

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Dokumentace pro stavební povolení

Rekonstrukce a dostavba KB ve Varnsdorfu

Instalace fotovoltaické elektrárny a zateplení střešního pláště objektu plaveckého bazénu Varnsdorf

MÍSTO STAVBY:

Edisonova a Západní ulice, Varnsdorf
poz. parc. č. 692/130; 2731/2, k. ú. Varnsdorf

INVESTOR:

Město Varnsdorf
nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

VYPRACOVAL:

Ing. Martin Dvorský
autoriz. tech. PBS - ČKAIT - 0012162
odborně způsobilá osoba v PO - č.kat. Z-OZO-12/2011
Přístavní 36
PRAHA 7 - Holešovice
170 00
TEL: 774 622 376

DATUM: 01/2023

1. Úvod. [§ 41 odst. 2 písm. a), b) vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – dále v textu „vyhláška o požární prevenci“].

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby stanovuje podmínky požární bezpečnosti v rámci dokumentace pro stavební povolení – instalace fotovoltaické elektrárny a zateplení střešního pláště objektu SO-02 plaveckého bazénu Varnsdorf, Edisonova a Západní ulice, poz. parc. č. 692/130; 2731/2, k. ú. Varnsdorf.

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení možnosti navržené změny stavby a stanovení podmínek požární bezpečnosti.

Popis navrhované změny:

Navržené úpravy se týkají stávajícího objektu SO-02 plaveckého bazénu.

Stavebními úpravami nedochází ke změně tvarového řešení, zastavěné plochy a výšky stávajících budov, a nemění se nosné konstrukce, zajišťující stabilitu objektu. Jedná se o:

- Zateplení střešního pláště – výměna vrchních částí (výměna povrchové hydroizolační folie za kvalitnější typ, výměna dřevěného záklopu), odstranění částí původních izolací z EPS, a vložení tepelné izolace z minerální vaty
- Osazení 200 ks fotovoltaických panelů (420 Wp, celkový instalovaný výkon 84 kWp) na stávající střechu (jižní části šikmé střechy a hlavní střechy), na kovových podpurných konstrukcích,
- Osazení baterie (akumulátor Li-ion 73 kWh) a příslušenství pro HFVE, v kontejnerovém provedení, umístění na betonovém soklu ve venkovním prostoru na terénu mezi vlastním objektem a oplocením areálu
- doplnění kabelových rozvodů a instalací pro FVE ve stávajícím objektu SO-02

Stavebními úpravami není zasahováno do statické části nosných konstrukcí.

Charakteristika budovy:

Objekt krytého plaveckého bazénu ve Varnsdorfu je monobloková stavba o jednom až dvou podlažích zhruba obdélníkového půdorysu o maximálních rozměrech 61,6 × 30,0 m s bazénovou vanou 25 × 10 m a dětským bazénem 9 × 5,4 m byl projektován v roce 1989 a do provozu byl uveden v roce 1994. V letech 2007 – 2008 byly realizovány úpravy objektu SO-02 a dostavba dalších objektů. Stávající areál plaveckého bazénu je situován poblíž středu města Varnsdorfu na břehu říčky Mandavy. Hranice areálu je tvořena na jižní straně ulicí Západní, na západní ulicí Edisonovou, na severu lícem fasády krytého bazénu a na východě pěší cestou. Areál je oplocen a hlavní vstup je řešen z pěší komunikace na severní straně.

Stávající objekt krytého bazénu je řešen jako kombinovaný konstrukční systém. Je proveden jako kombinace zděného stěnového objektu z prefabrikovanými stropy a bazénové haly s ocelovými vazníky, doplněnými železobetonovými kazetovými prefabrikáty. Provozní část objektu je řešena jako zděná stavba se dvěma nadzemními podlažními (částečně s podzemním podlažím - technologické provozy a akumulární nádrže), navazující jak konstrukčně, tak provozně na bazénovou halu. Stropy nad přízemím jsou provedeny z prefabrikovaných železobetonových panelů Spiroll. Opláštění objektu je zděné s dřevěným obkladem na vnějším líci, kombinované z prosklenou fasádou na straně bazénu. Střecha je tvořena dvěma pulty navzájem proti sobě nakloněnými a vytvářejícími úžlabí. Provozní část objektu je řešena jako zděná (zazděné ocelové sloupy) stavba se dvěma nadzemními podlažními, navazující jak konstrukčně, tak provozně na bazénovou halu.

Zastřešení objektu je řešeno v návaznosti na halu lomenými ocelovými uzavřenými rámy. U zastřešení provozní patrové části objektu s velkým sklonem (40°) je konstrukce střechy řešena v kombinaci hlavních ocelových ráků z válcovaných profilů I380 v modulu po 6 a 7 m s podélnými vaznicemi (svařenec z žáků) s osovou vzdáleností cca 2,25 m. Po spádu jsou

uložené dřevěné krokve 10/14 cm (osová vzdálenost cca 1,05 m), na nich je uložen plnoplošný záklop z dřevotřískových desek. Střešní plášť je řešen jako jednoplášťový se sklonem 40°. Mezi oběma k sobě skloněnými střešními rovinami je široký mezistřešní žlab se sklone ke štítovým stěnám. Střešní krytinu tvoří střešní fólie z měkčeného PVC.

Požární bezpečnost byla původně řešena v dokumentaci pro stavební povolení (PBŘ – TZPO, Ing. Laurin, 1989, 1990), a dále v rámci dokumentace pro stavební povolení pro úpravy objektu SO-02 a dostavbu dalších objektů (PBŘ, Ing. Reichel, Ing. Hilšerová, 2007-2008) – dále v textu uváděno jen jako „původní PBŘ“.

Základní údaje objektu SO-02 z hlediska hlediska požární bezpečnosti (dle původního PBŘ):

- objekt s 2 nadzemními podlažími (podzemní podlaží, ve kterém jsou technologické provozy a akumulční nádrže, není ve smyslu čl. 5.2.4 ČSN 73 0802 považováno za užitné podlaží), požární výška objektu 3,50 m dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802, celková výška 11,27 m, zastavěná plocha cca 2100 m²
- konstrukční systém objektu je hodnocen jako nehořlavý (čl. 7.2.8 a/ ČSN 73 0802)
- celý objekt tvoří jeden požární úsek
- počet osob 221 (dle ČSN 73 0818)
- únikové cesty nechráněné
- budova není určena pro pobyt osob se sníženou schopností pohybu a orientace, nebo osob neschopných samostatného pohybu (mimo případů, kdy se takové osoby vyskytnou jednotlivě nebo náhodně)
- shromažďovací prostory ve smyslu ČSN 73 0831 se nevyskytují
- skladové prostory ve smyslu ČSN 73 0845. se nevyskytují
- v provozu budovy nejsou skladovány hořlavé kapaliny a stlačené plyny v tlakových lahvích.
- objekt se nenachází v blízkosti ochranných pásem nadzemních vedení.

Požární bezpečnost navrhovaných úprav a změny užívání stavby bude řešena dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0802 a dalších souvisejících norem. Navržené úpravy jsou posuzovány jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834, zařídění viz níže.

Podklady:

- původní dokumentace – PBŘ DSP vč. dodatků, zprac. Ing. V. Reichel, Ing. A. Hilšerová, 2007-2008
- rozpracovaná dokumentace pro stavební povolení, zprac. h-projekt s.r.o., Korunní 968/31, Praha 2, Ing. Ing. Karel Rösler - ČKAIT 0003028, 01/2023, vč. části FVE, zprac. Jiří Toman, Stračenská 614, Štětí, 01/2023
- podklady a požadavky investora
- veřejné databáze - mapové podklady a informační systémy

Zasláno elektronickou poštou.

Další dokumentace:

- 1) Vyhl. č. 268/2009 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009.
- 2) Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ze dne 29. června 2001 (prováděcí vyhláška k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů).
- 3) Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 4) Vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti s ochrany obyvatelstva.
- 5) Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle „Eurokódů“. Autor: Roman Zoufal a kolektiv. PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu – Praha 2009.

Citované normy:

ČSN 73 0802 ed. 2 (říjen 2020) Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení osobami.

ČSN 73 0821 ed. 2 (květen 2007) Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody.

ČSN 33 2000-7-712 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Fotovoltaické (PV) systémy.

Pozn.:

Normy řady ČSN 73 08xx ve znění změn k 10/2020.

Kategorizace stavby podle vyhl. č. 460/2021 Sb.:

Podle § 8 vyhl. č. 460/2021 Sb. je stavba z hlediska požární bezpečnosti **zařazena do kategorie II.**

Údaje pro kategorizaci uvedeny v tabulce v příloze tohoto PBR.

Zatřídění změny podle ČSN 73 0834:

Budova pochází z 90. let 20. stol., tj. z doby po zahájení platnosti norem řady ČSN 73 08xx.

Původní určení a využití objektu se nemění - služby, sport.

Použití ČSN 73 0834 je v daném případě dle odst. 1 této normy povoleno pro změny staveb skupiny I.

Porovnání dle čl. 3.2a/ ČSN 73 0834:

původní využití - střecha

$$p_n = 0 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$p_n \cdot a_n \cdot c = 0 \text{ kg.m}^{-2}$$

nové využití – střecha s panely FVE

$$p_{n \text{ max}} = 5 \text{ kg.m}^{-2} \quad (\text{viz podmínky pro FVE, odst. 6 níže})$$

$$a_n = 0,8 \quad (\text{adekvátně pol. 15.2a/, tab. A.1 ČSN 73 0802})$$

$$c = 1,0$$

$$p_n \cdot a_n \cdot c = 4,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

Dochází ke zvýšení požárního rizika, avšak vyhovuje podmínce čl. 3.2a/1 ČSN 73 0834.

Porovnání dle čl. 3.2b/ ČSN 73 0834:

Dle pol. 4.2 tab. 1 ČSN 73 0818 nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob ve smyslu podmínek čl. 3.2b/ ČSN 73 0834 (nadále bez obsazení osobami).

Porovnání dle čl. 3.2c/ ČSN 73 0834:

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu ve smyslu podmínek čl. 3.2c/ ČSN 73 0834.

Porovnání dle čl. 3.2d/ ČSN 73 0834:

Nedochází k záměně funkce ve vztahu na příslušné projektové normy – původní i poslední využití posuzováno dle ČSN 73 0802.

Porovnání dle čl. 3.2d/ ČSN 73 0834:

Nedochází ke stavebním změnám v rozsahu dle tohoto čl..

Nejsou překročena kritéria čl. 3.2 ČSN 73 0834, z hlediska požární bezpečnosti staveb **nedochází ke změně užívání** objektu, prostoru nebo provozu.

Posouzení změny podle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

Zateplení střešního pláště je v souladu s ustanovením odst. a), c) čl. 3.3 ČSN 73 0834 (viz též podmínky v odst. 3 níže).

Instalace FVE je v souladu s ustanovením odst. b)8 čl. 3.3 ČSN 73 0834 (viz též podmínky pro FVE, odst. 6 níže).

Nejsou překročena kritéria čl. 3.3 ČSN 73 0834, z hlediska požární bezpečnosti staveb je navrhované zateplení střešního pláště a instalace panelů FVE na střechu objektu č. 13 **zatříděna do skupiny I** dle čl. 3.1 ČSN 73 0834.

Posouzení změny dle technických požadavků kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- a) Nedochází ke stavebním změnám v nosných konstrukcích, požárně dělící konstrukce se v místě úprav nevyskytují
- b) Třída reakce na oheň u měněných prvků konstrukcí střechy se nemění (resp. se zlepšuje), u FVE jsou použity materiály třídy A1, A2 – nosné a upevňovací prvky panelů FVE kovové
- c) Nedochází ke změnám otvorů v obvodových stěnách
- d), f) Prostupy stěnami a stropy – viz odst. 3 níže
- e) VZT – v daném prostoru se nevyskytuje
- g) Provedení únikových cest se nemění, resp. se nevyskytují (přístup na střechu stávajícím schodištěm – viz odst. 7 níže)
- h) Samostatné požární úseky – u zateplení střechy a u instalace panelů FVE na střechu se neřeší
- i) Parametry pro protipožární zásah se nemění. Vnější a vnitřní odběrní místa požární vody a vybavení PHP jsou stávající. Požadavky pro FVE – viz odst. 6 a 7 níže.

Pro navrhovanou změnu stavby - zateplení střešního pláště a instalace FVE v obj. SO-02 **vyplývají požadavky dle kap. 4 ČSN 73 0834, řešené níže v odst. 3, 6 a 7.**

Použití ČSN 73 0834 je dle čl. 1 této ČSN v daném případě povoleno pro změnu staveb skupiny I.

2. Požární úseky. [§ 41 odst. 2 písm. c), d) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Objekt SO-02 dle původního PBŘ tvoří jeden požární úsek:

PÚ N1.01/N2 – zařazen do II. SPB

Navrženými úpravami se řešení a parametry požárního úseku nemění.

Baterie (akumulátor Li-ion 73 kWh) a příslušenství pro HFVE bude v kontejnerovém provedení, kontejner s požární odolností EW/EI 30 DP1. Při umístění na betonovém soklu ve venkovním prostoru možno posoudit jako požární úsek, vyhovující dle pol. 12 tab.12 ČSN 73 0802 požadavkům pro I. SPB.

panely FVE s kabelovými rozvody:

$p_{n \max} = 5 \text{ kg.m}^{-2}$ (viz podmínky pro FVE, odst. 6 níže)

$a_n = 0,8$ (adekvátně pol. 15.2a/, tab. A.1 ČSN 73 0802)

$c = 1,0$

$p_n \cdot a_n \cdot c = 4,0 \text{ kg.m}^{-2}$

Prostor s instalací FV panelů lze hodnotit adekvátně prostoru bez požárního rizika.

3. Stavební konstrukce. [§ 41 odst. 2 písm. e), f), m) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Požadavky jsou stanoveny dle podmínek kapitoly 4 ČSN 73 0834:

Výměna prvků střešního pláště – navrhována prostá výměna dřevěných prvků záklopu, stejné hmotnosti a třídy reakce na oheň. Dále navržena výměna původní hydroizolační folie z měkčeného PVC za kvalitnější folii výrobce DEK.

Zateplení střešního pláště – navrhována vložená minerální vata, třída reakce na oheň A1, A2. Současně budou odstraněny původní části izolací z EPS. Vyhovuje podmínkám čl. 3.2.3.2 ČSN 73 0810.

Prostupy rozvodů a instalací – dle podmínek kapitoly 4 ČSN 73 0834, odst. d), f) nové prostupy všemi stěnami a všemi stropy budou požárně utěsněny v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810, systémové provedení - dle certifikátu výrobce, garantováno dodavatelem stavby:

- podle čl. 6.2.1b/ ČSN 73 0810 dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze v případech
 - kdy se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest
 - kdy se jedná o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou, potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (třídy reakce na oheň A1 nebo A2), a to s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce, nebo
 - se jedná o prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, který smí prostupovat zděnou nebo betonovou konstrukcí nebo i sádkartonovou nebo sendvičovou konstrukci, přičemž tyto konstrukce musí být dotaženy až k povrchu kabelu shodnou skladbou.
 - podle výše uvedených bodů se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.
- v ostatních případech musí být prostupy požárně dělícími konstrukcemi utěsněny podle čl. 6.2.1a/ ČSN 73 0810 realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)

Při stavebních úpravách (dozdívky, spáry apod.) bude zásadně použito nehořlavých hmot, třídy reakce na oheň A1, A2.

4. Únikové cesty. [§ 41 odst. 2 písm. g) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Pro navrhovanou změnu stavby nejsou stanoveny nové požadavky na únikové cesty, změnou nejsou únikové cesty ovlivněny.

5. Odstupové vzdálenosti. [§ 41 odst. 2 písm. h) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhlášky o požární prevenci].

Panely FVE hodnoceny jako prostor bez požárního rizika, požárně nebezpečný prostor nevzniká.

Kontejner baterie v provedení s požární odolností, požárně nebezpečný prostor nevzniká.

6. Technická a požárně bezpečnostní zařízení. [§ 41 odst. 2 písm. l), n) vyhl. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Původní technická zařízení se nemění, VZT není úpravami dotčena.

Zařízení EPS není dle původního PBR instalováno, nově není požadováno.

Bezpečnostní značení - směr úniku, únikový východ, elektrická zařízení, hlavní vypínače a uzávěry apod. - bude obnoveno a doplněno. Budou použity značky v luminiscenčním provedení. Bezpečnostní značení k FVE – viz níže.

Na jižních částech šikmé a ploché střechy bude instalována **fotovoltaická elektrárna**, sloužící pro objekt novostavby. Tato část je řešena vlastním projektem navrženým dodavatelem fotovoltaického systému.

Soustava fotovoltaických panelů bude produkovat elektrickou energii, která bude spotřebována pro vlastní spotřebu objektu nebo využita pro ohřev TV a přebytek bude ukládán do baterie nebo distribuován do DS. Fotovoltaický systém musí obsahovat všechny nezbytné komponenty pro montáž na střechu objektu, kabelový rozvod, síťový invertor, akumulátor, rozvaděč el. výroby RFVE.

Na střeše bude umístěno celkem 200 ks fotovoltaických modulů o jmenovitém výkonu 420 Wp, celkový instalovaný výkon 84 kWp. Ostatní prvky umístěny ve stávající tech. místnosti u hlavního rozvaděče.

Baterie (akumulátor Li-ion 73 kWh) a příslušenství pro HFVE bude v kontejnerovém provedení s požární odolností, umístění na betonovém soklu ve venkovním prostoru na terénu mezi vlastním objektem a oplocením areálu.

FV systém bude vybaven odpojovačem celého systému a to automatickým při poruchovém stavu a zároveň možností vypnutí obsluhou u rozvaděče FVE, a možností vypnutí prvkem CENTRAL STOP u vstupu do objektu. Odpojovač musí být schopen odpojit DC napětí z fotovoltaických panelů a odpojení AC napětí do rozvodné sítě.

V instalaci bude použito FV panelů z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (příp. bude doložena hodnota $p_{n\ max} = 5\ kg.m^{-2}$), a kabelů třídy reakce na oheň B2_{ca}s1,d0 v ochranných kovových žlábkách. Prostor instalace na střeše pak bude posuzován jako prostor bez požárního rizika.

Kabelové rozvody k prvku CENTRAL STOP budou v provedení s funkční schopností při požáru, tř. P 30.

Plocha střechy s instalací panelů FVE a střídače – při provedení bez požárního rizika bez zvláštních požadavků.

Veškeré upevňovací, montážní a krycí prvky (uvnitř i vně objektu) budou provedeny z materiálů a výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Na střeše mezi řadami panelů bude zajištěn bezpečný průchod o šířce min. 60 cm, kabelové rozvody a další zařízení v těchto průchodech budou zakryty tak, aby nemohlo dojít ohrožení bezpečnosti při případném zásahu hasičských jednotek.

Přístup na střechu bude zajištěn stávajícími venkovními schodišti z úrovně terénu, po obou stranách objektu.

Pro ochranu FV musí být dodrženy pokyny výrobce a napájecí vodič musí mít na straně AC hlavního přívodu přístroje pro ochranu proti proudovému přetížení a zkratu. U fotovoltaického měniče napětí musí být na straně DC instalován odpojovač. Rozvodná zařízení elektrické energie a hlavní vypínače elektrického proudu musí být označeny ve smyslu podrobností uvedených v ustanovení § 11 odst. 2 písm. f) vyhlášky o požární prevenci. Všechny rozvaděče (fotovoltaické zdroje, fotovoltaická pole) musí být také označeny štítkem oznamujícím, že části uvnitř rozvaděčů mohou být živé ještě po odpojení fotovoltaického měniče napětí.

K vypnutí fotovoltaického systému (jeho generátoru střídavého napětí) dojde použitím tlačítka CENTRAL STOP, které bude doplněno samostatným odpojovačem na straně DC. Bude využito stávajícího vybavení - umístění prvku „CENTRAL STOP“ je stávající v zádveři hlavního vstupu v přízemí.

Bude provedeno bezpečnostní značení (označení přítomnosti FVE v objektu a jednotlivých prvků FVE, vč. kontejneru baterií) v souladu s požadavky čl. 712.514.101 ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, vyznačeno u výstupů na střechu.

Pro objekt musí být vypracován postup pro vypnutí elektrické energie (dle čl. 4.1.6 a čl. 4.6 ČSN 73 0848); včetně opatření pro bezpečný zásah hasičských jednotek v souvislosti s instalací FVE. Informace o zásadách tohoto postupu musí být umístěny na viditelném místě u rozvaděče a prvku „CENTRAL STOP“ u vstupu do objektu a u rozvaděče FVE v technické místnosti.

Prvky „CENTRAL STOP“ mohou být obvykle využity jen velitelem zásahu jednotek PO nebo na jeho pokyn – podrobněji bude řešeno v konkrétních dokumentech provozovatele (postup dle čl. 4.1.6 a čl. 4.6 ČSN 73 0848, dokumentace dle odst. 7., § 27 vyhlášky č. 246/2001 Sb.).

Vzhledem k předpokládaným složitým podmínkám pro zásah (dle § 4 odst. 1 zák. č. 133/1985 Sb., s ohledem na instalaci FVE na střechách) musí být před zahájením užívání zpracována Dokumentace zdolávání požáru (podle § 34 vyhl. č. 246/2001 Sb.) a odsouhlasena HZS Ústeckého kraje.

7. Zařízení pro protipožární zásah. [§ 41 odst. 2 písm. i), j), k) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].

Parametry příjezdů a přístupů pro protipožární zásah se nemění.

Přístup na střechu k panelům FVE bude zajištěn stávajícími venkovními schodišti z úrovně terénu, po obou stranách objektu. Na střeše mezi řadami panelů bude zajištěn bezpečný průchod o šířce min. 60 cm.

Vnější a vnitřní odběrní místa požární vody jsou stávající, dle původního PBR, bez nových požadavků.

Vybavení přenosnými hasicími přístroji je stávající, dle původního PBŘ, bez nových požadavků.

Bezpečnostní značení - směr úniku, únikový východ, elektrická zařízení, hlavní vypínače a uzávěry apod. - bude obnoveno a doplněno. Budou použity značky v luminiscenčním provedení.

8. Závěr.

Shrnutí:

Navrhovaná změna stavby vyžaduje z hlediska požární bezpečnosti dodržení těchto podmínek:

- provedení nových konstrukcí - viz výše, odst. 3
- provedení (obnova) bezpečnostního značení - viz výše, odst. 6, 7
- provedení rozvodů - viz výše, odst. 6
- požadavky na FVE - viz výše, odst. 6
- požadavek na zpracování DZP a další dokumentace - viz výše, odst. 6

Řešení požární bezpečnosti je provedeno dle zásad, stanovených původním projektem - požárně bezpečnostním řešením, požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a platných norem v oblasti požární ochrany. Při provedení stavby podle požadavků této zprávy vyhovuje zajištění požární bezpečnosti platným normám v době zpracování této dokumentace.

Podle § 8 vyhl. č. 460/2021 Sb. je stavba z hlediska požární bezpečnosti zařazena do kategorie II. Jedná se tedy o dokumentaci, podléhající výkonu státního požárního dozoru (posuzování dokumentace staveb Hasičským záchranným sborem) podle § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

01/2023

Ing. Martin Dvorský

Příloha:

- tabulka kategorizace dle vyhl. č. 460/2021 Sb.

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY**Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Instalace FVE a zateplení střešního pláště objektu plaveckého bazénu Varnsdorf

Místo stavby: poz. parc. č. 692/130; 2731/2, k. ú. Varnsdorf

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II**TRÍDA VYUŽITÍ:** 2. třída využití

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

Základná údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	2 100,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,50 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světla výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Projektovaný počet osob:	221 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití	
Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
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:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 1 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
Velkoobjemového 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		

v. 29.11.2021