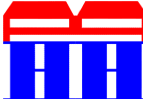


Ved.projektant:	Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	 <div>Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby</div> HBH atelier s.r.o. Letkovská 5, Plzeň 326 00 tel.: 377 441 106 email: hbhing@seznam.cz
Ing. Hlinka		Ing. Hřebenář		
Akce: ZČU - Jungmannova 1-3 výměna oken - I. etapa				
Investor: Západočeská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

POPIS - OBECNÁ SPECIFIKACE PRACÍ - OKNA

Bourací a přípravné práce - stávající výplně otvorů budou šetřně 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 - 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) $R_w = \min. 32-33 \text{ dB}$, 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 (klika) 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 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: 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 sražená do kulata rádius ~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; 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 (u hliníkových výplní event. olištování). Při demontáži a montáži max. respektovat stávající venkovní fasády. V případě její nutné opravy v místě styku tento sjednotit fasádním nátěrem do stávajícího odstínu.

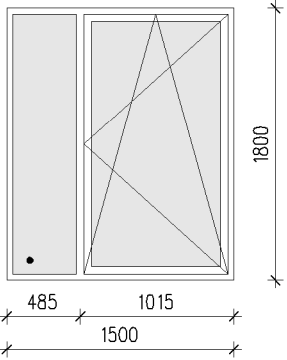
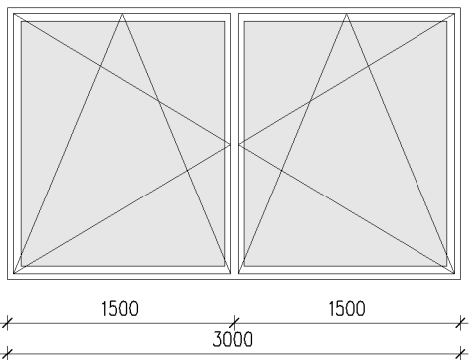
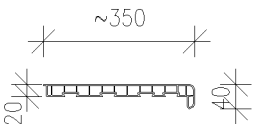
Kompletní dodávka a montáž nového okna

Před výrobou nutné odsouhlasení výrobní dokumentace investorem, resp. TDII

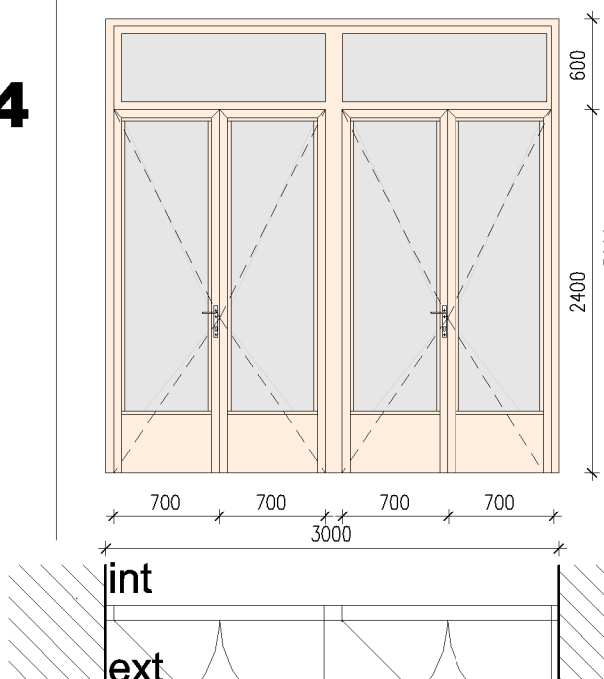
- Projektovou dokumentaci a případné nejasnosti je nutné konzultovat s projektantem, technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace - dle údajů (příloha D.1.1.a).
- Výrobní dokumentace a vzorky budou předloženy k odsouhlasení investorovi.
- Veškeré finální povrchové úpravy v udaném odstínu (přímo 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
O20		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1500/1800 , dělené okno se sloupkem - levé prosklené pevné křídlo šířka výplně - prosklení ~350 mm, členění převzato z dokumentace akce: "ZČU - rekonstrukce auly" zpracované Atelierem Soukup Opl Švehla s.r.o. v 01/2020 - členění nutno respektovat! Pravé křídlo otevíravé a sklopné. výplň křidel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křidel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	<p>celkem 3 ks (1.NP)</p>
O21		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 3000/1800 , dvoukřídle okno se středovým dělicím sloupkem, obě křídla otevíravé a sklopné výplň křidel izolační trojsklo - viz předch. popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce), vícebodové kování, snížená klika - kování horních křidel snížené na úroveň ovladatelné z podlahy! nový plastový parapet š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	<p>1 ks (2.NP) 1 ks (3.NP) celkem 2 ks</p>
<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. Parapety upraveny na příslušnou délku a šířku ze skladebného rozměru - nutno zaměřit předem. Viz též předešlé pozice oken.</p>			<p>hrubé skladebné délky: 3050 mm 2 ks 1550 mm 3 ks</p>

Výpis dveří

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
D4		<p>Vchodová stěna se vstupními dveřmi ven otevíravými</p> <p>Prosklená stěna se dvěma hliníkovými vchodovými dveřmi 1400/2400, s nadsvětlíkem, materiál se zvláštním důrazem na dlouhou životnost (vhodnost do míst s velkou četností průchodu) tvořící vchodovou stěnu 3000/3000.</p> <p>Kvalitní hliníkové profily zajišťují u vchodových dveří požadovanou pevnost, tepelnou i zvukovou izolaci a bezpečnost.</p> <p>Aktivní křídlo každých dveří 700/2400 pravé. Bílý odstín rámů, okopný plech oboustranně.</p>	celkem 1 ks

Stěna umístěna do stávajícího otvoru na beton podlahu po obvodě (ostění) cihel. bloky, nadpraží kotvena do beton. překladu. Celá položka řešena formou výměny výplně - součástí je demontáž stáv. výplně a její ekologická likvidace.

Součástí dodávky dveří je kompletní kování vč. mechanických zámků a protikusů. Vnitřní štít kování dveřního křídla - klika, vnější štít - koule, v kovovém provedení - viz text. popis.

Dodavatel zajistí jako součást dodávky dveří cylindrickou vložku dle klíčů od stávajících dveří. Kompletní dodávka a montáž vč. pečlivého začištění otvoru.

Aktivní křídla dveří vybavena samozavírači (min. třída 3 dle ČSN EN1154) součástí dodávky. Součástí dodávky dveří budou dveřní stavěče, dveřní zarážky - dorazy (vždy pro obě křídla dveří).

Součástí dodávky jsou ev. podlahové přechodové lišty.

Požadavky na systém hliníkových vchodových dveří

- profilové systémy určené 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. vratný, samozavírače, zášlapy - dveřní stavěče, dorazy apod., které jsou dodávkou dveří

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.

- 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)

- průvzdušnost min. třída 2

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 nestejněmorné oxidaci povrchu (odstín vyvzorkovat s investorem).

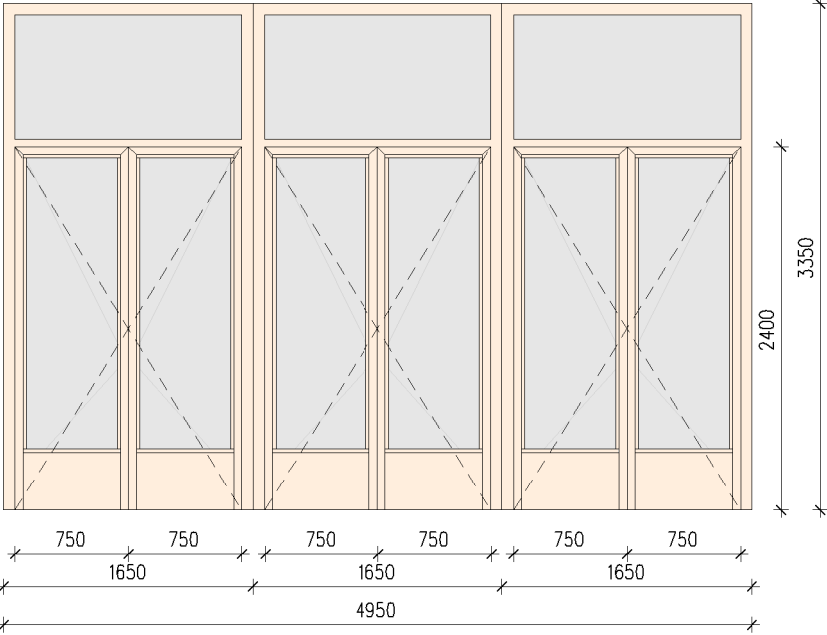
Stupeň bezpečnosti výrobku dle ČSN EN 1627 musí odpovídat bezpečnostní třídě 3, součástí požadavku je vrstvené bezpečnostní sklo ČSN EN ISO 12543 (oboustranný Connex)

Vyzkorkování: Dodavatel předloží objednateli k odsouhlasení min. tři vzorky odpovídající kvality (viz výše resp. popis v tech. zprávě). Nutné přesné doměření na místě dodavatelem před výrobou/profil, barva, kování apod.)

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: 10cm od středů, barva: červená, žlutá, modrá, zelená (dle výběru investora), tvar značek - kolečko, čtverec, šipka.

Požadavky na připojovací spáru + zednické finální začištění - viz obecná specifikace prací oken

Výpis dveří - demontáž

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
D5			celkem 1 ks

Demontovaná prosklená stěna se vstupními dveřmi - pouze demontáž + ekologický likvidace + zednické začištění vč. podlahy

Prosklená stěna se třemi dvoukřídlými kyvnými dveřmi 1500/2400, s proskleným nadsvětlíkem, materiál nosných prvků - ocelové profily, skleněná výplň, hliníkové zasklívací profily , celkový rozměr 4900/3250. Nosný rám kotven do stěn, stropu a podlahy. Kompletní demontáž bez náhrady (viz půdorys 1.NP).

Po demontáži bude provedeno začištění dotčených ploch stěn a stropu.

Součástí demontáže je zároveň odstranění pantového mechanismu zabudovaného v podlaze pod každým křídlem dveří (vybourat) - celkem 6 ks, rozměr cca 300x100 mm, hloubka cca 150 mm.

Po celkové demontáži bude provedena výměna poškozených keramických dlaždic (formát ~200x200 mm) a jejich doplnění v místě stěny, nové dlaždice stejného formátu, designu a odstínu, v celkovém množství max 3 m² dlažby (uvažována výměna třech řad dlaždic), vč. ev. přípravy podkladu a penetrace.

Demontovaný materiál bude ekologicky likvidován resp. uložen na skládce.