

**ZATEPLENÍ PANELOVÉHO BYTOVÉHO DOMU,  
KMOCHOVA 3023, VARNSDORF**  
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

**D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**Místo stavby** : Kmochova 3023, Varnsdorf  
st.p.č. 3287/4 v k.ú. Varnsdorf

**Stavebník** : Město Varnsdorf,  
Nám E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

**Zpracovatel PBR** : Ing. Petr Sinkule, UNILES, a.s.  
Jiříkovská 913/18, 408 01 Rumburk,  
IČO: 47307706  
tel. +420 602 489 126; e-mail: [sinkule.petr@uniles.cz](mailto:sinkule.petr@uniles.cz)

**Projektant** : Ing. Jiří Drahota, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk  
IČO: 46796720, ČKAIT – 0400741

**Datum** : 23/03/2020

## **Požárně bezpečnostní řešení**

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

### **Obsah požárně bezpečnostního řešení :**

1. Úvod - identifikační údaje
2. Rozdělení do požárních úseků
3. Stupeň požární bezpečnosti
4. Požární odolnost stavebních konstrukcí
5. Únikové cesty
6. Odstupové vzdálenosti
7. Technické vybavení
8. Zařízení pro protipožární zásah
9. Závěr - požadavky

# Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

## 1. Úvod - identifikační údaje

Protokol je zpracován na základě projektu Eliška Drahotová, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Drahot, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk,

IČO: 46796720, ČKAIT: 0400741

Investorem stavby je Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf, IČO: 00261718

Místo : Kmochova č.p. 3023, Varnsdorf

Pozemek : st.p.č. 3287/4

K.ú. : Varnsdorf

Vlastník : Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 477 47 Varnsdorf, IČO: 00261718

Investor : Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 477 47 Varnsdorf, IČO: 00261718

Podklady : - Projekt „Zateplení objektu BD č.p. 3023“ (02/2020): Eliška Drahotová, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk

Zodp. projektant : Ing. Jiří Drahot, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk,

IČO: 46796720, ČKAIT: 0400741

- Typové informace zateplovacích systémů ETICS
- Typové informace konstrukčního panelového systému T06B
- Informativní výpis z katastru nemovitostí, snímek z KN, mapy.cz, Google Earth (internet)
- ČSN 730802+Z1+Z2+Z3, 730810, 730833+Z1+Z2, 730834+Z1+Z2+Z3, 730873, 752411
- Z č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhl. č. 221/2014Sb.
- Vyhl. č. 23/2008 Sb., Vyhl. č. 268/2011 Sb.
- Konzultace s projektantem, prohlídka místa stavby

Zpracovatel PBR : Ing. Petr Sinkule, UNILES, a.s., Jiříkovská 913/18, 408 01 Rumburk, IČO: 47307706,

tel. +420 602 489 126, e-mail: [sinkule.petr@uniles.cz](mailto:sinkule.petr@uniles.cz).

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Drahot, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk, ČKAIT: 0400741.

### Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení :

Požárně bezpečnostní řešení, zpracované na objednávku projektanta má sloužit pro stanovení podmínek PO pro daný objekt panelového bytového domu, zejména pro navrhované stavební úpravy – zateplení obvodových stěn kontaktním minerálním systémem ETICS. Dále jako jeden z podkladů stavebnímu úřadu ve Varnsdorfu pro potřeby vydání stavebního povolení a v neposlední řadě HZS Děčín pro vydání stanoviska.

### Umístění a popis objektu :

Jedná se o stavební úpravy související s kompletním zateplením obvodových stěn a střechy stávajícího třináctipodlažního, podsklepeného panelového bytového domu systému T06B ve Varnsdorfu, v lokalitě u kruhového objezdu, vymezené ulicemi Kmochova a Karolíny Světlé. Objekt je půdorys obdélníku 29,25 m x 12,45 m s jedním širším rizalitem 14,85 m x 1,80 m v severovýchodní straně a největší výšky po plochou střechu strojovny výtahu 38,40 m od přilehlého terénu (dle ČSN 730802+Z1+Z2+Z3, čl. 5.2.4 se tato strojovna výtahu nepovažuje za užité podlaží. Výška objektu po atiku posledního užitého podlaží je 36,00 m od přilehlého terénu. Objekt byl postaven podle typového projektu stěnového systému T06B na přelomu 70. a 80. let 20. století a od té doby sloužil jako bytový dům. Objekt je dvanáctipodlažní s podsklepením s jedním centrálním schodištěm a dvěma výtahovými šachtami. Komunikačně jsou tyto bytové domy přístupné jedním hlavním vstupem a také zadními dveřmi; výškový rozdíl hlavního vstupu a zpevněného přístupového chodníku je eliminován přístupovou rampou, u zadního vstupu venkovním vyrovnávacím schodištěm. Vnitřní dispozice typického podlaží obsahuje komunikační prostor s dvouramenným schodištěm, dvě výtahové šachty, chodbu u výtahů a chodbu, z které jsou přístupny vždy čtyři bytové jednotky (v 1.N.P. tři b.j., vstupní hala se dvěma kočárkárny). V 1.P.P. jsou umístěny kóje pro uskladnění potřeb domácností jednotlivých bytů a prostory domovního vybavení. Tyto objekty s obousměrnými stěnovými systémy ze železobetonových stěn jsou založeny na železobetonových pasech v kombinaci s žb deskou. Plochá střecha ze železobetonových panelů je opatřena krytinou z asfaltových pásů. Stěny obvodového pláště jsou tvořeny železobetonovými sendvičovými panely s vloženou tepelnou izolací z pěnového polystyrénu, schodiště jsou ze železobetonu. Příčky v objektu jsou převážně betonové, náslapné vrstvy jsou tvořeny PVC, dlažbou a v 1.P.P. betonem. Pozemek stavby se nachází v centrální části města Varnsdorf, jižně od Náměstí E. Beneše. Terénní profil okolí stavby je rovinný s velmi mírným sklonem v severovýchodním směru. V lokalitě se nachází další panelové domy, objekty občanské vybavenosti, trafostanice a další polyfunkční domy. Přístup k hlavnímu vchodu bytového domu je umožněn z místní obousměrné asfaltové komunikace – ulice Karolíny Světlé, průjezdné šířky 6,20 m a k zadnímu vchodu z ulice Kmochova, která je rovněž obousměrná asfaltová průjezdná šířky 7,70 m. Obě tyto ulice se stýkají na kruhovém objezdu, z kterého ústí další městské veřejné komunikace.

**Stávající stav :** Stávající objekt je třináctipodlažní, zplna podsklepený (dvanáct N.P. + jedno .P.P.). Budova je stěnového panelového systému T06B z nosných sendvičových železobetonových panelů tl. 300 mm, 200 mm a 150 mm. Stropní konstrukce tvoří rovněž železobetonové panely tl. 150 mm. Konstrukční výška nadzemních podlaží je 2,80 m, světlá výška 2,65 m. Založení je provedeno na žb pasech a deskách tl. 500 mm. Schodiště, spojující 1.P.P. až 12.N.P., je dvouramenné s mezipodestami z prefabrikovaných desek, vyrobené přímo se stupni. Ploché jednoplášťové střechy zajišťují železobetonové panely, které jsou opatřeny krytinou z asfaltových pásů. Příčky v objektech jsou převážně betonové, náslapné vrstvy podlah jsou tvořeny PVC, dlažbou a v 1.P.P. betonem. Výplněmi otvorů jsou v nedávné minulosti vyměněná plastová okna s izolačním dvojsklem, která nahradila všechna dřevěná zdvojená okna. Sklepní okna plastová okna jsou zasklená drátosklem. Vnitřní bytové dveře jsou dřevěné plné s požadovanou požární odolností EW 30 DP3 ⊕. Stejně tak jsou osazeny dveře s požární odolností do suterénního prostoru, chráněné únikové cesty (EI – C 30 DP3 ⊕) a dalších příslušenství. Dveře uvnitř bytů jsou rovněž dřevěné, podle potřeby plné nebo prosklené do typizovaných ocelových montovaných zárubní. Podhledy stropů i vnitřní stěny jsou opatřeny dvourvrstevními štukovými omítkami. Splaškové vody jsou svedeny do uličního řádu kanalizace v přilehlých komunikacích, stejně tak i dešťové vody

## Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

se střechy (oddílná veřejná kanalizace). Objekty jsou zásobovány **pítnou vodou** stávajícími vodovodními přípojkami, které, stejně jako všechny ostatní přípojky, nebudou nijak upravovány. Objekty jsou zásobovány **plynem**, který se užívá ve větších bytech k vaření. Objekt stávajícího bytového domu je napojen na **rozvod NN** zemní kabelovou přípojkou ukončenou v přípojkové skříni při fasádě objektu. Přípojky nebudou nijak upravovány. Stávající **hromosvod** bude demontován a proveden nově. V objektu je instalován nucený **systém ústředního vytápění**, který je proveden jako rozvod z ocelových trubek s ocelovými otopnými deskovými a žebrovými tělesy. Zdrojem tepla je centrální výtopna ve Varnsdorfu. **Teplá voda** je také připravována v centrální kotelně.

**Záměr investora:** Jde o **zateplení obvodových stěn a střechy** certifikovaným kontaktním systémem ETICS s izolantem z čedičové vlny s podélnými vlákny o tl. 120 mm s vrchním stěrkovým tmelem tl. 3,0 mm a stěrkovou omítkou tl. 2,0 mm. Spodní část stavby v úrovni suterénu bude opatřena stejným systémem s tl. izolantu 100 mm. Izolace suterénu v oblasti terénu budou provedeny extrudovaným XPS izolantem tl. 100 mm pod terénem budou provedeny extrudovaným XPS izolantem tl. 100 mm. U ostění a nadpraží otvorů bude tl. izolantu 30 – 40 mm. Minerální izolant bude použit na celou výšku budovy. **Střecha** bude zateplena přilepením polystyrenových desek EPS 100 S celkové tl. 200 mm, na které bude aplikována nová střešní krytina z asfaltových modifikovaných pásů. **Více níže a hlavně v kapitole č. 4 a 6 tohoto požární bezpečnostního řešení.** V souvislosti se zateplením bude třeba provést nové **oplechování** atik, parapetů apod. z Al plechu. Budou osazeny nové **větrací mřížky** ventilačních otvorů. Kolem objektu bude upraven **okapový chodníček** z parkových obrubníků a kačírku. Nově bude proveden **hromosvod** s vodivým pospojením klempířských konstrukcí. **Vnější povrchy** : Stávající dosud nezateplené fasády budou kompletně očištěny tlakovou vodou, místa s případným výskytem povrchových vad – obnažení a koroze betonářské výztuže budou opravena reprofilační maltou dle technologického předpisu výrobce malty. Na očištěnou a opravenou fasádu stávajícího objektu bude proveden vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) kvalitativní třídy A s tepelným izolantem z čedičové vlny s podélnými vlákny o celkové tl. 120 mm, vrstvou tmelu a ušlechtilou tenkovrstvou roztíranou omítkou. Nadzemní části suterénních stěn budou v soklové části nad terénem opatřeny kontaktním systémem ETICS s tepelným izolantem z čedičové vlny tl. 100 mm. (v souladu s ČSN 730810 lze pro soklovou část použít i kontaktní zateplovací systém z extrudovaného polystyrenu XPS bez omezení). Na objektu bude aplikován certifikovaný zateplovací systém s ES prohlášením o shodě včetně zakládacích, nárožních, okenních začíšťovacích, parapetních a dilatačních lišt. Desky izolantu budou kotveny talířovými hmoždinkami. **S ohledem na výšku objektu ho větší než 22,50 m a s tím spojené požadavky požární bezpečnosti je tepelný izolant zateplovacího systému již od úrovně 1.N.P. navržen z čedičové vlny (tř. reakce na oheň A1 (A2)).** **Výplně otvorů** : Okna jsou již vyměněna plastová jednokřídlá, dvoukřídlá, otvíravá a sklápěcí zasklená izolačním dvojsklem. Vnitřní parapety oken jsou plastové. Sklepní plastová okna mají drátosklo. Vstupní dveře jsou provedeny z plastových rámců s izolačním dvojsklem. Lodžie na západní straně objektu budou iopatřeny novým kovovým zábradlím se skleněnými výplněmi a posuvným prosklením, vše z bezpečnostního skla. **Klempířské práce** spočívají v provedení nového oplechování okrajů střech, atik, prostupujících konstrukcí, stříšky nad elektroskříní a také v dodávce prefabrikovaných parapetů oken z hliníkového plechu s povrchovou úpravou. **Konstrukce zámečnické** : Jedná se zejména o výrobu a montáž konzol pro satelity z ocelových pozinkovaných trubek. **Nátěry a malby** : Fasáda bude opatřena nátěrem dle schváleného grafického návrhu. Kovové konstrukce budou opatřeny syntetickými nátěry. Navržena výměna VZT systému větrání s nově osazenými centrálními ventilátory namísto původních nefunkčních. V koupelnách a WC budou nové elektricky ovládané talířové ventily. Stoupací potrubí v šachtách bude zachováno. Stávající **instalační šachty** (celkem čtyři) probíhají po celé výšce budovy.

Budovu bytového domu lze dle ČSN 730833+Z1, čl. 2.5 b) zařadit do **budov skupiny OB 2**.

Objekt nebude dispozičně měněn. Fasádním zateplovacím systémem dojde k drobné změně vzhledu. Výplně otvorů zůstanou v původních rozměrech. Nebude měněno ani původní využití budovy jako objektu pro bydlení. Stavební úpravou – aplikací kontaktního zateplovacího systému dojde pouze k neznatelnému zvětšení finální tloušťky obvodových konstrukcí. Využití místností, tak jak je definováno v aktuální projektové dokumentaci, je respektováno v tomto požárně bezpečnostního řešení.

Zastavěná plocha objektu před zateplením .....	393,86 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha objektu po zateplení (průmět) .....	404,39 m <sup>2</sup>
Maximální výška objektu od přilehlého terénu (bez nástavby strojovny výtahu) max.....	36,00 m
Požární výška objektu je .....	30,80 m

Dle ČSN 730834+Z1+Z2, kap. 1 lze aplikovat pro řešení tuto normu. Vznik budov se datuje přelomem 70. a 80. let 20. století a jde o domy pro bydlení projektované podle typových podkladů – řešení podle příl. A této ČSN. Dodatečné tepelné izolace budou řešeny podle ČSN 730802+Z1+Z2+Z3, a ČSN 730810, čl. 3.1.3 d) a čl. 3.1.3.4. v rozsahu, na který se příloha A odkazuje.

Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2 **nedochází ke změně užívání** objektu. Původní využití objektů je stejné jako po stavebních úpravách a to k bydlení.

**Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2. a) 1) nedochází** oproti stávajícímu stavu **ke změně v součinu (pn . an . c)**

**Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2 b) se nejedná o změnu užívání** neboť nedochází k žádnému zvýšení počtu unikajících osob.

**Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2 c) nedochází k navýšení počtu unikajících se sníženou schopností pohybu;** nepředpokládá se zvýšení obsazení bytů nájemníky se sníženou schopností pohybu oproti stávajícímu stavu.

**Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2. d) nedochází k změně věcně příslušné ČSN.**

**Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2. e) nedochází ke změně nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným změnám.**

Stavební úpravy předmětných staveb se zařazují **do změn staveb skupiny I.**

Podle kap. 4, odst. c) nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch vlivem aplikace minerálního zateplovacího systému z materiálů tř. reakce na oheň A1 nebo A2. Odstupové vzdálenosti budou vyhovovat příslušným normám.

Dle ČSN 730833+Z1+Z2, čl. 3.5 b) **jde o budovy skupiny OB 2.** Jde o **dům pro bydlení postavený podle**

## Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

**typových podkladů – příloha A ČSN 730834+Z1+Z2 říká, že změny stavby skupiny I s obytnými buňkami OB 2 se posuzují podle čl. 3.3 a navíc musí být splněny požadavky čl. A.2.2 a A.2.8 (tyto případy se kromě výše uvedených čl. neposuzují podle přílohy A).**

### 2. Rozdělení do požárních úseků

Stavebními úpravami na zateplení fasády a střechy nedochází ke změnám v původním rozdělení objektu do požárních úseků.

#### PÚ P 1.01/N 12 Komunikační prostor ÚC včetně výtahů (CHÚC B)

obsahuje : v 1.P.P. až 12.N.P.: Prostor schodiště, chodbu u výtahových šachet, výtahové šachty.

#### PÚ P 1.02 Sklepy 1

obsahuje : v 1.P.P.: Sklepni prostory pro byty v severní části

#### PÚ P 1.03 Sklepy 2

obsahuje : v 1.P.P.: Sklepni prostory pro byty v jižní části

#### PÚ P 1.04 Sklepy společného využití

obsahuje : v 1.P.P.: Prádelnu, sušárnu 1, žehlírnu, sušárnu 2, místnost pro kola a komoru.

Dále každá bytová jednotka tvoří samostatný požární úsek. N 1.01, N 1.02 ... atd.

Instalační šachty tvoří samostatné požární úseky. Vzduchotechnické potrubí z výrobků tř. reakce na oheň A1 nebo A2 nemusí mít požární klapky, pokud velikost výústek do jednotlivých odvětrávaných prostorů není větší než 40 000 mm<sup>2</sup>.

### 3. Stupeň požární bezpečnosti

Nedochází ke změnám v původním zařazení požárních úseků do SPB.

### 4. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Zateplení obvodových stěn a střechy, provedení podle ČSN 730810, čl. 3.1.3.4, a přílohy E spadá dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.3 c) do kategorie změn staveb skupiny I, které nevyžadují dalších opatření z hlediska PO.

Dle ČSN 730834+Z1+Z2, kap. 4 :

- Požární odolnost nosných stavebních konstrukcí - obvodových stěn a stropních prvků není snížena.
- Třída reakce stavebních hmot na oheň nebo druh konstrukce není zhoršen. Nově provedené povrchové úpravy z výrobků třídy reakce na oheň E se týkají pouze vnějších povrchů obvodových stěn. Taktéž stupeň hořlavosti stavebních hmot není oproti původnímu stavu zhoršen.
- Šířky a výšky otvorů (požárně otevřené plochy) v obvodových stěnách nejsou zvětšeny.
- Nově zřizované prostupy stěnami se nevyskytují.
- Není instalováno nové vzduchotechnické zařízení. Navrhované VZT zařízení má charakter opravy a částečné výměny (nefunkční ventilátory). Stávající stoupací potrubí se nebude měnit a není z výrobků třídy reakce na oheň B až F.
- Neexistují ani nové prostupy stropními konstrukcemi.
- Nedochází ke zúžení ani prodloužení původních únikových cest a i jinak není zhoršena jejich kvalita.
- Není vytvořen další požární úsek
- Nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

Konstrukce požárního úseku i celého objektu zůstávají neměnné a není třeba je posuzovat.

Dle ČSN 730802+Z1+Z2+Z3, čl. 8.4.11 a ČSN 730810, čl. 3.1.3.4 se na dodatečné zateplení objektů s požární výškou  $h > 22,5$  m kladou zvláštní požadavky. Ucelený kontaktní zateplovací systém ETICS je jako celek konstrukcí tř. reakce na oheň A1 nebo A2 a výrobek tepelně izolační části – desky z čedičové vlny s podélnými vlákny odpovídají třídě reakce na oheň A1 nebo A2 a je kontaktně spojený se zateplovanou plochou. Povrchová vrstva je z ušlechtilé tenkovrstvé minerální omítky s indexem šíření plamene  $is = 0,0$  mm.min<sup>-1</sup>. Svislé požární pásy mezi objekty se v našem případě nevyskytují. Pro konstrukci zateplení v úrovni založení bude ze spodního povrchu užito výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (například kovové lišty tl. alespoň 0,8 mm).

**ZÁVĚR : Požární odolnosti stavebních konstrukcí ..... VYHOVUJÍ !!!**

### 5. Únikové cesty

# Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Aplikací kontaktního zateplovacího systému nedojde k negativnímu zásahu do dispozice jak bytových jednotek, tak stávajících únikových cest. Není třeba dalšího posouzení.

Stávající únikové cesty vyhovují kapitole 5.3 ČSN 730833+Z1+Z2. Chráněná úniková cesta typu B je vedoucí od dveří z chodby u bytů (NÚC) do chodby u výtahů a následně do schodišťového prostoru ve 12.N.P., po něm šířky min. 1,10 m do 1.N.P., odkud je přes chodbu umožněn únik přes vstupní halu hlavními dveřmi přímo na volné prostranství. Stejně tak úniková cesta ze suterénních prostorů po schodišti šířky 1,10 m do 1.N.P. a následně přes chodbu a vstupní halu hlavními vstupními dveřmi na volné prostranství je neměnná. Úniková cesta slouží pro všechny bytové jednotky v objektu a sklepní prostory; požární výška objektu je 30,80 m a počet bytových jednotek v podlaží je menší než 12. Zadní vstupní dveře se nepovažují za únikovou cestu, neboť není zajištěno jejich odemčení. Výtahy nejsou evakuační.

## 6. Odstupové vzdálenosti

Dle ČSN 730834+Z1+Z2 se odstupové vzdálenost stanovují pouze v případech kdy dochází ke změně obestavěného prostoru objektu přístavbou nebo nástavbou, ke zvětšených požárně otevřených ploch nebo zvyšuje-li se součin ( $a \cdot c$ ) o více jak  $30,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ . (Změna obestavěného prostoru vlivem tl. zateplovacího systému se považuje za bezvýznamnou)..... **není tomu tak.**

**Střecha objektu**, zateplená kontaktní vrstvou polystyrenu EPS 100 S tl. 200 mm nebude z hlediska odstupových vzdáleností řešena, neboť dle ČSN 730834+Z1+Z2, kap. 4, pís. c), musí být posouzeny pouze obvodové stěny.

Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách objektů se nezvětšují ani vlivem kontaktního zateplovacího systému s izolantem z minerálních desek v maximální tl. 120 mm.

Obvodové stěny s dodatečnou telenou izolací z minerálních desek třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a minerální omítky, posuzované jako ucelený výrobek třídy reakce na oheň A1 (A2), není nutno posuzovat na požární otevřenost podle ČSN 730802+Z1+Z2+Z3, čl. 8.4.12 a 8.4.5.

**Nové odstupové vzdálenosti se nestanovují a stávající se považují za vyhovující.**

[illegible]

**ZÁVĚR : Odstupové vzdálenosti lze považovat za .....  
VYHOVUJÍCÍ !!!**

**Stávající technické vybavení objektu nedoznává žádných změn. Připojky zůstávají nedotčeny. Není instalováno nové vzduchotechnické zařízení. Navrhované VZT zařízení má charakter opravy a částečné výměny (nefunkční ventilátory). Stávající stoupací potrubí se nebude měnit a není z výrobků třídy reakce na oheň B až F.**

## 1) Příjezdy a přístupy

Příjezd k hlavnímu vchodu bytového domu je umožněn z místní obousměrné asfaltové komunikace – ulice Karolíny Světlé, průjezdné šířky 6,20 m a k zadnímu vchodu z ulice Kmochova, která je rovněž obousměrná asfaltová průjezdné šířky 7,70 m. Obě tyto ulice se stýkají na kruhovém objezdu, z kterého ústí další městské veřejné komunikace. Z těchto komunikací jsou vstupy do objektu umožněny po přístupových chodníčcích a k hlavnímu vstupu po rampě, k zadnímu vstupu po venkovním vyrovnávacích schodišti.

Hlavní vstup je od veřejné komunikace – ulice Karolíny Světlé vzdálen 34,00 m. Zadní vstup je od veřejné komunikace – ulice Kmochova vzdálen 23,50 m.

Neřeší se.

### a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....od objektu/mezi sebou

• hydrant ..... **150/300(300/500)** [m]



## Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

• výtokový stojan .....	600/1200	[m]
• plnicí místo .....	2500/5000	[m]
• vodní tok nebo nádrž .....	600	[m]
Potrubí DN .....	100	[mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s-1 .....	6	[l.s-1]
Odběr Q pro 1,5 m.s-1 .....	12	[l.s-1]
Obsah nádrže požární vody .....	22	[m3]

### b) Vnitřní odběrná místa

V objektu jsou osazena zařízení pro zásobování vnitřní požární vodou v každém podlaží na chodbě před bytovými jednotkami. Jedná se o nástěnné hydrantové skříně C52 se zploštitelnou hadicí DN 52 délky 20 m a proudnicí ekv. pr. 12 mm pro průtok dle ČSN 730873, čl. 6.8;  $Q \geq 0,3 \text{ l.s}^{-1}$  a přetlak 0,2 MPa. Osazení je provedeno v souladu s ČSN 730873, čl. 6.2. .... VYHOVUJE

Vnější požární voda je zajištěna ze zřízeného odběrného místa na hrázi rybníku u prodejny Billa, na p.p.č.k. 95, položeného severovýchodně od posuzovaného objektu BD v celkové vzdálenosti 598 m (měřeno po skutečné trase) od posuzované stavby. Sací hloubka je větší než 1,00 m a objem vodní nádrže mnohonásobně přesahuje 35 m<sup>3</sup>. Odběrné místo je označeno tabulkou s vyznačením sací hloubky a objemem vodní nádrže. Splňuje požadavky kap. 5, ČSN 752411. .... VYHOVUJE

Vyhl. č. 23/2008 Sb., příl. 3, čl. 1. stanovuje povinnost zajištění trvalého příjezdu mobilní požární techniky k vnějším odběrným místům požární vody označením dle Vyhl. č. 30/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o označení dopravní značkou B29 – „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Nástupní plocha pro požární techniku“.

### 4) Přenosné hasicí přístroje

Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb., Příl. 4 a ČSN 730833+Z1+Z2, čl. 5.4 jsou prostory bytového domu vybaveny přenosnými hasicími přístroji. Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb., Příl. 4 a ČSN 730833+Z1+Z2 není požadavek na umístění PHP v bytech bytového domu. Doporučuje se však umístění PHP v místech umožňujících jejich rychlé využití obyvateli obytných buněk.

### 5) Zařízení autonomní detekce a signalizace

V komunikačních prostorách a prostorách domovního vybavení včetně sklepních kójí není požadavek na umístění zařízení autonomní detekce a signalizace.

Dle Vyhl. č. 23/2008 Sb. § 31 se vybavení zařízením autonomní detekce a signalizace vyžaduje u bytových jednotek v OB 2, pokud jsou tyto bytové buňky dotčeny změnou stavby skupiny II nebo III. Bytové jednotky v 1.N.P. až 12.N.P. nejsou dotčeny změnou stavby.

**Pouze doporučeno umístění :** 1 ks zařízení autonomní detekce a signalizace v každé z těchto b.j. a to vždy uvnitř bytové jednotky v předsíni u vstupních bytových dveří pod stropem nebo přímo na stropě

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí :

- autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604 nebo
- hlásič požáru podle ČSN EN 54.

**ZÁVĚR : Zařízení pro protipožární zásah ..... VYHOVUJÍ !!!**

## 9. ZÁVĚR - POŽADAVKY

Opatření vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení aby objekt vyhovoval požadavkům z hlediska PO:

- Budou dodrženy podmínky ČSN 730802+Z1+Z2+Z3, 730810, 730834+Z1+Z2, 730833+Z1+Z2, 730873, 752411, Vyhl. č. 23/2008 Sb., Vyhl. č. 268/2011 Sb. a podmínky tohoto požárně bezpečnostního řešení.
- Bude prověřeno a případně doplněno označení **hlavního vypínače. el. energie, hlavního uzávěru vody**

## Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

**a plynu a označení únikových cest dle ČSN EN 018010-1 a Nař. vlády č. 375/2017 Sb.**

- Investor při ukončení stavby bude mít k dispozici platné revize nově provedených hromosvodů.
- Dle Z 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nespadá posuzovaný objekt do kategorie činnosti se zvýšeným ani s vysokým požárním nebezpečím; není nutné zpracování posouzení požárního nebezpečí.

XX

### Pro výpočet byly použity následující normy, předpisy a literatura :

ČSN 73 0802 vydání květen 2009, změna Z1 02/2013, změna Z2 07/2015, změna Z3 02/2020

ČSN 73 0810 vydání červenec 2016

ČSN 73 0833 vydání září 2010, změna Z1 02/2013, změna Z2 02/2020

ČSN 73 0834 vydání březen 2011, změna Z1 07/2011, změna Z2 02/2013

ČSN 73 0873 vydání červen 2003

ČSN 75 2411 vydání duben 2004

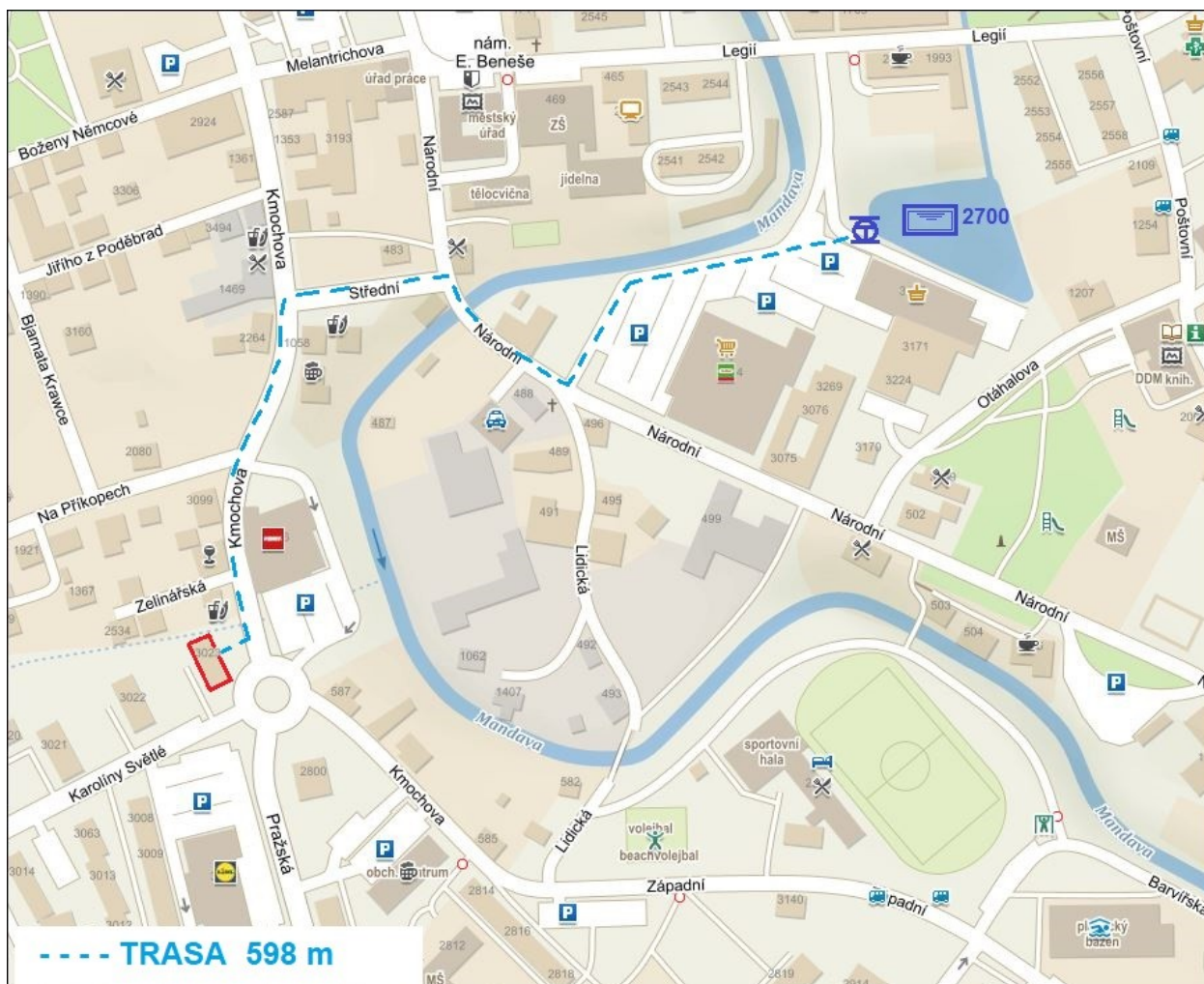
Zák. č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. vydání červenec 2008

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. vydání červen 2001

Vyhláška MV č. 268/2011 Sb. vydání září 2011

Vyhláška MV č. 221/2014 Sb. vydání říjen 2014

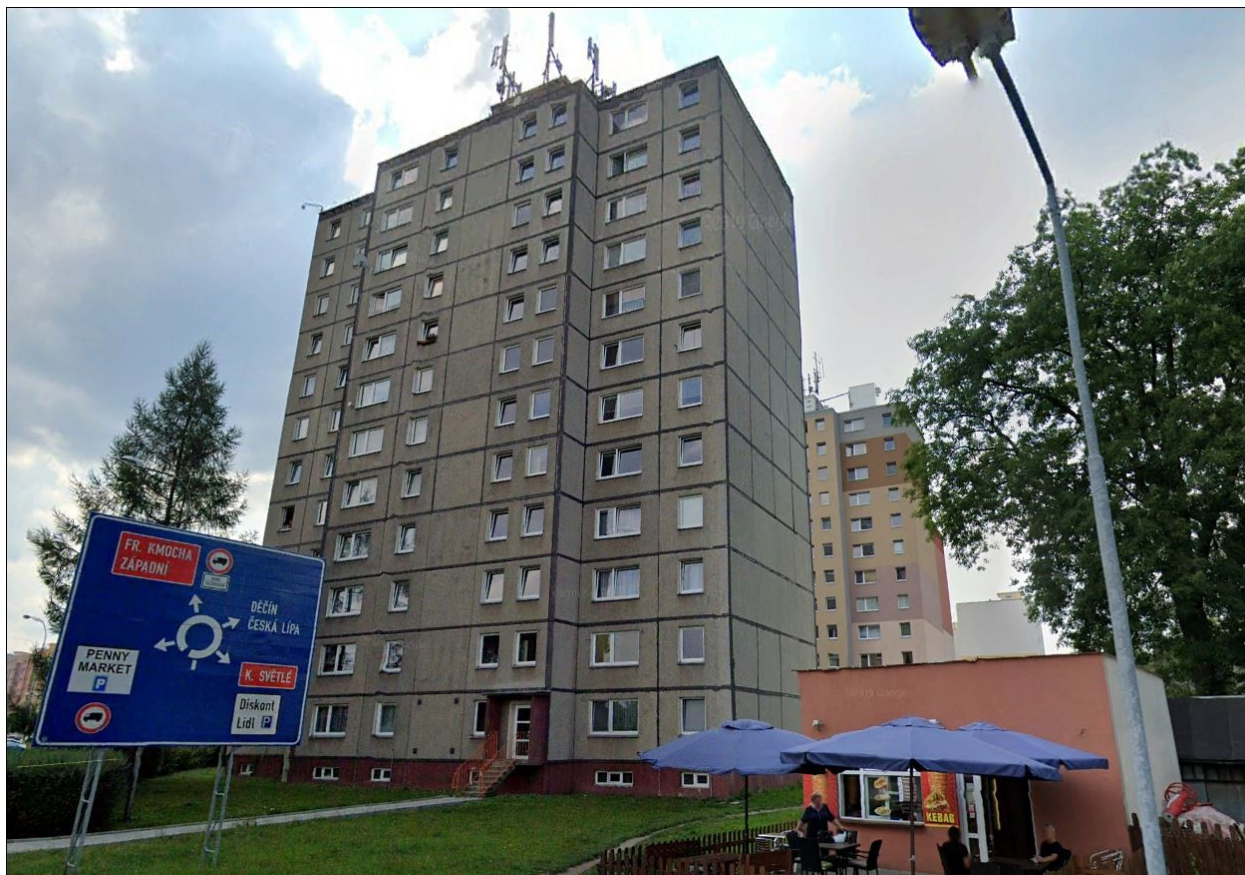




## Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.





## Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Kmochova 3023, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2020 (verze 5.0.6.544) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.

