

TENISOVÝ KLUB NA OŘECHOVCE, PRAHA

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY [DPS]

D.1.1.C.5 - KNIHA OKEN

REVIZE 01

SO.01
NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ SPORTOVNÍHO KLUBU

PAVEL HNILIČKA ARCHITECTS + PLANNERS S.R.O.
CUKROVARNICKÁ 46, 162 00 PRAHA 6

04 / 2022

a.1.1. Před výrobou okenních výplní je bezpodmínečně nutné provést výrobní dokumentaci, která bude předána projektantovi ke schválení před zahájením realizace.

- Prováděcí dokumentace slouží jako podklad a nenahrazuje výrobní dokumentaci, kterou si zajistí dodavatel stavby
- Z výrobní dokumentace musí být zřejmé konstrukce, rozměry, montáž a upevnění prvků.
- Po odsouhlasení dokumentace budou architektovi předloženy k odsouhlasení všechny typické prvky, tak aby případné požadavky projektanta na změny neohrozily termín výstavby.

a.1.2. Obecná ustanovení

- Rozměry stavebních otvorů je nutné přeměřit na stavbě před zahájením výroby okenních výplní.
- Dodávka okenních výrobků je včetně všech kotvicích a kompletačních prvků ke stavební části
- Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech okenních výrobků
- Vzorky všech povrchových úprav budou před definitivním provedením předloženy ke schválení autorskému doзору architekta.
- Před definitivním provedením okenních výplní je třeba provést zaměření konečné stavby a případné odchylky od původního projektu projednat s autorským dozorem.

a.1.3. Osazení

V případě lehkého obvodového pláště je uvažováno s kotvením mezi stropní desku 1.PP a dřevěný průvlak v úrovni střešní konstrukce. Vnější dveře do místnosti 1.05, označené jako O05 budou osazeny do otvoru v CLT panelu (vnější líc dveří bude lícovat s vnějším lícem panelu).

Způsob kotvení do nosné konstrukce určí dodavatel. Okna se budou kotvit po svém obvodu, vzdálenost kotevních a podpůrných prvků musí odpovídat normovým a montážní požadavkům výrobce okenních sestav. Připojovací spára mezi nosnou konstrukcí a oknem bude utěsněná polyuretanovou pěnou. Na vnitřní straně okna bude připojovací spára přelepena parotěsnou páskou a na vnější straně páskou hydroizolační s difúzní propustností. Lehký obvodový plášť a vstupní dveře budou osazeny na podkladní tepelněizolační blok. Výplně budou instalovány v souladu s normou **ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.**

a.1.4. Povrch:

Povrchová úprava LOPu je shodná z exteriéru i interiéru. Projekt počítá s lakovaným povrchem – odstín antracit. Přesný odstín a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem.

Vnější dveře do místnosti 1.05, označené jako O05 budou z exteriérové i interiérové strany lakované do odstínu antracit. Přesný odstín a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem.

a.1.5. Zasklení:

Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG se součinitelem prostupu tepla **$U_g = 0,7 \text{ W/Km}^2$** , U_w celého systému max. **$1,3 \text{ W/Km}^2$**

a.1.6. Kování a kliky

Svislá ovládací madla s nerezovou klikou pro snadnou manipulaci. Přesný typ kování bude vybrán dle předložených vzorků.

a.1.7. Požární odolnost:

Bez požadavků na požární odolnost.

a.1.8. Tepelné vlastnosti:

Součinitel prostupu tepla oken bude max. $U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Součinitel prostupu tepla dveří bude max. $U_d = 1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

a.1.9. Akustické vlastnosti:

Zvuková izolace dle EN ISO 140-1 **třída 4**

a.1.10. Clonící zařízení:

Je uvažováno s vnitřními stínícími prvky na všech částech LOPu, vyjma vstupních dveří. Interiérová stínící technika je vykázána v Knize ostatních výrobků.

a.1.11. Vnitřní parapety

LOP je osazen od podlahy po úroveň stropu, v projektu tedy není uvažováno s osazením vnitřních parapetů. Výjimkou je LOP uložený podél schodiště do suterénu. Zde bude LOP ve své spodní části doplněn o hliníkový lakovaný plech. Tento plech je vykázáan v knize klempířských výrobků.

a.1.12. Vnější parapety

LOP je osazen od podlahy po úroveň stropu, v projektu tedy není uvažováno s osazením vnitřních parapetů. Návaznost na vnější zpevněné plochy bude řešena systémovým řešením dle dodavatele systému LOP.

a.1.13. Střešní světlík

Střešní světlík bude osazen do střešního pláště vč. všech nutných součástí pro napojení na střešní hydroizolaci, parozábranu a tepelnou izolaci. Bude použit střešní světlík s elektrickým pohonem (Ovládání pomocí spínače v interiéru stavby, dešťový sensor a záložní zdroj UPS). Bude se jednat o hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem – posuvné okno s el. pohonem a pojezdem nahoru. Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG / VSG se součinitelem prostupu tepla **$U_g = 0,7 \text{ W/Km}^2$** , U_w celého systému max. **$1,3 \text{ W/Km}^2$** . Stavební připravenost pro osazení střešního světlíku bude upřesněna, dle požadavků dodavatele. Nutné je koordinovat i stavební přípravu z pohledu elektra.

a.1.14. Dílenská dokumentace, výroba oken:

Dílenská dokumentace musí být provedena dodavatelem oken (LOPu). Dodavatel provede přeměření skutečných rozměrů otvorů na stavbě, vypracuje všechny dílenské a projekční detaily a posoudí tepelně technické požadavky na konstrukci. Dodavatel bude koordinovat postup výstavby s navazujícími a předcházejícími pracovními činnostmi. Dílenská dokumentace podléhá schválení generálního projektanta a zástupce investora. Jakékoliv změny v projektové dokumentaci musí být předem oznámeny generálnímu projektantovi a zástupci investora. Jakékoliv nejasnosti v projektové dokumentaci musí být také předem oznámeny generálnímu projektantovi a zástupci investora. Všechny výrobky musí být provedeny a zabudovány dle platných norem a technologických předpisů výrobce.

a.1.15. Související dokumentace:

Architektonicko-stavební část, zejména půdorysy, pohledy a řezy
Kniha detailů, kniha klempířských výrobků, kniha truhlářských výrobků a kniha ostatních výrobků

Popis zadání																					
								povrchová úprava													
položka č.	Číslo / ID	typ	šířka	výška	kování	typ rámu	podkladní profil	interiér	exteriér	stínění	vybavení	typ zasklení	Součinitel prostupu tepla celého okna/dveří Uw/Ud[Wm-2k-1]	Součinitel prostupu tepla zasklení Ug[Wm-2k-1]	Celkový činitel prostupu sluneční energie (g) [%]	bezpečnostní třída	odolnost proti dopadajícímu dešti	odolnost proti zatížení deštěm	Třída akustické izolace oken Rw (dB)	způsob kotvení	Počet celkem
1	O01	LOP Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem, nerezovými ložiskovými pojezdy zabudovanými do posuvných panelů a strukturálně řešeným nárožím Obvodový rám a bezbariérové kolejnice zabudované do souvrství podlahy a stropu , součástí rámu purenitové rozšiřovací hranoly pro bezpečné provedení připojovací spáry Po celém obvodu stejná pohledová tl. rámu posuvných křídla 34 mm	10350	3450	nerezové kování - bude vybráno dle předložených vzorků	Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem. Po celém obvodu stejná pohledová tl. rámu posuvných křídla 34 mm.	tepelně izolační blok v. 35 mm	nástřík v antracitovém odstínu - odstín a povrchová úprava bude vybrána dle předložených vzorků hlavním architektem projektu	nástřík v antracitovém odstínu - odstín a povrchová úprava bude vybrána dle předložených vzorků hlavním architektem projektu	vnitřní stínění pomocí screenových rolet - definováno v knize ostatních výrobků	magnety pro EZS	Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG	1,3	0,7	50 - preference zasklení s nízkými solárními zisky	Ochrana proti vloupání dle DIN EN 1627-1630 RC 2 / RC 3	Odolnost proti dopadajícímu dešti dle DIN EN1027 E750	Odolnost proti zatížení větrem dle DIN EN12211 B 3	Zvuková izolace dle EN ISO 140-1 třída 4	LOP kotven do podlahy a střešní konstrukce. Připojovací spára okna z interiéru přelepena parotěsnou páskou, z exteriéru páskou paropropustnou. Připojovací spára bude vyplněna montážní PUR pěnou. Zabudování oken do konstrukce bude splňovat požadavky normy ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování	1
2	O02	LOP Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem, nerezovými ložiskovými pojezdy zabudovanými do posuvných panelů a strukturálně řešeným nárožím Obvodový rám a bezbariérové kolejnice zabudované do souvrství podlahy a stropu , součástí rámu purenitové rozšiřovací hranoly pro bezpečné provedení připojovací spáry Po celém obvodu stejná pohledová tl. rámu posuvných křídla 34 mm	5700	3450	nerezové kování - bude vybráno dle předložených vzorků	Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem. Po celém obvodu stejná pohledová tl. rámu posuvných křídla 34 mm.	tepelně izolační blok v. 35 mm	nástřík - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	nástřík - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	vnitřní stínění pomocí screenových rolet - definováno v knize ostatních výrobků	magnety pro EZS	Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG	1,3	0,7	51 - preference zasklení s nízkými solárními zisky	Ochrana proti vloupání dle DIN EN 1627-1630 RC 2 / RC 3	Odolnost proti dopadajícímu dešti dle DIN EN1027 E750	Odolnost proti zatížení větrem dle DIN EN12211 B 3	Zvuková izolace dle EN ISO 140-1 třída 4		1
3	O03	LOP Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem, nerezovými ložiskovými pojezdy zabudovanými do posuvných panelů a strukturálně řešeným nárožím Obvodový rám a bezbariérové kolejnice zabudované do souvrství podlahy a stropu , součástí rámu purenitové rozšiřovací hranoly pro bezpečné provedení připojovací spáry Po celém obvodu stejná pohledová tl. rámu posuvných křídla 34 mm	8300	3450	nerezové kování - bude vybráno dle předložených vzorků	Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem. Po celém obvodu stejná pohledová tl. rámu posuvných křídla 34 mm.	tepelně izolační blok v. 35 mm	nástřík - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	nástřík - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	vnitřní stínění pomocí screenových rolet - definováno v knize ostatních výrobků	magnety pro EZS	Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG	1,3	0,7	52 - preference zasklení s nízkými solárními zisky	Ochrana proti vloupání dle DIN EN 1627-1630 RC 2 / RC 3	Odolnost proti dopadajícímu dešti dle DIN EN1027 E750	Odolnost proti zatížení větrem dle DIN EN12211 B 3	Zvuková izolace dle EN ISO 140-1 třída 4		1

4	O04	VSTUPNÍ DVEŘE - Hliníkový rámový systém s přerušeným tepelným mostem a bezbariérovou úpravou prahového profilu, součástí rámu purenitové rozšiřovací hranoly pro bezpečné provedení připojovací spáry Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG Vstupní dveře osazené oboustrannou nerezovou klikou, el. zámekm a samozavíračem s možností aretace v otevřené poloze. Čistý průchod dveřmi 950/2300 mm, dveře na výšku doplněny o elektricky otevíravý nadsvětlik. Dveře plynule navazují na LOP.	1500	3450	nerezové kování - bude vybráno dle předložených vzorků	Hliníkový minimalistický systém s přerušeným tepelným mostem.	tepelně izolační blok v. 35 mm	nástřik - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	nástřik - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	bez vnitřního stínění	magnety pro EZS; samozavírač, nerezová klika, elektrické otevírání nadsvětliku, přístupový čipový systém	Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG	1,3	0,7	53 - preference zasklení s nízkými solárními zisky	Ochrana proti vloupání dle DIN EN 1627-1630 RC 2 / RC 3	Odolnost proti dopadajícímu dešti dle DIN EN1027 E750	Odolnost proti zatížení větrem dle DIN EN12211 B3	Zvuková izolace dle EN ISO 140-1 třída 4	Způsob kotvení navrhne dodavatel systému. Předpoklad je kotvení do konstrukce střechy a podlahy. Z boční strany na dveře navazuje zámečnický prvek Z06. S ohledem na způsob kotvení je nutná koordinace umístění tohoto prvku. Osazení dveří podléhá vypracování realizačního detailu včetně všech návazností na navazující prvky a konstrukce.	1
5	O05	VSTUPNÍ DVEŘE - Hliníkový rámový systém s přerušeným tepelným mostem a bezbariérovou úpravou prahového profilu, součástí rámu purenitové rozšiřovací hranoly pro bezpečné provedení připojovací spáry Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG Vstupní dveře osazené oboustrannou nerezovou klikou a samozavíračem s možností aretace v otevřené poloze	1800	2990	nerezové kování - bude vybráno dle předložených vzorků	Hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem	tepelně izolační blok v. 100 mm	nástřik - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	nástřik - předpoklad antracitová barva RAL7016, finální barva a povrchová úprava bude vybrána na základě předložených vzorků hlavním architektem	bez vnitřního stínění	magnety pro EZS	Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG	1,3	0,7	54 - preference zasklení s nízkými solárními zisky	Ochrana proti vloupání dle DIN EN 1627-1630 RC 2 / RC 3	Odolnost proti dopadajícímu dešti dle DIN EN1027 E750	Odolnost proti zatížení větrem dle DIN EN12211 B3	Zvuková izolace dle EN ISO 140-1 třída 4	Dveře kotveny po obvodu do CLT panelu. Připojovací spára okna z interiéru přelepena parotěsnou páskou, z exteriéru páskou paropropustnou. Připojovací spára bude vyplněna montážní PUR pěnou. Zabudování oken do konstrukce bude splňovat požadavky normy ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování	1

Pozn.
Schémata řešení LOP viz kniha detailů !!!
Odvodnění systému LOP je nutné dorešit v rámci dílenské dokumentace s ohledem na zvoleného dodavatele systému
barva distančních rámečků zasklení: černá
neuváděné kovové části: v nerez

Popis zadání												
Číslo / ID	popis	šířka	délka	typ rámu	lemování	stínění	vybavení	typ zasklení	Součinitel prostupu tepla celého okna/dveří Uw/Ud[Wm- 2k-1]	Součinitel prostupu tepla zasklení Ug[Wm-2k-1]	Třída akustické izolace oken Rw (dB)	Počet celkem
SO1	výsuvný střešní světlík, s elektrickým ovládáním	1200	1800	Hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem – posuvné okno s el. pohonem a pojezdem nahoru	lemování pro napojení na hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů	vnitřní stínící sceenová roleta, součást dodávky střešního světlíku, typ a odstín textilie bude upřesněn na základě předložených vzorků	dešťový sensor a záložní zdroj UPS	Zasklení tepelně izolačním trojsklem ESG / VSG	1,3	0,7	-	1

Pozn.

V rámci dílenské dokumentace budou hlavnímu projektantovi předloženy všechny detaily napojení světlíku na navazující konstrukce.

Finální stavební připravenost na osazení prvku, bude dořešena v rámci dílenské dokumentace s ohledem na nejasného dodavatele systému střešního světlovodu.