

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: Filip Smolka

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Karel Říha

Říha Karel

AKCE:

Úpravy na komunikaci Havlíčkova, Zábřeh

ČÁST:

Zásady organizace výstavby

PŘÍLOHA:

Technická zpráva ZOV

Č. PŘÍLOHY:

E.1

STUPEŇ: PDPS

DATUM: 03/2021

MĚŘÍTKO: -

FORMÁT: 8 x A4

E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

Úpravy na komunikaci Havlíčkova, Zábřeh

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	Úpravy na komunikaci Havlíčkova, Zábřeh
Stavební část:	SO 100 Komunikace
Místo:	Olomoucký kraj, Zábřeh na Moravě (okres Šumperk); [789429], Silnice III. Třída č. 31537
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., Božkova 1618/8, 160 00 Praha 6 – Dejvice. IČ 06499236, DIČ CZ06499236, DS bc3srau, +420 739 348 078, riha.k@trafficdesign.cz
Stupeň zpracování:	Dokumentace pro provádění stavby
Datum zpracování:	03/2021

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY K ZOV

- 1 Informace o rozsahu a stavu staveniště
- 2 Významné sítě technické infrastruktury
- 3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště;
- 4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob
- 5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- 6 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů
- 7 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- 8 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti
- 9 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
- 10 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

TECHNICKÝ POPIS

INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Stavba zahrnuje přípravu území, výstavbu komunikací a inženýrských sítí, zpevněných ploch a zeleně.

Předmětem dokumentace je úprava stykové křižovatky na ul. Havlíčkova x ul. Oborník, úprava stykové křižovatky na ul. Havlíčkova x ul. Nemilská, prodloužení chodníku na ul. Havlíčkova a vybudování chodníku a rekonstrukce autobusové zastávky „Zábřeh, Havlíčkova“.

Kolem staveniště bude provedeno provizorní staveništní oplocení, které bude neprůhledné, výšky min. 2m. Zařízení staveniště bude umístěno v obvodu staveniště.

Hlavní příjezd staveniště a zároveň i odjezd se předpokládá ze stávajících komunikací

Veškeré stávající sítě v prostoru stavby musí být před zahájením prací jednotlivými správci vytýčeny!

Trvalé deponie a mezideponie

Lokality skládek a meziskládek budou upřesněny po vybrání dodavatele stavby.

Postup výstavby

Stavba bude probíhat v logické návaznosti. Na počátku stavby bude třeba přivést na dotčené pozemky kabely elektro a provést zde provizorní staveništní rozvaděč, na který se bude moci stavba napojit. Stavba je rozdělena do několika stavebních objektů:

SO 100 Komunikace

Všechny stavební objekty budou dle předpokladu realizovány současně

Stavba musí v průběhu všech prací zajistit dopravní obslužnost v dané lokalitě, zejména umožnit příjezd hasičů a záchranné službě. Napojení na vodu bude provedeno ze stávajícího vodovodu nebo z mobilních zdrojů. Voda bude zapotřebí pro kropení vybouraného materiálu pro snížení prašnosti, pro očistu vozidel a hygienické potřeby pracovníků stavby. Pro zařízení staveniště budou využity mobilní buňky, které budou sloužit jako šatny, kancelář i sociální zařízení. Plocha pro buňky a skladovací prostory bude oplocena mobilním oplocením o výšce 2m. Na staveništi budou dle potřeby umístěna mobilní WC.

VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY;

V řešeném území vedou trasy některých inženýrských sítí, které musí stavba respektovat, viz koordinační situace.

Při provádění prací bude nutné úzce spolupracovat se správci sítí.

NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTRINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Pro výstavbu bude zapotřebí zajistit el. energii a vodu.

a) el. energie bude zapotřebí pro stroje, osvětlení a zařízení staveniště. Elektrická energie bude zajištěna z provizorního staveništního rozvaděče.

b) voda pro výstavbu

Voda bude zapotřebí především pro kropení vybouraného materiálu, kropení vozovek a pro hygienu pracovníků. Zařízení staveniště se napojí ze stávajícího vodovodního řadu. Odběr vody bude přes hydrant s měřením spotřeby nebo z mobilních zdrojů.

ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Pro osoby s omezenou schopností pohybu platí **Vyhláška 398/2008 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.**

V rámci staveništního provozu se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Návrh mechanizace pro výstavbu vychází z podmínek dostupnosti a zastavěnosti pozemku. Dodavatel v rámci nabídky zpracuje vlastní plán organizace výstavby podle svého vybavení a možností a projedná jej podle potřeby s orgány státní správy.

Pro bourací a stavební práce této akce budou používána pneumatická kladiva, autojeřáb, rypadla, dozery, nakladače a hutní stroje. Mechanizmy pro výstavbu se předpokládají v tomto nasazení:

1) příprava území: rypadla

autojeřáb
dozer
nakladač
hutní zařízení
motorová pila
pneumatické kladivo
nákladní auta

2) výstavba silnice:

rypadla
hutní zařízení
cisterny na asfalt
nákladní auta
silniční finišer
silniční řezač

Při dopravě bude dodavatel dbát na to, aby auta nejezdila přetížená a vyjížděla na komunikace čistá.

V průběhu stavebních prací je dále nutné soustředit pozornost na **požární bezpečnost** na staveništi. Po celou dobu stavby budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování. Veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby.

ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

Pro zařízení staveniště nebudou využity žádné stávající objekty. Vzhledem k charakteru stavby se předpokládá využití stavebních buněk pro šatny, sociální zázemí a pro kanceláře vedení stavby.

a) výrobní ZS

Na staveništi nebude žádné výrobní zařízení staveniště. Veškeré betonové směsi budou dováženy automixy.

b) provozní ZS

Na stavbě bude proveden staveništní zdroj vody a elektriny, bude zajištěno dostatečné osvětlení pracovišť. Skladovací plochy budou k dispozici pouze v rámci hranic staveniště.

c) sociální zařízení staveniště

Pro potřeby šaten budou dovezeny stavební buňky, které budou umístěny za hranicí staveniště. Na staveništi budou podle potřeby umístěna chemická WC.

POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍCH OHLÁŠENÍ

Tato stavba nebude mít objekty zařízení staveniště vyžadující ohlášení stavby Stavebnímu úřadu.

STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ, PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (§ 15 ZÁKONA Č.309/2006)

Zákon č. 309/2006 Sb. obsahuje v úvodních ustanoveních požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (§2), požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (§ 3) a požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení (§4). Z textu vyplývají základní povinnosti při provozu technických zařízení, obsluze a údržbě těchto zařízení. Důležitá je ustanovení, kde jsou požadavky na zařízení před jeho prvním uvedením do provozu s nutností další pravidelné a řádné údržby, kontroly a revizí (§4 odst. 1 c.).

V další části zákona jsou požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (§5), bezpečnostní značky a signály (§6) a rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (§7). Tato část zákona znamená vyhledávání rizik a jejich odstraňování nebo snižování rizik v pracovním procesu.

Přehled základních právních předpisů BOZP a PO:

1) základní předpisy:

- zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce – část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II – §103, 104, 105, 106 108 a 136.
- zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovních právních vztazích;

2) dozor nad BOZP:

- zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;
- zákon č.200/1990 Sb. o přestupcích;
- zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce;

3) ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí:

- vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se mj. stanoví hlášení prací s azbestem;
- nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- zákon č.379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami;

4) pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, záv. preventivní péče:

- vyhláška č.125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění;
- zákon č.48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění;
- nařízení vlády č.494/2001 Sb., který se stanoví způsob evidence, hlášení a záznamy o úrazu;

5) osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a pomůcky:

- nařízení vlády č.361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah poskytování osobních ochranných mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

6) bezpečnostní značky a signály:

- nařízení vlády č.11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezp. značek a signálů;

7) výrobky, stroje a zařízení:

- nařízení vlády č.378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí;

8) technická zařízení:

- vyhláška č.98/1982 Sb. o odborné způsobilosti v elektronice;
- vyhláška č.352/2000 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení;

9) stavebnictví, stavby, stavební práce:

- vyhláška č.77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP;
- vyhláška č.394/2006 Sb. o práci při krátkodobé expozici azbestem;

10) doprava

- zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích;
- vyhláška č.30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na komunikacích;

11) požární ochrana:

- zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně;
- vyhláška MV č.246/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru, požární prevenci, poplachové směrnice, evakuační směrnice apod.;
- vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců

12) hluk, vibrace a další důležité předpisy:

Po celou dobu provádění stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku a vibrací podle zákona č. 258/2000 Sb. a nařízení vlády č. 272/2011 S., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Osoba, která používá nebo provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a vibrací je povinna technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanovené zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit dodržování hygienických limitů hluku a přenosu vibrací na fyzické osoby. Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb - 2 m před fasádou chráněných objektů:

- v době od 6 do 7 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB
- v době od 7 do 21 hodin $L_{Aeq,T} = 65$ dB
- v době od 21 do 22 hodin $L_{Aeq,T} = 60$ dB
- v době od 22 do 6 hodin $L_{Aeq,T} = 45$ dB

Za účelem dosažení hodnoty požadovaného hygienického limitu pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s} = 65,0$ dB v těsně přilehající zástavbě, je nezbytné v těchto prostorech dodržovat následující opatření: 1) Frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obručníků. Pohyb ostatních těžkých strojů v bezprostřední blízkosti chráněných prostorů na minimum. Výše uvedená opatření je nezbytné dodržet, aby nebyl překročen hygienický limit. Dále i v místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, doporučujeme dodržovat následující opatření:

- 1) Výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby.
- 2) Hlučné stacionární (tj. stabilní) stavební technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou).
- 3) Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie.
- 4) Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy, dále používat, pokud to připustí technologie stavby, menší mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována.
- 5) Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Doporučujeme nejhlučnější stavební činnosti provádět v době od 8:00 do 12:00 a od 13:00 do 17:00.
- 6) Doporučujeme obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit. Předejde se tak stížnostem.
- 7) Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého radia, atd.).
- 8) Stavební činnost provádět pouze mezi 7. a 21. hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Stavební činnost bude mít negativní vliv na okolí. Po dobu výstavby musí být zachovány veškeré funkce budov a zařízení v okolí. Bude nutné ve zvýšené míře dbát na udržování pořádku na staveništi a na dodržování všech norem ochrany životního prostředí se zvláštní pozorností na **hluk a vyvážení nečistot ze stavby**. Bude třeba vycházet z podmínek, které dají orgány státní správy, speciálně hygienik a životního prostředí

Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobena zejména při demolicích, dopravě a pracích ve vnějším prostoru. Problematiku řeší zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. V průběhu stavby je nutné pravidelné čištění komunikací.

Vibrace způsobené výstavbou jsou omezeny Nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Odpad při výstavbě bude likvidován dle platných předpisů, zvláště § 10-16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady je nutné zařazovat podle katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) a odpady, které sám dodavatel nemůže využít, nabízet jiné právnické nebo fyzické osobě. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Způsob evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpadem do doby předání oprávněné osobě. Veškerý vybouraný materiál bude na stavbě tříděn. Lokality a trasy na skládky bude možné stanovit po určení dodavatele stavby, který si trasy projedná.

Odpady z výstavby podle katalogu odpadů – vyhl. MŽP ČR č. 381/2001 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
------------------	--------------------	-------------------------------

17 01 01	beton	zbytky betonové a železobet. konstrukce-zbytky základů sloupů, základů budov, vpustí, schodišť, podbetonování kanalizace, betonové plochy
17 01 02	cihly	zbytky cihelných zdí
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků bez obsahu nebezpečných látek	zbytky základů kanalizačních rozvodů, základy zídek, obrubníky
17 02 01	dřevo	dřevěné sloupky, kácené stromy, zbytky z pažení výkopů
17 02 03	plasty	izolace potrubí, potrubí vodovodu a kanalizace
17 03 02	asfalt bez dehtu	odstraňování živičných krytin, povrch chodníku
17 04 01	měď	elektro rozvody a zařízení
17 04 02	hliník	elektro rozvody, uzemnění
17 04 05	železo a ocel	zbytky výztuže, sloupky oplocení, pletivový plot
17 04 11	kabely bez nebezpečných látek	zbytky kabelů při demolici a montáži el. vedení
17 05 04	zemina a kamení bez nebezpečných látek	odkopy, šterkové podsypy,
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady bez nebezpečných látek	ostatní nezařazený odpad z demolic
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	Kácené dřeviny
20 03 01	komunální odpad	běžný odpad z provozu zařízení staveniště

Stavební odpad (především beton, cihly a ocel) může být po rozdělení na jednotlivé druhy odpadu recyklován (beton a cihly rozdrceny, rozděleny podle frakcí a použity jako kamenivo, ocel recyklována jako železný šrot), neupravené směsné stavební odpady budou uloženy na skládku. Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku TKO. Zbytky živičných krytin budou odvezeny do nejbližší obalovny drti k recyklaci. Dřevěný odpad bude roztríděn, větve budou odvezeny ke štěpkování, pevné dřevo bude nabídnuto podle kvality k dalšímu zpracování, pařezy s kořeny budou odvezeny na skládku, kde přijímají dřevěné zbytky. Zbytky kabelů a kovový odpad budou odvezeny do kovošrotu.

Odpady z kategorie „nebezpečné odpady“:

Kód druhu odpadu	Název druhu	Činnost, při níž vzniká odpad
15 01 02	plastové obaly	obaly od jednotlivých stavebních materiálů a prvků
15 01 06	směsné obaly	obaly s polystyreny
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	nádoby od nátěrů a lepidel

Nebezpečné odpady musí likvidovat firma nebo fyzická osoba s patřičnou licencí k likvidaci odpadu.

Ke kolaudaci předloží dodavatel doklady o uložení odpadů.

Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty.

Pro minimalizaci negativního vlivu stavba zajistí:

- a) minimální dobu výstavby
- b) technologickou kázeň
- c) omezení hlučných prací při prodloužených směnách
- d) čištění příjezdní vozovky a kropení vozovky v suchém období
- e) čištění vozů při výjezdu ze stavby
- f) dovážení sypkých materiálů v uzavřených nebo zakrytých autech