

D.1.1

ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

D.1.1.d.1 výpis prvků PSV – truhlářské prvky

ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357

Jaroměřice n. Rok. 675 51

IČO 64336824

DIČ CZ6903044566

568441100

603218487

e-mail m.zlatuska@quick.cz

Technické pokyny k provedení

1. Volba profilů, kování apod. bude odpovídat stávajícím vzorům, případně bude ze stávajících vzorů tvarově a materiálově vycházet
2. dodavatel je povinen přezkontrolovat celkový návrh, vč. detailů, z hlediska jejich úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí před uzavřením kontraktu projednat s projektantem
3. Před započítáním instalace truhlářského prvku musí být dokončeny veškeré související práce, tak aby byla zabezpečena jeho montáž a následná funkčnost.
4. dodavatel si zajistí potřebné koordinace s dalšími dodavateli
5. dodavatel zkontroluje, že navrhované velikosti a profily vyhovují pro navržené řešení
6. dodavatel je povinen před zahájením výroby provést **kontrolu rozměrů na stavbě**
7. upevňovací prvky, šrouby a nýty, budou z nerezové oceli, spojovací ocelové prvky budou pozinkovány
8. veškeré napojení na sousední stavební části je součástí dodavatele
9. pro dotěsnění budou použity trvale pružné materiály a musí být zajištěna trvalá přídržnost ke stavebním dílcům a konstrukcím
10. před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění konstrukcí, vč. případného zasklení
11. všechny prvky jsou požadovány ve vysokém standardu provedení, včetně povrchové úpravy.
12. veškeré použité materiály a konstrukce musí být v souladu s příslušnou legislativou a technickými předpisy, schváleny platnými úřady pro užívání v České republice.
13. u vybraných výrobků budou před finální výrobou provedeny prototypy k ověření tvarového a konstrukčního řešení, které budou předloženy zástupcům investora a státní památkové péči k odsouhlasení
14. způsob kotvení nových výplňových prvků, počet, druh kotev a potřebný kotvicí materiál bude navržen výrobcem v souladu s ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
15. nově osazované výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních rámců ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem
16. konstrukce dveří musí mít náležitou tuhost proti zborcení svěšením nebo jiné deformaci a musí odolávat zatížení vlastní hmotností a větrem aniž by došlo k jejich deformaci

Dodavatelská dokumentace

1. po zadání zakázky musí dodavatel neprodleně vyhotovit dodavatelskou dokumentaci.
2. v rámci dodavatelské dokumentace je dodavatel povinen si přezkontrolovat a navrhnout dimenze všech nosných, kotvicích a dalších prvků.
3. dodavatelská písemná a výkresová dokumentace bude předložena ke schválení investorovi a zástupcům státní památkové péče tak, aby případné požadavky na změny neohrožily termín výstavby.
4. z dokumentace musí být zřejmé konstrukce, rozměry, montáž, kotvicí prvky, spojovací prvky, svary, typy svarů, upevnění prvků, atd.
5. na vzhledově odlišné řešení oproti této dokumentaci zvolené v dodavatelské dokumentaci musí být architekt a projektant zvlášť upozorněn a k jeho realizaci je nezbytný jejich souhlas.
6. bez odsouhlasení dodavatelské dokumentace nemůže dojít k zahájení výroby.

L/D01	POČET KUSŮ	1
	Š. 1280 MM , V. 2650 MM	
	Dvoukřídle dveře s proskleným nadsvětlíkem v dřevěné zárubni	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,ZÁRUBEŇ	<p>Základní profil pro výrobu dveřní zárubně; dále rozšiřovací nebo podkladní profily budou vyrobeny z vícevrstvého nenapojovaného lepeného hranolu z vysoce jakostního dubového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden běžný metr profilu.</p> <p>Opracování dřevěných hranolů bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních. Rohové spoje rámu jednotlivých prvků budou tvořeny trojitým čepem s rozporem. Minimální šířka finálně opracovaného profilu zárubně bude 92 mm.</p> <p>V případě, že bude z konstrukčního hlediska montáž výplně do stavebního otvoru vyžadovat použití rozšiřovacích nebo jiných profilů, budou součástí dodávky.</p> <p>Požadavky na parametry doplňkových profilů, zejména jejich materiálové složení, povrchovou úpravu a průmyslový způsob montáže, budou minimálně shodné s požadavky na výplň otvoru v základním provedení.</p> <p>Provedení podkladního profilu v oblasti prahu, pod úrovní zpevněné plochy/podlahy bude svými vlastnostmi určené pro trvalé použití do venkovního prostředí.</p> <p>Podkladní profil umožní z vnější strany vodotěsné napojení izolace proti zemní vlhkosti včetně instalace tmelící lišty a dále funkční a spolehlivou montáž hliníkového prahu.</p> <p>Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.</p> <p>Profily výplně budou vybaveny dvěma nezávislými celo-obvodovými těsněními na bázi TPE.</p>	
KŘÍDLO	<p>Otvírávé dovnitř otvírávé dveřní křídlo 900mm/2200mm</p> <p>Základní profil pro výrobu dveřních křídel budou vyrobeny z vícevrstvého nenapojovaného lepeného hranolu z vysoce jakostního dubového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden běžný metr profilu.</p> <p>Opracování dřevěných hranolů bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních. Rohové spoje rámu jednotlivých prvků budou tvořeny trojitým čepem s rozporem. Minimální šířka finálně opracovaného profilu dveřních křídel bude 92 mm.</p> <p>Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.</p>	
VRCHNÍ SVĚTLÍK	Prosklený světlík bude vyroben jako součást celoobvodové zárubně s pevnou svislou příčlím.	
VÝPLNĚ	<p><u>Kazetová výplň:</u></p> <p>S ohledem na splnění požadavků, mimo jiné, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov je plná výplň dveří navržena s použitím novodobých materiálů umožňujících splnění požadovaného součinitele prostupu tepla Ud a současně s použitím tradičních materiálů, které zajistí splnění požadavků na vizuální provedení výplně z pohledu památkové péče.</p> <p>Je navržen víceřadý lepený deskový profil s průběžnou spárou, z vysoce jakostního dubového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden metr čtvereční.</p> <p>Opracování dřevěných prvků bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních.</p> <p>Skladba kazetové výplně z vnější strany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plnoplošně lepený exteriérový profilovaný náklížek z deskového profilu - plnoplošně lepená voděodolná překližka (vysoce jakostní dubové dřevo) - hliníková fólie - tepelně izolační panel z tvrzeného PUR, případně PIR - parozábrana - plnoplošně lepená voděodolná překližka (vysoce jakostní dubové dřevo) - plnoplošně lepený interiérový profilovaný náklížek z deskového profilu 	

	<p><u>Zasklení světlíku:</u> Tepelně izolační dvojsklo v souladu s EN 673-2011: Složení zasklení z vnější strany: 4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií 18 mm (argon) 4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií Zasklení do ráků bude s použitím těsnění na bázi TPE integrovaného do zasklívacích profilů, případně pojistným tmelením na bázi transparentního silikonu.</p>
PRÁH	<p>Hliníkových extrudovaný práh s přerušným tepelným mostem, mechanicky připevněný k podkladnímu profilu. Profilace prahu umožní zřízení vodotěsného spoje po dosednutí těsnění integrovaného na křídle. Profilace prahu umožní překrytí tmelící lišty hydro-izolace. Minimální šířka prahu bude 68 mm.</p>
DOPLŇKY	<p>Mosazné okopové plechy tl. 0,6mm v. 100mm – celoplošně lepeny</p>
KOVÁNÍ	<p><u>Dveřní závěsy:</u> Dveřní závěsy budou dodavatelem výplní prokazatelně určeny k instalaci do dveří ve vnějším prostředí, s ohledem na frekvenci provozu při užívání dveřních výplní. Konstrukce závěsů bude schopná zamezit svěšování dveřních křídel. Závěsy budou instalovány symetricky, minimálně ve čtyřech úrovních. Materiálová koncepce závěsů zajistí dlouhodobou životnost prvků a jejich bezproblémovou funkci. Provedení dveřních závěsů bude bronzové. Tuto úpravu je možné zajistit dodatečně instalovanými kovovými, kryty do vnějšího prostředí.</p> <p><u>Dveřní kování:</u> Exteriérové dveřní kování v provedení klika /klika viz všeobecné podmínky pro provedení</p> <p>Součástí dodávky dveřní výplně bude cylindrická vložka: Cylindrická vložka se zvýšenou bezpečnostní ochranou, ze systému generálního klíče v areálu ústavu. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním kováním Materiál: lesklý nikl Počet klíčů: 3 ks</p>
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	<p>Viz všeobecné podmínky pro provedení Výběr barevného odstínu bude proveden po odsouhlasení dodavatele zárubní, na základě fyzického vzorníku zajištěného zhotovitelem (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001).</p>
POZNÁMKA	<p><u>Tepelně technické vlastnosti:</u> Výplňové prvky budou svým provedením a funkcí v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Je požadován součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d \leq 1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$.</p> <p>Výrobní dokumentace dveří bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.</p> <p>Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.</p>

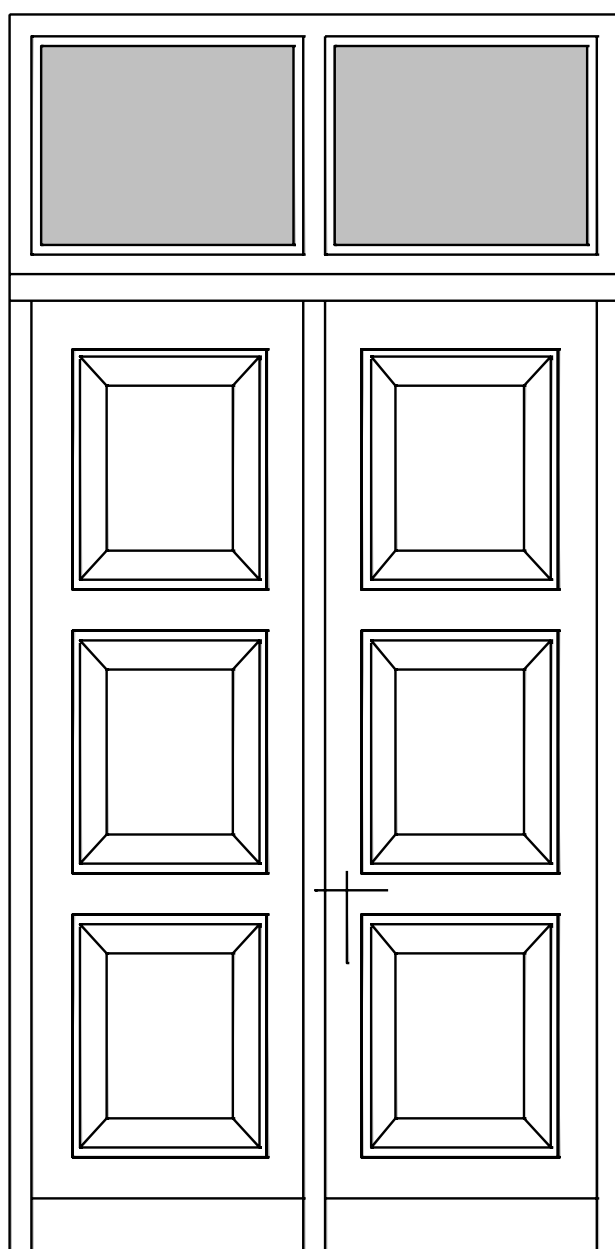
Ilustrativní schéma dveří v oblasti prahu:



Ilustrativní schéma provedení dveřní kazety:

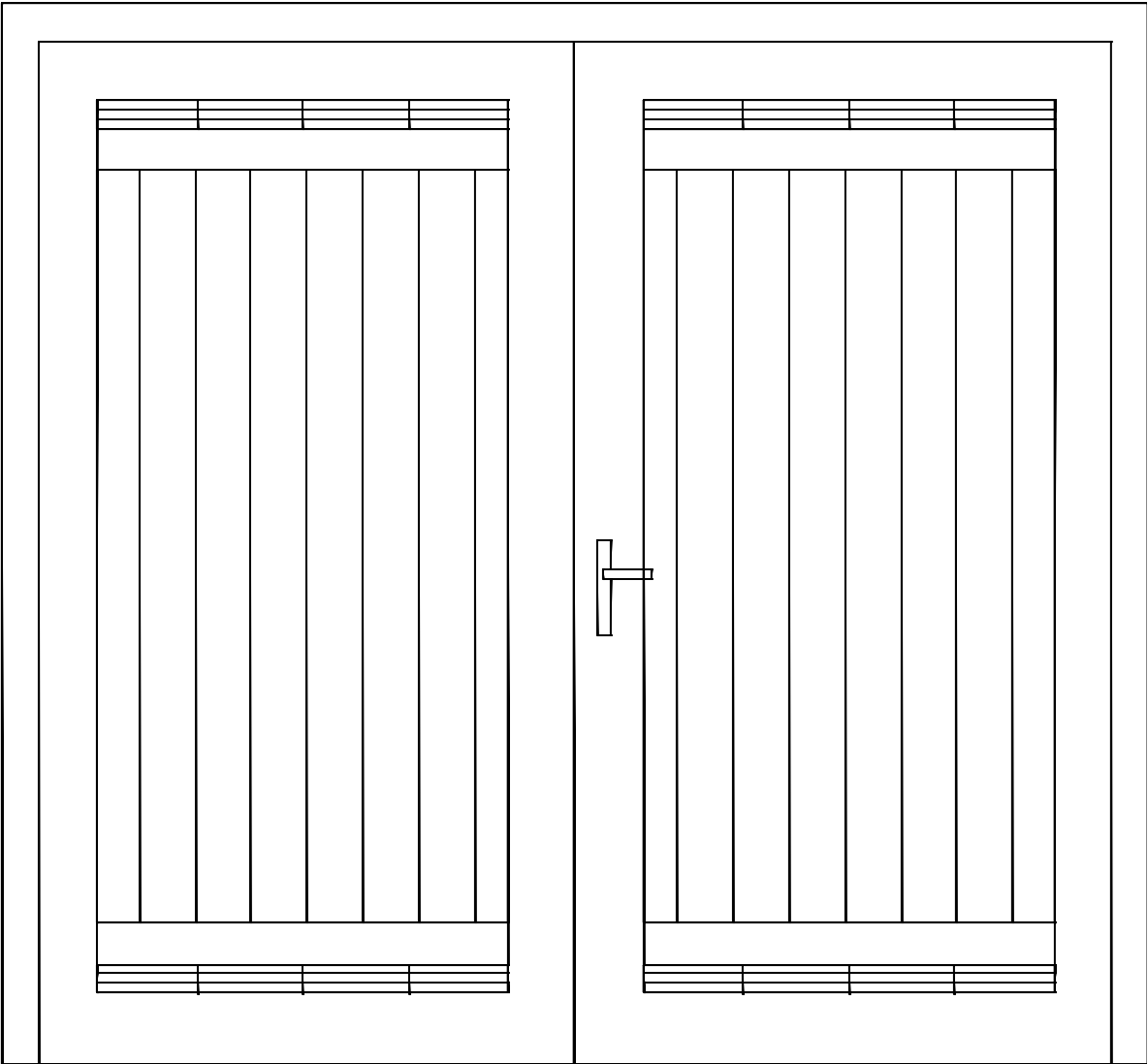


Tvar a dělení výplní



L/D02	POČET KUSŮ	3
	Š. 2400 MM , V. 2200 MM	
	Dvoukřídla dřevěná vrata rámové konstrukce s palubkovou výplní v dřevěné masivní zárubni	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,ZÁRUBEŇ	Základní profil pro výrobu dveřní zárubně bude vyschlý dubový masiv 80/220mm Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.	
KŘÍDLO	Ven otvíravá dveřní křídla 2400mm/2200mm Základní profil pro výrobu dveřních křídel budou vyrobeny z vyschlého dřevěného smrkového masivu Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.	
VÝPLNĚ	Výplně dveřních křídel budou vyrobeny z vyschlých smrkových palubek spojovaných na pero a drážku, výplně zatepleny polystyrenem tl. 20mm	
PRÁH	Práh z ocelového silnostěnného pozinkovaného profilu	
DOPLŇKY	Provětrávací vodorovně obdélné kovové žaluziové mřížky se sítí proti hmyzu – barva šedá Aktivní plocha odvětrávacích otvorů 0,025m ²	
KOVÁNÍ	Dveřní závěsy: Dveřní závěsy budou dodavatelem výplní prokazatelně určeny k instalaci do dveří ve vnějším prostředí, s ohledem na frekvenci provozu při užívání dveřních výplní. Konstrukce závěsů bude schopná zamezit svěšování dveřních křídel. Závěsy budou instalovány symetricky, minimálně ve čtyřech úrovních. Materiálová koncepce závěsů zajistí dlouhodobou životnost prvků a jejich bezproblémovou funkci. Provedení dveřních závěsů bude bronzové.	
	Dveřní kování: Exteriérové dveřní kování v provedení klika /klika viz všeobecné podmínky pro provedení	
	Součástí dodávky dveřní výplně bude cylindrická vložka: Cylindrická vložka se zvýšenou bezpečnostní ochranou, ze systému generálního klíče v areálu ústavu. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním kováním Materiál: lesklý nikel Počet klíčů: 3 k	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Veškeré profily a prvky budou broušeny a opatřeny lazurním nátěrem. Viz všeobecné podmínky pro provedení	
POZNÁMKA	Výrobní dokumentace dveří bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích. Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.	

Tvar a dělení výplní



L/D03	POČET KUSŮ	2
	Š. 8000 MM , V. 1970 MM	
	Jednokřídlé dveře rámové konstrukce s palubkovou výplní v dřevěné masivní zárubni	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,ZÁRUBEŇ	<p>Základní profil pro výrobu dveřní zárubně bude vyschlý dubový masiv</p> <p>Požadavky na parametry doplňkových profilů, zejména jejich materiálové složení, povrchovou úpravu a průmyslový způsob montáže, budou minimálně shodné s požadavky na výplň otvoru v základním provedení.</p> <p>Provedení podkladního profilu v oblasti prahu, pod úrovní zpevněné plochy/podlahy bude svými vlastnostmi určené pro trvalé použití do venkovního prostředí.</p> <p>Podkladní profil umožní z vnější strany vodotěsné napojení izolace proti zemní vlhkosti včetně instalace tmelicí lišty a dále funkční a spolehlivou montáž hliníkového prahu.</p> <p>Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.</p>	
KŘÍDLO	<p>Ven otvíravá dveřní křídla 800mm/1970mm</p> <p>Základní profil pro výrobu dveřních křídel budou vyrobeny z vyschlého dřevěného smrkového masivu</p> <p>Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.</p>	
VÝPLNĚ	Výplně dveřních křídel budou vyrobeny z vyschlých smrkových palubek spojovaných na pero a drážku, výplně zatepleny polystyrenem tl. 20mm	
PRÁH	<p>Hliníkových extrudovaný práh s přerušeným tepelným mostem, mechanicky připevněný k podkladnímu profilu. Profilace prahu umožní zřízení vodotěsného spoje po dosednutí těsnění integrovaného na křídle.</p> <p>Profilace prahu umožní překrytí tmelicí lišty hydro-izolace.</p> <p>Minimální šířka prahu bude 68 mm.</p>	
DOPLŇKY	-	
KOVÁNÍ	<p>Dveřní závěsy:</p> <p>Dveřní závěsy budou dodavatelem výplní prokazatelně určeny k instalaci do dveří ve vnějším prostředí, s ohledem na frekvenci provozu při užívání dveřních výplní.</p> <p>Konstrukce závěsů bude schopná zamezit svěšování dveřních křídel. Závěsy budou instalovány symetricky, minimálně ve čtyřech úrovních. Materiálová koncepce závěsů zajistí dlouhodobou životnost prvků a jejich bezproblémovou funkci.</p> <p>Provedení dveřních závěsů bude bronzové.</p>	
	<p>Dveřní kování:</p> <p>Exteriérové dveřní kování v provedení klika /klika viz všeobecné podmínky pro provedení</p>	
	<p>Součástí dodávky dveřní výplně bude cylindrická vložka:</p> <p>Cylindrická vložka se zvýšenou bezpečnostní ochranou, ze systému generálního klíče v areálu ústavu.</p> <p>Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním kováním</p> <p>Materiál: lesklý nikl, Počet klíčů: 3 ks</p>	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	<p>Veškeré profily a prvky budou broušeny a opatřeny lazurním nátěrem.</p> <p>Viz všeobecné podmínky pro provedení</p>	
POZNÁMKA	<p>Výrobní dokumentace dveří bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.</p> <p>Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.</p>	

Ilustrativní schéma dveří v oblasti prahu



Tvar a dělení výplně



L/D04	POČET KUSŮ	1
	Š. 900 MM , V. 2250 MM	
	Jednokřídle dveře částečně prosklené	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,ZÁRUBEŇ	<p>Základní profil pro výrobu dveřní zárubně; dále rozšiřovací nebo podkladní profily budou vyrobeny z vícevrstvého nenapojovaného lepeného hranolu z vysoce jakostního dubového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden běžný metr profilu.</p> <p>Opracování dřevěných hranolů bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních. Rohové spoje rámu jednotlivých prvků budou tvořeny trojitým čepem s rozporem. Minimální šířka finálně opracovaného profilu zárubně bude 92 mm.</p> <p>V případě, že bude z konstrukčního hlediska montáž výplně do stavebního otvoru vyžadovat použití rozšiřovacích nebo jiných profilů, budou součástí dodávky.</p> <p>Požadavky na parametry doplňkových profilů, zejména jejich materiálové složení, povrchovou úpravu a průmyslový způsob montáže, budou minimálně shodné s požadavky na výplň otvoru v základním provedení.</p> <p>Provedení podkladního profilu v oblasti prahu, pod úrovní zpevněné plochy/podlahy bude svými vlastnostmi určené pro trvalé použití do venkovního prostředí.</p> <p>Podkladní profil umožní z vnější strany vodotěsné napojení izolace proti zemní vlhkosti včetně instalace tmelící lišty a dále funkční a spolehlivou montáž hliníkového prahu.</p> <p>Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění. Profily výplně budou vybaveny dvěma nezávislými celo-obvodovými těsněními na bázi TPE.</p>	
KŘÍDLO	<p>Otvírává dovnitř otvírává dveřní křídla 1180mm/2000mm</p> <p>Základní profil pro výrobu dveřních křídel budou vyrobeny z vícevrstvého nenapojovaného lepeného hranolu z vysoce jakostního dubového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden běžný metr profilu.</p> <p>Opracování dřevěných hranolů bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních. Rohové spoje rámu jednotlivých prvků budou tvořeny trojitým čepem s rozporem. Minimální šířka finálně opracovaného profilu dveřních křídel bude 92 mm.</p> <p>Materiál pro výrobu dveřní výplně bude v souladu s požadavky ČSN EN 942 - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky a navazujícími normami a doporučeními, v aktuálním znění.</p>	
VRCHNÍ SVĚTLÍK	-	
VÝPLNĚ	<p><u>Kazetová výplň:</u></p> <p>S ohledem na splnění požadavků, mimo jiné, ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov je plná výplň dveří navržena s použitím novodobých materiálů umožňujících splnění požadovaného součinitele prostupu tepla Ud a současně s použitím tradičních materiálů, které zajistí splnění požadavků na vizuální provedení výplně z pohledu památkové péče.</p> <p>Je navržen víceřadý lepený deskový profil s průběžnou spárou, z vysoce jakostního dubového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden metr čtvereční.</p> <p>Opracování dřevěných prvků bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních.</p> <p>Skladba kazetové výplně z vnější strany:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plnoplošně lepený exteriérový profilovaný náklížek z deskového profilu - plnoplošně lepená voděodolná překližka (vysoce jakostní dubové dřevo) - hliníková fólie - tepelně izolační panel z tvrzeného PUR, případně PIR - parozábrana - plnoplošně lepená voděodolná překližka (vysoce jakostní dubové dřevo) - plnoplošně lepený interiérový profilovaný náklížek z deskového profilu 	

	<p><u>Prosklená výplň:</u> Tepelně izolační dvojsklo v souladu s EN 673-2011: Složení zasklení z vnější strany: 4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií 18 mm (argon) 4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií Zasklení do ráků bude s použitím těsnění na bázi TPE integrovaného do zasklívacích profilů, případně pojistným tmelením na bázi transparentního silikonu.</p>
PRÁH	<p>Hliníkových extrudovaný práh s přerušeným tepelným mostem, mechanicky připevněný k podkladnímu profilu. Profilace prahu umožní zřízení vodotěsného spoje po dosednutí těsnění integrovaného na křídle. Profilace prahu umožní překrytí tmelící lišty hydro-izolace. Minimální šířka prahu bude 68 mm.</p>
DOPLŇKY	<p>Mosazné okopové plechy tl. 0,6mm v. 100mm – celoplošně lepeny</p>
KOVÁNÍ	<p><u>Dveřní závěsy:</u> Dveřní závěsy budou dodavatelem výplní prokazatelně určeny k instalaci do dveří ve vnějším prostředí, s ohledem na frekvenci provozu při užívání dveřních výplní. Konstrukce závěsů bude schopná zamezit svěšování dveřních křídel. Závěsy budou instalovány symetricky, minimálně ve čtyřech úrovních. Materiálová koncepce závěsů zajistí dlouhodobou životnost prvků a jejich bezproblémovou funkci. Provedení dveřních závěsů bude bronzové. Tuto úpravu je možné zajistit dodatečně instalovanými kovovými, kryty do vnějšího prostředí.</p> <p><u>Dveřní kování:</u> Exteriérové dveřní kování v provedení klika /klika hrazda pro dvoukřídle dveře</p> <p>Součástí dodávky dveřní výplně bude cylindrická vložka: Cylindrická vložka se zvýšenou bezpečnostní ochranou, ze systému generálního klíče v areálu ústavu. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním kováním Materiál: lesklý nikl Počet klíčů: 3 ks</p>
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	<p>Viz všeobecné podmínky pro provedení Výběr barevného odstínu bude proveden po odsouhlasení dodavatele zárubní, na základě fyzického vzorníku zajištěného zhotovitelem (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001).</p>
POZNÁMKA	<p><u>Tepelné technické vlastnosti:</u> Výplňové prvky budou svým provedením a funkcí v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Je požadován součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d \leq 1,2 \text{ W.m-2K-1}$.</p> <p>Výrobní dokumentace dveří bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.</p> <p>Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.</p>

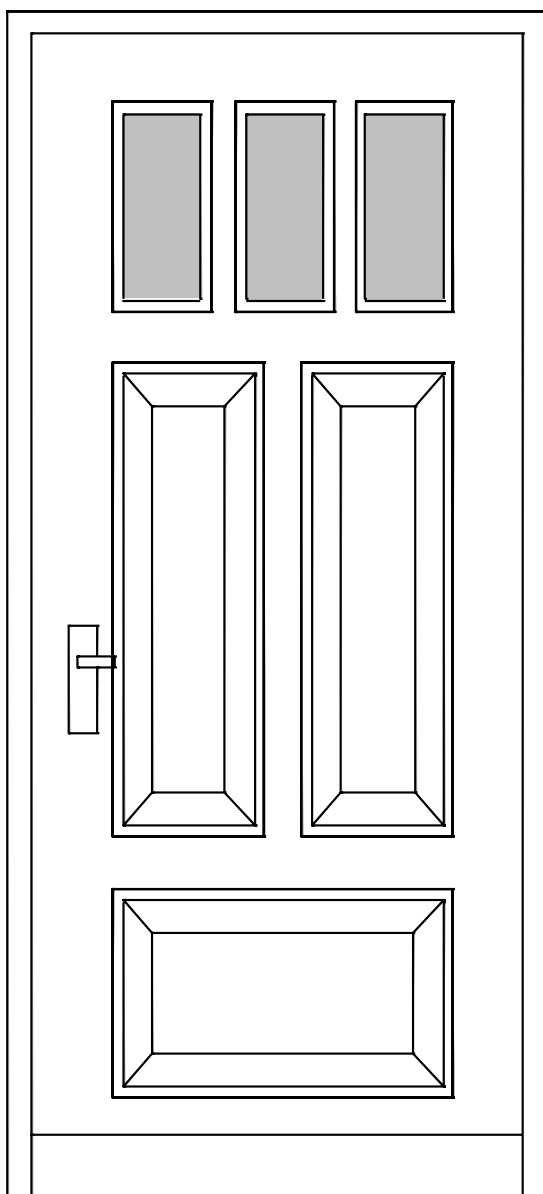
Ilustrativní schéma dveří v oblasti prahu:



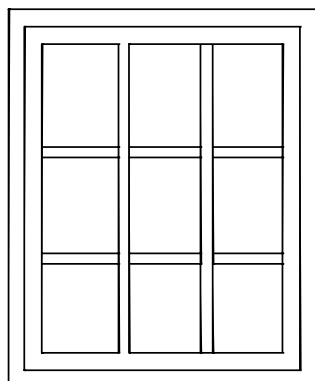
Ilustrativní schéma provedení dvevní kazety:



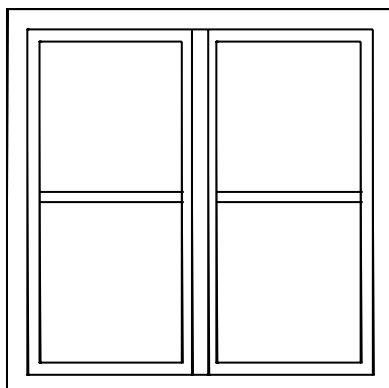
Tvar a dělení výplní



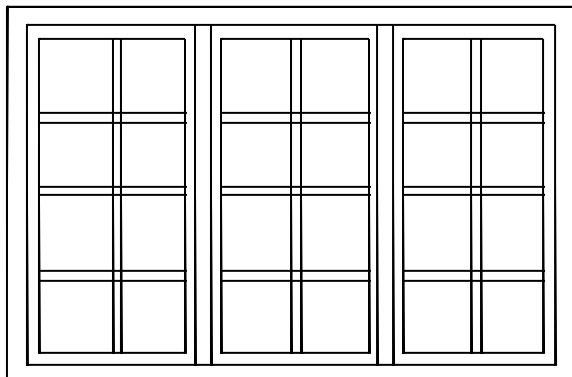
001	POČET KUSŮ	1
	Š. 900 MM , V. 1100 MM	
	Jednokřídle otvíravě sklopné okno	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,KŘÍDLO	Materiálové provedení viz všeobecné podmínky	
KŘÍDLO	Otvíravě-sklopná křídla, otvíravé do interiéru, ovládání čtyřpolohovou klikou. Křídlo bude dělené pevnými svislými příčkami (z exteriérové strany budou příčky pevně začepovány do obvodového rámu, z interiéru budou příčky lepeny na izolační zasklení)	
ZASKLENÍ	<p>Tepelně izolační dvojsklo v souladu s EN 673-2011:</p> <p>Složení zasklení z vnější strany:</p> <p>4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií</p> <p>18 mm (argon)</p> <p>4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií</p> <p>Zasklení do rámu bude s použitím těsnění na bázi TPE integrovaného do zasklívacích profilů, případně pojistným tmelením na bázi transparentního silikonu.</p>	
KOVÁNÍ	KOVÁNÍ: celoobvodové se spárovým větráním , kování ve třídě bezpečnosti A - bezpečnostní uzamykací plech, povrchová úprava stříbrný titan , kryty pantů bílé	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Viz všeobecné podmínky pro provedení Výběr barevného odstínu bude proveden po odsouhlasení dodavatele zárubní, na základě fyzického vzorníku zajištěného zhotovitelem (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001).	
POZNÁMKA	<p><u>Tepelně technické vlastnosti:</u></p> <p>Výplňové prvky budou svým provedením a funkcí v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Je požadován součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d \leq 1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$.</p> <p>Výrobní dokumentace okení bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.</p> <p>Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.</p>	



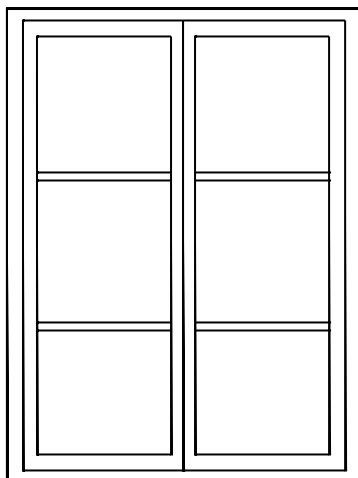
002	POČET KUSŮ	2
	Š.1200 MM , V. 1200 MM	
	Dvoukřídlé otevíravě sklopné okno	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,KŘÍDLO	Materiálové provedení viz všeobecné podmínky	
KŘÍDLO	Otevíravě-sklopná křídla, otevíravé do interiéru, ovládání čtyřpolohovou klikou. Křídlo bude dělené pevnými svislými příčkami (z exteriérové strany budou příčky pevně začepovány do obvodového rámu, z interiéru budou příčky lepeny na izolační zasklení)	
ZASKLENÍ	<p>Tepelně izolační dvojsklo v souladu s EN 673-2011:</p> <p>Složení zasklení z vnější strany:</p> <p>4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií</p> <p>18 mm (argon)</p> <p>4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií</p> <p>Zasklení do rámu bude s použitím těsnění na bázi TPE integrovaného do zasklívacích profilů, případně pojistným tmelením na bázi transparentního silikonu.</p>	
KOVÁNÍ	<p>KOVÁNÍ: celoobvodové se spárovým větráním, kování ve třídě bezpečnosti A - bezpečnostní uzamykací plech, povrchová úprava stříbrný titan, kryty pantů bílé</p>	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	<p>Viz všeobecné podmínky pro provedení</p> <p>Výběr barevného odstínu bude proveden po odsouhlasení dodavatele zárubní, na základě fyzického vzorníku zajištěného zhotovitelem (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001).</p>	
POZNÁMKA	<p><u>Tepelně technické vlastnosti:</u></p> <p>Výplňové prvky budou svým provedením a funkcí v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Je požadován součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d \leq 1,2 \text{ W.m-2K-1}$.</p> <p>Výrobní dokumentace oken bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.</p> <p>Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.</p>	



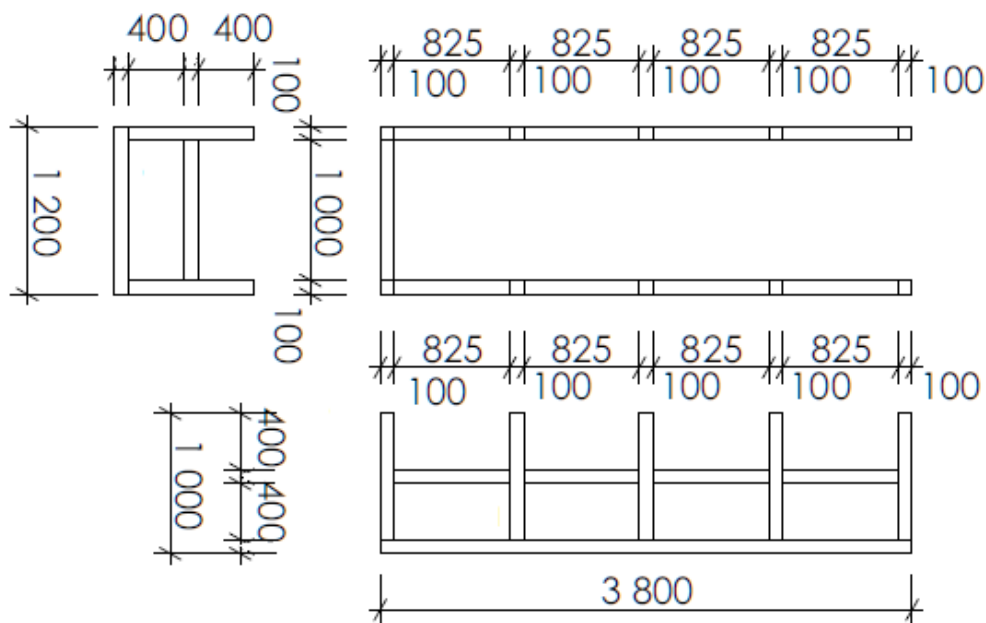
003	POČET KUSŮ	1
	Š.1800 MM , V. 1200 MM	
	Trojkrídle otevíravě sklopné okno s pevným svislým poutcem	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,KŘÍDLO	Materiálové provedení viz všeobecné podmínky	
KŘÍDLO	Otevíravě-sklopná křídla, otevíravé do interiéru, ovládání čtyřpolohovou klikou. Křídlo bude dělené pevnými svislými příčkami (z exteriérové strany budou příčky pevně začepovány do obvodového rámu, z interiéru budou příčky lepeny na izolační zasklení)	
ZASKLENÍ	<p>Tepelně izolační dvojsklo v souladu s EN 673-2011:</p> <p>Složení zasklení z vnější strany:</p> <p>4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií</p> <p>18 mm (argon)</p> <p>4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií</p> <p>Zasklení do rámu bude s použitím těsnění na bázi TPE integrovaného do zasklívacích profilů, případně pojistným tmelením na bázi transparentního silikonu.</p>	
KOVÁNÍ	KOVÁNÍ: celoobvodové se spárovým větráním, kování ve třídě bezpečnosti A - bezpečnostní uzamykací plech, povrchová úprava stříbrný titan, kryty pantů bílé	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Viz všeobecné podmínky pro provedení Výběr barevného odstínu bude proveden po odsouhlasení dodavatele zárubní, na základě fyzického vzorníku zajištěného zhotovitelem (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001).	
POZNÁMKA	<p><u>Tepelně technické vlastnosti:</u></p> <p>Výplňové prvky budou svým provedením a funkcí v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Je požadován součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d \leq 1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$.</p> <p>Výrobní dokumentace bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.</p> <p>Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.</p>	



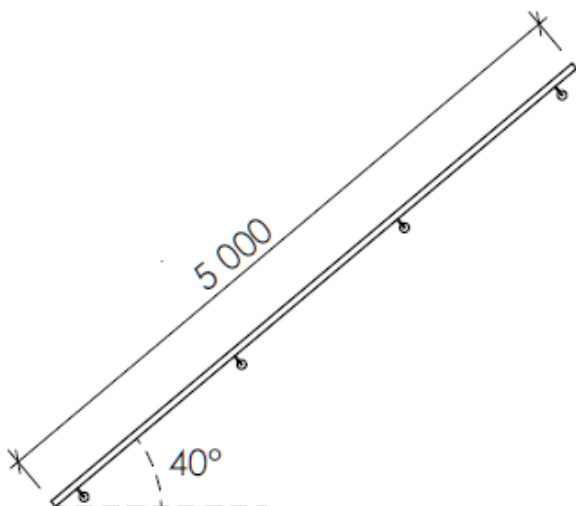
004	POČET KUSŮ	3
	Š.1000 MM , V. 1350 MM	
	Dvoukřídle otvíravě sklopné okno	
	Součástí položky je dodávka a instalace dveřního kování, zámku, závěsů a příslušenství; dále montáž dveří, jejich úprava a seřízení.	
RÁM,KŘÍDLO	Materiálové provedení viz všeobecné podmínky	
KŘÍDLO	Otvíravě-sklopná křídla, otvíravé do interiéru, ovládání čtyřpolohovou klikou. Křídlo bude dělené pevnými svislými příčkami (z exteriérové strany budou příčky pevně začepovány do obvodového rámu, z interiéru budou příčky lepeny na izolační zasklení)	
ZASKLENÍ	Tepelně izolační dvojsklo v souladu s EN 673-2011: Složení zasklení z vnější strany: 4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií 18 mm (argon) 4 mm (nízko-emisivní pokovení) kalené sklo s bezpečnostní folií Zasklení do rámu bude s použitím těsnění na bázi TPE integrovaného do zasklívacích profilů, případně pojistným tmelením na bázi transparentního silikonu.	
KOVÁNÍ	KOVÁNÍ: celoobvodové se spárovým větráním , kování ve třídě bezpečnosti A - bezpečnostní uzamykací plech, povrchová úprava stříbrný titan , kryty pantů bílé	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Viz všeobecné podmínky pro provedení Výběr barevného odstínu bude proveden po odsouhlasení dodavatele zárubní, na základě fyzického vzorníku zajištěného zhotovitelem (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001).	
POZNÁMKA	<u>Tepelně technické vlastnosti:</u> Výplňové prvky budou svým provedením a funkcí v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Je požadován součinitel prostupu tepla celé výplně $U_d \leq 1,2 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$. Výrobní dokumentace bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích. Před zahájením přípravy výrobní dokumentace dveří bude provedeno zaměření stavebního otvoru zhotovitelem, se zohledněním požadavků na připojovací spáru.	



TV01	POČET KUSŮ	1
	DL. 8800 MM , V. 1000 MM nad upravenou podlahu	
	Dřevěné zábradlí schodišťového prostoru	
	Součástí položky je dodávka a instalace včetně veškerého kotevního materiálu	
POPIS	Dřevěné zábradlí s madlem	
MATERIÁL	SLOUPKY: vyschlý hranol ze smrkového řeziva 100/100mm – 10ks MADLO: vyschlý hranol ze smrkového řeziva 100/50mm – délka 8800mm VODORVNÁ PŘÍČLE: vyschlý hranol ze smrkového řeziva 80/80mm – délka 7800mm PATKY SLOUPKŮ: ocelová pozinkovaná patka - 10ks KOTVENÍ: Patky kotveny do koruny zdiva na chemické kotvy – 40ks Sloupky vsazeny do ocelových patek a šroubovány konstrukčními vruty Výplně čepovány do nosných sloupků Madla šroubována ke sloupkům pomocí vrutů	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Veškeré dřevěné povrchy hoblovány a přebroušeny 1) Základní vrstva - impregnace proti hnilobě a plísni; technologie máčením 2) Finální nátěr - dvojnásobný ochranný nátěr olejovou bezbarvou lazurou	
POZNÁMKA	Výrobní dokumentace bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.	



TV01	POČET KUSŮ	1
	DL. 5000 MM	
	Dřevěné madlo	
	Součástí položky je dodávka a instalace včetně veškerého kotevního materiálu	
POPIS	Dřevěné zábradlí s madlem	
MATERIÁL	MADLO: vyschlý hranol ze smrkového řeziva 40/50mm – délka 5000mm KONZOLY: ocelové konzoly pro madlo – 4ks KOTVENÍ: Konzoly šroubovány do zdiva na chemické kotvy Madlo přišroubováno vruty na ocelové konzoly	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Veškeré dřevěné povrchy hoblovány a přebroušeny 1) Základní vrstva - impregnace proti hnilobě a plísním; technologie máčením 2) Finální nátěr - dvojnásobný ochranný nátěr olejovou bezbarvou lazurou	
POZNÁMKA	Výrobní dokumentace bude vypracována zhotovitelem. Provedení, profilace a barva včetně kování a doplňků budou před zahájením výroby odsouhlaseny pracovní skupinou složenou ze zástupce objednatele, zástupce uživatele, AD, TDI, zástupce NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči a zástupce oddělení Úřadu ÚP, regionální a památkové péče MÚ v Moravských Budějovicích.	



VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA REALIZACI

1) NOVÉ VÝROBKY

MATERIÁL, PROFILY

Základní profil pro výrobu truhlářských prvků, případně související profily nebo prvky budou vyrobeny z vícevrstvého nenapojovaného lepeného hranolu z vysoce jakostního smrkového dřeva s jasně deklarovaným počtem suků a vysrávek na jeden běžný metr profilu.

Okenní křídla budou provedeny s dřevěnou okapničkou. Okenní rámy exteriérových oken s oplechovanými parapety budou ve spodní části provedeny s drážkou pro oplechování.

Opracování dřevěných hranolů bude prováděno průmyslově, na softwarově řízených obráběcích zařízeních. Rohové spoje rámu jednotlivých prvků budou tvořeny trojitým čepem s rozporem.

Minimální šířka finálně opracovaného profilu okenního křídla a rámu bude minimálně 65 mm. Pohledová šíře jednotlivých profilů bude odpovídat stávajícím oknům.

V případě, že bude z konstrukčního hlediska montáž výplně do stavebního otvoru vyžadovat použití skrytých rozšiřovacích nebo jiných profilů, budou součástí dodávky. Požadavky na parametry doplňkových profilů, zejména jejich materiálové složení, povrchovou úpravu a průmyslový způsob montáže, budou minimálně shodné s požadavky na výplň otvoru v základním provedení.

Materiál pro výrobu okenní výplně bude v souladu s požadavky:

ČSN EN 942 Dřevo na truhlářské výrobky – Všeobecné požadavky

ČSN EN 386 Lepené lamelové dřevo – Požadavky na užitné vlastnosti a minimální výrobní požadavky

ČSN EN 387 Lepené lamelové dřevo – Velké zubovité spoje

ČSN EN 390 Lepené lamelové dřevo – Rozměry – Mezní úchytky

ČSN EN 205 Lepidla – Lepidla na dřevo pro nekonstrukční aplikace – Stanovení pevnosti lepeného spojení ve smyku při tahovém namáhání

ČSN EN 204 Klasifikace termoplastických lepidel na dřevo pro nekonstrukční aplikace

ČSN EN 14298 Řezivo – Stanovení kvality sušení

ČSN EN 14220 - Dřevo a materiály na bázi dřeva pro okna, vnější dveřní křídla a vnější zárubně – Požadavky a specifikace

Maximální vlhkost dřeva pro výrobu nesmí překročit 16 % (viz norma ČSN EN 14220), přitom v jednom příčném řezu nesmí být rozdíl vlhkosti mezi jednotlivými lamelami větší než 3 %.

MONTÁŽ

Montáž výplňových prvků, včetně řešení připojovací spáry, bude řešena v souladu s požadavky a doporučeními TNI 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování.

Montáž výplní bude prováděna v souladu s technologickými požadavky výrobce, které ovšem nejsou nadřazeny TNI 74 6077, odborně proškolenými pracovníky.

Součástí položky pro dodávku a montáž výplňových prvků budou všechny systémové prvky pro osazení výplní do stavebních otvorů, jejich vyrovnání, kotvení, těsnění a zapravení spár.

Výplně budou ve stavebních otvorech uloženy na plastových podložkách a vyrovnány plastovými klínky. Kotvení výplní do zdiva z plných cihel, případně kamene je navrženo pásovými kotvami, případně rámovými kotvami s kovovým pouzdrem.

Systém pro utěsnění připojovací spáry:

MONTÁŽNÍ PĚNA:

Nízko-expanzivní jedno-komponentní polyuretanová pěna určená k utěsnění připojovací spáry výplňových prvků, reagující vzdušnou vlhkostí.

Technická specifikace:

Objemová hmotnost (DIN 52 612): 15-25 kg/m³

Tepelná vodivost: 0,036 W/m.K

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +90°C

Aplikační teplota: -10°C až +35°C

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVA S KRYCÍM NÁTĚREM

Povrchová úprava dřevěných prvků okna bude provedena průmyslovým stříkáním v lakovací kabině. Součástí položky je dodávka materiálu, příslušenství, aplikačních prostředků a broušení jednotlivých vrstev povrchové úpravy.

Skladba povrchové úpravy dřeva:

- 1) Tónovací základní vrstva - impregnace proti hnilobě a plísním; technologie máčením
- 2) Základní nástřík - ochrana přiznaných spár a pórů v materiálu
- 3) Finální nástřík - stříkání vysokotlakým zařízením; opakovaný

Tloušťky jednotlivých vrstev povrchové úpravy budou vycházet z technologického předpisu výrobce nástříkových hmot.

Barva bude upřesněna na základě výběru barvy povrchové úpravy objednatelem v rozsahu základních odstínů vzorníku RAL (předpoklad bílá v blízkosti RAL 9001) – lomená bílá.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVA S LAZURNÍM POVRCHEM

Součástí položky je dodávka materiálu, příslušenství, aplikačních prostředků a broušení jednotlivých vrstev povrchové úpravy.

Skladba povrchové úpravy dřeva:

- 1) Základní vrstva - impregnace proti hnilobě a plísním; technologie máčením
- 2) Finální nátěr - dvojnásobný ochranný nátěr olejovou lazurou v bazaltově šedém odstínu

Složení: Na bázi přírodních rostlinných olejů (slunečnicový olej, sójový olej, bodlákový olej, lněný olej), sikativ (sušidel) a přídavných látek zajišťujících vodoodpudivost. Aktivní složka: propikonazol.

Dearomatizovaný lakový benzín (bez obsahu benzenu). Výrobek splňuje požadavky na maximální přípustné hodnoty obsahu těkavých organických látek pro barvy a laky dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. v platném znění (příloha č. 7, část II): kategorie produktu A/e, max. 400 g/l

Tloušťky jednotlivých vrstev povrchové úpravy budou vycházet z technologického předpisu výrobce

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DŘEVA V KONTAKTU SE ZDÍVEM

Vnější části zárubní budou opatřeny krycím nátěrem černým ekologickým térem k ochraně proti případné vlhkosti.

TYPY DVEŘNÍHO KOVÁNÍ PRO PALUBKOVÉ DVEŘE A VRATA

Kovaná klika se štítky model 1830, vyrobená z kovaného železa.

Rozměry kliky: délka rukojeti 120mm, štít 220x40x2mm.

povrch antická černá, vše s vratnou pružinou.



TYPY DVEŘNÍHO KOVÁNÍ PRO KAZETOVÉ DVEŘE

Kovaná klika se štítky model 1830, vyrobená z kovaného železa.

Rozměry kliky: délka rukojeti 115mm, štít 240x40x2mm.

povrch antická černá, vše s vratnou pružinou.



Poznámky k provedení

- před výrobou a úpravou prvků provést vždy jejich přeměření přímo na místě !
- obrázky jednotlivých výrobků jsou schematické, před výrobou bude zpracována výrobní dokumentace, která bude předložena k odsouhlasení investorovi a zástupcům památkové péče
- součástí dodávky nových výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dopasování a dotmelení
- přípravu jednotlivých podkladů provádět vždy dle pokynů výrobců případně dodavatelů dále aplikovaných materiálů a výrobků
- veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.. Tyto materiály a doplňkové prvky musí být oceněny jako součást výrobku.
- zaměření případně oměření prvků a zpracování dodavatelské případně výrobní dokumentace (pokud není tato samostatně vyčíslena ve VRN) musí být započítáno do nabídkové ceny výrobku !
- veškeré uvedené rozměry je nutné považovat jako podklad pro ocenění prvku, skutečné rozměry budou upraveny vždy podle místní situace po dokončení stavebních úprav. Z tohoto důvodu je nezbytné uvažovat s určitou rozměrovou tolerancí, která již dále nebude mít vliv na cenu dodávky !

Při provádění jednotlivých technologických postupů je nezbytné dodržovat veškeré technologické předpisy a pokyny (včetně přípravy podkladů) udávané výrobcí používaných materiálů i v případě, že nejsou touto dokumentací citovány.

Přestože byly technologické postupy navrženy po konzultacích a po projednání s jednotlivými výrobcí musí si dodavatel stavby před aplikací technologií, při nichž dochází ke kombinování materiálů od různých výrobců, vyžádat písemný doklad od výrobců, že uznávají záruku i za předpokladu této kombinace. V opačném případě se dodavatel obrátí na projektanta, který určí technologii alternativní.

Finální barevnosti budou určeny po provedení vzorků v rámci kontrolních dnů za účasti pracovníků NPÚ.