

Kompetenční centrum Správy železnic s.o.

ve výpravní budově železniční stanice Teplice v Čechách

Textový popis požadavků na stavebně technické provedení prostoru

02.04.2024

Vypracoval Mg.A. Mikuláš Medlík, tel. 608067765, e-mail. Mikulas.medlik@gmail.com

Ve spolupráci s přípravným týmem záměru

Obsah

Funkce prostoru.....	3
Vymezení	3
Dispoziční řešení.....	5
Přístup	5
Jednotlivé prostorové celky a popis provozu	5
Bezbariérovost.....	6
Zatížení	7
Zatížení stropu nad 2.NP.....	7
Zatížení na stěnách	7
Zatížení podlah	7
Požadavky na technickou vybavenost do řešených prostor:	8
Slaboproud	8
Silnoproud	8
Vytápění.....	9
Vzduchotechnika a klimatizace.....	9
ZTI	9
Provozní parametry	10
Provozní doba.....	10
Počty zaměstnanců a počty návštěvníků.....	10
Požadavky na orientační systém po budově.....	10
Povrchové úpravy podlah, stěn a stropů	11
Podlahy - pochozí vrstva, obklady stěn.....	11
Stropy	11
Výmalby stěn a stropů	11
Zabezpečení jednotlivých prostor, režimy přístupu.....	12
Výplně otvorů	12
Kamerový systém.....	12
Specifické prostory	13
Dětský koutek	13
Sklad v prostoru půdy nad částí budovy B1.....	13
Dílna.....	13
Knihovna	13
Zrcadlo schodiště	13
Expozice „Historické stavědlo“ místnost B2.01.10	14

V textu jsou použity následující termíny:

Stavební část - práce a konstrukce projektované a zhotovené v rámci akce „Rekonstrukce výpravní budovy v Teplicích v Čechách, 2.etapa“, zhotovitel PD DigiTry Art Technologies s.r.o.

Část expozice/interiér - práce a konstrukce projektované a zhotovené v rámci akce "Kompetenční centrum Správy železnic s.o.", zhotovitel PD určený CDT, návrh bude realizován v průběhu roku 2024

SŽ – Správa železnic s.o.

PP – Orgány památkové péče

Obecně k výrobkům, uplatňujícím se pohledově v interiéru (materiály, povrchy, koncové prvky TZB...): Bude-li to možné, specifikovat na základě vzorkování, přizvat autora libreta/návrhu expozice k výběru vzorků.

Během prací na stavební části SŽ-CTD zajistí součinnost autora libreta expozice/interiéru v celém procesu projektování do ledna 2025. Jedná se zejména o fázi dokumentace pro provedení stavby, kde se budou definovat konkrétní pozice koncových prvků apod. Níže uvedené specifikace je tedy možné průběžně upřesňovat během projekčních porad.

Zhotovitel stavební části pro hladkou komunikaci provede nové číslování místností v upraveném návrhu.

Funkce prostoru

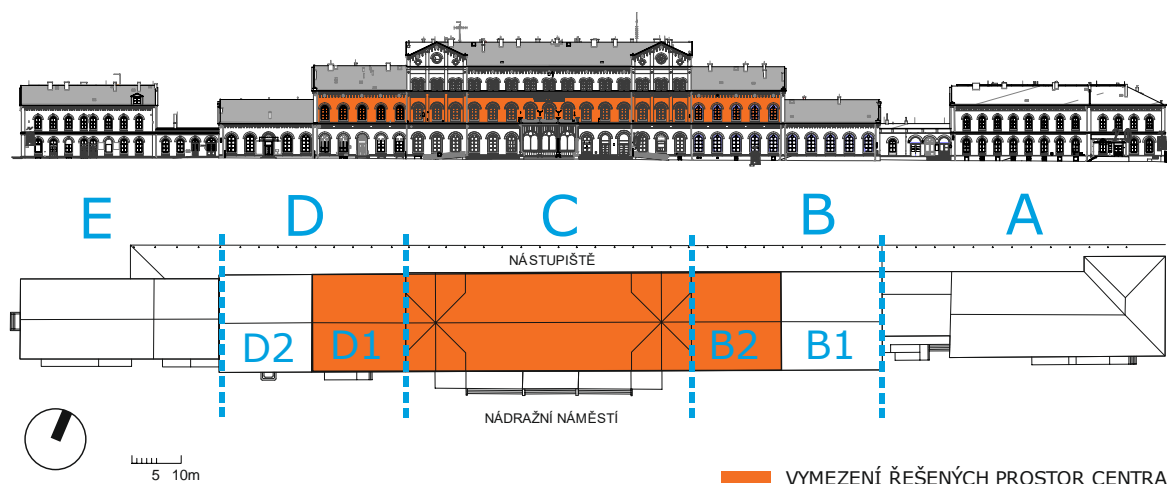
Synergií hledání smysluplného využití prostor ve výpravní budově stanice Teplice v Čechách, jejichž rekonstrukce se připravuje a nutnosti vymístění stávající expozice sbírky sdělovacího a zabezpečovacího zařízení Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ“) z pronajatých prostor a její transformace vznikl záměr vytvoření centra spojujícího prezentaci činnosti, historie a vizí Správy železnic široké veřejnosti i odborníkům a zaměstnancům SŽ. Cílí na nejen na popularizaci a vysvětlení činnosti SŽ, ale zejména na působení náborové a edukativní (pro školství odborné, základní i střední i pro celoživotní vzdělávání). SŽ získá moderně vybavený prostor pro svoji prezentaci a práci s veřejností, podobně jako další české státní instituce a organizace. Zaměstnanci SŽ v regionu severních Čech budou mít k dispozici důstojné prostory pro své vzdělávání a profesní schůzky a porady. Vzniklý prostor má také komerční potenciál v podobě možného pronájmu konferenčních a výstavních prostor. Vzhledem k dobré dopravní dostupnosti bude spádová oblast významně přesahovat území ústeckého kraje (Praha a část Středočeského kraje a kraj Karlovarský).

Vymezení

Prostory centra zaujímají centrální část druhého nadzemního podlaží budovy, ve stavebním členění budovy, naznačeném na schematu níže, označené jako B2, C, D1. Východním směrem přiléhající netemperovaný půdní prostor nad částí budovy B1 bude sice přístupný z východního konce centra, avšak pouze pro účely kontroly a údržby vzduchotechnických zařízení zde umístovaných. V omezeném rozsahu je zde možno situovat například depozitář expozice. Konkrétně je navrženo k centru přiřadit jeden prostor těsně u dělicí stěny jako prostorovou rezervu – “studený” sklad. (Prověřit možný rozsah využití).

V případě odsouhlasení umístění historických návěstidel v zrcadle schodiště a zřízení okna na schodiště z místnosti B2.01.10 bude řešen ještě záměr ovládání návěstidel z této místnosti prostřednictvím drátovodů (místnost expozice „historické stavební“). V tomto případě je na zvážení možnost využití

místnosti u schodiště v 1.NP v současném projektu označené jako SKLAD C1.10.02 pro umístění vedení drátovodů – podrobně viz grafická příloha a popis na konci tohoto dokumentu.



Obrázek 1. Grafické znázornění umístění prostor centra v celku výpravní budovy. Z celkové podlahové plochy budovy zaujímá cca 20 %.

Rozsah byl stanoven na základě úvahy o potřebných prostorech expozice, konferenční části, komunikačních prostor a příslušenství a servisních prostor nutných pro provoz centra. Bylo sledováno zvětšení plochy expozice sdělovací a zabezpečovací techniky (cca 318 m²) oproti stávajícím prostorům v Hradci Králové, kde zaujímají celkem 220 m². Využití celé plochy střední části 2.NP umožní budoucí rozvoj centra ať už co se týká dalších prvků z prezentovaného oboru, ale i možné tematické rozšíření o další témata činností při správě a údržbě dopravní cesty, která nejsou nyní systematicky dokumentována a prezentována. Mohou to být zejména oblasti údržby tratí, diagnostiky a měření, péče o budovy, mosty, tunely, elektrizace, budování VRT a podobně. Uvažován je také prostor pro krátkodobé výstavy a prezentace, které zvyšují atraktivitu i pro opakovanou návštěvu centra. Ty se mohou věnovat bezpečnostním kampaním, představení nových stavebních záměrů nebo jiných akcí SŽ, ale i například výročí tratí, architektury drážních staveb, výstavám modelů apod. Pamatováno je také na důstojné prostory pro umístění odborné knihovny, která se nyní nachází v nevyhovujících podmínkách v Hradci Králové.

Tato koncepce neřeší detailní uspořádání samotné expozice. Nepůjde o pouhé přenesení uspořádání ze stávajících prostor v areálu v Hradci Králové, ale prezentace sbírky bude řešena jako nový celek v duchu progresivních trendů v oblasti propagace a multimédií. Jde také zejména o prezentaci zařízení a systémů nejen historických, ale i těch moderních, které jsou v současnosti v provozu a trendů, na jejichž rozvoj je v současnosti kladen důraz, zejména Evropský systém řízení železniční dopravy ERTMS (vlakový zabezpečovač ETCS, rádiový komunikační systém GSM-R a automatizační systém pro řízení vlaků ATO).

Podrobný návrh interiéru a expozic bude řešen formou libreta¹ a technického návrhu instalace jednotlivých prvků exponátů.

¹ Libreto je označení návrhu, koncepce výstavy nebo prostorové prezentace – její ideové náplně, obsahového a prostorového uspořádání.

Dispoziční řešení

Změny oproti původnímu návrhu jsou patrné z výkresové přílohy – půdorysu 1.NP a 2.NP

Zahrnují zrušení a zřízení některých dveří, zrušení některých příček (nutno prověřit) a změny polohy zařízení ZTI. Do obvodového pláště budovy není nijak zasahováno.

Nejzásadnější změny spočívají v nahrazení pevné dělicí stěny mezi sály pouze skládací stěnou (+přemístění zázemí sálů) dále umístění návěstidel v zrcadle schodiště (V souvislosti s tím nutného nalezení jiného umístění vitráží, které byly původně u vstupu budovy), případně ve zřízení okna ve stěně schodiště v souvislosti s umístěním části expozice „historické stavědlo“ do malé místnosti za výtahem B2.01.10. Dále je navrženo možné umístění mezipatra v knihovně B2.01.06.

Dveře z místností do centrální chodby, nepotřebné z hlediska provozu centra, je možné buď nahradit stěnou, nebo je v případě požadavku PP zachovat, pouze budou trvale uzamčeny, případně nedestruktivně zakryty demontovatelnou paneláží na stěně v expozici.

Přístup

Přístup do centra je uvažován z prostor pro veřejnost v 1.NP přes reprezentativní trojkřídlé schodiště a bezbariérově východním výtahem.

Do druhého podlaží budovy vedou tři schodiště a jsou uvažovány dva výtahy. Další dvě schodiště budou využita jako úniková a nebudou pro návštěvníky běžně přístupná. Západní výtah může být využit pro dopravu exponátů, ale pro provoz centra není nutný. Vstupy do centra by byly ze schodišťového vestibulu hlavního schodiště ve druhém podlaží. U točitého schodiště pouze únikový východ.

Jednotlivé prostorové celky a popis provozu

Jako jediná plochy v úrovni přízemí jsou navrženy k využití prostory v souvislosti s případnou instalací historických návěstidel - jedná se totiž o prostor v celku vysoký cca 11 metrů, což by v případě kladného posouzení PP umožnilo zde situovat základní typy mechanických návěstidel a ty by tak tvořily vizuálně atraktivní vstupní poutač. Kompenzovala by se tak částečně nemožnost vystavit zde venkovní prvky, které byly v původních prostorách v Hradci Králové k dispozici, jinde než uvnitř budovy. Výhodou je razantně menší nutnost údržby a obnovy nátěrů, které by uvnitř nepodléhaly nepříznivým povětrnostním vlivům. Návěstidla budou v optimálním případě pohyblivá, ovládaná buď z pákového stojanu přímo u nich (Přístup k návěstidlům a ovládání bude omezen instalací zábradlí s uzamykatelnou brankou.) nebo v případě souhlasu PP se zřízením expozice „historické stavědlo“ z místnosti v 2.NP – podrobněji popis na konci textu a grafické přílohy.

Ostatní prostory centra leží ve druhém nadzemním podlaží. Z vestibulu ve 2.nadzemním podlaží by návštěvníci vstupovali do centra přes místnost s pokladnou / recepcí, s možností odložit zavazadla a oblečení v uzamykatelných skříňkách. Pracovník přítomný na recepci by měl možnost dohledu na expozici pomocí kamerového systému. Možnost přímého vstupu z vestibulu do hlavní chodby by zůstala pro zvláštní příležitosti a jako únikový východ.

Na recepci navazuje bezprostředně denní místnost pro obsluhu s příslušenstvím a dětský koutek, již tradiční součást současných výstavních prostor. Začátek návštěvnícké trasy směřuje přes část s úvodním představením centra a témat expozice dále do místností severního traktu s důležitou prezentací tématu bezpečnosti na přejezdech a v blízkosti dráhy. Následuje chronologicky seřazená instalace sbírky SZT. Místnosti budou propojeny průchody v dělicích stěnách. V jižním traktu, propojeném s historickou sbírkou centrální chodbou se bude nacházet prezentace současných trendů a nejmodernějších zařízení řízení a zabezpečení dopravy, bude zde představena vize budoucnosti, případně i expozice údržby tratí.

Dále je ve středu dispozice umístěno hygienické zařízení pro návštěvníky a blok místností konferenčního centra se sály a zázemím (sklad nábytku, catering, šatna). Při spojení největších prostor do jednoho velkého sálu je kapacita pro sedící až 150 osob. Sály budou vybaveny projekční a ozvučovací technikou, centrálně ovládaným zatemněním, vzduchotechnikou-klimatizací. Jejich využití bude možné nejen pro účely SŽ, ale i pro komerční pronájem, přičemž by prostory budou v navrženém uspořádání provozně odděleny od prostor expozice.

Centrálním rozlehlým prostorem je chodba, členěná architektonickými detaily. Je navrženo ji kromě propojující komunikační funkce využít jako foyer s možností sezení při provozu kongresového centra tak i pro návštěvníky expozice, kromě toho její rozsáhlé plochy stěn umožní instalaci 2D prezentací, například „galerie profesí“ zachycující pracovní náplň historických i nejsoučasnějších pracovních pozic organizace Správy železnic a dalších spíše plošných exponátů (Například velké digitální interaktivní mapy sítě českých železnic). Pro oddělení pohybu návštěvníků od akcí v sálech jsou v chodbě navrženy skleněné dveře, které by se měly pohledově uplatňovat v minimální míře (Velká křídla nevadí, dveře budou v režimu stále otevřeno/stále zavřeno).

Samostatně bude přístupná východní část podlaží (Z důvodu umístění za schodištěm a výtahem). Kromě místností umožňující prezentaci dalších téma činností SŽ je nejdůležitějším prostorem sál pro krátkodobé výstavy a dále blok místností určených pro knihovnu a zázemí expozic (dílna údržby a příruční sklad, netemperovaný sklad). Návštěva knihovny se předpokládá jen po předchozí domluvě pro odbornou veřejnost. Bude zde také umístěno hygienické zázemí, aby nebylo nutno chodit na druhou stranu centra.

Bezbariérovost

Vzhledem k přístupnosti výtahy se předpokládá bezbariérový přístup do všech prostor, tedy ideálně bez prahů (max. výškový rozdíl 20mm, ideálně ovšem v rovině – zejména kvůli pojezdu montážního lešení a transportních vozíků v prostoru centra)

Zatížení

Zatížení stropu nad 2.NP

Předpokládá se zatížení pouze formou zavěšených lištových systémů osvětlení.

Systémy pro závěsnou expozici nebudou navrhovány, expozice nebude zavěšena a ani nebude v budoucnu požadavek na zavěšení.

Zatížení na stěnách

V prostoru knihovny je navrženo využití části místnosti, kde je situován vložený modul s WC pro vložení mezipatra, které by bylo řešeno ve stavební části.

Viz popis dále a grafická část.

Na stěnách mohou být v rámci expozice/interiéru instalovány panely nebo vitríny kotvené běžným způsobem na hmoždiny nebo chemické kotvy.

Na hlavní chodbě je zvažováno umístění několika světelných návěstidel na stěně, jejich kotvení bude řešeno individuálně tak, aby bylo v souladu s limity danými stavební částí.

Zatížení podlah

Typ určení zatížení je patrný z grafického půdorysného schématu. Jsou navrženy tři způsoby určení užitého zatížení:

1) - "normální" v určených místnostech dle jejich využití - v souladu s tabulkami 6.1 až 6.4 a 6.2 ČSN EN 1991-1-1.

2) - ve vymezených místnostech je určena maximální hmotnost osamělého břemena a vymezeny zóny, kde může být umístěno (Viz grafická příloha), tyto místnosti budou využity jako expozice s plošným zatížením daným funkcí ploch "C3: Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. muzea, výstavní síně"

3) - v dalších místnostech vyšší plošné zatížení ve vymezených zónách, tyto místnosti budou využity jako expozice s plošným zatížením mimo vymezené zóny daným funkcí ploch "C3: Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. muzea, výstavní síně".

Požadavky na případné zesílení nosných vrstev podlah nebo roznášecí prvky pro podlahy v expozici tedy vycházejí z těchto specifikací.

Konkrétní pozice nejtěžších exponátů budou definovány až v průběhu prací na libretu a návrhu expozice, předpoklad nejdříve červen 2024.

Během prací na návrhu libreta a expozice bude konkrétní umístění těžších exponátů odsouhlaseno se zhotovitelem stavební části.

V knihovně je nutno počítat se zatížením pro typ místnosti ARCHIV.

Pro instalační práce v expozici a údržbu se předpokládá používání modulu z pojízdného hliníkového lešení s pracovní výškou 5m (šířka 0,8 / 2,5m, vlastní hmotnost cca 180Kg)

Požadavky na technickou vybavenost do řešených prostor:

Slaboproud

Prostorová čidla dle návrhu profesanta - EZS/EPS. Čidla otevření dveří a oken. Připojovací body kamerového systému viz oddíl zabezpečení.

V každé expoziční místnosti 2x zásuvka LAN (na stěně s okny, na stěně s dveřmi) +zásuvka LAN na stropě. Ve vymezených pozicích podlahová zásuvka (2x 230V + 2x LAN)

V expozici navrženo osazení průběžného kabelového žlabu/lišty (ca50x50mm) přes všechny místnosti pro uložení kabeláže propojující „živé“ exponáty. Z bodu ve středu žlabu vytažena kabelová chránička DN 40 do podlahové zásuvky. Viz grafická příloha.

Server/rack vhodné umístit v denní místnosti u recepce.

Silnoproud

Centrum napojeno ze samostatného vlastního podružného rozvaděče, umístění ideálně v denní místnosti u recepce.

Zatížení zásuvek v expozici spočítat zatím dle administrativní budovy, během návrhu expozice bude upřesněno/ověřeno proudové zatížení „živými“ exponáty

V místnosti recepce na stěně mezi recepcí a denní místností umístit centrální panel ovládání osvětlení, panel dohledu EPS/EZS, napojení výstupu kamerového systému (Monitory budou v rámci recepčního pultu - bude řešeno v části exp/inter.)

V místnosti recepce, salonku, velkého sálu pod „předsednickým“ stolem a v místnosti krátkodobých výstav podlahová zásuvka. Ve vymezených pozicích podlahová zásuvka (2x 230V + 2x LAN).

Designové provedení přístrojů v minimalistickém designu (např. ABB LEVIT bílá).

Osvětlení a typy ovládání, okruhování

Navrženy tři režimy ovládání osvětlení. Rozlišení typu místnosti viz grafická příloha. Nouzové osvětlení bude řešeno v rámci stavební části. (Polohy konzultovat s autorem exp./inter.

1) místnosti „expoziční“

- osvětlení pro úklid/instalaci

Svítidla zářivková s minimalistickým designem symetricky umístěná na stopě místností – nutno určit světelně technickým výpočtem.

- osvětlení výstavní

Vývod v krabici v geometrickém středu stropu, ovládáno centrálně z recepce.

V rámci exp./inter. bude řešeno dotažení napájení z krabice lištou na stropě k bohu zavěšení výstavního osvětlení (rampy) i samotná „výstavní“ svítidla.

Proudové zatížení je těžké stanovit bez světelně-technického projektu, předpokládá se použití centrálního svítidla zářivkového pro pracovní osvětlení a zavěšených ramp s napájecími lištami s osazením reflektorů ad hoc pro výstavní osvětlení. Budou použity LED reflektory.

-2x zásuvky 230V (+zásuvka LAN) ve středu stropu pro možné osazení projektoru, ozvučení, nebo podobné technologie.

2) místnosti „běžné“

Vypínače dle obecných pravidel, lokální ovládání (WC pro veřejnost ovl. centrálně/příp. senzory?)

3) centrální chodba

Nepřímé osvětlení na římsách navržené v dosavadním projektu využito jako „pracovní“. Rozdělit na dvě části dle polohy dělících dveří.

Příprava na zavěšení centrální lišty s reflektory v ose chodby, vzhledem k délce rozdělit do více napájecích bodů. Zásuvky na stropě po 4m. Ovládáno centrálně z recepcce.

Zásuvky

Pravidlo: Na každé stěně minimálně jedenkrát dvojice zásuvek u podlahy (půdorysně ve středu stěny, nemusí být přesně), na stěnách delších než 7m 2x dvojice, nebo každé 4m.

Zásuvky na stropě viz odstavec osvětlení.

V Dílně také 1x zásuvka 400V.

Vytápění

Vytápění se předpokládá ústřední radiátory pod okny ve všech prostorách, návrhová teplota dle využití místnosti, celkově dle kategorie prostoru typu muzeum, výstavní síň. Možnost regulace v prostorách KC, (omezení pouze na temperaturaci v případě omezení provozu apod..)

Vzduchotechnika a klimatizace

Předpokládá se VZT a klimatizace v sálech (i v salonku). Odvětrání prostoru hyg. zařízení. Ostatní prostory budou větrány klasicky okny.

ZTI

Požadavky podle výkresu

-Přemístění WC pro veřejnost oproti původnímu řešení

-Doplnění WC a úklidu k části knihovna/zázemí

-Doplnění dřezů v dílně

Design zařizovacích předmětů a baterií minimalistický. Zavěšené klozety.

Provozní parametry

Provozní doba

Provoz sálů pro SŽ celotýdenně, provoz centra pro veřejnost denně mimo pondělí

Počty zaměstnanců a počty návštěvníků

Počet návštěvníků je dán max. počtem lidí v kongresovém sále s určitou rezervou (150). Provoz sálů a expozic se budou překrývat

Dá se nějak definovat limitní počet lidí v prostoru z PBŘ? Počet návštěvníků v expozicích lze těžko odhadovat, běžně předpokládám max. 50 osob.

Předpokládejme, že v době provozu kongresové části, což bude zpravidla dopoledne v pracovní den, nebude zrovna špička v návštěvnosti expozice. Výjimkou mohou být např. exkurze škol.

V případě slavnostního otevření a pod. zase nebudou plně obsazeny sály, takže v součtu by neměl překročit 200 osob.

Počet zaměstnanců

Počítá se s jedním člověkem pro minimální provoz centra. Tento člověk odbaví vstup, šatnu, občas zkontroluje monitory a něco prodá ze suvenýrů nebo malého občerstvení. Prostory by měly být řešeny tak, aby v nouzovém případě byl schopen prostory vstupu uzamknout (pokladna, zboží) a šel řešit nějaký případ do centra. Neobslouží provoz kongresového sálu nebo třeba výpůjčku z knihovny. Při fondu pracovní doby 160 hodin + zástupy během dovolených, nemocí apod. je zjevné, že počet těchto zaměstnanců musí být vyšší než jeden, počet pak bude záviset na provozní době KC. Dále je zjevné, že bude nutná „sít“ dalších spolupracovníků a to buď částečným úvazkem kmenových zaměstnanců SŽ (např. školař při výuce, návštěvní technik při údržbě vybraných prvků), dále „dohodáři“ z řad opět kmenových nebo bývalých zaměstnanců SŽ (např. odborní průvodci, výpomoc při akcích v kongresovém centru) a dále výkony zaměstnanců externích firem (úklid, jednorázové instalace nebo úpravy, pořadatelská služba při jednorázových akcích).

Požadavky na orientační systém po budově

Řešit ve stavební části v rámci celé budovy až ke vstupním dveřím centra. V prostoru centra bude řešeno v rámci návrhu exp./inter.

Povrchové úpravy podlah, stěn a stropů

Podlahy- pochozí vrstva, obklady stěn

Velký sál - vlysy (dle pův.) Dřevěné obklady stěn - předpokládá se obnova, možno doplnit v zadní části sálu stěnovými věšáky ("retro" design dle profilace historického obložení)

Salonek - zátěžový koberec (dezén specifikuje autor exp/inter)

Prostory příslušenství u salonku - velkoformátová kalibrovaná dlažba tmavě šedá, hyg. zázemí ker. obklad stěn do výše obložek dveří, neutrální šedá, matná, (dtto nad linkou kuch.)

Chodba - teraco (dle pův.)

Expozice

zátěžová podlaha vhodná pro provoz s veřejností - litá polyuretanová, nebo kvalitní vinyl, tmavě šedá, s jemným neutrálním vzorkem

Pod těžkými exponáty bude dřevěná roznášecí podložka zhotovená v rámci exp./nt.

Stropy

Tam, kde bude snížený podhled, sádrokarton hladký

Výmalby stěn a stropů

Výmalby ve všech prostorech omyvatelným nátěrem bílé barvy s vysokou bělostí

Zabezpečení jednotlivých prostor, režimy přístupu

Výplně otvorů

Vstupní dveře do centra se senzory, bezpečnostní kování, skla, zámek s vyšší bezpečnostní třídou

Prostor rozdělen na zóny "E1" "E2" "KC" "Z" s rozdílným oprávněním přístupu, dveře vyznačené v plánu - požadavek na elmag. zámek a elektronickou kontrolu vstupu (načtení čipu + QR kódu nebo magn. proužku na vstupence). Režim:

Dveře ze schodišťové haly do druhé části centra. Zaměstnanci a VIP by měli kartičky s permanentním přístupem. Návštěvník si koupí lístek a ten ho "pustí" do vymezených místností přes dveře s elmag zámkem (východ-únik ven bez nutnosti načtení, ale zabezpečen signalizací na recepci i při „klidovém“ stavu EZS)

Skla oken beze změn, pouze doplnit senzory otevření oken s napojením do EZS a signalizací v recepci

Kamerový systém

Všechny místnosti centra vyznačené v půdorysu budou mít připojovací bod pro kamerový systém. Předpokládá se jedna panoramatická kamera ve středu stropu, technické řešení by mělo umožnit případně více kamer (předpokládá se napájení a LAN napojení s možností dodatečného HW rozbočení)

Nutno konzultovat s profesí EZS (Osazení základních (pevných) kamer např. do protilehlých rohů doplněných kamerou otočnou, apod..)

Specifické prostory

Dětský koutek

kapacita dětského koutku v běžném provozu je 15 dětí. Nárazově v případě školní exkurze 30 dětí, Předpokládá se využití veřejného WC v rámci centra.

K provozu tohoto typu je dle naší zkušenosti dost rozdílný přístup různých pracovišť KHS, takže bude třeba reagovat na konkrétní požadavky nebo připomínky. Doporučuji konzultaci na KHS – stanovení limitů a požadavků.

Přebalovací pult je navržen v rámci hyg. zařízení (kabina). V dětském koutku se nepředpokládá příprava potravin a nápojů obsluhou, max. konzumace donesených, (svačiny dětí s rodiči, školní třídy) Recepce: Prodej případně jen balené vody.

Sklad v prostoru půdy nad částí budovy B1

Navrhujeme prověření případného rozšíření možnosti využití prostoru půdy v části budovy B1 (Bez nároku na vytápění, pouze povrch a únosnost podlahy, organizace přístupu k jiným zde plánovaným zařízením – VZT?)

Dílna

Zásuvky 230/400V / zvláštní jištění, ideálně podružný malý rozvaděč přímo v místnosti, Nerez dvojdrž, výlevka, SV+TUV.

Knihovna

Navržen mezistrop pro lepší využití podlahové plochy (nad WC), předpokládá se řešení konstrukcí z ocelových stropnic s roznášecí vrstvou a suchou podlahou v minimalizované skladbě. V mezipatře budou regály umístěny pouze po obvodu u stěn. Jednoduché ocelové schodiště.

Zrcadlo schodiště

Budou zde umístěna stožárová návěstidla. Konkrétní technické parametry (přesné pozice, průměry stožárů, výška, hmotnost a pod) budou upřesněny, pokud záměr schválí PP, hmotnost návěstidla je cca 1000 Kg. Budou umístěna 3-4 návěstidla.

Pokud bude odsouhlasena možnost ovládání návěstidel, bude řešeno také osazení drátovodných opěrných bodů v podlaze, případně vedení drátovodů ve stěně (vložení trubek do drážky ve stěně, průchody stěnou).



Provedení napojení drátovodů k trubkovému stožáru návěstidla v reálné situaci v terénu

Expozice „Historické stavědlo“ místnost B2.01.10

V případě schválení PP a statikem: Zřízení okna ve stěně schodiště s „retro“ výplní (Okno by bylo bez požární odolnosti, místnost by byla přičleněna k PÚ schodiště, místnost by měla požární dveře - Úprava rozhraní požárních úseků.

V místnosti by byla umístěna expozice zachycující interiér stavědlové věže a osazen výhybkářský přístroj s pákami, ovládajícími návěstidla uprostřed schodiště (jako odjezdové, vjezdové návěstidlo a jeho předvěst)

Vedení drátovodů (několik drátových táhel o prům 4mm)² skrytě v drážce stěny a v úrovni podlahy 1.NP k návěstidlům. (Bude možné využití skladu v 1.NP, místnost C1.10.02 ?)

Rozměry okna a vedení drátovodů viz výkresová příloha.

V případě odsouhlasení záměru dodá autor exp./inter, podrobné výkresy této místnosti s průrazy, podlahou, oknem o pod..

² Drátová táhla tvoří spojovací prvek mezi mechanickými prvky zabezpečovacích zařízení v kolejišti (přestavníky, záporníky, výkolejkami, návěstidly, závorami) a pákou, popř. pohonem, která je ovládá. Na jednom konci jsou drátová táhla připojena hradlovými řetězy ke kladce stavěcí páky na jejím obvodě (nebo pohonu) a na druhém konci opět přes hradlové řetězy ke kladkám přestavníků, záporníků nebo ke stavěcím zařízením mechanických návěstidel a závor. Drátovody jsou vedeny buď nad zemí, nebo v betonových, popř. železných žlabech pod úrovní terénu.