

INVESTOR	MĚSTO SOKOLOV ROKYCANOVA 1929, 356 01 Sokolov, IČ: 00 259 586, DIČ: CZ 00259586			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	PROGEOCONT s.r.o., VERNÉŘOV 248, 352 01 AŠ IČ: 06943608   telefon: 774 297 778   e-mail ters@progeocont.cz   http://www.progeocont.cz			
PROJEKTANT ČÁSTI, SO				
	VYPRACOVAL: ING. LADISLAV TERŠ	ÚČEL PD DATUM	DUSP+DPS 01 / 2022	AUTORIZACE (ČKAIT 0011830) ING. LADISLAV TERŠ
KRAJ: KARLOVARSKÝ		MĚŘÍTKO	DLE PŘÍLOH	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: SOKOLOV (752 223)		FORMÁT	297 x 210	
STAVBA:	OPĚRNÁ ZEĎ V KOŠICKÉ ULICI, SOKOLOV aktualizace dokumentace		OZNAČENÍ PŘÍLOHY	
ČÁST PD:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		B	

B.1	Popis území stavby .....	2
B.2	Celkový popis stavby .....	4
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby .....	4
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	5
B.2.3	Celkové technické řešení .....	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	5
B.2.6	Základní charakteristika objektů .....	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	8
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	8
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí .....	9
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	10
B.4	Dopravní řešení .....	10
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	10
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	12
B.8	Zásady organizace výstavby .....	12
B.9	Celkové vodohospodářské řešení .....	12

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území; zastavěné / nezastavěné území, dosavadní využití a zastavěnost území.

Poloha stavby je určená stávající ulicí Košická a především polohou stávající opěrné zdi. Začátek stavby se nachází v místě garáže na pozemku 2767/3 a končí v místě rodinného domu č.p. 990. Celková délka stavby je 27,0 m. Dále se dotčená lokalita nachází na katastrálním území města – Sokolov (752 223). Stavba nevyvolá zábory pozemků lesního půdního fondu ani zemědělského půdního fondu. Řešený úsek ve stupni DUSP+DPS je dlouhý 27,0 m a výškově se stavba pohybuje v rozmezí 429,50 – 434 m n.m.

### b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Město Sokolov má platnou územně plánovací dokumentaci.

Stavba vytváří předpoklady pro udržitelný rozvoj území spočívající ve vyvážení souladu potřeb všech účastníků dopravy a obyvatel přílehlých nemovitostí dotčených špatným technickým stavem opěrné zdi. Stavba komplexně řeší zájmy všech účastníků v zájmovém území.

Projekt stavby je navržen na základě potřeby a zadání objednatele. Stavba nemění urbanistické ani architektonické řešení lokality, prostorově respektuje stávající území.

### c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod.

Geomorfologické členění zájmového území bylo odvozeno podle mapové služby portálu veřejné správy:

Systém -	Hercynský
Provincie -	Česká vysočina
Subprovincie -	Krušnohorská
Oblast -	Podkrušnohorská
Celek -	Sokolovská pánev
Okrsek -	Svatavská pánev

Dle regionálně geologického členění Českého masivu (Chlupáč, I. a Štorch, p. 1992) je sledované území součástí sasko-durynské oblasti. Předkvartérní podklad je tvořen svrchnoproterozoickými horninami náležícími ke krušnohorské oblasti, která obsahuje metamorfované horniny. Litologicky se jedná převážně o svory a pararuly svorového sledu.

Podloží západní části pánve je tvořeno krystalinikem, zastoupeným metamorfovanými horninami, zejména rulami a svory, východní část pánve žulami karlovarského plutonu. Pánev je vyplněna třetihorními (kenozoickými) jezerními sedimenty.

### d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření (podrobný nebo případně doplňující geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, podrobný korozní průzkum, podrobný geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.).

Pro účely zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí byly zpracovány následující podklady a průzkumy:

- Geodetické zaměření stávajícího stavu (GKS -geodetická kancelář s.r.o., 01/2020)
- Ověření stávajících inženýrských sítí (PROGEOCONT s.r.o., 02/2020)
- Katastrální mapa ( PROGEOCONT s.r.o., 01/2020)
- Vlastní terénní průzkum a fotodokumentace (PROGEOCONT s.r.o., 2/2020)
- Geotechnický průzkum (INSET s.r.o., 02/2020)

Ostatní průzkumy nebylo nutné s ohledem na rozsah stavby provádět.

### e) ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se.

### f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..

Stavba se nenachází v záplavovém území. Lokalita se nenachází v poddolovaném území.

### g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů z krajiny. Stavbou opěrné zdi budou přímo ovlivněny stavby garáže na pozemku 2767/3 a rodinného domu č.p. 990 na pozemku p.č. 2756. Tyto stavby musí před zahájením samotné realizace opěrné zdi podepřeny (podezděné základy) a musí být provedena podrobná pasportizace těchto staveb.

### h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba vyžaduje demolici stávající dřevěné kůlny ležící na pozemcích p.č. 2757 a 2761. Vyžaduje kácení dřevin na pozemku p.č. 2761 a 2764, kde jsou podél stávající opěrné zdi vysazeny keře v délce stávající opěrné zdi v šířce cca 0,50

m, celková plocha kácené zeleně tedy odpovídá ploše 27 m<sup>2</sup>.



- i) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).

Pozemky p.č. 2757, 2761, 2764 a 2761/3 spadají pod ochranu zemědělského půdního fondu. V místě stavby se nevyskytují pozemky plnící funkci lesa..

- j) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).

#### 1. Dopravní infrastruktura

Přístup na stavbu je umožněn po stávající pozemní komunikaci – ulice Košická. Stavba je umístěna v poloze stávající opěrné zdi, před kterou je nový objekt představen.

#### 2. Technická infrastruktura

V místě stavby je možnost přístupu ke zdrojům vody i elektrické energie.

- k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavbu je možné zbudovat na základě finančních, časových a jiných možností investora. Stavba nevyžaduje související ani podmiňující investice.

- l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.

údaje dle katastru nemovitostí							Jméno (název), adresa (sídlo) vlastníka
parcelní číslo	výměra m <sup>2</sup>	druh pozemku	využití pozemku	ochrana	BPEJ	LV	
2739	2056	Ostatní plocha	Ostatní komunikace			1	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
2756	64	Zastavěná plocha a nádvoří	Rodinný dům			3938	SJM Svoboda Petr a Svobodová Pavla, Košická 990, 356 01 Sokolov
2757	244	zahrada		ZPF	52944	3938	SJM Svoboda Petr a Svobodová Pavla, Košická 990, 356 01 Sokolov
2761	250	zahrada		ZPF	52944	3938	SJM Svoboda Petr a Svobodová Pavla, Košická 990, 356 01 Sokolov
2764	446	zahrada		ZPF	52944	166	Parihužíč Dušan, Slovenská 1119, 356 01 Sokolov
2767/1	445	zahrada		ZPF	52944	1028	Procháška Vladimír, Košická 1015, 356 01 Sokolov
2767/3	20	Zastavěná plocha a nádvoří	garáž			42	Procháška Vladimír, Košická 1015, 356 01 Sokolov

Tabulka 1: Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (k.ú. Sokolov)

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Na dotčených pozemcích nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,

Stavba nevyžaduje speciální monitoring a sledování přetvoření. Předpokládá se běžná údržba a opravy, které zabezpečí dlouhodobou životnost stavby.

o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba je přímo napojena na chodník v ulici Košická.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci.

Jedná se o novostavbu nové opěrné zdi, která bude postavena před stávající opěrnou, která je na hranici své životnosti. Objekt opěrné zdi bude postaven na pozemcích 2739, 2757, 2761, 2764 a 2767/1. V rámci výstavby nové opěrné zdi dojde k opravě chodníku, který k objektu přiléhá.

b) účel užívání stavby.

Stavba nemění stávající účel objektu. Jedná se o opěrnou zeď, která stabilizuje těleso komunikace a chodníku.

c) trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem.

Stavba nevyžaduje využití technického řešení s využitím výjimky z technických požadavků.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Dokumentace obsahuje dokladovou část, jež zahrnuje vyjádření jednotlivých dotčených orgánů státní správy. Podmínkami těchto vyjádření se musí stavebník řídit při realizaci předmětné stavby.

f) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby (návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území atd.).

Jedná se o železobetonovou tížnou zeď délky 27,0 m a celkové výšky 4,26 m. Chodník za rubem opěrné zdi bude uveden do původního stavu s respektováním stávajícího šířkového uspořádání.

g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Stavba nevyžaduje ochranu dle jiných právních předpisů.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod..

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury. Způsob odvodnění zpevněných ploch je uvažován odvodněním povrchu ulice Košická – dešťová kanalizace.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.

Stavba bude prováděna jako celek.

Zahájení stavebních prací                      duben 2022

Dokončení stavebních prací                      září 2022

Stavba bude řešena v jedné etapě.

Stavba bude prováděna dle harmonogramu výstavby zhotovitele, který bude průběžně kontrolován a koordinován zástupcem investora a stavebníka (TDS + AD).

Časové vazby stavby jsou dány klimatickými podmínkami pro provádění stavby, kdy je předpoklad omezeného

provádění v zimních měsících. Další časové omezení je dáno nutností časově minimalizovat vynucená dopravní omezení na této komunikaci.

- j) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)

Stavba bude uvedena do provozu jako celek.

- k) orientační náklady stavby.

5 000 000,- Kč

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Pro návrh nebylo nutné urbanistické řešení oblasti. Stavba řeší stavbu nové opěrné zdi a opravu chodníku v rozsahu délky 27,0 m.

- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Návrh vychází z běžných materiálů používaných pro stavby obdobného charakteru.

### B.2.3 Celkové technické řešení

- a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření.

Statický výpočet je zpracován pro umělý objekt opěrné zdi SO 201 a je samostatnou přílohou dokumentace D.8 Statický výpočet.

- b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima).

Stavba nevyžaduje přísun elektrické energie, tepla ani teplé užitkové vody.

- c) celková spotřeba vody.

Stavba nevyžaduje přísun vody pro její provoz. Množství vody pro výstavbu záleží na konkrétním vybraném zhotoviteli a jeho technologických možnostech.

- d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

Stavba jako taková neprodukuje žádné odpady. Odpady vznikají při její výstavbě a údržbě.

- e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Netýká se.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba se nachází v intravilánu města a v plném rozsahu je zachováno stávající šířkové uspořádání chodníku a jeho příčný sklon.

- a) zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Netýká se.

- b) zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením.

Netýká se.

- c) zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením.

Netýká se.

- d) seznam použitých stavebních výrobků pro bezbariérové řešení.

Netýká se.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnost i práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak, jak předpokládal výrobce



materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### a) popis současného stavu.

Opěrná zeď je ve velmi špatném stavu, který má vliv na statiku objektu. Na komunikaci jsou dnes znatelné ztráty objemu vyvolané deformací stávající opěrné zdi. V rámci Geotechnického průzkumu byl investor upozorněn na pravděpodobnou netěsnost vodovodu nebo kanalizace, protože průzkum odhalil značné zvodnění na rubu opěrné zdi. Stav opěrné zdi je také patrný z geometrie zábradlí a prosednutí chodníku za rubem opěrné zdi.



#### b) popis navrženého řešení.

V rámci stavby bude provedena nová opěrná zeď a kompletně rekonstruován chodník za rubem opěrné zdi.

##### 1. . Komunikace a chodníky

Chodník bude rekonstruován v celkové délce 27,0 m se zachováním šířkového uspořádání 1,05 m. Konstrukce chodníku bude následující:

- 50 mm AC8
- 80 mm podkladní beton
- 150 mm štěrkopísek (zhutněno na  $E_{def,2} = \min. 30 \text{ MPa}$ )

Chodník bude lemován obrubou z kamenného krajníku. Na začátku a konci stavby bude chodník plynule navázán na stávající chodník mimo stavbu.

##### 2. Mostní objekty a zdi

#### a) výčet objektů a zdí.

##### .SO 201 – Opěrná zeď

Nosnou konstrukci tvoří monolitická železobetonová opěrná zeď. Objekt je řešen jako plošně založený, výšky 4,26 m.

Konstrukce je složena ze 6 samostatných dilatačních celků o jednotné délce 4,50 m. Opěrná zeď má v celé své délce konstantní výšku.

Základ konstrukce je šířky 2,14 m, výšky na lici 0,80 m a na rubu 1,23 m. Líc dřiku je ukloněn ve sklonu 10:1 konstantní výšky 3,11 m a šířky v místě pracovní spáry s římsou 0,83 m. Římsa je výšky na lici opěrné zdi 0,35 m a šířky 0,95 m. Příčný sklon římsy je 4 %.

Před betonáží dřiku bude líc stávající opěrné zdi vyrovnán do svislé polohy cementovou maltou a nebo prostým betonem.

Prostor za rubem opěrné zdi je odvodněn drenážní trubkou HDPE DN 150 mm (SN 8) ve sklonu min. 5 %. Odvodnění rubu opěrné zdi bude navrtáno až za rub stávajícího objektu, osazeno a na lici stávající zdi utěsněno na kontaktu jádrový x vrt drenážní roura, a to z důvodu, aby byly jímány vody organizovaně svedeny na líc nově budovaného objektu.

V místě římsy budou v zadávací dokumentaci upřesněny kapsy pro osazení (podepření) garáží, které mají majitelé pozemků pod stavbou v plánu realizovat. Objekt opěrné zdi s přetížením od těchto objektu počítá.

Za římsou opěrné zdi je oddílován železobetonový trám, s rozměry v příčném řezu 0,51 x 0,38 m a v podélném směru je členění objektu navržené identicky s opěrnou zdí, tedy na dilatační celky délky 4,50 m. Horní povrchu trámu je v příčném sklonu 4 %, který plynule navazuje na sklon římsy opěrné zdi.

Pro bednění neviditelných částí opěrné zdi je stanovena kategorie povrchové úpravy C1d dle TKP PK, kap. 18. Bednění pohledových ploch bude provedeno celoplošnými vícevrstevními deskami se strukturou dřeva, povrchově zpevněnými pečeti pryskyřičnou vrstvou, kategorie povrchové úpravy C2d dle TKP PK, kap. 18. Veškeré ostré rohy budou zkoseny 20/20 mm.

Veškeré zasypané povrchy opěrné zdi budou opatřeny izolačním souvrstvím ALP + 2x ALN. Penetrační nátěr min. 0,3 kg/m<sup>2</sup>, asfaltový nátěr min. 2x0,35 kg/m<sup>2</sup>. Veškeré pracovní a dilatační spáry se překryjí dle VL.

Pro veškeré betonářské práce a pro provádění výztuže platí TKP PK, kap. 18 a příslušné normy, na které se tyto TKP odvolávají, zejména ČSN EN 13670. Pro případné svařování výztuže platí TP 193. Pro nosnou konstrukci je dle TKP PK, kap. 1 stanoveny třídy přesnosti 10.

Před zahájením prací na samotné opěrné zdi je nezbytné zajistit objekty v zóně ovlivnění. Jedná se především o navazující úsek opěrné zdi podporující garáž na pozemku p. č. 2767/3. Stávající opěrná zeď bude podezděna v délce minimálně 1,0 m až do úrovně základové spáry nově navrhované opěrné zdi. Dodezdění bude provedeno z betonových cihel na cementovou maltu MC25.

V době provádění těchto prací bude vodorovný ocelový nosník garáže podepřen dřevěnými stojkami s vyklínováním tak, aby byla zajištěna bezpečnost provádění.

V místech, kde na sebe navazují nová opěrná zeď a garáž na p.č. 2767/3 bude dále doplněn podpěrný betonový sloup, který bude v nadzemní části vyzděn z betonových cihel na MC25. Půdorysné rozměry sloupku budou 0,60 x 0,60 m. Sloupek bude vyzděn na betonovou patku o půdorysných rozměrech 0,80 x 0,80 m, která bude založena na úrovni základové spáry nově navržené zdi.

### 3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění chodníku je řešeno podélným a příčným sklonem se svodem do dešťové kanalizace v místě stávajících uličních vpustí.

### 4. Tunely, podzemní stavby a galerie

-základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony),

Netýká se

-technické vybavení tunelu,

Netýká se

-navržená technologie výstavby,

Netýká se

-principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti.

Netýká se

### 5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

-navržená zařízení, která jsou součástí pozemní komunikace a jejich umístění, rozsah a vybavení.

Netýká se



## 6. Vybavení pozemní komunikace

### a) záchytná bezpečnostní zařízení.

Na opěrné zdi bude nově vybudováno dvoumadelové ocelové zábradlí výšky minimálně 1,10 m, které bude kotvené do trámu za rubem římsy opěrné zdi. Celková délka zábradlí je shodná s délkou zdi, tedy 27 m.

### b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku.

Netýká se.

### c) veřejné osvětlení.

Netýká se.

### d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace.

Nejsou navrhovány.

### e) clony a sítě proti oslnění.

Nejsou navrhovány.

## 7. Objekty ostatních skupin objektů

### a) výčet objektů.

Nejsou navrhovány.

### b) základní charakteristiky.

Nejsou navrhovány.

### c) související zařízení a vybavení.

Nejsou navrhovány.

### d) technické řešení.

Nejsou navrhovány.

### e) postup a technologie výstavby.

Nejsou navrhovány.

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádné technické, ani technologické zařízení.

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost staveb je řešena podle následujících norem:

ČSN 73 0802	Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Výrobní objekty
ČSN 73 0833	Budovy pro bydlení a ubytování

Komunikace je posuzována z hlediska přístupové komunikace pro požární automobily v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0833.

Dle ČSN 73 0833 musí k rodinným domům vést přístupová komunikace alespoň do vzdálenosti 50 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu, k bytovým a ubytovacím domům do 20 metrů. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3 m. Tato podmínka je splněna.

Dle ČSN 73 0802 musí k objektům vést přístupová komunikace alespoň do vzdálenosti 20 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m. Tato podmínka je splněna.

Dle ČSN 73 0804 musí k objektům vést přístupová komunikace alespoň do vzdálenosti 10 m od všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m. Tato podmínka je splněna.

Je-li přístupová komunikace navržena jako jednopruhová (jeden jízdní pruh), musí být projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel. Je-li více jízdních pruhů, musí být tento zákaz alespoň v jednom jízdním pruhu.

V našem případě jsou uvedené podmínky splněny, nevyskytuje se nově navrhovaná jednopruhová neprůjezdná komunikace delší než 50 m.

Přístupová komunikace pro příjezd požárních vozidel musí být navržena na zatížení 80 kN jednou nápravou požárního vozidla – tomuto požadavku vyhovují navrhované konstrukce vozovek.

Řešení je z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovující.

#### ZÁVĚR:

Komunikace vyhovují jako přístupové komunikace pro požární automobily. Přístupová komunikace ke stávajícím objektům, k odběrním místům požární vody u stávajících objektů se nemění.

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není předmětem PD.

### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Stavba nemá zvláštní požadavky na pracovní prostředí. Běžnou údržbou se zabezpečí všechny požadavky vyplývající z hygienických předpisů.

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není předmětem PD.

#### b) ochrana před bludnými proudy,

Není předmětem PD.

#### c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není předmětem PD.

#### d) ochrana před hlukem,

Není předmětem PD.

#### e) protipovodňová opatření,

Není předmětem PD.

#### f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Při realizaci stavby budou použity prostředky v řádném technickém stavu, v případě zvýšeného výskytu prachu se bude používat skrápění vodou. V žádném případě se nesmí připustit provoz vozidel a zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška nebo dochází k úkapům provozních tekutin.

Po dokončení stavby se emise z dopravy na komunikaci vrátí do původních hodnot.

Musí být provedena ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením všemi látkami jako např. ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb., ve znění pozdějších zákonů. Při stavbě a montáži musí být dodržena především ustanovení ČSN 73 6133.

Je nutné dodržovat platné a doporučené právní předpisy a zákonná ustanovení. Je třeba pravidelně školit obsluhující personál o bezpečnosti práce a požární ochraně a vést prokazatelné záznamy o školení.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel bude koordinovat provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvímání břemen a při práci se stroji.

Na jednotlivé práce je možné nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Bezpečnost práce a bezpečnostní opatření při přípravě stavení a v průběhu výstavby se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Zákonem práce ve znění pozdějších předpisů.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků bude běžný dle platných právních předpisů. Stavba bude

prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a především pro provádění prací platí požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen a při pracích se stroji.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) nápojevací místa technické infrastruktury.  
Netýká se.
- b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.  
Netýká se.

### B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.  
Netýká se.
- b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.  
Netýká se.
- c) doprava v klidu.  
Netýká se.
- d) pěší a cyklistické stezky.  
Netýká se.

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy.  
V rámci realizace záměru dojde k zatravnění nově zasypaných ploch v místě líce opěrné zdi.
- b) použité vegetační prvky.  
Netýká se.
- c) biotechnická, protierozní opatření.  
Netýká se.

### B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

#### 1. Vliv na ovzduší

Problematika imisí z dopravy vyplývá ze zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Ovlivnění kvality ovzduší lze rozdělit na dvě části, a to jednak po dobu provádění stavby a po dokončení stavby.

- a) Ovlivnění kvality ovzduší v průběhu stavby

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci budou vlastní stavební práce, přesun materiálů a pohyb stavebních mechanismů. Při realizaci budou stavební práce prováděny postupně, stavební odpad bude odvážen a na stavenišť dopravován nový stavební materiál.

Je nezbytné minimalizovat znečištění ovzduší, a to zejména organizačními opatřeními:

- koordinací stavebních prací,
- koordinací přesunů stavební techniky,
- optimalizací dopravních tras a vytiženosti nákladních aut,
- snižováním prašnosti klopením,
- udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě

Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Zodpovědným pracovníkem za jejich dodržování je stavbyvedoucí. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prach) na okolí považovat za nepodstatný.

Nejvyšší hodnoty škodlivých látek se vyskytují v topné sezóně, tedy v zimní polovině roku při nepříznivých rozptylových podmínkách (velmi slabé proudění, teplotní inverze atd.). Hlavní podíl stavebních prací bude (dle přípravy a

organizace výstavby) proveden mimo toto exponované období.

b) Ovlivnění kvality ovzduší po dokončení stavby

Realizace záměru nebude mít vliv na současný stav kvality ovzduší.

## 2. Hluk

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Pro dopravní hluk je významný především §30 a §31 tohoto zákona, který hovoří o povinnosti správců pozemních komunikací či železnic technickými opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity stanovené prováděcím předpisem.

Podrobně ochranu před hlukem upravuje Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Toto nařízení vlády zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Dále upravuje hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb.

Realizace záměru nebude mít vliv na hladinu emitovaného hluku z komunikace.

## 3. Voda

Území v okolí stavby je odvodňováno do kanalizace ve správě města Sokolova.

## 4. Odpady

Při realizaci stavebních prací budou v dílčím rozsahu demontovány, popř. vybourány stávající konstrukce vozovek a provedeny zemní práce v nutném rozsahu. Většina výkopové zeminy bude s ohledem na tvar terénu v trase nových komunikací použita zpět do stavby. Případný přebytek výkopku bude odvezen na deponii určenou investorem nebo na skládku k tomuto účelu určenou a oprávněnou. Odpad z provádění stavebních a demoličních prací je zaříděn dle katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb. – Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů). S odpady ze stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
17 00 00	Stavební a demoliční odpady	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslem 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

Odpady nutno zlikvidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Odpady lze podle tohoto zákona likvidovat v zařízeních a místech k tomu určených. Dle hierarchie odpadů je povinnost odpady třídit a přednostně předávat

oprávněným osobám k využití (oprávněná osoba je, podle zákona o odpadech, vlastník koncového zařízení ke sběru a výkupu odpadů, recyklaci nebo odstranění odpadů a vlastní vždy povolení od příslušného krajského úřadu k provozu tohoto zařízení, není to osoba vlastníci živnostenský list na nakládání s odpady!). Odstraňovat na skládce lze pouze odpady, které nelze využít. Povinnosti původce odpadu:

- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby, 22)
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,

Odpady vzniklé při stavbě je nutno převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby, pokud původce sám nemůže odpady využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech. Odpady vzniklé v průběhu stavby pochází zejména z demolice stávajících konstrukcí.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit, pokud se na základě posuzování životního cyklu celkových dopadů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním prokáže, že je to vhodné.

Dodavatel je povinen vést průběžnou evidenci odpadů. Při kolaudačním řízení předloží stavebník doklady o likvidaci odpadů (vážní lístky, průběžnou evidenci odpadů apod.).

Stavba po své realizaci nepředstavuje negativní změnu z hlediska ochrany životního prostředí. Po dokončení selepší prakticky všechny ukazatele (prašnost, hluchost aj.). Stavební odpad bude ze stavby průběžně odvážen realizační firmou na skládku k tomu účelu určenou a oprávněnou.

Při realizaci I. etapy projektu byl při provádění zemních prací prokázána přítomnost arsenu. Je možné očekávat, že i v této etapě bude především na násypové straně komunikace problematika kontaminace arsenem. Je proto nutné výkop z násypové strany komunikace ponechat na samostatné skládce a okamžitě po zahájení výkopových prací realizovat rozbor na přítomnost těžkých kovů ve výkopku.

V případě prokázání nadlimitní přítomnosti těchto kovů je nutné s výkopkem nakládat jako s nebezpečným odpadem dle zákona o odpadech.

## 5. Půda

Stavba vyžaduje trvalý zábor pozemků vedených v KN pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF).

- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba řeší realizaci opěrné zdi v místě zdi stávající. Stavba nevyvolá potřebu ochrany dřevin, rostlin a živočichů.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Netýká se.

## B.8 Zásady organizace výstavby

Je řešeno samostatnou přílohou PD E. Zásady organizace výstavby.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se.