

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.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonické a stavební řešení

D.1.1.2.8 Výpis podlahových a stěnových konstrukcí

Hradec Králové – listopad 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, IČO: 25996282

P1	Spisovna (severní část půdorysu - původní podlaha na úrovni -0,225 cca 200m ²) <u>přípravné práce:</u> stávající betonová mazanina tl.80-100mm – podle provedené sondy podlaha bez hydroizolace stávající zhutněný štěrkopískový podsyp doplnění podlahy štěrkopískovým podsypem po vybourání zděných pilířů (zasahují do interiéru mimo obvodové zdivo) <u>nové konstrukce:</u> podlahová klasická stěrka z epoxidové pryskyřice (bez požadavku na antistatické provedení) (směs epoxidové pryskyřice, křemičitých písků a pigmentu) např. EPT tl.5 mm betonová podlaha - drátkobetonová podlaha (drátky 20 kg/m ³), třída betonu min. C25/30 tl.130 mm výztuž KARI KH30 (6/100/100), na obou stranách kolem kolejnic (v betonu tl.50mm) pruh sítě KARI šířky 500 mm (celkem plocha 20x0,5x8 ks), přesahy sítí min.150mm pod kolejnicemi - nosný betonový podklad (prahy) pro uložení kolejnic regálového systému šířka prahu 200 mm, výška 80 mm celková délka 19,64 x 4 = 78,56bm beton C25/30 XC2 tl.80 mm hydroizolace podlahy proti zemní vlhkosti a radonu např. 2x ELASTODEK 40 special mineral penetrační nátěr nosná betonová deska, beton C25/30 XC2 výztuž KARI KH30 (6/100/100), přesahy sítí min.200mm uložení při spodním okraji s krytím min. 30mm tl.145-150 mm celková tloušťka konstrukce 280 mm
-----------	--

P1	Spisovna (jižní část půdorysu - původní podlaha na úrovni -0,425 cca 200m ²) <u>přípravné práce:</u> stávající betonová mazanina tl.80-100mm – podle provedené sondy podlaha bez hydroizolace stávající zhutněný štěrkopískový podsyp doplnění podlahy štěrkopískovým podsypem po vybourání zděných pilířů (zasahují do interiéru mimo obvodové zdivo) <u>nové konstrukce:</u> podlahová klasická stěrka z epoxidové pryskyřice (bez požadavku na antistatické provedení) (směs epoxidové pryskyřice, křemičitých písků a pigmentu) např. EPT tl.5 mm betonová podlaha - drátkobetonová podlaha (drátky 20 kg/m ³), třída betonu min. C25/30 tl.130 mm výztuž KARI KH30 (6/100/100), na obou stranách kolem kolejnic (v betonu tl.50mm) pruh sítě KARI šířky 500 mm (celkem plocha 20x0,5x8 ks), přesahy sítí min.150mm pod kolejnicemi - nosný betonový podklad (prahy) pro uložení kolejnic regálového systému šířka prahu 200 mm, výška 80 mm celková délka 19,64 x 4 = 78,56bm beton C25/30 XC2 tl.80 mm hydroizolace podlahy proti zemní vlhkosti a radonu např. 2x ELASTODEK 40 special mineral penetrační nátěr nosná betonová deska, beton C25/30 XC2 výztuž KARI KH30 (6/100/100), přesahy sítí min.200mm uložení při spodním okraji s krytím min. 30mm tl.145-150 mm vyrovnávací betonová deska, beton C12/15 XC2 výztuž sít KARI (5/150/150), přesahy sítí min.100mm, uložení při spodním okraji s krytím min. 30mm tl.200 mm celková tloušťka konstrukce 480 mm
-----------	---

P2	Vstupní prostor, přípravná spisovna, místnost EPS, technická místnost	
	<u>přípravné práce:</u> stávající podlahová nášlapná vrstva PVC – demontáž a likvidace na skládku vybourání betonové mazaniny tl. cca 100mm včetně likvidace na skládku odstranění tepelné izolace včetně likvidace na skládku (předpoklad) <u>odstranění šterkopískového podsypu včetně likvidace na skládku (předpoklad)</u> celková tloušťka konstrukce	280 mm
	<u>nové konstrukce:</u> podlahová klasická stěrka z epoxidové pryskyřice (bez požadavku na antistatické provedení) (směs epoxidové pryskyřice, křemičitých písků a pigmentu) např. EPT betonová podlaha - drátkobetonová podlaha (drátky 20 kg/m ³), třída betonu min. C25/30 fólie PE tepelná izolace např. ISOVER EPS hydroizolace podlahy proti zemní vlhkosti a radonu např. 2x ELASTODEK 40 special mineral penetrační nátěr nosná betonová deska, beton C25/30 XC2 výztuž KARI KH30 (6/100/100, přesahy sítí min.200mm uložení při spodním okraji s krytím min. 30mm vyrovnávací betonová deska, beton C12/15 XC2	tl.5 mm tl.100 mm tl.50 mm tl.150 mm tl.30 mm
	celková tloušťka konstrukce	335 mm
	<u>Doplňkové stěnové konstrukce – v prostoru místnosti přípravná spisovna</u> Provedení předsazené SDK stěny u obvodového pláště, tloušťka SDK desky 15 mm plocha stěny 5,8x3,2m celková plocha stěny (včetně oken)	19 m ²
P3	Úklid	
	<u>přípravné práce:</u> stávající podlahová nášlapná vrstva PVC – demontáž a likvidace na skládku vybourání betonové mazaniny tl. cca 100mm včetně likvidace na skládku odstranění tepelné izolace včetně likvidace na skládku (předpoklad) <u>odstranění šterkopískového podsypu včetně likvidace na skládku (předpoklad)</u> celková tloušťka konstrukce	280 mm
	<u>nové konstrukce:</u> keramická dlažba rozměr min.200x200mm (protiskluzová odolnost R9 a chemická odolnost) lepící hmota stěrková podlahová hydroizolace (provedena také na stěnách do výšky 200 mm od podlahy pod obkladem) betonová mazanina, třída betonu min. C25/30 fólie PE tepelná izolace např. ISOVER EPS hydroizolace podlahy proti zemní vlhkosti a radonu např. 2x ELASTODEK 40 special mineral penetrační nátěr nosná betonová deska, beton C25/30 XC2 výztuž KARI KH30 (6/100/100, přesahy sítí min.200mm uložení při spodním okraji s krytím min. 30mm vyrovnávací betonová deska, beton C12/15 XC2	tl.10 mm tl.100 mm tl.50 mm tl.150 mm tl.30 mm
	celková tloušťka konstrukce	335 mm
	<u>Stěnové konstrukce</u> keramický obklad (po celém obvodu místnosti, do výšky stěny 1,5m) štuková omítka (zbývající stěnový prostor nad obkladem-výška 1,6m) keramický obklad – rozměr 250x330mm (doporučený) doporučený odstín bílý případně (RAL 1013 krémově bílý), (přesný rozměr a odstín bude odsouhlasen investorem) spárovací hmota lepící hmota – flexibilní lepidlo jádrová omítka	tl.6,8mm tl.2mm tl.15mm
	celková tloušťka konstrukce	tl.cca 24mm
P4	Hygienické zařízení	
	<u>přípravné práce:</u>	

stávající podlahová nášlapná vrstva PVC – demontáž a likvidace na skládku vybourání betonové mazaniny tl. cca 100mm včetně likvidace na skládku odstranění tepelné izolace včetně likvidace na skládku (předpoklad) odstranění štěrkopiskového podsypu včetně likvidace na skládku (předpoklad)	
celková tloušťka konstrukce	280 mm

nové konstrukce:

keramická dlažba rozměr min.200x200mm	tl.10 mm
(protiskluzová odolnost R9 a chemická odolnost)	
lepící hmota	
stěrková podlahová hydroizolace	
(provedena také na stěnách do výšky 200 mm od podlahy pod obkladem)	

hydroizolační dvousložkový hydroizolační nátěr trvale pružný – tekutá lepenka
bude provedena také pod obkladem ve sprchovém koutu do výšky 2,1m

betonová mazanina, třída betonu min. C25/30	tl.100 mm
fólie PE	
tepelná izolace např. ISOVER EPS	tl.50 mm
hydroizolace podlahy proti zemní vlhkosti a radonu	
např. 2x ELASTODEK 40 special mineral	
penetrační nátěr	
nosná betonová deska, beton C25/30 XC2	
výztuž KARI KH30 (6/100/100, přesahy sítí min.200mm)	
uložení při spodním okraji s krytím min. 30mm	tl.150 mm
vyrovnávací betonová deska, beton C12/15 XC2	tl.30 mm
celková tloušťka konstrukce	335 mm

Stěnové konstrukce

keramický obklad (po celém obvodu místnosti, do výšky stěny 2,1m)	
štuková omítka (zbývající stěnový prostor nad obkladem-výška 1,1m)	
keramický obklad – rozměr 250x330mm (doporučený)	
doporučení odstín bílý případně (RAL 1013 krémově bílý),	tl.6,8mm
(přesný rozměr a odstín bude odsouhlasen investorem)	
spárovací hmota	
lepící hmota – flexibilní lepidlo	tl.2mm
jádrová omítka	tl.15mm
celková tloušťka konstrukce	tl.cca 24mm

Předpokládaná tloušťka stávajících konstrukcí, sondy nebyly z provozních důvodů provedeny

Poznámka:

vyspravení a doplnění podkladu – v případě zjištění nepředvídaných skutečností na stavbě (stavební úpravy objektu) bude případně řešeno v rámci autorského dozoru hlavního projektanta.

Poznámka :

provedení betonu

kamenivo – měrná hmotnost kameniva 2500-2700 kg/m³, návrh vhodné zrnitosti kameniva s plynulou čarou zrnitosti tak, aby bylo možno beton zhutnit s co největším podílem tuhých částic v objemové jednotce, docílení minimální mezerovitosti a minimálního specifického povrchu kameniva, poměr hrubého a drobného kameniva 70% / 30%, drobné kamenivo (do 4mm) 2 frakce 0 – 1, 1 – 4. hrubé kamenivo (4 – 16mm) 1 až 2 frakce

použitý cement – portlandský PC 400 (PC 325) raději lepší cement v menším množství, vodní součinitel **w** menší či rovný 0,5 (zavlhlá směs)

provádění – betonová mazanina bude u všech typů podlah oddílována od obvodových zdí a konstrukcí pomocí okrajové izolační pásky s navařenou PE fólií tl.8mm (např. typ – RDS), betonová mazanina bude oddílována v rastru 3 x 3m. Při provádění zabránit vysychání betonu, vlhčení apod.