

Výkr. č. - D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ –
ÚJEZDCI

Stupeň - DUSP+DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt stavby: DUSP+DPS		
Vypracoval:	Zdeněk Vladyka, Na Honech I, 5540, 760 05 Zlín.	
Investor:	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 17 Uherský Brod	
Místo stavby:	Uherský Brod – Újezdec	
<div>MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ – ÚJEZDCI</div> <div>SO 101 – MANIPULAČNÍ PLOCHA</div>		
Datum: 03 / 2024		KOPIE:

Výkr. č. - D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ –
ÚJEZDCI

Stupeň - DUSP+DPS

D1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

A - Identifikační údaje objektu

název stavby

**MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ
– ÚJEZDCI**

místo stavby

Kú - Újezdec u Luhačovic 774081, Zlínský kraj – p. č. 193

předmět dokumentace

Tato dokumentace řeší rozšíření manipulační plochy u sběrného dvora v Újezdci. Nová plocha bude rozdělena na dvě části dle druhu krytu. Část první bude provedena ze silničních panelů a část druhá z asfaltobetonu.

Stavba je řešena ve shodě s podklady uvedenými v části A, B této projektové dokumentace a dále s těmito zákony a předpisy:

- Zákon č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění
- Vyhláška Ministerstva dopravy č.104/1997 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- Zákon č. 361/200 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- Vyhláška Ministerstva dopravy č. 30/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
- Vyhláška č.398/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace
- Zákon č.541/2020 Sb. „O odpadech“ v platném znění.
- Vyhláška č.8/2021 Sb. Ministerstva životního prostředí v platném znění.
- Vyhláška č.273/2021 Sb. Ministerstva životního prostředí v platném znění

Související normy

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část.1
- ČSN EN 12 899-1 Stálé svislé dopravní značení – Část 1
- ČSN EN 12 899-3 Stálé svislé dopravní značení – Část 3
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – část.1
- ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací a změna Z1 normy
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování.
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Výkr. č. - D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ –
ÚJEZDCI

Stupeň - DUSP+DPS

Související technické podmínky

- TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (II. vydání)
- TP 83 Odvodnění vozovek pozemních komunikací
- TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 169 Zásady pro označování dopravních situací na pozemních komunikacích
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

Účel užívání

Manipulační plocha.

B - Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

1.) Příprava území

V rámci přípravy území, budou v prostoru pro stavbu rozebrány silniční panely a bude sejmuta humózní vrstva v tl. 150mm. Stávající dřevěné oplocení bude odstraněno a náletové dřeviny budou v ploše stavby káceny.

- Rozebrání silničních panelů
- Odhumusování tl. 150 mm
- Odstranění oplocení – dřevěné, výška 1,20m
- Kácení stromů – náletové dřeviny

Odtěžený materiál bude odvezen a uložen na příslušnou skládku. Část humózní zeminy bude ponechána na staveništi (meziskládka do 50m) a bude využita v rámci terénních úprav.

2.) Zemní práce

Pro novou kompletní konstrukci pojižděných zpevněných ploch bude proveden odkop a násyp do úrovně pláň. Podloží zpevněných ploch (zemní pláň) bude upraveno a řádně zhutněno.

Pod zpevněné plochy, pojižděné silniční dopravou, je nutno dodržet:

nejmenší míru zhutnění soudržných zemin v aktivní zóně do 400 mm pod plání 100 - 102%,
v tělese násypu 95%, v podloží násypu 92%

minimální hodnotu modulu přetvářnosti na pláni z druhého zatěžovacího cyklu je $E_{DEF,2} = 45 \text{ MPa}$.

Při provádění zemních prací musí být splněny požadavky ČSN 73 3050.

Podle potřeby, pokud nebude dostačovat jen hutnění, bude zemina v aktivní zóně zlepšena štěrkodrtí. Míra zlepšení, bude určena na místě po provedení zkoušek na zemní pláni.

Efektivní náklady na snížení geotechnického rizika:

S ohledem na rozsah stavby a charakter možných nežádoucích technických jevů předpokládáme pouze optimalizační strategii snižující geotechnická rizika. Tato strategie

Výkr. č. - D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ –
ÚJEZDCI

Stupeň - DUSP+DPS

bude spočívat v dostatečném odvodnění staveniště, kvalitní realizaci zemní pláně a kontrole dodržování předpisů bezpečnosti práce.

3.) SO 101 – MANIPULAČNÍ PLOCHA

Dle zadání investora vyvstal požadavek na rozšíření manipulační plochy u sběrného dvora v Újezdci. Plocha je dle krytu rozdělena na dvě části. První část je provedena ze silničních panelů a druhá z asfaltobetonu.

Část 1. – silniční panely

První část manipulační plochy budou tvořit silniční panely o rozměru 3,0m x 1,50m x 0,15m. Plocha bude provedena v obdélníkovém půdorysu o rozměru 31,50m x 24,0m v počtu 162 panelů. Bude vyspádována tak, aby byl umožněn odtok vody na zatravněný terén. V severní a východní části, bude umístěna opěrná stěna ve tvaru písmene „L“ - L-PLANEX-TZX 99/80/180 sloužící jako zábranka pro nakládání rostlinného materiálu. Délka stěny bude 10,0m a 31,0m a kratší strana bude fixována panelem, který bude na ní položen.

Část 2. – asfaltobeton

Druhá část manipulační plochy bude tvořit asfaltobeton. Plocha bude provedena v lichoběžníkovém půdorysu o rozměru 28,0m x 21,0m x 29,60m. Bude vyspádována tak, aby byl umožněn odtok vody na zatravněný terén.

Podmínky pro činnost v ochranném pásmu stávajících vzrostlých stromů:

- 10 m od stromu provádět výkopové práce ručně
- Při otevření výkopu přizvat vlastníka k posouzení možného rozsahu poškození kořenů
- Na náklady stavby bude následně po zhodnocení zásahu do kořenového prostoru proveden certifikovanou firmou redukční a stabilizační řez koruny
- V případě poškození silných kořenů o průměru větším jak 2 cm bude na náklady stavby provedeno cert. firmou ošetření těchto kořenů
- Pokud zástupce vlastníka vyhodnotí situaci na místě samém, bude na náklady stavby provedeno odstranění stromu a náhradní výsadba

4.) Ochrana stávajících podzemních sítí

Stávající podzemní inženýrské sítě, které se dostanou do kolize se stavbou, budou položeny do nových chrániček. Ochranná pásma inženýrských sítí budou respektována a inženýrské sítě zůstanou v původních trasách.

5.) Vytýčení

Bude řešeno předání výkresu situace v digitální formě odpovědnému geodetovi, který z něj může přímo přebírat souřadnice JTSK pro jednotlivé body.

Inženýrské sítě musí být na staveništi vytýčeny jejich odpovědnými správci, je zakázáno tyto sítě vytyčovat odměřováním ze situace nebo geodetického podkladu nebo zahájit práce bez tohoto vytýčení

Výkr. č. - D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ –
ÚJEZDCI

Stupeň - DUSP+DPS

6.) Konstrukce

Manipulační plocha

• Silniční panel 3,0m x 1,50m x 0,15m SP, 150mm, ČSN 73 6131-1	150 mm
• Štěrkodrt' B 4-8 ŠD, 40mm, ČSN 73 6126-1	40 mm
• Štěrkodrt' B 8-16 ŠD, 200mm, ČSN 73 6126-1	200 mm
Celkem	390 mm

Manipulační plocha

• Asfaltový beton ACO II; 50 mm; ČSN EN 13108-1	50 mm
• spojovací postřik asfaltový 0,7kg/m ² ČSN 73 6129	
• Kamenivo obalované asfaltem ACP 16+; 70 mm; ČSN EN 13108-1	70 mm
• Infiltrační postřik asfaltový 0,7kg/m ²	
• Kamenivo zpevněné cementem KSC 8/10, 150 mm, ČSN 73 6124-1	150 mm
• Štěrkodrt' A 0-63 ŠD, 200 mm, ČSN 73 6126-1	200 mm
Celkem	470 mm

C - Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci - dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.

Pro malý rozsah projektu nebyl vypracován žádný průzkum.

D - Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Nová manipulační plocha rozšíří stávající plochu manipulačního dvora sběrných surovin.

E - Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Návrh zpevněných ploch včetně jejich konstrukce - viz kapitola B

F - Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění manipulační plochy bude provedené odtokem vody na zatravněný terén.

G - Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Dopravní značení nebude v této akci řešeno.

H - zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Zvláštní podmínky nejsou stavbou řešeny.

I - Vazba na případné technologické vybavení

Technologické vybavení není stavbou řešeno.

Výkr. č. - D – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - MANIPULAČNÍ PLOCHA SBĚRNÉHO DVORA V UHERSKÉM BRODĚ –
ÚJEZDCI

Stupeň - DUSP+DPS

**j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření
rozhodujících dimenzí a průřezů**

Není stavbou řešeno

**K - Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch
souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo
orientace**

Jedná se o stavbu manipulační plochy, proto přístup cizích osob nebude na plochu povolen.

Ve Zlíně, březen 2024

Vypracoval: Z. Vladyka