

Technická zpráva

SO.02 - Depozitáře a muzejní knihovna

č. paré:

Datum : 06.2022

Čís. zakázky : 07/12

Hl. projektant : Ing. Pavel Borák

Projektant : Bc. Radka Staníková

Dokumentace pro vydání ohlášení stavby uvedené v §104 odst.1 písm.,a) až e)stavebního zákona nebo pro vydání stavebního rozhodnutí

Stupeň PD:

Investor : Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory, 36006 Karlovy Vary

Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Muzeum Sokolov, příspěvková organizace Karlovarského kraje, Zámecká 2, 35601 Sokolov

Akce : **Revitalizace areálu Sokolovského zámku -
stavební úpravy SV křídla a části SZ křídla
- 1. NP a 2. NP**

SO.02 – D.1.1 – ARS.01

Obsah: **SO.02 - Depozitáře a muzejní knihovna**

1.1-1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A. 1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: Revitalizace areálu Sokolovského zámku, stavební úpravy SV křídla a části SZ křídla
- 1.NP a 2.NP
Stavební objekt: **SO.02 - Depozitáře a muzejní knihovna**
Místo stavby: město Sokolov
Charakter stavby: Stavební úpravy objektu
Účel stavby: Stavba občanské vybavenosti
Stupeň PD: DSP
Způsob provádění: Dodavatelsky

A) URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající - Areál zámku je situován v centru města, jihovýchodním směrem od historické zástavby. Tvoří jej budova zámku se čtyřmi nárožními věžemi, kašna uprostřed zámeckého nádvoří, rozlehlý park, nemající již původní velikost ani výraz, zbytek vysoké ohradní zdi a vstupní brána do parku navazující na ohradní zeď.

B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Řešený prostor se nachází v okolí severní Zámecké věže v 2.NP. V rámci propojení prostorů dochází k vybourání příček. Do fasádních prvků (okna a venkovní omítky) se vůbec nezasahuje. Dochází k vybourání stávajících podlahových krytin, včetně hrubých vrstev a podkladních vrstev, k vybourání stávajících zárubní a sanitárního zařízení a k výměně vnitřních dveří. Nově se osadí dřevěné zárubně s novými dřevěnými dveřmi s historickým profilem a dekorem. Zhotoví se nové podlahy, hrubé podlahy a podkladní betony, včetně systému tzv. IGLU (nová odvětrávaná izolace).

C) BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Stávající – z důvodu barevné komplexnosti se Sokolovským zámkem a administrativním sídlem Sokolovského muzea (objekt Myslivny).

D) DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Muzejní knihovna a studovna

Přes vnitřní dvůr (původní vstup do dětské knihovny) je vstup do prostoru muzejní knihovny a studovny. Studovna je naplánovaná v kulaté místnosti v 1.NP severní věže, vedle studovny je navržena knihovna. Ve muzejní knihovně je navrženo 1 pracovní místo administrativního charakteru. WC a zázemí pro tohoto pracovníka je již zhotoveno v rámci předešlých stavebních úprav v objektu zámku.

Výstavní / zasedací sál

Výstavní sál a zasedací místnost slouží pro potřeby muzea. Výstavní / zasedací sál je plánován pro 20 osob. V případě využití sálu veřejností je hygienické zázemí umístěno v SO.01 (toalety určené pro kavárnu).

E) BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ

Dle vyhlášky MMR č. 398 ze dne 5.11. 2009 o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

F) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Popsáno v architektonickém řešení

G) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE – PRŮZKUMY

Archeologický výzkum

Pokud bude v rámci stavebních zásahů docházet k obnažování základového zdiva nebo obecně zdiva pod úrovní stávajícího terénu (ale také nášlapných vrstev podlah, včetně zásypů), bude nutné **přizvat na stavbu archeologický dozor (dohled), nebo zajistit pokračování archeologického výzkumu**. V každém případě by rozšířený archeologický výzkum mohl přinést další poznatky pro ozřejnění doby založení stavby, včetně následného stavebního vývoje.

Restaurátorský průzkum

Vzhledem k nálezům starší umělecké výmalby interiéru bude nezbytné provést restaurátorský průzkum. Průzkum by bylo vhodné realizovat v rozsahu restaurátorské sondáže, soustředěující se na komplexní poznání nástěnné i nástropní výmalby, doposud převážně skryté pod stávajícími vrstvami. Restaurátorský průzkum by měl být zaměřen na zjištění stavu a rozsahu starších omítkových vrstev s historicky a památkově hodnotnými vrstvami malířské výzdoby. Tato zjištění by měla posloužit k přípravě dalších prací na záchranu omítkových vrstev s odpovědí na otázku, zda by bylo možné tyto vrstvy po zásahu pohledově uplatnit.

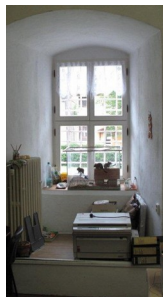
SO.02 – Depozitáře a muzejní knihovna	
Místnosti, kde má být proveden restaurátorský průzkum.	
Číslo místnosti	Účel místnosti
1.48	Muzejní knihovna
1.49	Studovna
1.50	Výstavní prostor/zasedací místnost
1.52	Edukační centrum
1.53	Zázemí - edukační centrum
1.54	Hygienické zázemí
Bez označení	Venkovní průjezd

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE – BOURACÍ PRÁCE

Během bouracích prací je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č.309/2006 SB. a nařízení vlády č.591/2006 SB. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a práci na staveništích.

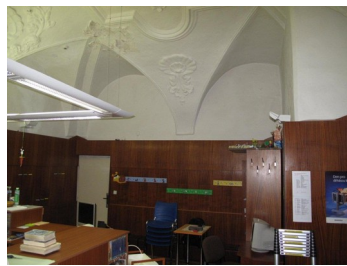
- Pozn.11 - Vybourání lichoběžníkového dřevěného podia - plocha 1,8m², výška 0,5m

Jedná se pravděpodobně o dřevěné vyvýšené pódium lichoběžníkového tvaru opatřené z boku i na podlaze PVC krytinou. Pódium je umístěné v místnosti 2.50, celkem 2ks.



- Pozn.12 - Vybourání stávajícího dřevěného obkladu po obvodu místnosti

Po obvodu místnosti č. 2.50 je umístěn stávající dřevěný obklad, velkoformátové dřevěné desky pravděpodobně na dřevěném rámu. Obklad má celkovou tloušťku i s rámem cca 80mm a výška obkladu je 2,4m.



- Pozn.13 - Ochrana štukové výzdoby během stavby

Vzhledem k ochraně historicky cenné konstrukce je nutné zhotovit rám o rozměrech 720x1020mm z dřevěných latí 60x40mm a překrýt OSB deskou tl.12mm.



- Pozn.14 - Odborné rozebrání uměleckého díla, odborné uložení a uskladnění

Na zámku je umístěné moderní umělecké dílo. Vzhledem k tomu, že se nachází v místě původního dveřního otvoru, který se obnoví dle požadavků památkové péče, je nutné umělecké dílo odborně demontovat, bezpečně uložit a uskladnit.



• Pozn.15 - Vybourání zazdění původního dveřního otvoru – 950x1800mm

V průjezdu Sokolovského zámku je zazděn původní dveřní otvor. Tento otvor se obnoví vybouráním pravděpodobně cihelné zdivky. Během bouracích prací se postupuje se zvýšenou opatrností, aby se nepoškodilo stávající kamenné ostění. Kontrola původního kamenného erbu nad otvorem, aby vlivem bouracích prací nedošlo k jeho poškození. Doporučuje se zhotovit ochranné bezpečnostní přestřešení.



Před prováděním bouracích prací se zpracuje technologický postup na vybourání otvoru. Pro stanovení technologického postupu je nutné provést sondy a případně oklepat omítky.

Postup bouracích prací, v případě využití stávajících překladů

1. Otlučení původní omítky z vnitřní strany
2. Posouzení stávajícího překladu, případně klenba (umístění původního překladu či klenby, zda se nacházejí ve vhodné průchodné výšce)
3. Vybourání parapetního zdiva a zbylého zdiva nad nikou (předpokládaná tloušťka 400mm)
4. Vybourání zdiva mezi kamenným ostěním a nadpražím z venkovní strany (tloušťka dle kamenného ostění a nadpraží, předpoklad cca 225mm)
5. Vybourání střední části zdi (předpokládána tloušťka 400mm)

V případě, že stávající překlady či klenby nebudou ve vhodném stavu či výšce, je nutné stanovit opatření, které zajistí bezpečnost otvoru (doplnění nosných překladů). Vzhledem k tomu, že v současné době z důvodu provozu Sokolovského muzea nelze provést sondy, není možnost určit umístění stávajících překladů či klenb.

• Očištění stávajícího kamenného ostění a nadpraží

Kamenné ostění nebo nadpraží se může poškodit různými nárazy během vybourávání výplňového zdiva, mohou vzniknout nerovnosti nebo se mohou odštípnout hrany kamene. Kámen může být poškozen také u venkovních dveří trvalou vlhkostí a vlivem mrazu. Před případnou opravou se ostění a nadpraží důkladně očistí od všech nánosů a nátěrů, buď ocelovým kartáčem v elektrické vrtačce, nebo oklepáváním hrotem ručního kladívka (nesmí se přitom narušit původní struktura kamene).

Po odsekání narušeného materiálu na zdravý pevný kámen se zhotoví vysprávka ze speciální malty. Smíchá se v poměru 1 díl vápna nebo cementu na 2 až 3 díly pískové drti, nejlépe ze stejného druhu pískovce, z něhož je ostění. Nanesená malta se zahradí dřevěným hladítkem, případně se vymodeluje původní tvar profilace ostění. Vysprávka se nechá při stálém vlhčení 3 až 4 týdny tvrdnout. Pak se oťukáváním ostrým kladívkem přizpůsobí povrch vysprávky vzhledu okolního původního kamene. Případný barevný rozdíl se může zmírnit vhodným pigmentem, který přibarví již cementovou maltu.

U mělkých prohlubenin se může použít i směs epoxidové pryskyřice s jemným, čistým rozdrceným pískovcem.

- Pozn.16 - Úprava a nové přestropení stávajícího topného kanálu v průjezdu - odhad 4750x2000mm

V potřebném rozsahu se rozebere zámková dlažba a podkladní skladby v průjezdu. Opraví se dno a boky kanálu. V případě havarijního stavu se boky a dno kanálu znovu vybetonují (vybourání původního kanálu). Provede se nové přestropení s předpokládaným pojezdem aut do 3,5tun. Položí se nazpět zámková dlažba.

Z dosavadní vizuální prohlídky (pohled do šachty interiéru – vstup do muzea) vyplývá, že boky stávajícího kanálu jsou zděné z cihel. V případě dobrého stavu je možné pouze boky cihel přepárovat cementovou maltou MC10, z venkovní strany cihly opatřit hydroizolačním nátěrem a zhotovit nový betonový strop. Pro zhotovení nového přestropení je pravděpodobné, že dojde vybourání poslední řady cihel, zhotoví se bednění a provede se vyrovnávací roznášecí betonová vrstva pro uložení nového přestropení.

Předpoklad bouraných vrstev

- tl.80mm - zámková dlažba
- tl.30mm - kladecí vrstva 4-8mm
- tl.100mm - drcené kamenivo 8-16mm
- tl.200mm - drcené kamenivo 8-16mm
- tl.100mm - šterkopísek 0-8mm
- rostlý terén

Tyto vrstvy se mimo topný kanál zase vrátí zpátky. V místě topného kanálu o rozměrech 1000x4750mm se vrstvy kameniva, mimo kladecí vrstvy odeberou.

- Pozn.17 - Ubourání základového zdiva pod vnitřními stěnami v místě křížení s novým topným kanálem

Z důvodu zhotovení nového topného kanálu je nutné v místě křížení vybourat část vnitřního základového zdiva. Předpokládají se kamenné, případně kamenné – cihelné základy. Základy jsou vyšších tloušťek.

Odhadované rozměry bouraných konstrukcí:

- 1x1000x850x1100
- 1x1000x850x900
- 1x1000x850x1365
- 1x1000x850x1000

- Pozn.18 - Ochrana stávající štukové výzdoby na stropě místnost 2.50 (zasedací místnost) proti prachu a mechanickému poškození - dřevěná konstrukce na zdi z latí 60x40, natažená ze spodní části geotextilií 800g/m² (překrytí stropní štukové výzdoby v celé ploše) - výška umístění kce cca 2,40m, plocha 40,80m², obdélníková místnost velice členitá.



- Odstranění dveřních křídel a ocelových zárubní

Odstranění novodobých dveřních křídel a jejich následná recyklace.

Rozměry dveří (mm)	Dveřní křídlo	Zárubeň	Ks
900x1970	Dřevěné	Ocelová lisovaná	3
700x1970	Dřevěné	Dřevěná	1

OKLEPÁNÍ PŮVODNÍCH VNITŘNÍCH POŠKOZENÝCH OMÍTEK DLE LEGENDY MÍSTNOSTÍ.

Podmínky památkové péče – podmínka 3.

Před zahájením odstraňování omítek bude v místech takového zásahu proveden restaurátorský průzkum za účelem prověření existence starších historických vrstev a případného stanovení jejich stáří a hodnot. Následně bude na základě tohoto průzkumu stanoven další postup. Dochované hodnotné historické vrstvy budou zachovány a v případě potřeby bude proveden konzervační zásah v nezbytně nutném rozsahu, který bude v předstihu předložen zástupcům obou složek státní památkové péče k písemnému odsouhlasení.

Při opravách omítek budou odstraňovány pouze nesoudržné nebo z hlediska památkové péče nehodnotné a nevhodné vrstvy nátěrů a omítek. Jejich rozsah odstranění bude určen na základě předchozího bodu.

V části SO.02 se předpokládá oklepání omítek v celé ploše obvodových a vnitřních stěn, cca 1,5m nad podlahou z důvodu provedení sanačních omítek. Je nutné odstranit omítku min. 1 m nad poškození, zasolení či vlhkou část omítky.

Přípravné práce pro nové sanační omítky na stávajícím zdivu

- 1) Odstranění staré, vlhké, zasolené původní omítky (min. 1m nad poškození)
- 2) Řádné vysušení zdiva
- 3) Očištění zdiva se kartáčem nebo proudem vzduchu
- 4) Odstranění okopaného materiálu z pracovní zóny.
- 5) Vyčištění a vyspárování velkých nerovností nebo otvorů vhodnou maltou.

• VYBOURÁNÍ PODLAHOVÝCH VRSTEV (BS6-BS7)

Poznámka - Nebyly provedeny sondy do stávajících podlah, skladby byly pouze odhadnuty.

Z důvodu zhotovení dodatečného odvětrání podlah tzv. Iglu je nutné vybourat veškeré podlahové vrstvy, podkladní betony a odebrat část původních násypů či zeminy pod podlahou.

BS6 - PVC (včetně podkladních betonů a zemin) - (-0,475)

- tl. 2mm - 1. odstranění stávajícího PVC (lepené)
- tl. 100mm - 2. odstranění hrubé betonové podlahy (odhad)
- tl. 20mm - 3. odstranění případné hydroizolační vrstvy (odhad)
- tl. 100mm - 4. odstranění podkladních betonů (odhad)
- tl. 405mm - 5. odstranění stávající zeminy (dle hloubky uložení nové kanalizace)

Celková tloušťka cca 625mm (-1,100)

Mechanicky se vybourá novodobá keramická dlažba i s vrstvou cementového lože a podkladních betonů. Ručně se odeberou původní násypy a zemina a uloží se do přistavených kontejnerů, umístěných na nádvoří zámku.

BS7 - Keramická dlažba (včetně podkladních betonů a zemin) - (-0,475)

- tl. 10mm - 1a. odstranění stávajícího keramické dlažby (lepené)
- tl. 30mm - 1b. odstranění stávajícího maltového lože (odhad)
- tl. 60mm - 2. odstranění hrubé betonové podlahy (odhad)
- tl. 20mm - 3. odstranění případné hydroizolační vrstvy (odhad)
- tl. 100mm - 4. odstranění podkladních betonů (odhad)
- tl. 405mm - 5. odstranění stávající zeminy

Celková tloušťka cca 625mm (-1,100)

Stávající PVC, včetně soklových lišt se odtrhne silou od betonového pokladu, nařeže se a odstraní se do odpadu, následně se zlikviduje dle pravidel nakládání s odpady. Mechanicky se vybourají podkladní betony. Ručně se odeberou původní násypy a zemina a uloží se do přistavených kontejnerů, umístěných na nádvoří zámku.

D)HLAVNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE

I. 1 ZEMNÍ PRÁCE:

Před zahájením výkopových prací musí dojít k vytýčení inženýrských sítí. Vytýčení sítí provedou jejich správci. Na základě objednávky GD. Také je nutné označit a vytýčit ležatá vedení v bouraných konstrukcích SO.02. Jedná se především o inženýrské sítě vedené v průjezdu, dále pak i vnitřní vedení v bouraných vrstvách SO.02 – předpokládá se ležatá vedení kanalizace, případně topné rozvody či voda

Součástí zemních prací je:

- vytýčení tras stávajících podzemních inženýrských sítí
- kontrola technického stavu přípojek a ležatých rozvodů a zajištění jejich ochrany (proti poškození) v místě výstavby
- úprava topného kanálu

Budou dále provedeny tyto zemní práce:

- výkopy v ochranných pásmech se musí provádět ručně, ne těžkou technikou
- boky výkopu musí být zajištěny proti sesutí zeminy
- odstranění zeminy a podsypů pod podlahami v 1.NP z důvodu provedení nových hydroizolací a protiradonových izolací (popsáno v bouracích pracích)
- vybourané podkladní betony, odebrané násypy a zemina se uloží do přistavených kontejnerů a následně se odveze na řízenou skladku.
- Provedení tzv. IGLU – Izolace proti vlhkosti a radonu

IZOLACE PROTI VLHKOSTI A RADONU IGLÚ

Izolace proti radonu vysokopevnostními tvarovkami IGLÚ je zajištěna odvětráváním vlhkosti a plynů z podloží. Tvarovky ztraceného bednění IGLÚ zajistí trvalou hydroizolaci podlah (vhodné i pro rekonstrukce). IGLÚ díky principu kontinuálního proudění vzduchu podlahou vysušuje stavbu a úspěšně zamezuje jejímu vlhnutí a šíření plísní. Proudící vzduch současně odvádí zdraví škodlivý plyn radon, který se uvolňuje z půdy. Systém izolace proti radonu a vlhkosti IGLÚ se stává z tvarovaných plastových profilů, které po zalití betonem vytvoří dutinu. Při současné implementaci vstupu a výstupu čerstvého vzduchu umožňuje ventilační dutina jeho stálou cirkulaci a tedy eliminuje nežádoucí vlhkost a zdraví škodlivé plyny, zejména radon, v domě. IGLÚ primárně slouží právě k izolaci proti vlhkosti, ale současně umožňuje pohodlné vedení technických sítí, úsporu v podobě šetření betonem a již zmíněnou izolaci proti radonu.

Tvarovky IGLÚ				
Název	Půdorys (mm)	ks/m ²	Výška H	Výška pod obloukem
Iglú v.270	500x750mm	-	270mm	-

1. Příprava podkladu – nová základová betonová deska mezi obvodovým a vnitřním základovým zdívkem.
2. Pokládka elementů IGLÚ - tvarovky se kladou jednotlivě za sebou tak, aby do sebe zapadaly jednotlivé zámky a nevznikaly tak mezery
3. Pokládka kari sítě - po dokončení pokládky všech elementů rozložíme na vrch kari sítě - takto připravený podklad můžeme zalít betonem
4. Zalití elementů cementovým potěrem a vyztužení KARI sítě Q84 a vylití desky nad elementy. Výška cementového potěru nad nejvyšším místem tvarovky je 60mm

Eventuální prováděná kontrakční spára v nosné betonové desce musí být provedena v místě s nejtenčí betonovou vrstvou tzn. nad obloukem.

Odvětrání se zajistí pomocí stávajících nevyužívaných komínových průduchů. Do rozpočtu se započítá položka na ověření průchodnosti stávajících komínových průduchů (např. kamerové sondy). Dále je nutné provést prostupy do stávajících v místě IGLÚ dutiny.

Prostupy do komínových průduchů

Prostupy se provedou pomocí potrubí KG110 včetně kolen. V úrovni odvětrávací mezery vzniklé pomocí IGLÚ tvarovek se položí vodorovné potrubí, napojí se koleno 110/87°, dále se připojí svislé potrubí KG 110, připojí se opět koleno 110/87° a napojí se vodorovný kus, který se zavede do komínového průduchu.

I. 2 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE:

I.2A NOVÉ ZÁKLADOVÉ DESKY UVNITŘ OBJEKTU

Z důvodu absence hydroizolací a protiradonových izolací je nutné zhotovit nové základové desky uvnitř objektu. Deska je navržena v tloušťce 100mm, vybetonovaná z betonu C 25/30-XC2-CL0,2-DMAX22-S3, vyztužená při spodním a horním okraji ocelovou svařovanou sítí 150.150.4 mm.

Mezi nové základové desky a původní základové konstrukce se provede dilatační spára. Spára se zhotoví z extrudovaného polystyrenu tl.10mm a utěsní se vhodným tmelem. Alternativně se dilatační spára provede z jiného materiálu.

1.2B. ÚPRAVA TOPNÉHO KANÁLU

Opraví se dno a boky kanálu. V případě havarijního stavu se boky a dno kanálu znovu vybetonují (vybourání původního kanálu). Provede se nové přestropení s předpokládaným pojezdem aut do 3,5tun. Položí se nazpět zámková dlažba.

Z dosavadní vizuální prohlídky (pohled do šachty interiéru – vstup do muzea) vyplývá, že boky stávajícího kanálu jsou zděné z cihel. V případě dobrého stavu je možné pouze boky cihel přespárovat cementovou maltou MC10, z venkovní strany cihly opatřit hydroizolačním nátěrem a zhotovit nový

betonový strop. Pro zhotovení nového přestropení je pravděpodobné, že dojde vybourání poslední řady cihel, zhotoví se bednění a provede se vyrovnávací roznášecí betonová vrstva pro uložení nového přestropení.

V rámci zemních prací se provede i zastropení topného kanálu v průjezdu.

Strop topného kanálu se zhotoví pomocí trapézového plechu, který plní funkci ztraceného bednění.

Použije se 4 trapézový plech TR 50 / 250, tloušťka plechu 0,75mm, výška vlny 50mm, šířka plechu 1000mm, délka plechu 6000mm. Na trapézový plech se do umístí výztuž.

Jako výztuž je použita KARI síť KY49 100.100.8 mm. KARI síť se ohnou na kotevní délku

Kotevní délka KARI sítě je 400mm (minimální provázení přes dvě oka). KARI síť se uloží při horním a dolním okraji. KARI síť se osadí na distanční podložky a lišty s minimálním krytím 40mm. Před betonáží se provede kontrola rozměrů betonového stropu.

Strop se vybetonuje z betonu C25/30-XC2-CL0,2-DMAX22-S3. Po ukončení betonáže a vibrování nastává sedmidenní technologická pauza pro zatvrdnutí betonu. Ztuhlý beton nebude po dobu tvrdnutí vystaven nárazům, otřesům a jiným škodlivým účinkům mechanického charakteru. Odkryté plochy betonu budou chráněny před přímým působením slunečního záření, před intenzivními větry (nad 13m/s) a mrazem. Beton bude chráněn před účinkem proudících vod alespoň po dobu 5 dnů. Při teplotách nad 10°C bude betonová směs vlhčena a to nejdříve po 24hodinách od ztuhnutí. Intenzita kroupení bude záviset na počasí (slunce, teplota, vítr, déšť) alespoň po dobu 7 dnů.

Po technologické přestávce a průběžném ošetřování povrchu betonové směsi bude odstraněno bednění.

Skladba stropu topného kanálu (exteriér)

Nášlapná vrstva

- tl.80mm - 1 - zámková dlažba
- tl.40mm - 2 - kladecí vrstva 4-8mm

Hrubá podlaha (tl.165mm včetně trapézového plechu)

- tl. 165mm - 3 - strop kanálu z betonu C 25/30-XC2-CL0,2-DMAX22-S3 vyztužený ocelovou svařovanou sítí KY49 100.100.8 mm (při obou okrajích)
- krycí vrstva min. 40 mm , provázání přes 2 oka
- tl. 50mm - 5 - Trapézový plech TR 50 / 250, tloušťka plechu 0,75mm, výška vlny 50mm, šířka plechu 1000mm, délka plechu 6000mm

Předepsané kontroly uložení a převzetí výztuže dle statické části.

1.2C NOVÝ TOPNÝ KANÁL

Pro nové podlahové vytápění je nutné zhotovit podlahové vytápění. Topný kanál je rozdělen na 3 části.

Topný kanál 1 600x500mm,délka 25750mm

Topný kanál 1 začíná u obvodového základu, který sousedí s průjezdem. Vede přes místnosti 1.52 a 1.50 a do chodby SO.01. Dno kanálu se vybetonuje a boky kanálu se vyzdí ze ztraceného bednění 20 500x200x250mm, povrch přírodní, zalité betonem C25/30 (XC2-CL0,2-DMAX22-S3) + vodorovné a svislé armování (4 pruty na tvárnici) ø12mm B500B. Boky výkopu se opatří hydroizolační vrstvou. Hydroizolační vrstva se provede pomocí minerální hydroizolační vrstvy.

Topný kanál 2 600x500mm,délka 10750mm

Topný kanál 2 se rozděluje v místnosti 1.48 a odbočuje směrem doleva ke studovně 1.49. Dno kanálu se vybetonuje a boky kanálu se vyzdí ze ztraceného bednění 20 500x200x250mm, povrch přírodní, zalité

betonem C25/30 (XC2-CL0,2-DMAX22-S3) + vodorovné a svislé armování (4 pruty na tvárnici) ø12mm B500B. Boky výkopu se opatří hydroizolační vrstvou. Hydroizolační vrstva se provede pomocí minerální hydroizolační vrstvy.

Topný kanál 3 350x250mm, délka 6515mm

Topný kanál 2 se rozděluje v místnosti 1.48 a odbočuje směrem doleva ke studovně 1.49. Dno kanálu se vybetonuje a boky kanálu se vyzdí ze ztraceného bednění 20 500x200x250mm, povrch přírodní, zalité betonem C25/30 (XC2-CL0,2-DMAX22-S3) + vodorovné a svislé armování (4 pruty na tvárnici) ø12mm B500B. Boky výkopu se opatří hydroizolační vrstvou. Hydroizolační vrstva se provede pomocí minerální hydroizolační vrstvy.

Dno topného kanálu

Hydroizolační vrstva

- tl. 1mm 1. Minerální hydroizolační stěrka
 - dodatečná stavební izolace dle WTA-zázn. listu 4-6 proti, zemní vlhkosti, netlakové vodě a tlakové vodě (při vhodné konstrukci).
 - izolace nádrží a bazénů pro třídu účinků vody W1-B a třídu trhlin R0-B dle DIN 18535 do výšky vodního sloupce až 4m.

Základové konstrukce

- tl. 150mm 2 - základ. deska z betonu C 25/30-XC2-CL0,2-DMAX22-S3 vyztužený ocelovou svařovanou sítí KY49 100.100.8 mm (při obou okrajích)
 - krycí vrstva min. 40 mm , provázání přes 2 oka
 - tl. 100mm 3. šterkopískový podsyp frakce 16-32mm, hutněný na 95% PS
- Celková tloušťka dna šachty= cca 251mm

Strop topného kanálu (interiér)

Nášlapná vrstva

- tl. 30mm 1 - nově navržená cihelná dlažba 200x200x30mm, dilatovaná
 - sokl z cihelných pásků exteriérových (mrazuvzdorných), v.80mm
 - 2xnátěr - hydrofóbní transparentní přípravek - ochrana dlažby
 - tl. spáry 10mm - spárovací hmota pro cihelné spáry - flexibilní, spárovací malta s hrubším pískem určená pro polosuché i mokré spárování s obsahem trasu (sopečného tufu)
- tl. 5 mm 2 - nově navržené lepidlo na ruční cihelnou dlažbu - flexibilní, hydraulicky pojené lepidlo se sníženým skluzem a dobou zavadání, zušlechtěné polymery, třída C2TES1
 - systémová penetrace

Hrubá podlaha (tl.165mm včetně trapézového plechu)

- tl. 165mm 3 - strop kanálu z betonu C 25/30-XC2-CL0,2-DMAX22-S3 vyztužený ocelovou svařovanou sítí KY49 100.100.8 mm (při obou okrajích)
 - krycí vrstva min. 40 mm , provázání přes 2 oka
- tl. 50mm 4 - Trapéz. plech TR 50 / 250, tloušťka plechu 0,75mm, výška vlny 50mm, šířka plechu 100mm, délka plechu 6000mm

Celková tloušťka nové podlahy = 200mm

Poznámka

Víko šachty se zabetonuje až s pokládkou nášlapné vrstvy (cihelná dlažba tl.30mm) a dlažba se položí přímo do betonové směsi kvality C30/37 v tl. 40mm.

1.2D NOVÁ REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA

V části SO.02 – se zhotoví 2 nové kanalizační šachty.

1. Kanalizační šachta 600x900mm u topného kanálu

Jednu stěnu kanalizační šachty tvoří bok topného kanálu. Vzhledem k tomu, že není známo, výškové uložení stávající kanalizace, je dno šachty navrženo -2,000 m od ±0,000. Dle skutečného uložení kanalizačního je možné dno šachty snížit. Dno šachty se vybetonuje a boky šachty se vyzdí ze ztraceného bednění 20 500x200x250mm, povrch přírodní, zalité betonem C25/30 (XC2-CL0,2-DMAX22-S3) + vodorovné a svislé armování (4 pruty na tvárnici) ø12mm B500B. Boky výkopu se opatří hydroizolační vrstvou. Hydroizolační vrstva se provede pomocí minerální hydroizolační vrstvy.

2. Kanalizační šachta 600x900mm-místnost 1.48 (Muzejní knihovna)

Vzhledem k tomu, že není známo, výškové uložení stávající kanalizace, je dno šachty navrženo -2,000 m od ±0,000. Dle skutečného uložení kanalizačního je možné dno šachty snížit. Dno šachty se vybetonuje a boky šachty se vyzdí ze ztraceného bednění 20 500x200x250mm, povrch přírodní, zalité betonem C25/30 (XC2-CL0,2-DMAX22-S3) + vodorovné a svislé armování (4 pruty na tvárnici) ø12mm B500B. Boky výkopu se opatří hydroizolační vrstvou. Hydroizolační vrstva se provede pomocí minerální hydroizolační vrstvy

Šachty se osadí revizním plynotěsným poklopem pro zadláždění. Poklop pro zadláždění z pozinkované oceli s vnitřní výztuží pro dodatečné dobetonování. Povrch se doplní cihelnou dlažbou tl.30mm. Mezi rámem a krytem je těsnění, které musí být vodotěsné a pachotěsné. Poklop se uzavírá na šrouby. Zátěž do 12,5t (125kn). Je zde navržen poklop s vyšší únosností z důvodu použití cihelné dlažby, která má větší výšku než dlažba keramická (vyšší výška rámu).

Rozměry poklopu:

Vnější rozměr: 714x714mm

Vnitřní rozměr: 600x600mm

Výška rámu: 80mm

Váha poklopu: 34kg

Zatížení: 12,5tun

Přístup do šachet

Šachtové stupadlo pro jednořadý stupadlový žebřík. Jedná se o již hotový výrobek z oceli s polyethylenovým povlakem.

Dno šachty

Hydroizolační vrstva

- tl. 1mm 1. Minerální hydroizolační stěrka
 - dodatečná stavební izolace dle WTA-zázn. listu 4-6 proti, zemní vlhkosti, netlakové vodě a tlakové vodě (při vhodné konstrukci).
 - izolace nádrží a bazénů pro třídu účinků vody W1-B a třídu trhlin R0-B dle DIN 18535 do výšky vodního sloupce až 4m.

Základové konstrukce

- tl. 150mm 2 - základ. deska z betonu C 25/30-XC2-CL0,2-DMAX22-S3 vyztužený ocelovou svařovanou sítí KY49 100.100.8 mm (při obou okrajích)
 - krycí vrstva min. 40 mm , provázání přes 2 oka

- tl. 100mm 3. štěrkopískový podsyp frakce 16-32mm, hutněný na 95% PS

Celková tloušťka dna šachty= cca 251mm

I. 3 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:

Stávající - Nejsou součástí PD

I.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:

Stávající - Nejsou součástí PD

I. 5 KONSTRUKCE PŘEKONÁVÁJÍCÍ VÝŠKOVÉ ROZDÍLY

V rámci nového vstupu z průjezdu (vybourání zazdění původního otvoru) je nutné zhotovit dva schodišťové stupně. Předpokládá se, že se vybourá smíšené kamenno-cihelné zdivo. Dále se předpokládá, že se vybourá stupňovitě část kamenného zdiva a vytvoří základ pro schodišťové stupně. Na vybouraný povrch se provede vyrovnávací cementová nivelační stěrka, odhad tl. stěrky je do 30mm. Na dostatečně vytvrdlou a únosnou stěrku se provede pokládka z cihelné dlažby. Cihelno dlažbou se obloží i bok schodišťového stupně, zhotoví se tzv. kamenický roh. Schodišťová stupeň 2x330x150mm, délka 1290mm. Mezi stávající zdivo a novou nášlapnou vrstvu se vloží dilatační vrstva tl.10mm. Styk schodišťového stupně a boční stěny se opatří soklem – cihelný pásek lepený výšky 80mm.

I. 6 NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY

Nejsou součástí PD.

I. 7 KOMÍNY

Nejsou součástí PD.

II)PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA

II. 1 PŘÍČKY

II.1.A ZDĚNÉ PŘÍČKY A DOZDÍVKY

Příčky se vyzdí z příčkovek z cihelného bloku o rozměrech 497x115x249mm na systémovou maltu, která je součástí dodávky příčkovek. Pro založení stěn se dodává požadované množství základací malty. Při zdění zdiva budou zcela respektovány zdící a technologické postupy výrobce. Dále během zdění bude zcela dodržovaná norma ČSN EN 1996-2 – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.

Kotvení příček

- Do nenosných příček lze kotvení provést pomocí běžných plastových hmoždinek.
- Do stávajících nosných stěn pomocí nerezových stěnových spon (vyvrtání otvorů do stávajících zdí)

Napojení příček na stávající nosné stěny – tzv. tvrdé napojení.

Příčky se nevzdí až do stropů, výška příčky je 2,6m.

Jako překlad nad dveřními otvory se použijí nenosné systémové překlady.

Protože ploché překlady jsou velmi štíhlé prefabrikáty, nejsou nosné samy o sobě a slouží jako táhlo u klenby. Nosnými se stávají teprve ve spojení s nad nimi vyzděnou nebo vybetonovanou spolupůsobící nadezdívkou – tlakovou zónou. Skutečná délka uložení na zdivu musí být na obou koncích překladu minimálně 120 mm.

Aby nedocházelo k nadměrnému prohnutí nebo i zlomení překladů ve stádiu provádění stěnové konstrukce nad překladem, je nutné před započítím těchto prací všechny překlady podepřít provizorními podporami (např. dřevěnými sloupky s podklínováním) stejnoměrně tak, aby vzdálenosti mezi podporami nebo podporou a nosnou zdí byly maximálně 1 m.

II.1 - A Sádrokartonové konstrukce

Označ.	Použití	Podlaží	Konstrukce	Opláštění	Tepelná izolace
1.	Instalační záklop (bez požární odolnosti), výška s.v.2400mm	1.NP	dvojitá kovová konstrukce CW 50 + CW50	jednostranné opláštění 2x12,5mm RBI (do vlhkých prostor)	- tl.50mm (minimální plošná hmotnost 45kg/m ³)

Jako předstěny pro závěsné WC se využije instalační SDK příčka. Jedná se o instalační stěnu s konstrukcí pro uchycení těžkých předmětů.

Svislé profily CW a vodorovné profily UW.

Zajištění svislých profilů pomocí pruhů z SDK.

Sanitární program pro sádrokartonové stěny - konstrukce k uchycení WC či bidetu.

V místě keramického obkladu zesílit profily.

II.2 HRUBÁ PODLAHA

II.2.A HRUBÁ PODLAHA Z ANHYDRITU

Na vrstvu systémové podlahové desky s topnými hady se provede konstrukce z hrubé podlahy z anhydritového, případně cementového potěru v požadovaných tloušťkách dle výpisu skladeb podlahy.

Vrstva potěrů dle skladeb

- P7 - anhydritový potěr -tl.40mm
- P8 - anhydritový potěr -tl.60mm

Dilatace anhydritového/cementového potěru

Dilatační spáry budou tl.20mm a vyplněny páskem z extrudovaného polystyrenu. Tyto spáry jsou preventivním opatřením proti vzniku smršťovacích trhlin.

Podmínky pro pracování

Teplota podkladu, vzduchu i materiálu samotného nesmí klesnout pod +5°C. Práce spojené s aplikací (například míchání) se nesmí provádět pod +5°C, při zpracování je třeba se vyhnout přímým negativním účinkům tepla, přímého slunečního záření, vlhka a průvanu. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5°C a nad 25°C a při očekávaných mrazech nepoužívat.

Rovinnost podlahy musí vykazovat mezní odchylku ±2mm měreno 2 m latí.

II.3 PODLAHY – NÁŠLAPNÉ VRSTVY:

Skladby podlah budou provedeny dle PD – výpis skladeb. Povrchové nášlapné vrstvy jednotlivých místností jsou vypsány v tabulkách místností ve výkresech půdorysů podlaží.

Požadavky pro podklad pod nášlapné vrstvy

Povrch nesmí vykazovat vady, jako např. trhliny, rýhy, kaverny, puchýře, vlny apod.

Podklad musí být suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach, olej, mastnota apod.). Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 - Podlahy - Společná ustanovení.

Předepsané nejvyšší dovolené vlhkosti podkladu pro pokládku běžných nášlapných vrstev pro potěr na bázi síranu vápenatého jsou uvedeny v tabulce. Pokud je součástí podlahy systém vytápění, je třeba požadavky uvedené v tabulce snížit dle technických informací výrobce systémových podlahových vytápění.

Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru či potěru na bázi síranu vápenatého v hmotnostních % v době pokládky nášlapné vrstvy		
Kamenná nebo keramická dlažba	5,0 %	0,5 %

Skladba P8 - Keramická dlažba - suchý provoz

Nášlapná vrstva

tl. 8 mm 1 - nově navržená keramická dlažba 298x298x8mm (dlažba slinutá, povrch matný, otěruvzdornost PEI 4, kolísání odstínu V4 - velké a náhodné odchylky), protiskluznost R9/A, barva červenohnědá
- krajní spáru a spáru v rohovém styku podlahy a stěny tmelit trvale pružným tmelem
- sokl z keramických dlaždic, výška soklu 50mm.

Lepicí vrstva

tl. 5 mm 2 - nově navržené cementové hydraulicky tvrdnoucí lepidlo do vnitřního prostředí určené pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb

Penetrace podkladu – vhodná systémová penetrace (adhezní prostředek a penetrační nátěr na nasákavé a nenasákavé podklady). Vhodný k aplikaci na cementové, anhydritové a asfaltové lité potěry, nivelační hmoty.

Spárování a těsnění - spárování keramické dlažby po 24 hodinách.

Spárování pomocí cementové spárovací malty (CG), se sníženou absorpcí vody (W) a vysokou odolností proti oděru (A), třídy CG2WA.

- vodoodpudivý povrch spáry s kapkovým efektem
- stejnoměrné zbarvení beze skvrn a výkvětů.
- barvy jsou odolné proti ultrafialovému záření a atmosférickým vlivům
- krátká čekací doba před omytím a dočištěním
- rychlá pochůznost dlažeb a uvedení obkladů a dlažeb do plného provozu
- dokonale hladký a uzavřený povrch spáry s velmi nízkou nasákavostí, umožňující snadnou údržbu
- omezené smršťování, a proto bez trhlin
- výborná odolnost proti oděru, pevnost v tlaku a v tahu za ohybu i po mrazových cyklech, a tudíž výborná trvanlivost
- dobrá odolnost proti kyselinám s pH > 3.

Výplň dilatačních spár se musí provádět speciálními pružnými těsnicími tmeli. Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách. Sokl se provede z keramických dlažby výšky 50mm.

Skladba P8.H - Keramická dlažba - mokrý provoz

Dle skladby P8 s přidáním hydroizolační vrstvy pod lepicí vrstvou

Hydroizolační vrstva (2x1mm – hydroizolační nátěr)

Rychletuhnoucí, flexibilní, **dvousložková cementová hydroizolační stěrka pro vnitřní i vnější použití.**

- systémové použití rohových pásků a manžet
- v místě výlevky provést i na stěny, po obvodu místnosti vytvořit tzv. vanu (v.300mm)
- odpovídá stavebním požadavkům vlhkostní zátěže třídy A0 a B0 pro izolační materiály

Na připravený a napenetrovaný podklad se hydroizolační nátěr nanáší štětcem nebo válečkem, nejméně ve dvou vrstvách. Vrstvy se nanáší tzv. křížovou metodou. 1. vrstva zleva doprava a 2. vrstva shora dolů (nebo naopak). Rohy a kouty se vyztuží dilatační páskou, která se vkládá do první vrstvy. Podkladní vrstva musí být dostatečně zatuhlá cca 24 hod pod obklady a dlažby.

Vodotěsné dilatační a styčné spáry	Systémová těsnicí páska	Dle konkrétní třídy zatížení vodou (privátní koupelna)
přechodu stěna/podlaha a styčné spáry	Systémová těsnicí páska Rohy těsnicí tvarovka	

Skladba P7 – Cihelná dlažba

Jako nášlapná vrstva z důvodu co nejvíce historické podobnosti se zde použije ruční cihelná dlažba čtvercová 200x200x30mm, tzv. půdovka. Ruční cihlová dlažba je ideální pro rekonstrukce historických objektů, pro obnovu kulturních památek. Ruční cihlová dlažba se použije pouze v interiéru. Cihelnou dlažbu je nutné dilatovat.

Nášlapná vrstva

- tl. 30mm 1 - nově navržená **cihelná dlažba 200x200x30mm, dilatovaná**
- **sokl z cihelných pásků exteriérových (mrazuvzdorných), v.80mm**
- ochranný nátěr dlažby - hydrofóbní transparentní silikonový přípravek – nátěr je nutné provést 2x
- tloušťka spáry je 10mm - spárovací hmota pro cihelné spáry - flexibilní, spárovací malta s hrubším pískem určená pro polosuché i mokré spárování s obsahem trasu (sopečného tufu) je snížena tvorba vápenných výkvětů.

Lepicí vrstva

- tl. 5 mm 2 - nově navržené lepidlo **na ruční cihelnou dlažbu** - flexibilní, hydraulicky pojené lepidlo se sníženým skluzem a dobou zavadání, zušlechtěné polymery, **třída C2TES1**
- systémová penetrace

Sokl - Sokl z cihelných pásků exteriérových (mrazuvzdorných).

Penetrace hrubé podlahy.

II. 5 ÚPRAVY POVRCHŮ:

II. 5. A OMÍTKY:

Provedou se opravy omítek dle legendy místností a zhotoví se omítky na nových stěnách a dozdvíčkách.

Před zahájením omítek musí být co do rozsahu i kvality překontrolováno řádné zhotovení a dokončení předcházejících konstrukcí a ostatních prací.

Přípravné práce:

- osazení omítníků a rohových lišt, ocelové omítníky (z pásové oceli) osazujeme ve vzdálenostech 120 – 150 cm od sebe. Omítníky se použijí pouze ve větších plochách poškozené či odpadnuté omítky, případně u nových zdí.
- okna před omítáním zakryjeme vložkami z dřevěných rámečků, potažených průhlednými fóliemi nebo lepenkou.
- Podklad pro všechny omítky musí být bezprašný.

Podmínky památkové péče – podmínka 3.

Před zahájením odstraňování omítek bude v místech takového zásahu proveden restaurátorský průzkum za účelem prověření existence starších historických vrstev a případného stanovení jejich stáří a hodnot. Následně bude na základě tohoto průzkumu stanoven další postup. Dochované hodnotné historické vrstvy budou zachovány a v případě potřeby bude proveden konzervační zásah v nezbytně nutném rozsahu, který bude v předstihu předložen zástupcům obou složek státní památkové péče k písemnému odsouhlasení.

Předpokladem těchto oprav je, že potřebná malta se připravuje ručně, v místě stavby a to v daných poměrech z písku, vápna a vody bez použití dalších, např. zkvalitňujících přísad. Dle zkušeností z těchto staveb, může být mocnost stávajících omítek více než 50mm. Z tohoto důvodu je potřeba uvažovat s tím, že omítky bude potřeba provádět ve více krocích tak, aby byly eliminovány možné trhliny.

Materiál omítek: oprava stávajících omítek (ve výšce 1,5m nad podlahou a sanační omítkou)

V některých místnostech byly objeveny trhliny v omítce. Tyto trhliny budou proškrábnuty a zahozeny vápennou maltou.

Štuková omítka je navržena vápenná, připravená obdobným způsobem jako jádro, tedy písek vápno voda bez ztušlečtňujících přísad, hlazená plstěným hladítkem.

Materiál omítek – nové omítky na nových příčkách – Místnost 1.53

Na zdivo z cihelných bloků se nanese vrchní štuková omítka a jednovrstvá vápenocementová jádrová omítka v tl.10mm.

Skladba s vrchní štukovou omítkou

Vnitřní nátěry - dekorační a finální vrstva

3. Vrchní nátěr - bílý malířský paropropustný nátěr na vápenné bázi, barva bílá
4. Základní nátěr - paropropustný penetrační nátěr pro sjednocení vlastností podkladu

Nová vnitřní štuková omítka

5. - tl.3mm - Přírodně bílá strojově i ručně zpracovatelná štuková omítka na vápenné bázi pro interiéry s vysokou paropropustností.
- Součinitel tepelné vodivosti: cca 0.500 W/m.K
- Faktor difúzního odporu: cca 15

Nová vnitřní jádrová omítka

6. - tl.10mm - nová vápenocementová jádrová omítka, zrnitost 2mm
7. - navlhčení, případně systémová penetrace

Podklad (nové příčky z broušeného cihelného bloku)

8. tl.115 mm - Příčky z broušeného cihelného bloku tl.115, P10 497x115x249mm ($\lambda=0,170$ W/m²K, $R_w= 43$ dB) na maltu pro tenké spáry

Kritické podklady, změny materiálů v podkladu a rohy otvorů se využijí v horní třetině omítkové vrstvy vložením armovací tkaniny.

Silně nebo rozdílně, nasákové podklady předem natřít penetrací.

Skladba – SK.Obk. - Omítky pod obklad - Místnost 1.54

(Nové omítky na nových příčkách z cihelných příčkových opatřené keramickým obkladem)

Dekorační vrstva (keramický obklad)

1. - tl.8mm - Keramický obklad, rozměry 198x398x7mm, povrch matný
- Systémová spárovací malta pro keramické dlažby, tloušťka spáry 5mm

Lepicí vrstva (pro keramický obklad)

2. - tl.5mm - Lepidlo pro keramický obklad - flexibilní, hydraulicky pojené, speciální lepidlo se sníženým skluzem a dobou zavadání, zušlechtně polymery, třída C2TES1

3. - Systémová penetrace

Případná hydroizolační vrstva v.1200mm (výlevka)

4. - tl.5mm - Pružná dvousložková cementová stěrka k hydroizolaci vlhkých prostor
5. - Penetrace podkladu, navlhčení

Nová vnitřní jádrová omítka

6. - tl.10mm - nová vápenocementová jádrová omítka, zrnitost 2mm

7. - navlhčení, případně systémová penetrace

Podklad (nové příčky z broušeného cihelného bloku)

8. tl.115 mm - Příčky z broušeného cihelného bloku tl.115, P10 497x115x249mm
- ($\lambda=0,170 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w=43\text{dB}$) na maltu pro tenké spáry

NHL omítky (pro památkově chráněné objekty)

V části SO.02 se předpokládá oklepání omítek v celé ploše obvodových a vnitřních stěn, cca 1,5m nad podlahou z důvodu provedení sanačních omítek. Je nutné odstranit omítku min. 1 m nad poškození, zasolení či vlhkou část omítkou.

Příprava povrchu →- Vápenný přednástřík na bázi hydraulického vápna (NHL) - (tl.4mm)

Vápenný přednástřík na bázi hydraulického vápna (NHL), vysoce paropropustný, strojně i ručně zpracovatelný vápenný podhoz ("špric"). Systémová příprava podkladu pod NHL omítky, omítky vhodné pro stěny historických budov a objektů památkové péče.

Vápenný přednástřík se nanese celoplošně na předem navlhčený podklad. Technologická přestávka před nanášením dalších hmot, je 1-3 dny, v závislosti na teplotě a na vlhkostních podmínkách.

Jádrová omítka s přírodním hydraulickým vápnem (NHL) – (tl.25mm)

Jednovrstvá, strojově zpracovatelná, čistě vápenná omítka pro exteriér a interiér, omítky pro fasády a stěny historických budov a objektů památkové péče.

Bezcementová, minerální jádrová omítka s přírodním hydraulickým vápnem jako pojivem.

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být čistý, suchý, pevný nezmrzlý, zbavený prachu, výkvětů i nesoudržných anebo oddělujících se částic, nesmí být vodoodpudivý. Kritická místa v podkladu je nutné s dostatečným přesahem přemostit armovací sítí pro omítky.

Podklad v případě potřeby se přiměřeně navlhčí a omítka se nanese ve tvaru housenky v požadované tloušťce (maximálně 25 mm/1 pracovní krok). Následně se omítka stáhne latí (H-profil) a po odpovídajícím zatuhnutí se povrch seřízne. V případě potřeby větší tloušťky, např. při nerovnostech podkladu, se omítka nanáší po vrstvách.

Povrch předchozí vrstvy (tloušťky maximálně 25mm) se musí zdrsnit.

Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je minimálně 12 hodin.

Technologická přestávka před konečnou úpravou povrchu omítky před štukováním je cca 4 týdny, příp. minimálně 10 dní na každý 1 cm tloušťky vrstvy.

Bezcementová, minerální, štuková omítka s přírodním hydraulickým vápnem – (tl.3mm)

Čistá vápenná štuková omítka pro exteriér a interiér, vhodná pro restaurování a renovaci jemných omítkových ploch historických budov objektů památkové péče, omítka strojově i ručně zpracovatelná. Podklad se před nanášením štukové omítky dostatečně navlhčí.

Skladba – Vápenná omítka NHL

Podklad	
	-stávající cihelné zdivo
tl. 15mm	- odstranění stávající omítky, řádné vyschnutí
Vnitřní NHL omítky	
tl. 4mm	- navlhčení, případně systémová penetrace
	- vápenný přednástřík na bázi hydraulického vápna (NHL)
tl.25mm	- jádrová omítka s přírodním hydraulickým vápnem (NHL) pro exteriéry a interiéry, strojově i ručně zpracovatelná.
tl. 3mm	- ručně i strojově zpracovatelná jednovrstvá bezcementová, minerální štuková NHL omítka s přírodním hydraulickým vápnem
Vnitřní nátěry - dekorační a finální vrstva	
základní nátěr	- paropropustný penetrační nátěr pro sjednocení vlastností podkladu
-	- bílý malířský paropropustný nátěr - Minerální barevný nátěr na vápenné bázi, barva bílá

II. 5. A VENKOVNÍ OMÍTKY:

Nejsou předmětem PD.

II. 5. C OBKLADY:

II. 5. C. 1 VNITŘNÍ OBKLADY:

Keramický obklad v SO.02 je navržen pouze v místnosti 1.54 (hygienické zázemí a úklid) a v místě kuchyňských linek .

Výška obkladu v hygienickém zázemí je 2,4m a u kuchyňských linek 0,8-1,4m.

Stavební připravenost

- dokončení všech omítek
- dokončení všech rozvodů ZTI a elektro, provedené zkoušky těchto rozvodů
- osazení dveřních zárubní, osazení zařizovacích předmětů
- povrch obkládané konstrukce musí být dostatečně rovný, rovinnost podkladu nesmí přesahovat povolenou toleranci ± 1 mm – oba údaje měřeny na lati 2 m délky
- v místech sprchových koutů musí být nanesen hydroizolační nátěr
- je nutné si napenetrovat podklad vhodnou penetrací

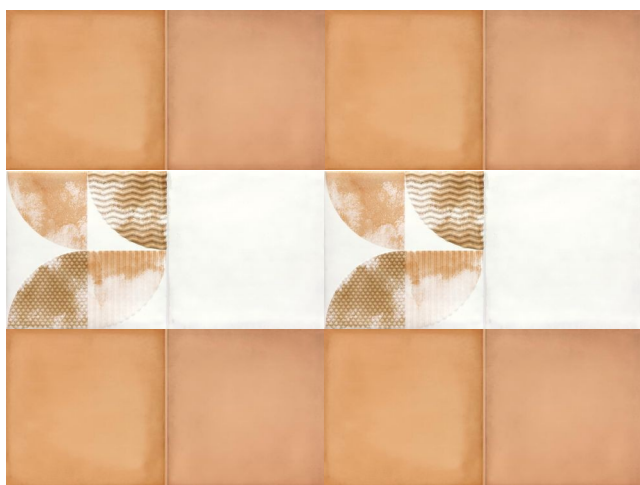
Vnitřní obklad z keramických obkladů

Vnitřní obklady zdí a sokly jsou vyznačeny ve výkresové části, včetně výšky obložení.

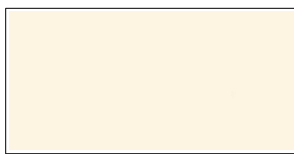
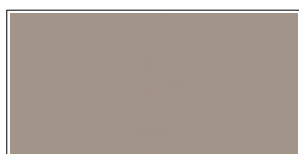
Obklady jsou navrženy v místnostech s mokřým provozem.

Dekorační vrstva (keramický obklad)

1. - tl.8mm - Keramický obklad, rozměry 198x398x7mm, povrch matný
- Systémová spárovací malta pro keramické dlažby, tloušťka spáry 5mm
- vzhledem k historickým prostorům se předpokládají jemné terakotové tony s bílou barvou (1 řada obkladů s dekorovanou částí, ve výšce 1600-1800mm, zbytek bílá či terakotová)
Obklad – hygienické zázemí



Obklad u kuchyňských linek



Lepicí vrstva (pro keramický obklad)

2. - tl.5mm - Lepidlo pro keramický obklad - flexibilní, hydraulicky pojené, speciální lepidlo se sníženým skluzem a dobou zavadání, zušlechtně polymery, třída C2TES1

3. - Systémová penetrace

Případná hydroizolační vrstva v.1200mm (výlevka)

4. - tl.5mm - Pružná dvousložková cementová stěrka k hydroizolaci vlhkých prostor
5. - Penetrace podkladu, navlhčení

Požadavky spárovací hmoty

- Šířka spáry od 1 do 6 mm, mrazuvzdorná, paropropustná, vodoodpudivá, odolná proti zašpinění, snadné zpracování, flexibilní, vysoká přilnavost k hraně obkladu, hydraulicky tuhnoucí.
- Při spárování protiskluzových dlažeb nebo dlažeb s hrubým povrchem musí být zbytky spárovací hmoty omyty ještě v čerstvém stavu.

Doplňkové prvky

- Styk podlaha – stěna, vnitřní kouty - vytmelit pružným dilatačním tmelem
- Doplnkové napojovací a ukončovací lišty – nerez
- Doplnkové rohové profily
- Dilatační profily

II. 5. D MALBY:

Přípravenost:

- Osazeny dveřní zárubně a dokončeny omítky, obklady a dlažby s potřebným začištěním omítek.
- Protáženy a vyzkoušeny domovní elektrorozvody a zavičkovány krabice.
- Vedení všech instalací mají být zabudována tak, aby po něm nebyly na povrchu omítek viditelné stopy.
- Vytvářena tělesa ústředního topení. Zavěšují-li se před malováním, opatří se plocha za nimi napřed dvojnásobným bílením.
- Truhlářské i zámečnické výrobky osazeny a omítky u nich začištěny.

Na koncovou vrstvu NHL omítky se provedou následující nátěry:

Vnitřní nátěry - dekorační a finální vrstva	
základní nátěr	- paropropustný penetrační nátěr pro sjednocení vlastností podkladu
-	- bílý malířský paropropustný nátěr na vápenné bázi, barva bílá

Na SDK desky

Vnitřní nátěry - dekorační a finální vrstva	
základní nátěr	- paropropustný penetrační nátěr pro sjednocení vlastností podkladu
-	- bílý malířský paropropustný

Malířské barvy musí být difúzně otevřené.

II. 5. B NÁTĚRY:

- Nátěry na kovy

Syntetickým nátěrem na kovy musí být

1. Okenní mříže (odstín bílý)

Barva je určena zejména k nátěrům ocelových konstrukcí, bran, plotů, klempířských prvků, stožárů, apod. Nátěr odolává působení povětrnostních vlivů. Díky tixotropnímu charakteru barva nevykazuje sklony ke stékání a lze ji nanášet ve velkých tloušťkách. Barva je vysoce nanášivá (HB - high build), vyhovuje tak aplikacím s požadavkem nanášení velkých tloušťek jedním nástřikem (nad 70 µm suchého filmu)

- Nátěr cihelné dlažby

Pro zvýšení ochrany povrchu cihlové dlažby a její snadnější údržbu se doporučujem povrch ošetřit hydrofóbním transparentním silikonovým přípravkem. Dle postupu je nutné provést 2 nátěry.

Během natěračských prací musí být zajištěno větrání místností.

Při natěračských prací je zcela nutné dodržovat veškeré technologické postupy výrobců.

II. 6 TEPELNÉ IZOLACE:

Veškeré tepelné izolace jsou navrženy tak, aby odpovídaly ČSN 73 0540 Tepelné technické požadavky stavebních konstrukcí a budov.

Podrobné skladby jsou patrné z příslušných výkresů

Konstrukce	Skł.	tloušťka	materiál	Součinitel tepelné
------------	------	----------	----------	--------------------

				vodivosti
Podlaha nad terénem	P7 P8 P8.H	100mm	tepelná izolace EPS 100 Z (podlahový polystyren)	$\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$

II. 7 VÝPLNĚ OTVORŮ:

1. Okenní prvky zůstávají stávající.
2. Dochází k výměně dveřních křídla a zárubní

II. 7. A VÝPLNĚ DVEŘNÍCH OTVORŮ

Vnitřní dveře jsou dřevěné, otvíravé. Jedná se o dřevěné dveře – dub, borovice, příp. smrk. Dveře jsou kazetové a profilované, aby zapadly do historického objektu (dle stávajících dveří v objektu muzea). Otevíratelnost a průchodnost dveří na únikových cestách odpovídá požadavkům ČSN 73 0802.

Přechody mezi různými druhy podlahových krytin jsou řešeny pomocí speciálního profilu. Spára mezi sousedícími krytinami se nejprve vyplní jednosložkovým silikonovým tmelem, do kterého se upevní profil. Profil překrývá sousedící krytiny a zamezuje tak poškození jejich hran mechanickým namáháním.

Požární dřevěné dveře s historickým profilováním					
Ozn.	Umístění	Rozměr	Pož. odolnost	Poznámka	Ks
D9P-L/P	1.48 muzejní knihovna 1.50 zasedací místnost	900x1970	EW30C2DP3	- Požární zárubeň EW30C2DP3	2

Dřevěné dveře s historickým profilováním					
Ozn.	Umístění	Rozměr	Pož. odolnost	Poznámka	Ks
D9-L/P	1.50 zasedací místnost	900x1970	Bez požární odolnosti	-	1
D8-L/P	1.54 hygienické zázemí	800x1970	Bez požární odolnosti	-	1
D7-L/P	Do hygienického zázemí (WC, úklid)	700x1970	Bez požární odolnosti	Klima kategorie II	2

Bezpečnostní dveře do domu, atypický rozměr 1000x1800mm, jednokřídlové a otvíravé
Bezpečnostní dřevěné vchodové dveře do domu, jednokřídlové, kazetové dle nákresu, do historického objektu - vhodné do starší zástavby a ke zhotovení historických replik.

Znovu obnovení dveří, zabudování do stávajícího otvoru.

Instalují se do systémové speciální dvoudílné bezpečnostní zárubně. Díky masivní konstrukci v kombinaci se zárubní splňují nejvyšší požadavky nejen na zabezpečení, ale také na tepelně izolační vlastnosti

Zárubeň: systém. bezpečnostní zárubně, historický vzhled, z jedné strany zabudovaná do kamenného ostění

Bezpečnostní třída	BT3 plné
Jistící body	19-23
Tepelná izolace	U=1,5
Tepelný odpor	R=0,5
Protihluková izolace	33 dB

Vodotěsnost	1A
Odolnost zatížení větrem	3
Těsnění	2
Hmotnost	95kg
Tloušťka křídla	74 mm

Dveřní křídlo

- Tloušťka 74mm
- Okolí zámku zesíleno krycím plechem
- Tuhá ocelová kostra s rámem, žebrovaním a oboustranným celoplošným krytím plechem
- Rozvorový systém je ovládán speciálním bezpečnostním zámkem s masivní střelkou a zamykacími čepy o průměru 16 mm
- Speciální integrovaná bezpečnostní páka v zárubni nahrazuje řetízek
- Automatická těsnicí lišta umožní bezbariérový přístup.
- Dvojitě ocelové čepy maximálně chrání proti vypáčení dveří
- Masivní ocelový kryt chrání vložku proti hrubým způsobům napadení

II. 7. B VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ

Stávající, beze změn.

II. 7. C PARAPETY

Vnitřní parapety - dřevěné prkno tl.24mm - ukotvený montážní pěnou PUR, případně dle původní technologie – truhlářky.

Vnější parapety – bez úprav

II. 8. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE:

Stávající

II. 9 TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE:

1. Dřevěné rámové zárubně a dřevěné dveře (dle výpisu vnitřních dveří)
2. Dřevěné parapety
3. Dřevěný mobiliář (samostatná složka)

II. 10 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE:

Není předmětem PD.

II. 12 RESTAURÁČNÍ PRÁCE

Před jakýmkoliv zásahem do umělecko - řemeslných prvků určených dle PD k restaurování bude zpracován restaurátorský průzkum a záměr plánovaného zásahu, včetně návrhu užití konkrétních materiálů a technologií. Tento průzkum a záměr bude předložen zástupcům obou složek státní památkové péče k písemnému odsouhlasení v rámci správního řízení. (Následné práce budou provádět restaurátoři s patřičným povolením Ministerstva kultury ČR.)

Jedná se o nástěnné a stropní štukové výzdoby. Jde o svislé plochy, vodorovné plochy případně plochy na klenbách či kopuli. Štuky jsou velmi zdobné s mnoha detaily.

Podklad pro zpracování restaurátorského průzkumu a koncepce restaurování je ve výpisu restaurátorských prací. Předpokládá se tento rozsah prací:

1. zpracování restaurátorského průzkumu
2. návrh koncepce restaurování
3. projednání a písemné souhlasné stanovisko obou složek státní památkové péče:
 - - Městský úřad Sokolov, Odbor stavební a územního plánování- státní památková péče
 - - Národní památkový úřad Loket

Pravděpodobné práce na restaurování štuků

1. odstranění novodobých maleb
2. očištění štukové výzdoby
3. případné zpevnění štukové výzdoby
4. případné doplnění štukové výzdoby
5. případná barevná úprava
6. případná hydrofibazace nebo nátěr zabráňující usazování nečistot a prachu

SPECIFIKACE RIZIK A MOŽNÝCH PŘÍČIN NAVÝŠENÍ ROZSAHU PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY

1) Neviditelné či překryté památkově cenné konstrukce

Vzhledem k tomu, že se jedná o památkově chráněný objekt, je možné, že předešlé stavební necitlivé zásahy by mohly překrýt vzácné konstrukce. Jedná se především o omítky, štuky, malby, podlahové nášlapné vrstvy, zazděné konstrukce apod.

2) Havarijní stav technického kanálu v průjezdu

V případě havarijního stavu technického kanálu je nutné zhotovit nový kanál a vybourat konstrukci původního kanálu.

3) Nerovnost podlah

Vzhledem k nerovnosti podlah je možné, že vyrovnávací stěrky, budou ve vyšších tloušťkách než jsou navrženy PD.

4) Nerovnost omítek a tloušťka stávajících omítek

5) Přechody mezi novými a stávajícími omítkami

III. DOKONČOVACÍ PRÁCE

III. STAVEBNÍ FYZIKA

a) kritéria tepelně technického posouzení

- Nemovité kulturní památky nemusí splňovat podmínky zákona č.458/2000 energetického zákona a jeho novely 158/2009 ve znění pozdějších předpisů.

b) osvětlení a oslunění

Orientace domu ke světovým stranám je již stávající. Denní osvětlení a oslunění je v objektu dostačující a odpovídá požadavkům ČSN 73 0508. Velikost oken zabezpečí dostatečnou světelnou pohodu. Místnosti s malým nebo žádným denním osvětlením jsou přisvětleny umělým osvětlením. Schodiště je osvětleno přirozeně i uměle.

c) větrání

Odvětrání většiny místností je prováděno přirozenou cestou otevíracími nebo minimálně sklopnými okenními výplněmi. Místnosti, které nelze přirozeně odvětrat, jsou odvětrány nuceně.

d) akustika - hluk

Stávající.

e) vibrace

V navrhovaném objektu ani na pozemku se nenachází technická zařízení působící nadměrný hluk a vibrace.

ZÁVĚR

- Veškeré změny proti PD je nutno předem prokonzultovat a schválit s generálním projektantem.
- Dále je nutno dbát všech požárních předpisů.
- Veškeré práce, o kterých v TZ nebylo pojednáno, se provedou podle výkresové části projektu.
- Při výskytu nepředvídaných prací je nutno přizvat projektanta na stavbu.
- Je nutné dodržovat následující vyhlášky a nařízení vlády:
 - při výstavbě oplocení je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
 - nařízení vlády č.101/2005Sb.,o podr. pož. na pracoviště a pracovní prostředí
 - nař.vl.č.378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
 - nařízení vlády 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
 - Vyhl. č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
 - nařízení vlády č.361/2007Sb. Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 - vyhláška 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů (změna 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
 - N. V. č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

NÁVRHOVÉ NORMY:

ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ

- ČSN EN 1990 (730002) - BŘEZEN 2004 - EUROKÓD: ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN ISO 13822 (730038) - PROSINEC 2014 - ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ - HODNOCENÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- ČSN 73 0038 (730038) - LISTOPAD 2019 - HODNOCENÍ A OVĚŘOVÁNÍ EXISTUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ - DOPLŇUJÍCÍ USTANOVENÍ
- ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ
- ČSN EN 1991-1-6 (730035) - ŘÍJEN 2006 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-6: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - ZATÍŽENÍ BĚHEM PROVÁDĚNÍ – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1991-1-4 (730035) - DUBEN 2007 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-4: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - ZATÍŽENÍ VĚTREM – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1991-1-3 (730035) - ČERVEN 2005 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-3: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - ZATÍŽENÍ SNĚHEM – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1991-1-1 (730035) - BŘEZEN 2004 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - OBJEMOVÉ TÍHY, VLASTNÍ TÍHA A UŽITNÁ ZATÍŽENÍ POZEMNÍCH STAVEB – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1991-1-5 (730035) - KVĚTEN 2005 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-5: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - ZATÍŽENÍ TEPLOTOU- VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1991-1-7 (730035) - PROSINEC 2007 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-7: OBECNÁ ZATÍŽENÍ - MIMOŘÁDNÁ ZATÍŽENÍ – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1991-3 (730035) - LEDEN 2008 - EUROKÓD 1: ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ - ČÁST 3: ZATÍŽENÍ OD JEŘÁBŮ A STROJNÍHO VYBAVENÍ – VČETNĚ ZMĚN

NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

- [ČSN EN 1996-1-1](#) (731101) - LISTOPAD 2022 - EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA PRO VYZTUŽENÉ A NEVYZTUŽENÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE – VČETNĚ ZMĚN
- [ČSN EN 1996-1-2](#) (731101) - SRPEN 2006 - EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-2: OBECNÁ PRAVIDLA - NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ NA ÚČINKY POŽÁRU – VČETNĚ ZMĚN
- [ČSN EN 1996-2](#) (731101) - DUBEN 2007 - EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 2: VOLBA MATERIÁLŮ, KONSTRUOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZDIVA – VČETNĚ ZMĚN
- [ČSN EN 1996-3](#) (731101) - LISTOPAD 2007 - EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 3: ZJEDNODUŠENÉ METODY VÝPOČTU NEVYZTUŽENÝCH ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ – VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 1996-2 (731101) EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 2: VOLBA MATERIÁLŮ, KONSTRUOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZDIVA
- **NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ**
- ČSN EN 206 +A2 (732403) - ŘÍJEN 2021 - BETON - SPECIFIKACE, VLASTNOSTI, VÝROBA A SHODA
- [ČSN 73 1200](#) (731200) - KVĚTEN 1975 - NÁZVOSLOVIE V ODBORE BETÓNU A BETONÁRSKÝCH PRÁC – VČETNĚ ZMĚN
- [ČSN 73 1201](#) (731201) - ZÁŘÍ 2010 - NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB
- [ČSN EN 1992-1-1](#) (731201) - LISTOPAD 2006 - EUROKÓD 2: NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA A PRAVIDLA PRO POZEMNÍ STAVBY – VČETNĚ ZMĚN
- [ČSN EN 1992-1-1 ed. 2](#) (731201) - LISTOPAD 2019 - EUROKÓD 2: NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA A PRAVIDLA PRO POZEMNÍ STAVBY – VČETNĚ ZMĚN
- [ČSN EN 1992-1-2](#) (731201) - LISTOPAD 2006 - EUROKÓD 2: NAVRHOVÁNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-2: OBECNÁ PRAVIDLA - NAVRHOVÁNÍ KONSTRUKCÍ NA ÚČINKY POŽÁRU

ZEMNÍ PRÁCE

- [ČSN 73 3055](#) (733055) - SRPEN 2018 ZEMNÍ PRÁCE PŘI VÝSTAVBĚ POTRUBÍ

ZEMNÍ TLAK NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE

- [ČSN 73 0037](#) (730037) - LISTOPAD 1990 - ZEMNÍ TLAK NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE – VČETNĚ ZMĚN HYDROIZOLACE
- [ČSN P 73 0600](#) (730600) - LISTOPAD 2000 - HYDROIZOLACE STAVEB - ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
- [ČSN P 73 0606](#) (730606) - LISTOPAD 2000 - HYDROIZOLACE STAVEB - POVLAKOVÉ HYDROIZOLACE - ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
- [ČSN P 73 0610](#) (730610) - LISTOPAD 2000 - HYDROIZOLACE STAVEB - SANACE VLEHKÉHO ZDIVA – ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

OCHRANA STAVEB PROTI RADONU Z PODLOŽÍ

- [ČSN 73 0601](#) (730601) - ZÁŘÍ 2019 - OCHRANA STAVEB PROTI RADONU Z PODLOŽÍ
- [ČSN 73 0602](#) (730602) - ZÁŘÍ 2019 - OCHRANA STAVEB PROTI RADONU A GAMA ZÁŘENÍ ZE STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

CIHLY A ZDIVO

- [ČSN EN 1996-1-1 +A1](#) (731101) - LISTOPAD 2013 EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1-1: OBECNÁ PRAVIDLA PRO VYZTUŽENÉ A NEVYZTUŽENÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE
- [ČSN EN 1996-2](#) (731101) - DUBEN 2007 - EUROKÓD 6: NAVRHOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 2: VOLBA MATERIÁLŮ, KONSTRUOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ ZDIVA

PODLAHY

- [ČSN 74 4505](#) (744505) - KVĚTEN 2012 - PODLAHY - SPOLEČNÁ USTANOVENÍ
- [ČSN 74 4507](#) (744507) - ČERVEN 2007 - ODOLNOST PROTI SKLUZNOSTI POVRCHU PODLAH - STANOVENÍ SOUČinitele SMYKOVÉHO TŘENÍ

- ČSN EN 13813 (722481) - POTĚROVÉ MATERIÁLY A PODLAHOVÉ POTĚRY - POTĚROVÉ MATERIÁLY - VLASTNOSTI A POŽADAVKY
- **PODHLÉDY**
- ČSN EN 13964 ed. 2 (744521) - BŘEZEN 2015 - ZAVĚŠENÉ PODHLÉDY - POŽADAVKY A METODY ZKOUŠENÍ
- **ÚPRAVY POVRCHŮ**
- ČSN EN 998-1 ED. 3 (722401) - SPECIFIKACE MALT PRO ZDIVO - ČÁST 1: MALTA PRO VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OMÍTKY

SCHODIŠTĚ A ŠIKMÉ RAMPY

- ČSN 73 4130 (734130) - BŘEZEN 2010 - SCHODIŠTĚ A ŠIKMÉ RAMPY - ZÁKLADNÍ POŽADAVKY STŘECHY
- ČSN 73 1901-1 (731901) - ŘÍJEN 2020 - NAVRHOVÁNÍ STŘECH - ČÁST 1: ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
- ČSN 73 1901-2 (731901) - ŘÍJEN 2020 - NAVRHOVÁNÍ STŘECH - ČÁST 2: STŘECHY SE SKLÁDANOU STŘEŠNÍ KRYTINOU - VČETNĚ ZMĚN
- ČSN 73 1901-3 (731901) - ŘÍJEN 2020 - NAVRHOVÁNÍ STŘECH - ČÁST 3: STŘECHY S POVLAKOVÝMI HYDROIZOLACEMI - VČETNĚ ZMĚN

OKNA, DVEŘE

- ČSN EN 1627 (746001) - BŘEZEN 2022 - DVEŘE, OKNA, LEHKÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ, MŘÍŽE A OKENICE - ODOLNOST PROTI VLOUPÁNÍ - POŽADAVKY A KLASIFIKACE
- ČSN EN 14351-1 +A2 (746075) - ČERVEN 2018 - OKNA A DVEŘE - NORMA VÝROBKU, FUNKČNÍ VLASTNOSTI - ČÁST 1: OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE
- ČSN EN 14351-2 (746075) - ČERVEN 2019 - OKNA A DVEŘE - NORMA VÝROBKU, FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY - ČÁST 2: VNITŘNÍ DVEŘE
- ČSN 74 6077 (746077) - LEDEN 2018 - OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE - POŽADAVKY NA ZABUDOVÁNÍ VČETNĚ ZMĚN
- ČSN 74 6078 (746078) - ČERVEN 2018 - OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE - TŘÍDY A ÚROVNĚ VLASTNOSTÍ PODLE VHODNOSTI POUŽITÍ
- ČSN 74 6101 (746101) - ZÁŘÍ 2015 - DŘEVĚNÁ OKNA - ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
- ČSN 74 6401 (746401) - PROSINEC 1977 - DŘEVĚNÉ DVEŘE. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ - VČETNĚ ZMĚN

OCHRANNÁ ZÁBRADLÍ

- ČSN 74 3305 (743305) - ZÁŘÍ 2017 - OCHRANNÁ ZÁBRADLÍ
- **DRSNOST POVRCHŮ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ**
- ČSN 73 2520 (732520) - BŘEZEN 1993 - DRSNOST POVRCHŮ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ STAVEBNÍ PRÁCE PŘIDRUŽENÉ - OMÍTÁNÍ
- ČSN EN 13914-1 (733710) - ZÁŘÍ 2016 - NAVRHOVÁNÍ, PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH A VNITŘNÍCH OMÍTEK - ČÁST 1: VNĚJŠÍ OMÍTKY - VČETNĚ ZMĚN
- ČSN EN 13914-2 (733710) - ZÁŘÍ 2016 AKTUÁLNÍ VYDÁNÍ - NAVRHOVÁNÍ, PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH A VNITŘNÍCH OMÍTEK - ČÁST 2: VNITŘNÍ OMÍTKY
- ČSN 73 3713 (733713) - ČERVENEC 2006 - NAVRHOVÁNÍ, PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ VNITŘNÍCH POLYMEROVÝCH OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ
- ČSN 73 3714 (733714) - ČERVENEC 2006 - NAVRHOVÁNÍ, PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ VNITŘNÍCH SÁDROVÝCH OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ
- ČSN 73 3715 (733715) - ČERVENEC 2006 - NAVRHOVÁNÍ, PŘÍPRAVA A PROVÁDĚNÍ VNITŘNÍCH CEMENTOVÝCH A/NEBO VÁPENNÝCH OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ
- **STAVEBNÍ PRÁCE PŘIDRUŽENÉ - OBKLADAČSKÉ**
- ČSN 73 3450 (733450) - ZÁŘÍ 1978 - OBKLADY KERAMICKÉ A SKLENĚNÉ - VČETNĚ ZMĚN
- ČSN 73 3451 (733451) - PROSINEC 2005 - OBECNÁ PRAVIDLA PRO NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ
- **TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE**

- [ČSN 73 3130](#) (733130) - ZÁŘÍ 1980 - STAVEBNÍ PRÁCE. TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
SKLENÁŘSKÉ PRÁCE
- [ČSN 73 3440](#) (733440) - DUBEN 1994 - STAVEBNÍ PRÁCE. SKLENÁŘSKÉ PRÁCE STAVEBNÍ. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE
- [ČSN 73 3610](#) (733610) - BŘEZEN 2008 - NAVRHOVÁNÍ KLEMPÍŘSKÝCH KONSTRUKCÍ
LEŠENÍ
- [ČSN 73 8101](#) (738101) - LISTOPAD 2018 - LEŠENÍ - SPOLEČNÁ USTANOVENÍ
- [ČSN 73 8102](#) (738102) - KVĚTEN 1978 - POJÍZDNÁ A VOLNĚ STOJÍCÍ LEŠENÍ
- [ČSN 73 8107](#) (738107) - DUBEN 2005 - TRUBKOVÁ LEŠENÍ
- [ČSN EN 12812](#) (738108) - KVĚTEN 2009 - PODPĚRNÁ LEŠENÍ - POŽADAVKY NA PROVEDENÍ A OBECNÝ NÁVRH
OCHRANNÉ A ZÁCHYTNÉ KONSTRUKCE
- [ČSN 73 8106](#) (738106) - LISTOPAD 1981 - OCHRANNÉ A ZÁCHYTNÉ KONSTRUKCE
PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A HLINÍKOVÝCH KONSTRUKCÍ
- [ČSN EN 1090-1 +A1](#) (732601) - KVĚTEN 2012 - PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A HLINÍKOVÝCH KONSTRUKCÍ - ČÁST 1: POŽADAVKY NA POSOUZENÍ SHODY KONSTRUKČNÍCH DÍLCŮ
PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
- [ČSN 73 6005](#) (736005) - ŘÍJEN 2020 - PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
GEOMETRICKÁ PŘESNOST
- [ČSN 73 0202](#) (730202) - BŘEZEN 1995 - GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
- [ČSN 73 0205](#) (730205) - BŘEZEN 1995 - GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ. NAVRHOVÁNÍ GEOMETRICKÉ PŘESNOSTI
- [ČSN 73 0210-1](#) (730210) - PROSINEC 1992 - GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ. ČÁST 1: PŘESNOST OSAZENÍ
- [ČSN 73 0212-1](#) (730212) - ŘÍJEN 1996 - GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ. KONTROLA PŘESNOSTI. ČÁST 1: ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ
- [ČSN 73 0212-3](#) (730212) - LEDEN 1997 - GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ. KONTROLA PŘESNOSTI. ČÁST 3: POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
- [ČSN 73 0212-5](#) (730212) - LEDEN 1994 - GEOMETRICKÁ PŘESNOST VE VÝSTAVBĚ. KONTROLA PŘESNOSTI. ČÁST 5: KONTROLA PŘESNOSTI STAVEBNÍCH DÍLCŮ
TEPELNÁ OCHRANA BUDOV
- [ČSN 73 0540-1](#) (730540) - ČERVEN 2005 - TEPELNÁ OCHRANA BUDOV - ČÁST 1: TERMINOLOGIE
- [ČSN 73 0540-2](#) (730540) - ŘÍJEN 2011 - TEPELNÁ OCHRANA BUDOV - ČÁST 2: POŽADAVKY
- [ČSN 73 0540-3](#) (730540) - LISTOPAD 2005 - TEPELNÁ OCHRANA BUDOV - ČÁST 3: NAVRHOVÉ HODNOTY VELIČIN
- [ČSN 73 0540-4](#) (730540) - ČERVEN 2005 - TEPELNÁ OCHRANA BUDOV - ČÁST 4: VÝPOČTOVÉ METODY
DENNÍ OSVĚTLENÍ BUDOV
- [ČSN 73 0580-1](#) (730580) - ČERVEN 2007 - DENNÍ OSVĚTLENÍ BUDOV - ČÁST 1: ZÁKLADNÍ POŽADAVKY
HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ A ŠATNY
- [ČSN 73 4108](#) (734108) - ŘÍJEN 2020 - HYGIENICKÁ ZAŘÍZENÍ A ŠATNY
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB
- „HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PODLE EUROKODŮ“, AUTOR R. ZOUFAL A KOL
- ČSN 06 1008 – POŽÁRNÍ BEZPEČNOST TEPELNÝCH ZAŘÍZENÍ
- ČSN EN 1838 – NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ČSN 73 0802 – PBS - NEVÝROBNÍ OBJEKTY
- ČSN 73 0810 – PBS - SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

- ČSN 73 0818 – OBSAZENÍ OBJEKTŮ OSOBAMI
- ČSN 73 0821 ED. 2 – PBS - POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCI
- ČSN 73 0834 – PBS - ZMĚNY STAVEB
- ČSN 73 0848 – PBS – KABELOVÉ ROZVODY
- ČSN 73 0872 – PBS - OCHRANA STAVEB PROTI ŠÍŘENÍ POŽÁRU VZDUCHOTECHNICKÝM ZAŘÍZENÍM
- ČSN 73 0873 – PBS - ZÁSOBOVÁNÍ POŽÁRNÍ VODOU
- ČSN 73 0875 – PBS - STANOVENÍ PODMÍNEK PŘI NAVRHOVÁNÍ EPS V RÁMCI PBŘ
- ČSN 73 0895 – PBS - ZACHOVÁNÍ FUNKČNOSTI KABELOVÝCH TRAS V PODMÍNKÁCH POŽÁRU – POŽADAVKY, ZKOUŠKY, KLASIFIKACE PX-R, PHX-R A APLIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK
- **VYHLÁŠKY A ZÁKONY**
- ZÁKON Č.541/2020 O ODPADECH
- VYHLÁŠKA MMRČR Č. 268/2009 O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA STAVBY
- VYHLÁŠKA MMRČR Č. 269/2009 O OBECNÝCH POŽADAVCÍCH NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ
- VYHLÁŠKA Č. 398/2009 O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB
- VYHLÁŠKA MMRČR Č. 499/2006 O DOKUMENTACI STAVEB
- VYHLÁŠKA MPSVČR Č. 591/2006 O BLIŽŠÍCH MINIMÁLNÍCH POŽADAVCÍCH NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH
- VYHLÁŠKA Č. 264/2020 SB. O ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV
- NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 272/2011 SB., O OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘED NEPŘÍZNIVÝMI ÚČINKY HLUKU A VIBRACÍ
- ZÁKON Č. 183/2006 SB., O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON)
- ZÁKON Č. 133/1985 SB., O POŽÁRNÍ OCHRANĚ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
- VYHLÁŠKA Č. 246/2001 SB., O POŽÁRNÍ PREVENCI, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ
- VYHLÁŠKA Č. 23/2008 SB., O TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH POŽÁRNÍ OCHRANY STAVEB
- VYHLÁŠKA Č. 268/2011 SB., KTEROU SE MĚNÍ VYHLÁŠKA Č. 23/2008 SB.
- VYHLÁŠKA Č. 460/2021 SB., O KATEGORIZACI STAVEB Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATEL
-

V Sokolově únor 2023

Vypracovala: Bc. Radka Staníková