

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE  
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ  
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO**

Číslo jednací: KHSJM 56388/2022/BM/HOK  
Spisová značka: S-KHSJM 59599/2022

Vyřizuje: Mgr. Jana Černá  
Telefon: 545 113 069, 777 499 976  
E-mail: [jana.cerna@khsbrno.cz](mailto:jana.cerna@khsbrno.cz)

Datovou zprávou

SUDOP BRNO spol. s r.o.

Kounicova 688/26

61 36 BRNO

ID datové schránky: tfy5bmb

V Brně dne 7. prosince 2022

**ZÁVAZNÉ STANOVISKO K ÚZEMNÍMU ŘÍZENÍ – „VÝSTAVBA  
UZLOVÉ TRAKČNÍ NAPÁJECÍ STANICE BRNO – ČERNOVICE“**

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) jako dotčený správní úřad místně a věcně příslušný podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), **vydává** v souladu s § 149 odst. 1 a 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti o vydání závazného stanoviska k územnímu rozhodnutí, podané dne 22. září 2022, doplněné dne 20. listopadu 2022 společností SUDOP BRNO s.r.o., Kounicova 688/26, 611 36 Brno, IČO: 44960417 (dále jen „žadatel“), za investora stavby Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město, IČO: 70994234, **toto**

**závazné stanovisko:**

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví KHS JmK s umístěním stavby „Výstavba uzlové trakční napájecí stanice Brno-Černovice“,

**souhlasí.**

**Odůvodnění**

Předloženou dokumentaci zpracovala společnost SUDOP BRNO, spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno, IČO: 44960417, 06/2022.

Dle platné územně plánovací dokumentace pro město Brno se navrhovaná stavba nachází na návrhové stavební ploše pro technickou vybavenost.

Jedná se o výstavbu nové trakční napájecí stanice (TNS) Brno – Černovice. Nová TNS bude sloužit pro napájení trakčního vedení 25kV AC Správy železnic a bude umístěna při ulici Černovická vedle železniční tratě Brno – Přerov v k.ú. Brno - Černovice. Stavba bude umístěna na pozemcích Správy železnic, státní organizace a dále na pozemcích soukromých vlastníků, pozemcích města Brna a pozemcích Jihomoravského kraje. V rámci stavby bude v novém areálu TNS Černovice provedena výstavba především nové technologické budovy, 3ks trafostání trakčních transformátorů a dále výstavba objektů statických měničů SFC. Celková plocha areálu TNS činí cca 4100 m<sup>2</sup>. Pro možnost napojení TNS na distribuční vedení 110kV bude vně areálu vybudován nový odbočný stožár 110kV, ze kterého bude vedeno nové vedení do technologické budovy.

TNS Černovice: bude tvořena novým areálem obdélníkového tvaru o rozměrech cca 75x55 m. V jižní části areálu bude umístěna nová technologická budova o rozměrech cca 40x12 m, do které bude zaústěna nová přívodní linka 110kV. Technologická budova bude obsahovat tři podlaží. V 1.PP bude umístěn v celé ploše pochozí kabelový prostor o výšce 2,35 m, v 1.NP o výšce 3,5 m a ve 2.NP o výšce 8,1 m bude umístěno technologické zařízení. V jižní části bude rovněž přivedena od ulice Ostravská příjezdová komunikace. Uprostřed areálu budou vybudovány 3 ks trafostání trakčních transformátorů o rozměrech cca 8x10x13 m. Dále na sever budou umístěny objekty statických měničů SFC. Převážně se bude jednat o prefabrikované betonové objekty.

V areálu TNS bude umístěna nová technologická budova a dále kryté stání dvou trakčních transformátorů 110/xxkV a jedno kryté stání distribučního transformátoru 110/23kV. Transformátory budou napájeny ze zapouzdřené rozvodny 110kV, která bude umístěna v technologické budově. Rozvodna 110kV bude připojena na blízké stávající venkovní vedení 110kV EG.D pomocí nového odbočného stožáru a nového venkovního vedení 110kV o délce cca 15m. Dále budou v areálu TNS umístěny dva trakční měniče, které budou sloužit pro napájení trakčního vedení 25kVA AC z trakčních transformátorů. Vzhledem k místním podmínkám bude areál TNS částečně umístěn na násypovém tělese uzavřeném opěrnou zdí. Celý areál bude oplocen. Mimo rozvodny 110kV budou v technologické budově umístěny rozvodny VN, vlastní spotřeba a další technologická zařízení Správy železnic a EG.D, a.s. Pro možnost připojení nové TNS na trakční vedení blízké trati budou vybudovány nové trakční stožáry, vzdušné lanové převěsy a zemní kabelovod pro možnost vedení kabelových vedení z prostoru TNS ke kolejím. Dále bude v areálu TNS zřízeno osvětlení, kabelové rozvody VN, NN, sdělovací rozvody a zařízení, kamerový systém a oplocení. Příjezd do nové TNS bude umožněn po nové příjezdové komunikaci, která bude napojena na silnici II/374 v ulici Černovická. Odvod dešťových vod z areálu TNS bude proveden novou kanalizační přípojkou napojenou do páteřní dešťové kanalizace v ulici Ostravská. Vodovodní přípojka bude vedena z veřejného vodovodního řádu LT100 a bude provedena z trub PE100 SDR11 RC 32x3 v délce 15,0 m do nové vodoměrné šachty na parcele č. 2722/6 v k.ú. Brno – Černovice. Ze šachty je veden rozvod vody potrubím PE100 SDR11 RC 50x4,6 v délce 118,5 m do objektu technologické budovy, kde je veden vnitřním rozvodem k zařizovacím předmětům. Likvidace splaškových vod bude provedeno v záchytné jímce umístěné v areálu TNS. Předpokládá se, že TNS nebude trvale obsazena osobami, bude dispečersky řízena a dohledována z ED Brno. TNS bude napojena optickou sítí Správy železnic a EG.D.

Pro možnost výstavby nové TNS je dále nutné provést přeložky inženýrských sítí, zejména kabelového vedení 22kV EG.D, STL GasNet a odvodnění komunikace II/374.

V souvislosti s instalací nové TNS bude rovněž upraveno zabezpečovací zařízení a ukolejnění v souvisejících traťových úsecích. V rámci stavby bude rovněž provedeno kácení dřevin, které jsou v kolizi s nově budovaným zařízením.

#### Navrhované kapacity stavby:

Technologická budova: zastavěná plocha: 445 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor: 6525 m<sup>3</sup>

Trafostání 110/XX: zastavěná plocha: 79 + 119 + 79 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor: 1045 + 1470 + 1045 m<sup>3</sup>

Objekty trakčních měničů: zastavěná plocha: 101 m<sup>2</sup>, obestavěný prostor: 485 m<sup>3</sup>

Dále bude v TNS provedena výstavba kabelových kanálů a oplocení.

Kabelové kanály: celková délka: 1066 m, prefabrikované betonové šachty (vodostavební beton): 9 ks

Oplocení areálu: nové vnější oplocení: 194 m.

Součástí podání je hluková studie č. 21163, zpracovaná společností Ecological Consulting a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc, Akustická laboratoř Brno, Kounicova 271/13, Brno, Mgr. Jan Mrštný, 12/2021.

Hluková studie vyhodnocuje vliv plánované realizace stavby „TNS Brno – Černovice“ a posuzuje hlučnost její technologie na přilehlou obytnou zástavbu. Stavba je umístěována do nezastavěného prostranství v severní části průmyslového areálu při ul. Olomoucká, jehož severní hranici lemuje frekventovaná silnice Ostravská. Nejbližší obytná zástavba jsou řadové BD při ulici Krásného až za komunikací Ostravská a tramvajovou tratí v MČ Brno – Židenice (vzdušnou čarou cca 170 m od záměru).

Hodnocené zdroje hluku: TNS bude obsahovat tři velké transformátory T101, T102 a T103, které budou umístěny na samostatných zastřešených stanovištích. Jeden z dvojice T101 a T103 bude sloužit vždy jako záložní a bude docházet k jejich pravidelnému střídání. Zbýlý transformátor T102 bude v neustálém provozu. Významnými zdroji budou také technologie filtrů umístěné severně od stání transformátorů. Tyto jsou rovněž umístěny duplicitně, kde druhá sada slouží opět jako záloha a opět bude docházet k jejich pravidelnému střídání. Součástí technologií jsou také klimatizační jednotky (jedna u každého domku s měničem a dvě u hlavní technologické budovy).

Modelované stavy „var 1“ a „var 2“ reprezentují vždy provoz jedné či druhé skupiny, které jsou sice identické co se parametrů týče, ale jejich umístění je rozdílné. Během provozu bude docházet k jejich pravidelnému střídání.

Výpočet byl proveden výpočtovým programem CadnaA, verze 2021 M2 (build 185.5161). Výsledné hodnoty výpočtových bodů jsou korigovány na vliv odrazů od fasád objektů, před kterými jsou umístěny. Hladiny akustického tlaku jsou stanoveny pouze pro dopadající zvukovou vlnu.

#### Stanoveny výpočtové body:

VB1 – BD Krásného 3855/3, Brno – Židenice

VB2 – BD Krásného 3857/7, Brno – Židenice

VB3 – BD Krásného 3859/11, Brno – Židenice

VB4 – Objekt k bydlení, Krásného 3832/6, Brno - Židenice

**Výsledné hodnoty pro výpočtové body „var 1“ (hodnoceno ve výškových úrovních objektů od 1.NP – 5.NP):**

VB1:  $L_{Aeq,8h} = 23,8 - 24,9$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 23,8 - 24,9$  dB HL den 50 dB, HL noc 40 dB  
 VB2:  $L_{Aeq,8h} = 25,7 - 28,0$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 25,7 - 28,0$  dB  
 VB3:  $L_{Aeq,8h} = 25,3 - 27,8$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 25,3 - 27,8$  dB  
 VB4:  $L_{Aeq,8h} = 24,9 - 25,2$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 24,9 - 25,2$  dB

**Výsledné hodnoty pro výpočtové body „var 2“ (hodnoceno ve výškových úrovních objektů od 1.NP – 5.NP):**

VB1:  $L_{Aeq,8h} = 22,8 - 23,6$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 22,8 - 23,6$  dB HL den 50 dB, HL noc 40 dB  
 VB2:  $L_{Aeq,8h} = 25,7 - 27,2$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 25,7 - 27,2$  dB  
 VB3:  $L_{Aeq,8h} = 26,3 - 29,0$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 26,3 - 29,0$  dB  
 VB4:  $L_{Aeq,8h} = 25,5 - 26,4$  dB ;  $L_{Aeq,1h} = 25,5 - 26,4$  dB

Na základě výpočtového modelu není hygienický limit ani v jedné variantě překročen. Tónová složka je sice přímo u jednotlivých zdrojů očekávána, nicméně dle provedeného měření podobných zařízení v minulosti nejsou tónové složky již v cca sto metrech detekovány. Navíc i v případě, že by byla tónová složka u nejbližší obytné zástavby prokázána, vypočtené hodnoty dokladují předpoklad splnění i přísnějšího hygienického limitu (snížený o 5 dB) s rezervou více než 6 dB. Na základě těchto výsledků nejsou navrhována žádná protihluková opatření.

Vypočtené hodnoty hluku z provozu záměru ve stanovených VB v chráněném venkovním prostoru stávajících staveb zajišťují předpoklad nepřekročení hygienických limitů hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV č. 272/2011 Sb.“) pro chráněné venkovní prostory stavby pro denní i noční dobu.

Na základě uvedených skutečností a po zhodnocení zdravotních rizik stavby mohlo být vydáno souhlasné závazné stanovisko k předložené žádosti.

(podepsáno elektronicky)

MUDr. Jana Derková  
 vedoucí oddělení  
 hygieny obecné a komunální  
 pracoviště Brno-město

**Rozdělovník**

1. SUDOP BRNO spol. s r.o., Kounicova 688/26, 611 36 BRNO, ID datové schránky: tfy5bmb
2. KHS JmK - spis