

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

Sídlo společnosti: Přerovská 259, 768 42 Prusinovice IČ: 06499236, DIČ: CZ06499236 Korespondenční adresa: Jateční 169, 760 01 Zlín info@trafficdesign.cz, DS: bc3srau		TRAFFIC DESIGN	
INVESTOR: Město Zábřeh, Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh, IČ 00303640, DS hk9bq2f			
OBJEDNATEL: Město Zábřeh, Masarykovo náměstí 510/6, 789 01 Zábřeh, IČ 00303640, DS hk9bq2f			
VYPRACOVAL: Michal Kočí		ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Karel Říha <i>Karel Říha</i>	
AKCE: Revitalizace sídliště Severovýchod, Zábřeh			
ČÁST: D.1 SO 100 Komunikace a zpevněné plochy			
PŘÍLOHA: Technická zpráva			Č. PŘÍLOHY: D.1.1
STUPEŇ: PDPS	DATUM: 08/2024	MĚŘÍTKO: -	FORMÁT: 10 x A4

D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

Revitalizace sídliště Severovýchod, Zábřeh

Obsah:

a)	identifikační údaje objektu,.....	3
b)	stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,	3
c)	vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.,.....	4
d)	vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby,.....	4
e)	návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů,	4
f)	režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace,.....	7
g)	návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku, ..	7
h)	zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu,.....	8
i)	vazba na případné technologické vybavení,.....	8
j)	přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů,.....	8
k)	řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace.	8

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU,

Stavba:	Revitalizace sídliště Severovýchod, Zábřeh
Stavební část:	SO 100 Komunikace a zpevněné plochy
Místo:	Olomoucký kraj, Zábřeh na Moravě (okres Šumperk); [789429], pozemky p. č. : 2205/6, 2265, 2294, 2204/51, 2204/52, 2204/53, 2205/8, 2205/9, 2211/1
Katastrální území:	Zábřeh na Moravě (okres Šumperk); [789429]
Objednatel:	Město Zábřeh, Masarykovo náměstí 510/6, 789 01, Zábřeh, IČ: 00303640, DS hk9bq2f
Hlavní projektant:	Traffic Design s.r.o., Přerovská 259, 768 42 Prusinovice, IČ 06499236, DIČ CZ06499236, DS bc3srau, +420 739 348 078, riha.k@trafficdesign.cz
Stupeň zpracování:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum zpracování:	08/2024

b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ,

Navržené řešení se v maximální možné míře snaží respektovat stávající směrové i výškové vedení pozemních komunikací s ohledem na nutnost jejich odvodnění a napojení na stávající objekty a komunikace v dotčeném území. Komunikace jsou navrženy s jednotou šířkou zpevnění 6 m (kromě Větev E) a jsou vybaveny kolnými parkovacími pásy o šířce 5 m resp. podélnými o šíři 2 m (Větev B).

V dotčené lokalitě je trvalý nedostatek odstavných resp. parkovacích stání, navržené řešení se snaží ve značné míře uspokojit poptávku po odstavných stáních a tím zároveň sanovat parkování v rozporu s vyhláškou, které je z pochopitelných důvodů v dané lokalitě poměrně časté. V rámci rekonstrukce sídliště severovýchod bude zajištěn bezproblémový průjezd vozidel svozu odpadků a IZS, v rámci stavby v lokalitě vzniknou nové nástupní plochy pro hasičskou techniku (chodník+štěrkový trávník = 4 m)

Návrh sítě pěších komunikací se snaží respektovat zažitý stav, chodníky jsou navrženy v minimální šíři 1,65 m tak aby byla umožněna jejich zimní údržba.

Rekonstruované křižovatkové plochy jsou navrženy jako zvýšené, tak aby v těchto kolizních místech docházelo ke zpomalení projíždějících vozidel. Celé oblast sídliště Severovýchod je koncipována jako Zóna 30 s předností zprava.

Komunikace jsou v rámci dokumentace rozděleny na jednotlivé větve:

Větev A – délka 97,48 m, základní šířka komunikace 6,0 m
Větev B – délka 291,93 m, základní šířka komunikace 6,0 m
Větev C – délka 70,18 m, základní šířka komunikace 6,0 m
Větev D – délka 113,57 m, základní šířka komunikace 6,0 m
Větev E – délka 56,92 m, základní šířka komunikace 5,0 m

Komunikace jsou navrženy jako obousměrné s živičným krytem s betonovými obrubami s převýšením +0,12 m resp. +0,02 m. Komunikace pro pěší jsou navrženy s povrchem z betonové dlažby o základní šířce 1,65 m a 2,0 m. Parkovací stání jsou navržena s povrchem z betonové dlažby.

Situační řešení

Situační řešení je nejlépe patrné z přílohy „D.1.2 Situace pozemní komunikace“.

Výškové řešení

Podélný sklon pozemních komunikací v maximální možné míře respektuje stávající stav, nutnost odvodnění komunikací a potřebu napojení na objekty v dotčeném území.

Příčný sklon

Komunikace (Větev A až D) jsou navrženy se základním příčným střešovitým sklonem 2,5%. Větev E je navržena se základním jednostranným příčným sklonem 2,5%. Základní příčný sklon chodníků je 2,0%.

Odvodnění

Odvodnění bude řešeno pomocí podélného a příčného spádování do uličních vpustí a do nově navržených bioretenčních ploch.

Související stavby

V době zpracování dokumentace nejsou projektantovi známi žádné související stavby, kromě přeložky vedení ČEZ, tato stavby musím tomuto stavebnímu záměru předcházet a nebo musí být provedena současně.

- c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI – DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM APOD.,
- Inženýrsko-geologický průzkum sídliště Severovýchod, zpracovatel, dne
- d) VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY,
Návrh respektuje vjezdy z komunikace na soukromé pozemky.
- e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ,

Podklady

Základním podkladem pro práce na předkládané části dokumentace byla studie „Revitalizace veřejných prostranství, sídliště Severovýchod v Zábřeze“ (vypracována A A P E P C H A B L.) a požadavky objednatele. V průběhu prací pak proběhla pracovní jednání a konzultace k navrhovanému řešení a připomínky objednatele byly průběžně zapracovávány.

Dokumentace je vypracována na podkladu aktuálního geodetického zaměření dotčené lokality v digitální podobě v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému BpV, které bylo předáno objednatelem akce v počátku projekčních prací.

Výškové řešení

Návrh výškového řešení a uspořádání komunikace vychází ze základních podmínek respektujících v maximální možné míře niveletu současného uspořádání navazujících komunikací, konfigurace terénu, možností a potřeb výškového osazení navrhovaných objektů a rovněž z potřeby zajištění odvodnění zpevněných ploch.

Podélné sklony a příčné sklony komunikací v maximální míře respektují stávající stav.

Převýšení chodníkového obrubníku je navrženo 0,06 a 0,02 m.

Návrh výškového řešení je nejlépe patrný z doložených grafických příloh.

Navrhované konstrukce

Konstrukce nových zpevněných ploch jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, schválenými MD ČR - OPK pod č.j. 517/04-120-RS/1, včetně Dodatku TP170 schváleného MD ČR - OSI pod č.j. 682/10-910-IPK/1 s účinností od 1.9.2010, dále pak TP MZ ČR Katalog polních cest (č.j. 43385/2011) z března 2011, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost zemní pláně, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN. Pro hutněné asfaltové vrstvy ČSN 73 6121, šterkové podsypy ČSN 73 6126 a dlažby ČSN 73 6131. Při provádění konstrukcí je nutné zajistit kvalitní spojení jednotlivých konstrukčních vrstev eventuelně použít spojovací živичné postřiky a nátěry v souladu s ČSN 73 6129. Ošetření spár u živичných úprav v místě napojení na stávající úpravu bude provedeno zálivkou s použitím výztužného geokompozitu. Napojení vrstev vozovky bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev.

Náležitou pozornost je třeba věnovat úpravě zemní pláně, zejména zabránit jejímu zvodnění. Z toho důvodu je důležité začít s realizací a pokládkou navržených konstrukcí zpevněných ploch v těsné návaznosti na její definitivní úpravu. Rozhodující pro posouzení pláně je provedení zatěžovacích zkoušek a dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$. Na základě měření hodnot modulů na pláni v rámci provádění objektu musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s geologem stanovit optimální způsob sanace pláně.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat požadavkům na aktivní zónu vozovky v tloušťce cca 0,5 m pod zemní plání. Pokud se v aktivní zóně vyskytuje zemina, která nesplňuje příslušné požadavky ČSN 73 6133 pro přímé použití bez úpravy, musí se provést její úprava nebo odstranění a nahrazení jiným vhodným materiálem.

Navržené konstrukce:

pojízdný chodník					
D2-D-1, TDZ CH, PIII	vrstva	[mm]	[kg.m ⁻²]	materiál	provádění
betonová dlažba	DL I	80		ČSN EN 1338	ČSN 73 6131
lože z drti	L	40		ČSN EN 13285	ČSN 73 6131
šterkodrt 0-63		270		ČSN EN 13285	ČSN 73 6126-1
celkem		390			
chodník					
D2-D-1, TDZ CH, PIII	vrstva	[mm]	[kg.m ⁻²]	materiál	provádění
betonová dlažba – 200x200x60	DL I	60		ČSN EN 1338	ČSN 73 6131
lože z drti	L	30		ČSN EN 13285	ČSN 73 6131
šterkodrt 0-63		150		ČSN EN 13285	ČSN 73 6126-1
celkem		240			
ŠTERKOVÝ TRÁVNÍK (NÁSTUPNÍ PLOCHA PT)					
	vrstva	[mm]	[kg.m ⁻²]	materiál	provádění
travní semeno (zaválcovat)			0,2		
směs (humózní zemina 20%, šterk 80% (zrnatost 2/32-2/45))		150			
šterkodrt (zrnatost 0/45 – 0/64)		300			
celkem		450			
* Trávy 98%: Kostřava červená dlouze výběžkatá (<i>Festuca rubra rubra</i>) 15%, Kostřava krátce výběžkatá (<i>Festuca rubra trichophylla</i>) 13%, Jilek vytrvalý (<i>Lolium perenne</i>) 40%, Lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>) 30% Byliny 2%: Řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 2%					
parkovací pás					
D2-D-1, TDZ V, P III	vrstva	[mm]	[kg.m ⁻²]	materiál	provádění
betonová dlažba	DL	80			
lože z drti	L	40		ČSN EN 13285	ČSN 73 6131
šterkodrt	ŠDA	210		ČSN EN 13285	ČSN 73 6126-1
šterkodrt	min. ŠDB	200		ČSN EN 13285	ČSN 73 6126-1
celkem		530			
vozovka					
D1-N-2, TDZ III, P III	vrstva	[mm]	[kg.m ⁻²]	materiál	provádění
asfaltový beton obrusný středozrný	ACO 11+	40		ČSN EN 13108-1	ČSN 73 6121
postřik spojovací emulzní	PS, E	0,2		ČSN EN 12271	ČSN 73 6129
asfaltový beton ložní hrubozrný	ACL 16+	60		ČSN EN 13108-1	ČSN 73 6121
postřik spojovací emulzní	PS, E	0,2		ČSN EN 12271	ČSN 73 6129
obalované kamenivo hrubozrné	ACP 22+	90		ČSN EN 13108-1	ČSN 73 6121
postřik spojovací emulzní	PS, E	0,2		ČSN EN 12271	ČSN 73 6129
infiltrační postřik asfaltový	PI, A	1,0		ČSN EN 12271	ČSN 73 6129
šterkodrt	ŠDA	200		ČSN EN 13285	ČSN 73 6126-1
šterkodrt	ŠDB	150		ČSN EN 13285	ČSN 73 6126-1
celkem		540			

Sanace

Rozhodující pro posouzení pláň je provedení zatěžovacích zkoušek a dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti Edef,2. Na základě měření hodnot modulů na pláni v rámci provádění objektu musí v případě nedodržení minimálních předepsaných hodnot dodavatel v součinnosti s odpovědným geotechnikem stavby stanovit optimální způsob sanace pláň.

Sanace bude probíhat postupně, nejprve se ověří modul přetvárnosti zemní pláň, jestli bude zjištěna požadovaná hodnota a více MPa od sanace se ustoupí, v případě nižších hodnot se přistoupí k sanaci. Nejprve se naveze 250 mm ŠDB frakce 0/63 mm a provedou se zkoušky. Jestliže zkoušky prokáží, že modul přetvárnosti dosahuje požadované hodnoty, nebo větší, bude sanace stačit v tl. pouze 250 mm. Jestliže zkoušky prokáží nižší hodnoty, bude odtěženo dalších 250 mm zeminy a sanace bude probíhat v celkové tl. 500 mm. Jednotlivé zkoušky budou pečlivě zdokumentovány TDI. Bez odsouhlasení TDI nesmí zhotovitel automaticky přistoupit k sanaci v tl. 500 mm.

Do místa parapláně (pod sanaci) bude umístěna separační netkaná geotextilie dle TP97.

Parametry netkané geotextilie budou následující:

- Mechanická odolnost proti protřžení – CBR > 2kN
- Mechanická odolnost proti dynamickému protřžení < 20 mm
- tažnost podélně i příčně > 10 % (pro oddělení hrubozrné sypaniny od jemnozrných zemin tuhé až pevné konzistence).

Bourací a zemní práce:

V rámci bouracích prací se provede vybourání a odstranění nepoužitelných stavebních hmot. Zemní práce budou spočívat pouze ve vyrovnání a přípravě zemní pláň pro položení dalších konstrukčních vrstev. Možnost použití vytěžených materiálů posoudí odpovědný geotechnik na základě vhodnosti dle ČSN 72 1002 v průběhu provádění stavební činnosti dle konkrétních podmínek na stavbě.

Pokud se při provedených zátěžových zkouškách na zemní pláni během stavby prokáže nedodržení minimálních předepsaných hodnot únosnosti, dodavatel v součinnosti s odpovědným geologem stanoví optimální způsob sanace pláně.

Při provádění zemních prací je nutné dodržovat následující obecné podmínky:

- skryvkové a případné hutnicí práce by se měly zahájit pouze při předpovědi delšího suchého počasí. Práce se doporučuje provádět po částech a v případě nepříznivého deštivého počasí pokračovat až po vysušení terénu nebo skrytí rozmočené vrstvy a přehutnění povrchu,
- po celou dobu stavebních prací by měl fungovat geotechnický dozor, který by v případě jakýchkoli odchylek oproti popsaným předpokladům rozhodoval o změnách v navržené technologii, případně určil potřebná sanační opatření,
- v případě, že navrhované úpravy silniční pláně a následné pokládky konstrukčních vrstev vozovek nebudou provedeny v těsném sledu bez časové prodlevy a dojde ke zvodnění, rozbřednutí, nebo rozježdění zemní pláně vozidly stavby, je nutné za účasti odpovědného geotechnika stavby navrhnout následná sanační opatření – nejlépe nahrazení poškozené vrstvy konstrukce novým násypem a zhutnění na požadované hodnoty doložené novými zátěžovacími zkouškami.

Podle navrženého postupu výstavby bude potřebné zpevnit pomocí štěrkových vrstev prostory a komunikace, které budou pojižděny při stavebních a montážních pracích těžkou stavební technikou. Alternativně je možné pod tyto staveništní komunikace uložit geotextilie. Po celou dobu stavebních prací je nutné neustále udržovat veřejné komunikace v čistotě, případné poškození okamžitě opravit.

Inženýrské sítě, přeložky a jejich ochrana:

Je nutné, aby před zahájením stavebních prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci přímo na místě. Toto vytyčení musí dodavatel udržovat po celou dobu stavebních prací. Případně je třeba předat písemný doklad o neexistenci vedení a učinit o tom zápis do stavebního deníku. Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytyčení inženýrských sítí musí být během stavby neporušeno. Pracovníci dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a podmínkami jednotlivých správců o možnosti používat v jejich blízkosti stavební mechanismy. Správci inženýrských sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stavebních prací. Pokud se ve výkopu vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

Před pokládkou konstrukčních vrstev vozovek a ploch musí být položeny veškeré chráničky a provedeny pokládky a úpravy inženýrských sítí, což musí být příslušnými správci zkontrolováno.

Požadavky na provádění stavby:

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá příslušná ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením. Před vlastním zahájením stavebních prací se doporučuje provést prohlídku a zdokumentovat stav současného oplocení pozemků. Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům. Živičné směsi musí mít požadované vlastnosti. Zemní pláň je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit jejímu zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve. Zařízení staveniště se předpokládá pouze malého rozsahu s využitím mobilních objektů. Parkování mechanismů je možné na staveništi. Odběr elektrické energie je nutno dohodnout s příslušnou služebnou energetické společností. Plochy pro větší skládky se neuvažují.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti

a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být jejich správci předem vytyčena a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v

jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce.

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výškách větších 3 m.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat ustanovení zákona o pozemních komunikacích. Jednotlivé etapy výstavby budou zajištěny provizorními dopravně inženýrskými opatřeními zpracovanými v dalším stupni projektové dokumentace nebo přímo dodavatelem stavby dle aktuální situace.

Požární ochrana

Z hlediska zabezpečení požární ochrany během stavby je nutné zajistit následující opatření:

- stavební činnosti nedojde k zasypání ani poškození požárních hydrantů,
- v průběhu prací bude zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel,
- pokud by mělo případně dojít k omezení průjezdu vozidel, je nutné tuto skutečnost nahlásit nejméně 14 dní předem na příslušné hasičské záchranné stanici.

Vliv stavby na životní prostředí

Při provádění bude mít stavba částečně nepříznivý vliv na okolí - zvýšení prachových emisí, určité nevýznamné znečištění ovzduší při zemních pracích, při dopravě materiálu a provozu stavebních strojů. Zvýšená bude rovněž hluknost, při realizaci stavby je nutno dodržet, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s § 10 a 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební práce budou respektovat pracovní dobu schválenou příslušnými orgány (7.00 – 18.00 hodin). Při realizaci stavby je nutné vhodnými opatřeními zajistit, aby vliv stavební činnosti, především hluk a prašnost, na provoz blízkých objektů byl co nejmenší.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluknost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Dodavatel stavby je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhlášce č. 315/2012 Sb., o podmínkách provozu na pozemních komunikacích. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

V průběhu užívání plochy dočasného parkoviště budou respektovány hygienické limity v souladu s příslušnými předpisy a hodnotami nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

- f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE,
Odvedení srážkových vod z komunikačních ploch je provedeno podélným a příčným spádováním do uličních vpustí a bioretenčních ploch.
- g) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU,

Definitivní dopravní značení

Součástí projektu je návrh nového svislého a vodorovného dopravního značení a dále případná obnova stávajícího svislého a vodorovného dopravního značení v rozsahu vyvolaném touto stavbou.

Veškeré dopravní značení bude provedeno v souladu s platným zněním:

- zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

- vyhlášky MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava řízení provozu na pozemních komunikacích
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení
- Vzorové listy staveb pozemních komunikací, VL 6 – Vybavení pozemních komunikací, část 6.2 – Vodorovné dopravní značky
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 70 Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení na pozemních komunikacích
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 169 Zásady pro označování dopravních situací na pozemních komunikacích.

Svislé dopravní značky budou provedeny ve velikosti střední dle ČSN EN 12899-1 ze zpevněného pozinkovaného plechu s dvojitým ohybem s retroreflexní fólií, osazeny objímkami na typové pozinkované sloupky v betonovém základu. Vodorovné dopravní značení bude provedeno jako VDZ typ I a to barvou dle TP 70.

Před zahájením stavby je nutno provést aktualizaci dokumentace dopravního značení. Aktualizace je nutná vzhledem k možným změnám jak v právní, tak i technicko - kvalitativní oblasti dopravního značení, ke kterým může dojít v době mezi zpracováním návrhu a samotnou realizací stavby. Dále je nutné přezkontrolovat, zda aktuální podoba stávajícího dopravního značení v řešeném území, odpovídá stavu zakreslenému v projektové dokumentaci. V případě, že budou shledány odlišnosti oproti dokumentaci, je třeba provést případnou úpravu navrhovaného značení.

Dopravně inženýrská opatření během stavby

Dopravně inženýrská opatření (DIO) během stavby si vyžadují jistá omezení automobilového i pěšího provozu a zábory komunikačních ploch, bude zohledněna snaha o maximální zachování běžného automobilového i pěšího provozu v dotčeném území a přístupu dopravní obsluhy ke stávajícím objektům.

Pro jednotlivé krátkodobé i dlouhodobé zábory a fáze výstavby POV bude v samostatné dokumentaci zpracováno předběžné řešení DIO, které bude projednáno a odsouhlaseno Policií ČR a bude sloužit jako podklad pro žádosti o DIR.

Vozidla vyjíždějící ze stavby budou řádně očištěna, aby nedocházelo k zanášení zeminy na veřejné komunikace. Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy je třeba chránit zábradlím a v noci výstražným světlem. Během provozu je nutno dodržovat příslušná ustanovení zákona o pozemních komunikacích.

Veškeré dopravní značení bude provedeno v souladu s platným zákonem č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, práce prováděné na vozovkách budou řádně označeny přechodným dopravním značením, instalovaným podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Pokud výjimečně z prostorových důvodů není možné dodržet minimální odstupové vzdálenosti svislých značek, je třeba toto vyznačit v dokladovaných situacích. V těchto případech bude potřeba dbát zvýšené pozornosti při jejich osazování, aby nedocházelo k jejich vzájemnému zakrytí. Vodorovné dopravní značení bude provedeno v barvě žluté pomocí folie reflexní folie se samolepicí vrstvou. Svislé dopravní značky budou plechové v reflexní úpravě.

Dopravně inženýrská opatření budou trvat po celou dobu výstavby.

- h) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNÉ ÚDRŽBU,
Nebyly stanoveny.
- i) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ,
Nejsou známy.
- j) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ,
Nebyly provedeny.
- k) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE.

Všechny prostory jsou dostupné ve smyslu vyhlášky MMR ČR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a rovněž příslušných ustanovení ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Použitý materiál pro hmatové úpravy musí splňovat příslušná ustanovení nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády ČR č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky a Technické návody TZÚS ze dne 12.3.2004.