


VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně Pasteurova 3544/1 400 96 Ústí nad Labem	UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM 
---	--

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
--	--	-----------------

HIP: Ing. Pavel Burian tel.: +420 296 154 236 Stupeň: DPS	Podpis: 	Název a účel díla: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor
--	---	--

Zpracovatelský útvar: S60 - dopravních staveb tel.: 296 154 247 Vedoucí útvaru: Ing. Petr Zobal	Podpis: 	Název části díla: Dokum. techn. a technolog. zař. Doprava - komunikace a zpevněné plochy	D.2 D.2.11
---	---	--	-----------------------------

Odpovědný projektant: Ing. Tomáš Jiras	Podpis: 	Název přílohy: Technická zpráva	Změna: -
Vypracoval: Ing. Tomáš Jiras	Podpis: 		Číslo příl.: 001
Skart. znak: V20/2039	Datum: 12/2018	IČD: 18 7303 003 04 50 10	
Počet formátů: 6xA4	Měřítko: -		

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
1.2	Údaje o žadateli.....	2
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
3.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
3.1	Výškové řešení.....	3
3.2	Příčný sklon a odvodnění.....	3
3.3	Konstrukce zpevněných ploch.....	3
4.	DOPRAVNÍ ZNAČENÍ	4
5.	VYTYČENÍ	4
6.	POŽÁRNÍ OCHRANA.....	5
7.	POŽADAVKY NA BOZP	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

Místo stavby: Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1

Katastrální území: Ústí nad Labem [774871]

Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

1.2 Údaje o žadateli

Žadatel: Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1 , 400 96 Ústí nad Labem
IČO: 445 55 601

Zastoupený: Ing. Vendula Poslední,
vedoucí investičního oddělení, koordinátor investičních akcí
e-mail: vendula.posledni@ujep.cz
Tel.: + 420 602 169 067

Údaje o zpracovateli dokumentace:

Projektant: METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2
Generální ředitel: Ing. David Krása
IČ: 45271895

Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Burian, AI ČKAIT: 0007683, pozemní stavby

Pozemní komunikace: Ing. Tomáš Jiras

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání od investora
- Geodetické zaměření kampusu – Geodézie - GON, spol. s r.o., 11/2015
- Inventarizace dřevin - Ing. Eva Wagnerová, 04 / 2016
- dokumentace DÚR - KAMPUS UJEP Ústí nad Labem
SIAL architekti a inženýři spol. s r.o. 02/2009
- Dokumentace DPS – CPTO - Pelčák a partner, s.r.o. 12/2016
- Dokumentace DÚR+DSP - Výstavba poradenského centra UJEP č.p. 771
Correct BC, s.r.o. 08/2016
- Inženýrsko geologický a radonový průzkum pro stavbu CPTO - RNDr. Jan Koretz
04/2016
- Hodnocení rizika průmyslové havárie ve SPOLCHEMII s dopadem na kampus UJEP-
INTECON spol. s r.o. 06/2009
- Studie denního osvětlení - Syvel plus, s.r.o. 03/2018
- Zápisy a projednání záměru s investorem
- Studie CEMMTECH - METROPROJEKT Praha a.s. 03/2018

- Dokumentace DÚR CEMMTECH - METROPROJEKT Praha a.s. 04/2018
- Zaměření - STRABAG Rail a.s. 04/2018
- Geologický průzkum (průzkumný vrt a vsakovací zkouška) - GeoTec-GS, a.s. 05/2018

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Součástí tohoto objektu je zřízení nových parkovacích stání u nově stavěné budovy univerzity, úprava přilehlých pochozích ploch a blízkého okolí. Komunikace u parkoviště bude mít š. 6m, rozměry parkovacích stání pro osobní automobily jsou dány normou ČSN 73 6056. Pochozí plochy budou navrženy dle potřeby napojení navazujících pěších vazeb. Chodník na západní straně se vstupem do budovy bude zároveň umožňovat příjezd IZS. Chodník od vstupu do budovy směrem k parkovišti má podélný sklon 11,98% (viz podélný profil), z tohoto důvodu nebude moci být využíván pro osoby se sníženou schopností pohybu. Přístup bude zajištěn seshora nebo propojením se stávající budovou.

3.1 Výškové řešení

Parkoviště a komunikace je vedena převážně po terénu. Chodník u ulice Pasteurova je veden v zářezu. Chodník na západní straně je v mírném násypu.

3.2 Příčný sklon a odvodnění

Základní příčný sklon komunikace je jednostranný a to 2,0%. Příčný sklon parkovacích stání je 2%. Příčný sklon chodníků je 2%. Odvodnění komunikace a parkovacích stání je zajištěno podélnými a příčnými sklony do stávajících nové a stávajících vpustí. Chodníky jsou odvodněny do stávajících vpustí a do okolního terénu. Plocha na severní straně je odvodněna do nové vpustí.

Zemní plán bude odvodněna základním příčným spádem 3%.

3.3 Konstrukce zpevněných ploch

Konstrukce vozovky je navržena dle TP 170 jako kat.konstr. D1-N-2 (TDZ V) a má následující složení:

-	asfaltový beton střednězrný	ACO 11	40 mm
-	asfaltový beton hrubozrný	ACL 16+	70
-	šterkodrt'	ŠDa	150
-	<u>šterkodrt'</u>	<u>ŠDb</u>	<u>150</u>
-	celkem		410 mm

Konstrukce chodníku je navržena dle TP 170 jako kat.konstr. D2-D-1 (TDZ CH) a má následující složení:

-	betonová dlažba	DL	60 mm
-	lože	L	30
-	<u>šterkodrt'</u>	<u>ŠDb</u>	<u>150</u>
-	celkem		240 mm

Konstrukce pojižděného chodníku je navržena dle TP 170 jako kat.konstr. D2-D-1 (TDZ O) a má následující složení:

- betonová dlažba	DL	80 mm
- lože	L	40
- štěrkodrt'	ŠDb	200
- celkem		320 mm

Konstrukce chodníku je navržena dle TP 170 jako kat.konstr. D2-N-3 (TDZ CH) a má následující složení:

- asfaltový beton jemnozrný	ACO 8CH	40 mm
- R-materiál	R-mat	60
- Mechanicky zpevněná zemina	MZ	150
- celkem		250 mm

Asfaltové vrstvy musí odpovídat příslušné ČSN. Jednotlivé asfaltové vrstvy budou spojeny postřikem PS, EA dle ČSN 73 6129.

Asfaltové směsi nesmějí být pokládány za deště a je-li na podkladu souvislý vodní film, sníh nebo led. Obrusná a ložní vrstva může být kladena na suchý nebo mírně zavlhlý povrch.

Pro napojení stávajícího a nové krytu budou při snášení stávající konstrukce vytvořeny odsokovy stávajících konstrukčních vrstev na délku 0,10 m.

4. DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

V Pasteurově ulici podél nové stavby a na nových dopravních plochách areálu UJEP budou vodorovným značením vyznačena parkovací místa.

Pasteurova ulice v úseku U Nemoce-Thomayerova bude zjednosměrněna ve směru sever->jih.

Připojení areálu UJEP od západu na Pasteurovu ulici bude vyznačeno značkou P4 s příkazem odbočení vpravo (C2b) ve směru jednosměrnosti ulice.

Jižně situovaná komunikace bude obousměrná pouze částečně. Budou jinak sloužit z větší části jako výjezd ze západní části areálu UJEP. Tomu slouží značky IP10b, B2 a A9.

Výjezd ze zásobovací rampy nové budovy i z areálu UJEP do Pasteurovy ulice bude ohraničen plnou vodící čarou V4.

5. VYTYČENÍ

Pro potřeby vytyčení objektu budou osy (popř. hrany komunikací) určeny v souřadnicích JTSK. Veškeré údaje souřadnic jsou v systému S-JTSK, výškové řešení ve výškovém systému Balt.

6. POŽÁRNÍ OCHRANA

Základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti - **Zákon o požární ochraně 133/ 1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů (viz plné znění ve vyhl. 67/2001 Sb. a další změny a doplňky) a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.**

Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

7. POŽADAVKY NA BOZP

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- **Zákon č. 262/2006 Sb.** – Zákoník práce (ve znění pozdějších předpisů)
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, o podmínkách ochrany zdraví při práci
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení a nářadí
- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **Vyhláška č. 178/2001 Sb.**, o ochraně zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 148/2009 Sb.**, o ochraně před účinky hluku a vibrací
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby