

Novostavba carportu pro elektrobus s nabíjecí stanicí
parc.č.378/17, k.ú.Úšovice, obec Mariánské Lázně

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



V Klatovech 16. 8. 2025

Vypracoval: Ing. Luboš Fous
tel. 605 783 205
e-mail: l.fous@centrum.cz

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Novostavba carportu pro elektrobus s nabíjecí stanicí

Místo stavby: parc.č.378/17, k.ú.Úšovice, obec Mariánské Lázně

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie I

TŘÍDA VYUŽITÍ:

první třída využití

K I T1

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. odst. 1 písm. a)

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: ANO

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³

Základní údaje o stavbě (budově)

Zastavěná plocha stavby:	325,01 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	4,85 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	1 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	l
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

Novostavba carportu pro elektrobus s nabíjecí stanicí
parc.č.378/17, k.ú.Úšovice, obec Mariánské Lázně

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Vyhláška č. 246/2001 o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 08 04 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - výrobní objekty

ČSN 73 08 48 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - elektrická zařízení, elektrické
instalace a rozvody

ČSN 73 08 73 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - zásobování požární vodou

ČSN 73 08 75 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - navrhování EPS

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (R.Zoufal a kolektiv)

b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší novostavbu carportu s nabíjecí stanicí pro elektrobus, inženýrských sítí (domovní vedení NN), dešťové kanalizace svedené do stávající vpusti dešťové kanalizace.

Novostavba carportu s nabíjecí stanicí pro elektrobus bude realizována na pozemku parc.č. 378/17 k.ú. Ušovice, obec Mariánské Lázně, okres Cheb, Karlovarsky kraj.

Účelem užívání navrhovaného objektu je parkování elektrobusů a jejich nabíjení. Přístřešek je navržen jako nepodsklepený, přízemní, bez půdního prostoru.

Novostavba je řešena jako jednopodlažní, ocelová konstrukce, obdélníkového půdorysného tvaru o rozměru 9,76 m x 13,50 m. Carport je zastřešen dvěma pultovými střechami se sklonem 10° s okapy k sobě. Výška pultů střechy je cca +4,850 m.

Konstrukce carportu jsou nehořlavé.

Objekt carportu nebude vytápěn.

Objekt bude řešený podle ČSN 73 08 04 (Radim Bochnák, FIRE-NX 1.2).
Podle ČSN 73 08 04/Z2 čl.I.3.1 se volně stojící carport nepovažuje za garáž, stěnové konstrukce nejsou, objekt ve smyslu ČSN 73 08 04 netvoří požární úseky.

Popis konstrukcí:

svislé konstrukce	- obvodové konstrukce	- nejsou
	- nosné konstrukce	- ocelová nosná konstrukce
stropní konstrukce	- trapézový plech	
výplně otvorů	- vrata nejsou	
	- okna nejsou	
podlahy	- betonová dlažba	

c). POŽÁRNÍ ÚSEKY

Objekt nemá stěnové konstrukce, ve smyslu ČSN 73 08 04 netvoří požární úsek.

d). STANOVENÍ POŽÁRNÍHO A EKONOMICKÉHO RIZIKA

nestanovuje se

e). ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Podle ČSN 73 08 04/Z2 čl.I.3.1 se u volně stojícího přístřešku nehořlavé konstrukce (DP1) nestanoví žádné další požadavky na stavební konstrukce

Stavební konstrukce vyhovují.

f). ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Všechny navržené stavební hmoty vyhovují.

g). ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Z carportu lze unikat všemi směry volně po ploše v areálu

Únikové cesty vyhovují.

h). ZHODNOCENÍ Odstupových vzdáleností

Podle ČSN 73 08 04/Z2 čl.I.3.1 se u posuzovaného carportu nehořlavé konstrukce (DP1) nestanovují odstupové vzdálenosti.

Odstupové vzdálenosti vyhovují.

i). POŽÁRNÍ VODA

Vnější požární voda:

Zdrojem vnější požární vody – podzemní hydrant v příjezdové komunikaci ve vzdálenosti 100 m od objektu (DN 100, Q = 6,0 l/s, statický přetlak 0,2 MPa).

Zdroje vnější požární vody vyhovují požadavkům ČSN 73 08 73.

j). VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, PŘÍJEZDŮ A PŘÍSTUPŮ

Příjezd je možný po místní zpevněné komunikaci š.6000 mm, požadavky ČSN 73 0804, čl. 13.2. jsou splněny.

Nástupní plochu není nutné podle ČSN 73 08 04, čl. 13.4.4.a) zřizovat.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují v souladu s ČSN 73 08 04, čl. 13.5.1.a) – jedná se o objekt menší než 22,5m, protipožární zásah lze vést účinně z vnější strany.

k). HASICÍ PŘÍSTROJE

Počet hasicích přístrojů stanoven podle ČSN 73 08 04 a podle vyhlášky 23/2008, přílohy 4

$$n_R = 0,2 (S \times P_1)^{1/2} = 2,34 \text{ ks}$$

$$n_{HJ} = 6 \times n_R$$

$$n_R = 1,0 \text{ ks}$$

$$n_{HJ} = 6 \times 2,34 = 14,02$$

sněhový hasicí přístroj 113 B má hasicí schopnost 6 hasicích jednotek (H_{J1})

$$n_{HJ} / H_{J1} = 14,02 / 6 = 2,33 = 2 \text{ (po zaokrouhlení)} \quad \dots 2 \times 113 \text{ B}$$

Carport – u výdejníků

SNĚHOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ 113 B - 2 ks

V souladu s vyhláškou 23/2008, příloha 6, C.1, C.3. musí být při užívání stavby udržován volný přístup ke všem hasicím přístrojům v objektu. (Hasicí schopnost hasicích přístrojů – 113 B – je uvedena na štítku každého hasicího přístroje)

Hasicí přístroj bude kotven ke sloupu, rukojeť hasicího přístroje musí být nejvýš 1,3 m nad podlahou. Kontrola hasicího přístroje bude prováděna nejméně 1 x za rok a po každém použití.

Jednou za 3 – 5 let by měl každý hasicí přístroj projít náročnější periodickou zkouškou. Kontrolu hasicích přístrojů mohou provádět jen osoby s odbornou kvalifikací, které vlastní doklad opravňující je k uvedeným činnostem.

l). ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Vytápění:

Objekt přístřešku nebude vytápěn.

Elektroinstalace:

Nový rozvaděč R.EV bude umístěn u carportu jako napájecí bod, napojen z nového R.RIS 18.1 (umístěného u výstupu kabelu z budovy na p. č. 647) pomocí kabelu AYKY 3x240+120. Stávající kabel z R2 do R18 bude přerušen, naspojován a provedena odbočka v R.RIS 18.1, s opětovným propojením stávajícím kabelem do stávající R.RIS 18 na p. č. 1390.

V carportu bude instalována nabíjecí stanice se dvěma výdejníky pro elektrobusy.

Nové silnoproudé rozvody a instalace zařízení budou provedeny dle platných ČSN a předpisů. Rozvody budou propojeny do jednotlivých obvodů s izolací dle provozních podmínek a vnějších vlivů, rozvodů instalací. Správnost provedení všech nových instalací bude doložena revizní zprávou při zahájení užívání objektu.

Prívod povede kabelem zemí.

Dobíjecí zařízení musí být jako celek schváleného typu.

Prostupy:

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi mezi jednotlivými požárními úseky nebudou.

Vzduchotechnika, odvětrání:

Objekt nebude vybaven vzduchotechnikou ani odvětráním.

m) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽ. ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT A SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAV. HMOT

Zvláštní požadavky nejsou.

n) POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Podle ČSN 73 08 75, čl. 4.2.1 a) až e) a čl. 4.2.2. čl.a) až e) není nutné stavbu zabezpečovat elektrickou požární signalizací.

o) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Hasicí přístroje budou označeny fotoluminiscenční cedulkou " Hasicí přístroj" nad držákem pro jeho umístění.

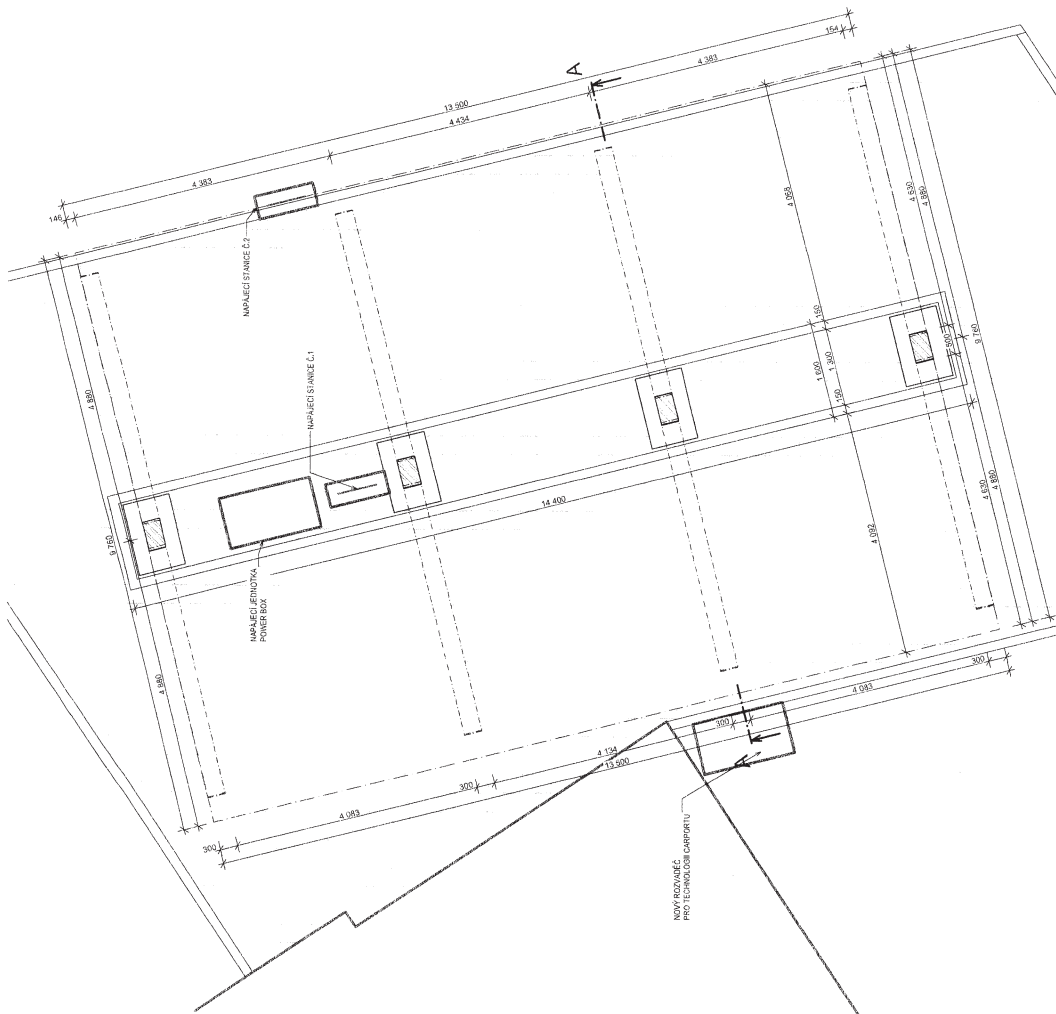
Na rozvaděči s hlavním vypínačem bude cedule " Hlavní vypínač elektrické energie dobíjecí stanice".

V Klatovech 16. 8. 2025

Vypracoval: Ing. Luboš Fous
tel. 605 783 205
e-mail: l.fous@centrum.cz

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
-potezová
-ocel
- KONSTRUKCE CARPORTU



Rad.	Pozadí	Průřez
Základní popis:		
Význam:		
Projektant:		
Investor:		
Místo:		
Stavba:		
Datum:		
Měřítko:		
Formát:		
Celá výška:		
Číslo:		

PROJEKT: MĚSTSKÁ DOPRAVA, Mariánské Lázně s.r.o., Tapasova 8716b
Účel: Účelová 353 01 Mariánské Lázně

NOVOSTAVBA CARPORTU
na parcele 378/1, k.ú. Ústí nad Orlicí (881607), obec Mariánské Lázně (554642), okres Chomel

DOKUMENTACE K UŽITÍM A STAVEBNÍM ŘÍZENÍ

PUDORYS 1NP

03

SITUACE KOORDINAČNÍ

78/18

106

378/19

647

378/17

378/23

135

LEGENDA NAVRHOVANÝCH IS

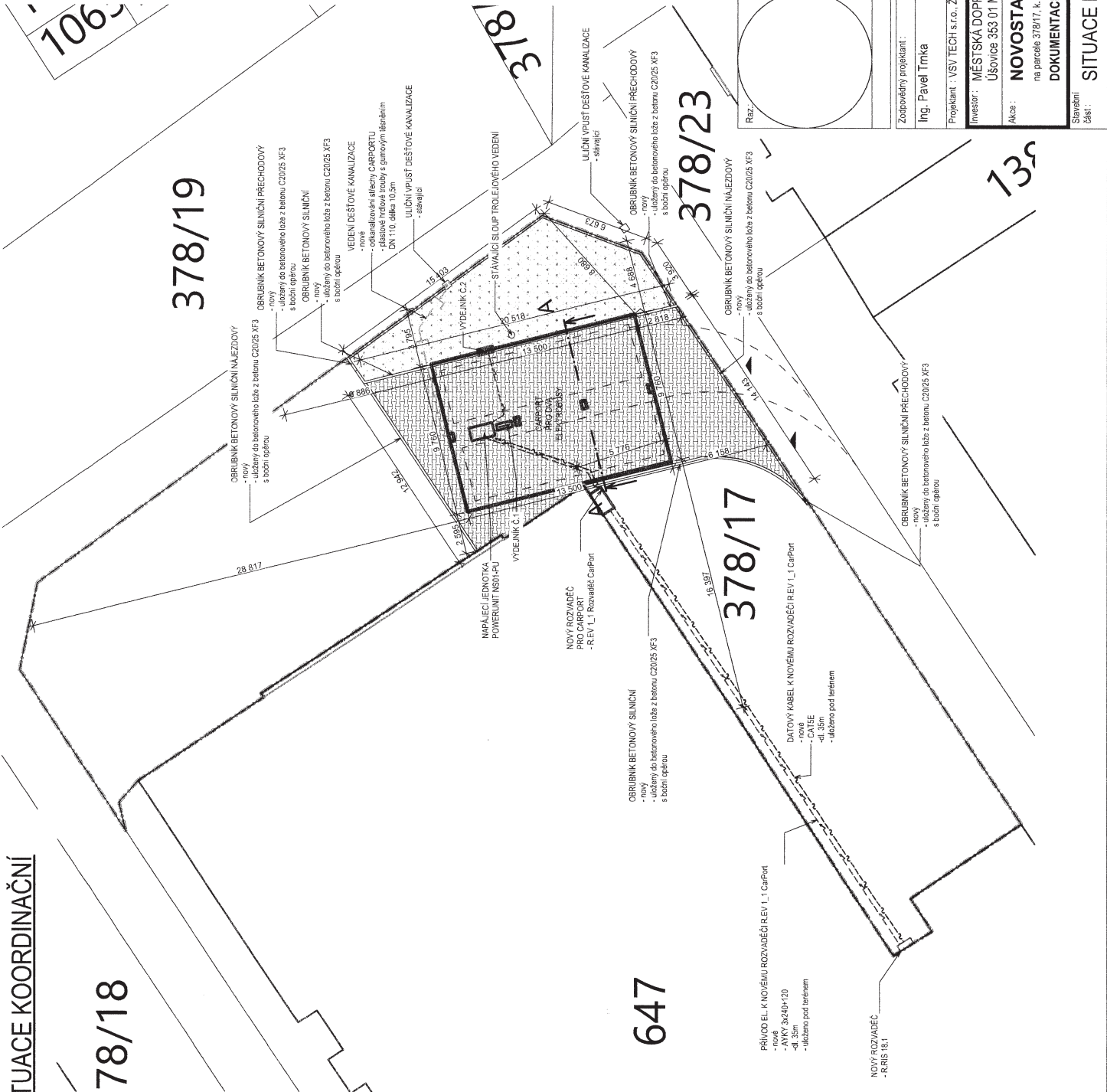
- VENKOVNÍ VEDENÍ DATOVÉHO KABELU
- VENKOVNÍ VEDENÍ ELEKTRINY
- VENKOVNÍ VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE

LEGENDA PLOCH

- NOVOSTAVBA CARPORTU
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY -pojezdové -zámková dlažba
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY -pojezdové -štěrk

LEGENDA ČAR

- HRANICE POZEMKŮ DLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ
- HRANICE DOTČENÉHO POZEMKU
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA



Raz.	Poznamky:
Zodpovědný projektant:	Vypracoval:
Ing. Pavel Trnka	Ing. Pavel Trnka
Projektant: VSV TECH s.r.o., Žďárec 67, 588 13 Žďárec, IČO: 17649234, DIČ: CZ17649234	
Investor: MĚSTSKÁ DOPRAVA Mariánské Lázně s.r.o., Tepelská 87/15b, Ústí nad Labem 462 01, IČO: 252 20 1234	
Akce: NOVOSTAVBA CARPORTU na parcele 378/17, k. ú. Ústí nad Labem 462 01, IČO: 252 20 1234	
Dokumentace k ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ	
Situace koordinační	
Číslo výkresu: C.03	
Datum: 07.08.2025	
Měřítko: 1:250	
Formát: A3	
Číslo paré: 1	

