






Název stavby:	Část PD/Číslo objektu:
MOST PŘES ULICI MEZIBOŘSKÁ V LITVÍNOVĚ - OKAPOVÝ SYSTÉM	SO 201

Objednatel stavby:	Razítko:
 Město Litvínov Náměstí Míru 11 436 01 Litvínov	Datum: Podpis:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

V-CON, spol. s r.o., Vaňurova 505/17, 460 07, Liberec 3, telefon: +420 731 573 822, e-mail: info@v-con.cz			
Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Zhotovitel části PD:	
Ing. Ondřej Brzák	Ing. Ondřej Brzák		
podpis: 	podpis: 		
Technická kontrola:	HIP (mosty)		
Ing. Jan Blažek	—		
podpis: 	podpis:		

Kraj: ÚSTECKÝ	Čís. zakázky:	22VC11039
Místo stavby: LITVÍNOV	Čís. akce:	—
Objednatel: MĚSTO LITVÍNOV	Datum:	03/2023
Objekt:	Formát:	A4
	Měřítko:	—
	Stupeň:	PDPS Souprava:
	Čís. přílohy:	
Příloha:	Technická zpráva 01	

Most přes ulici Mezibořská v Litvínově – okapový systém

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

SO 201 – Most přes ulici Mezibořská – okapový systém



1.	Identifikační údaje	2
2.	Základní údaje o mostě	3
3.	Účel dokumentace	4
3.1.	Návrh okapového/odvodňovacího systému	4
3.2.	Podklady	4
4.	Popis prací	4
4.1.	Odvodnění	4
4.2.	DIO	4
5.	Závěr	5

Most přes ulici Mezibořská v Litvínově – okapový systém

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

SO 201 – Most přes ulici Mezibořská – okapový systém



1. Identifikační údaje

<i>Stavba</i>	Most přes ulici Mezibořská v Litvínově – okapový systém
<i>Objekt číslo</i>	SO 201
<i>Název objektu</i>	Most přes ulici Mezibořská – okapový systém
<i>Evidenční číslo mostu</i>	Most Litvínov - 15
<i>Kraj</i>	Ústecký
<i>Obec</i>	Litvínov
<i>Katastrální území</i>	Horní Litvínov, 686042
<i>Objednatel stavby</i>	Město Litvínov, nám. Míru 11, 436 01 Litvínov
<i>Správce objektu</i>	Město Litvínov, nám. Míru 11, 436 01 Litvínov
<i>Projektant objektu</i>	V-CON, s r.o. Vaňurova 505/17 460 07 Liberec 3 Ing. Ondřej Brzák Ing. Ondřej Brzák Místní komunikace II. třídy MO 2 11,8/8,5/50 Soubor místních komunikací a chodníků, koryto Divokého potoka
<i>Hlavní inženýr projektu</i>	
<i>Zodpovědný projektant</i>	
<i>Druh převáděné komunikace</i>	
<i>Kategorie komunikace na mostě</i>	
<i>Druh přemostované překážky</i>	

Most přes ulici Mezibořská v Litvínově – okapový systém

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

SO 201 – Most přes ulici Mezibořská – okapový systém



2. Základní údaje o mostě

Charakteristika dle ČSN 73 6200 Mosty – Terminologie a třídění, Čl. 4

<i>Odst. 4.1</i>	most pozemní komunikace
<i>Odst. 4.2</i>	most přes zastavěné území
<i>Odst. 4.3</i>	most o dvou a více polích (7 polí)
<i>Odst. 4.4</i>	most s mostovkou v jedné úrovni
<i>Odst. 4.5</i>	most s horní mostovkou
<i>Odst. 4.6</i>	most bez přesypávky (s vozovkovým souvrstvím)
<i>Odst. 4.7</i>	nepohyblivý most
<i>Odst. 4.8</i>	trvalý most
<i>Odst. 4.10</i>	směrově v oblouku, podélně v konstantním sklonu
<i>Odst. 4.11</i>	kolmý most
<i>Odst. 4.12</i>	betonový most, z předpjatého betonu
<i>Odst. 4.14</i>	deskový most
<i>Odst. 4.15</i>	s neomezenou volnou výškou (s omezením volné výšky pod mostem)
<i>Odst. 4.16</i>	most otevřeně uspořádaný

Charakteristika dle ČSN 73 6200 Mosty – Terminologie a třídění, Čl. 5

<i>Světlost mostního otvoru</i>	12,70 + 5x 13,40 + 12,70m
<i>Délka nosné konstrukce</i>	102,00m
<i>Délka přemostění</i>	99,00m
<i>Délka mostu</i>	117,09m
<i>Rozpětí</i>	14,00 + 5x 14,50 + 14,00m
<i>Úhel křížení</i>	90,00°
<i>Šikmost mostu</i>	kolmý
<i>Šířka mostu</i>	12,10m
<i>Volná šířka mostu</i>	11,50m
<i>Šířka mezi zábradlím</i>	11,50m
<i>Volná výška na mostě</i>	neomezená
<i>Výška mostu</i>	6,70m
<i>Stavební výška</i>	0,99m
<i>Konstrukční výška</i>	0,70m
<i>Úložná výška</i>	1,10-1,37m
<i>Volná výška pod mostem</i>	5,86m
<i>Volná šířka mostního otvoru</i>	12,70m
<i>Mostní průjezdní prostor</i>	7,50m
<i>Zatížení a zatížitelnost mostu</i>	Dle ČSN EN 1991-2 – LM1

Most přes ulici Mezibořská v Litvínově – okapový systém

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

SO 201 – Most přes ulici Mezibořská – okapový systém



3. Účel dokumentace

3.1. Návrh okapového/odvodňovacího systému

Po proběhnutí zimního období užívání objektu byl zaznamenán problém s tvořícími se rampouchy vyčnívající z odvodňovacích trubiček. Tato skutečnost poukazuje na funkčnost a potřebnost odvodnění izolace, ale zároveň mostní objekt vyžaduje zvýšenou údržbu, než je u podobných konstrukcí běžné. Při neodstranění rampouchů hrozí nebezpečí způsobení škod na majetku, či zdraví. Správce mostu se rozhodl pro instalaci sběrného potrubí, do kterého budou odvodňovací trubičky zaústěny.

3.2. Podklady

- DSPS Most přes ulici Mezibořská v Litvínově (V-CON, s.r.o. 04/2022)
- TKP staveb pozemních komunikací (MD ČR, odbor pozemních komunikací)
- Vzorové listy VL4 - mosty (MD ČR, odbor pozemních komunikací)
- Příslušné TP, ČSN, ČSN EN a další normy, předpisy a vyhlášky

4. Popis prací

4.1. Odvodnění

Stávající stav

Veškerá voda z povrchu mostovky je vedena v obrubníkovém odvodnění a v římsách. Voda z povrchu izolace je odvedena v drenážním žebro do odvodňovacích trubiček s přímým odkapem pod most, avšak mimo komunikace pod mostem.

Navržená úprava

Na most bude instalován podélný a svislý svod z HDPE, DN100 šedé barvy, do kterého budou zaústěny odvodňovací trubičky (odvodňovací systém izolace mostovky). Svislý svod bude vyústěn nad žlábkem v úrovni chodníku. Žlábek odvede vodu do prostoru stávající komunikace. Celkové řešení a požadavky na materiály jsou uvedené na příslušném výkrese.

Uchycení podélného svodu nesmí být pomocí kotev, které budou delší než 200 mm s ohledem na možnou kolizi s kabely předpětí vedené podélně v mostovce. Betonářská výztuž rovněž nesmí být porušena dodatečným vrtáním kotev a její poloha bude před zahájením vrtání určena profometrem.

Před předáním odvodňovacího systému investorovi bude provedena zkouška vodotěsnosti systému.

4.2. DIO

Průběh instalace odvodňovacího systému bude v prostoru parkovacích ploch probíhat za vyloučení veškeré dopravy v klidu. Omezení dopravy v klidu se předpokládá na 2 dny.

Přístupová cesta k Podkrušnohorské nemocnici následné péče bude zachována alespoň v šířce 3,0 m po celou dobu instalace odvodňovacího systému.

Silnice v ulici Mezibořská bude při instalaci odvodňovacího systému zúžena na jeden jízdní pruh šířky 3,5 m (předpoklad instalace po polovinách). Pracovní prostor bude oddělen a označen vodíci deskami dopravního značení. Dopravní omezení v Mezibořské ulici se předpokládá na 2 + 2 hod. pro instalaci odvodňovacího systému a převedení dopravy s ohledem na postup prací.

Most přes ulici Mezibořská v Litvínově – okapový systém

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

SO 201 – Most přes ulici Mezibořská – okapový systém



5. Závěr

Dokumentace pro provádění stavby neslouží k realizaci odvodnění. Na dokumentaci PDPS bude navazovat výrobně technická dokumentace (VTD), která bude předložena projektantovi PDPS k odsouhlasení.

V Praze, březen 2023
V-CON, s r.o.

Ing. Ondřej Brzák