

Technická zpráva

SO.01-Kavárna a infocentrum

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

Stupeň PD: stavebního rozhodnutí

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.01 – D.1.1 – ARS.01

Obsah: **SO.01 – Kavárna a infocentrum**

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.01 – Kavárna a infocentrum**
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 navazují na ohradní zeď.

B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Řešený prostor se nachází v severovýchodním křídle Sokolovského zámku v 1.NP. Dochází k vybourání k příček, částečně vybourání hrubých podlah a stávajících podlahových krytin, k vybourání stávajících zárubní a sanitárního zařízení a k výměně vnitřních dveří a prosklených výkladců. Dále se opraví stávající omítky. Nově se osadí dřevěné zárubně s novými dřevěnými dveřmi s historickým profilem a dekorem. Položí se i nové podlahové krytiny, které zapadnou vhodněji do historického objektu.

C) BAREVNÉ ŘEŠENÍ

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

D) DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Expozice zdarma

Expozice zdarma je navrženo bez pracovního místa. V místnosti expozice je navržený drátěný stojan na prospekty a informační materiály. V expozicích zdarma jsou navrženy výstavní pulty, tak aby byl zajištěn průjezd vozíku pro ZTP.

Vstup do kavárny

Hlavní vstup do kavárny je navržen přes skleněný výkladec do kavárny, druhý vstup je možný přes infocentrum. V prostoru stávajících toalet jsou navrženy stavební úpravy, kterými vzniknou nové toalety (dámské, pánské a pro ZTP) a úklid.

Provoz kavárny

Veškeré přípravné práce (pečení - pekárna) probíhají v první směně. Po přípravě těst se veškeré prostory přípravný řádně uklidí (cca do 12.00 hod.). Poté se budou péct dorty (cca 4ks za den). Dorty a výrobky s čerstvým ovocem budou dodávány již hotové. Nazdobení dortů proběhne do 30 minut.

Funkčně je přípravná navržena s vhodně s oddělenými prostory.

Plánuje se pečení slaneho pečiva a sladkého pečiva, dortů.

Projektované kapacity

Maximální počet hostů (kavárna) **20 hostů**

Počet zaměstnanců (kavárna)

Celkem5 zaměstnanců/na směnu

Uvedení zaměstnanci využijí nové zázemí pro zaměstnance.

Zázemí zaměstnanců

V prostoru pro zaměstnance je navržena šatna, která je odvětraná původním výklopným oknem i nuceným větráním, vedoucím do denní místnosti. Denní místnost je přirozeně a uměle osvětlená, se sezením a vlastní kuchyňskou linkou. Hygienické zázemí a úklid je navrženo jako uzavřená vestavba v místnosti 1.35, aby byly zachovány viditelné klenby. Světla výška vestavby je 2400mm.

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, soustředující 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.01 – Kavárna a infocentrum	
Místnosti, kde má být proveden restaurátorský průzkum.	
Číslo místnosti	Účel místnosti
1.37	Přípravná
1.39	Expozice zdarma
1.40	Expozice zdarma

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.

V rámci bouracích prací bude provedeno:

- Vybourání novodobé vnitřní příčky v 1.NP

Vybourají se novodobé příčka oddělující stávající nevyhovující toalety. Příčky jsou obloženy keramickým obkladem

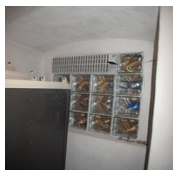
Technologický postup pro vybourání příček zhotoví dodavatel stavby a předloží k posouzení.

Konstrukce	Rozměry [mm]	ks	Odhad - cihla [m ³]
Příčka 1.NP (příčka v klenbě)	3150x3500x150	1	1,650
	3925x2150x150	1	1,265
	1950x2150x150	2	1,258
	5750x2150x150	1	1,854
Celkem			6,030
Otvory	800x1970x150	5	- 1,182
	600x1970x150	2	- 0,355
Celkem m ³			4,5 m³ (cca bouraného zdiva)

- Pozn.1 - Vybourání stávajících sklokeramických tvárnic (luxfer) – 750x750mm

Jedná se o novodobé a nešetrné zazdění původního okenního otvoru, odstraněním tzv. luxfer a osazením nového okna v historickém vzhledu se obnoví původní vzhled konstrukce.

Konstrukce	Rozměry [mm]	ks	Odhad - sklokeramická tvárnice [m ³]
Vybourání luxfer – stávající okno	750x750x150	1	0,084



- Pozn.2 - Vybourání stávající schod 1x163x300mm (místnost 1.39)

Vzhledem k tomu, že se bourá nevzhledná podlahová krytina na schodišťovém stupni, je pravděpodobné, že se celkově poškodí betonový schodišťový stupeň. Z tohoto důvodu je pravděpodobně nutné stávající schod vybourat a vybetonovat nový.

- Pozn.2 - Vybourání stávajících dřevěných prosklených výkladců včetně vstupních dveří 5300x3450mm

Technologický postup pro vybourání prosklených výkladců zhotoví dodavatel stavby a předloží k posouzení.

Stávající prosklené výkladce je nutné vybourat a vyměnit za nové, které svým vzhledem mají odpovídat původnímu historickému vzhledu.

Jedná se o dřevěné výkladce, s otevíravými dvoukřídlovými dveřmi. Výkladce jsou zaklenuty do klenby. Na stávající cihelnou dlažbu se položí ochranné desky OSB tl.16mm, aby se zabránilo během

bouracích prací poškození stávající cihelné podlahy. Desky se pokladou v dopadové ploše cca 6000x3500mm.

Vybourání bude probíhat směrem z interiéru do exteriéru. Bourání výkladců je nutné provést s nejvyšší opatrností, takovým způsobem, aby nedošlo k poškození zdobných prvků na venkovních šambránách.

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.01 se předpokládá oklepání omítky v místnostech 1.33 šatna, 1.34 denní místnost a 1.35a,b,c 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.

- Pozn.5- Vybourání stávajícího novodobého keramického obkladu po obvodu zdí, v.2150mm

Na vnitřních obvodových zdech se ve vyznačených pozicích se oklepe stávající keramický obklad v.2150mm.

- Pozn.6 – Vybourání stávající kanalizační šachty

Z důvodu osazení nového čistícího kusu, výměny ležaté kanalizace v podlaze je nutné vybourat stávající kanalizační šachtu. Hloubka uložení a materiál šachty není znám.

- Pozn.7 - Ochrana historické malby 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. Malba je umístěná v místnosti 1.38 (kavárna).

- Pozn.8 - Ochrana historické malby 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. Malba je umístěná v místnosti 1.39 (expozice zdarma).

- Pozn.9 - Vybourání stávajících podezdívek pod výkladce

Konstrukce	Rozměry [mm]	ks	Odhad - cihla [m ³]
Vybourání stávajících podezdívek	1725x175x400	4	0,483

Celkem			0,483
--------	--	--	-------

Předpokládá se, že se jedná o cihelné zdivo. Na stávající cihelnou dlažbu se položí ochranné desky OSB tl.16mm, aby se zabránilo během bouracích prací poškození stávající cihelné podlahy. Desky se pokladou v dopadové ploše cca 6000x3500mm.

Vybourání bude probíhat směrem z interiéru do exteriéru. Bourání podezdívek výkladců je nutné provést s nejvyšší opatrností, takovým způsobem, aby nedošlo k poškození zdobných prvků na venkovních šambránách.

• **Pozn.10 - Vybourání stávajících přízdívek (místnost 1.36)**

Z důvodu většího manipulačního prostoru přípravný je nutné vybourat pravděpodobně cihelnou přízdívku. Výška přízdívky je 2300 a tloušťka zdiva je 250mm. Před vybouráním přízdívky je nutné provést sondy do přízdívky, zda přízdívkách se nenacházejí rozvody ZTI rozvodů či elektro rozvodů. Před bouracími pracemi se provede:

1. Pomocí technického přístroje, který vyhledává rozvody elektro, se ověří, zda se ve stěnách rozvody elektro nenacházejí.
2. Oklepání stávajících omítek (zjištění ZTI rozvodů)
3. Posouzení statika a odboru památkové péče, zda je možné stěnu odstranit.
4. Postupné rozebrání stěny od shora dolů.

Vzhledem k tomu, že není zjevné, proč tam přízdívky jsou přizděny, je nutné postupovat výše uvedeným postupem.

• **Odstranění dveřních křídel a ocelových zárubní**

Odstranění novodobých dveřních křídel a jejich následná recyklace.

• **Odstranění dveřních křídel a ocelových zárubní**

Odstranění novodobých dveřních křídel a jejich následná recyklace.

Rozměry dveří (mm)	Dveřní křídlo	Zárubeň	Ks
950x2550 (vstupní dveře)	Dřevěné	Dřevěná v kamenném ostění	1
900x1970	Dřevěné	Ocelová lisovaná	4
800x1970 1 (šatna) + 5 (WC)	Dřevěné	Ocelová lisovaná	6
650x1970	Dřevěné	Ocelová lisovaná	1
600x1970	Dřevěné	Ocelová lisovaná	2

• **VYBOURÁNÍ PODLAHOVÝCH VRSTEV (BS1-BS4)**

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

Z důvodu zhotovení dodatečného odvětrání podlah tzv. Iglu a provedení nové ležaté kanalizace v dotčených úsecích je nutné vybourat veškeré podlahové vrstvy, podkladní betony a odebrat část původních násypů či zeminy pod podlahou.

Vybourání podlahových vrstev (BS1-BS4)

BS1 - Stávající cihelná dlažba

Stávající cihelná dlažba se lokálně opraví, mimo místnosti přípravný, kde se z důvodu zhotovení nové ležaté kanalizace provede vybourání všech vrstev podlahy, včetně podkladních betonů.

BS1 - Úprava novodobé dlažby (-0,050)

- tl. 30mm - 1. Stávající konstrukce podlahy s povrchem : cihelná dlažba

(nově navrženo zametení a vysátí povrchu)

- 2. Vyčištění stávajících spar mezi dlaždicemi

- 3. Případné dospárování (vymleté spáry) - odhad cca 10%

Celková tloušťka 0mm (-0,050)

BS1.p - Stávající cihelná dlažba - vybourání pruhu, š.600mm, dl.8060,mm + 4000mm - uložení kanalizace (-0,050)

- tl. 30mm - 1. odstranění stávajícího cihelné dlažby

- tl. 10mm - 2. odstranění lepicí vrstvy

- tl. 100mm - 3. odstranění hrubé betonové podlahy (odhad)

- tl. 20mm - 4. odstranění případné hydroizolační vrstvy (odhad)

- tl. 100mm - 5. odstranění podkladních betonů (odhad)

- tl. 380-840mm - 6. odstranění stávající zeminy (dle hloubky uložení nové kanalizace)

Celková tloušťka cca 640 – 1100mm (-0,690 až -1,140).

Vhledem k tomu, že není známo, přesné výškové umístění stávající přípojky splaškové kanalizace, jsou výšky připojení a z toho vyplývající odkopů pouze odhadnuty.

BS1.c - Stávající cihelná dlažba - BS1.c - Stávající cihelná dlažba - vybourání celé plochy 1.36 přípravná (-0,050)

- tl. 30mm - 1. odstranění stávajícího cihelné dlažby

- tl. 10mm - 2. odstranění lepicí vrstvy

- tl. 100mm - 3. odstranění hrubé betonové podlahy (odhad)

- tl. 20mm - 4. odstranění případné hydroizolační vrstvy (odhad)

- tl. 100mm - 5. odstranění podkladních betonů (odhad)

- tl. 380-840mm - 6. odstranění stávající zeminy (dle hloubky uložení nové kanalizace)

Celková tloušťka cca 640 (-0,690).

Vhledem k tomu, že není známo, přesné výškové umístění stávající přípojky splaškové kanalizace, jsou výšky připojení a z toho vyplývající odkopů pouze odhadnuty.

BS2 - PVC (včetně podkladních betonů a zemin)

Z důvodu zhotovení dodatečného odvětrání podlah tzv. Iglu je nutné vybourat veškeré podlahové vrstvy včetně podkladních betonů (místnosti 1.33 – šatna, 1.34 – denní místnost a 1.35 bez účelu a hygienické zařízení pro zaměstnance.

BS2 - PVC (včetně podkladních betonů a zemin) -0,050

- 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. 380mm - 5. odstranění stávající zeminy (dle hloubky uložení nové kanalizace)

Celková tloušťka cca 602mm (-0,652)

BS3 - Keramická dlažba (novodobá 70.-80.léta)

Z hlediska zachování vyšší historické a estetické hodnoty prostoru se vybourá nevzhledná novodobá keramická dlažba

BS3 - Keramická dlažba (novodobá 70.-80.léta) (-0,320)

- tl. 10mm - 1. odstranění stávajícího keramické dlažby (lepené)

- tl. 30mm
- 2. odstranění stávajícího maltového lože (odhad)
- 3. Vybroušení zbytků maltového lože
- 4. Vyspravení přípravných nerovností vhodnou vysprávkovou hmotou (odhad 40%)
- 5. odstranění keramického soklu, v. cca 100mm

Celková tloušťka cca 40mm (-0,360)

BS4 - Keramická dlažba (novodobá 70.-80.léta) - vybourání celé podlahové plochy včetně podkladních betonů (uložení rozvodu ZTI a úprava kanalizační šachty)

Vzhledem k celkové rekonstrukci prostor se vymění, případně upraví betonová kanalizační šachta a položí se nové rozvody ZTI. Úpravou stávající šachty se předpokládá, že původní nevyhovující šachta se vybourá a zhotoví se nová, s dostatečnou dimenzí pro údržbu, vodotěsností a pachotěsností.

BS4 - Keramická dlažba (novodobá 70.-80.léta) - vybourání celé podlahové plochy včetně podkladních betonů (uložení rozvodu ZTI a úprava kanalizační šachty)

- tl. 10mm
- 1. odstranění stávajícího keramické dlažby (lepené)
- tl. 30mm
- 2. odstranění stávajícího maltového lože (odhad)
- tl. 100mm
- 3. odstranění hrubé betonové podlahy (odhad)
- tl. 20mm
- 4. odstranění případné hydroizolační vrstvy (odhad)
- tl. 100mm
- 5. odstranění podkladních betonů (odhad)
- tl. 200mm
- 6. odstranění stávající zeminy (uzpůsobení dle hloubky uložení nové kanalizace)

Celková tloušťka cca 640mm (dle uložení původní kanalizace)

I) 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 vytýčit ležatá vedení v bouraných konstrukcích.

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

Po vytýčení stavby budou dále provedeny tyto zemní práce:

- výkopy v ochranných pásmech a v interiéru 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 přistavěných kontejnerů a následně se odveze na řízenou skládku.
- Provedení tzv. IGLU – Izolace proti vlhkosti a radonu
- Vytěžená zemina se uloží na mezideponii umístěné na pozemku a odveze na řízenou skládku.

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 (Pod IGLÚ)

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 NOVÉ ZÁKLADOVÉ DESKY UVNITŘ OBJEKTU (Pod místnosti 1.41-1.46 – Hygienické zázemí)

Z důvodu absence hydroizolací a nových rozvodů ZTI je nutné zhotovit nové základové desky uvnitř objektu. Deska je navržena v tloušťce 160mm, 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.

1.2D NOVÁ REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA

V části SO.01 – se zhotoví 2 nové kanalizační šachty.

1. Kanalizační šachta 600x900mm – místnost 1.43 (vybourání stávající šachty)

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 1.34a

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 keramickou dlažbou tl.8mm. Mezi rámem a krytem je těsnění, které musí být vodotěsné a pachotěsné. Poklop se uzavírá na šrouby. Zátěž do 1,5t (15kn).

Rozměry poklopu:

Vnější rozměr: 673x673mm

Vnitřní rozměr: 600x600mm

Výška rámu: 50mm

Váha poklopu: 20kg

Zatížení: 1,5tun

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- $\text{XC2-CL0,2-DMAX22-S3}$ 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

Stávající vnitřní schodiště

1. Z důvodu přístupnosti pro ZTP je nutné osadit šikmou pojízdnou plošinu. Šikmou pojízdnou plošinu zhotoví odborná firma, která zpracuje návrh a technickou dokumentaci.
2. Z důvodu osazení šikmé pojízdné plošiny pro ZTP a uzpůsobení schodiště pro ZTP, je nutné uzpůsobit stávající madla a osadit nová madla dle vyhlášky MMR č. 398 ze dne 5.11. 2009 o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
3. Osazení nové mříže napojené na EPS
4. Výměna stávajícího PVC za cihelnou dlažbu.

I. 6 NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY

Nejsou součástí PD.

I. 7 KOMÍNY

Nejsou součástí PD. Pouze se provedou sondy, zda komínové průduchy jsou průchodné, případně je kominicky vyčistit.

II)PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA

II. 1 PŘÍČKY

II.1.A ZDĚNÉ PŘÍČKY A DOZDÍVKY

Příčky se vyzdí z příčkových z cihelného bloku o rozměrech 497x115x249mm na systémovou maltu, která je součástí dodávky příčkových. 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 dodržována 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 nevyzdí až do stropů, výška příčky je 2,6m. Pouze příčka oddělující místnost 1.40 a toalety pro veřejnost se vyzdí na celou výšku, respektive do zaklenutí.

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)
2.	Instalační záklop (bez požární odolnosti), výška dle zaklenutí a ostění	1.NP	dvojitá kovová konstrukce CW 50 + CW50	jednostranné opláštění 2x12,5mm RBI (do vlhkých prostor)	- tl.50mm (minimální plošná hmotnost 45kg/m ³)
3.	Pekrytí historicky cenné konstrukce - Instalační záklop (bez požární odolnosti), výška dle zaklenutí a ostění	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

- P2 - anhydritový potěr -tl.40mm
- P3 - anhydritový potěr -tl.38mm

Dilatace anhydritového/cementového potěru

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

Poznámka v případě použití cementového potěru.

V případě, že by v nezbytnosti došlo k použití cementového potěru, je nutné snížit tloušťku tepelné izolace o 20mm.

Podmínky pro zpracování

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 měřeno 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 %
PVC, linoleum, guma, korek	3,5 %	0,5 %

Skladba P1 – stávající cihelná dlažba

Stávající cihelná dlažba se zamete a vysaje. Vyčistí se stávající spáry mezi dlaždicemi. Případně se dospárují vydrolené spáry, odhadem cca 10%. Poté se stávající cihelná dlažba opatří ochranným nátěrem na cihelné dlažby. Jedná se o hydrofóbní transparentní silikonový nátěr, provedou se 2 nátěry.

Skladba P2 - 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 tmel. Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách. Sokl se provede z keramických dlažby výšky 50mm.

Skladba P3 - Keramická dlažba - mokrý provoz

Dle skladby P2 s přidáním hydroizolační vrstvy pod lepicí vrstvu

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	Systémová těsnicí páska	Dle konkrétní třídy zatížení

spáry		vodou (privátní koupelna)
přechodu stěna/podlaha a styčné spáry	Systémová těsnicí páska Rohy těsnicí tvarovka	

Skladba P4 – 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, zušlechtněné polymery, **třída C2TES1**
- systémová penetrace

Sokl - Sokl z cihelných pásků exteriérových (mrazuvzdorných).
Penetrace hrubé podlahy.

Skladba P5- Keramická dlažba (hygienické zázemí)

jako skladba P2 (nášlapná a lepicí vrstva)

Skladba P6- Keramická dlažba (hygienické zázemí)

jako skladba P3 (nášlapná a lepicí vrstva)

II. 4 SÁDROKARTONOVÉ PODHLEDY:

Ve stavebním objektu SO.01 se nad hygienickým zázemím (mimo prostoru sprchy pro zaměstnance) umístí samonosný demontovatelný lamelový podhled. Samonosné podhledy jsou zde navrženy z důvodu, že se jedná o památkově chráněný objekt s památkově cennými konstrukcemi (klenby). U samonosných podhledů odpadá montáž závěsných táhel do stávajících kleneb.

Demontovatelný lamelový podhled

Po obvodu nových příček se umístí obvodový profil W pro příslušné lamely. Obvodový profil slouží k uložení a montáži samonosného rastru pro lamelový podhled. Profil je tvarovaný tak, aby do něj zaklesly systémové profily. Na profily se uloží minerální izolace tl.60mm.

Specifikace lamel:

Vyrobeny jsou z přírodního materiálu vysoké kvality a dlouhé životnosti, k vytvoření podhledu s viditelnou poloskrytou podkonstrukcí.

Technické vlastnosti

Hrany kazety	příčná B
Hrany kazety	podélná E24
Povrch kazet	hladký bílý (NCS S 0500 N)
Perforace	žádná
Podíl děrované plochy	0 %
Hmotnost	cca 8,0 kg/m ²
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0
Odrazivost světla	70 %
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti	70 %

Podhled nad sprchou pro zaměstnance

Jedná se o samonosný podhled, opláštěný deskami RBI impregnovanými proti vlhkosti. Podhled bez požární odolnosti.

Samonosný podhled opláštěný 1xRBI 15 na kovové podkonstrukci složené z R-CW profilů ukotvených do bočních nosných konstrukcí (stávající zdivo a nové příčky POROTHERM), bez minerální izolace. Dodatečné přetížení podhledu je max. 20kg/m².

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 přezkontrolováno 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. z kvalitnějších 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 zúšlechťujících přísad, hlazená plstěným hladítkem.

Materiál omítek – nové omítky na nových příčkách

V části SO.01 se vyzdí nové příčky do nových hygienických prostor. Pod keramický obklad se provede pouze jednovrstvá jádrová omítka a v plochách, kde keramický obklad nebude (místnost 1.35a bez účelu a místnost 1.40 expozice zdarma se nanese vrchní štuková omítka.

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 vyztuží v horní třetině omítkové vrstvy vložením armovací tkaniny.

Silně nebo rozdílně, nasákavé podklady předem natřít penetrací.

Skladba – SK.Obk. - Omítky pod obklad

(Nové omítky na nových příčkách z cihelných příčkovek 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, zúšlechtěné 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

Skladba Sk.pzd – Keramický obklad na původním zdivu

(Nový keramický obklad na původním zdivu)

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, zušlechtnuté 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 (stávající zdivo)

8. Stávající zdivo - Příprava povrchu → oklepání poškozené a vlhké omítky, případně nerovné omítky

NHL omítky (pro památkově chráněné objekty)

V části SO.01 se předpokládá oklepání omítek v celé ploše obvodových a vnitřních stěn pouze v místnostech 1.33, 1.34 a 1.35, 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.45mm)

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 budova 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. 45mm	- odstranění stávající omítky, řádné vyschnutí
Vnitřní NHL omítky	
tl. 4mm	- navlhčení, případně systémová penetrace
	- vápenný přednástrík na bázi hydraulického vápna (NHL)
tl.45mm	- 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. Pouze dojde k lokální opravě okenních šambrán.

Opravy šambrán provede pomocí odborného restaurování.

II. 5. C OBKLADY:

II. 5. C. 1 VNITŘNÍ OBKLADY:

Keramická obklad v SO.01 je navržen pouze v místnosti 1.35b a 1.35c (hygienické zázemí pro zaměstnance a úklid), v přípravně místnost 1.36 a 1.37, v hygienickém zázemí pro návštěvníky 1.41-1.46, a v místě kuchyňských linek či obslužných pultů .

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 bm 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.

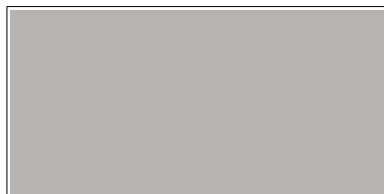
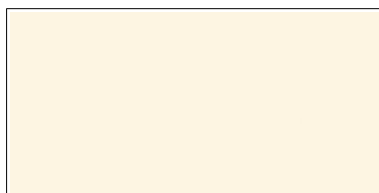
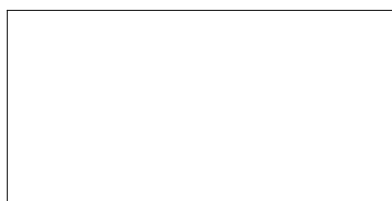
Obklady jsou navrženy v místnostech s mokrým provozem.

Dekorační vrstva (keramický obklad)

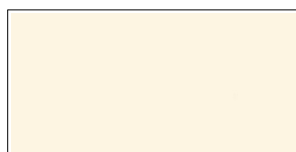
1. - tl.8mm - Keramický obklad, rozměry 198x398x7mm, povrch matný
- Systémová spárovací malta pro keramické dlažby, tloušťka spáry 5mm

- vzhledem k historickým prostorům se předpokládají jemné béžové tony s bílou barvou

Obklad – hygienické zázemí

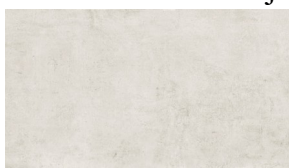


Obklad u kuchyňských linek



Obklad u obslužného pultu.

Obklad stěny mezi spodními skříňkami a horními políčkami pomocí technického kamene. Tloušťka obkladového kamene je navržena 12mm. Přibližný rozměr 2800x500x12mm.



- 1) povrchová úprava: mat
- 2) barva - šedá, bílá, béžová

Lepící 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 (výlevky, sprchový kout)

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
- Doplňkové napojovací a ukončovací lišty – nerez
- Doplňkové rohové profily
- Dilatační profily

II. 5. D MALBY:

Připravenost:

- Osazeny dveřní zárubně a dokončeny omítky, obklady a dlažby s potřebným začištěním omítek.
- Protazeny a vyzkoušeny domovní elektrorozvody a zavíčkované krabice.
- Vedení všech instalací mají být zabudována tak, aby po něm nebyly na povrchu omítek viditelné stopy.
- Vyvěšena 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
 1. Syntetickým nátěrem na kovy musí být
 2. Mříž na vnitřním schodišti (odstín černý)

3. 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 tlouštěk 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.

- Nátěry na dřevo

- Tvrdý ochranný lak na podlahy z dubového dřeva (nátěr nových dřevěných podlah a dřevěného schodiště)
- Nosné trámy dřevěného pódia se opatří fungicidním a insekticidním přípravkem pro dlouhodobou preventivní ochranu dřeva proti plísni, dřevokaznému hmyzu a houbám, odstín čirý

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	P2	100 mm	- tepelná izolace EPS 100 Z (podlahový polystyren)	$\lambda=0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$
	P3		Úprava pouze nášlapné vrstvy	
	P4	-		
	P5	140mm	- tepelná izolace EPS 100 Z (podlahový polystyren)	
	P6			

II. 7 VÝPLNĚ OTVORŮ:

Stávající okenní výplně, dochází k výměně dřevěných křídel a zárubní a k výměně dřevěných prosklených stěn (v prostoru kavárny).

1. Okenní prvky zůstávají stávající.
2. Dochází k výměně dveřních křídel a zárubní
3. Dochází k výměně prosklených výkladců
4. Místo sklokeramických tvárnic se osadí dřevěné vnitřní okno
5. Dochází k výměně vstupních dveří s nadsvětlíkem

II. 7. A VÝPLNĚ DVEŘNÍCH OTVORŮ

Vzhledem k podmínkám památkové péče, staré historické zástavbě je nutné provést zhotovení dodavatelské výrobní dokumentace od dodavatele. Lze předpokládat, že stávající stěny a podlahy nevykazují dokonalou rovinnost, svislost a pravoúhlost. Proto je nutné před započatím výroby jednotlivých dveřních prvků si měnéné, případně nové konstrukce zaměřit na stavbě.

Vnitřní dveře jsou dřevěné, otvíravé. Jedná se o dřevěné dveře – 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	1.39 expozice zdarma 1.39 vstup do kavárny	900x1970	EW30C2DP3	- Požární zárubeň EW30C2DP3	2

Dřevěné dveře s historickým profilováním					
Ozn.	Umístění	Rozměr	Pož. odolnost	Poznámka	Ks
D9-L/P	1.34 denní místnost 1.35 přípravná/bez účelu 1.41 WC ženy návštěv. 1.45 WC muži návštěv.	900x1970	Bez požární odolnosti	- Klima kategorie II	4
D8-L/P	1.33 šatna 1.35b hygienické zázemí 1.35c úklid 1.45 WC muži 1.44 WC ZTP	800x1970	Bez požární odolnosti	- Klima kategorie II	5
D7-L/P	1.35b hygienické zázemí 1.35b hygienické zázemí 1.42 úklid 1.43 WC ženy návštěv. 1.46 WC muži návštěv.	700x1970	Bez požární odolnosti	- Klima kategorie II	5

Bezpečnostní dveře do domu

Bezpečnostní dřevěné vchodové dveře do domu, jednokřídlové, kazetové dle nákresu, do historického objektu – zhotovení historické repliky.

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

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, žebrováním a oboustranným celoplošným krytím plechem
- Rozvorový systém je ovládán speciálním bezpečnostním zámkem s masivní střílkou a zamykacími čepy o průměru 16 mm
- Speciální integrovaná bezpečnostní páka v zárubni nahrazuje řetízek
- Automatická těsnicí lišta umožní bezbariérový přístup.
- Dvojité ocelové čepy maximálně chrání proti vypáčení dveří
- Masivní ocelový kryt chrání vložku proti hrubým způsobům napadení

II. 7. B VÝPLNĚ OKENNÍCH OTVORŮ

Nový okenní prvek (750x750mm)

Z důvodu vybourání luxferového otvoru je nutné osadit nové okno. Jedná se o vnitřní okno a zhotoví se tradičními postupy (ruční práce) – truhlářská konstrukce. Jednoduché zasklení.

Členění dle nákresu.

Vnitřní čtvercová okenní výplň je jednokřídlá, členěná na 4 pole. Sklo okna musí být opatřeno neprůhlednou folií.

Upřesnění dle požadavků památkové péče.

Repasování stávajícího nadsvětlíku.

Stávající nadsvětlík repasovat vhodným způsobem a technologií.

Stávající dřevěný výklopný nadsvětlík, obdélníkový cca 1000x450mm, zasazený do šambrány s uchy, završený přímou naddveřní římsou vynášenou středním klenákem.

Výplň je jednokřídlá, dělená na polovinu.

Pouze výklopné křídlo.

II.7.C VÝMĚNA DŘEVĚNÝCH PROSKLENÝCH STĚN.

Před výrobou zaměřit přesné rozměry na stavbě.

Vzhledem k podmínkám památkové péče, staré historické zástavbě je nutné provést zhotovení dodavatelské výrobní dokumentace od dodavatele. Lze předpokládat, že stávající stěny a podlahy nevykazují dokonalou rovinnost, svislost a pravoúhlost. Proto je nutné před započatím výroby jednotlivých dveřních prvků si měnéné, případně nové konstrukce zaměřit na stavbě.

Výrobní dokumentace prosklené stěny se zachycením všech detailů a rozměrů jednotlivých prvků bude v předstihu předložena zástupcům obou složek státní památkové péče k písemnému odsouhlasení.

Prosklené stěny se vyrobí replika prosklených stěn. Jako vzor byla od památkové péče doporučena prosklená stěna umístěna Nosticovo paláci v Praze.

První prosklená stěna slouží jako vstup do kavárny i pro ZTP. Dvoukřídlové dveře se neopatří prahem. Druhá prosklená stěna slouží jako přirozené odvětrání a vstup je řešen pomocí balkónových dveří, s otvíravými křídly a jedním výklopným křídlem.

Jedná se o nové dřevěné obloukové prosklené stěny 5300x3450 (vrchol klenby) a 1600mm (pata klenby) se vyrobí dle původních truhlářských postupů a podmínek památkové péče. Členění dle nákresu a příloženého fota. Zasklení se provede pomocí izolačního dvojskla. Použijí se zde mosazné doplňky (kliky, závěsy a atd.), bezpečnostní kování a bezpečnostní zámek – bezpečnostní třída 4

(prosklená stěna 1). U balkónových dveří (prosklená stěna 2) se použijí také mosazné doplňky a balkónové kování s uzamykáním.

Zasklení se opatří bezpečnostní folií na sklo v bezpečnostní třídě P2A.

Ve spodní části se provede tzv. okopová hrana, prvek v této části se vyrobí z masivu.

II. 7. C PARAPETY

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

Pouze v přípravně místnost 1.37 se parapet obloží keramickým obkladem (2xparapet).

Vnější parapety – bez úprav.

II. 8. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE:

Stávající

II. 9 TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE:

Vzhledem k podmínkám památkové péče, staré historické zástavbě je nutné provést zhotovení dodavatelské výrobní dokumentace od dodavatele. Lze předpokládat, že stávající stěny a podlahy nevykazují dokonalou rovinnost, svislost a pravoúhlost. Proto je nutné před započítím výroby jednotlivých truhlářských prvků si měněné, případně nové konstrukce zaměřit na stavbě.

- Dřevěné rámové zárubně
- Dřevěné dveře vstupní a interiérové
- Dřevěné okno
- Dřevěné obloukové stěny s prosklením
- Dřevěný mobiliář

II. 10 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE:

Není předmětem PD. Pouze je nutný nátěr stávajících ocelových mříží ve stávajících oknech.

Předpokládá se sejmutí a znovu osazení mříží.

II. 11 TESAŘSKÉ PRÁCE:

Dřevěná pódia s prkennou podlahou – nosnou konstrukci pódia tvoří dřevěné trámy 80x120mm, podlahu pódia tvoří prkenná podlaha z hoblovaných a lakovaných prken tl.24mm.

Obecné zásady

- teplota během pokládky byla okolo 20 stupňů Celsia
- vlhkost prostředí se pohybovala mezi 50 a 60 procenty
- dřevo, které v době pokládky se použije, by mělo být v rovnovážném vlhkostním stavu v daném prostředí.
- Orientačně by se tedy vlhkost dřeva měla pohybovat mezi 7 až 1 procentem.
- Maximální nerovnosti podkladu mohou být +/- 2 mm na délku 2 m.

Zhotoví se jednoduchý rošt z trámů 80x120mm.

První řada podlahových prken se položí podél stěny do roviny pomocí klínů s odstupem 10-15mm od stěny. Prkna se přibíjí speciálními hřebíky na podlahová prkna. Z důvodu omezení případného vrzání podlahy, je možné styk trámy a prkna přelepit pružným PU tmelem. Prkna se přibíjejí po jednom, ale protože právě přibíjené prkno nemusí být vždy ideálně rovné, tak se přitáhne k již hotové podlaze před přibitím např. popruhovými stahováký. Pouze poslední řadu prken přibijeme shora na samotném okraji

tak, aby zůstala mezera od zdi 15 mm a hřebík později překryla obvodová lišta. Po podlaze se může během pokládky a po položení okamžitě chodit. U předbroušených prken bychom měli následně ihned začít s povrchovou úpravou. V zásadě se používá olej nebo lak.

Stěny a podlahy musí být očištěné a stavebně dotažené, beze spáry u podlahy.

Styk podlaha stěna se ošetří silikonem k utěsnění spáry, případně vhodněji, dle dodavatele a zhotovitele dřevěných podlah.

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 náslapné 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

6) Větší odebrání zeminy z důvodu uložení nových ZTI rozvodů

Protože není známo výškové uložení ležatých rozvodů splaškové kanalizace, je možné že v místě nového ležatého potrubí splaškové kanalizace bude nutné odebrat větší vrstvu (tloušťku) zeminy než je navrženo v PD.

7) Jiné řešení nových vnitřních podkladních betonů a následných vrstev

Není známa únosnost původní zeminy, úroveň hladiny spodní vody a atd.

8) Ubourání parapetního zdiva z důvodu osazení nových dřevěných vnitřních parapetů.

Aby bylo zajištěno otvírání stávajících oken je možné, že se musí ubourat část omítky, případně i zdiva.

9) Dle archeologických a restaurátorských průzkumů se rozhodne, zda se z důvodů ZTI rozvodů provedou drážky do zdiva nebo se postaví nové instalační předstěny. V rozpočtu a výkazu výměr je počítáno s drážkami.

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 náradí
- ☒ 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 VLHKÉHO 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 PODHLEDY - 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: NÁVRHOVÉ 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 KONSTRUKCÍ
- 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 BLÍŽŠÍCH 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 VIB-
RACÍ**
- **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