



**ZATEPLENÍ PANELOVÉHO BYTOVÉHO DOMU,
KMOCHOVA 3014, VARNSDORF**
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Místo stavby : Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf
st.p.č. 3287/18 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

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

Datum : 31/05/2023

Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport 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, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: ZATEPLENÍ OBJEKTU BD č.p. 3014

Místo stavby: Karolíny Světlé č.p. 3014, 407 47 Varnsdorf, st.p.č.k. 3287/18, k.ú. Varnsdorf

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0

TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

K 0

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: ANO

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	394,91 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	13
Výška stavby:	30,80 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	166 osob		
Počet ubytovaných osob:	166 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	NE !
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	ANO	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

1. Úvod - identifikační údaje

Protokol je zpracován na základě projektu : Ing. Jiří Drahota, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk,

IČO: 46796720, ČKAIT: 0400741

Investorem stavby je Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470, 477 47 Varnsdorf, IČO: 00261718

Místo : Karolíny Světlé č.p. 3014, Varnsdorf

Pozemek : st.p.č. 3287/18

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. 3014“ (05/2023): Ing. Jiří Drahota, Myslivecká 167/12, 408 01 Rumburk, IČO: 46796720, ČKAIT: 0400741

- Typové informace zateplovacích systémů ETICS
- Typové informace konstrukčního panelového systému BA-NKS
- Informativní výpis z katastru nemovitostí, snímek z KN, mapy.cz, Google Earth (internet)
- ČSN 730802 ed. 2, 730810, 730833+Z1+Z2, 730834+Z1+Z2, 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.

Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Drahota, 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 realizace stavby. Stanovisko HZS není vyžadováno. **Dle Zákona č. 415/2021 Sb., § 40 nespadají předmětné stavební úpravy BD pod povinnost vyjádření a vydání stanoviska místně příslušným HZS v Děčíně, neboť jde o kategorii staveb 0 (dle vyhlášky č. 460/2021 Sb., § 6, odst. (2). Jedná se o stavební úpravy, spočívající v zateplení obálky budovy, jejichž provedení negativně neovlivní požární bezpečnost stavby.**

Umístění a popis objektu :

Jedná se o stavební úpravy související s kompletním zateplením obvodových stěn a střechy stávajícího třináctipodlažního, podsklepeného panelového bytového domu systému BA-NKS ve Varnsdorfu, v ulici Karolíny Světlé. Objekt je půdorysu 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 ed. 2, čl. 5.2.4 se tato strojovna výtahu nepovažuje za užitné podlaží). Výška objektu po atiku posledního užitného podlaží je 36,00 m od přilehlého terénu. **Objekt byl postaven** podle typového projektu stěnového systému BA-NKS kolem roku 1990 a od té doby sloužil jako bytový dům. Objekt je třináctipodlažní z čehož 1.N.P. je podlažím se sklepními kójemí nájemníků a společnými prostory (sušárny, prádelna, žehlárna, komunikační prostory), přístupným z venkovního prostoru zadním vstupem. Objekt má jedno centrální schodiště a dvě výtahové šachty. Komunikačně jsou tyto bytové domy přístupné jedním hlavním vstupem a také zadními dveřmi; výškový rozdíl hlavního vstupu a zpevněného přístupového chodníčku je eliminován přístupovou rampou, u hlavního vstupu. Zadní vstup je v úrovni upraveného terénu. **Vnitřní dispozice** typického podlaží obsahuje komunikační prostor s dvouramenným schodištěm, dvě výtahové šachty, chodbu u výtahů a chodbu, ze které jsou přístupny čtyři bytové jednotky v 2.N.P. a 5 bytových jednotek v 3.N.P. až 12. N.P., vstupní hala se dvěma kočárkárny. V 1.P.P. jsou umístěny kóje pro uskladnění potřeb domácností jednotlivých bytů a prostory domovního vybavení. Tento objekt s obousměrným stěnovým systémem ze železobetonových panelů je založen 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 penového polystyrénu, schodiště jsou ze železobetonu. Příčky v objektu jsou převážně betonové, nášlapné 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 asfaltové spojky průjezdné šířky 4,0 m místní obousměrné asfaltové komunikace – ulice Karolíny Světlé a ulice Lesní, která je rovněž obousměrná asfaltová, průjezdná šířky 6,5 m. Přístup k zadnímu vchodu je z parkoviště pro osobní automobily, které má výjezd do ulice Karolíny Světlé. Obě uvedené ulice navazují na další síť městských asfaltových obousměrných komunikací.

Stávající stav : Stávající objekt je třináctipodlažní, zplna podsklepený (třináct N.P.). Budova je **stěnového panelového systému BA-NKS** 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.N.P. až 13.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, nášlapné 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 ⊕.

Požární bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Stejně tak jsou osazeny dveře s požární odolností do sklepního 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 dvouvrstvými štukovými omítkami. **Splaškové vody** jsou svedeny do uličního řádu kanalizace v přilehlých komunikacích, stejně tak i **dešťové vody** ze střechy (oddílná veřejná kanalizace). Objekt je zásobován **pitnou vodou** stávající vodovodní přípojkou, která, stejně jako všechny ostatní přípojky, nebudou nijak upravovány. Objekt je zásobován **plynem**, který se užívá ve větších bytech k vaření. Objekt stávajícího bytového domu je napojen na **rozvod NN** zemní kabelovou přípojkou ukončenou v přípojkové skříní 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 minerální vlny o tl. 160 mm, 120 mm a 100 mm a 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 150 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 plechu. Budou osazeny nové **větrací mřížky** ventilačních otvorů. Kolem objektu bude upraven **okapový chodníček** z parkových obrubníků a kačírku. Atiky budou navýšeny. Nově bude proveden **hromosvod** s vodivým pospojováním 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 tepelný 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 minerální 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 základacích, 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 minerální vlny (tř. reakce na oheň A2).** **Výplně otvorů** : Okna jsou již vyměněna plastová jednokřídlavá, dvoukřídlavá, otevíravá a sklápěcí zasklená izolačním dvojsklem. Vnitřní parapety oken jsou plastové. Sklepní plastová okna mají drátosklo. Vstupní dveře jsou provedeny z plastových rámu s izolačním dvojsklem. Lodžie budou opatřeny novým kovovým zábradlím se skleněnými výplněmi a posuvným/otvíravým prosklením, vše z bezpečnostního skla. Na střeše bude osazen střešní výlez z vrstveného akrylátového skla 900/600 mm. **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. Markýza nad vchodem bude rovněž z plechu. Konstrukce truhlářské budou spočívat v provedení nového bednění lodžiových stěn (na stávající laťování připevněná deska OSB tl. 15 mm. Dále budou na střeše objektu provedeny nové sběrné VZT komory a prodloužena stěna mezi sousedními lodžemi z hranolů a vodovzdorné překližky a obdobným způsobem navýšeny atiky. **Konstrukce zámečnické** : Jedná se zejména o výrobu a montáž nového zábradlí lodží z Al profilů a výplní z bezpečnostního kaleného skla tl. 6 mm, systému posuvného a otočného zasklení lodží a konzol pro satelity z ocelových pozinkovaných trubek. U zadního vstupu bude osazena stříška z bezpečnostního skla. SDK konstrukce se omezí pouze na provedení zavěšeného podhledu ve vstupní hale z akustických desek s vloženou čedičových desek tl. 80 mm. **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** 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 požární bezpečnostního řešení.

Zastavěná plocha objektu před zateplením	390,89 m ²
Zastavěná plocha objektu po zateplení (průmět)	394,21 m ²

Maximální výška objektu od přilehlého terénu (bez nástavby strojovny výtahu) max.....	37,60 m
Požární výška objektu je	33,60 m

Dle ČSN 730834+Z1+Z2, kap. 1 lze aplikovat pro řešení tuto normu. Vznik budov se datuje kolem roku 1990 a jde o dům pro bydlení projektovaný podle typových podkladů – řešení podle příl. A této ČSN. Dodatečné tepelné izolace budou řešeny podle ČSN 730802 ed. 2, 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.

Oproti projektové dokumentaci se v souladu s ČSN 730802, čl. 5.2.1 a 5.2.2 za 1.N.P. považuje podlaží se sklepy, neboť je přístupné zadním vchodem přímo z venkovního prostoru.

Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

Dle ČSN 730834+Z1+Z2, čl. 3.2. a) 1) **nedochází** oproti stávajícímu stavu **ke změně v součinu** ($p_n \cdot a_n \cdot c$)
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 významné 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 budovu skupiny OB 2**. Jde o **dům pro bydlení postavený podle 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 N 1.01/N 13 Komunikační prostor ÚC včetně výtahů (CHÚC B)

obsahuje : v 1.N.P. až 13.N.P.: Prostor schodiště, chodbu u výtahových šachet, výtahové šachty.

PÚ N 1.02 Sklepy se společnými prostory

obsahuje : v 1.N.P.: Sklepní prostory pro byty, 2 x Sušárna, Prádelna, Žehlárna, Dílna, Kolárna

Dále v každém podlaží kromě 1.N.P. jsou samostatnými požárními úseky nechráněné únikové cesty od bytových jednotek do CHÚC B.

Dále každá bytová jednotka tvoří samostatný požární úsek. N 2.01, N 2.02 ... až N 13.05.

Instalační šachty tvoří samostatné požární úseky. Vzduchotechnické potrubí z výrobků tř. reakce na oheň A1 nebo A2 nemusí mít požární klapky, pokud velikost výustek do jednotlivých odvětrávaných prostorů není větší než 40 000 mm².

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 :

- a) Požární odolnost nosných stavebních konstrukcí - obvodových stěn a stropních prvků není snížena.
- b) Třída reakce stavebních hmot na oheň nebo druh konstrukce nejsou zhoršeny. Nově provedené povrchové úpravy z výrobků třídy reakce na oheň E se týkají pouze soklových částí vnějších povrchů obvodových stěn. Kompletní zateplovací systém z minerální vaty je třídy reakce na oheň A2.
Taktéž stupeň hořlavosti stavebních hmot není oproti původnímu stavu zhoršen.
- c) Šířky a výšky otvorů (požárně otevřené plochy) v obvodových stěnách nejsou zvětšeny.
- d) Nově zřizované prostupy stěnami se nevyskytují.
- e) Není instalováno nové vzduchotechnické zařízení.
- f) Neexistují ani nové prostupy stropními konstrukcemi.
- g) Nedochází ke zúžení ani prodloužení původních únikových cest a i jinak není zhoršena jejich kvalita.
- h) Není vytvořen další požární úsek
- i) Nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.

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

Dle ČSN 730802 ed. 2, 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

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem **WinFire Office 2023** (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav **RTReport** firmy Naizar Software.

ZÁVĚR : Požární odolnosti stavebních konstrukcí VYHOVUJÍ !!!

ZÁVĚR : Únikové cesty z objektu VYHOVUJÍ !!!

[illegible]

- 7 -

Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTRreport firmy Najzar Software.

2) Nástupní plochy

Neřeší se. Jako nástupní plocha může sloužit asfaltová spojka šířky 4,0 m mezi ulicemi Karolíny Světlé a Lesní, probíhající podle průčelí řešeného objektu. Vzdálenost hlavního vstupu od této plochy je 10,0 m. Vyhovuje ČSN 730802 ed. 2, čl. 12.4.2.

3) Zásobování vodou

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti.....	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	150/300(300/500)	[m]
• 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 do 600 m (měřeno po skutečné trase) od posuzované stavby. Sací hloubka je větší než 1,00 m a objem vodní nádrže mnohonásobně přesahuje 35 m³. 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 13.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 :

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

ZÁVĚR : Zařízení pro protipožární zásah VYHOVUJÍ !!!

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem **WinFire Office 2023** (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav **RTRreport** firmy Najzar Software.

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

- Budou dodrženy podmínky ČSN 730802 ed. 2, 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 provedeno a případně doplněno označení **hlavního vypínače, el. energie, hlavního uzávěru vody a plynu a označení únikových cest** dle ČSN 018011 a Nař. vlády č.11/2002 Sb.
- Investor při ukončení stavby bude mít k dispozici platné revize nově provedených hromosvodů a certifikáty hlavních materiálů použitých na stavbu.
- Dle Z 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nespadá posuzovaný objekt do kategorie činností se zvýšeným ani s vysokým požárním nebezpečím; není nutné zpracování posouzení požárního nebezpečí.

[illegible]

ČSN 73 0802 ed. 2 vydání říjen 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

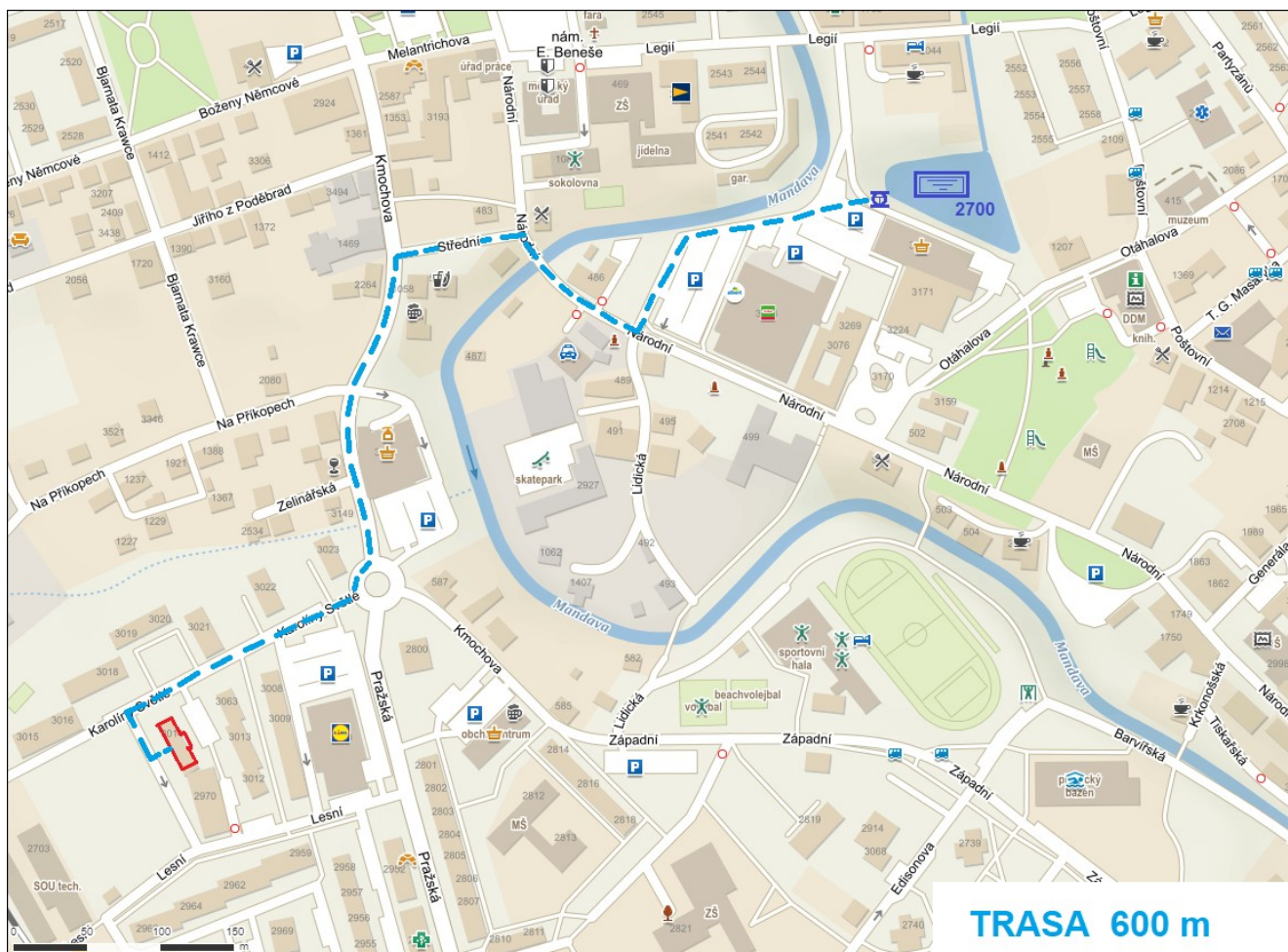
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. vydání červenec 2008

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

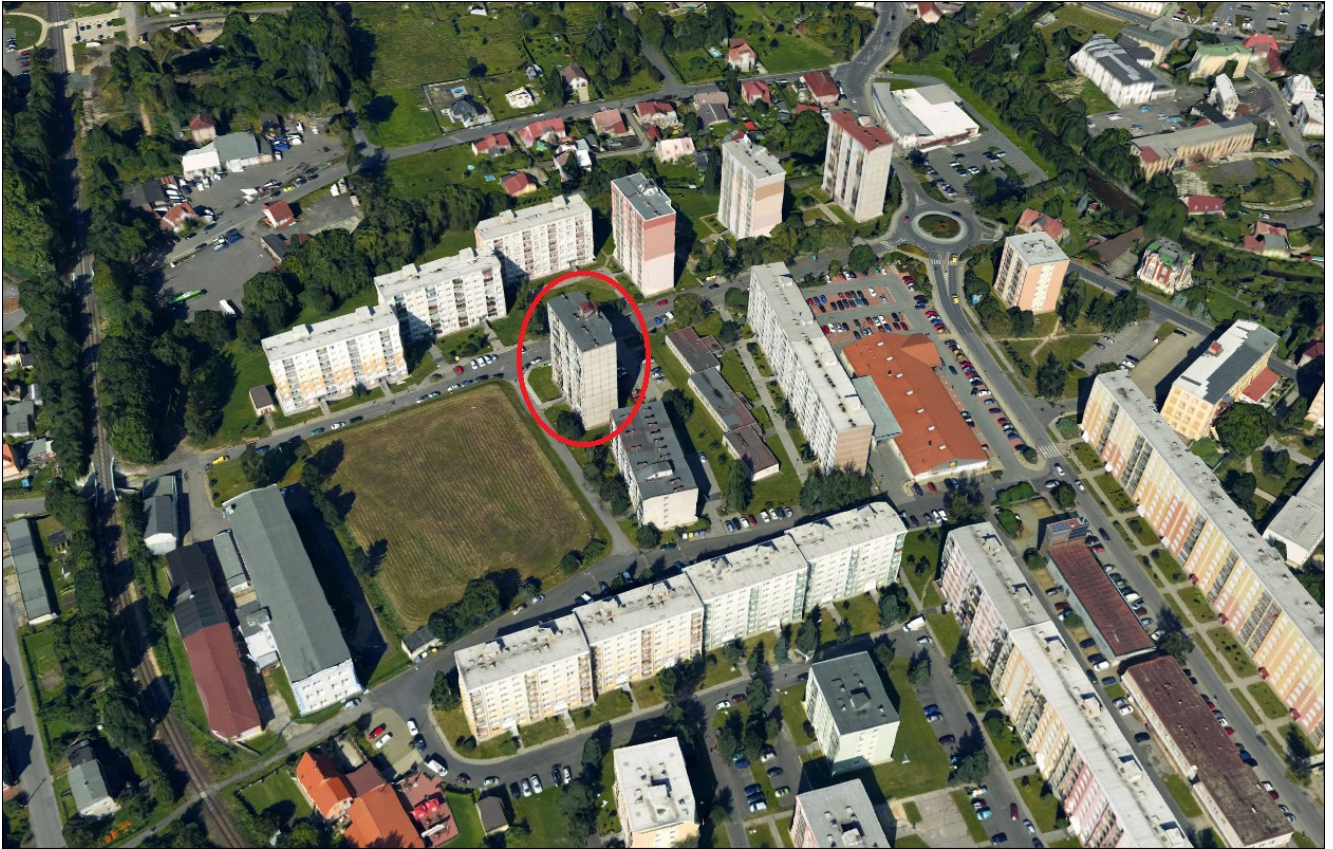
Vyhláška MV č. 460/2021 Sb. vydání prosinec 2021



Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem WinFire Office 2023 (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav RTReport firmy Najzar Software.



Požárně bezpečnostní řešení

Zateplení panelového bytového domu, Karolíny Světlé 3014, Varnsdorf

Vypočteno programem **WinFire Office 2023** (verze 5.0.7.587) firmy FreeRW Soft. v.o.s. s využitím generátoru sestav **RTRreport** firmy Najzar Software.

