



ČERVEN, 2019

# D.1.1

**TECHNICKÁ ZPRÁVA ARCH-STAV**  
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ  
V ROZSAHU REALIZAČNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

**A2-PORT . S.R.O.**  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ  
OPLTOVA 155, 436 03 LITVÍNOV 3



**Obsah:**

<b>D.1</b>	<b>ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>2</b>
<b>D.2</b>	<b>ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>D.3.</b>	<b>CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....</b>	<b>2</b>
<b>D.4.</b>	<b>KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>D.5</b>	<b>BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....</b>	<b>3</b>
<b>D.6</b>	<b>STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>D.7</b>	<b>POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>D.8</b>	<b>ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ;.....</b>	<b>5</b>
<b>D.9</b>	<b>POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ .....</b>	<b>5</b>
<b>D.10</b>	<b>POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....</b>	<b>5</b>
<b>D.11</b>	<b>STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH - STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI</b>	<b>5</b>
<b>D.12</b>	<b>VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....</b>	<b>5</b>

## **D.1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

---

### **D.1.1. Účel objektu, funkční náplň**

---

Opravná trolejbusů.

### **D.1.2. Kapacitní údaje**

---

Stávající údaje se nemění. Výměra 2514 m<sup>2</sup>

## **D.2 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbarierové užívání stavby**

---

### **D.2.1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

---

Stávající architektonické řešení se nemění.  
Mění se řešení materiálu a tvaru světlíků.

### **D.2.2. Dispoziční řešení**

---

Dispoziční řešení se nemění.

### **D.2.3 Bezbariérové užívání stavby**

---

Není řešeno.

## **D.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

---

### **D.3.1 Celkové provozní řešení**

---

Nemění se.

### **D.3.1 Technologie výroby**

---

Opravná trolejbusů – nemění se.

## **D.4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

---

### **D.4.1 Bourací práce, demolice, asanace**

---

#### **STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY**

Budou odstraněny stávající sedlové pásové střešní světlíky. Stávající konstrukce světlíků je ocelových profilů a z bezpečnostního zasklení drátosklem. Ocelový rám je zasažen korozí. Výplň z komůrkového polykarbonátu je proděravěný, pravděpodobně od krup. Čela světlíků jsou z plechu s rámem, fixná. Rám tvoří T profily.

Dále bude odstraněno vnitřní prosklení z komůrkového polykarbonátu Makrolon UV 2/6, barva čirá včetně nosného rámu z L 25x3 mm

#### **KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE**

Bude odstraněno stávající pozink. oplechování u atiky a nahrazeno novým oplechováním z TiZn.

Stávající konstrukce bezpečnostního požárního žebříku na střechu budou opatřeny základním a krycím PUR nátěrem ve světle šedé barvě (může být i nátěr 3 v 1).

#### HROMOSVOD

Nezasahuje se do střešního pláště. Stávající světlíky nejsou uzemněny, toto řešení zůstane zachováno.

### D.4.2 Nové konstrukce

---

#### STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY

Popis světlíku: Střešní pásový obloukový (segmentový) světlík (např.: ALLUX SANDWICH THERMO) standardní výšky 1/7 šířky světlíku, s ventilačními klapkami s elektropohonem, se systémovou konstrukcí z AL profilů s přerušeným tepelným mostem na podsadě z pozinkovaného plechu s výplní TI  
Skladebný rozměr světlíku - zadávací rozměr = rozměr podsady: 2 x 8000 x 3000mm

Výrobní rozměr: bude upraven na připravenou podsadu dle výrobce

$U_w = 1,20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  (pro celou výplň vč. rámu)

Konstrukce: systémová celohliníková samonosná konstrukce z AL profilů s přerušeným tepelným mostem, osazená na podsadě z pozinkovaného plechu,

povrchová úprava: vrchní krycí nástřik, barva světle šedá, specifikace výběrem ze sortimentu výrobce

Podsada: termoizolační obdélného půdorysu, uložená a kotvená v do ocelových profilů a z vnější strany opatřena TI, materiál ohýbaný pozinkovaný plech tl. 3,0mm do profilu průřezu U 80x280/3mm s horním okapnímnosem,

Rozměry podsady: 2 x 8000 x 3000mm

Pod podsadou bude na ocelovou nosnou konstrukci navařen jackel 120x80x5 mm jako nosný prvek podsady. Bude upraven základním nátěrem a 2x krycím nátěrem.

Zasklení: dvojitě sedvičové zasklení - polykarbonátové desky 1x PC 10mm opál – 10mm mezera – 1x PC10mm čirá,  $U_{wmin} = 1,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Ventilační klapky: elektropohon s jednotným ovládáním pevným spínačem z prostoru haly + čidlo větru a deště s automatickým uzavřením klapky, délka klapky 1500mm; Počet ventilačních klapek: 4ks

Kování: systémové ze sortimentu výrobce

Elektropohony klapek (4ks), čidlo větru a deště: systémové ze sortimentu výrobce

Umístění: střecha nad montážní halou

Reakce na oheň: B, s1, d0

### D.4.3 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav, HTÚ, ČTÚ

---

Nevyskytuje se

## D.5 Bezpečnost při užívání stavby

---

Uživatel stavby musí dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a normy, respektovat obecně platné právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a hygieny práce a požární ochrany. Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

## D.6 Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

---

### D.6.1 Tepelná technika

---

Pro střešní světlíky dáno  $U_{rec,20} = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

### D.6.2 Osvětlení

---

Světelná propustnost min. 50%.

### D.6.3 Oslunění

---

Negativním vlivům oslunění bude bránit návrh horního polykarbonátového zasklení v opálovém provedení.

### D.6.4 Akustika / hluk, vibrace – popis řešení

---

Na střeše se nenachází žádný nový zdroj hluku.

### D.6.5 Zásady hospodaření s energiemi

---

Stávající řešení se nemění, resp. má zanedbatelný vliv pro posouzení PENB (změna obálky budovy do 25 %).

### D.6.6 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

---

**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není řešeno.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

**c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

**d) Ochrana před hlukem**

Je zajištěna navrženou skladbou střešního pláště:

**e) Protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází na v zátopovém území. Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření.

**f) Ostatní účinky**

Vlivům atmosférickým a vlivům a chemickým bude stavba odolávat navrženým izolačním souvrstvím střechy. Stavba se nachází v poddolovaném území, není znám výskyt metanu apod.

## D.7 Požadavky na požární ochranu konstrukcí

---

Jsou řešeny ve sv. D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

## **D.8 Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;**

---

Všechny použité materiály musí mít požadované vlastnosti (uvedené v projektové dokumentaci), musí s nimi být manipulováno přesně v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a montáž (nebo provádění konstrukcí) musí být v souladu s montážními návody konkrétného výrobku nebo systému. Dodržení pracovních postupů stanovených výrobcem zajišťuje požadovanou jakost provedení.

Všechny výrobky, materiály a konstrukce budou mít náležitou atestaci dle platných předpisů pro ČR a EU a budou schváleny investorem, případně autorským nebo dozorem investora a investorovi bude předán předávacím protokolem jejich:

- prohlášení o shodě
- prohlášení o vlastnostech

## **D.9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

---

Na stavbě se nevyskytují netradiční technologické postupy.

## **D.10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

---

Požadavky na vypracování podrobné dílenské (výrobní) dokumentace se týkají :

- STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY
- RÁM (PODSADA) POD SVĚTLÍKY

## **D.11 Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

---

- Kontrola TDI
- kontrola po dsztranění původních světlíků
- kontrola po osazení nových světlíků
- kontrola oplechování atik a nátěrů

## **D.12 Výpis použitých norem**

---

### 73 - NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB

- 7300 - Navrhování staveb, všeobecně
- 7303 - Stavební fyzika - Teplo
- 7304 - Geodetické práce
- 7305 - Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

- 7306 - Ochrana staveb proti vodě
- 7308 - Požární bezpečnost staveb
- 7309 - Udržitelnost staveb
- 7326 - Kovové konstrukce, provádění
- 7329 - Ostatní konstrukce, provádění
- 7336 - Stavební práce přidružené - klempířské
- 7340 - Stavební objekty, všeobecně

#### 74 - ČÁSTI STAVEB

- 7428 - Dílce, části a prvky nosných konstrukcí
- 7432 - Ocelová schodiště a žebříky
- 7445 - Stropy a podlahy

#### ZÁKONY A VYHLÁŠKY

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu,
- zákon č. 254/2001 Sb. o vodách,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně,
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
- zákon č. 185/2001 Sb. – o odpadech,
- zákon č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky,
- zákon č. 201/2012, o ochraně ovzduší,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,
- zákon č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby,
- vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území,
- vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 383/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 381/2001 Sb. – Ministerstva životního prostředí, katalogy odpadů, seznam nebezpečných odpadů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecně technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Další navazující normy a předpisy

Ing. Vlastimil Brabec

.....

V Litvínově, červen 2019