Železobetonová deska je vyztužena jedním prutem vždy v každé vlně a při horním povrchu kari sítí. Podlaha sálu je v části pódia vyvýšená, posunutím, resp. podložením stropnic a průvlaků. V rámci modernizace tiskového sálu bude upraven půdorysný tvar pódia. Stavebně konstrukční řešení zůstává zachováno. Dojde k dílčímu odbourání železobetonové desky, demontáži několika stropnic a zkrácení průvlaku. Ocelová konstrukce bude doplněna novými prvky, položen trapézový plech a vylita železobetonová deska. Trapézový plech bude přistřelen v každé vlně ke stropnici. Železobetonová deska bude propojena se stávající pomocí vlepané výztuže stykováním výztuže.

Příčka z galerie do sálu

V současnosti je galerie oddělena od sálu ocelovou prosklenou stěnou. Ta je kotvena do stropní a podlahové konstrukce tvořené železobetonovou deskou na ocelové konstrukci. Vzhledem k nevyhovujícímu výškovému členění a negativnímu vlivu na prostorovou akustiku bude příčka demontována a nahrazena novou konstrukcí. Ta bude tvořena ocelovou konstrukcí z uzavřených profilů, kotvených do stropní a podlahové nosné konstrukce opláštěnou sdk záklopem a akustickým obkladem. Horní část příčky bude plnit funkci kouřové clony. Ve výšce umožňující výhled pracovníků bude namontováno bezrámové zasklení.

Truhlářské výrobky

Návrh a provedení truhlářských výrobků se řídí ČSN 73 3130 *Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení*. Navrženy jsou především interiérové prvky, které zlepšují akustické vlastnosti sálu a zároveň v sobě integrují koncové prvky ele, slp a vzt. Součástí dokumentace je návrh řešení prostorové akustiky. Při výrobě a montáži jednotlivých truhlářských prvků je nutné dbát důraz na splnění požadavků uvedených v tomto návrhu. Kromě těchto prvků jsou navrženy nové stoly v režii, které zlepší výhled z režie do sálu. V nich jsou integrovány silno a slaboproudé koncové prvky přesunuté ze stávajících stolů.

Všechny truhlářské prvky mají vazbu na stavbu a jejich osazení bude koordinováno s navazujícími prvky (např. podlahové krabice a vývody atd., nebo vymezený tvar koberce, na který je prvek aplikován a který je často půdorysnou ekvidistantou daného truhlářského výrobku, většinou stolové sestavy). Všechny povrchy budou řešeny jako matné, bez ohledu na to, zda se bude jednat o dýhu, lak, nebo umělý kámen. Požadované odstíny budou na všech aplikacích shodné. Pokud by nebylo možné některého odstínu dosáhnout, budou po dohodě s AD a TDI voleny odstíny co nejbližší. Případné úpravy odstínu budou přizpůsobeny ostatní aplikace v požadované stejné barvě tak, aby bylo dosaženo

celkového sladění interiéru jako celku a tím i celkového výtvarného záměru. Vysoké nároky jsou kladeny na veškeré vybrané nábytkové kování. Předpokládá se, že nad rámec dvouleté záruky bude dodáno kování v nadstandardní kvalitě a životnosti. Všechny panty a výsuvy budou dodány s tlumeným samodorazem. Všechny povrchy čistitelné standardními čistícími prostředky. Další specifikace je řešena u jednotlivých prvků v Truhlářských výrobcích ve výkresové části projektové dokumentace. Před započítáním výroby budou přeměřeny skutečné rozměry navazujících konstrukcí. Výrobky podléhají odsouhlasení autorského dozoru, respektive generálního projektanta. Dodavatel musí počítat s tím, že předložené vzorky nemusejí být odsouhlaseny a tuto proceduru zahájí v dostatečném předstihu. Veškeré výrobky budou dodány s finální povrchovou úpravou, která je definována ve výpisu a před realizací výrobku musí být vzorkována a písemně odsouhlasena architektem. Na všechny truhlářské výrobky bude vyrobena dodavatelské dokumentace, která bude v předstihu dána k posouzení AD a TDI a odsouhlasení investorovi.

V době zpracování nebyl znám konkrétní výrobek LED obrazovky a proto je nezbytně nutné upravit výrobek přední stěny A04 dle požadavků dodavatele LED obrazovky, při zachování ostatních parametrů stěny A04.

Ostatní stavební úpravy

Stávající podlahová krytina je tvořena kobercem v rolích. Vzhledem k jeho opotřebení a navrženým dispozičním úpravám bude stržen a nahrazen novým. Bude se jednat o velmi odolný koberec ve čtvercích s vysokým vlasem. Podrobná specifikace viz výkresová část dokumentace.

Kromě elektroinstalačních drážek nebude zasahováno do stávající fasády objektu Strakovy akademie. Dojde pouze k jejímu natření novým interiérovým nátěrem v béžovošedém odstínu. U všech nátěrů stěn v projektu je požadována velmi dobrá odolnost proti otěru za mokra - třída 2 dle ČSN EN 13300 *Nátěrové hmoty - Vodou ředitelné nátěrové hmoty a nátěrové systémy pro nátěry stěn a stropů v interiéru - Klasifikace*.

Úpravy silnoproudých a slaboproudých rozvodů a audio-vizuální techniky jsou popsány v části dokumentace D.1.4. Posun a úpravy koncových prvků vzduchotechniky jsou popsány v části dokumentace D.1.1.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Při provozu je uživatel povinen provádět běžnou údržbu a zajišťovat potřebné revize v průběhu užívání stavby.

Stavební fyzika

Tepelná technika

Navrženými stavebními úpravami není dotčena obálka atrie. Nedochozí ke změně tepelně technických vlastností konstrukcí.

Akustika

Navrženými stavebními úpravami bude zlepšena prostorová akustika tiskového sálu. Cílem akustickým úprav je dosáhnout doby dozvuku odpovídající provozu malého televizního studia a co nejlepší srozumitelnost projevu mluveného slova. Podrobné řešení viz akustická studie.

Osvětlení, oslunění

Prostory tiskového sálu jsou využívány příležitostně a nejsou určeny k trvalému pobytu lidí ve smyslu ČSN 73 0580-1 *Denní osvětlení budov - základní požadavky*. Objekt nemá vliv na oslunění stávajících budov. Osvětlení je navrženo v souladu s normovými požadavky ČSN EN 12464-1 *Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory*. Podrobný návrh osvětlení viz projekt silnoproudé elektrotechniky.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požární ochrana všech konstrukcí je navržena v souladu se stávajícím projektem požárně bezpečnostního řešení.

V rámci stavebních úprav bude aplikován ochranný protipožární nátěr na novou část ocelové konstrukce pódia v požární odolnosti R30DP1.

Bude proveden nový obklad stávajících ocelových sloupů v tiskovém sálu a nové ocelové konstrukce v režii požárním sádkokartonem v požární odolnosti R30DP1. Případně další dílčí zásahy vyvolané stavebními úpravami do požárně ochranných konstrukcí, je vždy nutné doplnit na min. stejnou požární odolnost, kterou má dotčená konstrukce.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310, ČSN 74 4505.

Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Je-li v zadávacích podkladech definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard (v tomto případě zhotovitel předloží přesnější specifikaci).

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek, nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s investorem, autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Před stanovením pevné ceny je nutno tento projekt jako závazný podklad písemně bezrozporově odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby.

Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby a ne jen dle výkazu výměr. Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené vyjádřeními veškerých DOSS.

Rovněž tak je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a přípomoce ve své cenové nabídce.

Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál, uvede toto ve své nabídce v samostatné části.

Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) odpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od generálního dodavatele této stavby.

Veškeré průchody instalací přes požární úseky dotěsní dodavatel požárními ucpávkami v rámci dodávky. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě např. hasicí přístroje apod. Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní doklady a záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelé formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Při provádění stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí a vhodně zvoleným postupem prací zamezit případnému vzniku kondenzace v některých částech konstrukcí a tím zamezit narušení jejich funkčnosti.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky, dodávka a montáž hasicích přístrojů, revize veškerých protipožárních zařízení.

Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou.

Dodavatel stavby musí zabezpečit již dříve přejeté místnosti a konstrukce takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. V případě zaprášení, poškrábání či jinému znehodnocení je povinen je uvést do původního stavu (např. vymalování, nové nátěry, příp. výměna). Způsob oprav poškozených konstrukcí bude určen během výstavby TDI.

Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

V projektu se nevyskytují netradiční technologické postupy. Veškeré navržené konstrukce lze považovat za standardní.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Zhotovitel je povinen zajistit vypracování realizační dokumentace na celek jím dodávaného díla a to se zahrnutím konkrétních výrobků a materiálů, které budou na stavbě použity a které nebyly v rámci prováděcí dokumentace specifikovány. Dále zajistí zpracování jednotlivých dílenských a výrobních dokumentací. Jako podklad pro zhotovení realizační dokumentace slouží prováděcí dokumentace. V

případě, kdy chce zhotovitel provést odlišnou úpravu oproti prováděcí dokumentaci, musí být tato odchylka výrazně viditelně vyznačena v dokumentaci a konzultována s projektantem DPS. Projektant DPS následně úpravu doporučí, případně nedoporučí, investorovi. Realizační dokumentace konstrukcí zajišťujících nosnost a stabilitu bude vypracována autorizovanou osobou. Dílenské a výrobní dokumentace budou předkládány k vyjádření AD pouze jako celek, posuzování po částech není přípustné. Dodavatel stavby také stanoví textově detailní postup provádění prací jako technologický návod pro realizaci a její kontrolu. Veškeré konstrukce smí být prováděny až po předložení této dokumentace a jejím odsouhlasení investorem/TDS. Dodavatel stanoví přesně jím navrhovanou technologii, v případě atypických výrobků provede kompletní dokumentaci, u typových prvků doloží certifikáty.

Předkládaná dokumentace bude zpracována dle platných ČSN pro tvorbu výkresů ve stavebnictví, případně dle dalších oborových norem v případě ocelových konstrukcí apod. Dokumentace musí vždy jednoznačně a nepochybně stanovit navrhované řešení, musí obsahovat detaily spojů, pracovních postupů. V případě nutnosti bude k dokumentaci předložen faktický vzorek.

V rámci dodávky realizační dokumentace musí dojít ke koordinaci všech dílenských a výrobních dokumentací stavby zhotovitelem.

Součástí realizační dokumentace jsou především:

- dokumentace RDS a VTD všech nosných konstrukcí včetně statického výpočtu a výkresů, detailů a přípoju u ocelových konstrukcí.
- dílenská dokumentace zavěšené konstrukce akustického opláštění rezie včetně statického posouzení.
- kotevní a montážní plán všech zavěšených podhledů. Součástí bude i vyznačení a řešení prvků, které jsou na podhledech umístěné, nebo jimi procházejí.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace úpravy ocelové konstrukce pódia včetně řešení detailů, přípoju, kotvení atp. na navazující konstrukce.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace úpravy ocelové konstrukce příčky mezi rezií a sálem včetně řešení detailů, přípoju, kotvení atp. na navazující konstrukce.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace truhlářských výrobků.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace prosklených příček - jako kompletů včetně řešení připojovacích spar, kotevních bodů, statiky kotvení a všech doplňků.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace silnoproudé elektrotechniky.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace elektronických komunikací.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace audiovizuální techniky.
- kompletní dodavatelská výkresová dokumentace úpravy vzduchotechniky, chlazení, vytápění ZOTK.
- vzorkovací kniha všech výrobků, nášlapných vrstev a vnitřních povrchů před jejich nakoupením, vyrobením či objednáním.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Nestanovují se.

Seznam závazných norem stavební a konstrukční části

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212 1-7 Geometrická přesnost ve výstavbě
ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
ČSN EN 1090-1 +A1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
ČSN EN12190 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení pevnosti v tlaku správkových malt
ČSN EN1799 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkoušky pro stanovení vhodnosti adheziv pro použití na povrch betonu
ČSN EN1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva
ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek
ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů – Názvosloví
ČSN EN 13 501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo
ČSN EN 14080 Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo - Požadavky
ČSN EN 300 Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice, klasifikace a požadavky
ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí
ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
ČSN 746210 Kovová okna. Základní ustanovení
ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky
ČSN EN 12354-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

ČSN EN ISO 12944-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi
ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvící zařízení
ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu

Vizualizace

Následující vizualizace poskytují pouze rámcový náhled na ztvárnění prostoru a v některých detailech se mohou lišit od technické dokumentace, která je jí nadřazena.





V Brně, v září 2021

Ing. Jan Dolejš