

Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.

Bardejovská 7  
080 06 Ľubotice

## ODBORNÉ STANOVISKO k projektovej dokumentácii stavby č. 3918/3/2023

Na základe Vašej žiadosti zn.: -, zo dňa -, prijatej dňa 14.8.2023, Technická inšpekcia, a.s. posúdila projektovú dokumentáciu stavby na účely stavebného konania, predloženú podľa § 18 ods. 5 zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Názov stavby: **Modernizácia údržbovej základne trolejbusov  
a výstavba meniarne**

Investor: Dopravný podnik mesta Prešov, a.s.

Zodpovedný projektant: Dopravoprojekt, a.s. Bratislava, Ing. arch. Zuzana Macháčová

Umiestnenie stavby: k.ú. Ľubotice

### 1. Predložená dokumentácia a doklady:

- 1.1 Sprievodná správa
- 1.2 Súhrnná technická správa
- 1.3 B01 Protipožiarne zabezpečenie stavby
- 1.4 Protokol o určení vonkajších vplyvov
- 1.5 Projektové energetické hodnotenie stavby
- 1.6 Situácie
- 1.7 SO 001 Odstránenie stavieb
- 1.8 SO 101 Komunikácie a spevnené plochy
- 1.9 SO 201 Kábelovod
- 1.10 SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov
  - 100 Architektonicko stavebné riešenie
  - 200 Statické posúdenie stavby
  - 300 Zdravotechnické inštalácie
  - 400 Vykurovanie
  - 500 Vzduchotechnické zariadenia
  - 700 Vnútorné slaboprúdové rozvody
  - 720 Elektrické požiarne signalizácia

- 740 Kabeláže pre kamerový systém
- 900 Plynofikácia
- 920 Umývanie vozidiel a ČOV
- 940 Technológia haly údržby trolejbusov
- 960 Technológia dielenského zázemia
- 1.11SO 402 Garáže trolejbusov
  - 100 Architektonicko stavebné riešenie
  - 200 Statické posúdenie stavby
  - 300 Zdravotechnické inštalácie
  - 400 Vykurovanie
  - 500 Vzduchotechnické zariadenia
  - 700 Vnútorne slaboprúdové rozvody
  - 720 Elektrické požiarne signalizácia
  - 740 Kabeláže pre kamerový systém
  - 900 Plynofikácia
- 1.12SO 403 Garáže parciálnych trolejbusov
  - 100 Architektonicko stavebné riešenie
  - 200 Statické posúdenie stavby
  - 300 Zdravotechnické inštalácie
  - 400 Vykurovanie
  - 500 Vzduchotechnické zariadenia
  - 700 Vnútorne slaboprúdové rozvody
  - 720 Elektrické požiarne signalizácia
  - 740 Kabeláže pre kamerový systém
  - 900 Plynofikácia
- 1.13SO 404 Meniareň Bardejovská
  - 100 Architektonicko stavebné riešenie
  - 200 Statické posúdenie stavby
  - 300 Zdravotechnické inštalácie
  - 400 Vykurovanie
  - 500 Vzduchotechnické zariadenia
  - 700 Vnútorne slaboprúdové rozvody
  - 720 Elektrické požiarne signalizácia
- 1.14SO 510 Areálová dažďová kanalizácia zo striech
- 1.15SO 511 Areálová dažďová kanalizácia zo spevnených plôch a ORL
- 1.16SO 512 Areálová splašková kanalizácia
- 1.17SO 513 Preložka areálovej jednotnej kanalizácie
- 1.18SO 520 Areálový vodovod pitný
- 1.19SO 521 Areálový vodovod požiarne a úžitkový
- 1.20SO 620 VN prípojka pre meniareň Bardejovská
- 1.21SO 621 VN prípojka pre trafostanicu
- 1.22SO 623 Prekládka nadzemného vedenia VSD
- 1.23SO 626 Prekládka káblov pre ČSPH
- 1.24SO 630 Prekládka optických a metalických káblov
- 1.25SO 631 Miestna kabelizácia
- 1.26SO 632 Prenosové zariadenie pre riadenie dopravy
- 1.27SO 701 Prekládka STL areálového plynovodu
- 1.28SO 702 STL areálový plynovod pre SO 401, SO 402, SO 403

2. Po posúdení projektovej dokumentácie podľa § 14 ods.1 písm. d) zákona č.124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a na základe zistených skutočností Technická inšpekcia, a.s. podáva toto

### **odborné stanovisko :**

Z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadaviek bezpečnosti technických zariadení uvádzame zistenia, pripomienky a upozornenia, ktoré je potrebné doriešiť a odstrániť v procese výstavby:

### **Zistenia:**

- 2.1. Projektová dokumentácia neobsahuje vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam - § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov
- 2.2. SO 401 Hala prevádzkovej údržby trolejbusov – vstup do objektu – z predloženej dokumentácie nie je zrejmé dodržanie čl. 1.6.1, 1.6.2, 1.6.6 Prílohy vyhlášky č. 532/2002 Z. z. Všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie; zasklenú stenu je potrebné riešiť v zmysle čl. 2.1.4 Prílohy vyhlášky č. 532/2002 Z. z. Všeobecné technické požiadavky zabezpečujúce užívanie na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- 2.3. Z predloženej dokumentácie nie je zrejmé riešenie schodísk (prístup do montážnych jám, na montážne plošiny) + zábradlia (držadlá) – rozpor s § 9 vyhlášky č. 453/2000 Z. z., je potrebné dodržať STN 73 4130, STN 74 3305, § 27, § 28 vyhlášky č. 532/2002 Z. z.
- 2.4. SO 521 Areálový vodovod požiarny a úžitkový – technickú správu je potrebné doplniť o zatriedenie VTZ tlakových v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. , príloha č. 1
- 2.5. SO 401, časť 500 Vzduchotechnické zariadenia – technickú správu je potrebné doplniť pri zariadeniach č. 8 a č. 25 o údaje: množstvo a typ chladiva a o zatriedenie VTZ plynového v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. , prílohy č. 1
- 2.6. SO 404, časť 500 Vzduchotechnické zariadenia – výkresová dokumentácia neobsahuje základné údaje parametrov a trasy rozvodu zemného plynu – rozpor s § 9 vyhlášky č. 453/2000 Z. z.
- 2.7. SO 401, časť 920, 940 – technickú správu je potrebné doplniť o zaradenie technického zariadenia (napr. zdvihačky..) do príslušnej skupiny VTZ v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z., prílohy č. 1
- 2.8. SO 626 – predložená projektová dokumentácia neobsahuje údaje o skratových pomeroch v mieste umiestnenia rozvádzačov v zmysle čl.132.2.3 STN 33 2000-1
- 2.9. SO 626 – predložená projektová dokumentácia neobsahuje projekt bleskozvodu a projekt uzemnenia a ochranného pospájania v zmysle § 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov
- 2.10. SO 630, SO 631 – predložená projektová dokumentácia neobsahuje údaje o spôsobe napájania a umiestnenia rozvádzačov metalických káblov zmysle čl.132.12 STN 33 2000-1
- 2.11. SO 630, SO 631 – projektová dokumentácia neobsahuje požiadavku rozdelenia resp. určenia inštalácií slúžiacich na bezpečnostné účely v zmysle čl. 132.4 STN 33 2000-1.

### **Pripomienky a upozornenia:**

- 2.12. Pri búracích prácach je potrebné postupovať v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z., Príloha č. 7
- 2.13. V Súhrnnej technickej správe, v technickej správe SO 401 uvedený zákon č.264/1999 Z. z. je zrušený, platí zákon č. 56/2018 Z. z.; v technickej správe SO 500 uvedené nariadenie vlády č. 159/2001 Z. z. bolo zrušené, platí nariadenie vlády č. 392/2006 Z. z., zákon č. 137/2010 Z. z. bol zrušený zákonom č. 146/2023 Z. z., vyhláška č. 410/2012 Z. z. bola zrušená zákonom č. 146/2023 Z. z.
- 2.14. Od dodávateľov strojových zariadení (resp. súboru strojových zariadení) je potrebné vyžiadať návody na používanie vypracované v zmysle čl. 1.7.4 prílohy I smernice o strojových zariadeniach 2006/42/ES v slovenskom jazyku a ES vyhlásenia o zhode v slovenskom jazyku.
- 2.15. Inštalované strojové zariadenia musia podľa jednotlivých kategórií vyhovovať podmienkam smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/42/ES o strojových zariadeniach (a tiež podmienkam iných relevantných smerníc, napr. 2014/34/EU o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa zariadení a ochranných systémov určených na použitie v potenciálne výbušnej atmosfére, atď.) a príslušným harmonizovaným normám

- 2.16. Stabilné prístupové prostriedky pri technologickom zariadení je potrebné riešiť v zmysle STN EN ISO 14122-1 až STN EN ISO 14122-4
- 2.17. Prevádzkovateľ je povinný podľa čl. 7 STN 21 0700:1985 zabezpečiť overenie bezpečnostných parametrov tvárniacich strojov (lisov, nožníc a pod.) oprávnenou osobou (Technickou inšpekciou, a.s.)
- 2.18. Prevádzkovateľ je povinný podľa čl. 7 STN EN IEC 62046:2019 zabezpečiť prehliadku a skúšku aktívnych optoelektronických ochranných zariadení (napr. svetelných clôn, bezpečnostných skenerov a pod.) oprávnenou osobou (Technickou inšpekciou, a.s.)
- 2.19. Striekaciu kabínu je potrebné riešiť v zmysle normy STN EN 16985:2021, rovnako ostatné zariadenia podľa príslušných noriem typu C a iných harmonizovaných noriem

Súčasne upozorňujeme na plnenie požiadaviek bezpečnostných predpisov, ktoré pri užívaní stavieb a ich súčastí, pracovných priestorov, pracovných prostriedkov a technických zariadení môžu ovplyvniť stav bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

Konstruktívnu dokumentáciu vyhradeného technického zariadenia **elektrického sk. A/c (SO 620, SO 621, SO 623), sk. A/d,e (SO 626), plynového sk. B/h (5x Kompaktná vzduchotechnická jednotka- plynový kondenzačný kotol; výkon: 70kw, 3x plynový závesný kondenzačný kotol Buderus LOGAMAX plus GB 192-50i; výkon: 47,9 kw, 4x Kompaktná vzduchotech. jednotka ROOFVENT – plynový kondenzačný kotol TopGas classic (80); výkon: 70kw), sk. B/i (Kompaktná vzduchotechnická jednotka-vonkajšia kondenzačná jednotka; chladiivo: R32 – 3,6 kg), sk. B/i/C/a (2x Kompaktná vzduchotechnická jednotka; chladiivo: R32 / R410), sk. B/i (Kompaktná vzduchotechnická jednotka; chladiivo: R410a – 12,3 kg, 12,5 kg ), sk. B/h (3x infražiarič Termstar 2000, TS 31 ESS; výkon: 31kw, 9x infražiarič Termstar 2000, TS 45 ESS; výkon: 45kw, 5x infražiarič Termstar 2000, TS 37 ESS; výkon: 35kw, ), sk. B/f (17x Doregulátor tlaku plynu Pietro Fiorentini 31151f 3/4“ 20,0/2,2 kPa; výkon 36 m<sup>3</sup>), sk. B/g (Rozvod zemného plynu DN65, DN50, DN40, DN32, DN25, DN20, DN15; tlak: 20,0 kPa a 2,2 kPa), sk B/g (STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 17,6 D160x9,1 mm; tlak: 100,0 kPa, STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 17,6 D50x4,6 mm; tlak:100,0 kPa, STL plynovod z ocele DN40; tlak: 100,0 kPa), sk. B/g (STL plynovod z polyetylénu PE100 SDR 17,6 vetva „A“ D110x6,3 mm; tlak: 20,0 kPa, STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 11 vetva „A1“ D63x5,8 mm; tlak: 20,0 kPa, STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 11 vetva „B“ D63x5,8 mm; tlak: 20,0 kPa, STL plynovod z ocele vetva „C“ DN50 ; tlak: 20,0 kPa) a zdvíhacieho sk. A (elektrické žeriavy, kladkostroje) je potrebné posúdiť v zmysle požiadavky § 5 ods. 3 a 4 vyhlášky č.508/2009 Z. z. a § 14 ods. 1 písm. d) zákona č.124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou, a.s.**

Pred uvedením do prevádzky je potrebné na vyhradenom technickom zariadení **elektrickom sk. A/c (SO 620, SO 621, SO 623), sk. A/d,e (SO 626), plynovom sk. B/g (STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 17,6 D160x9,1 mm; tlak: 100,0 kPa; STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 17,6 D50x4,6 mm; tlak: 100,0 kPa, STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 17,6 vetva „A“ D110x6,3 mm; tlak: 20,0 kPa, STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 11 vetva „A1“ D63x5,8 mm; tlak: 20,0 kPa, STL plynovod z polyetylénu PE 100 SDR 11 vetva „B“ D63x5,8 mm; tlak: 20,0 kPa), tlakovom sk. A (expanzná nádoba 140 l, 200 l, ohrievač teplej vody Buderus) a zdvíhacom sk. A (elektrické žeriavy, kladkostroje) vykonať úradnú skúšku v zmysle § 12 vyhlášky č. 508/2009 Z. z. a § 14 ods.1 písm. b) a d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov oprávnenou právnickou osobou, Technickou inšpekciou a.s..**

Pracovné prostriedky (**technologické, výrobné, vzduchotechnické a iné strojové zariadenia**: **SO 521 Automatická tlaková stanica – Dieselagregát, SO 402, časť 500 Vzduchotechnické zariadenia – vzduchotechnické jednotky Hoval RG-9Z-RY (č. 1.1, 2.1, 3.1, 4.1), vzduchotechnické jednotky Duivent Compact (č. 5.1, 6.1, 7.1, 8.1), SO 401, časť 920 Umývanie vozidiel a ČOV – umývacia linka Christ Trainwash, nožnicový zdvihák Omer Kar 250, chemická čistička odpadových vôd Alfa-Classic 6.0/P, strojové zariadenia v rámci umyvárne a skladu údržby klimatizácií; časť 940 Technológia haly údržby trolejbusov – strojové zariadenia v rámci m.č. 1.15 Sklad olejov, m.č. 1.18 Opravy trolejbusov, m.č. 1.19 Denné ošetrovanie trolejbusov, m.č. 1.20 Technické kontroly trolejbusov; časť 960 Technológia dielenského zázemia – strojové zariadenia v rámci objektu), stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa § 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z. len, ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred ich prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.**

Pred uvedením **technologických, výrobných, vzduchotechnických a iných strojových zariadení (SO 521 Automatická tlaková stanica – Dieselagregát, SO 402, časť 500 Vzduchotechnické zariadenia – vzduchotechnické jednotky Hoval RG-9Z-RY (č. 1.1, 2.1, 3.1, 4.1), vzduchotechnické jednotky Duivent Compact (č. 5.1, 6.1, 7.1, 8.1), SO 401, časť 920 Umývanie vozidiel a ČOV – umývacia linka Christ Trainwash, nožnicový zdvihák Omer Kar 250, chemická čistička odpadových vôd Alfa-Classic 6.0/P, strojové zariadenia v rámci umyvárne a skladu údržby klimatizácií; časť 940 Technológia haly údržby trolejbusov – strojové zariadenia v rámci m.č. 1.15 Sklad olejov, m.č. 1.18 Opravy trolejbusov, m.č. 1.19 Denné ošetrovanie trolejbusov, m.č. 1.20 Technické kontroly trolejbusov; časť 960 Technológia dielenského zázemia – strojové zariadenia v rámci objektu)** do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, Technickú inšpekciu, a.s., o vydanie odborného stanoviska v zmysle § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z.

Technické zariadenie **tlakové** (expanzné nádoby 140 l, 200 l, ohrievač vody Buderus, parný kondenzačný kotol Buderus + bezpečnostné a tlakové príslušenstvo) je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 1/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Technické zariadenie **zdvíhacie** (osobno-nákladný výťah) je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 235/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Technické zariadenie **zdvíhacie** (elektrické žeriavy, kladkostroje, zdviháky) je určeným výrobkom podľa nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov. Pri uvedení na trh alebo do prevádzky je potrebné splniť požiadavky tohto predpisu.

Toto odborné stanovisko je vydané pre účely stavebného konania.

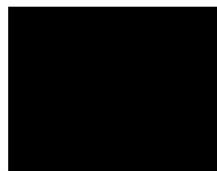
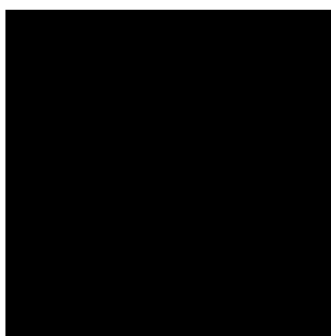
Uvedené zistenia, pripomienky a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.

Poznámka:

Technická inšpekcia, a.s. ako oprávnená právnická osoba vykonáva posúdenie podrobnejšej projektovej dokumentácie (napr. realizačný projekt), ak je o toto požiadaná, alebo ak to určil v záväzných podmienkach stavebný úrad podľa § 66 stavebného zákona, o čom vydá odborné stanovisko.

Technická inšpekcia, a.s. ako notifikovaná osoba s identifikačným číslom – 1354 vykonáva posúdenie zhody podľa nariadenia vlády SR č. 235/2015 Z. z.

V Košiciach dňa : 17.10.2023



Za Technickú inšpekciu, a.s.

Mgr. Jarmila Zádoriová  
riaditeľ pracoviska Košice

Kópia : Inšpektorát práce

Vybavuje: Ing. Matvejová Jana, stavba (mob. [redacted], t.č.: [redacted])  
Ing. Pališin Matúš, stroj (mob. [redacted])  
Ing. Sviatko Martin, tlak (mob. [redacted])  
Ing. Kebísek Matúš, plyn (mob. [redacted])  
Bc. Kocian Kamil, elektro (mob. [redacted])  
Ing. Hrabčák Miroslav, zdvih (mob. [redacted])