

Ved.projektant:	Zodp.projektant:	Vypracoval:	Kreslil:	 <div>Projekční a inženýrská kancelář pro pozemní stavby</div> <div>HBH atelier s.r.o.</div> <div>Letkovská 5, Plzeň 326 00 tel.: 377 441 106 email: hbhing@seznam.cz</div>
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
Obsah:	Výpis výplní otvorů - Jungmannova 1-3 uliční (západní) fasáda			Stupeň PD: DPS
				Datum: duben 2023
				Číslo akce: 2312
				Měřítko: 1:50
				Číslo výkresu: D.1.b.13.

POPIS - OBECNÁ SPECIFIKACE PRACÍ - OKNA

Bourací a přípravné práce - stávající výplně otvorů budou šetrně demontovány (součást stavby výměna výplní dle násl. 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 odstínu (doporučen TEAK). 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 (jednokřídle okno), resp. E₁₅₀₀ (dvoukřídle 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 bude 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. Při demontáži a montáži max. respektovat stávající venkovní fasády. V případě její nutné opravy v místě styku tento sjednotit fasádním nátěrem do stávajícího odstínu.

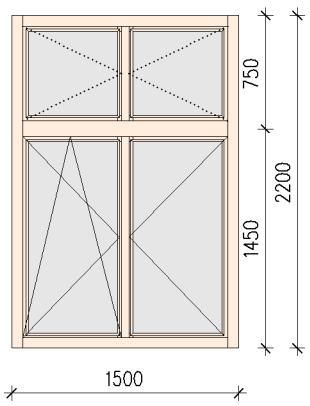
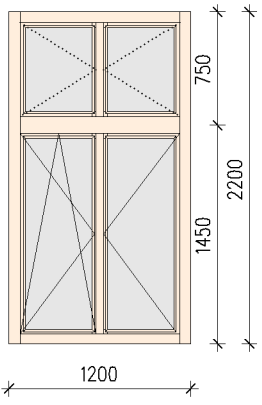
Kompletní dodávka a montáž nového okna

Před výrobou nutné odsouhlasení výrobní dokumentace investorem, resp. TDII

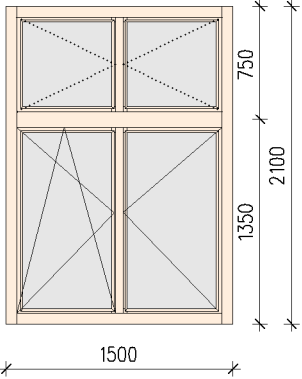
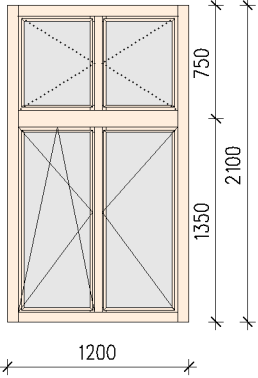
- Projektovou dokumentaci a případné nejasnosti je nutné konzultovat s projektantem, technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace - další údaje (příloha D.1.1.a)
- Výrobní dokumentace a vzorky budou předloženy k odsouhlasení investorovi.
- Veškeré finální povrchové úpravy v udaném odstínu (přímo 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 a dveří je ve výpisech naznačeno při pohledu zevnitř, tečkovače zakresleno teoretické otevření po odblokování - pouze pro účely servisu a údržby prvku. Specifikace dveří uvedena u příslušné položky.

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
05		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1500/2200 , spodní část dvoukřídlá (se štlupem) 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 předchozí popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4 součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	celkem 13 ks(2.NP)
06		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1200/2200 , spodní část dvoukřídlá (se štlupem) 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 předchozí popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4 součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	celkem 2 ks(2.NP)

Výpis oken

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
<p>07</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 předchozí popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4 součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	<p>celkem 13 ks(3.NP)</p>
<p>08</p>		<p>Nové dřevěné okno sklad. rozměr 1200/2100 , 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 předchozí popis skla (přesné tl., mezery a materiál v kompetenci výrobce) ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA AKUSTICKOU ODOLNOST OKNA: Vzduchová neprůzvučnost výplně $R_w = \text{min. } 39 \text{ dB}$, tzn. třída zvukové izolace 3-4 součástí výměny výplně je výměna parapetu - osazen nový dřevěný š. ~350 mm (doměřit) - viz předchozí popis - specifikace</p>	<p>celkem 2 ks(3.NP)</p>

Výpis dveří

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
D1		<p>Vchodové stěna se vstupními dveřmi ven otvíravými</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. Dvoukřídlé dveře 1600/2400 osazeny v ose prosklené stěny. Aktivní křídlo dveří 800 / pravé. Dřevěné či kovové madlo oboustranně na obou křídlech dveří. Hnědý odstín rámu, okopný plech oboustranně.</p>	celkem 1 ks(1.NP)
		<p>Stěna umístěna do stávajícího otvoru na podlahu (beton. dlažba), po obvodě (ostění) cihel. bloky, nadpraží kotvena do beton. překladu. Celá položka je řešena formou výměny výplně - součástí je demontáž stávající výplně a její ekologická likvidace! Součástí dodávky dveří je dveřní kování - s elektromagnetickým zámekem s ovládáním od stáv. přívodů - elektromagnetického otvírače vč. protikusu (dodávky dveří). Kompletní dodávka a montáž vč. pečlivého začistění otvoru. Dveře vč. přípravy na kabeláž elmag. ovládání ve formě přechodky přes pant dveří pasivního křídla již z výroby (skrytá montáž přes pasivní křídlo dveří) - kabelová průchodka kovová, rozpojitelná, provedení chrom - např. ASSA ABLOY, EA280 standard. Součástí je i chránička v pasivním křídle pro propojení zámku se stáv. el. přívodem (propojení elektro). Vnitřní a vnější štít kování aktivního dveřního křídla - oválná rozeta na cylindrickou vložku, v kovovém provedení. Dodavatel zajistí jako součást dodávky dveří cylindrickou vložku dle klíčů od stávajících dveří.</p> <p>Aktivní křídlo dveří vybaveno samozavíračem (min. třída 3 dle ČSN EN11540) součástí dodávky. Součástí dodávky dveří budou dveřní stavěče, dveřní zarážky - dorazy (vždy pro obě křídla dveří). Součástí dodávky jsou ev. podlahové přechodové lišty. Kompletní dodávka a montáž vč. opatrné demontáž pův. elektro přívodu k zámku a jeho opětovné zapojení do nových dveří.</p> <p>Požadavky na systém hliníkových vchodových dveří</p> <p>- profilové systémy určený pro vchodové hliník. 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 - el. vrátný, samozavírače, zášlapy - dveřní stavěče, dorazy apod., které jsou dodávkou dveří, oboustranně dřevěné nebo kovová madla v barvě dveří (hnědá).</p> <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> <p>- 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> <p>Barevné řešení výrobku - Veškeré prvky dveří budou v provedení hnědá resp. kovové prvky (kování nebo jejich části) budou upraveny povrchovou přírodní anodizací (tl. 20 mikronů) zajišťující stejnoměrnou povrchovou úpravu, která zabraňuje vizuálně nestejným oxidaci povrchu (odstín vyzkoušet).</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>	

Výpis dveří

POL.	SCHEMA, ROZMĚRY	POPIS	POČET KS
D1		<p>Vyvzorkování - Dodavatel předloží objednateli k odsouhlasení min. tři vzorky (profil, barva, kování apod.) odpovídající kvality (viz výše resp. popis v tech. zprávě). Nutné přesné zaměření na místě před výrobou!</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: 10cm 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>	