

Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, Nový Bor

dokumentace pro vydání společného povolení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Stavebník	Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor IČ: 00260771	paré č.
Zodp. projektant	Ing. arch Leoš Bogar, U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa ČKA: 02516	
Datum	01/ 2023	

POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Lesní hřbitov, první svého druhu v Čechách, byl založen roku 1907-1909 přímo v lesním porostu. Mezi vzrostlými stromy jsou umístěny hroby i hrobky starých sklářských rodů.

Stavební pozemek, uvažovaný pro navrhovanou stavbu, se nachází v jihozápadní části Lesního hřbitova - u vstupu do areálu. Terén pozemku je téměř rovinatý v mírném sklonu k příjezdové komunikaci. V bezprostředním okolí se nachází hlavní vstupní (vjezdová) brána, branky s pilíři a navazujícími obloukovými zídkami, patrový objekt označený **1** (původní využití byt správce hřbitova-určený k demolici), přízemní objekt označený **2** (využíván jako sklad a sociální zázemí správce hřbitova-určený k demolici) a nedávno rekonstruovaný objekt smuteční síň s novodobými dostavbami.

Zpevněné plochy vedoucí od vstupní brány až za smuteční síň jsou provedeny z velkoformátových dlaždic z vymývaného betonu. Všechny objekty jsou umístěné uvnitř ochranného pásma hřbitova. V okolí odstraňovaných staveb se nachází vrostlé stromy, které bude nutno chránit před poškozením.

V blízkosti demolovaného **Objektu 1** se nachází ochranné pásmo podzemního vedení ČEZ Distribuce a.s. Okolní pozemek p.č. 726 (pohřebiště) je evidován jako nemovitá kulturní památka. Staveniště se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A BUDOUCÍ PROVOZ.

Projektová dokumentace řeší novostavbu sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov, demolici stávajícího objektu RD č.p. 381 (st.p.č. 728) označeného **Objekt 1** a skladu označeného **Objekt 2** na p.č. 729 (bez č.p. a ev.č.), vše v k.ú. Nový Bor (ve vlastnictví investora) v areálu Lesního hřbitova.

Objekt 1 byl v minulosti využíván jako rodinný dům správce hřbitova, v současné době není objekt obydlený. **Objekt 2** je v současné době využíván jako sklad a sociální zázemí správce hřbitova. Funkční náplň navrhovaného objektu je podrobně popsána v bodě **DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ**.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení novostavby sociálního zařízení a zázemí vychází z již realizované přístavby nedaleké obřadní síně, na kterou svým objemovým, barevným a materiálovým řešením navazuje.

Přízemní objekt s plochou střechou a celoobvodovou atikou půdorysného rozměru 9,25 x 7,75m je navržen zděnou technologií, z vnější strany opatřený hladkou omítkou šedého odstínu s předsazenou atypickou dřevěnou fasádou. Atypická dřevěná fasáda bude provedena ze dřeva (modřín) ochráněného proti hnilobě vykouřením, bez nátěru.

Část fasády u krytého vstupu do veřejných toalet bude opatřena atypickým označením umístění toalet pro ženy a muže, které bude provedeno kovářským způsobem (silueta dámy a muže ve skutečné velikosti).

Atika a okenní parapety budou oplechovány titanizinkovým plechem. Okna a vstupní dveře budou provedeny z šedých hliníkových profilů.

Zastavěná plocha novostavby	71,7 m ² včetně krytého vstupu
Maximální výška novostavby od nejnižšího terénu	4 m
Počet zaměstnanců (správce hřbitova)	1 os
Počet návštěvníků toalet za 1 den (orientačně)	30 os

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Navržené dispoziční řešení objektu lze rozdělit na „veřejně“ přístupnou část a „provozní“ část. Krytým vstupem jsou přes předsíň (zádveří) přístupné veřejné toalety oddělené pro ženy (1 kabina) a pro muže (1 kabina). Poblíž vstupních dveří (krytý vstup) bude osazen do stěny platební terminál, který bude ovládat elektromagnetický zámek vstupních dveří. Po zaplacení vstupu (hotově nebo platební kartou) bude zámek odblokován a návštěvníkovi bude umožněno vstoupit do předsíně. Vstupní dveře do předsíně budou vybaveny Euro zámkem, který umožní vstup zdarma osobám s omezenou schopností pohybu (držitelé Euro klíče). Obě kabiny budou bezbariérově přístupné a budou svým vybavením a prostorovým uspořádáním uzpůsobeny pro užívání i osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Z předsíně je také přístupná úklidová místnost vybavená výlevkou, skříní na úklidové prostředky a elektrickým ohřívačem TUV.

Přístup, vstup do budovy a sociální zařízení bude v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Na odvrácené straně objektu se nachází vstup do nevytápěného skladu pro zahradní nářadí a další vstup do sociálního zázemí (denní místnosti a zároveň šatny) správce hřbitova. Z denní místnosti s čajovou kuchyňkou a šatními skříňkami je přístupná umývárna vybavená umývadlem a sprchou. Z umývárny se vstupuje do toalety se záchodovou mísou.

POPIS NAVRHOVANÝCH KONSTRUKCÍ NOVOSTAVBY

Jedná se o jednoduchou přízemní stavbu provedenou standardní zděnou technologií. Nosné zdivo bude z přesných pórobetonových tvárnic systému pero-drážka s úchopovými kapsami na systémový lepicí tmel. Dělicí příčky budou vyztuženy z přesných pórobetonových tvárnic (příčkovek) na systémový lepicí tmel.

Založení stavby bude provedeno na betonových pasech (až na úroveň stávající podlahy 1. PP demolovaného objektu), spodní líc základových pasů bude z prostého betonu. Na základových pasech bude provedena nadezdívka ze ztraceného bednění z vibrolisovaného vysokopevnostního betonu, která bude vyztužena betonářskou výztuží a zmonolitněna betonovou zálivkou. Vlastní zdění se provádí převazbou s použitím maltovin. Vlastní zalévání provádět opatrně a plynule přiměřeně řídkou betonovou směsí po vrstvách.

Pod celý obvod základu bude uložena ocelová zemnicí páska s vývody pro připevnění uzemnění bleskosvodu viz PD Elektroinstalace.

Strop nad 1.np bude z montovaného systému ze železobetonových nosníků (betonové patky s příhradovou výztuží) a vložek z pórobetonu P4-500, opatřený betonovou zálivkou min. C20/25, s železobetonovými ztužujícími věnci v úrovni stropu. Na stropní konstrukci bude po penetraci provedena parotěsná vrstva z asfaltových pásů.

Střecha bude plochá o spádu 3% s vnitřním vtokem a celoobvodovou atikou, na stropě bude na parotěsné vrstvě osazen tepelný izolant ve dvou vrstvách z polystyrenu (jedna vrstva bude spádovaná), krytina bude z PVC-P fólie na separační vrstvě. Napojení střešní fólie na klempířské prvky bude vždy z poplastovaného plechu.

Oplechování atiky a také okenní parapety budou provedeny z titanizinkového plechu.

Atypická předvěšená dřevěná fasáda bude provedena ze stejného dřeva, jako nedávně postavená přístavba obřadní síně (modřín). Všechny dřevěné prvky budou hoblované a ochráněny proti hnilobě vykouřením, bez nátěru, kotvení vodorovných prken do svislých latí bude provedeno výhradně TORX vruty z nerez oceli. Vodorovná prkna tl. 25 mm (po zhoblování) v sestavě tří kusů (115+90+115 mm) budou mít pohledovou šířku 320 mm. Rozestupy jednotlivých sestav prken budou 20 mm (návaznost na provedení přístavby obřadní síně). Prkna budou kotvena k latí, která bude ke stěně kotvena pomocí ocelových pozinkovaných kotev. Mezi latí a omítanou stěnou musí být 30 mm vzduchová mezera. Nosné latě pláště 40x60 (po zhoblování) budou ze stejného typu dřeva jako prkna, kotvení do obvodových stěn po max. cca 1,02 m ocelovými kotvami.

Výplně vnějších otvorů se uvažují hliníkové, okna vedoucí do hygienických prostorů budou matně zaskleny, vnitřní dveře budou dřevěné plné do ocelových zárubní.

Podlahy budou opatřeny keramickými dlažbami, stěny v sociálním zařízení a předsíni budou obloženy keramickým obkladem na celou výšku stěny (v předsíni 1.06 pouze do v=1,5m).

Vytápění objektu bude řešeno elektrickým podlahovými rohožemi (sklad nebude vytápěn).

Odvětrání bezokenních prostorů bude řešeno podtlakově potrubím s ventilátorem.

Teplá voda bude připravována v elektrickém ohřívači (v úklidové komoře).

C) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Sociální zřízení bude tvořit samostatný požární úsek.

D) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.1 sociální zařízení

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	1 [-]
Výška objektu h	0 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce.....	nehořlavý DP-1
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
N 1.1 soc, zařízení	71.7	4	20	0,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	

Osoby v místnostech:

	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
	10	0	0	10	-

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	27,71 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Plocha požárního úseku	S 71.7 [m ²]
Koeficient n	0,003
Koeficient k	0,014
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	20,00 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	1,000
Koeficient b	1,65
Koeficient c	1,00
Normová teplota T _N	939,53 [°C]
Čas zakouření t _e	2,17 [min]
Maximální délka pož.úseku	50,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku	35,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku	1 750,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	2,43

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	1 (přesně 0,96)
Počet hasicích jednotek	12

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]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=2 870,00).

E) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

Hořlavost použitých stavebních hmot:

Svislé konstrukce -	Zděné	DP1
Vodorovné konstrukce	ŽB	DP1

Jedná se o objekt z nehořlavých stavebních konstrukcí.

Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1	45DP1 30+ 15+ 45DP1	60DP1 45+ 30+ 60DP1				
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3	30DP1 15DP3 15DP3	30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15+ ¹⁾ 15+ ²⁾	45DP1 30+ 15+ 15+	60DP1 45+ 30+ 30+				
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾	15	30				
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15 ¹⁾	45DP1 30 15	60DP1 45 30				
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾	15	15				
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾	15	30				
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-				
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15DP3	15DP3				
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicí konstrukce	30D2	30D2	30D2				

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15D2	15D2	15DP1				
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15				
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1,	staticky nezávislé						
	a) požární stěny	30DP1	45DP1	60DP1				
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15DP1	30DP1	30DP1				
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15DP1	30DP1	30DP1				
<p><i>Hodnoty s označením:</i></p> <p>1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).</p> <p>2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.</p> <p>3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.</p>								

Hodnocení:

Požární stěny

Nevyskytují se

Požární stropy

Nevyskytují se

Požární uzávěry

Nevyskytují se

Požadavkům na požární odolnost vyhovují všechny stavební konstrukce.

F) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT (TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ, ODKAPÁVÁNÍ ČI ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU, TOXICITA ZPLODIN HOŘENÍ)

TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ

Stávající stavební hmoty a materiály jsou v případě svislých a vodorovných stavebních konstrukcí nehořlavé, jedná se o zdivo a ŽB konstrukce - třída reakce na oheň A1.

Na sádkokartonové konstrukce použít desky objemové hmotnosti přes 600 kg/m³, dle čl. A.6 ČSN 730810 ad a), zařaditelné do třídy reakce na oheň A2-s1-d0, plošná hmotnost povrchové kartónové vrstvy je do 5 % hmotnosti. Minerální vata je tř. reakce na oheň A2.

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí uvnitř objektu se nevztahují podmínky podle čl. 9.13.3 a 9.13.4 a tab. 12 ČSN 730804 pro skupinu požárních úseků U1 nebo U2.

ODKAPÁVÁNÍ ČI ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU

Použité materiály – zděné ŽB konstrukce při požáru neodkapávají ani neodpadávají

RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU

Zděné a ŽB konstrukce- index šíření $i_s = 30\text{--}50\text{ mm/min}$

G) ZHODNOCENÍ PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU , EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJEKTKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITA, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ.

ZHODNOCENÍ PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

Požární zásah by byl proveden z přístupové komunikace , nástupní plocha není požadována výška objektu do 9 m. Síly a prostředky by byly stanoveny v závislosti na rozsah požáru dle požárního poplachového plánu.

ÚNIKOVÉ CESTY

K dispozici je jedna úniková cesta vedoucí přímo do volného prostoru.

Délka

Její max. délka do 10 m bezpečně vyhovuje tab. 18 ČSN 73 0802 pro $a = 1,0$

Šířka

Dveře šířky 0,9 m bezpečně vyhovují normovým požadavkům

H) STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ, VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

odstup dle vyhl. 23/2008 Sb.- méně než 40% pož.otevřených ploch

Odstupy:

Varianta Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. pv [kg.m ⁻²]	Prům. tep.toku [kW/m ²]	Odstup ds [m]	Odstup [m]
stavební objekt hustotou tep. toku (varianta 3)								
okno 1. odstup	2,25	0,7	100	45	154,29			1,41
stavební objekt hustotou tep. toku (varianta 3)								
dveře 1. odstup	2,6	1,1	100,00	45	154,29			2,07

Požárně nebezpečný prostor vymezený odstupovou vzdáleností nezasahuje jiné objektu v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. A ČSN 73 0802,04, požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku.

II/ URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNEJŠÍCH ODBĚRNÝCH MÍST

Požární voda

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	100/200(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]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

Potřeba vnější požární vody je zajištěna z nadzemního hydrantu v ul.Rumburských hrdinů ve vzdálenosti cca 200 m / DN 400, 33 l/s/ - vyhovuje

b) Vnitřní odběrná místa

Dle ČSN 73 0873 nemusí být vnitřní požární vodovod zřízen.

J) VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

Objekt nebude vybaven vnitřní zásahovou cestou, její zřízení není nutné viz čl. 12.5 ČSN 730802, požární výška objektu je 0 m. Na základě čl. 12.4 není nutné zřizovat nástupní plochu, objekt je nižší jak 9 m.

Přístupová komunikace

Požadavky

Přístupová komunikace k objektu musí být v souladu s vyhl. 23/2008 Sb a ČSN 73 0833. Šířka musí být min. 3,5 m končící nejvýše 50 m od objektu. Neprůjezdná jednopruhová přístupová komunikace delší než 50m musí být na neprůjezdném konci navržena smyčkovým objezdem nebo plochou umožňující otáčení vozidla.

K) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (PHP)

Dle vyhl.23/2008 Sb. budou hasící přístroje rozmístěny takto:

- sociální zařízení předsíň m.č.1.06–1 x přenosný hasící přístroj s hasící schopností 34A - PG 6 Hasící schopnost práškového 34A a 113B. Požadovaný počet hasících jednotek je $n_{HJ} = 10$.
Hasící přístroj bude umístěn na svislé konstrukci s maximální výškou rukojeti 1,5 m.

L) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

Označení únikových cest

Označení únikových cest se provede značkami a značením podle ČSN ISO 3864. Značky a značení se umístí do výšky max. 2,5 m nad podlahu.

V souladu s opatřeními ČSN 73 0848 musí být kabelové trasy navrženy takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost bezpečného vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím i účinný a bezpečný zásah jednotek HZS Libereckého kraje. Pro tento účel musí být objekt vybaven ovládacím místem **TOTAL STOP**, snadno přístupným v případě požáru z venkovního prostoru.

VZDUCHOTECHNIKA Bude provedena podle ČSN 730872. Případné prostupy VZT požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny podle ČSN 730872

PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALCÍ

Podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 (2016). Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů požárně (kabelů, vodičů), mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.

M) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ

Bez požadavků

N/ Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení (§ 41 odst. 2 písm. o) vyhlášky

ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH ZNAČEK A TABULEK

V souladu s požadavky vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, § 41 odst. 2 o/ musí být zajištěno zřetelné označení všech míst, kde se nachází požárně bezpečnostní zařízení (ve smyslu § 4 výše uvedené

vyhlášky), výstražnými tabulkami a značkami, a rovněž se vyžaduje na všech určených místech s vyšší mírou požárního nebezpečí. Toto značení musí svým provedením vyhovovat ČSN ISO 3864, ČSN 01 8013. Značením musí být opatřena stanoviště s hasebními prostředky a vnitřními odběrními místy, ovládací místa pro vyhrazená požárně bezpečnostní a technická zařízení, ovládací armatury technických zařízení sloužících pro zajištění požární ochrany objektu. Únikové trasy musí být opatřeny směrovým značením a únikové východy

O/ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ (PBZ)

VYHRAZENÁ PBZ (VPBZ)

Posouzení nutnosti zřízení EPS

Bez požadavků

Elektrická požární signalizace nemusí být instalována.

Jiná zařízení sloužící pro protipožární zabezpečení objektu (SHZ, SOZ) dle čl. 6.6.10 a 6.6.11 ČSN 730802 a Vyhlášky MV, Sbírka zákonů č. 246/2001, § 4 odst. (3) nejsou nutná instalovat.

VYMEZENÍ CHRÁNĚNÝCH PROSTOR Nejsou žádná.

TECHNICKÉ A FUNKČNÍ POŽADAVKY NA VPBZ Nejsou žádná.

STANOVENÍ DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ PRVKŮ Neřeší se.

VÝPOČTOVÁ ČÁST Výpočty požárního rizika jsou doloženy.

Přístupová komunikace

Požadavky

Přístupová komunikace musí být v souladu s vyhl. 23/2008 Sb a ČSN 73 0833. Šířka musí být min. 3,5 m končící nejvýše 50 m od objektu. Neprůjezdná jednopruhová přístupová komunikace delší než 50m musí být na neprůjezdném konci navržena smyčkovým objezdem nebo plochou umožňující otáčení vozidla.

R/ Zatřídění stavby dle prováděcí vyhlášky č. 460 / 2021 ze dne 6.prosince 2021 zákona č. 415 ze dne 26. října 2021, kterým se mění zákon. Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Stavebně technické charakteristiky stavby:

Výška stavby – požární výška	0
Zastavěná plocha	71,7 m ²
Počet osob	30
Světlná výška podlaží	4 m
Přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů	ne
Počet podzemních podlaží	0
Počet nadzemních podlaží	1
Prostor určený pro spánek	ne
Prostor určený pro veřejnost	ano
Prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob	ne

Třída využití stavby dle § 5 vyhl. 460/2021 Sb.

Dle § 5 odst. 3 písn. b/ se jedná o druhou třídu využití stavby.

Stavba je dle svých stavebně technických parametrů a třídy využití zařazena dle § 39 odst. 1 b/ zákona č. 415/2021 Sb. a § 7 vyhl. 460 / 2021 Sb. jako stavba kategorie I , představující mírné nebezpečí.

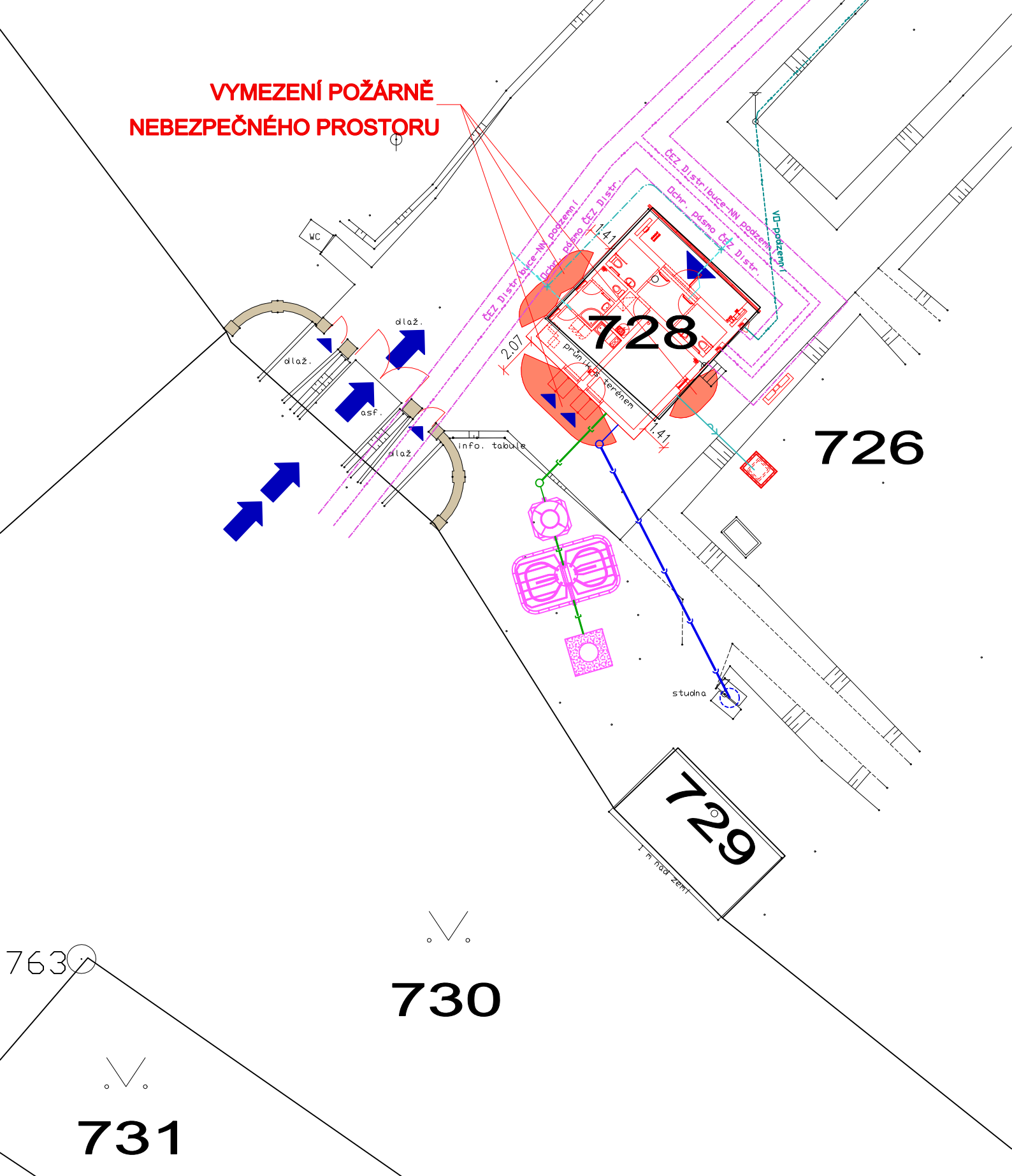
V souladu s ustanovením § 31 zákona o požární ochraně v návaznosti na § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně, jelikož se jedná o stavbu kategorie I, není u ní státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. písm. b) zákona o požární ochraně vykonáván.

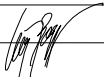
S/Závěr

Posuzovaná stavba splňuje požadavky platných ČSN v oboru požární ochrany a vyhl. Č. 23/2008 Sb. Obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá požadavkům vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. § 41 odst. 2 a jeho obsah je v souladu s odst. 4 upraven s ohledem na stavební náročnost a rozsah navrhovaných stavebních úprav.

V případě, že při realizaci stavby dojde ke změně v technickém řešení nebo změně v použitých stavebních materiálech musí být toto konzultováno se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení.

VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU



<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT 		VYPRACOVAL		MĚŘÍTKO: 1:250		
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR		RADEK VOCE		DATUM: 1/2023		
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor					STUPEŇ: DSP	
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR					D.1.3.b	Č.VÝKR. PARÉ
	OBSAH : Situační výkres PNP						