

Pasportizace kovových oken na objektu Lipová 18, Brno

Základní údaje o stavbě

Stavba:

Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Brno,
Merhautova, příspěvková organizace, pracoviště Lipová 18, 60200 Brno
Historický název stavby: Odborná škola pro ženská povolání VESNA

Popis:

Mezi léty 1929-1930 byl v Lipové ulici na brněnském pisáreckém kopci vystavěn komplex budov Odborné školy pro ženská povolání Vesna, jehož součástí je i budova internátu, tzv. Domov Elišky Machové. Společnými autory tohoto projektu byli architekti Bohuslav Fuchs a Josef Polášek. V budově školy se projevují Fuchsovy architektonické ideály, jako je např. dosažení estetického účinku pomocí prázdných ploch fasád. Zároveň je projekt silně ovlivněn Poláškovou podrobnou znalostí moderní holandské architektury.

(zdroj: Brněnský Architektonický Manuál link: www.bam.brno.cz/objekt/c053-odborna-skola-pro-zenska-povolani-vesna)



Vlastník:

Staturární Město Brno, Husová 5, 60200 Brno

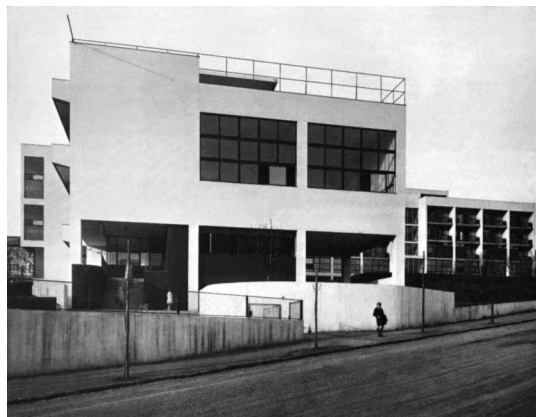
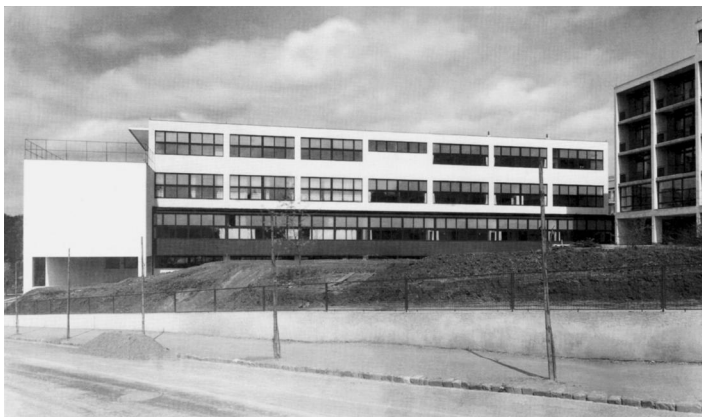
Způsob ochrany nemovitosti:

Nemovitá kulturní památka / číslo rejstříku ÚSKP: 48682/7-8034

Zpracovatel pasportizace a technického návrhu repase:

Paul Lerch, IČ: 75752751

Brno, červen 2020



Popis konstrukce okenních elementů:

Do okenních otvorů je nasazena ocelová konstrukce, která se skládá z jednoho nebo více nosných ráků. Nosné ráky jsou zabudované do zdiva a skládají se z ocelových profilů (jekly, U profily, hranoly). Způsob spojení jednotlivých prvků je šroubování (Whitworthovy závity), nýtování, částečně i svařené. Štěrbina mezi nosnými ráky je částečně uzavřena krycí lištou. V nosných rámech jsou přichyceny jak fixní, tak otevíratelná okenní křídla, která se skládají z vnějšího a vnitřního rámu.

Varianty otevíratelných oken:

- Jedno nebo dvoukřídla okna s mechanismem vertikálního sklápění. Uzamčení a těsnění zajišťují dvě kovové lišty, které zespodu a svrchu zajedou do dřevěného těsnicího profilu (měkké dřevo - smrk, borovice). Tyto lišty jsou ovládány kovovou kulatinou s dřevěným madlem.
- Běžná otevíratelná okna na třech pantech s dřevěným těsnicím profilem.
- Horizontální vyklápěcí okna s dřevěným těsnicím profilem.

Dveře jsou součástí okenních elementů a kopírují dvěma prosklenými částmi členitost oken. Spodní část dveří je oplechovaná. Těsnicí prvky jsou z měkkého dřeva, zřejmě smrk nebo borovice.

Původní nátěr je zřejmě suřík jako základ a tmavomodrá olejová barva jako vrchní nátěr. Stejný nátěr se našel na objektu Lipová 16 (viz: Průzkum povrchových úprav ráků oken, Domov Elišky Máchové, Lipová 16, Ing. Taťána Bayerová, leden 2018). Jako odstín nového nátěru byl zvolen NCS 7020 R80B. Jelikož se jedná o jeden architektonický celek, měl by se tento odstín použít i zde.

Parapet na vnitřní straně oken je z tmavého umělého kamene (terrazzo).



Okenní element 1.1.

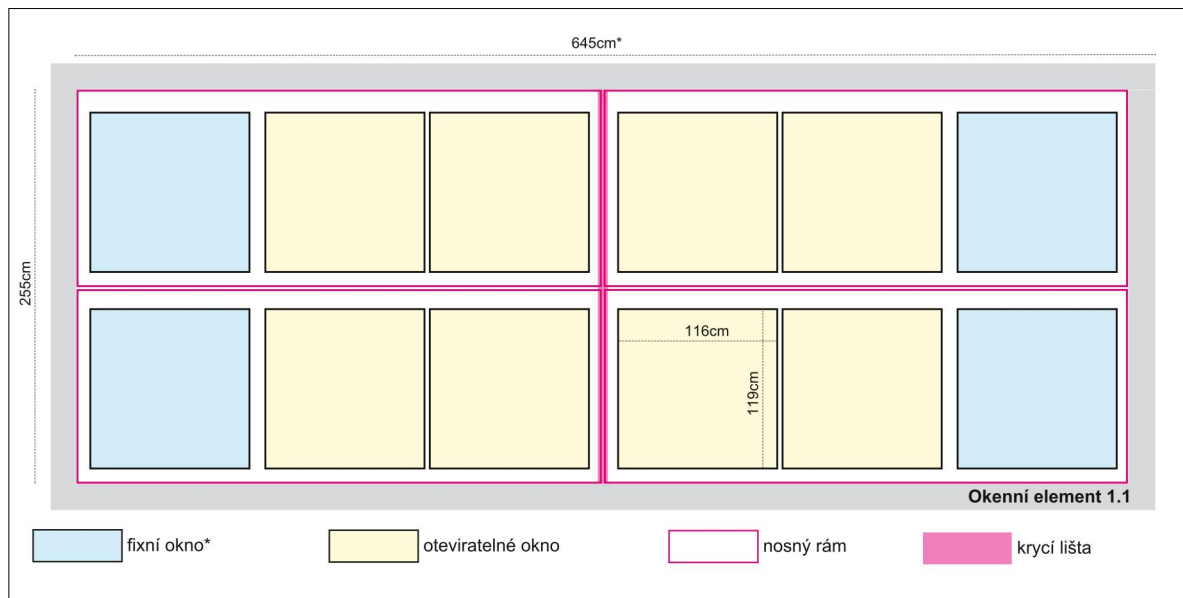
Počet kusů na objektu: 24

Rozměry: 255cm x 645cm*

Poznámky: 1.NP, 2.NP, 3.NP.

V 1NP, na jiho-východní straně je sedm elementů spojeno do jednoho celku pomocí širokých, kovových krycích lišt.

* rozměry jsou orientační a liší se až +/- 30cm v závislosti na šířce fixních oken.



vnější pohled, 3.NP, severo-západ.



vnitřní pohled, 3.NP. severo-západ.



1.NP, okenní pás na jiho-východní fasádě.

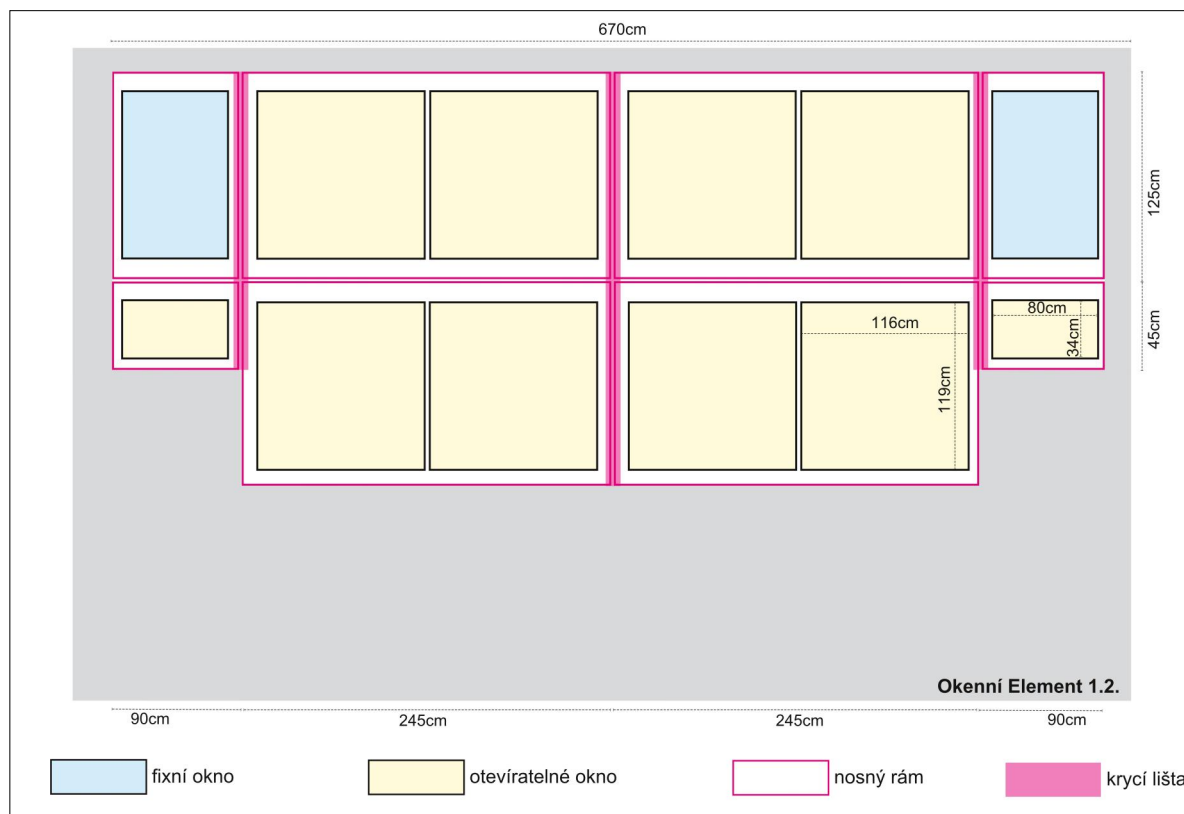
Okenní element 1.2.

Počet kusů na objektu: 3

Rozměry: 250cm x 670cm*

Poznámky: 2.NP, 3.NP

* rozměry jsou orientační a liší se v závislosti na šířce bočních oken.



3.NP, severo-západ

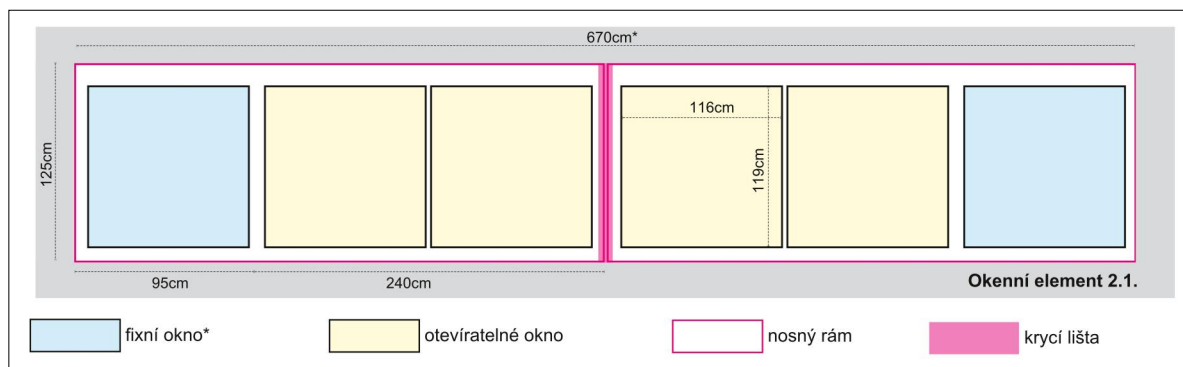
Okenní element 2.1.

Počet kusů na objektu: 5

Rozměry: 125cm x 670cm*

Poznámky: přízemí, 3.NP

* rozměry jsou orientační a liší se v závislosti na šířce fixních oken.



přízemí, jiho-východ.



přízemí, jiho-východ.



přízemí, severo-západ.

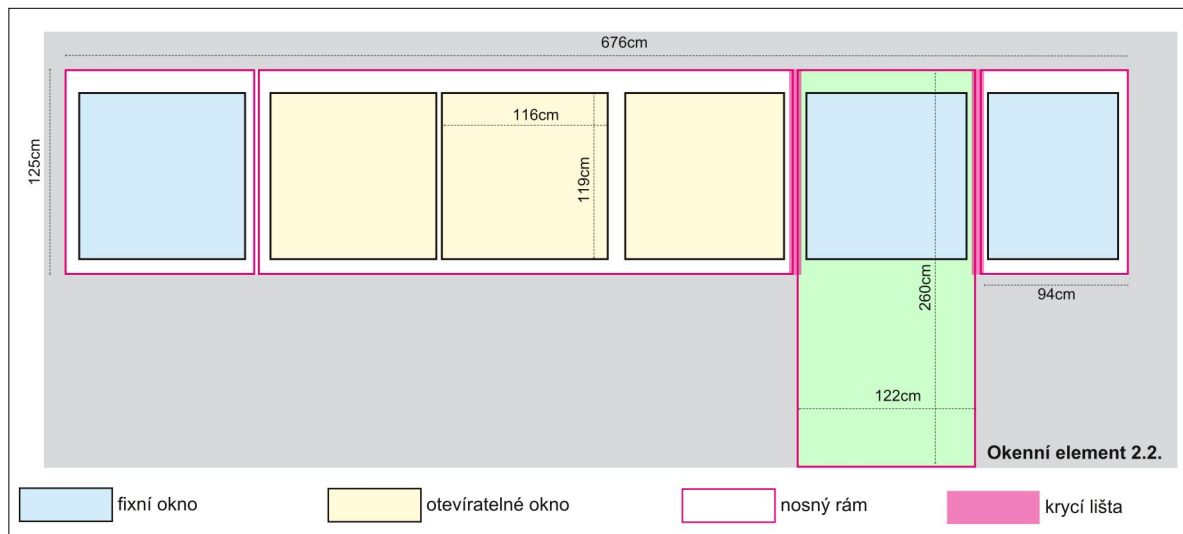
Okenní element 2.2.

Počet kusů na objektu: 1

Rozměry: 125cm x 676cm*

Poznámky: přízemí

* rozměry jsou orientační



okenní element 2.2., jiho-východ.

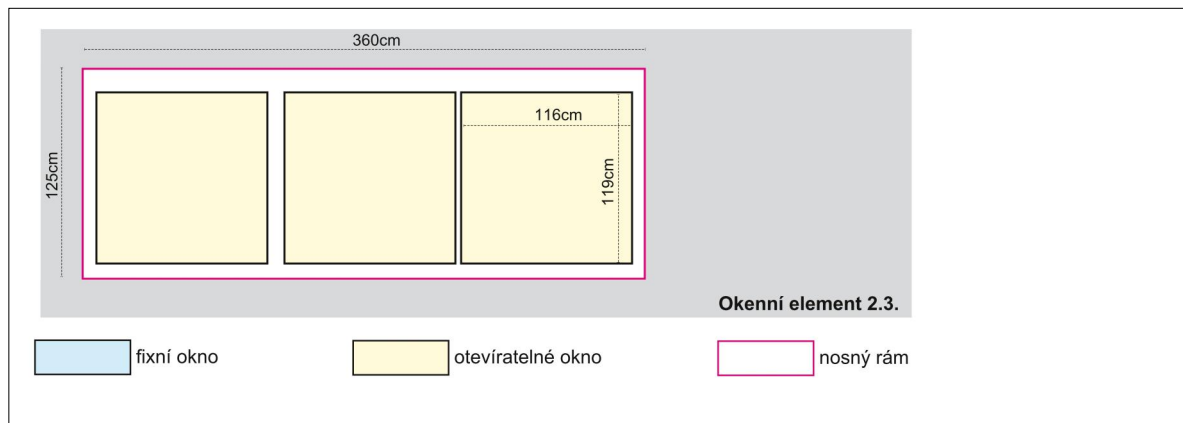
Okenní element 2.3.

Počet kusů na objektu: 2

Rozměry: 125cm x 360cm*

Poznámky: 1.NP, 2.NP

* rozměry jsou orientační.



2.NP, severo-západ, sklad tělocvičny.

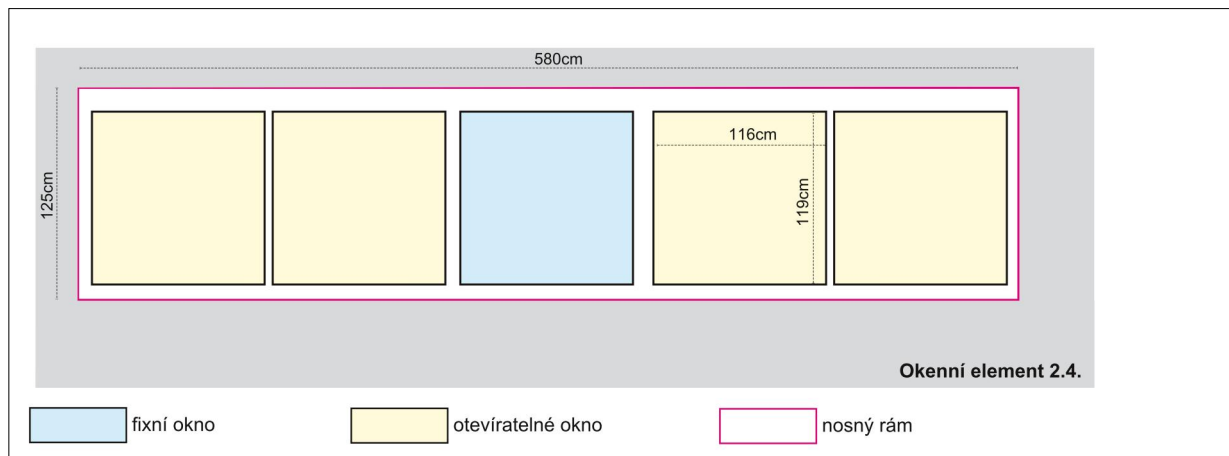
Okenní element 2.4.

Počet kusů na objektu: 1

Rozměry: 125cm x 580cm*

Poznámky: Přízemí, okna patří k bytu pod tělocvičnou.

* rozměry jsou orientační.



Okenní element 2.4., byt pod tělocvičnou

Okenní element 3.1.

Počet kusů na objektu: 7

Rozměry: 360cm x 688cm*

Poznámky: 1.NP, 2.NP, 3.NP

* rozměry jsou orientační a liší se v závislosti na šířce bočních oken.



okenní element 3.1., 1.NP, severo-západ.



detail vyklápěcího okna



okenní elementy 3.1. a 3.2., severo-západ, levá část fasády

Okenní element 3.2.

Počet kusů na objektu: 4

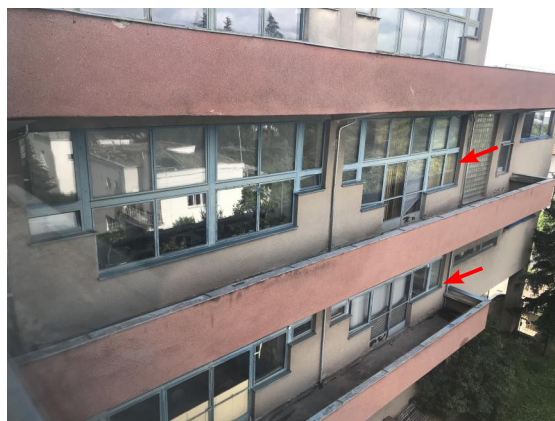
Rozměry: 360cm x 688cm*

Poznámky: 1.NP, 2.NP, 3.NP

* rozměry jsou orientační a liší se v závislosti na šířce bočních oken.



okenní elementy 3.2., severo-západ, levá část fasády



okenní elementy 3.2. a 3.3., severo-západ, pravá část fasády

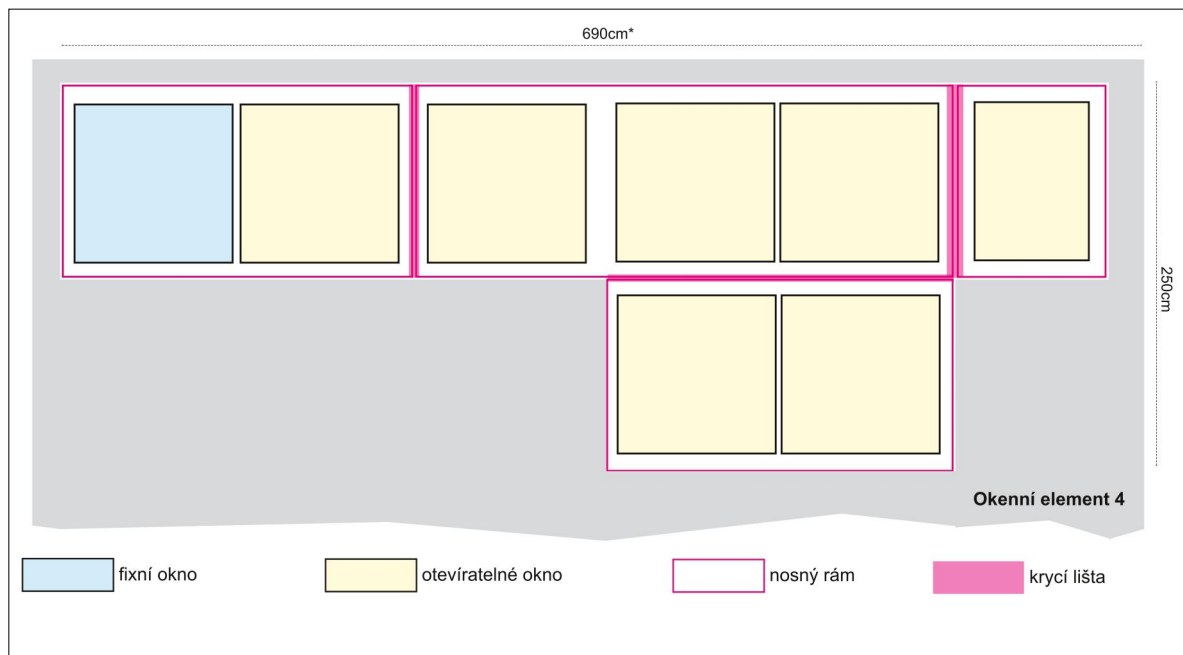
Okenní element 4.

Počet kusů na objektu: 1

Rozměry: 250cm x 690cm*

Poznámky: 3.NP

* rozměry jsou orientační.



3.NP, levá část fasády

Okenní element 5.

Počet kusů na objektu: 2

Rozměry: 375cm x 575cm*

Poznámky: okna tělocvičny, jsou již po repasi

* rozměry jsou orientační.



okna tělocvičny

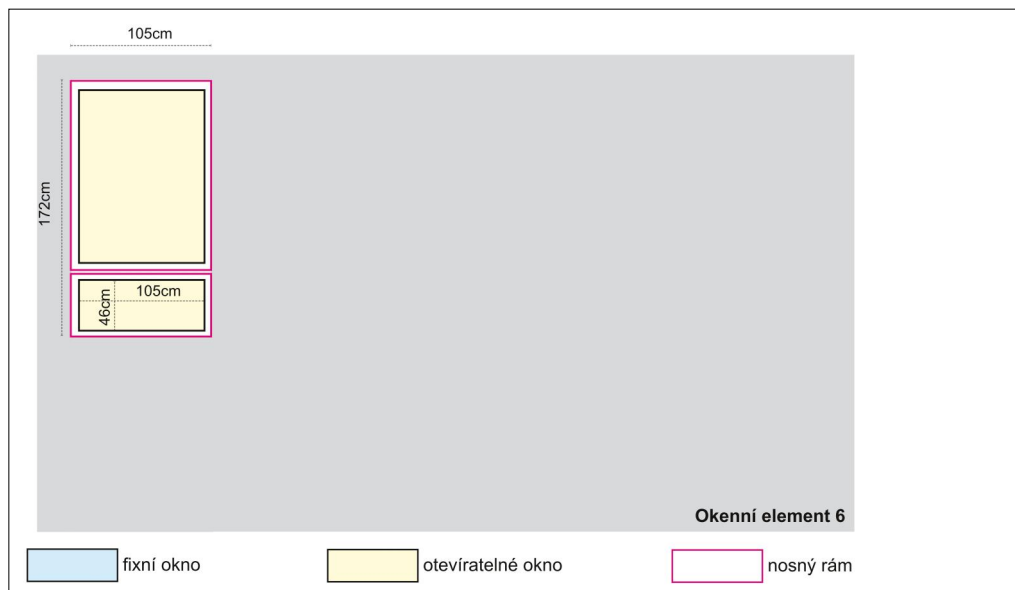
Okenní element 6.

Počet kusů na objektu: 5

Rozměry: 250cm x 690cm*

Poznámky: 1.NP, 2. NP, severo-západní fasáda

* rozměry jsou orientační.



okenní element 6, 2.NP



okenní element 6, 2.NP.
Nepůvodní hliníkové okno na místě vyklápěcího
okna.

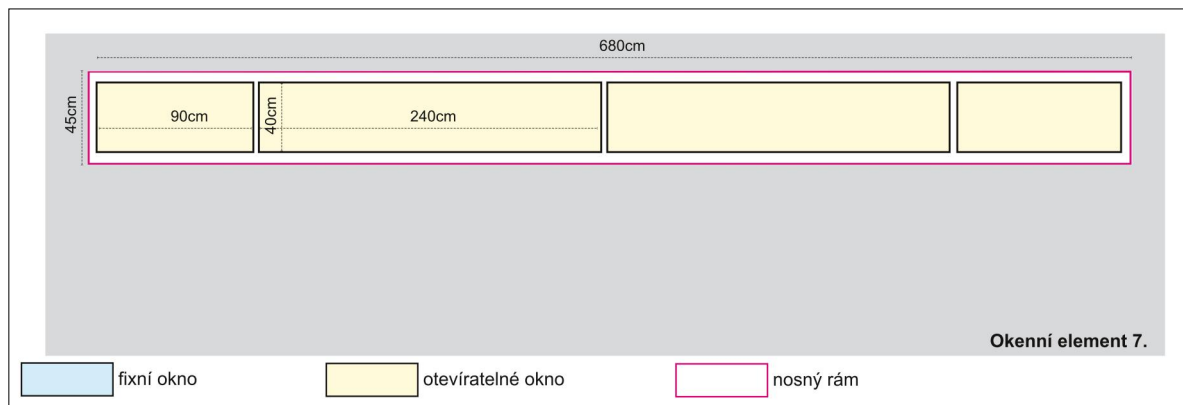
Okenní element 7.

Počet kusů na objektu: 2

Rozměry: 45cm x 680cm*

Poznámky: vyklápěcí okenní křídla. Přízemí.

* rozměry jsou orientační.



přízemí, jiho-východ



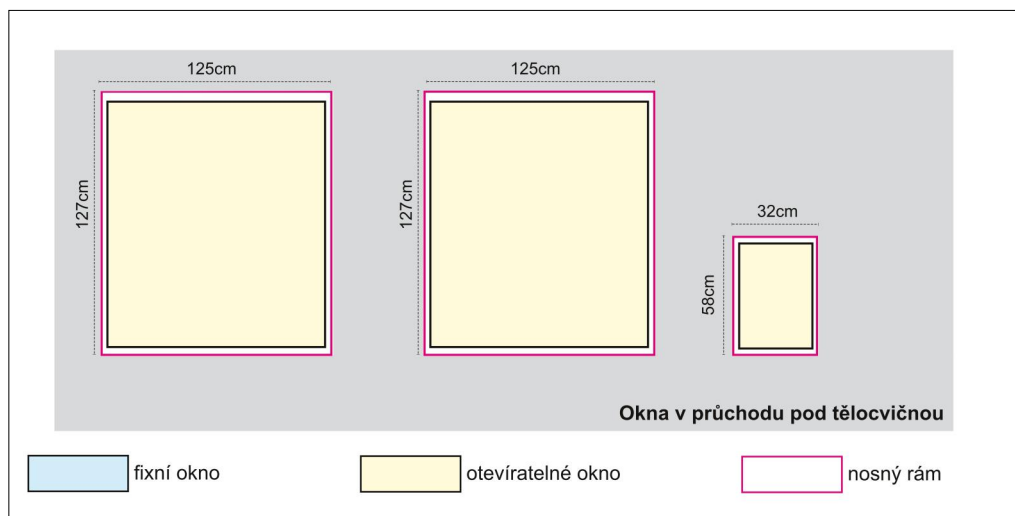
přízemí, jiho-východ

Okna v průchodu pod tělocvičnou

Rozměry: viz schéma

Poznámky: Přízemí, okna patří k bytu pod tělocvičnou.

* rozměry jsou orientační.



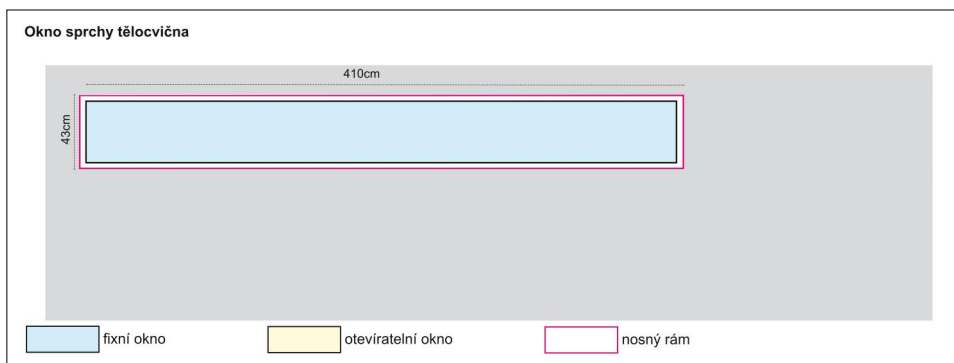
okna bytu v průchodu pod tělocvičnou .

Okno sprchy tělocvičny

Rozměry: 250cm x 690cm*

Poznámky: 1.NP. Okno sprchy tělocvičny s nepůvodním fixním sklem. Určení původní konstrukce vyžadá bližší zkoumání.

* rozměry jsou orientační.



okno sprchy tělocvičny

Ventilační okno

Počet kusů na objektu: 2

Rozměry: 60cm x 175cm*

Poznámky: schodiště. Ventilační okno s pákovým mechanismem "ZEUS".

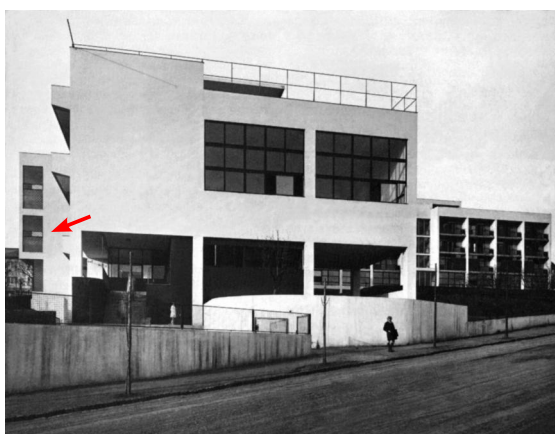
* rozměry jsou orientační.



ventilační okno ve schodišti mezi 2.NP a 3.NP



pákový mechanismus "ZEUS"



původně byli stejné ventilační okná zřejmě i mezi 1.NP a 2.NP.