

Ved.projektant:	Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	 <div>Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby</div> HBH atelier s.r.o. Letkovská 5, Plzeň 326 00 tel.: 377 441 106 email: hbhing@seznam.cz
Ing. Hlinka		Ing. Hřebenář		
				
Akce: ZČU - Jungmannova 1-3 výměna oken - I. etapa				
Investor: Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 2732/8 301 00 Plzeň				Místo: Plzeň
				Stupeň PD: DPS
				Datum: duben 2023
Obsah: Výpis výplní otvorů - Kopeckého sady 17 uliční (severní) fasáda				Číslo akce: 2312
				Měřítko: 1:50 Číslo výkresu: D.1.b.14.

POPIS - OBECNÁ SPECIFIKACE PRACÍ - OKNA

Bourací a přípravné práce - stávající výplně otvorů budou šetrně demontovány (součást stavby - výměna výplní dle jednotlivých položek), a to s ohledem na požadavek minimalizace poškození fasád venkovních ostění, nadpraží otvorů a s ohledem na požadavek zachování stávajícího oplechování vnějších parapetů. Součástí demontáže i demontáž stávajících vnitřních parapetů. Venkovní ponechávané parapety budou před následující montáží upraveny tak, aby bylo možné provést vodotěsné napojení parapetního plechu na rám výplně s použitím přechodové lišty. Před vlastní demontáží nutno opatrně odstranit stávající přechodovou lištu u venkovního parapetu, která u většiny oken lemuje celý spodní rám okna. Po demontáži bude provedena úprava vnitřních ploch ostění, nadpraží a parapetu pro následnou montáž výplně otvoru a provedení jeho ukotvení pomocí páskových kotev. Součástí přípravných prací je zároveň úprava prostoru připojovací spáry a příprava podkladu ostění (zpevnění - systémový spray apod.) pro následnou aplikaci těsnících pásků.

Nová dřevěná kvalitní systémová eurookna, otevírání viz popis jednotlivých oken. Rám křidel je tvořen subtilním dřevěným lamelovým hraněným profilem.

Materiál - lepený hranol z jehličnatého dřeva - dřevěný profil s hliníkovými okapničkami.

Zasklení - čiré izolační trojsklo, celkový součinitel prostupu tepla okna $U_w = \max. 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (při návrhu a zpracování nabídky je nutno řešit tloušťku jednotlivých skel vzhledem k ploše zasklení a poměru stran skla a vzhledem k požadavku na akustiku!). Plastový distanční teplý rámeček. Nutno vyvzorkovat.

Akustické požadavky výplně - Vzduchová neprůzvučnost celé výplně (vč. připojovací spáry) $R_w = \min. 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4 (platí pro okna do uličních fasád).

Povrchová úprava - základní ošetření (vč. chemické ochrany proti biotickým škůdcům), základová barva + vrchní vrstva v hnědém lazurovacím (doporučen TEAK) odstínu. Nátěry budou provedeny kvalitním pružným lakem. Barva distančního rámečku (bude upřesněna v rámci vyvzorkování). Kování (klika) okna bude provedeno v povrchové úpravě Cr chrom nebo Tin-C titanchrom mat. Barevný odstín (okno, kování atd.) bude odsouhlasený investorem na základě předložených vzorků.

Technické parametry

- vodotěsnost min. třída E₁₉₅₀ (jednokřídlé okno), resp. E₁₅₀₀ (dvoukřídlé okno)
- odolnost proti zatížení větrem min. třída C5/B5
- součinitel prostupu tepla okna $U_w = \max. 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nebo lepší)
- třída zvukové izolace otvorových výplní: 3 - 4
- neprůzvučnost otvorových výplní $R_w = \min. 39 \text{ dB}$

Kotvení výplně - bude provedeno pomocí pásových kotev do vnitřních ostění otvoru, dodavatel předloží v rámci své předkládané výrobní dokumentace výpočet kotvení jednotlivých prvků.

Parapety vnitřní - nové dřevěné parapety ke každému oknu na míru bude zafrézován do rámu okna, parapety s přesahem (bez nosu) , šířka (hloubka) parapetu uváděna u výplně otvoru vždy s přesahem (nutno přesně doměřit na místě před výrobou), materiál parapetů masivní dřevo (vcelku nebo spárovka), délka dle šířky výplně a hloubka parapetu je uvedena u výpisu výplně, tl. parapetu 28 mm, horní čelní hrana parapetu sražena do kulata radius ~5 mm. Povrchová úprava parapetu - v barevném provedení odpovídajícím barvě rámu výplně - kvalitní systémová voděodolná povrchová úprava. Parapety plnoplošně lepeny k podkladu (vč. případné přípravy a penetrace podkladu). Boky parapetů pružně uloženy (ne natvrdo) možnost dilatace prvku. Alternativně lze provést repasi původních parapetů, tj. nutná opatrná demontáž, odstranění původních nátěrů, přebroušení, přetmelení, přebroušení, nové lakování apod., finální je nutné aby vizuálně došlo k vizuálnímu sjednocení parapetu a oken bez viditelného kotvení.

Parapety vnější - stávající plechový parapet zůstane zachován, následně budou při montáži upraven tak, aby bylo možné vodotěsné napojení parapetu a rámu okna připojovací (přechodovou kovovou) lištou v barvě stávajícího parapetního plechu.

Kování - Celobvodové kování s mikroventilací (4 polohy kliky). Ovládání 1x vícepolohová okenní klika designově odsouhlasená investorem stavby. Celobvodové kování bude plně seřiditelné. Specifika jednotlivých výplní uvedeny ve výpisu vč. kování a otevírání.

Doplňky - dodávka včetně krytek pantů (počet určen na základě výrobní dokumentace).

Řešení připojovací spáry - pro zajištění bezchybného a energeticky efektivního provozu vnitřního prostoru bude připojovací spára provedena v souladu s normou ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování, tzn. bezpečné a pevné upevnění okenního rámu do stavebního otvoru a těsné provedení připojovací spáry. Při provádění připojovací spáry je nutné dodržet: vzduchotěsnost stavebního detailu; vodotěsnost vnějšího uzávěru; parotěsnost vnitřního uzávěru; paropropustnost vnějšího uzávěru; redukci možných tepelných mostů; tepelnou a akustickou izolaci. Součástí provedení připojovací spáry je zároveň příprava podkladu pro funkční připojení těsnících prvků (systémový spray apod.).

Okno dodáno jako funkční celek výrobce - kompletní, funkční a provozuschopná dodávka a montáž!

Zednické finální začištění ostění a nadpraží s použitím začišťujících okenních profilů - APU lišta s tkaninou ~6 mm, výmalba (vnitřní interiérová a vnější fasádní ve stávajícím odstínu) v rozsahu celého ostění a nadpraží je součástí položky. Při demontáži a montáži max. respektovat stávající venkovní fasády. V případě její nutné opravy v místě styku tento sjednotit fasádním nátěrem do stávajícího odstínu.

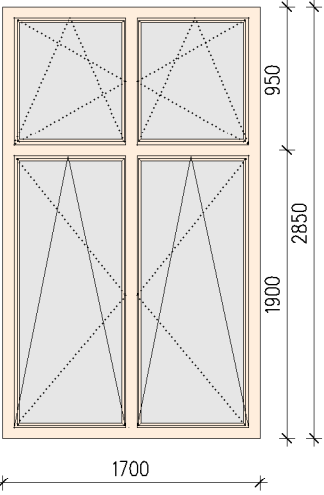
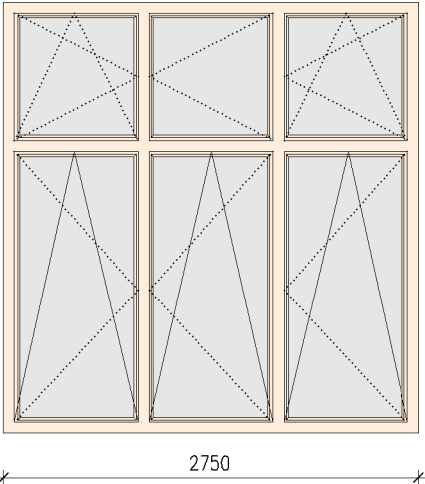
Kompletní dodávka a montáž nového okna

Před výrobou nutné odsouhlasení výrobní dokumentace investorem, resp. TDII

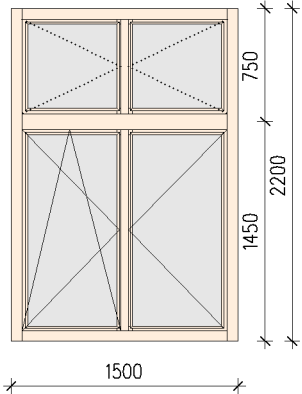
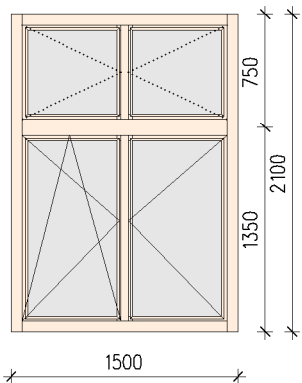
- Projektovou dokumentaci a případné nejasnosti je nutné konzultovat s projektantem, technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace - další údaje (příloha D.1.1.a).
- Výrobní dokumentace a vzorky budou předloženy k odsouhlasení investorovi.
- Veškeré finální povrchové úpravy v udaném odstínu (přímo z výroby)
- Před začátkem výroby výplní otvorů nutno rozměry upřesnit na stavbě - přesně doměřit dodavatelem ještě před jejich objednáním - viz též technická zpráva D.1.1.a) projektu - v projektu jsou uvedeny pouze skladebné, nikoli výrobní rozměry.
- Barevnost prvků, provedení detailů konzultovat se zástupci investora a projektanta.
- ROZMĚRY JSOU KRESLENY A KÓTOVÁNY VE SKLADEBNÝCH ROZMĚRECH.
- NUTNÉ PŘESNÉ DOMĚŘENÍ VŠECH PRVKŮ NA MÍSTĚ S OHLEDEM NA VÝROBNÍ ROZMĚRY (součást dodávky stavby)!

Pozn.: Otevírání oken je ve výpisech naznačeno při pohledu zevnitř, tečkovače zakresleno teoretická otevíření po odblokování - pouze pro účely servisu a údržby prvku.

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
01		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1700/2850 , okno rozděleno středovým sloupkem a poutcem, dvě spodní křídla otevíravá a sklopná, přičemž funkce otevírání bude zablokována uzamykatelným mechanismem (<i>otevření pouze v případě servisu, resp. údržby</i>) . Kování spodních křidel upravené na úroveň pohodlně ovladatelné z podlahy! Horní dvě křídla otevíravá a sklopná, každé křídlo vybaveno zaslepovací krytkou okenní kliky (<i>není žádoucí klasická okenní klika, v případě potřeby - servis nebo údržba, bude okno otevřeno nebo sklopeno přenosnou okenní klíčkou</i> - 1 ks předán investorovi)</p> <p>zasklení izolačním trojsklem - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), navíc budou vnější a vnitřní skla zajištěna proti vysypání a proti vniknutí cizích osob (oboustranně bezpečnostní sklo - Connex)</p> <p>ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4</p> <p>nový dřevěný parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předch. popis - specifikace</p>	celkem 2 ks(1.NP)
02		<p>Nové dřevěné okno sklad.rozměr 2750/2850 , okno rozděleno dvěma sloupky na třetiny a poutcem, tři spodní křídla otevíravá a sklopná, přičemž funkce otevírání bude zablokována uzamykatelným mechanismem (<i>otevření pouze v případě servisu, resp. údržby</i>) . Kování spodních křidel upravené na úroveň pohodlně ovladatelné z podlahy! Horní dvě křídla otevíravá a sklopná, každé křídlo vybaveno zaslepovací krytkou okenní kliky (<i>není žádoucí klasická okenní klika, v případě potřeby - servis nebo údržba, bude okno otevřeno nebo sklopeno přenosnou okenní klíčkou</i> - 1 ks předán investorovi)</p> <p>zasklení izolačním trojsklem - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), navíc budou vnější a vnitřní skla zajištěna proti vysypání a proti vniknutí cizích osob (oboustranně bezpečnostní sklo - Connex)</p> <p>ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4</p> <p>nový dřevěný parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předch. popis - specifikace</p>	celkem 1 ks(1.NP)

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
O3		<p>Nové dřevěné okno sklad.rozměr 1500/2200 , spodní část dvoukřídlá (se štulpem) otevíravá - levé křídlo otevíravé a sklopné, pravé otevíravé, horní dvoukřídlá část otevíravá, kování horních křídel vybaveno zaslepovací krytkou okenní kliky <i>(není žádoucí klasická okenní klika, v případě potřeby - servis nebo údržba, bude okno otevřeno přenosnou okenní klíčkou - 1 ks předán investorovi)</i> zasklení izolačním trojsklem - viz předch. popis skla (přesná tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný parapet šířky ~350 mm (doměřit) - více viz předchozí popis - specifikace ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4</p>	celkem 6 ks(2.NP)
O3*		<p>Nové dřevěné okno okno dtto pol. 3 - okno osazené do otvoru po demontovaném špaletovém okně, okno osazeno v úrovni vnějšího špal.okna, nutná dozdivka (porobetonem) parapetní části otvoru po demontáži uskočených parapetů (tl.~80mm; ~0,025m³), zednické začištění otvoru po demontáži vnitřního špal.okna (nadpraží, špalety) a dozdivky parapetu (~1m²), nový dřevěný parapet š. 450 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace (vytvarovat podle zalom. ostění)</p> <p>Nové dřevěné okno sklad.rozměr 1500/2100 , spodní část dvoukřídlá (se štulpem) otevíravá - levé křídlo otevíravé a sklopné, pravé otevíravé, horní dvoukřídlá část otevíravá, kování horních křídel vybaveno zaslepovací krytkou okenní kliky <i>(není žádoucí klasická okenní klika, v případě potřeby - servis nebo údržba, bude okno otevřeno přenosnou okenní klíčkou - 1 ks předán investorovi)</i> zasklení izolačním trojsklem - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný parapet šířky ~350 mm (doměřit) - více viz předchozí popis - specifikace ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4</p>	celkem 4 ks(2.NP)
O4		<p>Nové dřevěné okno sklad.rozměr 1500/2100 , spodní část dvoukřídlá (se štulpem) otevíravá - levé křídlo otevíravé a sklopné, pravé otevíravé, horní dvoukřídlá část otevíravá, kování horních křídel vybaveno zaslepovací krytkou okenní kliky <i>(není žádoucí klasická okenní klika, v případě potřeby - servis nebo údržba, bude okno otevřeno přenosnou okenní klíčkou - 1 ks předán investorovi)</i> zasklení izolačním trojsklem - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný parapet šířky ~350 mm (doměřit) - více viz předchozí popis - specifikace ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4</p>	celkem 6 ks(3.NP)

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
O4*		<p>Nové dřevěné okno</p> <p>okno dtto pol. 4 - okno osazené do otvoru po demontovaném špaletovém okně, okno osazeno v úrovni vnějšího špal.okna, nutná dozdvíčka (porobetonem) parapetní části otvoru po demontáži uskočených parapetů (tl.~80mm; ~0,025m³), zednické začištění otvoru po demontáži vnitřního špal.okna (nadpraží, špalety) a dozdvíčky parapetu (~1m²),</p> <p>nový dřevěný parapet š. 450 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace (vytvarovat podle zalom. ostění)</p>	celkem 4 ks(3.NP)