

**TECHNICKÁ ZPRÁVA: NÁVRH A PROJEKT ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU KLIENTŮ A ZAMĚŠTNANCŮ
V DOMOVĚ ROŽDĎALOVICE POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB**

1. Identifikační údaje stavby a pozemku

Identifikační údaje o stavbě

Název stavby: *Návrh a projekt úložného nábytku klientů a zaměstnanců
v Domově Rožďalovice poskytovatel sociálních služeb*

Místo stavby: *Domov Rožďalovice - poskytovatel sociálních služeb
U Barborky 1, 289 34 Rožďalovice*

Druh stavby: *interiér – vnitřní vybavení*

Identifikační údaje o stavebníkovi

Investor: *Domov Rožďalovice - poskytovatel sociálních služeb
U Barborky 1, 289 34 Rožďalovice
Zast. ve věcech smluvních: RNDr. Jana Příhodová, ředitelka*

Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: *Ing. arch. Kamil Švaříček
IČ: 7183 3536
autorizovaný architekt (A1)
ČKA: 04109*

se sídlem: *Bratrstva 2480/39, 669 02 Znojmo*

kancelář: *Jana Palacha 4, 669 02 Znojmo
tel: 731 160 025
e-mail: kamil.svaricek@post.cz*

Autoři studie: *Ing. arch. Kamil Švaříček*

Arch. a konstr. řeš: *Ing. arch. Kamil Švaříček
autorizovaný architekt (A1)
ČKA: 04109*

2. Charakteristika stávající budovy

Jedná se o budovu barokního zámku. Původně renesanční, postaven roku 1622, přestavěn pozdně barokně roku 1760, fasády jsou upraveny novodobě. Jde o trojkřídlý dvoupatrový s hodinovou vížkou nad středním křídlem a se sochařskou výzdobou Michala J. Brokoffa na hlavním portálu. V severním křídle je zachována zámecká kaple s původním zařízením, v některých sálech rokokové nástěnné malby z roku 1770. V zámku se nacházejí památky na malíře Jana Rektoryse (1817–1890). Místnost ve středním křídle má novodobou výmalbu v podobě jeskyně na klenbě. Při zámku jsou umístěny hospodářské budovy, zahrada a park. Před hlavním vstupem do areálu zámku stojí dvě významné barokní sochy sv. Václava a sv. Jana Nepomuckého od Michala J. Brokoffa. Dnešní vzhled zámku je výsledkem úprav v letech 1935 a 1938. V současné době je zámek účelově využit jako domov důchodců. (zdroj: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Rožďalovice>)

Stávající interiér je tvořen historickými stavebními prvky, např. schodiště vč. zábradlí, některé dveřní výplně, okenní výplně. Nášlapné vrstvy většiny podlah jsou moderní, keramická dlažba, PVC. Povrchy stěn a stropů jsou omítané se soudobou výmalbou. Nábytek a vybavením zaměstnanců a klientů Domova Rožďalovice - poskytovatel sociálních služeb je soudobý. Je umístěn ve společných prostorách zámku, chodbách, v rámci 1. NP až 3NP. Úložný nábytek z laminovaných dřevotřískových desek je však již značně opotřebovaný a poškozený.

**TECHNICKÁ ZPRÁVA: NÁVRH A PROJEKT ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU KLIENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ
V DOMOVĚ ROŽDALOVICE POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB**

3. Zadání projektu

Předmětem tohoto projektu je návrh a projekt nového úložného nábytku klientů a zaměstnanců (viz výše), který nahradí nábytek stávající.

4. Koncepce návrhu

Základní rozmístění, dimenze a účel nábytku zůstává zachován, neboť je z pohledu provozovatele funkční a vyhovující.

Navrhovaný úložný nábytek je navržen z dřevotřískových desek z důvodu ekonomičnosti a funkčnosti. Volba barevné kombinace dekorů laminovaných dřevotřískových desek a tvarosloví nábytku s drobnými jednoduchými detaily se přibližuje historickému kontextu budovy tak, aby v celkovém kontextu působilo co nejméně rušivě a zároveň dodalo rozlehlému historickému interiéru původní charakteristický rytmus. Volba kombinace dekorů reflektuje umístění nábytků v rámci objektu.

Dlouhé sestavy vysokých úložných skříní na chodbách jsou horizontálně členěny. Materiálově a plasticky je zvýrazněn sokl, střední a ukončující římsa.

Sestavy úložných skříní umístěných na historickém zábradlí schodiště v rámci 3. NP není možné v rámci stávající dispozice objektu nikam funkčně přesunout. Návrh jejich umístění respektuje a sestavy alespoň rytmizuje výrazným vertikálním členěním skříní a vylehčuje vloženými průhledy na schodiště mezi nimi. Návrh těchto sestav počítá i s pohledovou stranou nábytku ze strany schodiště. Sestavy těchto skříněk jsou uzavřeny v jeden celek výraznou spodní a horní římsovou deskou, která zároveň odděluje historické zábradlí od soudobého nábytku.

Členění volně vychází z antických řádů v nichž se inspirovala i barokní architektura.

5. Technické řešení

Základní forma úložných a šatních skříní s nástavbami - typ A, B, C, D, E, F, Fa, H, CH

je tvořena samostatnou dolní skříní a na ní umístěnou horní skříňovou nástavbou. Rozměry a uspořádání je podrobně řešeno ve výkresové části projektu.

Skříně mají z architektonického důvodu nasazené dno a strop na korpus. Dvířka jsou mezi dno a strop vložena, naložena jsou pouze na boky korpusu. Skříně jsou postaveny na rektifikovatelných nohách výšky 100 mm, z důvodu snadného vyrovnání sestav, a následně vzájemně sešroubovány nábytkovými šrouby.

Nástavby skříní mají dno a strop korpusu vložený mezi bočnice a záda. Naložená dvířka zcela zakrývají korpus. Sešroubovaná sestava skříní je následně doplněna průběžným soklem a římsou.

Římsa je navržena z profilované frézované latě natřené barvou shodnou s barvou laminodekoru korpusu.

Sokl je tvořen průběžnou laminovanou DTD v barvě korpusu kotvenou k rektifikovatelným nohám systémovými kotvicími prvky.

Krajové moduly skříní v sestavě mají zvýrazněné členění pohledového boku čely dna a stropu z hrany ABS tl. 2 mm a dále provedením soklu a římsy.

Moduly nástaveb F 68 jsou osazeny nad nízkými skříňkami H 68 v místě vestavěných hydrantů na chodbě ve 3. NP. Nástavby budou zavěšené na sousedních skříních sestavy nebo kotveny zády ke zdivu. Způsob montáže je zapotřebí upřesnit na místě dle skutečnosti. Tyto dvě nástavby jsou zespodu navíc podloženy lamino deskou v barvě korpusu tl. 18 mm s čelní hranou ABS 2 mm.

Skříně a nástavby celkové šíře 500 mm (B 50 – 1 ks, F 50 – 1 ks) budou osazeny pouze jedním otevíravým křídlem s umístěním závěsů vlevo při pohledu zepředu.

Použité materiály a kování

- Korpusy, záda korpusů, police volné a pevné, sokl z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor lamino jílová šedá mat NCS S 4005-Y20R (např. Kronospan K096 SU Clay Grey), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm s výjimkou boční hrany dna a stropu pouze mezi skříňemi v sestavě!! Zde použít ABS tl. 0,5 mm!!
- Dvířka z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor pískovaný dub (např. Kronospan K076 PW Sand Expressive Oak), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Římsa skříně je navržena z dřevěné profilované latě, která je lakovaná barvou shodnou s dekorem lamino jílová šedá mat, NCS S 4005-Y20R. Profil římsy bude vyvzorkován dodavatelem a odsouhlasen projektantem v rámci AD.
- Zápustné úchyty, rozměr 41/41/16 mm, imitace matný nerez (např. rujdesign, u9.41)
- Nábytkové zámky jsou osazeny dvoubodové rozvorové nebo jednobodové se systémovým klíčem.

**TECHNICKÁ ZPRÁVA: NÁVRH A PROJEKT ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU KLIENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ
V DOMOVĚ ROŽĐALOVICE POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB**

- Dveřní nábytkové závěsy jsou naložené, celokovové, s otevíráním 90°, s tlumením ve standardu např. firmy Blum
- Ramínková tyč je umístěna v šatní skříni s policemi typu D a v šatní skříni typu E.
- Soklové nohy regulovatelná jsou navrženy výšky 10 cm.

Skříň pro uložení obuvi ve 2. NP a 3. NP – typ G s nástavbou Gn

Jsou navrženy v rohové poloze mezi dvěma sestavami výše uvedených skříní. Spodní část je tvořena z korpusu na obdélném půdorysu v němž jsou vloženy výsuvy s naloženými dvířky. Dna výsuvů jsou z důvodu větrání a proudění vzduchu kolem obuvi navržena z perforovaného plechu. Nástavba skříně vyplňuje celý rohový prostor mezi nástavbami navazujících skříní v sestavě. Má vloženou jednu pevnou polici.

Větrání sestavy je zajištěno větrací mřížkou v soklu, větracími mřížkami v zádech korpusu spodního dílu, perforovanými dny výsuvů a odtahovou dutinou v rohu za nástavbou botníku, která je shora také zakryta mřížkou.

Použité materiály a kování

- Korpusy, záda korpusů, stěny výsuvů, police pevná, sokl z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor lamino jílová šedá mat NCS S 4005-Y20R (např. Kronospan K096 SU Clay Grey), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Dvířka a čela výsuvů z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor pískovaný dub (např. Kronospan K076 PW Sand Expressive Oak), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Římsa skříně je navržena z dřevěné profilované latě, která je lakovaná barvou shodnou s dekorem lamino jílová šedá mat, NCS S 4005-Y20R. Profil římsy bude vyvzorkován dodavatelem a odsouhlasen projektantem v rámci AD.
- Dna výsuvů jsou z plechu tl. min 0,5 mm, kruh. děrování, perforace DN 20 mm, rozteč 27 mm, povrchová úprava komaxit šedá mat NCS S 4005-Y20R (jako laminované DTD korpusů)
- Zápustné úchyty, rozměr 41/41/16 mm, imitace matný nerez (např. rujdesign, u9.41)
- Výsuvy nejsou uzamykatelné. Nástavba je osazena jednobodovým zámkem se systémovým klíčem.
- Dveřní nábytkové závěsy jsou naložené, celokovové, s otevíráním 90°, s tlumením ve standardu např. firmy Blum
- Kování výsuvů je plnovýsuvné s tlumením dojezdu
- Soklové nohy regulovatelná jsou navrženy výšky 10 cm.
- větrací mřížky:
 - sokl: 80/500, Al, elox, 1 ks
 - záda korpusu: 100/500, plast, šedá, 2 ks
 - půda nástavby: rohová mřížka atyp, perf. plech, Al, 1 ks

Skladovací skříň prodejny a skříň pro pohřební vozík - typ Is a Iv

Jedná se o sestavu dvou skříní bez dna. Součástí skříní je obklad stěny do výšky 1600 mm. Boky skříně budou kotveny k podlaze v chodbě. Strop bude zavěšen na obkladu stěny a naložen na boční svislé stěny. Velké plochy obkladu stěny a souvislé boční stěny skříně Iv jsou vertikálně členěny. Jednotlivé obkladové panely budou hraněny hranou ABS tl. 2 mm a kladeny na sraz.

Obklad stěny bude proveden na roštu z horizontálních smrkových latí 30/50 mm.

Použité materiály a kování

- Korpusy, záda korpusů, stropy, záklop obkladu stěny, dvířka skříně Iv z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor lamino jílová šedá mat NCS S 4005-Y20R (např. Kronospan K096 SU Clay Grey), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Dvířka skříně Is, obklad stěny a svislé opláštění skříně Iv z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor pískovaný dub (např. Kronospan K076 PW Sand Expressive Oak), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Zápustné úchyty, rozměr 41/41/16 mm, imitace matný nerez (např. rujdesign, u9.41)
- Nábytkové zámky jsou osazeny jednobodové se systémovým klíčem.
- Dveřní nábytkové závěsy jsou naložené, celokovové, s otevíráním 90°, s tlumením, ve standardu např. firmy Blum

**TECHNICKÁ ZPRÁVA: NÁVRH A PROJEKT ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU KLIENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ
V DOMOVĚ ROŽDALOVICE POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB**

Policová skříň doplňková – typ J

Jedná se o samostatně stojící skříňku na chodbě ve 3. NP s otevřenými policemi pro ukládání knížek. Skříňka nemá navržené rektifikovatelné nohy. Je osazena pevným soklem.

Použité materiály a kování

- Korpus, záda korpusu z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor pískovaný dub (např. Kronospan K076 PW Sand Expressive Oak), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm
- Dno a strop, volné police a sokl z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor laminová jílová šedá mat NCS S 4005-Y20R (např. Kronospan K096 SU Clay Grey), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Skříň je bez kování.

Policové skříně osazené na zábradlí schodiště ve 3. NP – typ K

Jsou tvořeny samostatnými korpusy, vždy o dvou oddílech, s volnými policemi. Korpusy mají přiznané vertikální stěny, které se propisují do líce s dvířky, tak i na zadní straně směrem do schodiště. Dvířka a záda jsou mezi ně vložena! Dno a strop korpusů je schován mezi dvířky a zády.

Tyto korpusy jsou pak vloženy do sestav mezi dolní a horní římsu. Sestavy jsou položeny na stávající historické masivní dřevěné lakované zábradlí a ohraničeny z obou stran zdmi. Sestavy skříní budou půdorysně umístěny vždy na osu zdí bez ohledu na polohu dřevěného zábradlí.

Mezi jednotlivými korpusy jsou vynechány volné mezery. Ostění celé sestavy je tvořeno samostatnou laminovanou DTD, přes kterou je sestava kotveny do stávajících zdí.

Délky říms a rovnoměrné rozmístění korpusů v sestavě je zapotřebí upřesnit dle skutečnosti na místě stavby.

Kotvení bude pouze do zděných konstrukcí, nikoli do historického dř. zábradlí!! Bude provedeno v rovině dolní a horní římsové desky pomocí montážních úhelníků!!! Úhelníky na horní římsové desce mohou být přiznané, kotvené shora, u dolní římsy bude montáž skrytá bočním obkladem z DTD.

Použité materiály a kování

- Korpusy, police volné z DTD tl. 18 mm, dekor barva bronzová jemně strukturovaná (např. Kronospan 8348 PE Bronze Age), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm
- Římsa horní a dolní z DTD tl. 36 mm (alternativně 40 mm), dekor barva bronzová jemně strukturovaná (např. Kronospan 8348 PE Bronze Age), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm
- Dvířka z laminovaných DTD tl. 18 mm, dekor pískovaný dub (např. Kronospan K076 PW Sand Expressive Oak), hrany ABS shodného dekoru tl. 2 mm.
- Zápustné úchyty, rozměr 41/41/16 mm, imitace matný nerez (např. rujdesign, u9.41)
- Nábytkové zámky jsou osazeny jednobodové se systémovým klíčem.
- Dveřní nábytkové závěsy jsou vloženy, celokovové, s otevíráním 90°, s tlumením, ve standardu např. firmy Blum
- Kotvící úhelníky lakované

Obklady stěn a doměrky

Obklady stěn jsou navrženy z jednobarevných laminovaných DTD tl. 18 mm. Ve většině případů se jedná o doplňkový obklad stěny mezi sestavou skříní a stávající dveřní zárubní. Kotvení obkladů stěn je zapotřebí upřesnit na místě stavby dle skutečnosti, tedy vzdálenosti obkladu od stěny. Možnými způsoby montáže je skryté zavěšení na dř. laťový rošt nebo alternativně lepení k roštu nebo přímo ke stěně. Způsob montáže zvolí dodavatel dle podmínek IN SITU.

Obklad stěny ve 2. NP tl. 170 mm je doplněn soklem a římsou! navazuje na sestavu skříní!!

Společné zásady, poznámky

- Skříně v sestavě jsou vzájemně prošroubovány nábytkovými šrouby.
- Sokl a římsa jsou průběžné prvky osazené po kompletaci a prošroubování ucelené sestavy skříní.
- Rozměry skříní a sestav upřesnit na místě stavby dle skutečnosti!
- Systém klíčů, jejich řádů a množství bude upřesněno a odsouhlaseno investorem před objednáním. Systém bude obsahovat generální klíč.
- Orientace dřevodekoru je svislá!
- Případné popisy, nebo číslování skříní nejsou předmětem tohoto projektu. Doporučené řešení je popis vyřezávaný ze samolepící folie, barva černá.
- Celkový výpis kusů nábytku je v příloze zprávy č. 1

**TECHNICKÁ ZPRÁVA: NÁVRH A PROJEKT ÚLOŽNÉHO NÁBYTKU KLIENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ
V DOMOVĚ ROŽDALOVICE POSKYTOVATEL SOCIÁLNÍCH SLUŽEB**

6. Normy, jiné předpisy

Při výrobě a montáži nábytku budou dodrženy zejména níže uvedené zákony, vyhlášky, technické požadavky, normy v aktuálním znění:

Zákony

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, NV č.181, č.168, č.169.
Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 641/2004 Sb.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vybrané evropské technické normy pro nábytek

ČSN EN 15828	Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Vzpěry a závěsy s vodorovnou osou otáčení
ČSN EN 16014	Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost uzamykacích mechanismů
ČSN EN 15939	Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění na stěnu
ČSN EN 14073-2	Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 2: Bezpečnostní požadavky
ČSN EN 14073-3	Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a pevnosti konstrukce
ČSN EN 14074	Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí
ČSN EN 16122	Bytový a nebytový nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability - 2013
ČSN EN 16337	Nábytkové kování - Pevnost zařízení pro připevnění polic
ČSN EN 16121	Nebytový úložný nábytek - Požadavky na bezpečnost, pevnost, trvanlivost a stabilitu

Vybrané české technické normy platné pro nábytek

ČSN 91 0000	Nábytek - Názvosloví
ČSN 91 0001	Dřevěný nábytek - Technické požadavky
ČSN 91 0100	Nábytek - Bezpečnostní požadavky
ČSN 91 0102	Nábytek - Povrchová úprava dřevěného nábytku - Technické požadavky
ČSN 91 0270	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení
ČSN 91 0271	Nábytek. Metoda odběru a přípravy vzorků pro stanovení vlastností povrchu
ČSN 91 0272	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností
ČSN 91 0274	Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru
ČSN 91 0275	Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu
ČSN 91 0276	Nábytek. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti oděru
ČSN 91 0277	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu
ČSN 91 0279	Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty
ČSN 91 0281	Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru
ČSN 91 0282	Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu
ČSN 91 0283	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru
ČSN 91 0284	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti žáru hořící cigarety
ČSN 91 0285	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti vlivům povětrnosti
ČSN 91 0286	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech
ČSN 91 0412	Úložný nábytek - Technické požadavky

Dále se návrh a montáž nábytku bude řídit ostatními právními a technickými předpisy s výše uvedenými předpisy souvisejícími v aktuálním znění!