

GENERÁLNÍ PROJEKTANT		PRISPO s.r.o. Polská 375, 547 01 Náchod	
VEDOUCÍ PROJEKTU		Zodp. projektant	
Ing. Petr Chobotský		Ing. Jiří Ledinský	
INVESTOR		Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	
MÍSTO STAVBY		Oblastní nemocnice Náchod - pč. 944/, 944/3, 944/4 k.ú. Náchod	
STAVBA	Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod	FORMÁT	841/594
		DATUM	05/2024
		STUPEŇ PD	DSP
OBSAH	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
		1:-	D.1.3

OBSAH:

D.1.3.a.1	Identifikační údaje	1
D.1.3.a.2	Úvod	1
D.1.3.a.3	Popis objektu a změny	2
D.1.3.a.4	Požární úseky a požární riziko	3
D.1.3.a.5	Požární odolnost stavebních konstrukcí	3
D.1.3.a.6	Únikové cesty – ÚC	4
D.1.3.a.7	Odstupové vzdálenosti	5
D.1.3.a.8	Technická zařízení	6
D.1.3.a.8.1.	VZT	7
D.1.3.a.8.2.	Vytápění	7
D.1.3.a.8.3.	Elektroinstalace	7
D.1.3.a.8.4.	Zásobování požární vodou	9
D.1.3.a.8.5.	Přenosné hasicí přístroje	10
D.1.3.a.8.6.	Požární tabulky, informační systém	10
D.1.3.a.8.7.	Příjezdy	10
D.1.3.a.9	Závěr	10

D.1.3.a.1 Identifikační údaje

- Název: Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nem. Náchod
- Místo: areál nemocnice Náchod
k.ú. Náchod, parc.č. 944/2, 944/3, 944/4
- Investor: Královehradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové
- Stupeň: dokumentace pro stavební povolení
- Datum: květen 2024
- Vyhotovil: Ing. Jiří Ledinský
AT pro požární bezpečnost staveb ČKAIT 0012288
E ledinskypo@seznam.cz M 603 922457

D.1.3.a.2 Úvod

Předmětem požárně bezpečnostní řešení je novostavbu objektu pro dětskou skupinu v rámci nemocnice Náchod.

Posouzení dle (§41 vyhl.č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů – písmene a)):

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č.246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Dále je akce posouzena dle technických norem požární bezpečnosti staveb:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
ČSN 332000-7-712 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – část 7-712: zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Fotovoltaické (PV) systémy
ČSN 73 0847 - PBS – Fotovoltaické (PV) systémy
ČSN 73 0848 - PBS – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízení
ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
a dalších navazujících norem.

Podklad:

Projektová dokumentace – PRISPO s.r.o., 5/2024

D.1.3.a.3 Popis objektu a změnyObecné informace:

Dotčené území stavby se nachází v areálu Oblastní nemocnice Náchod. Areál nemocnice se nachází cca 1 km jižně od centra města. Stavba je umístěna v horní části areálu nemocnice. Pozemek je svažité od západu na východ, svažitost terénu je proměnlivá. Stavební pozemek se nachází nad stávající gabionovou stěnou, do které se tento svah opírá. Na pozemku se nachází vzrostlá zeleň.

Prostor, ve kterém bude umístěna stavba, je momentálně bez využití. Území pro navrhovanou stavbu je dle platného územního plánu vedeno jako Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura. V blízkosti pozemku určeného pro navrhovanou stavbu se nachází inženýrské sítě s možností připojení navrhované stavby.

Nový objekt bude sloužit jako dětská skupina pro jednu třídu dětí zaměstnanců nemocnice. Maximální kapacita jedné třídy pro dětskou skupinu je 24 dětí + 3 učitelky. Provoz dětské skupiny bude probíhat ve všední dny od 6:30 do 18:30.

Hlavní vstup do objektu se nachází v severní části objektu. Ze zádveří se vejde do prostoru šaten dětí, který dále navazuje na hygienické zázemí pro děti a učitele. Zařizovací předměty v hygienickém zázemí pro děti, jako jsou umyvadla a wc, budou osazeny do výšky, která odpovídá věku dětí 2-6 let.

Z prostoru šaten se přes druhé zádveří vstupuje na oplocené dětské hřiště.

Z prostoru šaten se dále vstupuje do denní místnosti. Prostor denní místnosti lze rozdělit pomocí skládacích posuvných protihlukových příček na jednotlivé úseky:

- 2 oddělené prostory pro hraní a spaní
- prostor jídelny a denní místnosti, do kterého bude jídlo vydáváno z výdejny jídla přes výdejní okénka

Hotové jídlo se dováží v přepravních boxech do místnosti předsíně (m. 112) zde je uloženo na přepravních vozících.

Po vyjmutí z přepravních boxů se termoboxy s jídlem převáží do výdejny jídel (č.m.111), kde se provede „regenerace“ – ohřev a příprava na výdej. Jídlo se ohřívá v konvektomatech, servíruje se na porcelánových talířích, které jsou v zásobnících předehtřívány. V místnosti výdeje jídel se přes výdejní okénko vydávají na podnosech učitelkám a dětem. Pro konzumaci jídla jsou určené stoly v denní místnosti s celkovou kapacitou 24 míst. Špinavé nádobí se zbytky jídla odnáší strážníci na podnosech k odkládacímu okénku výdejny, kde obsluha provede likvidaci zbytků jídla a umytí nádobí. Biologicky rozložitelný odpad z jídelny se ukládá do uzavíracích nádob k tomu určených a skladuje se na přepravním vozíku na chodbě v místnosti 112, odkud každodenně odvážen k likvidaci.

Malé svačiny budou připravovány na místě.

Prostor pro regeneraci stravy je vybavený potřebným gastro zařízením, chladicím zařízením pro uložení šokově zchladené stravy.

Prostor pro uložení čistého provozního nádobí je vybavený regály a nerezovými stoly.

Jednotlivé úseky jsou vybaveny umyvadlem s tekoucí pitnou studenou a teplou vodou, dávkovačem prostředku na mytí rukou s náplní a zásobníkem ručníků pro jednorázové použití.

Konstrukce:

Budova je kompozice tří obdélníků, základní rozměry 20,675 x 17,7 m, výška atiky je 4,25 m. Budova je navržena jako jednopodlažní. Světlá výška v objektu je 2,6 a 3,25 m. Budova má jeden hlavní vstup a jeden vstup pro personál. Otvory (okna, dveře,) jsou umístěna dle vnitřních dispozic, potřeb provozu a požadavků stavebníka. Fasáda je zateplená s povrchovou úpravou strukturované omítky v kombinaci světlého a tmavého odstínu. Střecha je plochá s povrchem z foliové krytiny.

Navržený konstrukční systém je stěnový. Stropní a střešní konstrukce je z PREFA panelů. Nosné i nenosné zdivo je navrženo z cihelných tvárnic přesného zdění. Fasáda je zateplená minerální vatou s povrchovou úpravou točené střednězrné omítky ve dvou barevných odstínech. Střecha je zateplená polystyrenem se spádovými klíny.

Hydroizolaci tvoří fóliová krytina. Na střeše je navržena sestava fotovoltaických panelů. Okenní otvory jsou plastové s izolačním trojsklem.

Využití:

Hlavní vstup do budovy se nachází ve východní části objektu. Na hlavní vstup uvnitř objektu navazuje šatna dětí (104), na kterou následně navazuje denní místnost (109), šatna pro personál (106), kancelář personálu (105) a soc. děti (108). Denní místnost (109) je navržena jako jednotný prostor, který lze využívat jak pro hraní, ložnici a jídelnu. Prostor denní místnosti lze rozčlenit na tři samostatné prostory, pomocí posuvných protihlukových příček. Z denní místnosti je zároveň umožněn přístup na zahradu se zpevněnou plochou terasy, zahrada bude vybavena standardními hracími zařízeními – např. lavičky, pískoviště, skluzavka, pružinová houpadla, hrací domek. Další vstup do objektu se nachází také ve východní části objektu. Tento vstup je určen pro zásobování. Bezprostředně za vstupem se nachází předsíň (111), která navazuje na výdejnu jídla (110) a na již zmíněnou denní místnost (109).

Požární charakteristika:

Počet NP 1
 Počet podzemních podlaží 0
 Konstrukční systém nehořlavý
 Požární výška objektu 0 m
 Celková výška 4,95 m (po vrch střechy)
 Zastavěná plocha objektu 333,485 m²
 Počet dětí – 24 + 3 zaměstnanci.

Dle vyhl. č. 460/2021 se jedná o:

Dle § 5 se jedná o prostory určené pro veřejnost – dětská skupina. V prostoru objektu mohou být osoby (děti), které potřebují při evakuaci pomoci jiných osob. Z hlediska zařídění se jedná o **pátou třídu využití**. Dle §6 až §9 se jedná o objekt je zaříděn do **kategorie II**.

D.1.3.a.4 Požární úseky a požární riziko

Objekt bude dělen do požárních úseků – dle ČSN 73 0802. Výpočet požárního zatížení a určení stupně požární bezpečnosti byl proveden dle ČSN 73 0802. Základní hodnoty jsou v tabulce níže:

PÚ	FUNKCE	p _n [kg/m ²]	a	b	c	p _v [kg/m ²]	SPB	POČET PHP
N1.1	Objekt pro dětskou skupinu	34,04	0,93	0,68	1	27,32	I.	3 x 34A,183B
N1.2	T.M. – FVE	25	0,82	0,58	1	15,18	III.	1 x 89B (CO ₂)
N1.3	T.M. – vytápění, elektro	25	0,82	0,73	1	19,13	I.	1 x 89B (CO ₂)

FVE – III.SPB se musí provést dle ČSN 73 0847.

Velikost požárních úseků:

Požární úseky jsou maximálně s velikostí maximálně 21,6 x 20 m – vyhovuje pro maximální koef a = 1 ... mezní velikost je 68,67 x 97,35 m – vyhovuje.

Požární úseky jsou jednopodlažní – vyhovuje.

D.1.3.a.5 Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požadavky dle ČSN 73 0802 tabulka 12. Požadavek na požární odolnost je pro všechny prostory maximálně 30 minut – jednopodlažní objekt, kde maximálně je III.SPB.

Pol. 1 - požární stěna

Zděné konstrukce s minimální tl. stěny 100 mm – splní dle publikace Pavus tabulky 6.1.1 požární odolnost EI 90DP1 – vyhovuje.

Stropy:

Železobetonové konstrukce s minimální tl. 200 mm s krytím výztuže minimálně 25 mm ve více směrech – splní dle publikace Pavus tabulky 2.6 REI 120DP1 – vyhovuje. V případě použití Prefa se musí požadovaná požární odolnost REI 30DP1 doložit platným dokladem.

Pol. 2 - požární uzávěry – není proveden.

Pol. 3 - obvodové konstrukce:

Zděné konstrukce s minimální tl. stěny 200 mm – splní dle publikace Pavus tabulky 6.1.2 požární odolnost REI 180DP1 – vyhovuje.

Požární pásy – nemusejí být provedeny – požární výška je do 12 m.

Pol. 4 - nosné konstrukce střech – železobetonová – viz pol.č.1 – vyhovuje.

Pol. 5 – nosné konstrukce uvnitř PÚ – zděné konstrukce s minimální tl. 200 mm – dle publikace Pavus tabulky 6.1.2 splní REI 180DP1 – vyhovuje.

Pol. 6 – nosné konstrukce vně objektu – nejsou provedeny.

Pol. 9 – Schodiště – není provedeno.

Ad10 – výtahová a instalační šachta – není provedeno.

Pol. 11 – střešní plášť – je proveden z fólie. Splní Broof,t3 – bude doloženo platným dokladem.

Požadavky pro prostory dětských skupin dle vyhlášky 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů § 23a:

Povrchové úpravy stropů a podhledů se mohou provést z výrobků s reakcí na oheň maximálně B,s1,d0. bude provedeno klasickou omítkou, kde je třída reakce na oheň A1 s indexem šíření plamen 0 mm/min – vyhovuje.

Na stěnách se může použít stavební výrobky s třídou reakce na oheň nejhůře D,s1,d0 – bude dodrženo, kde většina je klasická omítka, či keramický obklad – vyhovuje.

Podlahová krytina musí splnit třídu reakce na oheň Cfl,s1 – bude doloženo platným dokladem. U keramické dlažby bude vyhovující tento požadavek bez průkazu. Průkaz bude doložen u PVC a jiných druhů krytin.

Požární odolnost stavebních konstrukcí jsou bez dalších opatření vyhovující.

D.1.3.a.6 Únikové cesty – ÚC

Únik v rámci objektu bude probíhat po nechráněných únikových cestách, kde v rámci objektu je více únikových cest.

Obsazení objektu osobami (dle tabulky A ČSN 73 0818):

Objekt slouží pro maximálně 24 dětí a 3 zaměstnance – 27 osob celkem.

Pro výpočet se bude počítat s 1,5 násobkem osob – $27 \times 1,5 = 41$ osob.

V technických místnostech nebude žádná osoba.

Vyhodnocení:

N1.1 – dětská skupina, koef a = 0,93:

Únik je řešen přesně dle § 23a vyhlášky 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Z dětské skupiny vedou 2 NÚC – je provedeno – viz výkres.

Mezní délka v prostoru s jednou NÚC je 25 m a s více NÚC je 40 m – je splněno v prostoru s jednou nepřekročí délka 10 m a v prostoru s více 24 m – vyhovuje.

Minimální šířka NÚC je 1,5 úp – dveře 900 mm a koridory také minimálně 900 mm – je splněno.

Kapacita ÚC:

Ku v prostoru s jednou ÚC je $Ku = 67$ os/úp – v prostoru bude maximálně 41 osob – vyhovuje.

N1.2 a N1.3 – technická místnost, koef $a = 0,82$ – jedná se o technickou místnost, kde není trvalý ani dočasný výskyt osob. Únik je po rovině přímo do volného prostoru v okolí objektu. Kapacita vzhledem k počtu osob vyhovuje.

Délka úniku bude do 5 m, kde mezní délka je 34 m – vyhovuje.

Délky a šířky nechráněných únikových cest jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0802.

Osvětlení únikových cest:

Osvětlení únikových cest musí být v souladu s čl. 9.15 ČSN 73 0802. Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním nebo umělým světlem.

Nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení.

Ve všech posuzovaných prostorách (únikové cesty – NÚC) bude instalováno nouzové osvětlení. Nouzové osvětlení musí být funkční minimálně 60 minut – ČSN EN 1838. Náhradní zdroj nouzového osvětlení – lokální v každém svítidle (centrální zdroj nebude proveden).

Intenzita osvětlení únikových cest (chodby) musí být minimálně 1 lux a prostory, kde jsou nainstalovány prvky požární ochrany musí být intenzita minimálně 5 luxů – přenosné hasicí přístroje, hydranty, u změn směru ÚC (vodorovně i vertikálně), u dveří na únikové cestě a za vstupními dveřmi do objektu (vchody – ve venkovním prostoru tak, aby unikající osoby mohli bezpečně odejít od objektu).

Dveře na únikových cestách:

Dveře, jimiž prochází únikové cesty, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, nesmí zabráňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek.

Vstupní dveře do objektu budou – nebude jimi unikat více jak 200 osob – nemusejí se otevírat ve směru úniku osob.

Únikové cesty jsou vyhovující.

D.1.3.a.7 Odstupové vzdálenosti

Kolem objektu vzniká požárně nebezpečný prostor, ve kterém je nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla. Šířka požárně nebezpečného prostoru je vymezena odstupovými vzdálenostmi od požárně otevřených ploch požárních úseků hořícího objektu. Odstupová vzdálenost od posuzovaného objektu se měří jako kolmá vzdálenost od požárně otevřené plochy tohoto objektu k hranici požárně nebezpečného prostoru, kde končí nebezpečí přenesení požáru sáláním tepla nebo padajícími částmi konstrukce hořícího objektu.

Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu – odstup dle intenzity sálání stanoveny v souladu s § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. dle intenzity sálání – určeno dle hustoty tepelného toku pro kritickou hustotu tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ (podle normové teplotní křivky).

Vyhodnocení:

N1.1, $p_v = 27,32 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

01 – 16,25 m x 3 m, procento pož. ot. ploch – 79, odstup $d = 4,8 \text{ m}$.

02 – 7,3 m x 2,4 m, procento pož. ot. ploch – 88, odstup $d = 3,7 \text{ m}$.

03 – 5,8 m x 2,4 m, procento pož. ot. ploch – 92, odstup $d = 4,7 \text{ m}$.

04 – 18,5 m x 2,4 m, procento pož. ot. ploch – 89, odstup $d = 3,5 \text{ m}$.

05 – 4,25 m x 0,6 m, procento pož. ot. ploch – 77, odstup $d = 1 \text{ m}$.

06 – 2,5 m x 0,6 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup $d = 1,1 \text{ m}$.

07 – 1 m x 2,15 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup $d = 1,5 \text{ m}$.

08 – 1,7 m x 2,15 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup $d = 2 \text{ m}$.

09 – 2 m x 1,25 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup $d = 1,6 \text{ m}$.

10 – 1,5 m x 1,25 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup $d = 1,4 \text{ m}$.

11 – 1,2 m x 2,15 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup d = 1,7 m.

N1.2, $p_v = 15,18 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

01 – 1 m x 2,7 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup d = 1,5 m.

N1.3, $p_v = 19,13 \text{ kg/m}^2$, nehořlavý konstrukční systém

01 – 1,2 m x 2,7 m, procento pož. ot. ploch – 100, odstup d = 1,7 m.

Požárně nebezpečný prostor bude zasahovat do okolí objektu, kde jsou pozemky ve vlastnictví investora – pozemky dotčené stavbou.

Dále přesahuje na pozemky – par.č. 1005/6, k.ú. Náchod – vlastník je investor.

Okolní objekty – nejbližší jsou objekt je objekt patologie, kde nebude odstupová vzdálenost větší jak 7 m – vzhledem ke vzdálenosti minimálně 22 m je vztah s okolními objekty vyhovující. Další objekty jsou vzdáleny více jak 25 m – rodinné domy – vyhovuje. Odstupové vzdálenosti budou i nadále v souladu s ČSN 73 0802.

D.1.3.a.8 Technická zařízení

Prostupy rozvodů rozvodných potrubí:

Dle ČSN 73 0810, čl. 6.2 musí být prostupy kabelů a potrubí utěsněny.

Těsnění se provádí:

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) Dotěsněním (např. dozděním, popř. dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo únikových cest a zároveň pouze v případech specifikovaných v dalším textu.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

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

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se o maximálně 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (např. rozvod teplé či studené vody). Potrubí musí být vždy vyhotoveno z výrobků s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupu (pokud jsou) musejí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

2) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Pokud je ve zděné či betonové konstrukci vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Požární klapky osazené v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

Pokud nelze postupovat podle tohoto článku, může se postupovat pomocí jiného řešení, které musí být posouzeno autorizovanou osobou – v souladu s § 11a, zákona č. 22/1997 Sb. Použité systémy budou odpovídat certifikátům platným v České republice. Těsnění může provádět pouze proškolená a autorizovaná firma od výrobce systému.

D.1.3.a.8.1. VZT

Prostory jsou větrány přirozeně pomocí oken a VZT zařízení bude doplněno pro hygienické prostory. Větrání bude provedeno dle zásad ČSN 73 0872. Podrobně v samostatné části PD.

Všeobecně:

Objekt je větrán přirozeně okenními otvory a částečně uměle pomocí VZT rozvodů. Nově instalované vzduchotechnické rozvody musí být vyrobeny z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2.

Dle samostatného projektu VZT nebudou VZT potrubí procházet skrze požárně dělící konstrukci s dimenzí větší jak 40.000 mm², nebude ani procházet skrze požárně dělící konstrukce kolem CHÚC a vzdálenost jednotlivých prostupů se nepočítá blíže jak 500 mm od sebe při souhrnné ploše těchto průchodů do 1/100 plochy dané konstrukce.

Požární klapky budou umístěny 4 kusy klapky EI 30minut na rozmezí požárních úseků – viz výkresová část.

Požární izolace pouze v případě potřeby při umístění požárních klapky – EI 30minut.

Požární odolnost požárních klapky a požární izolace VZT potrubí:

stupeň PB:	I. a II.	III.
požární odolnost	15 min	30 min

Vyústění nad střešní plášť je navrženo v souladu s ČSN 73 0872 čl. 4.1.6. tj. nehořlavým potrubím s průřezem menším než 40 000 mm² a vzájemnou vzdáleností prostupů požárně dělící konstrukcí (střešním pláštěm) min. 500 mm. Vyústění je zakončeno 500 mm nad střešním pláštěm. Střešní plášť splní Broof,t3.

Do vzdálenosti 500 mm od prostupů požárně dělící konstrukcí nebudou na potrubí osazeny vyústky. Na potrubí bude vyznačen směr proudění vzduchu (zda potrubí slouží jako výfuk, či přívod).

Sání vzduchu pro běžnou VZT bude na svém přívodu vzduchu opatřeno kouřovými čidly, které při výskytu kouře vypne automaticky dané VZT – vzdálenosti od otvorů se nemusejí hodnotit dle ČSN 73 0872 čl. 4.3.2 a 4.3.3.

D.1.3.a.8.2. Vytápění

Zdrojem tepla bude tepelná čerpadla – elektrozařízení. Instalace těchto elektrospotřebičů se musí provést dle platných technických zásad zvoleného výrobce a musejí se opatřit platnou revizí.

Plyn v objektu proveden není.

D.1.3.a.8.3. Elektroinstalace

Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí prostor na základě protokolu o určení vnějších vlivů. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektroinstalace, která bude předložena při kolaudačním řízení. Elektrické rozvody v objektu budou odpovídat ČSN 73 0848.

Náhradní zdroj:

Pouze v rámci samotných svítidel nouzového osvětlení v souladu s ČSN EN 1838 – funkčnost 60 minut.

Posouzení rozvaděčů dle ČSN 73 0848:

Rozvaděče s požární odolností se nemusejí v rámci posuzovaného objektu provést s požární odolností.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu:

Nejsou vyžadovány.

Vodiče a kabely nezajišťující funkci – nejsou provedeny.

Vypínání elektrického proudu bude nově provedeno v souladu s ČSN 73 0848:

Hlavní vypínač elektřiny bude umístěn – v m.č. 1.14

Ochrana před bleskem

Objekt bude vybaven ochranou před bleskem. Nově bude provedeno z výrobků s třídou reakce na oheň A1, A2 v souladu s §9 vyhl.č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Fotovoltaická elektrárna – bude provedena na části střechy objektu. Osazeno 63 panelů a celkovém příkonu 36,8 kWp.

Bateriové úložiště provedeno nebude.

Panely budou umístěny na střeše objektu. Rozvaděč a střídač FVE bude umístěn v místnosti 1.14.1 v 1.NP v požárním úseku N1.2-III. Střecha v prostoru panelů bude provedena vždy jako Broof,t3 – bude vyhovující.

Odpínání FVE bude provedeno HVE + tlačítkem v místnosti s technologií FVE.

Zásah na střeše objektu bude možný pomocí žebříku v místnosti 1.14.

Systém FVE – fotovoltaický systém (PV) – ČSN P 73 0847:

Dle čl. 4.2.1 – dle a) se bude jednat o PV s omezeným vývinem tepla – přesně v projektu FVE.

Bude se jednat o FVE systém dle 2) – PV moduly s krycím sklem a zadní vrstvou z plastové fólie, přičemž tyto PV moduly budou umístěné na nehořlavé konstrukci z hliníku příp. oceli nesoucí vlastní moduly a přenášející zatížení do podpurných konstrukcí.

V souladu s čl. 6.2.1.1 budou prostory s FVE požárně odděleny od ostatních prostor a technologií v rámci objektu.

V rámci střechy a umístěných panelů se únikové cesty neřeší – dle čl. 6.2.2. únik možný pomocí žebříku.

Dle čl. 6.2.3.1 – přístup na střechu je proveden přenosného žebříku v místnosti 1.14.

Dle 6.2.3.2 – systém FVE je navržen tak, že po vypnutí systému FVE bude v rámci systému napětí maximálně 120 V – vypínání bude provedeno HVE, nebo STOP FVE v místnosti FVE. Tímto vypnutím nevznikají složité podmínky pro zásah jednotek HZS.

Dle čl. 6.2.1.2 se musí kabely a jejich vedení či prostupy navrhnout tak, aby bylo vše provedeno bezpečně. Prostup mezi vnějším prostorem a vnitřním prostorem se do vzdálenosti 300 mm od prostupu nesmí použít hořlavé izolace a těsnění samotné se provede dle ČSN 73 0810 viz výše v textu. Těsnění s musí provést vždy z nehořlavých hmot – třídy reakce na oheň A1, A2.

Dle čl. 6.2.1.5 – se jednotlivé měniče (střídače) instalují tak, aby mezi nimi byla minimální vzdálenost 500 mm, nebo dle požadavku výrobce (vždy ta vzdálenost, která je větší) – bude provedeno.

Dle čl. 6.2.3.3 – je splněn požadavek čl. 6.2.3.2, kde po vypnutí je v rámci systému FVE (PV) maximální napětí 120 V, což je bezpečné napětí – vyhovuje.

Dle čl. 6.2.3.4 – je provedeno dle ČSN 73 0848 – HVE. Dále je u místnosti FVE provedeno samostatné vypínací tlačítko – vyhovuje.

Dle čl. 6.2.3.5 označení systému FVE bude provedeno (tabulkou o informaci, že je proveden systém FVE):

V místě měření elektřiny, u všech míst s vypínáním elektřiny, v místě vstupu na střešku a na spotřebitelském zařízení nebo rozvaděči, ke kterému je připojeno napájení od měniče – bude provedeno.

Dle čl. 6.2.3.6 – nesmí FVE systém znemožňovat odvětrání objektu, omezit provoz, opravu a údržbu spalinových cest, ani bránit přístupu jednotek HZS a jejich zásahu – je provedeno formou provedení uliček v rámci střešky a je přístup k revizím, či opravám technologií.

U HVE objektu bude umístěn technický list PV systému – zdrojem informací pro zásah jednotek (bude provedeno dle přílohy F pro provoz objektu).

Hasicí přístroje se budou umísťovat pouze pro místnost s technologií FVE – je provedeno výše v textu a splňuje čl. 6.2.4. 1 x PHP 89B (CO₂).

V rámci místnosti s technologií FVE nebude proveden hlásič kouře – není povinnost.

Střešní plášť – povrch střešky bude proveden jak Broof,t3 – vyhovuje čl. 6.3.1.1

Dle čl. 6.3.1.2 požadavky na volná místa, uličky a rozestupy – okolo výlezů na střešku bude vždy minimální prostor 1,5 m – vzdálenost od výlezu – bude splněno. Výlez je plánován poblíž prostoru nad technickými místnostmi.

Další části tohoto článku budou splněny v rámci návrhu FVE v samostatném projektu – viz výkres střešky.

Dle čl. 6.3.1.3 budou provedeny kabeláže v rámci systému FVE dle tohoto článku – viz samostatný projekt FVE.

Kabely se musejí umístit tak, aby nebyly namáhány ohybem a tahem.

Kabely musí být uloženy (krom lokálních jednotlivých kabelů) se budou vést v plných kovových žlabech, případně mohou být i otevřené (střeška je provedena jako Broof,t3).

Měníče a rozvaděč jsou umístěny v rozvaděči s technologií FVE – venku nejsou provedeny. Dlažba, či jiný nehořlavý povrch se nemusí pod nimi provádět.

Odstupové vzdálenosti se od FVE systému na střeše nestanovuje – čl. 6.3.1.4.1.

Dle čl. 6.3.1.4.2 – FVE systém nebude ležet v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů, či samotného objektu.

D.1.3.a.8.4. Požárně bezpečnostní zařízení

Systém EPS (elektrická požární signalizace) – nebude proveden dle ČSN 73 0802 být instalován nemusí.

V prostorách N1.1 budou umístěna čidla autonomní detekce a signalizace v souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Musí být osazeny certifikované hlásiče vyhovující ČSN EN 14604.

Jiná požárně bezpečnostní zařízení se umísťovat v objektu nemusejí.

D.1.3.a.8.5. Zásobování požární vodou

Vnitřní odběrná místa (dle ČSN 73 0873) 4.4.b)5):

V prostoru 1.NP bude nově proveden hadicový systém D19 s hadicí o délce 20 m. Doporučené umístění dle výkresu. Vedení k hadicovým systémům bude provedeno v nehořlavém provedení (kov). Na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému (jakéhokoliv typu) bude zajištěn přetlak 0,2 Mpa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice 0,3 l/s. Vnitřní odběrná místa se musejí udržovat provozuschopná a musejí být opatřeny platnou revizí, která prokáže funkčnost systému.

Vnější odběrné místo:

Pro posuzované prostory je nutné splnit požadavky ČSN 73 0873.

Požadavek:

Minimální DN 100, vydatnost 6 l/s a přetlak 0,2 MPa. V okolí se nacházejí stávající hydranty, kde vydatnost a přetlak bude doloženo platným dokladem.

Nejbližší je hydrant stávající – vzdálenost je do 50 m severním směrem – vyhovuje. Další vnější odběrní místo je od tohoto do 300 m v ulici Nemocniční a u pavilonu K nadzemní hydrant – vyhovuje.

D.1.3.a.8.6. Přenosné hasicí přístroje – PHP

Počet PHP je vidět v tabulce s požárními úseky a na výkresu.

Celkem bude umístěno – 5 PHP – předpokládané umístění viz výkres.

Hasicí přístroje musí být umístěny tak, aby byly trvale přístupné a upevněné (maximální výška madla PHP je 1,5 m nad přílehlou podlahou). Přenosné hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a kontrolovány.

D.1.3.a.8.7. Požární tabulky, informační systém

V prostoru budou umístěny některé tabulky dle ČSN EN ISO 7010, které označují směr úniku, polohu a umístění prostředků a protipožárního zajištění objektu. Tabulky jsou řešeny v rámci jednotného informačního systému s piktogramy a odpovídají nařízení vlády č.375/2017 Sb.

Tabulky musejí být s luminiscenční úpravou, pokud nejsou v prostoru nouzového osvětlení – v jejich osvětlu.

Budou označeny především:

- Únikové cesty
- Technické vybavení

D.1.3.a.8.8. Přístupové komunikace a zásahové cesty

Přístupové komunikace – přístup jednotek PO k nově budovanému objektu je po stávajících komunikacích, které jsou v souladu s čl. 12.2 ČSN 73 0802 – zpevněná komunikace bude vést do vzdálenosti 20 m – je splněno. Minimální šířka komunikace bude 3 m (skutečnost minimálně 5 m) – vyhovuje.

Příjezdové komunikace jsou znázorněny na situačním výkresu.

Tyto komunikace musejí být navrženy obzvláště v souladu s přílohou č.3 vyhl.23/2008 Sb, ve znění pozdějších předpisů.

- vjezdy ke všem objektům nebudou výškově omezeny – splněno nikde není výška méně jak 4,1 m – vyhovuje.

- obratiště – není nutno provádět – k objektu vede vícepruhová komunikace.

Do areálu vede posuvná brána, které se v případě potřeby dá otevřít násilím do strany (nebo obsluha ve vrátnici areálu).

V prostoru okolí objektu není ochranné pásmo nadzemního vedení VN – platí prostory umístění stavby a prostoru přístupových komunikací, či ploch pro odstavení techniky jednotek PO – vyhovuje vyhl.č. 23/2008 Sb.

Vnitřní zásahové cesty – vzhledem k výšce nemusejí být budovány.

Vnější zásahové cesty – jedná se o malý objekt, kde na střeše nebude, krom vyústění VZT žádná technologie. Případný zásah na střeše budou jednotky HZS provádět pomocí výškové techniky.

Nástupní plochy – vzhledem k výšce objektu do 12 m se nemusejí budovat.

D.1.3.a.9 Závěr

Objekt bude vyhovující a v souladu s ČSN 73 0802 a nevyžadují se, další opatření z hlediska požární bezpečnosti.

Příloha – výkres 1.NP + situace.

Výpočet:**Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.1_detska skupina**Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu **1** [-]
 Výška objektu h **0,00** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **1** [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha hp **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
101 ZADVERI	12,22	2,80	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.8
102 SATNA	20,09	2,80	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
103 SATNA UC	5,95	2,80	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90	1,20/0,60	1	0,00	14.1.b
104 UKLID	5,10	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	1.7.a
105 HYG	3,83	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
106 ZADVERI	3,78	2,80	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.8
107 HYG	15,90	2,80	5,00	10,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
108 ADM	15,41	2,80	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	2,50/1,25	1	0,00	1.1
109 MISTNOST DS	146,7 2	2,80	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	55,20/2,40	1	0,00	2.2
110 SKLAD DS	4,83	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	2.6
111 VYDEJ JIDLA	12,14	2,80	30,00	10,00	0,00	0,950	0,90		1	0,00	7.1.4
112 ZADVERI	7,17	2,80	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.8
113 SKLAD DS	5,88	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	2.6

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **27,32** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**
 Plocha požárního úseku S **259,02** [m²]
 Koeficient n **0,216**
 Koeficient k **0,246**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **62,58** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **2,23** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,137**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,80** [m]
 Požární zatížení p **43,29** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **34,04** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,934**
 Koeficient a **0,927**
 Koeficient b **0,68**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **827,82** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,26** [min]
 Maximální délka pož.úseku **97,35** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **68,67** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **6 685,34** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **6,59**

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP **3 (přesně 2,32)**
 Počet hasicích jednotek **18**

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	[m ³]

b) Vnitřní odběrná místa**Nutné vnitřní odběrné místo ($p \cdot S = 11\,213,19$)!**

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.2_TM FVE

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1	[-]
Výška objektu h	0,00	[m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1	[-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1	
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt	
Počet podlaží úseku z	1	[-]
Výšková poloha hp	0,00	[m]
Koeficient c	1	
SM	automaticky	

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
102 ELEKTRO	3,60	3,00	25,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	15,18	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I	
Plocha požárního úseku S	3,60	[m ²]
Koeficient n.....	0,003	
Koeficient k.....	0,005	
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00	[m]
Parametr odvětrání F _o	0,000	
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,00	[m]
Požární zatížení p	32,00	[kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	25,00	[kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,800	
Koeficient a.....	0,822	
Koeficient b.....	0,58	
Koeficient c	1,00	
Normová teplota TN	740,38	[°C]
Čas zakouření t _e	2,63	[min]
Maximální délka pož.úseku.....	107,81	[m]
Maximální šířka pož.úseku.....	73,91	[m]
Maximální plocha pož.úseku	7 968,02	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	11,85	

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	1 (přesně 0,26)
Počet hasicích jednotek	6

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	200/400(300/500)	[m]
• výtokový stojan	600/1200	[m]
• plnicí místo	3000/6000	[m]
• vodní tok nebo nádrž	600	[m]

Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=115,20).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.3_TM_EL_VZT_VYTZadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c	1
SM	automaticky
Místnosti požárního úseku:	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
102 ELEKTRO	8,25	3,00	25,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	19,13 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	8,25 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,006
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,00 [m]
Požární zatížení p	32,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	25,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,800
Koeficient a.....	0,822
Koeficient b.....	0,73
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	774,75 [°C]
Čas zakouření t _e	2,63 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	107,81 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	73,91 [m]
Maximální plocha pož.úseku	7 968,02 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	9,41

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	1 (přesně 0,39)
Počet hasicích jednotek	6

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]

Obsah nádrže požární vody **14** [m³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873
(p*S=264,00).

85 m
u objektu K



PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE

PODZEMNÍ HYDRANT 953/12

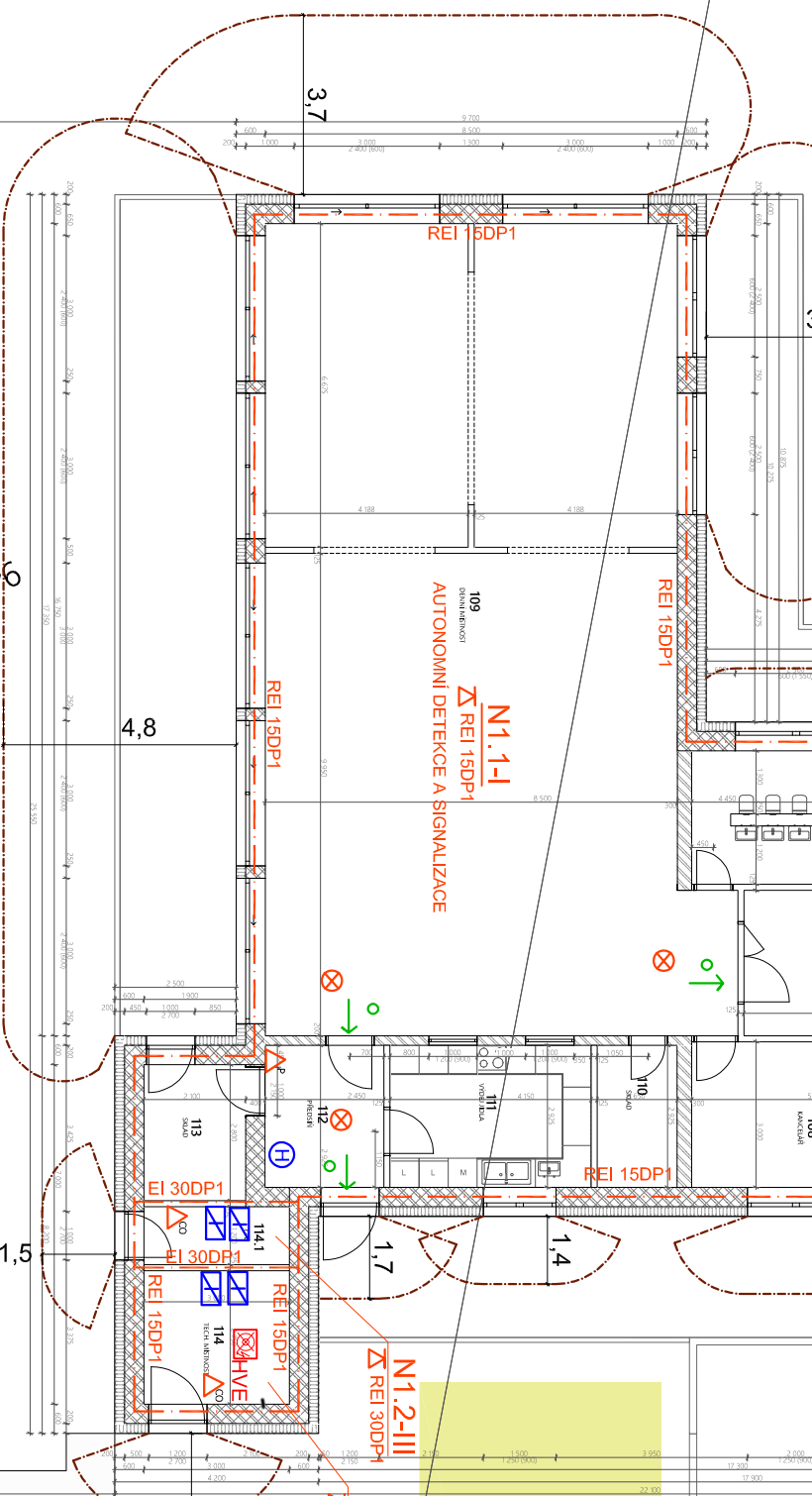
TOTAL STOP OBJEKTŮ

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

LEGENDA PO	
	POŽÁRNÍ ODOLNOST STŘEPNÍ KONS.
	POŽÁRNÍ ODOLNOST STĚN
	OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU - SPB
	HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
	PŘENOSNÝ HAS PŘÍSTROJ - PRAŠEK
	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
	HADICOVÝ SYSTÉM D19, HADICE 20m
	SMĚR ÚNIKU, PAN, KLÍKA, TABULKA
	POŽÁRNÍ KLAPKA EI 30

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Č.	NÁZEV	PLOCHA
101	ZADVĚŘÍ	7,50
102	ŠATNA DĚTI	20,09
103	ŠATNA PERS.	5,95
104	UKLID	5,10
105	SOC. PERS	3,83
106	ZADVĚŘÍ	3,78
107	SOC. DĚTI	15,90
108	KANCELÁŘ	15,41
109	DENNÍ MÍSTNOST	146,72
110	SKLAD	4,83
111	VÝDEJ JIDLA	12,14
112	PŘEDSÍN	7,17
113	SKLAD	5,88
114	TECH. MÍSTNOST	8,25
114.1	TECH. MÍSTNOST - FVE	3,60
		266,13 m²



INVESTOR		PRISPO s.r.o. Pošlá 375, 547 01 Náchod	
MÍSTO STAVBY		Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	
STAVBA		Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny	
VÝSTAVBA		v nemocnici Náchod	
OBSAH		D.1.3.1 Půdorys 1.NP (pbřs)	
FORMÁT		841/594	
DATUM		05/2024	
STUPEŇ PD		DSP	
MĚŘÍTKO		Č. VÝKRESU	
1:225		D.1.3.1	