

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 dvorní (jižní) fasáda				Číslo akce: 2312
				Měřítko: 1:50 Číslo výkresu: D.1.b.15.

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. Demontovány budou i vnitřní parapety - částečně s keramickým obkladem, částečně plastové. 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 - číré 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) $R_w = \min. 32-33 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 2 (platí pro okna do dvorních fasád).

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

Technické parametry

- vodotěsnost min. třída E_{1950} (jednokřídlé okno), resp. E_{1500} (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: 2

- neprůzvučnost otvorových výplní $R_w = \min. 32 - 33 \text{ dB}$

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 plastové parapety ke každému oknu na míru bude zafrézován do rámu okna, parapety s přesahem (s nosem), šířka (hloubka) parapetu uváděna u výplně otvoru vždy s přesahem (všechny rozměry doměřit přesně na místě před objednáním parapetu), materiál parapetů kvalitní PVC, s vysokou stabilitou a pevností, povrch nosiče opatřen fólií s mikroskopickou vrstvou laku => parapet - vlastnosti: vysoká tepelná a zátěžová odolnost, vysoce odolné proti vodě, skvrnám a poškrábání. Délka dle šířky výplně, hloubka parapetu je uvedena u výpisu výplně, tl. parapetu 20 mm, horní čelní hrana parapetu sražena do kulata radius ~5 mm. Povrchová úprava parapetu - v barevném provedení odpovídajícím barvě rámu výplně - kvalitní systémová povrchová úprava. Parapety plnoplošně lepeny k podkladu (vč. případné přípravy a penetrace podkladu). Boky parapetů opatřeny bočními krytkami ve stejné barvě.

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 - Celoobvodové kování s mikroventilací (4 polohy kliky). Ovládání 1x vícepolohová okenní klika designově odsouhlasená investorem stavby. Celoobvodové 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; redukcí 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 (u hliníkových výplní event. olišťování). 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 - dle údajů (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.a) projektu - v projektu jsou uvedeny pouze skladebné, nikoli výrobní rozměry.

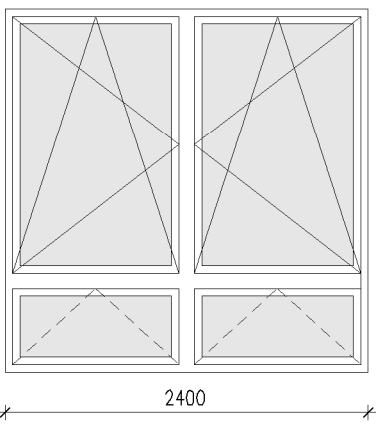
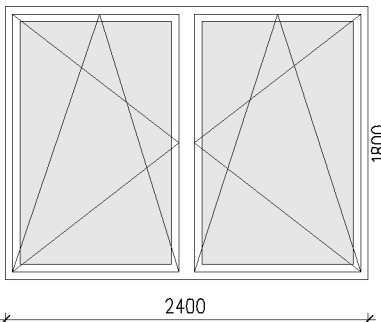
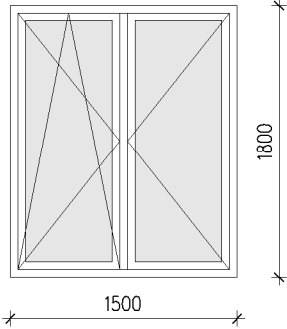
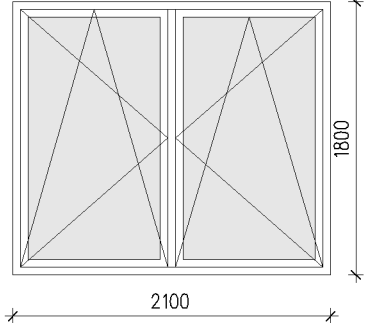
- Barevnost prvků, provedení detailů konzultovat se zástupci investora a projektanta.

- ROZMĚRY JSOU KRESLENY A KÓTOVÁNY VE SKLADEBNÝCH ROZMĚRECH.

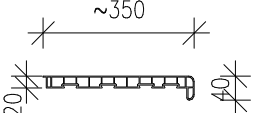
- NUTNÉ PŘESNÉ DOMĚŘENÍ VŠECH PRVKŮ NA MÍSTĚ S OHLEDEM NA VÝROBNÍ ROZMĚRY (součást dodávky stavby)!

Pozn.: Otevírání oken a dveří je ve výpisech naznačeno při pohledu zevnitř. Specifikace dveří uvedena u příslušné položky.

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
O9		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 2400/2400 , střední dělicí sloupek umožňující otvírání a sklápění obou horních křídel, vodorovná příčel (poutec) oddělující spodní sklopná křídla, spodní křídla pouze sklopná výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křídel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	celkem 1 ks(2.NP)
O10		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 2400/1800 , dvoukřídle okno se středovým dělicím sloupkem, obě křídla otevíraví a sklopné výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křídel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	celkem 1 ks(3.NP)
O11		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1500/1800 , dvoukřídle okno (se štulpem), otevíravé / otevíravě sklopné výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křídel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	celkem 3 ks(4.NP)
O12		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 2100/1800 , dvoukřídle okno se středovým dělicím sloupkem, obě křídla otevíravé a sklopné výplň křídel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křídel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	celkem 1 ks(4.NP)

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
	<p>Plastové okenní parapety- schema - platí pro všechna okna</p> 	<p>Komůrkový profil vnitřních okenních parapetů je vyroben z tvrzeného PVC a vybaven ochrannou fólií pro zvýšenou odolnost proti poškrábání, slunečnímu a tepelnému záření. Dále je opatřen povrchovou vrstvou odolnou proti působení vlhkosti, tvarově stálé, snadno omyvatelné. Parapety budou dodány vč. bočních krytek. Barva všech komponentů - bílá.</p> <p>Parapety upraveny na příslušnou délku a šířku ze skladebného rozměru - nutno zaměřit předem - viz též předchozí pozice oken.</p>	<p>hrubé skladebné délky:</p> <p>2450 mm 2 ks</p> <p>2150 mm 1 ks</p> <p>1550 mm 3 ks</p>

Výpis dveří

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
D2		<p>Vchodové stěna se vstupními dveřmi ven otevíravými</p> <p>Hliníkové vchodové dveře se zvláštním důrazem na dlouhou životnost (vhodnost do míst s velkou četností průchodu). Kvalitní hliníkové profily zajišťují u vchodových dveří požadovanou pevnost, tepelnou i zvukovou izolaci a bezpečnost. Dvoukřídlové dveře 1600/2400, aktivní křídlo 800/levé, osazeny do prosklené stěny 2800/3150 (nadsvětlík klenutý do stávajícího klenebného pasu). Aktivní křídlo levé.</p> <p>Dřevěné či kovové madlo oboustranně na obou křídlech dveří. Bílý odstín rámu, okopový plech oboustranně.</p> <p>Stěna umístěna do stávajícího otvoru na beton podlahu po obvodě (ostění) cihel. bloky, nadpraží kotvena do klenebného pasu. Celá položka je řešena formou výměny výplně - součástí je demontáž stáv. výplně a její ekologická likvidace! Součástí dodávky dveří je kompletní kování vč. mechanického zámku a protikusů. Vnitřní a vnější štít kování aktivního dveřního křídla - oválná rozeta na cylindrickou vložku, v kovovém provedení. Kompletní dodávka a montáž vč. pečlivého začištění otvoru. Dodavatel zajistí jako součást dodávky dveří cylindrickou vložku dle klíčů od stávajících dveří. Aktivní křídlo dveří vybaveno samozavíračem (min. třída 3 dle ČSN EN1154) - součástí dodávky. Součástí dodávky dveří budou dveřní stavěče, dveřní zarážky - dorazy (vždy pro obě křídla dveří). Obě dveřní křídla oboustranně dřevěné madlo. Součástí dodávky jsou ev. podlahové přechodové lišty.</p> <p>Požadavky na systém hliníkových vchodových dveří</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilové systémy určený pro vchodové hliníkové dveře, s výbornými izolačními a statickými vlastnostmi - rám i křídlo s přerušeným tepelným mostem, vysoce zateplená konstrukce - nízký hliníkový práh s přerušeným tepelným mostem, bezbariérové řešení - umožňující osazení doplňků - příp. el. vrátný, samozavírače, zášlapy - dveřní stavěče, dorazy apod., které jsou dodávkou dveří, oboustranné dřevěné ev. kovové madlo v barvě dveří (bílá). <p>Technické parametry: vícekomorový tepelně izolovaný systém s přerušeným tepelným mostem, stavební hloubka: ~72 mm, $U_d = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, závěsy: křídla budou mít minimálně tři závěsy, každý závěs bude umožňovat seřízení ve třech osách, těsnění: 2 x dorazové černé, zasklení: oboustranně bezpečnostním izolačním dvojsklem (Conex), plastový "teplý" distanční rámeček v černé barvě.</p> <ul style="list-style-type: none"> - vodotěsnost min. třída C2 - odolnost proti zatížení větrem min. třída 4A - součinitel prostupu tepla okna $U_d = \text{max. } 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (nebo lepší) - průzvučnost min. třída 2 <p>Barevné řešení výrobku: Veškeré prvky dveří budou v provedení bílá resp. kovové prvky (kování nebo jejich části) budou upraveny povrchovou přírodní anodizací (tl. 20 mikronů) zajišťující stejnoměrnou povrchovou úpravu, která zabraňuje vizuálně nestejněměrné oxidaci povrchu (odstín vyvzorkovat s investorem).</p> <p>Stupeň bezpečnosti výrobku dle ČSN EN 1627 musí odpovídat bezpečnostní třídě 3, součástí požadavku je vrstvené bezpečnostní sklo ČSN EN ISO 12543 (oboustranný Connex)</p> <p>Vyzvorkování Dodavatel předloží objednateli k odsouhlasení min. tři vzorky (profil, barva, kování apod.) odpovídající kvality (viz výše resp. popis v tech. zprávě).</p> <p>Prosklené plochy dveří musí být označeny podle n.v. 101/2005 Sb. ve výšce 140 - 160 cm nad zemí samolepící páskou, šířky 5cm, vzdálenost jednotlivých značek: 10 cm od středů, barva: červená, žlutá, modrá, zelená (dle výběru investora), tvar značek - kolečko, čtverec, šipka.</p> <p>Požadavky na připojovací spáru + zednické finální začištění - viz obecná specifikace prací oken</p>	celkem 1 ks