
PŘÍSTAVBA A ÚPRAVY MŠ POHÁDKA - NERUDOVA 4B

Místo stavby	Nerudova 567/4b, 787 01 Šumperk k. ú. : Šumperk parcely: st.541, 453, 456/1, 456/2	Stupeň	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
Zodpovědný projektant	Ing. arch. Petr Doležal - STUDIO Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk	Datum	02/2015
Vypracoval	Ing. Petra Laslofi	Stavebník	Město Šumperk nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk IČ: 00303461
Část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
Název výkresu	VÝPIS VNĚJŠÍCH VÝPNÍ OTVORŮ		Číslo výkresu D.1.1 - 19

OBECNÁ SPECIFIKACE PRVKŮ**KONSTRUKCE OKEN A DVEŘÍ:**

Provedení rámu prvků z PVC profilového systému, barva dle tabulky, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené nebo navařované.

Součinitel prostupu tepla celého prvku $U_w \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Hodnoty U_w musí být doloženy výpočtem pro veškeré prvky samostatně. Současně musí navrhované řešení otvorových výplní vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

Okna jsou volná nebo spojena do sestav. Výztuž musí být dimenzována dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů, a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem.

Sestavy musí být spojovány systémovými spojovacími profily a podle potřeby vyztužovány výztužnými profily. Výztužné profily sestav musí být dimenzovány a provedeny dle statického výpočtu tak, aby nezhoršovaly součinitel prostupu tepla v místě ztužení (nevytvářely tepelné mosty).

Všechny prvky budou osazeny krytkami odtokových otvorů v barvě profilu.

Profilový systém musí být schválen dle ČSN 730862.

ZASKLENÍ:

Izolační zasklení s pokovenou vnitřní stranou vnitřního izolačního skla, s teplým distančním rámečkem. $U_{skla} = U_G \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ nebo takové, aby vyhovělo požadavkům na celkový součinitel prostupu tepla $U_w \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Bezpečnostní zasklení je uvažováno jako ochrana proti úrazům při náhodném nebo nechtěném rozbití a proti propadnutí při nárazu.

KOVÁNÍ:

Celoobvodové kování dle typu prvku, barva stříbrná resp. bílá, viz. specifikace prvků. Křídla otvíravě sklopná budou vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky - odtěsněno. Současně budou všechna křídla otvíravá a otvíravě-sklopná vybavena zvedáčem okenního křídla. Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou. Součástí cenové nabídky musí být nákres počtu a umístění všech uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích.

TĚSNĚNÍ OKENNÍCH KŘÍDEL:

Těsnění musí zajišťovat dokonalé utěsnění spar mezi rámem a křídlem okna, všechny varianty musí být v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

KOTVENÍ A TĚSNĚNÍ OKNA VŮČI STAVEBNÍMU OTVORU:

Okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken. Rámy oken budou kotveny ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Kotvení bude prováděno do 200 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm. Nabídka musí obsahovat statický návrh kotvení, včetně nákresu rozmístění kotvicích bodů. Spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem), provedena podle požadavků ČSN 730540-2:2011 zevnitř parotěsně, zvenku vodovzdorně a paropropustně.

DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE:

Vybavení oken interiérovými žaluziemi a zasklením s protisluneční úpravou a bezpečnostní zasklení viz. specifikace jednotlivých prvků.

VNITŘNÍ PARAPETY:

nejsou navrhovány

KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE:

Veškeré prováděné klempířské práce musí vyhovovat ČSN 733610. Napojení na rám okna musí být provedeno podle směrnic dodavatele profilových systémů. Podrobná specifikace vnějších parapetů viz. výpis klempířských výrobků.

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI:

Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2:2011 z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Součinitel prostupu tepla otvorovou výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2:2011. Tyto skutečnosti musí být doloženy výpočtem, včetně zobrazení průběhu izotherm v ostění.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI:

Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. Provedení oken musí vyhovovat požadavkům TZI 2.

VÝMĚNA VZDUCHU:

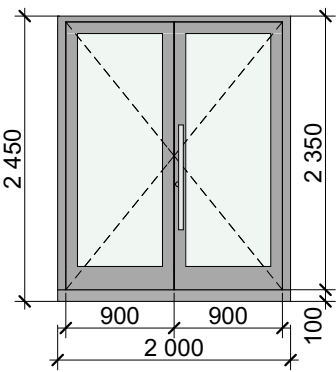
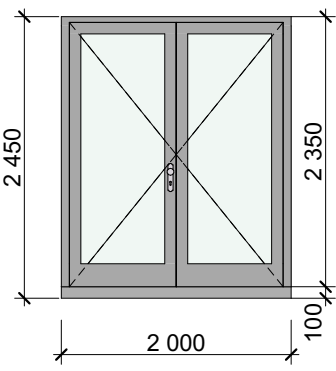
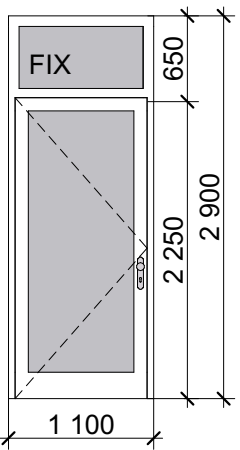
V učebnách musí být zajištěna výměna vzduchu dle požadavků ČSN 730540-2:2011 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu a tak, aby byl dodržen požadavek ČSN 730540-2 = $n_N \leq n \leq 1,5 n_N$ na intenzitu výměny vzduchu v užívaných místnostech n , v h^{-1} , pro zimní návrhové podmínky. Současně musí být zajištěna výměna vzduchu v rozsahu 20 m³ na žáka v učebně podle vyhlášky 343/2009 Sb. při splnění podmínek vyhlášky 268/2009 Sb., zejména §26.

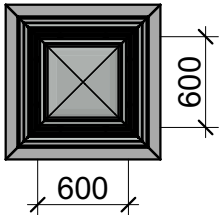
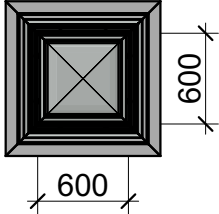
KOMPLEXNOST A KVALITA DODÁVKY:

Dodávka musí zahrnovat demontáž a ekologickou likvidaci stávajících oken, veškeré související montážní, stavební a pomocné práce, včetně dotěsnění oken vůči okolním konstrukcím, krycí lišty, seřízení kování, začištění vnitřního okolí oken, odvoz a likvidaci odpadu vzniklého v souvislosti s výměnou oken. Dodavatel musí předložit ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001

- SCHÉMATA JSOU ZAKRESLENA V POHLEDU Z EXTERIÉRU !
- VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNÉ PŘED PROVEDENÍM OVĚŘIT NA STAVBĚ!!!
- Každý výrobek musí předem odsouhlasen investorem a architektem!!
- Při provádění je nutné postupovat dle technologických listů a doporučení výrobce!
- Každá položka musí být nabídnuta kompletní a plně funkce schopná, tj. včetně všech pomocných konstrukcí, připomocí, provizorních konstrukcí, spojovacího materiálu, prvků a všech potřebných úkonů.

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
O1	1 355x3 040		francouzské okno do herny: okno s fixním zasklením, otevíravě sklopný nadsvětílík, PVC rám v barvě RAL 9007, rámový rozšiřovací profil spodní v. 100 mm	izolační trojsklo, prosklení čiré, lepené bezpečnostní zasklení z interiéru, bez požadavku na protisluneční úpravu	1x otevíravě sklopné kování - panty vlevo, 1x pákové ovládání, vnitřní interiérové žaluzie na všechny části, barva RAL 9007	8
O2	1 355x3 040		francouzské okno do herny: okno s fixním zasklením, otevíravě sklopný nadsvětílík, PVC rám v barvě RAL 9007, rámový rozšiřovací profil spodní v. 100 mm	izolační trojsklo, prosklení čiré, lepené bezpečnostní zasklení z interiéru, protisluneční úprava s koef. stínění sc = 0,5-0,55	1x otevíravě sklopné kování - panty vlevo, 1x pákové ovládání, vnitřní interiérové žaluzie na všechny části, barva RAL 9007	8
O3	1 355x3 040		balkónové dveře do herny: křídlo otevíravě sklopné - panty vlevo, otevíravě sklopný nadsvětílík, PVC rám v barvě RAL 9007, rámový rozšiřovací profil spodní v. 100 mm	izolační trojsklo, prosklení čiré, lepené bezpečnostní zasklení z interiéru, bez požadavku na protisluneční úpravu	2x otevíravě sklopné kování - panty vlevo, 1x pákové ovládání, 1x uzamykatelná klika, vnitřní interiérové žaluzie na všechny části, barva RAL 9007	1
O4	1 355x3 040		balkónové dveře do herny: křídlo otevíravě sklopné - panty vpravo, otevíravě sklopný nadsvětílík, PVC rám v barvě RAL 9007, rámový rozšiřovací profil spodní v. 100 mm	izolační trojsklo, prosklení čiré, lepené bezpečnostní zasklení z interiéru, protisluneční úprava s koef. stínění sc = 0,5-0,55	2x otevíravě sklopné kování - panty vpravo, 1x pákové ovládání, 1x uzamykatelná klika, vnitřní interiérové žaluzie na všechny části, barva RAL 9007	1

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
O5	2 000x2 350		vstupní dveře: dvoukřídlé dveře, otvíravé ven, průchozí šíře 2x 900 mm, PVC rám v barvě RAL 9007, 2x boční rozšiřovací profil, práh hliníkový nízký, zámek s elektrickým vrátným, samozavírač, rámový rozšiřovací profil spodní v. 100 mm	izolační trojsklo, prosklení čiré, lepené bezpečnostní zasklení oboustranné, bez požadavku na protisluneční úpravu	zámek s elektrickým vrátným, bezpečnostní cylindrická vložka, samozavírač, 2x svislé madlo dl. 900 mm - broušená nerez	1
O6	2 000x2 350		vstupní dveře: dvoukřídlé dveře, otvíravé dovnitř, průchozí šíře 2x 900 mm, PVC rám v barvě RAL 9007, 2x boční rozšiřovací profil, práh hliníkový nízký, samozavírač, rámový rozšiřovací profil spodní v. 100 mm	trojsklo, prosklení čiré, lepené bezpečnostní zasklení z interiéru, protislun eční úprava s koef. stínění sc = 0,5-0,55	kování klika - koule, bezpečnostní cylindrická vložka, samozavírač	1
O7	940x2 250		vstupní dveře s nadsvětlíkem: otvíravé ven, levé, průchozí šíře 900 mm, PVC rám v barvě bílé, práh hliníkový nízký,	trojsklo, sklo pískované, lepené bezpečnostní zasklení z interiéru, bez požadavku na protisluneční úpravu	kování koule - klika, bezpečnostní cylindrická vložka,	1

Č.	ROZMĚRY Š x V (mm)	SCHÉMA	POPIS	ZASKLENÍ	KOVÁNÍ, DOPLŇKY	KS
O8	---		světlík pro ploché střechy neotvíravý, s.š. 600x600 mm, třída reakce na oheň A, požární manžeta z tvrzeného PVC kolmá výška 45 cm, $U_w = 0,9$ W/m ² K,	vrstvené dvojsklo 44.2-HM88-6ESG s vnitřní tepelnou fólií, vrchní kalené, spodní bezpečnostní sklo, $U_g = 0,63$ W/m ² K, přesklívací kopule	protipožární oplechování Fe plechem	21
O9	---		světlík pro ploché střechy neotvíravý, s.š. 600x600 mm, třída reakce na oheň A, požární manžeta z tvrzeného PVC kolmá výška 45 cm, $U_w = 0,9$ W/m ² K, požární odolnost EI 15 DP1	vrstvené dvojsklo 44.2-HM88-6ESG s vnitřní tepelnou fólií, vrchní kalené, spodní bezpečnostní sklo, $U_g = 0,63$ W/m ² K, přesklívací kopule	protipožární oplechování Fe plechem	2