

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1. Dokumentace stavebního objektu SO 01 Výměna dveří za požární uzávěry

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení a) Technická zpráva

Název stavby : **Domov pro seniory Mitrov – Výměna dveří na chodbách v prostoru
DS Mitrov**

Místo stavby : **Obec Strážek
k.ú. Mitrov
parcela č. st. 1**

Stavebník : **Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
586 01 Jihlava**

Číslo zakázky : **29_2024**

Datum : **2024-11**

Počet stránek: **11**

Zodpovědný projektant:
Ing. Petr Severa

Vypracoval:
Ing. Lukáš Hrubý

OBSAH

a)	Účel objektu::	3
b)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby:	3
c)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:	4
d)	Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení:	10
e)	výpis použitých norem	10

a) Účel objektu::

Účel užívání se záměrem nemění

Objekt bude sloužit jako objekt občanské vybavenosti – Domov pro seniory.

b) Architektonické, výtvarné, materiállové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby:

Jedná se o bývalý zámek založený v roce 1779 Josefem Toussaintem. Bývalý tříkřídlý zámek prošel první přestavbou v roce 1779 Josefem Toussaintem a v letech 1890-1891 byl přestavěn a rozšířen v romantickém novogotickém stylu rodem Gudensů podle návrhů A. Prokopa. Zámek má tři křídla s věžemi v nárožích a nad hlavním vchodem. Na konci osmdesátých let byl objekt rozšířen o nové křídlo, přičemž starší zámek nebyl touto přístavbou nijak narušen.

Původní stavba zámku je půdorysného tvaru U, je dvoupodlažní zděný objekt s valbovou střechou s věžemi. Navazující přistavěné části spojovací, ubytovací a technická jsou třípodlažní se sedlovými střechami.

Krytina je tvořena falcovaným plechem v kombinaci s profilovanou střešní krytinou Lindab červené barvy. Fasáda budovy je většinou tvořena stříkaným břízkolitem bílé barvy s červenými šambránami kolem oken a dveří.

Část stropní konstrukce nad 2.NP byla v minulosti sanována železobetonovou deskou do ocelových travéz. Ve zbylé části byly odstraněny vrchní pochůzní vrstvy až na nosné trámy, které byly podrobeny dendrologickému a statickému průzkumu. Po provedení sanačních prací bylo provedeno zateplení částí s trémovým stropem foukanou minerální vatou v min. tl. 300 mm

Navrhovanými stavebními úpravami nebude narušena vnější kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení, neboť stavební úpravy budou prováděny uvnitř objektu.

Přístup a příjezd k areálu z jihozápadní strany po místní komunikaci p.č. 126/1, která je napojena ze silnice III/38510.

Hlavní vstup do objektu je z jihozápadní strany přes areál domova.

Objekt je členěn na 4 části, a to hlavní budovu zámku, dále spojovací část, ubytovací část a prádelnu.

SO 01 Výměna dveří za požární uzávěry

Stavební úpravy spočívají ve výměně stávajících dveří za požární uzávěry s požadovanou požární odolností min EI 30 DP3 nebo uzavření vymezených prostorů od prostorů chráněných únikových cest za účelem splnění požadavků požárně bezpečnostních řešení, a to v osazení celkového počtu 15 ks nových požárních uzávěrů.

A dále v oddělení prostoru vstupu v 1.NP jež je součástí chráněné únikové cesty od sousedního požárního úseku a to samonosným podhledem tvořeným sádkokartonovými deskami na ocelové nosné konstrukci, mezi nosnou konstrukcí s výplní minerální vatou a s krytím konstrukce zhora sádkokartonovými deskami.

Stávající okno v 2.NP ubytovací části mezi podestou schodiště na chráněné únikové cestě a sousedním požárním úsekem skladu bude uzavřeno z prostoru skladu sádkokartonovou konstrukcí s požární odolností min EI 30 DP1, oboustranně opláštěnou sádkokartonovými deskami na ocelové konstrukci.

Při návrhu stavby byly vzhledem k charakteru stavby uplatněny požadavky na přístupnost dle ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání. Nové dveře budou v provedení jako bezprahové.

c) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby:

SO 01 Výměna dveří za požární uzávěry

Práce HSV

Bourání konstrukcí

Spočívá ve vyvěšení dřevěných křídel a vybourání ocelových zárubní u pol. 1.01, 1.02, 2.03, 3.06 a v části zámku u dveří do sesterny pol. 3.11 a na schodiště pol. 3.12., vybourání stávajících plastových dveří 2.04 do skladu, vybourání kovových stěn s dvoukřídlovými dveřmi na chodbách v bytovací části v 2.NP a 3.NP pol. 2.05 a 3.07. Vyvěšení dřevěných křídel a vybourání kovových zárubní na chodbě ve spojovací části pol. 3.09, vyvěšení křídel posuvných dveří a vybourání dřevěné zárubně a vybourání prahu v kavárně pol. 3.10

Omítky

Po provedení stavebních úprav bude v dotčených místech proveden po výměně dveří zapraní omítek včetně malby.

Sádrokartonové konstrukce

Příčka: okenní otvor v 2.NP mezi podestou schodiště a skladem bude ze strany skladu upraven sádrokartonovou konstrukcí, která bude provedena jako jednoduchá konstrukce z profilů R-CW 50, opláštěná oboustranně jednovrstvě sádrokartonovými deskami 1x RB (A) tl. 12,5 mm, mezi nosnou konstrukcí bude vložena minerální izolace tl. min 50 mm.

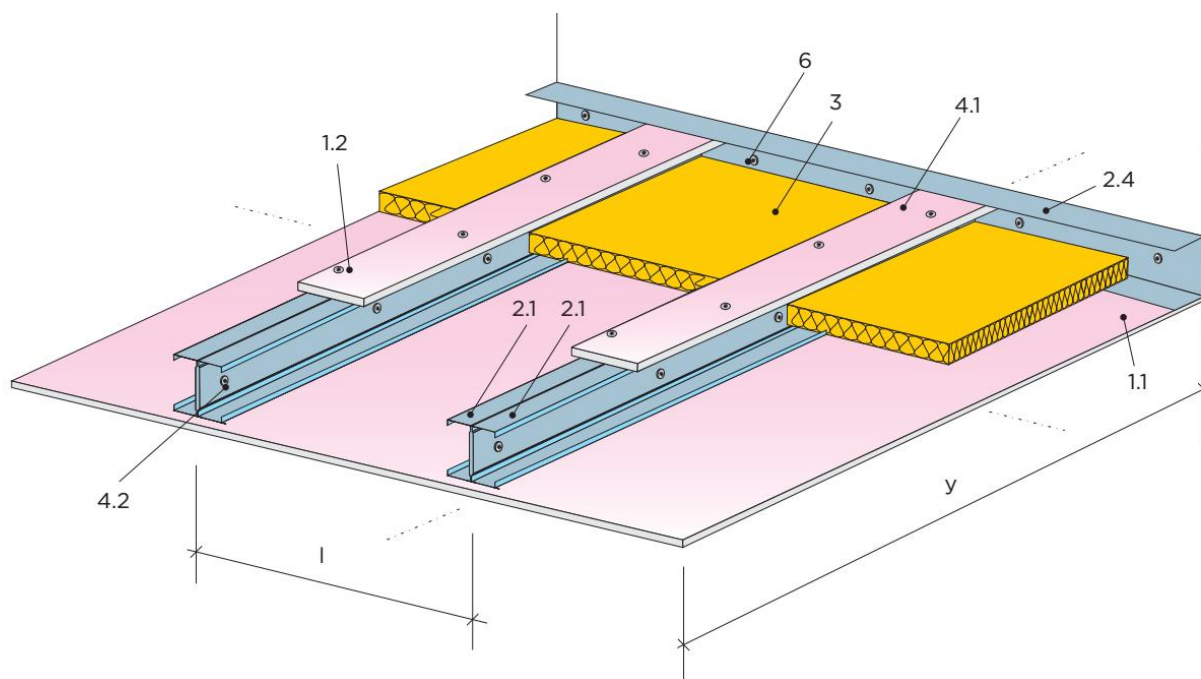
Po obvodě bude napojovací spára mezi SDK a konstrukcí upravena akrylovým tmelem a páskou.

Požadovaná požární odolnost konstrukce je min. EI 30 DP1.

Podhledy: v části 1.NP ve vstupní části únikové cesty bude proveden jako samonosný podhled s požární odolností EI 30 DP1 (shora i zdola) opláštěný z dolní strany jednovrstvě deskou RF (DF) tl. 18 mm. Nosná konstrukce podhledu bude kovová složená z 2x profilů R-CW 100 (o rozměrech 50/100/50 mm), profily budou ukotveny do bočních nosných konstrukcí. Po obvodě budou nosné profily nasunuty do obvodového profilu z R-UW 150 (40/150/40 mm). Mezera mezi koncem nosného profilu a obvodovým profilem je 5-10 mm. Obvodové profily budou k bočním konstrukcím kotveny vždy dvěma kotvicemi prostředky nad sebou v osové vzdálenosti po max. 600 mm, ve zděné konstrukci je nutno použít natloukací hmoždinky délky min 60 mm. Profily nosné konstrukce budou k sobě sešroubovány šrouby 421 LB 4,2x13 v osové vzdálenosti po max. po 500 mm.

Profily nosné konstrukce budou zhora kryty pruhem sádrokartonové desky z 2x RF tl. 12,5 mm o šíři 120 mm. Mezi nosnými profily bude vložena minerální izolace tl. 40 mm o min objemové hmotnosti 40 kg/m³. Spáry mezi deskami budou zatmeleny dle technologického postupu výrobce.

Po obvodě bude napojovací spára mezi SDK a konstrukcí upravena akrylovým tmelem a páskou.



Doplňky

Při provádění bouracích prací bude dotčený prostor od ostatních užívaných prostor domova chráněn protiprachovými zábranami z rámové konstrukce OSB desek a plachet, případný prostor pro skladování materiálů nebo vybouraných hmot ve vnějších prostorách bude označen a oplocen, v dotčených místech stavby bude průběžně odklizen stavebního materiál a odpadu z únikových cest a bude průběžně prováděno zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, vyčištění a umytí oken dveří s rámy, zárubněmi.

Práce PSV

Požární uzávěry

Požární uzávěr je výrobek, který je složen z dveřního křídla, zárubně, kování (zámek, klika, kukátko). Tak, jak je požární uzávěr zkoušen, musí být namontován do stavby. Montáž musí provést oprávněná osoba, která má od výrobce pověření, že smí montovat požární uzávěry.

Každý požární uzávěr musí být označen identifikačním štítkem, kde je uvedeno: výrobce, typ a požární odolnost, výrobní číslo a další příslušenství (samouzavírač, koordinátor, zpěnitelné těsnění, kouřotěsnost atd.)

Tento výrobek, který musí být odzkoušen v akreditované laboratoři autorizované osoby, která vydává na požární uzávěr (dveře) certifikát.

Spínač polohy – režimy

- Otevřeno – trvalé otevřeno
- Automat – automatický provoz na čidla
- Uzavřeno – při vzetí za kliku pohon otevře křídlo
- „případně další volitelné...“

1.01 ubytovací část 1.NP - prádelna - 1ks

Nový požární uzávěr 800/1970 mm

Rozměry otvoru 900 / 2240 mm

Typ a orientace otočné jednokřídlové - levé

Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP3 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)

Materiál dřevěné křídlo HPL do ocelové obložkové zárubně

Barva zlatý dub

Provedení dveře plné hladké

Výplň bez prosklení

Kování klika – klika, vč. rozet, systémový střelkový zámek

Příslušenství samozavírač DC700 s lištou + montážní plech, bez prahu

1.02 ubytovací část 1.NP – sklad - 1ks

Nový požární uzávěr 600/1970 mm

Rozměry otvoru 770 / 2240 mm

Typ a orientace otočné jednokřídlové - pravé

Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP3 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)

Materiál dřevěné křídlo HPL do ocelové obložkové zárubně

Barva zlatý dub

Provedení dveře plné hladké, včetně zárubně ocelové obložkové

Výplň bez prosklení

Kování klika – klika, vč. rozet, systémový střelkový zámek

Příslušenství samozavírače DC700 s lištou + montážní plech, bez prahu

2.03 ubytovací část 2.NP– sklad - 1ks

Zavěšení nového křídla 600/1970 mm do stávající ocelové zárubně.

Typ a orientace otočné jednokřídlové - pravé

Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP3 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)

Materiál dřevěné křídlo HPL do ocelové obložkové zárubně

Barva zlatý dub

Provedení dveře plné hladké, včetně zárubně ocelové obložkové

Výplň bez prosklení

Kování klika – klika, vč. rozet, systémový střelkový zámek

Příslušenství samozavírače DC700 s lištou + montážní plech, bez prahu

2.04 ubytovací část 2.NP - sklad - 1ks

Nový požární uzávěr 970/2310 mm

Rozměry otvoru 1070 / 2360 mm

Typ a orientace otočné jednokřídlové - pravé

Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP1 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)

Materiál	hliníkové včetně zárubně
Barva	komaxit dle RAL
Provedení	dveře prosklené ze 2/3, včetně zárubně systémové rámové
Výplň	prosklené ze 2/3 – čiré požární jednosklo
Kování	klika – klika, vč. rozet, systémový střelkový zámek
Příslušenství	požární konzole G460 s elektromagnetickým zajištěním dveří v otevřené poloze, Samozavírač DC700s lištou + montážní plech – ovládací tlačítko na zdi + napojení na stávající EPS, bez prahu

2.05a ubytovací část – chodba/ CHÚC - 2.NP - 1ks

Nový požární uzávěr	1700 (1150+550) /2200 + nadsvětlík 1850/ 540 mm
Rozměry otvoru	2050 / 2740 mm
Typ a orientace	otočné dvoukřídlové – pravé, nadsvětlík
Požární odolnost	EI 30-S ₂₀₀ DP1 – C + K (S – kouřotěsné, C – samozavírač, K - koordinátor)
Materiál	hliníkové včetně zárubně
Barva	komaxit dle RAL
Provedení	křídlo prosklené 400 mm do podlahy, vodorovná madla přes celou šířku ve výši 800-900 mm, nadsvětlík fix, včetně zárubně systémové rámové
Výplň	čiré požární jednosklo
Kování	klika – klika, vč. rozet,
Příslušenství	Automatický pohon aktivního křídla – elektromotor s příslušenstvím, bezpečnostní čidla, záložní zdroj, panikový elektromotorický zámek, spínač polohy - zapuštěný Pasivní křídlo samozavírač DC 700 s lištou + montážní plech, mechanický koordinátor vč. Montážních plechů bez prahu - napojení na stávající EPS

2.05b ubytovací část – chodba/ CHÚC - 2.NP - 1ks

Nový požární uzávěr	1900 (1150+750)/2200 mm + nadsvětlík 2050/ 540 mm
Rozměry otvoru	2050 / 2740 mm
Typ a orientace	otočné dvoukřídlové – pravé, nadsvětlík
Požární odolnost	EI 30-S ₂₀₀ DP1 – C + K (S – kouřotěsné, C – samozavírač, K - koordinátor)
Materiál	hliníkové včetně zárubně
Barva	komaxit dle RAL
Provedení	křídlo prosklené 400 mm do podlahy, vodorovná madla přes celou šířku ve výši 800-900 mm, nadsvětlík fix, včetně zárubně systémové rámové
Výplň	čiré požární jednosklo
Kování	klika – klika, vč. rozet
Příslušenství	Automatický pohon aktivního křídla – elektromotor s příslušenstvím, bezpečnostní čidla, záložní zdroj, panikový elektromotorický zámek spínač polohy - zapuštěný

Pasivní kříslo samozavírač DC 700 s lištou + montážní plech, mechanický koordinátor
vč. Montážních plechů
bez prahu
- napojení na stávající EPS

3.06 ubytovací část 3.NP – sklad plínek - 1ks

Zavěšení nového křídla 600/1970 mm do stávající ocelové zárubně.
Typ a orientace otočné jednokřídlové - pravé
Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP3 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)
Materiál dřevěné křídlo HPL do ocelové obložkové zárubně
Barva zlatý dub
Provedení dveře plné hladké, včetně zárubně ocelové obložkové
Výplň bez prosklení
Kování klika – klika, vč. Rozet, systémový střelkový zámek
Příslušenství samozavírače DC700 s lištou + montážní plech, bez prahu

3.07 ubytovací část 3.NP – chodba / CHÚC - 2ks

Nový požární uzávěr 1900 (1150+750)/2200 mm + nadsvětlík 2050/ 540 mm
Rozměry otvoru 2060 / 2730 mm
Typ a orientace otočné dvoukřídlové – pravé, nadsvětlík
Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP1 – C + K (S – kouřotěsné, C – samozavírač, K - koordinátor)
Materiál hliníkové včetně zárubně
Barva komaxit dle RAL
Provedení křídlo - prosklené 400 mm do podlahy, vodorovná madla přes celou šířku ve výši 800-900 mm, nadsvětlík fix, včetně zárubně systémové rámové
Výplň čiré požární jednosklo
Kování klika – klika, vč. rozet
Příslušenství Automatický pohon aktivního křídla – elektromotor s příslušenstvím, bezpečnostní čidla, záložní zdroj, panikový elektromotorický zámek, spínač polohy - zapuštěný
Pasivní kříslo samozavírač DC 700 s lištou + montážní plech, mechanický koordinátor
vč. Montážních plechů
bez prahu
- napojení na stávající EPS

3.08 ubytovací část 3.NP - odpočívárna - 1ks

Nový požární uzávěr 1400/2300 mm
Rozměry otvoru 3330 / 2390 mm
Typ a orientace posuvné jednokřídlové – pravé, s bočními díly
Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP1 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)
Materiál hliníkové včetně zárubně
Barva komaxit dle RAL

Provedení	automatický posuvné, prosklené 400 mm do podlahy, boční díly – fix
Výplň	čiré požární jednosklo
Příslušenství	padací prahová spojka, bez prahu, labyrinty a požární vybavení dveří, elektromotor s příslušenstvím, s elektromagnetickým zajištěním dveří v otevřené poloze s funkcí samozavírače, spínač polohy - zapuštěný + napojení na stávající EPS, bez prahu

3.09 ubytovací část 3.NP – chodba spojovací část - 2ks

Nový požární uzávěr	1200/1970 mm
Rozměry otvoru	1560 / 2115 mm
Typ a orientace	otočné jednokřídlové – levé
Požární odolnost	EI 30-S ₂₀₀ DP1 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)
Materiál	hliníkové včetně zárubně
Barva	komaxit dle RAL
Provedení	prosklené ze 2/3, vodorovné madlo přes celou šířku ve výši 800-900 mm, včetně zárubně systémové rámové
Výplň	čiré požární jednosklo
Kování	klika – klika, vč. rozet
Příslušenství	Automatický pohon – elektromotor s příslušenstvím, bezpečnostní čidla, záložní zdroj, panikový elektromotorický zámek, spínač polohy – zapuštěný + napojení na stávající EPS, bez prahu

3.10 ubytovací část 3.NP - kavárna - 1ks

Nový požární uzávěr	1360/2050 mm
Rozměry otvoru	1460 / 2100 mm
Typ a orientace	otočné jednokřídlové – levé
Požární odolnost	EI 30-S ₂₀₀ DP1 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)
Materiál	hliníkové včetně zárubně
Barva	komaxit dle RAL
Provedení	automatický posuvné, prosklené od 400 mm
Výplň	čiré požární jednosklo
Příslušenství	padací prahová spojka, bez prahu, labyrinty a požární vybavení dveří, elektromotor s příslušenstvím s elektromagnetickým zajištěním dveří v otevřené poloze s funkcí samozavírače, spínač polohy - zapuštěný – napojení na stávající EPS, bez prahu

3.11 zámek – sesterňa - 1ks

Zavěšení nového křídla	900/1970 mm do stávající ocelové zárubně.
Typ a orientace	otočné jednokřídlové - pravé
Požární odolnost	EI 30-S ₂₀₀ DP3 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)
Materiál	dřevěné křídlo HPL do ocelové obložkové zárubně
Barva	zlatý dub

Provedení	prosklené ze 2/3, včetně zárubně ocelové obložkové
Výplň	čiré požární jednosklo
Kování	klika – klika, vč. Rozet, systémový střelkový zámek
Příslušenství	požární konzole G460 s elektromagnetickým zajištěním dveří v otevřené poloze, samozavírač DC700 s lištou + montážní plech, bez prahu - ovládací tlačítko na zdi + napojení na stávající EPS

3.12 zámek – schodiště - 1ks

Zavěšení nového křídla 900/1970 mm do stávající ocelové zárubně.

Typ a orientace otočné jednokřídlové - pravé

Požární odolnost EI 30-S₂₀₀ DP3 – C (S – kouřotěsné, C – samozavírač)

Materiál dřevěné křídlo HPL do ocelové obložkové zárubně

Barva zlatý dub

Provedení dveře plné hladké, včetně zárubně ocelové obložkové

Výplň bez prosklení

Kování klika – klika, vč. rozet, systémový střelkový zámek

Příslušenství samozavírače DC700 s lištou + montážní plech, bez prahu

Malby

Nové sádkartonové konstrukce budou opatřeny dvojnásobným nátěrem bílé barvy.

V místech výměny dveří bude provedena oprava maleb s penetrací podkladu a dvojnásobným nátěrem bílé barvy.

d) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení:

Z tohoto hlediska nejsou kladeny žádné požadavky.

e) výpis použitých norem

Zákony

Zákon č. [283/2021](#) Sb., stavební zákon

Zákon č. [114/1992](#) Sb. o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. [334/1992](#) Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. [458/2000](#) Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č. [100/2001](#) Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

Zákon č. [274/2001](#) Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. [127/2005](#) Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích)

Zákon č. [201/2012](#) Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. [263/2016](#) Sb. atomový zákon

Zákon č. [541/2020](#) Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Vyhlášky

Vyhláška č. [268/2009](#) Sb., o obecně technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. [398/2009](#) Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. [499/2006](#) Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. [501/2006](#) Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. [422/2016](#) Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Třídy norem ČSN

01 Obecná třída

72 Stavební suroviny, materiály a výrobky

73 Navrhování a provádění staveb

74 Části staveb