

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o stavbu občanského vybavení, zastavěné plochy 621 m², o 2 nadzemních podlažích, částečně podsklepenou, orientace hlavního hřebene střechy objektu je ve směru sever-jih, výška hřebene činí max 10,50 m od terénu. Stavba je obdélníkového půdorysu s půdorysným zaoblením na severní štítové stěně v místech jeviště. Změna užívání spočívá v požadavku provozovatele na zvýšení kapacity zařízení pro celkový počet návštěvníků a personálu. To si vyžádá stavební úpravy v interiérech budovy k naplnění zákonných požadavků na požárně bezpečnostní řešení, a hygienických předpisů pro tento druh staveb - zvýšení kapacity sociálních zařízení pro návštěvníky. V celém objektu je stávající povolená kapacita obsazení maximálně 250 osob včetně obslužného personálu, tato je v současnosti již nevyhovující. Záměrem je navýšení kapacity až na 407 osob.

Jedná se o provoz restauračního zařízení a společenského víceúčelového sálu, kde se konají různé kulturní a společenské akce, multižánrové koncerty, apod. Programová skladba při využívání objektu zůstává bez změny. K zajištění vyhovujících únikových východů z budovy v případě ohrožení je navrhováno zřízení dalších 2 únikových východů, a to jeden v západním průčelí a další v průčelí východním.

Stávající sociální zařízení nevyhovuje požadavkům Vyhl. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Je navrženo rozšíření počtu záchodových mís s další využitelnou mísou v samostatné místnosti pro ZTP. Personál využívá stávající pro návštěvníky nepřístupné sociální zařízení ve 2. NP.

b) bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

S výjimkou dispozičních úprav sociálních zařízení a zřízení dalších únikových východů je zachováno stávající stavebně technické řešení i technické vlastnosti stavby.

– Stavební úpravy sociálních zařízení:

Změna dispozice zahrnuje vybourání stávajících dělicích příček, dveřních otvorů pro změnu umístění vstupů do WC, keramických obkladů, dveřních výplní vč. zárubní, a podlahových struktur v rozsahu m.č. 1.05 a 1.06. V m.č. 1.04 bude vybourána keramická dlažba podlahy, zbývající vrstvy budou ponechány. Demontovány budou rovněž veškeré zařizovací předměty ZTI, vzduchotechnické rozvody a osvětlovací tělesa vč. el. rozvodů.

Nové dělicí příčky tloušťky 100 resp. 150 mm jsou navrženy z plynosilikátových tvárnic, dělicí příčky mezi kójemi na ženském wc jsou navrženy sanitární s povrchem HPL z oboustranně zalisovaného laminátu o tloušťce 0,5 – 1,0 mm na dřevotřískové desce tl. 25 mm. Kovový nosný systém příček z hliníku s povrchovou úpravou komaxit, nožky nerezové výšky cca 120 - 150 mm, výška dělicích příček 2,10 m, barva příček bílá, dveře tm. šedé. Stávající vstupy do sociálních zařízení budou zazděné CPP.

Dveře do sociálních zařízení jsou navrženy s jádrem DTD a HPL povrchem (vysokotlaký laminát), zárubně ocelové, překlady prefabrikované (1x NEP 10/24,9/125, 6x překlad nosný BEST 7/125).

Dveře ve vnitřní dispozici budou ve vyznačeném rozsahu vybourány vč. zárubní a nahrazeny:

m.č. 1.02 / 1.05 – 700/1970, s mřížkou

m.č. 1.02 / 1.06 - 700/1970, s mřížkou

m.č. 1.06 / 1.06 - 700/1970, s mřížkou

m.č. 1.02 / 1.04 - 800/1970, s mřížkou, opatřené madlem pro ZTP a zámkem odjistitelným z chodby

m.č. 1.06 – dveře v sanitárních příčkách – 600/2000, 4 ks

Povrchy stěn a stropů:

Stávající keramické obklady a omítky stěn budou oklepany, výmalba stropů odstraněná. Nové omítky stěn nad keramickým obkladem vápenocementové, stropy budou potaženy perlinkou a přeštukované. Malba otěruvzdorná na vápenné bázi.

Keramické obklady stěn do výšky 2100 mm, formát 30 x 60 cm, barva bílá (RAKO Compila WADVK864 obkládačka bílošedá 30 x 60 cm) + horní a spodní řada + sokl omítané části tmavě šedá (RAKO Compila WADVK866 obkládačka tmavě šedá 30 x 60 cm), spáry tm. šedé.

Dlažba keramická, slinutá, tm. šedá, protiskluznost R10/B (RAKO Compila DAKSR866 dlaždice slinutá tmavě šedá 30 x 60 cm).

Skladby podlah:

m.č. 1.05 + 1.06 –

stavba: „Kofola Music Club, Bruntálská 1403/72, Krnov – stavební úpravy k navýšení kapacity klubu“

ker. dlažba 300x600 dle specifikace 10 mm
podkladní potěr EN13813 CT-C20-F4 vyztuž. Sz 100/5 tl. 50 mm
tep. izolace PIR tl. 40mm + dilatační PE folie
asf. SBS pás vyzt. sklotkaninou tl. 4 mm
podkladní potěr EN13813 CT-C20-F4 vyztuž. Sz 100/5 tl. 50 mm
m.č. 1.04 –
ker. dlažba 300x600 dle specifikace 10 mm
vyrovnávací cem. stěrka – podle potřeby

– Stavební úpravy v sálech, společenské místnosti a jídelně 1.NP:

Stávající dveřní výplně ve fasádě velkého sálu a jeviště budou vybourané, stejně jako jedna okenní výplň, a vybourané bude rovněž parapetní obvodové zdivo v místech nových navrhovaných únikových dveří ve východní a západní obvodové zdi sálu.

Nové dveřní výplně ve východní a západní fasádě budou rozměru cca 1750/3800 mm, dřevěné z lepených hranolů EURO 92, ze 2/3 prosklené, bezpečnostní třídy RC3 (ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630), s pevným proskleným nadsvětlíkem, součinitel prostupu tepla max. $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, stavební neprůzvučnost min. 43 dB, opatřené panikovým kováním (dle ČSN EN 1125). Jedná se celkem o 3 ks nových dveřních výplní.

Nová dveřní výplň v severní fasádě (z jeviště) bude rozměru cca 1400/2200 mm, dřevěná z lepených hranolů EURO 92, plná, bezpečnostní třídy RC3 (ČSN EN 1627 až ČSN EN 1630), součinitel prostupu tepla max. $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, stavební neprůzvučnost min. 43 dB, opatřená na běžně otvíravém křídle nouzovým dveřním uzávěrem typu A dle ČSN EN 179. Jedná se celkem o 1 ks nové dveřní výplně.

Požaduje se zaměření otvorů a pro dveře ve fasádě předložení dílenské dokumentace k odsouhlasení.

Dveře vč. zárubní ve vnitřní dispozici budou ve vyznačeném rozsahu vybourány vč. zárubní a nahrazeny výplněmi s požadavky:

m.č. 1.08 / 1.22 – 600/1970 - EW 15DP3

m.č. 1.08 / 1.13 – 900/1970 - EW 15DP3+C+S

m.č. 1.02 / 1.15 – 1250/2150 - EW 15DP3+C+S

legenda: EW 15 (minut) - výrobky požárně odolné, DP3 - dřevěný požární uzávěr, C- uzávěr opatřený samozavíracím zařízením (požaduje se lištový zavírač), S - kouřotěsný požární uzávěr

Stávající textilní závěsy na jevišti, mezi malým a velkým sálem, v oknech a dveřích budou odstraněny a ve shodném rozsahu nahrazeny textilií vyhovující požadavku PBŘ (třída reakce na oheň A1, A2 a nejméně B-s1-d0 (podle ČSN EN 13501-1), s indexem šíření plamene $is = 0,00 \text{ mm}\cdot\text{min}^{-1}$).

Stávající dřevěná obložení stěn budou zbavena nátěrů a opatřena nátěrovým systémem vyhovujícím požadavku PBŘ (třída reakce A1, A2, nebo B-s1-d0 dle ČSN EN 13501 a vykazovat hodnotu indexu šíření plamene $is = 0,00 \text{ mm/min}$).

Aplikaci nátěrů budou provádět pracovníci prokazatelně proškolení dodavatelem nátěrového systému.

– Stavební úpravy ve 2.NP:

Stávající dveřní výplně mezi strojovnou VZT (m.č. 2.08) a kuchyňkou (m.č. 2.02) budou vybourané a nahrazené výplněmi s požadovanou odolností proti požáru:

800/1970 – EW 15DP3+C+S

900/1970 – EW 15DP3+C+S

Otvor mezi strojovnou VZT a půdním prostorem cca 900/800 mm bude opatřený otevíravou výplní s požární odolností min. EW 15DP3.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

- popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Stávající konstrukční systém bude zachován. Jedná se o stavbu vyzděnou z plných pálených cihel, nad sálem zastřešenou vzpěradlovou konstrukcí, kde jsou masivní kleštiny zavěšeny prostřednictvím středních sloupků a šikmých vzpěr na navazující krokve plné vazby. Na kleštiny jsou uloženy vaznice, které vynášejí zatížení od krokví v prázdných vazbách. Šikmé vzpěry a krokve jsou uloženy na pozední vaznici po obvodu. Vzdálenost plných vazeb je cca 4,0 – 4,5m, jejich rozpětí cca 14,30 m. Ramenáty půdní podlahy jsou ve zlomu zavěšeny prostřednictvím krátkých táhel na vaznicích a v patě uloženy na pozednici. Podhled půdní podlahy je opatřený deskovým bedněním, které je nad malým sálem a jevištěm omítané. Podhled nad velkým sálem je navíc opatřený minerálním kazetovým podhledem. Půdní podlaha je zčásti zateplená minerální izolací.

stavba: „Kofola Music Club, Bruntálská 1403/72, Krnov – stavební úpravy k navýšení kapacity klubu“

Nad strojovnou VZT je klasická vaznicová konstrukce s viditelnými prvky krovu, na ni je zavěšena technologie VZT. Nad zbývajících částí 2.NP (chodba se schodištěm, šatny, kancelář) je rovněž krov klasické vaznicové konstrukce zespol opatřený sádkokartonovým podhledem. Průzkum stávajícího stavu nosného systému stavby a návrh případných technických opatření není předmětem této dokumentace.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

- viz. samostatná příloha.

V souladu s požadavky ČSN 73 0802 je nutno posuzovaný PÚ N 1.01/2N-II.SPB pro prvotní hasební zásah vybavit příslušným počtem a druhem přenosných hasicích přístrojů. Požadovaný počet PHP pro PÚ N 1.01/2N-II.SPB byl stanoven při výpočtu požárního zatížení viz Příloha č.1 v souladu s ČSN 73 0802 ($n = 0,15(S.a.c3)^{1/2} = 0,15(706,55.1,007.1)^{1/2}=4$). V řešeném PÚ prostoru budou použity přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 21A o celkovém počtu 3 ks na úrovni 1.NP a 1 ks přenosného hasicího přístroje sněhového s hasicí schopností 113B ve strojovně VZT.

Ve smyslu Vyhl. MV ČR č.23/2008 Sb., Přílohy č. 6 kapitoly C musí být zajištěn trvale volný přístup k hasebním prostředkům. Navrhované rozmístění je vyznačeno ve výkresové příloze č.3 PBR.

D.1.4 Technika prostředí staveb

- zdravotně technické instalace

Dokumentace skutečného provedení rozvodů ZTI není k dispozici, ve výkresové části je vyznačeno předpokládané vedení ležaté kanalizace. Sondami bude po zahájení stavebních prací ověřeno její skutečné provedení a v rámci autorského dozoru bude upřesněna dimenze a materiál potrubí vč. způsobu napojení navrhovaných zařizovacích předmětů, odvětrání kanalizace a osazení čistících kusů.

Napojovací místa vnitřního vodovodu budou uživatelem a případně i sondáží upřesněna po zahájení stavebních prací. Veškeré rozvody vody budou proti rosení a tepelným ztrátám izolovány tepelnou izolací v tloušťce splňující vyhl. 193/2007 Sb. Izolování potrubí studené vody pro udržení teploty maximálně 20°C je důležité s ohledem na udržení hygienické nezávadnosti pitné vody. Také udržování teploty teplé vody na horní hranici, kterou stanovuje norma s ohledem na ochranu proti opaření, je opatřením k omezení vlivu bakterií. Vodovodní potrubí musí být před izolací a zazděním podrobeno zkoušce těsnosti dle ČSN 755409. Zkouška těsnosti potrubí se provede tlakem 1,6 MPa.

Stávající zařizovací předměty vč. výtokových armatur a zápachových uzávěrek budou v objektu demontovány, s výjimkou pisoárů, které budou demontovány ke zpětné montáži. Nově jsou navrženy zařizovací předměty, které splňují požadovaný standard a jsou dostupné na tuzemském trhu. Zařizovací předměty a výtokové armatury sloužící tělesně postiženým musí být instalovány dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, popř. dalších platných předpisů pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Vnitřní vodovod, vnitřní kanalizace, jejich zkoušky, proplachy a dezinfekce vnitřního vodovodu budou provedeny dle platných norem a směrnic pro provádění organizací, která je oprávněna vykonávat tyto práce. Před zahájením užívání je nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou (dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející k přímému styku s vodou).

Ohřev teplé vody je zajištěn tlakovými závěsnými ohřívací vody se svislou instalací, s umístěním pod odběrné místo. Standardy zařizovacích předmětů:

WC závěsný klozet se zabudovanou splachovací nádrží vč. sedátka a ovládacího tlačítka pro ovládání zepředu, držák na toaletní papír nerez, WC kartáč s nerezovým držákem na stěnu, celkem 6 ks

WCi závěsný klozet pro tělesně postižené se zabudovanou splachovací nádrží vč. sedátka, madel a ovládacího tlačítka pro ovládání zepředu a oddáleného nožního ovládání, držák na toaletní papír nerez, WC kartáč s nerezovým držákem na stěnu, celkem 1 ks

PM pisoár – demontáž a zpětná montáž, celkem 5 ks

U umyvadlo s krytem na sifon, umyvadlová zápachová uzávěrka DN40, umyvadlová stojánková páková baterie, 2x roh. ventil G1/2“, dávkovač tekutého mýdla nerez 0,5L, zásobník nerez na papírové ručníky + koš, celkem 2 ks

Ui umyvadlo pro těl. postižené, umyvadlová zápachová uzávěrka DN40 v provedení pro těl. post., umyvadlová stojánková páková baterie s prodlouženým ramínkem, 2x roh. ventil G1/2“, madlo, dávkovač tekutého mýdla nerez 0,5L, zásobník nerez na papírové ručníky + koš, celkem 1 ks

PV podlahová vpust se svislým odtokem DN110 a sifonovou vložkou fungující i bez vody, nerezová vtoková mřížka, celkem 3 ks

VV výtokový ventil s napojením na hadici, celkem 2 ks

stavba: „Kofola Music Club, Bruntálská 1403/72, Krnov – stavební úpravy k navýšení kapacity klubu“

Předpokládaný rozsah prací:

- kanalizace DN100 (110) – 8 m' (zahrnuje dodávku + montáž vč. tvarovek, výkop + zpětný zásyp)
- kanalizace DN125 – 8 m' (zahrnuje dodávku + montáž vč. tvarovek, výkop + zpětný zásyp)
- kanalizace DN50 – 4 m' (zahrnuje dodávku + montáž vč. napojení na stávající rozvody, vysekání drážek a jejich zednické zapravení)
- zaslepení stávajících nepoužitých větví rozvodů ležaté kanalizace
- rozvody vody – D20 – 20 m' (zahrnuje dodávku + montáž vč. napojení na stávající rozvody, vysekání drážek a jejich zednické zapravení)
- tlakový závěsný ohřívač vody se svislou instalací, s umístěním pod odběrné místo, objem cca 10 L, energ. třída „A“, příkon 1,5 kW – 2 ks
- tlakový závěsný ohřívač vody se svislou instalací, s umístěním pod odběrné místo, objem cca 5 L, energ. třída „A“, příkon 1,5 kW – 1 ks
- dodávka a montáž zařizovacích předmětů dle specifikace

- vzduchotechnika

Projekt vzduchotechniky řeší větrání hygienických zařízení v 1. NP.

Projektová dokumentace je v souladu s platnými českými normami, směrnice a následujícími předpisy:

- ČSN 12 7010 „Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- ČSN EN 13 779 – „Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy“
- Zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu v pozdějším znění zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

V rámci vzduchotechnických zařízení budou zajištěny následující funkce, odpovídající výše uvedeným podmínkám a požadavkům investora:

- Podtlakové větrání hygienických zařízení – **nové**:

Projekt řeší větrání hygienických zařízení umístěných v 1. NP objektu.

Rozsah dodávky:

Distribuce vzduchu je zajištěna talířovými ventily, odvod je zajištěn talířovými ventily. Větrání hygienických zařízení m.č. 1.05 a 1.06 je zajištěno pomocí potrubních ventilátorů DN 160, 230 resp. 280m³/hod, 150 Pa, 230V, 50W, spouštěných pohybovými čidly. Odpadní vzduch je nasáván talířovými ventily, přívod vzduchu je zajištěn bezprahovými dveřmi nebo mřížkami ve dveřních křídlech. Odpadní vzduch je veden do fasády objektu, kde bude ukončen protidešťovou žaluzií 180x180 mm.

Větrání hygienických zařízení m.č. 1.04 bude zajištěno ventilátorem 50 m³/hod. s automatickou žaluzií a časovým doběhem, spouštěným s osvětlením. Odpadní vzduch je veden do fasády objektu, přívod mřížkou ve dveřích.

Dodávka zahrnuje i nutné stavební práce spojené s dodávkou a montáží VZT zařízení (vysekání prostupů a jejich zednické zapravení), demontáž stávajících rozvodů VZT.

- Nucené řízené větrání prostor malé scény m.č. 1.17 + sálu m.č. 1.18, a dále pak prostory společenské místnosti m.č. 1.15 a jídelny 1.14. – **stávající (bez změny)**:

Přehled zařízení

Řízené větrání prostor malé scény a sálu zajišťuje samostatná sestavná vzduchotechnická jednotka, umístěná ve strojovně VZT v podkroví řešeného objektu. Strojní zařízení je navrženo s filtrací vzduchu, s využitím odpadního tepla rekuperací a s ohřevem přírodního vzduchu. Jednotka je vybavena frekvenčními měniči pro nastavení požadovaného průtoku vzduchu v 1. stupni větrání malé scény (5000 m³/h) resp. ve 2. stupni pro větrání malé scény + sálu (5000 m³/h + 6000 m³/h). Potrubní rozvody s izolací jsou osazeny buňkovými tlumiči hluku a regulačními klapkami. Přívod, resp. odvod vzduchu z prostoru malé scény je řešen přes lamelové anemostaty s regulací osazené do pohledu malé scény. Přívod vzduchu do prostoru sálu je pak řešen pomocí stavitelných dýz s dalekým dosahem osazených do vzduchotechnického potrubí. Odvod vzduchu z prostoru sálu je přes velkoplošný koncový prvek umístěný v nejvyšším bodu sálu pod stropem. Sání čerstvého vzduchu pro VZT jednotku je přes sací komoru s protidešťovou žaluzií osazenou ve štitové stěně objektu. Odfuk znehodnoceného vzduchu je nad střechu budovy volně do atmosféry přes výfukovou hlavici.

Posouzení dostatečné kapacity stávajícího zařízení pro výměnu vzduchu:

Dle ČSN 73 0540-2, odst 7.2.2, POZNÁMKY, odst 1:

stavba: „Kofola Music Club, Bruntálská 1403/72, Krnov – stavební úpravy k navýšení kapacity klubu“

"Pro pobytové místnosti se zpravidla požaduje zajistit nejméně 15 m³ na osobu při klidové aktivitě s produkcí metabolického tepla do 80 W/m² a při aktivitě s produkcí metabolického tepla nad 80 W/m² až nejméně 25 m³ na osobu." Požadavku ČSN na výměnu vzduchu pro 407 osob tj. 407 x 25 = 10.175 m³/h stávající zařízení vyhovuje.

Dle Vyhl. č. 146/2024 Sb., Příl. 2, Tabulky 1 pro účel užívání pobytového prostoru: shromažďovací prostory je požadovaná minimální navrhovaná potřeba přiváděného venkovního vzduchu 25 m³.h⁻¹ na osobu.

Vzhledem k charakteristickému využívání prostor (poslech hudební produkce, sledování vystoupení umělců) stávající větrání vyhovuje účelu užívání, tj. výměně vzduchu 6.750 – 10.175 m³/hod.

- vytápění (bez změny)

Vytápění je řešeno stávajícími plynovými kotly s rozvodem s radiátory, jeden je umístěn v m.č. 1.13 - vytápí prostory m.č. 1.13, 1.14, 1.15 a oba sály, druhý ve 2.NP na chodbě m.č. 2.01 - vytápí prostory 2.NP a zbývající místnosti v 1.NP. Ohřev VZT výměny vzduchu je pro sály plynovou jednotkou v rámci zařízení VZT, ohřev VZT k větrání společenské místnosti je v rámci VZT elektrický.

Rozsah dodávky:

V rámci stavebních úprav v sále se provede úprava rozvodů ÚT v souvislosti se zřízením nových únikových východů ze sálu, tj. přeložení rozvodů v místech nově zřizovaných únikových východů do podlahy, vč. zednického zapravení a opravy povrchů podlah.

Provede se demontáž radiátoru UT v m.č. 1.05 a po provedení keramických obkladů jeho zpětná montáž.

- silnoproudá elektrotechnika, elektronické komunikace, vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

V rámci dispoziční úpravy sociálních zařízení se provede instalace nouzového osvětlení, napojení zásobníkových ohřívačů vody pod odběrnými místy celkem 3 ks, napojení potrubních ventilátorů VZT (3 ks, spínání s osvětlením a s doběhem), a napojení nových osvětlovacích těles (9 ks, spínání na pohybová čidla) na stávající rozvody elektro, splňujících podmínky pro jednotlivé místnosti:

- osvětlení místnosti m.č. 1.05 – WC muži

Počet světel: 5

intenzita osvětlení 300 lm/m²

Světelný tok jedné svítilny 795 lumen (lm)

Zdroj: LED žárovka 8 watt, aktivace pohybovým čidlem

- osvětlení místnosti m.č. 1.06 – WC ženy

Počet světel: 4

intenzita osvětlení 300 lm/m²

Světelný tok jedné svítilny 662 lumen (lm)

Zdroj: LED žárovka 7 watt, aktivace pohybovým čidlem

WC pro invalidy m.č. 1.04 bude vybaveno 2x tísňovým hlásičem s akustickou signalizací nad vstupními dveřmi do místnosti - signalizační systém pro nouzovou signalizaci, pro přivolání pomoci tělesně postiženým osobám (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb). Funkce: stiskem tlačítka nebo tahem za šňůru se vyvolá akustický a optický alarm vně místnosti.

Elektroinstalace bude splňovat požadavky TZ PBR, zejména:

Elektroinstalace musí být provedena dle stanovených vnějších vlivů určených dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2.

Všechna elektrická zařízení v PÚ N 1.01/2N-II.SPB, která musí být v provozu během požáru, musí mít zajištěno napájení ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, tj. z primárního zdroje napájení a provozního zdroje napájení, přičemž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byla dodávka plně zajištěna po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. V případě, že provozní zdroj napájení má prodlevu v dodávce el. energie (např. dieselagregát) a zároveň jsou v objektu instalována zařízení u kterých se nedovoluje ani krátkodobý výpad napájení, musí být tyto zdroje doplněny o bezpečnostní záložní zdroj. Bezpečnostní záložní zdroj musí překlenout dobu mezi výpadkem primárního zdroje napájení a náběhem provozního zdroje napájení (např. UPS). Přepíná mezi jednotlivými zdroji musí být prováděno samočinně pomocí přepínače zdrojů.

V rámci stavby bude instalováno nouzové osvětlení ve všech prostorech posuzovaného PÚ N 1.01/2N-II.SPB. Nouzové osvětlení musí svým provedením zabezpečit, aby se osoby v těchto prostorech v případě výpadku provozního elektrického osvětlení či při požáru bezpečně orientovaly a byly jednoznačně směřovány k nejbližšímu únikovému

stavba: „Kofola Music Club, Bruntálská 1403/72, Krnov – stavební úpravy k navýšení kapacity klubu“

východu na volné prostranství. Vysměrování tras úniku bude zajištěno pomocí světelných ukazatelů a piktogramů. Nouzové osvětlení musí být provedeno dle ČSN EN 1838 a musí mít trvale zajištěno napájení elektrickou energií (připojením na náhradní zdroj elektrické energie) s dobou činnosti min. 60 minut (předpokládá se osazení svítidel s vlastními autonomními bateriovými zdroji).

V rámci řešeného PÚ N 1.01/2N-II.SPB se požaduje zálohování pro:

- EPS ústřednu, vč. zdrojů + akustická signalizační zařízení,
- ovládaná zařízení (OPPO, ZDP).

K těmto zařízením musí být vedeno napájení kabely funkčními při požáru dle vyhl. MV ČR č.23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0848, případně musí být vedeny tak, aby byly chráněny po požadovanou dobu funkčnosti před účinky požáru (vedením v omítce, v samostatných požárně chráněných trasách apod.).

Požadované doby funkčnosti zařízení jsou:

- nouzového osvětlení – 60 minut,
- EPS ústřednu, vč. zdrojů + akustická signalizační zařízení – 15 minut,
- ovládaná zařízení (OPPO, ZDP) – 15 minut.

Jako náhradní zdroj elektrické energie pro výše uvedená zařízení bude vlastní UPS určených zařízení.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení v řešených objektech mohou být volně vedeny požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkční integrity PH P15-R až PH P60-R – dle výše uvedeného požadavku doby funkčnosti pro jednotlivá požárně-bezpečnostní a technická zařízení.

Kabely a vodiče zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení v řešených prostorách musí splňovat třídu reakce na oheň B2ca,s1,d1,a1 a zároveň musí vykazovat příslušnou funkční schopnost v podmínkách požáru dle ČSN IEC 60331. Pokud jsou kabely nebo vodiče zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení odpovídající zkoušce podle ČSN IEC 60331 uloženy pod omítkou s vrstvou krytí min. 15 mm, je bez průkazu zajištěna funkčnost této kabelové trasy. Kabely a vodiče nezajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení mohou být v logistických prostorách vedeny volně.

V PÚ N 1.01/2N-II.SPB budou instalována svítidla nouzového osvětlení s vlastním náhradním zdrojem elektrické energie (umístěným uvnitř svítidla) - potom není nutno, aby vodiče a kabely zajišťující funkci tohoto nouzového osvětlení byly připojeny samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče a tyto kabely byly vedeny trasou s funkční integritou.

Elektrické rozvaděče v PÚ N 1.01/2N-II.SPB musí být v nehořlavé skříni včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Objekt bude vybaven EPS – viz. samostatná složka dokumentace.