

**Akce :** Revitalizace administrativní budovy Suvorovova 1854/152  
v Novém Jičíně

**Stavebník :** Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín

**Místo stavby:** Suvorovova 1854/152 v Novém Jičíně

---

**Projekt :** Gedes s.r.o., Nám. Osvobození 112  
753 61 Hranice IV-Drahotuše

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Stavební řízení

**Požárně bezpečnostní řešení vypracoval:**

Dušan Pala

Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb

Chrastice e. č. 21, Hynčice pod Sušinou, 788 32 Staré město

☎ 604 937798 email: [dpala@seznam.cz](mailto:dpala@seznam.cz)

---

Lipník nad Bečvou 28.8.2023

zakázka číslo : 041082023

Komplexní služby v oblasti požární ochrany, prodej přenosných hasicích přístrojů, obchodní činnost, poradenství  
Roman Zavadil – Leoše Janáčka 939/22, 751 31 Lipník nad Bečvou, Dušan Pala - Chrastice e. č. 21, 788 32 Staré město,  
kancelář: Hranická 1455, Lipník nad Bečvou, tel.: [732 663288](tel:732663288), [604 937798](tel:604937798), e-mail : [dpala@seznam.cz](mailto:dpala@seznam.cz), [zavka@seznam.cz](mailto:zavka@seznam.cz)

### **Obsah řešení:**

Projektová dokumentace řeší revitalizaci administrativní budovy v Novém Jičíně , k.u. Nový Jičín-Dolní Předměstí, p.č.st. 1465, v zastavěném území města, v místě dalších staveb v areálu Technických služeb – p.č.336/2, v mírně svažitém terénu v blízkosti komunikace v okrajové části Města Nový Jičín. Jedná se o objekt projekčně řešen v roce 1976 jako administrativní budova OSP.

Zastavěná plocha : 636,00 m<sup>2</sup>

### **Použité podklady pro zpracování:**

Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon v platném znění

Vyhláška 526/2006 Sb. kterou se provádí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění

Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci v platném znění

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických požadavcích na požární bezpečnost staveb v platném znění

ČSN 73 0802

ČSN 73 0804

CSN 73 0810

ČSN 73 0834

ČSN 73 0873

Projektová dokumentace pro stavební řízení zpracovaná Ing. Gadasem v srpnu 2023.

### **Kategorizace staveb podle vyhl. 460 / 2021 Sb.**

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) nadzemním podlažím každé podlaží, které má úroveň podlahy nebo její převažující částí výše nebo rovno 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásmu širokém 5,0 m po obvodu budovy,
- b) podzemním podlažím každé podlaží, které má úroveň podlahy nebo její převažující částí níže než 800 mm pod nejvyšší úrovní přilehlého terénu v pásmu širokém 5,0 m po obvodu budovy

Dle § 5 se jedná o

- b) druhá třída využití zahrnuje stavbu nebo část stavby, ve které se nenachází prostor určený pro spánek, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob, ale může v ní být prostor určený pro veřejnost

§ 7

### **Stavby kategorie I**

(1) Stavbou kategorie I se pro účely této vyhlášky rozumí budova

- a) o výšce stavby do 9 m - výška je 10,9 m
- b) určená pro nejvýše 100 osob, není-li určena výhradně k bydlení,
- c) se zastavěnou plochou nepřesahující
  1. 200 m<sup>2</sup>,
  2. 500 m<sup>2</sup>, jedná-li se o stavbu s první třídou využití, která má maximálně dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží bez pobytových místností,

Komplexní služby v oblasti požární ochrany, prodej přenosných hasicích přístrojů, obchodní činnost, poradenství  
 Roman Zavadil – Leoše Janáčka 939/22, 751 31 Lipník nad Bečvou, Dušan Pala - Chrastice e. č. 21, 788 32 Staré město,  
 kancelář: Hranická 1455, Lipník nad Bečvou, tel.: [732 663288](tel:732663288), [604 937798](tel:604937798), e-mail : [dpala@seznam.cz](mailto:dpala@seznam.cz), [zavka@seznam.cz](mailto:zavka@seznam.cz)

3. 600 m<sup>2</sup>, jedná-li se o stavbu o jednom nadzemním podlaží, s druhou třídou využití se světlou výškou do 12 m, která není podsklepená,
4. 800 m<sup>2</sup>, jedná-li se o stavbu určenou výhradně k bydlení, nebo
5. 1 000 m<sup>2</sup>, jedná-li se o stavbu s první třídou využití, která má jedno nadzemní podlaží se světlou výškou do 12 m a není podsklepená,
- d) s nejvýše jedním podzemním podlažím, a
- e) s první až třetí třídou využití nebo se čtvrtou třídou využití, která má nejvýše dvě nadzemní podlaží a je určena pro ubytování nejvýše

Podmínky § 7 nejsou splněny.

**Jedná se o stavbu kategorie II. u které se vykonává SPD.**

### **Popis stavby:**

Jde o stávající stavbu čtyřpodlažní administrativní budovu s monolitickým skeletem a obvodovými a vnitřními panely z železobetonu. Okenní jsou stávající dřevěná okna s vzájemně šroubovanými okenními rámy, s vyklápěcími křídly.

Revitalizace budovy neřeší změnu užívání stavby, Účel budovy bude zachován, budova bude sloužit nadále k administrativní činnosti. Stavba pro administrativu bude složit i nadále svému účelu – stavba určená k různým druhům administrativní a kancelářské činnosti.

Administrativní budova je zateplena EPS 70F polystyrenem tl.200mm, splňující současné požadavky kladené na tepelně technické vlastnosti konstrukcí. Zateplení je protaženo 0,6m pod úroveň terénu a je tl. 200mm z XPS polystyrenu. Oklepané špalety oken jsou zatepleny polystyrenem XPS tl.30 a 20mm i pod parapetem. Po vybourání oken je provedena v místě parapetu dozdvíčka tl. 250mm na výšku 100mm z porobetonu. Výměna a montáž oken bude probíhat od spodního podlaží - 1.NP směrem nahoru. Okna budou plastová, bílá s izolačním trojsklem, s novými vnějšími a vnitřními parapety. Meziokenní skleněná výplň je odstraněna a je zde provedena dozdvíčka z pórobetonového zdiva P4-600 tl.250mm s vazbou až k nosnému sloupu. Na chodbách budou odstraněny dřevěné příčky s dvoukřídlými dveřmi a znovu vyzděny ze zdiva Porfix P4-600.. Na schodišti bude provedena demontáž vnější prosklené stěny. U schodiště budou dozděny části vnější stěny z porobetonu tl. 250mm P4-600, překlady budou provedeny do U , beton C25/30 s výztuží. V interiéru bude provedeno oškrábání omítek, vyřezání stávajících ocelových zárubní. Provedení nových rozvodů elektro osvětlení v jednotlivých kancelářích v plochých podomítkových kabelech. Zásuvkové rozvody a datové rozvody budou vedeny pod ony v přízdívce 50mm z porobetonu. Stěny budou kompletně nataženy lepidlem s perlíčkou a štukovou omítkou. Budou osazeny nové ocelové obložkové zárubně a dveřní výplně.

Podlahy v kancelářích a chodbách budou zbaveny původního PVC, opatřeny cementovou nivelační stěrkou 5-15mm a povrchem z akrylátové stěrky. Mezipodesty schodiště provedeny stejně. Ze schodišťového zábradlí bude odstraněn starý nátěr, madlo vnitřního zábradlí, vnější madlo dřevěné na nerezových kotvách.

Sociálních zařízení budou vybourány vnitřní příčky a obklady. Budou provedeny přízdívky pro vedení kanalizace ležaté a svislé, včetně nových kanalizačních potrubí. Provede se oddělení sprchy od WC příčkou z porobetonu. Příčky mezi kabinami WC jsou provedeny z vysokotlakého laminátu včetně dveří do kabin. Střešní krytina je

z asfaltových pásů s kamenným vsypem světle šedé barvy. Atika je nadbetonována tl. 100mm.

Vnitřní rozvody vytápění jsou provedeny nové v Cu trubkách, s novými otopnými tělesy Radik. Stávající rozvody elektro z Al vodičů ve dvoudrátovém provedení budou nahrazeny rozvody NN ve třívodičovém provedení dle platných ČSN. Rozvody vody budou provedeny kompletně nové v plastových rozvodech. Pro splachovací vodu WC a pisoárů bude samostatný rozvod z retence dešťových vod. Svislá a ležatá kanalizace bude provedena kompletně nová. Po odkrytí ležaté kanalizace v podlaze vně budovy bude vyhodnocen stav této kanalizace a bude provedena také její výměna. Vně budovy budou umístěny dvě retenční nádrže na zachytávání dešťových vod ke zpětnému využití na splachování WC. Havarijní přepad bude napojen do kanalizace.

Stávající skeletová stavba s nosnými železobetonovými sloupy nebude dotčena. Obvodové skleněné meziokenní výplně budou nahrazeny pórobetonovými bloky Porfix P4-600tl. 250mm s přízdívkou ke sloupům skeletu. Vybourané schodišťové okno bude dozděno taktéž cihelnými bloky tl. 250mm a osazeno překlady do U profilu s betonem C25/30 s výztuží. Po odstranění dřevěných oken bude provedena dozdvíka z pórobetonového zdiva tl. 100 mm na stávající stěnový panel. Podokenní prostor bude z vnitřní strany dozděn zdivem z porobetonu ( Porfix) . dozdvíky v místě sociálního zařízení , příčka pro sprchu jsou taktéž provedeny z porobetonu ( Porfix ).

### **Povlaková krytina s klasifikací Brooft3 / kvůli instalaci panelů FVE /**

#### **Vytápění:**

Vytápění administrativní budovy je plynovými kotly 3x100kW se stávající tepelnou ztrátou 212kW / není započítán havarijný stav oken/. Nová tepelná ztráta budovy je 67kW . Provedení nových rozvodů v Cu trubkách a montáž nových otopných těles. Kotelna je po rekonstrukci. Dva plynové kotle budou demontovány, jeden plynový kotel bude ponechán jako rezerva pro vykrytí špiček při nízkých teplotách. Bude dodán nový kondenzační kotel Protherm 50kW. Mimo distribuční soustavu bude napojen kotel Raytek 14 kW na FW panely v samostatném okruhu , který bude snižovat spotřebu během dne napájení z FF elektrárny na střeše – uložením ve virtuálním úložišti u dodavatele energie. Energie v letním období bude využita na stacionární chladicí jednotky FW. Systém FVE je bez bateriového úložiště.

#### **Ohřev TUV:**

Ohřev TUV je proveden pouze solárním elektrickým ohřevem s MPPT regulátorem Solartec OPL 9AC 3kW do zásobníku 1 50l a zásobníku 2 350l - samostatný systém 3,5kWp. Není požadavek na dodávku teplé vody.

#### **Elektroinstalace:**

Elektroinstalace je provedena kompletně nová. Původní elektroinstalace je v Al vodičích, dvoužilová. Nově je elektroinstalace provedena v Cu vodičích dle platných ČSN třívodičové / alt. 3f rozvody 5 vodičové /. Osvětlení Budovy je provedeno LED svítidly. Napojení na FW elektrárnu 60kW s přetoky do rozvodné sítě s virtuálním úložištěm.

Střídač 82kWm

Panely 63kWp,

Možnosti umístění FV systému s přetoky do rozvodné sítě s možností virtuálního úložiště a čerpání na jiných objektech Města Nový Jičín.

**Požární výška objektu je 10,9 m.**

**Konstrukční systém stavby dle výše uvedeného je nehořlavý.**

**Změna stavby skupiny I** - s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem.

V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání této části objektu, jelikož nejsou splněna tato kritéria:

- a) RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením požárního zatížení o více než 15 kg.m-2 - nedochází
- b) ÚNIKOVÉ CESTY: Nedochází ke zvýšení počtů unikajících osob z objektu, nebo jeho částí.
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;
- d) nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

### **čl. 3.3 Změny staveb skupiny I**

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz čl. 3.2) a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována**
  - 1) strojovna osobních výtahů,
  - 2) osobní výtah u objektů OB 2 s požární výškou do 30 m
  - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah,
  - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen,
  - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně,
  - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg. m-2,
  - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění,
  - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů
- c) dodatečné vnější tepelné izolace provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810**
- d) různé stavební úpravy stávajících budov OB 1
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7

(podle ČSN 73 0804:) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

### **Zhodnocení podle ČSN 73 0834 :**

Podle ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb sk. 1, protože jsou splněny podmínky ČSN 73 0834:

### **Jsou splněny technické požadavky podle čl. 4.**

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích není snížena pod původní hodnotu – nemění se

### **Požární odolnost stavebních konstrukcí N.1.01 a N.1.02 – III. SPB**

Pro III. SPB ( navazující úseky jsou ve III.SP.B dle tab. 8 ČSN 730802 ) v NP

=====

POŽÁRNÍ STĚNY A STROPY – stávající stropy jsou železobetonové a splňují kritéria REI 45 DP1

Požární stěny jsou keramické a pórobetonové tl. min. 100 mm s požární odolností REI 90 DP1 splňující požadavek REI 45 DP1

-----

POŽÁRNÍ UZÁVĚRY OTVORŮ jsou požadovány , nové požární dveře na vstupu do požárního úseku budou EW 30 DP3 ( nemusí být vybaveny samozavíračem, protože se předpokládá jen občasná kontrola zařízení )

-----

Skutečná požární odolnost stavebních konstrukcí je určena podle „ hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů „ v závislosti na objemové hmotnosti

b) třída reakce na oheň stavebních hmot nebo druh stavebních konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů nejsou použity materiály třídy reakce na oheň E a F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící a odkapávají nebo odpadávají – nemění se a nebude zhoršen (materiály třídy reakce na oheň A1, A2)

*Fasáda bude zateplena zateplovacím certifikovaným systémem – izolant polystyren EPS tl. 200 mm.*

*Desky polystyrénu a jsou uzavřeny v sendvičové konstrukci kontaktního zateplovacího systému a povrch fasády tvoří nehořlavá tenkovrstvá omítka, která nešíří požár.*

*Dodatečné zateplení - na konstrukce dodatečného zateplení obvodových stěn budov jsou kladeny tyto požadavky dle čl. 3.1.3.2 a) až d) ČSN 73 0810 – ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B, tepelně izolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E, ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou a ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce  $i_s = 0,00 \text{ mm/min}$  – **splněny požadavky.***



**Poznámka:**

*Za kontaktní spojení se považují případy, kde mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny jsou i vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m<sup>2</sup> na běžný metr.*

**Založení bude provedeno pod terénem****Posouzení požárně otevřené plochy polystyrénu:**

Výhřevnost  $H = 39 \text{ MJ.kg}^{-1}$  (pol. 1.7.19 ČSN 73 0824)

$P_{\text{polystyrénu}} = 15 - 20 \text{ kg.m}^{-3}$

tloušťka polystyrénu – 200 mm

$Q = M * H = V * \rho * H = S * \text{tloušťka}_{\text{polystyrénu}} * \rho * H = 1 * 0,2 * 19 * 39 = 148,2 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2} \Rightarrow \text{polystyrén tvoří požárně uzavřenou plochu}$

c) požárně otevřené plochy nejsou zvětšeny o více jak 10% původního rozměru – nemění se PNP, vzhledem k zazdívání části prosklených částí se odstupy zmenšují

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810 – nejsou prováděny

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872 – není předmětem posouzení

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810 – jsou prováděny

**Prostupy rozvodů a instalací,** technických a technologických potrubních rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů apod. požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody.

**Čl. 6.2 ČSN 73 0810 Těsnění prostupů kabelů a potrubí**

**6.2.1.** Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx.

Těsnění prostupů se provádí:

a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010 článek 7.5.8), nebo

Komplexní služby v oblasti požární ochrany, prodej přenosných hasicích přístrojů, obchodní činnost, poradenství  
Roman Zavadil – Leoše Janáčka 939/22, 751 31 Lipník nad Bečvou, Dušan Pala - Chrástice e. č. 21, 788 32 Staré město,  
kancelář: Hranická 1455, Lipník nad Bečvou, tel.: [732 663288](tel:732663288), [604 937798](tel:604937798), e-mail: [dpala@seznam.cz](mailto:dpala@seznam.cz), [zavka@seznam.cz](mailto:zavka@seznam.cz)

b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérií

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo

- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o vstup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o tři potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě vstupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) jedná se jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm a vzdáleností mezi vstupy je alespoň 500 mm. Takový vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

**Prostupy instalací - kabelové vstupy jsou navrženy EI 45 / vstupy všemi stropy / musí být provedeny dle výše uvedených požadavků/ Kabeláž bude vedena uvnitř objektu - požadavek se týká i přívodní kabeláže pro FVE stop.**

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy – nemění se,

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují, požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti, III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů – **nové požární úseky jsou zřizovány z kotelny a rozvodny (technologie FVE)**

Umístění FVE je řešeno jako změna stavby sk. 1 podle čl. 3.3 b)8). Umístěním FVE na střeše není stávající objekt dotčen.

**Fotovoltaické moduly** obsahují zcela minimální množství hořlavých látek (připojovací krabice, Samotný panel se skládá z křemíku, hliníku a skla, proto při samotném požáru nehoří přímo panel, ale především kabeláž a rozvody. ( konektory a izolace kabeláže) FV panely obsahují minimální množství hořlavých materiálů v přepočtu na kg max. 2 kg krabic, konektorů a izolace kabeláže /kabeláž do 1 kg/m<sup>2</sup>.

Dle bodu 8 písm. b) normy ČSN 73 0834 musí být požární zatížení do 5 kg.m<sup>-2</sup>, přičemž se dle poznámky k článku 3.3 normy ČSN Z: 0834 do požárního zatížení započítávají všechny výrobky třídy reakce na oheň B až F, včetně volně vedených kabelů – splněno /celkově do 3 kg/m<sup>2</sup>/

Technologie FVE bude umístěna uvnitř objektu – bude vytvořena místnost – samostatný požární úsek N.1.01. Z místnosti 1.24 bude přepažením vytvořen nový samostatný požární úsek s označením



### N.1.01 – III. SPB - rozvodna - technologie FVE

#### Další nový požární úsek je N.1.02 – plynová kotelna ve III. SPB

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 – nemění se

Příjezd k objektu je stávající po zpevněných asfaltových obousměrných komunikacích šířky minimálně 6 m až k objektu v souladu s čl. 12.2 ČSN 73 0802

Vnější požární voda je zajištěna stávající hydrantovou sítí města v ulici Suvorovova do 150 m od objektu – nemění se

Tabulka požadavků na hasicí přístroje

Požární úsek	Počet PHP	Počet HJ	Požadováno HJ
N.1.01 - technologie FVE	0,58	6,00	6

**Požární úsek technologie FVE bude vybaven 1 ks PHP práškovým s hasicí schopností 21 A**

**Požární úsek kotelny bude vybaven 1 ks PHP práškovým 34 A**

#### Vypínání FVE :

V souladu s ČSN 73 0848 není instalováno stávající zařízení Total STOP, které umožňuje vypnutí všech zařízení v objektu včetně nové FVE. Vypínání FVE bude řešeno tlačítkem STOP FVE. Bude umístěno vně objektu v prostoru u vstupu do objektu. Kabely vykazujícími třídu funkčnosti P45-R - kabely B2caS1d0.

Střídače jsou v tech. místnosti N.1.01 a tlačítko Stop FVE celé zařízení FVE včetně přívodu ke střídači

Toto musí být chráněno proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití.

#### Označení objektu :

Pro potřeby požární bezpečnosti budou označeny výstražnými a bezpečnostními tabulkami, v provedení dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., resp. dle ČSN-EN 3864-1 a dle ČSN 33 2000-7-712:

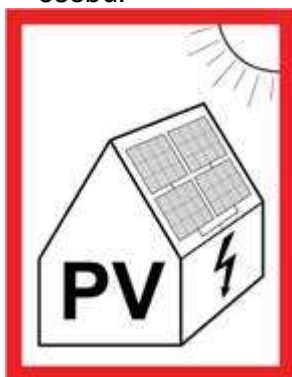
- „Hlavní vypínač FVE – STOP
- „Solární DC – Živé části mohou zůstat po odpojení pod napětím“ - každé přístupové místo k živé části na DC straně, jako je rozvaděč a slučovací box, musí mít trvalé označení upozorňující, že živá část může být po odpojení stále napájena.

Pro zajištění bezpečnosti osob, bude dána výstraha označující přítomnost fotovoltaické instalace v areálu - označení tabulkou dle ČSN 33 2000-7-712 - Fotovoltaické (PV) systémy.

Tato bezpečnostní tabulka bude umístěna např.:

- u hlavního vstupu do objektu
- tlačítko FVE STOP
- měniče nebo střídače
- schéma objektu s vyznačením jednotlivých částí fotovoltaické elektrárny,

- zjednodušené schéma s postupem vypínání FVE včetně kontaktu na odpovědnou osobu.



### **Závěr :**

Za předpokladu respektování všech ustanovení tohoto požárně bezpečnostní řešení vyhoví uvažovaná akce všem dotčeným ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb a příslušným zákonným požadavkům.