

Výstavba skleníku PřF UJEP, Za Válcovnou 8
D.1.01 - LABORATOŘ (SO 01)

D.1.01.1 Architektonicko-stavební řešení

TABULKY PSV
PRVKŮ
v.č. 06

Vypracoval: Bc. Martin Zeman (IDP spol. s r.o.)

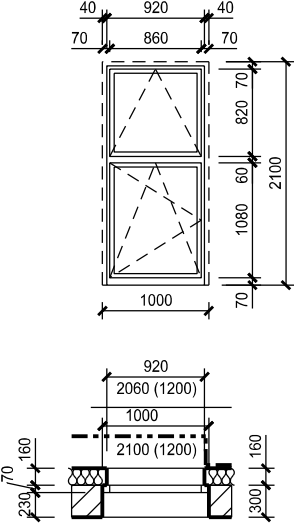
OBSAH:

- DVEŘE A OKNA	... str. 3-4
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY	... str. 5
- ZÁMEČNICKÉ PRVKY	... str. 6

POZNÁMKA:

- 1) Každý otvor bude před zahájením výroby jednotlivě zaměřen.
- 2) Před zahájením výroby budou všechny prvky vyvzorkovány a předloženy investorovi, AD a TDI k odsouhlasení. Poté bude zahájena výroba. Barevná a materiálová provedení (stejně jako způsoby otvírání oken a dveří, a typologie kování) budou upřesněna investorem a následně schvalována AD dle předložených vzorníků.
- 3) AD a TDI bude předložen k odsouhlasení výrobce jednotlivých prvků a následně výrobní dokumentace před zahájením prací.
- 4) Klempířské a zámečnické práce budou provedeny plně v souladu s ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí. Klempířské prvky budou k podkladu lepeny trvale pružným klempířským lepicím tmelem / stěrkou (vč. spárování) a pomocně mechanicky ukotveny do nosné konstrukce.
- 5) Při realizaci nutno dbát na technologický postup a dodržení dilatačních celků stanovených výrobcem a technickými normami!
- 6) Hliníkové oplechování nebude v přímém kontaktu s vápennými, cementovými hmotami, nezinkovanými ocelovými konstrukcemi a kyselými dřevy. V těchto stycích budou použity separační hmoty a konstrukce, u kterých nevzniká chemická reakce při styku s hliníkem.

OZN.	SCHÉMA	POPIS	Σ
D1 P		VSTUPNÍ DVEŘE PLNÉ S PROSKLENÝM NADSVĚTLIKEM, PLASTOVÉ, JEDNOKŘIDLÉ VČ. RÁMU - SVĚTLÁ VELIKOST: 900/2000 mm - STAVEBNÍ OTVOR: 1100/2450 mm - OTVÍRÁNÍ: JEDNOKŘIDLÉ, PRAVÉ, OTVÍRAVÉ - KŘIDLO: Vícekomorový rám + plná výplň (z mechanicky odolných sendvičových desek - plast + PUR pěna, U _{výpl.} = 0,8 W/m²K, osazení výplně do rámu křídla ψ _{výpl.} = 0,04 W/mK) - NADSVĚTLÍK: Zasklení v šířce dveřního křídla, výšky 250 mm, pevné, čiré, izolační trojsklo (U _g = 0,8 W/m²K), plastový distanční rámeček, ψ _g = 0,04 W/mK, bezpečnostní fólie proti vysypání - RÁM: Plastový vícekomorový, vyztužený, kotvený do nosné zdi, U _f = 1,6 W/ mK - U_e = 1,2 W/mK - Zapuštěný práh (vč. kotvení) zabraňující tepelným mostům - Obvodové těsnění proti povětrnostním vlivům - Povrchová úprava: bílé provedení (viz okna a vnitřní dveře) - Kování: poplastovaná kovová klika/klika (ve výšce 1100 mm) + rozeta - bílé provedení, bezpečnostní zámková cylindrická vložka (3. třída bezpečnosti, ve výšce 1000 mm), 3 čepové bezpečnostní závěsy (bílé provedení) DALŠÍ OPATŘENÍ: - Podlahové / nástěnné zarážky (nerez + pryž) - Parotěsný uzávěr po obvodu rámu + zapnění mezer a vyspárování trvale pružným tmelem, zalštování (bílá plastová lišta) POŽÁRNÍ ODOLNOST: - Dveře nemají požadavek na požární odolnost POZNÁMKA: 1) Před zadáním do výroby zaměřit stavební otvor a porovnat s údaji na výkrese. 2) Před výrobou odsouhlasí investor a ad předložené barevné provedení, tvary, kování a certifikaci.	1
D2 P		VSTUPNÍ DVEŘE PLNÉ, PLASTOVÉ, JEDNOKŘIDLÉ VČ. RÁMU - SVĚTLÁ VELIKOST: 900/1970 mm - STAVEBNÍ OTVOR: 1040/2050 mm - OTVÍRÁNÍ: JEDNOKŘIDLÉ, PRAVÉ, OTVÍRAVÉ - KŘIDLO: Vícekomorový rám + plná výplň (z mechanicky odolných sendvičových desek - plast + PUR pěna, U _{výpl.} = 0,8 W/m²K, osazení výplně do rámu křídla ψ _{výpl.} = 0,04 W/mK) - RÁM: Plastový vícekomorový, vyztužený, kotvený do nosné zdi, U _f = 1,6 W/ mK - U_e = 1,2 W/mK - Zapuštěný práh (vč. kotvení) zabraňující tepelným mostům - Obvodové těsnění proti povětrnostním vlivům - Povrchová úprava: bílé provedení (viz okna a vnitřní dveře) - Kování: poplastovaná kovová klika/klika (ve výšce 1100 mm) + rozeta - bílé provedení, bezpečnostní zámková cylindrická vložka (3. třída bezpečnosti, ve výšce 1000 mm), 3 čepové bezpečnostní závěsy (bílé provedení) DALŠÍ OPATŘENÍ: - Podlahové / nástěnné zarážky (nerez + pryž) - Parotěsný uzávěr po obvodu rámu + zapnění mezer a vyspárování trvale pružným tmelem, zalštování (bílá plastová lišta) - Kovový samozavírač, četnost použití - C3, umožňující plynulé nastavení síly zavírání, s bílou povrchovou úpravou, vč. příslušenství pro instalaci na plastové dveře POŽÁRNÍ ODOLNOST: - EW30DP3-C3 POZNÁMKA: 1) Před zadáním do výroby zaměřit stavební otvor a porovnat s údaji na výkrese. 2) Před výrobou odsouhlasí investor a ad předložené barevné provedení, tvary, kování a certifikaci.	1
O1		OKENNÍ VÝPLŇ, PROSKLENÁ, OTVÍRAVÁ, SKLOPNÁ - VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU: 1000 / 1600 mm (V.P. 1200 mm) - OTVÍRÁNÍ: JEDNOKŘIDLÉ, OTVÍRAVÉ A SKLOPNÉ - ČLENĚNÍ RÁMU: BEZ ČLENĚNÍ - RÁM: Vícekomorový plastový vč. trojitého těsnění proti povětrnosti, vyztužený, kotvený do nosné zdi, U _f = 1,6 W/ m2K, osazení předsazenou montáží ψ _{saz.} = 0,01 W/mK - ZASKLĚNÍ: Izolační trojsklo, čiré průhledné, plastový distanční rámeček, ψ _g = 0,04 W/mK, U _g = 0,8 W/m²K + bezpečnostní fólie proti vysypání - U _{wu} = 1,05 W/m²K - Povrchová úprava: bílá (dle výběru investora) - Kování: poplastovaná kovová klika - v bílém provedení, celoobvodové uzavírání, odolné proti vloupání - DALŠÍ OPATŘENÍ: Napojovací plastové zalštování po obvodu rámu; vč. kotvení do nosné obvod. konstrukce, vyplnění styku okenního rámu s obvodovou stěnou expanzní tepelněizolační pěnou, vyspárování trvale pružným tmelem podél lišt, parotěsná fólie po obvodu rámu, horizontální lamelová žaluzie ukotvená do plastového rámu křídla s manuálním ovládáním prostřednictvím řetízku (viz vnitřní vybavení) - VNITŘNÍ PARAPET: Keramický obklad + lepicí stěrka na zarovnaný očištěný povrch + vyspárování a začistění koutů a mezer - VNĚJŠÍ PARAPET: Hliníkový plech tl. 0,7 mm (R.Š. 280 mm) + klempířský lepicí tmel na očištění, vyspárováním (6 %), a zpevněném podkladu cem. stěrkou (viz klempířské prvky) - OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ: VNĚJŠÍ - Zateplení + omítnutí vč. vyztužení; VNITŘNÍ - OMÍTNUTÍ + VÝMALBA POŽÁRNÍ ODOLNOST: - Okno nemá požadavek na požární odolnost POZNÁMKA: 1) Před zadáním do výroby zaměřit stavební otvor a porovnat s údaji na výkrese. 2) Před výrobou odsouhlasí investor a ad budou předloženy detaily uložení a tvaru profilů, kování, certifikáty a potvrzení o splnění požadovaného Uw.	3

OZN.	SCHÉMA	POPIS	Σ
O2		<p>OKENNÍ VÝPLŇ, PROSKLENÁ, OTVÍRAVÁ, SKLOPNÁ</p> <ul style="list-style-type: none">- VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU: 1000 / 2100 mm (V.P. 1200 mm)- OTVÍRÁNÍ: DVĚ KŘÍDLA NAD SEBOU ODDĚLENÉ POUTCEM, SPODNÍ OTVÍRAVÉ A SKLOPNÉ, HORNÍ SKLOPNÉ- ČLENĚNÍ RÁMU: JEDNÍM HORIZONTÁLNÍM POUTCEM- ČLENĚNÍ KŘÍDEL: BEZ ČLENĚNÍ- RÁM: VÍCEKOMOROVÝ PLASTOVÝ VČ. TROJITÉHO TĚSNĚNÍ PROTI POVĚTRNOSTI, VYZTUŽENÝ, KOTVENÝ DO NOSNÉ ZDI, $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, OSAZENÍ PŘEDSAZENOU MONTÁŽÍ $\psi_{\text{osaz.}} = 0,01 \text{ W/mK}$- ZASKLENÍ: IZOLAČNÍ TROJSKLO, ČIRÉ PRŮHLEDNÉ, PLASTOVÝ DISTANČNÍ RÁMEČEK, $\psi_g = 0,04 \text{ W/mK}$, $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ + BEZPEČNOSTNÍ FÓLIE PROTI VYSYPÁNÍ- $U_{\text{wu}} = 1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$- POVRCHOVÁ ÚPRAVA: BILÁ (DLE VÝBĚRU INVESTORA) <p>- KOVÁNÍ: POPLASTOVANÁ KOVOVÁ KLIKA SPODNÍHO KŘÍDLA; POPLASTOVANÁ KOVOVÁ PÁKA UMOŽŇUJÍCÍ OVLÁDÁNÍ OSOUBOU STOJÍCÍ NA PODLAZE - V BÍLÉM PROVEDENÍ, CELOOBVODOVÉ UZAVÍRÁNÍ, ODOLNÉ PROTI VLOUPÁNÍ</p> <p>- DALŠÍ OPATŘENÍ: NAPOJOVACÍ PLASTOVÉ ZALIŠTOVÁNÍ PO OBVODU RÁMU; VČ. KOTVENÍ DO NOSNÉ OBVOD. KONSTRUKCE, VYPLNĚNÍ STYKU OKENNÍHO RÁMU S OBVODOVOU STĚNOU EXPANZNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ PĚNOU, VYSPÁROVÁNÍ TRVALE PRUŽNÝM TMELEM PODÉL LIŠT, PAROTĚSNÁ FÓLIE PO OBVODU RÁMU, HORIZONTÁLNÍ LAMELOVÁ ŽALUZIE UKOTVENÁ DO PLASTOVÉHO RÁMU KŘÍDLA S MANUÁLNÍM OVLÁDÁNÍM PROSTŘEDNICTVÍM ŘETÍZKY (VIZ VNITŘNÍ VYBAVENÍ)</p> <p>- VNITŘNÍ PARAPET: KERAMICKÝ OBKLAD + LEPICÍ STĚRKA NA ZAROVNANÝ OČIŠTĚNÝ POVRCH + VYSPÁROVÁNÍ A ZAČISTĚNÍ KOUTŮ A MEZER</p> <p>- VNĚJŠÍ PARAPET: HLINÍKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm (R.Š. 280 mm) + KLEMPÍŘSKÝ LEPICÍ TMELEK NA OČIŠTĚNÉM, VYSPÁROVANÉM (6 %), A ZPEVNĚNÉM PODKLADU CEM. STĚRKOU (VIZ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY)</p> <p>- OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ: VNĚJŠÍ - ZATEPLENÍ + OMÍTNUTÍ VČ. VYZTUŽENÍ; VNITŘNÍ - OMÍTNUTÍ + VÝMALBA</p> <p>POŽÁRNÍ ODOLNOST:</p> <p>- OKNO NEMÁ POŽADAVEK NA POŽÁRNÍ ODOLNOST</p> <p>POZNÁMKA:</p> <p>1) PŘED ZADÁNÍM DO VÝROBY ZAMĚŘIT STAVEBNÍ OTVOR A POROVNAT S ÚDAJI NA VÝKRESE.</p> <p>2) PŘED VÝROBOU ODSOUHLASÍ INVESTOR A AD. BUDOU PŘEDLOŽENY DETAILY ULOŽENÍ A TVARU PROFILŮ, KOVÁNÍ, CERTIFIKÁTY A POTVRZENÍ O SPLNĚNÍ POŽADOVANÉHO U_w.</p>	1

TABULKY PSV PRVKŮ - KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Práce, detaily a použité materiály dle ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí.

Materiál :

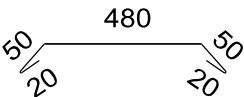

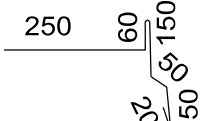
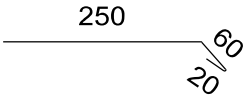
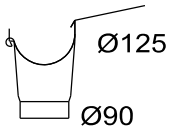
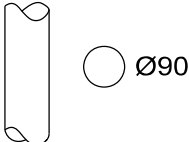
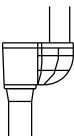
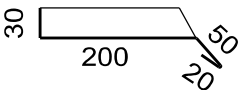
- Na střešních konstrukcích, parapetech, atice, lemováních použit Al plech tl. 0,7 mm upravený pro natavení střešní krytiny, na oplechování nataven přetažený kaširovaný asfaltový šindel (střešní krytina).
- Ostatní prvky (podokapní žlaby, svody) jsou provedeny z tvrdého plastu odolného proti UV.

Podklad – hladký, rovinný, stabilní (ztvrdlá omítka vyztužená perlinkou), bez výstupků v požadovaném sklonu (min. 6 %), opatřený separační vrstvou.

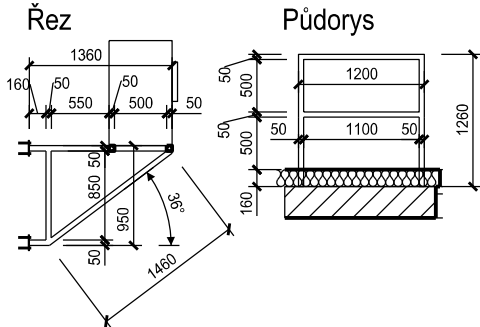
Separální vrstva – přikotvený podkladní asfaltový pás a následné nalepení střešní okapnice klempířským lepicím tmelem. U oplechování navazujícího na omítku použit jako separační podklad trvale pružný klempířský dilatační tmel.

Upevnění k podkladu - Al plech lepením pomocí trvale pružným tmelem, oplechování střešních konstrukcí navíc vruty s podložkou (přelepené asf. šindeli) do roznašecí vrstvy.

Spáry mezi hranou oplechování a přilehlou konstrukcí bude vyspárován trvale pružným silikonovým tmelem.

OZN.	SCHÉMA	POPIS	Σ
K1		OPLECHOVÁNÍ ATIKY TL. 400 mm - MATERIÁL: HLINÍKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm - ROZMĚRY: R.Š. 620 mm - CELKOVÁ DÉLKA: 7,2 m	1
K2		LEMOVÁNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY LABORATOŘE VYTAŽENÉ NA ATIKU A SOUSEDNÍ OBJEKT - MATERIÁL: HLINÍKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm - ROZMĚRY: R.Š. 150 mm - CELKOVÁ DÉLKA: 16,2 m	1
K4		ZÁVĚTRNÁ LIŠTA STŘECHY LABORATOŘE - MATERIÁL: HLINÍKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm, PŘIPRAVENÝ PRO NATAVENÍ ASF. ŠINDELE - ROZMĚRY: R.Š. 580 mm - CELKOVÁ DÉLKA: 2 m	1
K5		OKAPNICE STŘECHY LABORATOŘE - MATERIÁL: HLINÍKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm, PŘIPRAVENÝ PRO NATAVENÍ NAKAŠIROVANÉHO ASF. ŠINDELE - ROZMĚRY: R.Š. 330 mm - CELKOVÁ DÉLKA: 10,6 m	1
K6		PODOKAPNÍ PŮLKRUHOVÝ ŽLAB - MATERIÁL: PVC ODOLNÉ PROTI UV - ROZMĚRY: PRŮMĚR 125 mm - PŘIDRUŽENÉ PRVKY: 2 KOTLÍKY (DO TRUBEK D90), SPOJKY, 4 ČELA, 12 PLASTOVÝCH HÁKŮ KOTVENÝCH DO OSB DESEK A SBĚJENÝCH VAZNÍKŮ PŘES NEREZ VRUTY - BAREVNÉ PROVEDENÍ BUDE URČENO INVESTOREM ZE VZORNÍKU VÝROBCE - CELKOVÁ DÉLKA: 10,6 m	1
K7		KRUHOVÝ DEŠŤOVÝ SVOD - MATERIÁL: PVC ODOLNÉ PROTI UV - ROZMĚRY: D90 mm - PŘIDRUŽENÉ PRVKY: 6 PLASTOVÝCH OBJÍMEK S OCELOVÝMI TRNY, KOLENA - BAREVNÉ PROVEDENÍ BUDE URČENO INVESTOREM ZE VZORNÍKU VÝROBCE - CELKOVÁ DÉLKA: 8,4 m	1
K8		LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN - MATERIÁL: MRAZUZVODNÝ PP - ROZMĚRY: VSTUP - SVOD D90 mm, ODTOK - TRUBKA PVC DN110/125 - PŘIDRUŽENÉ PRVKY: SE ZPĚTNOU ZÁPACHOVOU NEZÁMRZNOU, VČ. NÁPOJENÍ NA POTRUBÍ A ZALOŽENÍ DO KAČÍRKU	2
K10		OPLECHOVÁNÍ VNĚJŠÍHO PARAPETU HL. 160 mm - MATERIÁL: HLINÍKOVÝ PLECH TL. 0,7 mm - ROZMĚRY: R.Š. 300 mm, VE SPÁDU 6 % - CELKOVÁ DÉLKA: 4 m	1

TABULKY PSV PRVKŮ - ZÁMEČNICKÉ PRVKY

OZN.	SCHÉMA	POPIS	Σ
Z1	<p>Řez</p>  <p>Půdorys</p>	<p>NEREZOVÝ RÁM PRO UKOTVENÍ CHLADICÍ JEDNOTKY FYTOTRONU</p> <ul style="list-style-type: none"> - ROZMĚRY: š. 1200 mm, hl. 1360 mm, v. 950 mm (PŘESNÉ ROZMĚRY A ZPŮSOB UKOTVENÍ BUDOU URČENY Z POŽADAVKU VÝROBCE CHLADICÍ JEDNOTKY NAVRŽENÉ V RÁMCI DODÁVKY FYTOTRONU!) - MATERIÁL: NEREZOVÁ OCEL SVAŘENÁ DO RÁMU SE VZPĚROU, Z UZAVŘENÝCH PROFILŮ 50x50x5 mm - KOTVENÍ: 4 VRTANÉ NEREZ OCEL. DESTIČKY P8 SE 4 CHEMICKÝMI KOTVAMI NA DESTIČKU Ø10 - CELK. HMOTNOST: 70 kg 	1