

Název akce: **RESSLOVA SPISOVNA – PŘESTAVBA OBJEKTU**  
**katastrální území Hradec Králové, pozemky st.511/12 a 511/15**  
**Hradec Králové**  
Investor : Statutární město Hradec Králové, Československé armády čp.408/51, 502 00 Hradec Králové  
Zak. číslo: 18.006.30  
Stupeň : projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení:

**D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

**D.1.1 Architektonické a stavební řešení**

D.1.1.1 technická zpráva

D.1.1.2 výkresová část

D.1.1.2.1	Půdorys 1.NP - stávající stav	1:50
D.1.1.2.2	Řezy, pohledy - stávající stav	1:100
D.1.1.2.3.a	Půdorys základů	1:50
D.1.1.2.3	Půdorys 1.NP - navržený stav	1:50
D.1.1.2.4	Půdorys střechy	1:50
D.1.1.2.5	Řez A – A, pohled severní, západní, jižní a východní	1:100
D.1.1.2.6	Konstrukční detaily opláštění a zastřešení	
D.1.1.2.7	Výpis výrobků	
D.1.1.2.8	Výpis podlahových a stěnových konstrukcí	

Hradec Králové – leden 2019

.....  
vypracoval: Ing. Prokop VACEK  
podle zákona č. 405/2017Sb., dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006Sb.

**PV projekt, spol. s r.o.**  
*projekt, spol. s r.o.*

Kalendova 688, Hradec Králové, 50004  
Telefon: 495 530 021  
Email: [pvprojekt@seznam.cz](mailto:pvprojekt@seznam.cz), IČO: 25996282

Název akce: **RESSLOVA SPISOVNA – PŘESTAVBA OBJEKTU**  
**katastrální území Hradec Králové, pozemky st.511/12 a 511/15**  
**Hradec Králové**  
Investor : Statutární město Hradec Králové, Československé armády čp.408/51, 502 00 Hradec Králové  
Zak. číslo: 18.006.30  
Stupeň : projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS)

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení:  
**D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

**D.1.1 Architektonické a stavební řešení**

D.1.1.1 technická zpráva

Hradec Králové – leden 2019

.....  
vypracoval: Ing. Prokop VACEK  
podle zákona č.405/2017Sb., dle přílohy č.13 k vyhlášce č.499/2006Sb.

*PV projekt, spol. s r.o.*  
*projekt, spol. s r.o.*

Kalendova 688, Hradec Králové, 50004  
Telefon: 495 530 021  
Email: [pvprojekt@seznam.cz](mailto:pvprojekt@seznam.cz), IČO:25996282

## **1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

Projektová dokumentace pro společné povolení (územní rozhodnutí a stavební povolení) řeší přestavbu stávajícího v současné době nevyužívaného objektu na **na pozemku st. 511/12 (zastavěná plocha) a na st. 511/15 (zastavěná plocha), k.ú. Hradec Králové, město Hradec Králové** pro možnost zřízení centrální spisovny včetně příslušného zázemí spisovny pro Magistrát města Hradec Králové.

Hlavní provozní a manipulační vstupy do objektu jsou navrženy při jižní fasádě. Jedná se o hlavní vstupní dveře pro celkovou obslužnost objektu spisovny, dále montážní vstup pro vlastní montáž technologie a vybavení objektu a východ jako protipožární únik osob z objektu.

Základní půdorys navrženého objektu včetně opláštění je **29,7m x 16,87m**.

Výška nové atiky střechy od podlahy přízemí objektu je **5,225 m**.

Základní půdorys stávajícího objektu je **29,95m x 17,00m**.

Stávající výška hřebene střechy je **5,566m**.

## **I. Úvodní ustanovení**

Provozní řád Spisovny vychází ze zákona č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů ve znění zákona č. 190/2009 Sb. a vyhlášky č. 191/2009 Sb. o podrobnostech výkonu spisové služby.

Spisovna je účelové zařízení, které slouží k ukládání dokumentů skartační kategorie s organizací, které jsou rušeny nebo nemohou o dokumenty řádně pečovat po dobu určenou skartační lhůtou. Vlastním úkolem Spisovny je přejímání těchto dokumentů, jejich evidence, ukládání, zapůjčování k nahlédnutí a provádění skartačního řízení.

Z personální obsazení Spisovny a zajištění její činnosti po stránce finanční, materiálně technické a investiční odpovídá vedení organizace.

## **II. Přejímání dokumentů do Spisovny**

Spisovna přejímá k uložení pouze dokumenty na dobu určitou skartační lhůtou. O předání dokumentů se vyhotoví protokol, který obsahuje předávací seznam písemností a podmínky, za kterých lze do dokumentů nahlížet a prohlášení, že soubor dokumentů neobsahuje archiválie.

## **III. Evidence dokumentů a jejich ukládání**

Předávací seznamy jsou základní evidenční pomůckou ve Spisovně. Pro snadnou orientaci jsou regály ve spisovně označeny čísly, případně písmeny a tyto údaje jsou doplňovány do předávacích seznamů.

Jedno vyhotovení předávacích seznamů řazené podle organizačního schématu organizace slouží jako pomůcka při vyhledávání dokumentů a z druhých vyhotovení předávacích seznamů řazených chronologicky vzniká přírůstková kniha Spisovny.

Dokumenty se ukládají do regálů a řadí podle systému řazení v předávacích seznamech (obvykle organizační struktura původce písemností). Za řádné a bezpečné uložení dokumentů odpovídá vedoucí Spisovny. Provádí pravidelnou kontrolu prostor Spisovny a fyzického stavu dokumentů, v případě potřeby zajišťuje spolu s vedením společnosti provedení nápravných opatření. Kontroluje řádné ukládání klíčů ke všem prostorám a úschovu klíčů náhradních. O kontrolách a provedených nápravných opatřeních se pořizují záznamy, které obsahují dále procento relativní vlhkosti vzduchu a teplotu v prostorách spisovny (teplota 14 – 18 °C, relativní vlhkost vzduchu 30 – 50 %).

Vedoucí Spisovny dbá o to, aby do ukládacích prostor měly přístup jen osoby oprávněné a osoby povolané z hlediska údržby Spisovny a aby zabezpečovací zařízení a protipožární výzbroj byla udržována v řádném stavu). Vedoucí spisovny kontroluje, zda není překročena míra nosnosti v prostorách Spisovny a zda uložení písemností odpovídá záznamům v předávacích seznamech.

Spisovna musí být vybavena práškovými hasicími přístroji.

Pro používání klíčů od Spisovny bude vypracován vnitřní předpis.

### **Navržený regálový systém:**

Posuvný regálový systém - profesionální kompletní systém posuvných regálů, jehož výroba musí být certifikována systémem ISO 9001. Navržený systém je s uložení kolejnič do betonové podlahy ve stejné výškové úrovni jako bude finální podlaha.

V prostoru spisovny jsou navrženy:

**Výška regálového systému -vozu navržena 3060mm.**

**Hloubka navržena 630mm s využitelnou hloubkou polic 2x300mm a hloubka 730mm.**

Celkem je navrženo:

**pro šířky 2 x 300 mm - regály hloubky 630mm** (dle požadavku a výběru provozovatele)

25 ks posuvných regálových vozů      délky 6564 mm      (4x modul 1000 mm + 2x1240 mm)

3 ks neposuvných mezi - regálů      délky 6564 mm      (4x modul 1000 mm + 2x1240 mm)

**pro šířky 2 x 350 mm - regály hloubky 730mm** (dle požadavku a výběru provozovatele)

21 ks posuvných regálových vozů      délky 6564 mm      (4x modul 1000 mm + 2x1240 mm)

3 ks neposuvných mezi - regálů      délky 6564 mm      (4x modul 1000 mm + 2x1240 mm)

**samostatná regálová řada**

1 ks neposuvná regálová řada      délky 16030 mm, výška 2910 mm (16x modul 1000 mm), hloubka 600 mm

**V modulu posuvných i neposuvných regálů bude celkem 8 úložných polic + 9 tá krycí police.**

**Světlost mezi policemi bude 330mm.**

**Navržená kapacita regálového systému je 2822,4 bm, polic hloubky 300mm.**  
**Navržená kapacita regálového systému je 2419,2 bm, polic hloubky 350mm.**  
**Navržená kapacita regálového systému je 124,16 bm, polic hloubky 600mm.**

**Celková navržená kapacita regálového systému je 5365,76 bm polic.**

Kapacita je navržena jako čistá míra polic použitelná pro ukládání spisů nebo archiválií bez započtení krycích polic.

**Podvozky posuvného systému:**

Podvozky budou tvořeny svařencem z konstrukční oceli. Uvnitř rámu podvozku umístěny pojezdová kola. Kola budou propojena osou na ozubené kolo ovládacího převodu. Podvozky se budou pohybovat po kolejkách, jejichž počet bude přesně stanoven v závislosti na délce a zatížení podvozku. Výška podvozku navržena 150mm. Kolejce budou vyrobeny z pozinkované oceli a přes drážky kotvené do podlahy.

Koleje jsou navrženy jako zapuštěné do podlahy v rámci stavby. Kolejnice budou speciálně profilované, všechny stejné. Jejich profil musí sloužit a splňovat také funkci pojistek proti převržení vozů, které budou do nich vkládány. Všechny regálové vozy budou vybaveny pojistkami proti převržení vozu.

**Regálové nadstavby:**

Na podvozky bude pomocí předchystaných otvorů přišroubován vlastní regálový systém.

Systém musí být koncipován tak, že na jednom podvozku budou umístěny dva regály.

Regálový vůz je navržen jako oboustranný pro možnost samostatného nastavení parametrů regálového systému, tzn. rozteče polic - z každé strany podvozku. Systém bude proveden z rámu a polic. Rámy budou tvořeny párem uzavřených kovových profilů „s vysekanými otvory“ pro háčky polic spojených horizontálními příčkami. Police plné plechové, třikrát ohraněné pro maximální bezpečnost obsluhy. Police budou instalovány pomocí 4 ks háčků zavěšených do rámu. Z čelní strany bude regálový systém opatřen plným plechovým čelem pro umístění identifikačních informací o jednotlivých řadách. Zadní rány budou vždy plné a profilované. Profil plného rámu bude zajišťovat proudění vzduchu okolo archivních písemností.

Stabilita systému musí být zabezpečena křížovým zavětrováním.

Vozy budou navrženy oboustranně využitelné s regálovou nástavbou 2x.....mm hloubky.

Na jednom podvozku budou dva na sobě nezávislé regály – pro možnost jiného nastavení polic z levé a pravé strany vozu pro zajištění jednoznačně vyššího komfortu.

Každá police bude vybavena zadní záložkou polic, zábrana proti prostrčení a vypadené archiválií.

Neposuvné vozy budou umístěny na soklu, tak aby výškově odpovídali posuvným regálům.

V modulu posuvných, neposuvných i stacionárních regálů bude vždy počet úložných polic + krycí police.

**Standardní světlost mezi policemi je navržena a bude nastavena na 330mm** (případně dle dohody s investorem). Navržená světlost odpovídá možnostem ukládání archivních krabic, šanonů nebo knih o výšce cca 315mm. **V případě potřeby musí systém umožňovat výškového přestavení police po 20mm** bez použití nářadí.

Nosnost police:

**základní nosnost polic - 100kg** (dostatečná nosnost pro všechny případy ukládání archiválií a knih).

**nosnost podvozku - 600kg** na jeden modul – regálový sloupec.

Posun vozu bude zajištěn řetězovým převodem a vůz uváděn do pohybu otáčením volantu na příslušnou stranu.

Převod bude nastaven tak, aby bylo možné **bez námahy** uvést do pohybu jeden i několik plně založených vozů.

**Barva regálového systému:**

Povrchová úprava regálového systému: bude provedena vypalovací práškovou barvou v následujícím barevném provedení dle požadavku investora:

- podvozky tmavě šedá RAL 7021
- regálové rámy otevřené tmavě šedá RAL 7016
- police světle šedá RAL 7035.

**Záruka na technologii regálového systému:**

Na regálovou technologii bude poskytnuta záruka v době trvání **minimálně 36 měsíců** od protokolárního předání díla zadavateli.

**Provoz spisovny:**

Bude jako jednosměnný provoz. **Maximální počet zaměstnanců je tedy stanoven na max. 3 osoby.**

Pro tento provoz (není zde trvalé pracovní místo) je navrženo hygienické zařízení, úklidová místnost, přípravná spisovna se dřezem a místnost pro EPS.

**Základní parametry stavby:**

Celková užitková plocha stavby 1.NP	474,9 m <sup>2</sup>
Celková zastavěná plocha stavby	501,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor stavby	2300 m <sup>3</sup>

**2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení**

**Stávající stav stávajícího objektu:**

Stávající stavba je zděná z cihel plných tloušťky 300mm, které je doplněno o zděné cihelné pilíře průřezu 550x600mm osově vzdálených po cca 4,0m.

Objekt je zastřešen dřevěným krovem tvořenou sedlovou střechou na každé části půdorysu. Mezi objekty je mezistřešní žlab s okapovým systémem odvodnění srážkové vody směrem na štítové zdi. Tato konstrukce střešního pláště včetně krovu je poškozená vlivem zatékající vody hlavně v prostoru mezistřešního úžlabí a je navržena její demontáž a likvidace. Přesah střechy je nad cizími pozemky.

Střešní krytina je z plechových šablon, lokálně poškozených. V jedné části půdorysu je stávající kazetový podhled, který je vlivem zatékání poškozen. V prostorách administrativního vestavku je stávající snížený pohled, který je také rozsáhle poškozen.

V prostoru stávající stavby bylo **provedeno měření objemové aktivity radonu**. Výsledek naměřených hodnot aktivity radonu z podlaží a plynopropustnosti základové zeminy je hodnocený pozemek s nízkým radonovým indexem. Stavba bude chráněna proti zemní vlhkosti a preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podlaží.

Dále byly provedeny kopané sondy se zjištěním špatného technického stavu a provedení základových konstrukcí (z cihelného materiálu) a výrazné vlhkosti zdiva do výšky cca 2,0m.

Následně bylo ze strany jednání s majitelem sousední nemovitosti o možnosti realizace dodatečného zateplovacího systému stávajících obvodových svislých konstrukcí konstatováno, že zateplovací systém by byl již na cizím pozemku.

Ze všech těchto důvodů a možností bylo rozhodnuto, že stávající střešní konstrukce, krov a obvodové konstrukce budou demontovány, rozebrány a provedena jejich likvidace na skládce.

#### **Navržený objekt:**

Navržené konstrukce nosní ocelové konstrukce včetně obvodového pláště ze sendvičových panelů jsou navrženy tak, aby nezasahovaly na sousední nemovitosti a také, aby požárně nebezpečný prostor nezasahoval na sousední nemovitosti.

Architektonický výraz objektu a materiálové řešení fasád odpovídá situováním objektu, jeho využití a komplexní funkčnost stávající a navržené stavby v areálu.

Výšková úroveň podlahy v přízemí objektu (1.NP) navazuje na stávající betonové podlahy je v nadmořské výšce +- 0,000=cca 230,800 (BpV). Výška nové atiky střechy od podlahy přízemí objektu je 5,225 m.

Stávající výška hřebene střechy je 5,566m.

#### **Základní popis konstrukce stavby:**

Jedná se o přízemní objekt obdélníkového půdorysu 29,7m x 19,9m, výška atiky nad terénem 5,30m. Nosnou konstrukci 1.NP tvoří ocelový skelet – příčné nosné ocelové rámy po vzdálenostech 4,5m až 5,0m jsou uloženy na obvodových sloupech a vnitřním sloupu uprostřed. Objekt je založen po obvodu na základových pasech a uvnitř na základových patkách.

Pro opláštění stavby jsou navrženy například systémové stěnové panely BENCHMARK Matrix (jádro z minerálního vlákna Rockwool D2 (o hustotě 127kg/m<sup>3</sup>), exteriérový plech Kingspan Spectrum, odstín RAL 9002., tloušťka panelu navržena 200mm, šířka panelů 600 a 800mm, horizontální provedení panelů. Požární odolnost - třídy reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 je A2-s1, d0.

Pro zastřešení objektu jsou navrženy systémové velkorozponové střešní panely KS1000X – dek s tepelnou izolací izolačního jádra Isophenic rigid foam – IPN tloušťka jádra 140mm varianta XM – hydroizolační PVC fólie tl.1,2mm přesahy. Požární odolnost ze spodní strany REI 30, požární odolnost při horní straně působení požáru s fólií Alkorplan 35276 CIS.

**Celkový systém střechy splňuje požadavek na požární vlastnosti a parametry skladeb – odolnost při vnějším působení požáru označení B<sub>ROOF</sub> (t3).**

Vnitřní cihelné zdivo tl. 240mm na celou výšku objektu v místě rámu objektu ztuží v příčném směru.

#### **Architektonický výraz objektu :**

Odpovídá situováním objektu, jeho využití a komplexní funkčnost nové výrobní haly včetně hygienického přístavku.

Materiálové a barevné řešení stavby:

**Sokl** – Marmolit středně zrnitý, odstín šedo hnědý, tepelný izolant polystyren ISOVER EPS Perimetr 200 tl.140mm (podzemní část objektu).

**Opláštění** – stěnové panely např. BENCHMARK Matrix (jádro z minerálního vlákna Rockwool D2 (o hustotě 127kg/m<sup>3</sup>), exteriérový plech Kingspan Spectrum, odstín RAL 9002

**Střecha** – střešní plášť systémové velkorozponové střešní panely KS1000X – dek s tepelnou izolací izolačního jádra Isophenic rigid foam – IPN tloušťka jádra 140mm varianta XM – hydroizolační PVC fólie tl.1,2mm.

**Rámy a výplně otvorů** – okna hliníková, dveře hliníková v provedení odstínu RAL 5015 (modrá).

**Klempířské prvky** – eloxovaný plech tl.0,7mm, odstín RAL 9002.

**Nosná ocelová konstrukce a zámečnické výrobky** - základní alkydový nátěr na bázi syntetických pryskyřic, vrchní nátěr z alkydových pryskyřic a pojiva, odstín RAL 9002.

**Ocelová konstrukce vyhovuje na požární odolnost 15 minut.**

### **3. Bezbariérové užívání stavby**

Celý objekt bude sloužit jako provozní komplex pro potřebu Magistrátu města bez přístupu veřejnosti, provoz objektu neumožňuje zaměstnávat osoby se zdravotním postižením. Navržená stavba **není předmětem hodnocení** v souladu s požadavky **vyhlášky č.398/2009Sb.** o obecně technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání pozemních komunikací a veřejného prostranství (příloha č.2 vyhlášky) a její **novelizací vyhláškou č.20/2012Sb.**

### **4. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Užitkové plochy, obestavěné prostory, orientace a oslunění objektu se nemění.

Provoz objektu bude jako jednosměnný. **Maximální počet zaměstnanců je tedy stanoven na max. 3 osoby.**

*PV projekt, spol. s r.o.*

Kalendova 688, Hradec Králové, 50004

Telefon: 495 530 021

Email: [pvprojekt@seznam.cz](mailto:pvprojekt@seznam.cz), IČO:25996282



Pro tento provoz (není zde trvalé pracovní místo) je navrženo hygienické zařízení, úklidová místnost, přípravná spisovna se dřezem a místnost pro EPS.

## **5. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

### **Přípravné práce, bourací práce, demontáže apod.**

#### **Přípravné práce**

Přípravné práce budou spočívat v provedení kompletního vyklizení objektu (hlavně v části vestavku) směrem na pozemek p.č.168/16. Dále projednání, zajištění a provedení záboru ploch kolem objektu v rozsahu minimálně cca 2,5m kolem objektu – tedy na sousedních cizích pozemcích p.č.168/10 a p.č.167/3, kde bude smluvně dohodnut zábor ohraničen provizorním oplocením.

Na pozemku p.č.168/16 bude zábor většího rozsahu (po dohodě s vybraným zhotovitelem a investorem), který bude zároveň sloužit také jako zařízení staveniště pro vlastní realizaci díla.

Před zahájením demontážních prací bude stavba odpojena od „areálových“ rozvodů elektrické energie (napojení z objektu st.511/9 a dále kabelem přes p.č.168/15, dále odpojení od stávajícího vodovodního potrubí a přívodního potrubí dálkového vytápění UT – připojení z objektu st.511/9 a dále přes pozemek p.č.168/15. Technické provedení a způsob zkušební připojení bude podrobně řešen mezi zhotovitelem stavby a majitelem inženýrských sítí.

Dále bude provedena demontáž části stávajícího oplocení parkovacích ploch na pozemku p.č.168/16 kolem objekt st.511/12.

Slaboproudá zařízení – stávající zařízení **CETIN** – stávající vedení SEK dle zákresu, fyzická kontrola zařízení (sloup, vrchní vedení apod.). Objekt není připojen na O2 (CETIN), investor nepožaduje nové připojení – bude tedy ve spolupráci s CETIN odstraněn zbytek sítě včetně sloupů. Na stávajícím sloupu je v současné době optické vedení Městské policie. Nutná koordinace odpojení a odstranění stavby a sítí!

Objekt bude následně napojen optickým vedením v chrániče v souběhu uložením nového areálového kabelového vedení NN.

#### **Bourací a demontážní práce**

Postupná demontáž střešní plechové krytiny, klempířských zbylých konstrukcí, následná demontáž dřevěného krovu vaznicové soustavy včetně jejich stávajících přesahů krokví (1,1m místy při severní fasádě až 1,4m). Objekt je zastřešen dřevěným krovem tvořenou sedlovou střechou na každé části půdorysu. Mezi objekty je mezistřešní žlab s okapovým systémem odvodnění srážkové vody směrem na štítové zdi. Tato konstrukce střešního pláště včetně krovu je poškozená vlivem zatékající vody hlavně v prostoru mezistřešního úžlabí.

Dále postupné odstraňování podhledů (kazety, SDK, prkna s podbitím apod.) a následné rozebírání svislých obvodových, vnitřních cihelných konstrukcí a zdíva. Stávající stavba je zděná z cihel plných tloušťky 300mm, které je doplněno o zděné cihelné pilíře průřezu 550x600mm osově vzdálených po cca 4,0m.

Stávající podlahové betonové konstrukce v prostoru hlavní spisovny zůstanou zachovány pro jejich dlouhou stabilizaci základových poměrů, kde tyto konstrukce budou využity jako betonová podkladní deska tohoto objektu.

Dodavatel je povinen zabezpečit a provádět bourací práce a následnou stavbu v souladu s platnou vyhláškou č.601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č.363/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky. Dále je nutné dodržovat veškeré ČSN a technologická pravidla dotýkající se demolic a výstavby. Zejména u bouracích prací je nutno zajistit řízení stavby zkušenou osobou. Dále je nutné dodržovat nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Odpovědná osoba, tj. osoba odpovídající za výstavbu je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi. Na staveništi, kde je více dodavatelů je povinností zaměstnavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany. Součástí těchto povinností je zajištění výše uvedených školení BOZP a PO.

Provedení základního školení (vstupní, zákoník práce, povinnosti při úrazu, pravidla bezpečnosti, školení bezpečnosti v elektrotechnice a vybraná školení PO.

Při provádění stavby nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb ani provozuschopnost sítí technického vybavení v dosahu stavby. Okolí odstraňovaných staveb nesmí být touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Dodavatel zpracuje technologický postup s vazbou na vyhlášku Sbírky zákonů "o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

#### **Příprava staveniště**

Požadavek na asanace, demolice a kácení dřevin – bez požadavku.

Před zahájením výstavby bude vybudováno provizorní oplocení staveniště – rozsah po dohodě s investorem a provozovatele zpevněných ploch. Oplocení bude výšky min. 1,8m s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek nebo do země. Po obvodu staveniště budou připevněny tabulky s upozorněním pro třetí strany – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Pro umístění skládky bude proveden **dočasný zábor v areálu na pozemku č.168/16**, který je ve vlastnictví Statutárního města Hradec Králové.

Stavební suť a případné další odpady budou likvidovány ihned na řízené skládce.

#### **Výkopové práce**

Výšková úroveň  $\pm 0,000 = 100,000$  (relativní výška) byla stanovena v návaznosti na úroveň stávající podlahy v 1.NP (prostor spisovny) ve stávajícím objektu. Součástí zemních prací bude provedení demontáže stávajících základových konstrukcí, které jsou po provedené sondě z cihelného materiálu (plné cihly) bez hydroizolace.

Podle navržených výškových úrovní bude probíhat výkop základových obvodových a vnitřních pasů a vnitřních patek. Požadavek na paraplán na  $E_{2def} = 45 \text{ MPa}$ . Případně je možno rozsah zemních prací upravit podle skutečnosti na stavbě po zahájení vlastní realizace. Skutečnost bude konzultována s projektantem v rámci autorského dozoru na stavbě. Navržená stavba je navržena na plošných základech, tedy v souladu s průzkumem na stavbě. V dané lokalitě jsou sedimenty písčito - štěrkovité (střednězrnné až hrubozrnné) podloží třídy S-F, G-F.

Základová spára má předběžnou únosnost minimálně  $R_{dt} = 1,00 \text{ kPa}$ .

**Hladina podzemní vody** byla při tomto průzkumu nezjištěna, předpoklad v hloubce min. 2,0m pod terénem.

Před prováděním zemních prací je nutné vytýčit všechny veřejné a areálové sítě v daném prostoru a navrhnout jejich případnou ochranu. Je třeba dále počítat s možnou existencí dalších dosud nezjištěných areálových sítí, které nejsou zaneseny na situaci.

### **Zakládání**

Podle geologické mapy a místního šetření je v místě stavby předpokládáno štěrkopískové podloží. Založení objektu je navrženo na železobetonových monolitických základových pasech z betonu C 25/30. Vzhledem k bodovému zatížení na jednotlivé pasy jsou všechny pasy vyztuženy prutovou výztuží. Hloubka založení bude cca 110cm na písčito-štěrkovité uloženiny třídy S-F, G-F. Po provedení vlastních výkopových prací bude ověřit základové poměry a případně na stavbu přizvat odpovědného geologa. Pasy budou vyztuženy betonářskou výztuží při horním a spodním povrchu 3 profily o průměru 14mm. Po betonáži pasů je třeba jejich horní povrch zdrsňt např. hráběmi kvůli zajištění jejich dobré soudržnosti s železobetonovou podkladní deskou.

Vzhledem k tomu, že v místě stavby se nacházel jiný objekt, kde došlo již ke stabilizaci základových poměrů, bude využita stávající betonová podkladní deska tohoto objektu a na ni bude vybetonována nová podkladní deska tl. 150mm. Případný vzniklý prostor mezi pasy bude zasypán štěrkopískem hutněným po vrstvách max. 150mm.

Betonová deska je navržena v tloušťce 150mm z betonu třídy C 25/30 a spojitě přebíhá přes základové pasy a patky. Po obvodě je deska vyztužena konstrukčně vázanou výztuží. Krytí výztuže při spodním okraji desky 30mm, při horním okraji desky min. 20 mm. Deska je vyztužena ocelovými sítěmi KARI 6/100mm při obou okrajích.

### **Svislé nosné konstrukce**

Nosná ocelová konstrukce v 1.NP je tvořena soustavou sedmi příčných tuhých rámu tvořených rovným horním nosníkem HEA 220 ve spádu a dvěma krajními a středním sloupem z jelek 200x200x8mm. Tyto rámy jsou pultové – horní příruba rovná ve spádu. Jednotlivé nosné prvky rámu (sloupy a horní nosník) je třeba svařit v ohybově tuhý celek. V obou krajních polích bude horní nosník z profilu HEA 200. Vzhledem k délce horních nosníků rámu bude nutno tento svařit ze dvou částí – spoj v místě nulového momentu. Kvůli zajištění stability v rovině stěn je celá konstrukce po obvodě zavětrována v podélném i příčném směru pomocí jednoho nebo dvou zavětrovacích polí v každé obvodové stěně. Hlavní nosné sloupy ocelových rámu budou kotveny skrze patní plechy tl. 20mm pomocí 2 až 3 kusů šroubů M20 na chemický tmel. Tuhost celé ocelové konstrukce je doplněna zavětrovacími polemi ve střešní rovině pomocí ocelových táhel s napínáky. V místech oken a dveří je provedena nosná konstrukce z jelek 100x100x5mm – sloupky lze kotvit přímo do základových pasů, popř. později do horní žb. desky. Tato nosná konstrukce z jelek bude lícovat s vnějšími hranami sloupů aby k ní mohlo být přímo připevněno opláštění. Kotvení jednotlivých zavětrovacích prvků provést dle zvyklostí prováděcí firmy v souladu s konstrukčními zásadami.

Střešní konstrukce je samonosná tvořená velkorozponovými střešními panely KS1000X-dek s tepelnou izolací na bázi pěny, kotvenými k příčným horním přírubám ocelových rámu. Opláštění je lehkými sendvičovými panely tl. 200mm s jádrem z minerálního vlákna a bude montováno přímo na nosnou konstrukci haly. Vzhledem k tomu bude k rohovým sloupům nutno ještě přivařit pásovou ocel kvůli dobrému ukotvení obvodového pláště – přesný rozměr nutno dojednat s výrobcem panelů před montáží.

**Ocel na ocelové konstrukce třídy S235JR . Všechny ocelové konstrukce je třeba opatřit odpovídajícím antikoročním nátěrem.**

**Ocelová konstrukce vyhovuje na požární odolnost 15 minut.**

Vnitřní cihelné zdivo Porotherm Profi tl. 240mm na celou výšku objektu v místě rámu č.2, uprostřed mezi nosnými ocelovými sloupy zdivo vyztuženo žb. sloupem 250x250mm a shora vodorovným žb. věncem. Zbýlý prostor mezi věncem a ocelovým rámem bude dozděn. Zajištění soudržnosti mezi ocelovými sloupy a zdivem např. pomocí ocelových profilů Halen a při zdění vkládat do každé spáry ocelový pásek typ ML 180/3 určený pro zdivo. U žb. sloupu, je hodné do každé vodorovné spáry zdiva u sloupu vkládat 2 ks žebírkové výztuže profilu R6 o délce 2.0m

### **Obvodový plášť**

**Opláštění** – stěnové panely např. BENCHMARK Matrix (jádro z minerálního vlákna Rockwool D2 (o hustotě 127kg/m<sup>3</sup>), exteriérový plech Kingspan Spectrum, odstín RAL 9002, tloušťka panelu navržena 200mm, šířka panelů 600 a 800mm, horizontální provedení panelů. Požární odolnost - třídy reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 je A2-s1, d0.

Vnější odstín panelu **RAL 9002**, vnitřní odstín **RAL 9002**.

Požadavek na splnění tepelně technické normy.

Tepelnou izolaci obvodového pláště navržena na hodnoty:

Součinitel prostupu tepla stěna vnější lehká –  $U_{N,20} = \max. 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Hmotnost fasády 32,08 kg/m<sup>2</sup>.

### **Opláštění soklové a podzemní části**

**Sokl** – Marmolit středně zrný, odstín šedo hnědý, tepelný izolant polystyren ISOVER EPS Perimetr 200 tl.140mm (podzemní část objektu).

### **Zastřešení**

Střešní plášť navržen systémový například z velkorozponových střešních panelů KS1000X – dek XM s tepelnou izolací izolačního jádra Isophenic rigid foam – IPN tloušťka jádra 140mm varianta XM – hydroizolační PVC fólie tl.1,2mm přesahy. Požární odolnost ze spodní strany REI 30, požární odolnost při horní straně působení požáru s fólií Alkorplan 35276 CIS.

Povrch interiéru – ocel s povrchovou úpravou z polyesterového laku (tloušťka 25 mikronů), odstín RAL 9002, standardní tloušťka plechu 0,7mm.

**Celkový systém střechy splňuje požadavek na požární vlastnosti a parametry skladeb – odolnost při vnějším působení požáru označení B<sub>ROOF</sub> (t3).**

Požadavek na splnění tepelně technické normy.

Tepelná izolace střešního pláště navržena na hodnotu:

Součinitel prostupu tepla střecha plochá –  $U = \max. 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### **Odvodnění z pultové střechy**

Navrženo pomocí podatíkového žlabu do 5 odpadních vnějších potrubí D100 – klempířský výrobek bude po úroveň terénu dodávkou stavby. U terénu budou na potrubí osazeny lapače střešních splavenin 5x DN100. U terénu budou na potrubí osazeny lapače střešních splavenin DN100 a jednotlivá potrubí budou pomocí napojena do rozvodného drenážního potrubí DN 150 v délce cca 24m uloženým pod retenčním objektem. Retenční objekt je tvořen PP vsakovacími bloky uloženými v jedné vrstvě. Celý objekt včetně přívodního potrubí bude obalen nepropustnou geotextilií (hydroizolace). Z retenčního objektu bude voda natékat do šachty s čerpaným odtokem 0,5-0,8l/s. Regulační šachta bude opatřena bezpečnostním přepadem DN125.

### **Podlahy**

V hlavních prostorách spisovny (mimo hygienické prostory) bude provedena jako finální podlaha stěrkou z epoxidové pryskyřice např. EPT AS tl.5-6mm.

Stěrka bude aplikována na betonovou podlahu se vsypem DURAMO tl.50mm, třída betonu min.C25/30, který finálně upraví výšku podlahy dle uložených „zapuštěných“ kolejnic regálového systému. Kolejnice budou kotveny do nosné betonové desky beton C25/30 XC2 tl.80mm (pro uložení a kotvení kolejnic).

Betonové podlahové mazaniny budou vždy u všech typů podlah dilatovány a také oddilátovány od obvodových zdí pomocí okrajové izolační pásy s navařenou PE fólií tl.8mm (např. typ RDS).

### **Vodorovné nosné konstrukce**

Betonová deska je navržena v tloušťce 150mm z betonu třídy C 25/30 a spojitě přebíhá přes základové pasy a patky. Po obvodě je deska vyztužena konstrukčně vázanou výztuží. Krytí výztuže při spodním okraji desky 30mm, při horním okraji desky min. 20 mm. Deska je vyztužena ocelovými sítěmi KARI 6/100mm při obou okrajích.

Před betonáží vrchní podkladní desky musí být důkladně očištěn podkladní povrch od písku a prachu a navlhčen.

### **Izolace proti vodě a tepelné izolace**

#### Izolace proti vodě

Izolace proti vodě a radonu navržena z materiálu ELASTODEK 40 special mineral ve dvou vrstvách na asfaltovou penetrační emulzi provedenou na betonový podklad.

Izolace pro to vodě bude provedena také na svislé obvodové základové konstrukce v místě aplikace pod zateplením soklové části do hloubky min.250mm po celém obvodě stavby.

#### Tepelné izolace

Střešní plášť - střešních panelů KS1000X – dek XM s tepelnou izolací izolačního jádra Isophenic rigid foam – IPN tloušťka jádra 140mm varianta XM.

Podlahové konstrukce (provozní prostory) – ze stabilizovaného pěnového polystyrenu např. Isover (EPS) tloušťky 50mm.

Obvodový plášť – stěnové panely např. BENCHMARK Matrix (jádro z minerálního vlákna Rockwool D2 (o hustotě 127kg/m<sup>3</sup>), exteriérový plech Kingspan Spectrum,

### **Nosné zdi a příčky**

Nosné zdi navržena z Porotherm tl.240mm. Příčky – Porotherm tl.80mm , alternativně HEBEL tl.100mm

### **Nátěry**

**Nosná ocelová konstrukce** bude opatřena základním alkydovým nátěrem na bázi syntetických pryskyřic, vrchní nátěr z alkydových pryskyřic a pojiva, odstín RAL 9002 případně dle výběru investora.

### **Konstrukce klempířské**

Klempířské prvky součástí dodávky kompletního systémového řešení, oplechování u žlabu, oplechování atiky, hranatý podokapní žlab (RŠ 800mm). Materiálové provedení pozinkovaný lakovaný ocelový plech. Povrchová úprava PVDF. Barevné provedení RAL 9002.

### **Výstražné a bezpečnostní tabulky**

Objekt bude vybaven výstražnými a bezpečnostními tabulkami (označení směru úniku, únikové východy, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm apod.)

### **Výplně otvorů**

Rámy a výplně otvorů



**Okna** Okenní výplně systém např. Schüco AWS 75.SI+ zasklení - izolační trojsklo - pokov 4mm / 12+ar / 4mm/12+ar / Pokov 4mm (součinitel prostupu tepla min.  $U_g = 0,7 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ ),

**Dveře** Dveře hliníkové vchodové např. Schüco ADS 75.SI, obvodovým kováním, otevíravé zasklení - izolační trojsklo - pokov 4mm / 12+ar / 4mm/12+ar / Pokov 4mm (součinitel prostupu tepla min.  $U_g = 0,7 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$ ), odstín modrý – bude upřesněno před objednávkou investorem dveře s nízkým prahem, otevíravé ven levé dle DIN, šířky min.900mm.

Skleněné výplně budou opatřeny **bezpečnostní fólií SCX**

Tato nejsilnější třívrstvá bezpečnostní folie na sklo o tloušťce 0,35 mm má bezpečnostní atest P2A. Fólie snižuje nejen riziko rozbití a napadení, ale i prohození nebezpečných předmětů, kamenů či zápalných lahví okny. Bezpečnostní folie na okna zároveň udrží rozbité sklo a jeho střepy pohromadě a chrání tak obyvatele před poraněním rozbitým sklem.

#### **Venkovní žaluzie**

Okna budou ze strany exteriéru opatřeny celokovovými venkovními žaluziemi v roletovém boxu s elektrickým motorem a ovládáním, které zajistí regulaci světla (venkovní stínění) a výrazně snížené náklady na vytápění a klimatizaci prostor.

Žaluzie budou vybaveny pojistkami proti vytažení a tedy vloupání (například Climax venkovní žaluzie Protal)

**Vnitřní dveře** dveře dřevěné vnitřní hladké plné, odstín bílý RAL 9016 (traffic white)

laminát CPL + HPL (mechanicky odolné dveře), bez prahu

**zárubeň ocelová ZH** (dříve označení CgU)

povrchová úprava - základní nátěr + vrchní syntetický nátěr, odstín šedý RAL 9016

#### **Prosvětlovací světlíky**

Pro prosvětlení hlavního prostoru spisovny jsou navrženy zaoblené světlíky např. VELUX CVP INTEGRA vnější rozměr 1156x1156mm, zasklení zaoblené ISD 1093, tvrzené sklo tl.5mmmm.

Světlíky budou elektricky ovládané (CVP), navržen počet ks 6 o světlém rozměru 1000x1000mm.

V dodávce otvírání bude případně zakomponována ústředna s ovládáním čidla vítr/děšť.

#### **Zámečnické konstrukce**

Jedná se o doplňkové konstrukce nosného ocelového rámu. Nosná ocelová konstrukce v 1.NP je tvořena soustavou sedmi příčných tuhých rámu tvořených rovným horním nosníkem HEA 200 a 220 ve spádu a dvěma krajními a středním sloupem JÄKL 200/200/8mm. Tyto rámy jsou pultové – horní příruba rovná ve spádu. Jednotlivé nosné prvky HEA 220 je třeba svařit v ohybové tuhé celek. Zajištění stability v rovině stěn je celá konstrukce po obvodě zavětrována v podélném i příčném směru pomocí jednoho zavětrovacího pole v každé obvodové stěně.

Tuhost celé ocelové konstrukce je doplněna zavětrovacími poli ve střešní rovině pomocí ocelových táhel s napínáky.

Konstrukce budou opatřeny základním alkydovým nátěrem na bázi syntetických pryskyřic, vrchní nátěr z alkydových pryskyřic a pojiva, odstín RAL 9002 případně dle výběru investora.

Ocelová konstrukce – požární žebřík na střechu včetně ochranného koše. Povrchová úprava - žárově zinkování.

#### **Povrchové úpravy**

##### **Omítky, malby, nátěry, obklady**

##### **Omítky**

Zděné konstrukce budou opatřeny novou jádrovou omítkou včetně nové štukové omítky.

Nové příčky v přířadí vyzdívkou materiálem HEBEL budou opatřeny stěrkou z lepidla včetně výztužné perlinky a následně provedena štuková omítka.

##### **Obklady**

Hygienické zázemí bude obloženo keramickými obklady výšky 2,0m (úklidová místnost obklady do výšky 1,5m)

Navržen keramický obklad rozměr 250x250mm (doporučení), odstín bílý případně (RAL 1013 krémově bílý).

Spárovací hmoty a lepidla v provedení Flex. Obklad bude proveden včetně obkladových ukončujících a rohových lišt.

Finální dodávku a výběr materiálu odsouhlasí investor.

##### **Malby**

Finální úpravou všech stěn bude provedení maleb odolných proti otěru (odstín navržen bílý).

##### **Nátěry**

**Nosná ocelová konstrukce** bude opatřena základním alkydovým nátěrem na bázi syntetických pryskyřic, vrchní nátěr z alkydových pryskyřic a pojiva, odstín RAL 9002 případně dle výběru investora

Dveře dřevěné - odstín bílý RAL 9016 (traffic white)

Žárubně - základní nátěr + vrchní syntetický nátěr, odstín šedý RAL 9006

(výběr odstínu bude proveden po dohodě s investorem)

##### **Pohledy**

V hlavních prostorách (vstupní prostor a přípravná spisovna) je **navržen kazetový podhled, rastr 600x600mm.**

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily systém C T24, šířky 24 mm. Každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny hranou SK. Mnohostranné využití v chodbách, koridorech, kancelářských i provozních prostorech, protože je kdekoliv možný snadný přístup k vedením v mezistropním prostoru, ve čtvercovém formátu pro snadno zabudovatelné světla apod..

Navržen například podhled AMF THERMATEX® Klasické podhledové dezény, THERMATEX® Minerál Ecomin.

Požární odolnost : Thermatex, Ecomin dle EN 13501-1 materiál třídy A2s1,d0, splňuje požadavky ČSN 73 0865\* pro zkoušení odkapávání hmot z podhledů (protokol č.5-001-95). Heradesign® : dle EN 13501-1 materiál třídy Bs1,d0 příp. A2s1,d0. TOPIQ® : dle EN 13501- 1 materiál třídy A1.

Povrchová úprava : desky Thermatex Antais C jsou opatřeny nátěrem disperzní barvou, základní odstín bílá podobná RAL 9010,

Světelná odrazivost : neoslnivá, podle povrchu až 90%

V případě, že uspořádání nosné konstrukce objektu (např. vzdálenost vazníků v lehké montované hale) neumožňuje použít závěsy ve standardních vzdálenostech bude použita například konstrukce DONN DXESpace s maximální možnou vzdáleností závěsů 2400 mm: Použité montážní prvky: Maximální dovolené plošné zatížení [kg/m² podhledu, rovnoměrné rozdělení zatížení]

Vzdálenost hlavních profilů	1250 mm	625 mm	625 mm	625 mm
Vzdálenost závěsů [mm]	625x625	1250x625	625x625	1250x625
1500	14,9	15,3	30,0	30,0
1800	12,0	13,0	30,0	30,3
2100	8,4	9,0	27,3	24,6
2400	4,7	5,1	13,5	13,0

Postup montáže :

Podhled může být instalován v prostorech s dokončenými omítkami a ostatními mokřými procesy (včetně asfaltových potěrů), se zabudovanými výplněmi otvorů. Systém vytápění by měl být v provozu a v místnostech by měla být zaručena pracovní teplota v rozmezí od 15 do 30°C. Relativní vzdušná vlhkost nesmí přesáhnout 80%. Nejprve jsou na zdi, sloupy, příčky a pod. připevněny v příslušné výšce okrajový profil.

Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/ SoH apod.) hlavní profily a adjustovány v požadované výšce, přitom je nutno dbát na rovnoběžnost profilů a umístění otvorů pro vložení příčných profilů tak, aby byla zajištěna pravouhlost rastru, přitom na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Vzdálenost závěsů je závislá na použitém rastru, musí být ale dodrženo pravidlo, že jednomu závěsu přiléhá max. 1,5 m² zavěšené plochy podhledu. Vzdálenost hlavních profilů vychází jednak z rozměru rastru, jednak z plošné hmotnosti desek.

Ve zbývajících prostorách hygienické zařízení, úklid a místnost EPS (EZS) je navržen klasický SDK podhled při použité příslušného materiálu tl.12,5mm dle užívání jednotlivých místností.

#### **Doplňkové obklady**

V prostoru místnosti přípravný spisovny je navržen sádkartonový obklad (SDK) ocelové obvodové konstrukce a systémového opláštění pro zajištění interiérové pohody. Na sádkartonovou příčku není požadavek na požární odolnost. Předstěna bude do výšky cca 3,2m od podlahy a ukončena u navrženého kazetového podhledu ve výšce cca 3,0m

#### **Ostatní výrobky**

Stavba bude doplněna o kuchyňskou linku se dřezem v provozní místnosti spisovny.

Dále bude stavba vybavena nad vstupní části 2x skleněnou markýzou o maximálním rozměru 2000x1500mm.

Skleněné systémy stříšek vytvářejí architektonicko – estetický doplněk ke stavbě, ale také zcela funkční ochranu proti nepříznivému počasí. Použitý materiál sklo, které je zavěšeno pouze na nerez terčích, se hodí k moderním stavbám i jako doplněk k historickým budovám. Markýzy plní funkci ochrannou jako je ochrana proti dešti a sněhu nebo proti slunci. Kování pro tyto stříšky jsou vyrobeny z kvalitního nerez materiálu s certifikací. Kování na jednoduchou markýzu se dvěma táhly a z jednoho kusu skla, obsahuje čtyři kusy nerezových terčů do skla pro bodové uchycení skla , systém dvou táhel a čtyři nerez úchyty pro uchycení do fasády či pláště.

Jako sklo je použito lepené bezpečnostní sklo (VSG), složené ze dvou skel tvrzených (ESG nebo TVG) s použitím bezpečnostní fólie. To zaručuje bezpečnost i při násilném rozbití skla – sklo se nevysype a drží na fólii. Sklo je celobodově broušeno s vrtanými čtyřmi otvory pro uchycení nerez bodů. Je odolné na zatížení sněhem, proti krubobití, proti pádu ledových rampouchů apod. Sklo může být čiré, s mléčnou nebo barevnou fólií, s potiskem (hustota vzorku podmiňuje ochranu proti slunci) nebo s použitím barevných skel. Skla mohou být opatřena ( za příplatek) silikonovým těsněním pro utěsnění prostoru mezi sklem a stěnou a okapničkou z plexiskla, pro odvod vody z konce skla.

Kování s průměrem terčů 60mm se používá do maximální velikosti skleněné tabule 1600 mm a vyložení max. 1200mm

Markýzy z jednoho kusu skla se dají navrhnout o maximálním vyložení od fasády - 1500mm. Maximální délka skla závisí na počtu táhel a terčů. Rovněž u větších délek dimenzujeme silnější sklo (používá se skladba lepeného skla 2 x 10 mm + folie nebo 2 x 12 mm + folie). Maximální délka skla z jednoho kusu je při použití dvou táhel a 4 terčů 2300mm, při použití tří táhel a 6 terčů - 3200mm a při použití čtyř táhel a 8 terčů je maximální délka skla cca 3800mm

Konzoly se kotví do stěny (zdíva, betonu) pomocí závitových tyčí M12, chemickými kotvami. Dle podmínek se konzoly mohou upevnit přivařením (přišroubováním) k pomocné ocelové konstrukci nebo přeshroubováním až do vnitřní stěny. Pokud je fasáda zateplena, je vhodné provést přípravu nakotvení dopředu, ale je možno rovněž montovat uchycení markýzy až po tomto zateplení. Zateplením procházíme speciální trubkou – průchodkou se silonovou vložkou. Ideální úhel mezi sklem a táhlem je 40-45 stupňů. Úklon markýzy od stěny doporučujeme max.do 5 stupňů.

### **Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

#### **Obecné platné předpisy:**

- Zákon č.262/2006Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, §102
- Nařízení vlády č.406/2004Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

#### **Související předpisy:**

- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů
- Předpis č. 11/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Předpis č. 21/2003 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Zaměstnanci jsou povinni výše uvedené předpisy v potřebném rozsahu respektovat, přičemž se nezbavují povinnosti dodržovat i ostatní ustanovení obecně platných bezpečnostních předpisů, pokud s nimi byli seznámeni a tyto jim to ukládají. Dále jsou povinni dodržovat předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a návody výrobců k používání strojů, přístrojů a zařízení.

### **Bezpečnostní značky v prostoru pracoviště:**

#### **Značka Zákaz kouření a vstupu s plamenem - BZ FD108**



### **Kombinované, požární značky apod. v prostorách:**

#### **Kombinovaná značka - BZ FB505**



#### **Značka Hydrant, fólie, 200x200 mm - BZ FH950**



#### **Značka Požární hadice - BZ FG960**



**Značka Hasicí přístroj - BZ FG952**



#### **Požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví**

Zaměstnavatel stanoví opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, kterými v prostorách s nebezpečím výbuchu zabezpečí, aby v takových pracovních podmínkách nebyla ohrožena bezpečnost a zdraví zaměstnanců, s ohledem na posouzení rizika výbuchu byla po dobu přítomnosti zaměstnanců nebo jiných osob vhodnými technickými prostředky náležitě monitorována, vyhodnocována a kontrolována výbušná atmosféra.

Zaměstnanci obsluhující zařízení na pracovištích povrchových úprav musí být řádně zaškoleni pro práci v lakovně a dále pravidelně proškoleni o požární ochraně a bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Jedná se o seznámení s dokumentací o ochraně před výbuchem, provozním bezpečnostním předpisem pro lakovnu, s preventivními a ochrannými opatřeními, s písemnými pokyny a příkazy k provedení prací, se způsobem používání osobních ochranných pracovních prostředků a pracovních pomůcek, s návody výrobce používaných strojů, přístrojů a zařízení včetně jejich příslušenství a s bezpečnostními listy používaných látek.

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky**

Způsob a podmínky používání osobních ochranných pracovních prostředků jsou stanoveny v organizační směrnici k poskytování OOPP na základě stanovených rizik. Zaměstnanci musí být seznámeni s režimem a důvody používání těchto OOPP.

#### **Stavební fyzika (tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace, popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

viz. souhrnná technická zpráva

#### **Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

viz. souhrnná technická zpráva

**Denní a umělé osvětlení** - denní osvětlení pracovišť je zajištěno přímým denním osvětlením okno v obvodové konstrukci. Prostory prosvětleny okny a střešními světlíky rozměru 1,0x1,0m

**Proslunění** - pro objekt je dostatečně zajištěny požadavky z hlediska proslunění budovy.

#### **Ochrana proti hluku a vibracím**

Navržené konstrukce obvodového a střešního pláště včetně všech výplní splňují požadavky na zvukovou izolaci prostředí mezi interiérem a exteriérem. Navržená technologie regálového systému není žádným významným zdrojem hlukové zátěže na pracovníky.

#### **Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

**Podrobně viz** - požární bezpečnostní řešení (část projektové dokumentace (D.1.3))

Hlavní projektant a požární specialista požaduje provedení řádného označení únikových cest (směr úniku, východ, označení hlavního uzávěru vody, elektro a označení umístění přenosných hasicích přístrojů) vše v souladu s ČSN ISO 3864 – viz. požární bezpečnostní řešení.

Požárně bezpečnostní řešení stanovuje umístění **přenosných hasicích přístrojů a hydrantových skříní:**

Viz požárně bezpečnostní řešení

Přenosné hasicí přístroje: **v 1.NP prostor spisovny - osazení 4 ks PHP práškových s hasicí schopností 21A,  
v 1.NP prostor ústředny EPS - osazení 1 ks PHP sněhový s hasicí schopností 89B**

Hydrantové skříně:..... **1 ks vnitřní nástěnný hydrant D25, hadice 30m, proudnice 19mm**

#### **Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Generální zhotovitel stavby musí být kvalifikovaný pro všechny používané postupy v souladu s příslušnými platnými technickými normami a legislativními požadavky.

Veškeré materiály použité a zabudované do stavby musí vyhovovat požadavkům příslušných ČSN, případně evropských normativním předpisům a musí být vybaveny patřičnými certifikáty, platnými a schválenými v České republice. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních dnech stavby a při předání a převzetí zhotoveného díla nebo jejich částí.

Veškeré výrobky použité ve stavebně musí splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákonů č.71/200Sb.,č.102/2001Sb., č.205/2002Sb., č.226/2003Sb.,č.277/2003Sb., č.186/2006Sb., č.229/2006Sb.,č.481/2008Sb., č.281/2009Sb., č.490/2009Sb., č.155/2010Sb., č.34/2011Sb., č.100/2013Sb.,

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

#### **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem (obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele)**

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

#### **Výpis použitých norem**

ČSN EN 1997-1, ČSN 730601, ČSN EN 1996, ČSN 732902, ČSN 744505, ČSN 743305, ČSN 733610, ČSN 650201, ČSN EN 730580-1, ČSN 730580-4, ČSN EN 12464-1, ČSN 360532, ČSN 730540-2 apod.

#### **POZNÁMKA:**

Pokud je v projektové dokumentaci uveden obchodní název výrobku nebo identifikace výrobce tohoto výrobku, je zhotovitel oprávněn položku realizovat s využitím jiného výrobku nebo výrobku jiného výrobce, prokáže-li, že splnil parametry výrobku specifikované v projektové dokumentaci nebo parametry specifikované pro daný výrobek technickými podmínkami uvedeného výrobce.

Pokud je v projektové dokumentaci uvedeno více typů výrobku nebo více výrobců tohoto výrobku, může zhotovitel realizovat položku i s využitím jiného výrobku nebo výrobku jiného výrobce, prokáže-li, že splnil parametry alespoň jednoho z uvedených výrobků nebo parametry specifikované pro daný výrobek či materiál technickými podmínkami alespoň jednoho z výrobců uvedených v projektové dokumentaci.

Pokud je v projektové dokumentaci v různých částech použito obdobné zařízení (zásuvky, vypínače, jističe, osvětlovací tělesa apod., požaduje se jejich jednotnost pro celý stavební objekt – t.j. jeden výrobce nebo jednotná typová řada, shodný vzhled, barva, velikost atd.