

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

MODERNIZACE SILNICE II/322 OD KŘÍŽ. S III/3224 PO NOVÝ OBCHVAT KOJIC

název akce

SO 001 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

stavební objekt

Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice objednatel	. . . spolupráce
Kojice místo stavby	Pardubický kraj

DÍK

DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA		
výkres	měřítko	PDPS stupeň

ING. M. BURIANEC kontroloval	<i>M. Burianec</i>	ING. L. BURIANEC hlavní inženýr projektu	<i>L. Burianec</i>	A017/20 číslo zakázky	D1.1 číslo přílohy
ING. M. BURIANEC zodpovědný projektant	<i>M. Burianec</i>	ING. L. BURIANEC vedoucí projektant		7/2020 datum	

a) identifikační údaje objektu

název objektu: SO 001 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

zpracovatel: Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové
zastupuje: Ing. Miloš Burianec
inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437
e-mail: burianec@dik-hk.cz
IČ: 27466868
DIČ: CZ 27466868

vypracoval: Ing. Lukáš Burianec

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Demolice stávajících staveb jsou navrženy z důvodu jejich kolize s navrhovanou trasou silnice II/298. Stavební objekt zahrnuje:

- odhumusování
- kácení
- odstranění zpevněných ploch s asfaltovým krytem vč. krajnic
- odstranění propustků
- odstranění svodidel
- odstranění svislého DZ
- ochrana stromů v blízkosti stavby

Součástí stavebního objektu SO001 nejsou:

- výkopové zemní práce (viz. jednotlivé stavební objekty)
- demolice v rámci přeložky IS
- rekultivace demolovaných ploch (viz SO 801)

U zpevněných ploch je uvažována následující skladba konstrukce vozovky:

plochy s asfaltobetonovým krytem

- hutněné asfaltové vrstvy tl. 18 cm
- stmelené podkladní vrstvy KSC tl. 20 cm
- štěrkopísek tl. 20 cm

Rozsah demolic je patrný ze situačního výkresu.

Zkáceny budou stromy mimolesní zeleně pod navrhovanou stavbou a v místech kde brání rozhledovým polím nově navržených křižovatek a sjezdů. Kácení je navrženo s odstraněním pařezů vytrháním. Ostatní stromy v bezprostřední blízkosti staveniště budou chráněny bedněním.

Seznam stromů ponechaných a kácených – viz. Tabulka na konci této zprávy.

Před vlastním kácením budou stromy k odstranění označeny. Stromy budou káceny odbornou firmou v době vegetačního klidu t.j. od počátku října do konce března. Při kácení je nutno postupovat tak, aby nebyly poškozeny ponechané dřeviny.

Ponechané stávající stromy je nutno pečlivě a odborně ošetřit. Po dobu stavebních prací budou před poškozením chráněny bedněním. V případě výkopu do prostoru kořenového systému je nutno postupovat dle ČSN DIN 18920.

Ochrana stromu před mechanickým poškozením

- kmeny stromu budou opatřeny vypořádávaným bedněním z fošen vysokým nejméně 2 m
- ochranné zařízení bude upevněno bez poškození stromu
- bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy

- koruny je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, ohrožené větve budou vyvázány vzhůru
- je uvažováno s instalací ochrany kmenu vždy v místě s probíhající stavební činností v počtu např. 5-ti kusu s možností přemístěním dle momentálních potřeb stavby

c) podmínky pro provádění prací

Opatření pro nakládání s odpady

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími předpisy. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití. Odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech tak, aby škodliviny obsažené v odpadech nemohly unikat do okolního prostředí. Vznikající neznečištěné odpady budou před odvezením na místo jejich dalšího využití nebo odstranění shromažďovány v centrálním shromažďovacím místě. Všechny odpady budou shromažďovány vytříděné podle druhů, navržené shromažďování odpadů bude odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí. Odpady budou umístěny v uzavíratelných obalech nebo kontejnerech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního. Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Během stavby bude vyzískán následující materiál:

- ornice - pro využití k ohumusování zelených ploch dle zásad uvedených v dokumentu vynětí ze ZPF z DUR
- zeminy – přetřídění - nevhodné pro další využití odvoz na skládku / vhodné - využití do násypových těles
- konstrukční vrstvy (nestmelené) - využití do podloží vozovky
- asfaltové vrstvy – odvoz na skládku
- betony – odvoz na skládku
- kámen – využití do dlážděných ploch nebo násypů
- zábradlí / svodidla – odvoz na skládku
- pvc trouby – odvoz na skládku

Je pravděpodobné, že v průběhu stavby dojde ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti – negativní účinky stavby a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací nesmí překročit limity níže uvedených předpisů:

č.258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Vyhláška č.20/2001 Sb.

V souladu s nařízením vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku nesmí při realizaci stavby hluk ze stavební činnosti překročit v době mezi 7:00-21.00 hod. hygienický limit, tj. $L_{AeqT} = 65\text{dB}$.

Odpadní stavební materiály a prvky budou vytríděny podle povahy a buď odvezeny na skládku stavební suti nebo k recyklaci. Veškerý odpad ze stavební činnosti při realizaci stavby bude důsledně zařazen podle druhu a kategorie dle zák. č. 185/2001Sb. Zákon o odpadech. Odpad bude vytríděn a zneškodněn odpovídajícím vhodným způsobem. Odpad bude předán a následně likvidován pouze oprávněnou osobou k odpadům dle jejich povahy. Původce odpadu vytrídí odpad tak, aby bylo možné jeho maximální množství předat k recyklaci.

Nakládání se závadnými látkami bude probíhat v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb. *O náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.*

Materiálové využití odpadů má dle zákona č. 185/2001 Sb. (zákon o odpadech) přednost před jejich likvidací. Čistý stavební odpad bude předán k recyklaci v plném rozsahu. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován dodavatel stavby. Původce odpadu (§4 odstavec „p“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného okresního úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Níže je uveden předběžný výčet odpadů vzniklých při provádění a provozu stavby, zejména demoličních prací. Odpad je zařazen dle katalogů odpadů vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., je uveden návrh jejich zneškodnění:

17 01 01 Beton

betony budou odvezeny na skládku stavební suti, případně na drtičku (recyklace)

17 01 02 Cihly

cihly budou odvezeny na skládku stavební suti, případně na drtičku (recyklace)

17 02 01 Dřevo

odvezeno na skládku (recyklace nebo spálení)

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

zlikvidovány v rámci tříděného odpadu s asfaltovými materiály (recyklace)

17 04 05 Železo a ocel

zlikvidovány v rámci tříděného odpadu (recyklace)

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené od číslem 17 05 03

vytěžená zemina a kamení budou odváženy na řízenou skládku (recyklace), nebo zpětně použity do násypu

17 05 06 Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05

vytěžená hlušina bude odvážena na řízenou skládku

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

vytěžené směsné stavební a demoliční odpady budou odváženy na řízenou skládku (recyklace)

Provádění stavebních prací způsobuje znečišťování ovzduší - staveniště a jeho okolí je zatěžováno emisemi z provozu stavebních strojů, prachem, uvolňováním prchavých látek a dalšími druhy znečištění ovzduší - zhotovitel je povinen se řídit ustanoveními zákona 86/2002 Sb., zejména musí dbát na to, aby:

- motory automobilů a stavebních strojů byly v dobrém technickém stavu a jejich emise nepřekračovaly přípustné meze
- všechna pracoviště byla udržována v čistotě
- pojízdné zpevněné plochy byly pravidelně čistěny
- pojízdné nezpevněné plochy byly ošetřovány (např. kropením) s cílem omezit prašnost na nejmenší možnou míru řádnou organizací prací, užitím odpovídající mechanizace a použitím ochranných prostředků byla omezena prašnost při zemních pracích, výrobě betonu, asphaltových směsí, čištění šterkového lože, demolicích apod. na nejmenší možnou míru
- veřejné komunikace u vjezdů na staveniště, případně jejich úseky používané staveništní dopravy byly chráněny před znečištěním a řádně udržovány
- dbát na to aby se na stavbě omezilo používání materiálů s neekologickými prchavými látkami
- materiály určené k zabudování do zemního tělesa budou doloženy certifikáty nebo protokoly průkazných zkoušek podle příslušných norem a v souladu s platnou legislativou. Certifikáty a protokoly jsou podkladem pro převzetí stavby a jejích částí

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod. Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 6/77 Sb. (nyní 254/2001 Sb.) o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č. 171/92 Sb. (nyní 61/2003 Sb.) kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat požadavky všech zákonů a vyhlášek týkajících se životního prostředí a to zejména:

zákon č. 17/92 Sb. O životním prostředí

zákon č. 86/2002 Sb. O ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů

č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška MŽP ČR č-356/2002 Sb.

Ustanovení příslušných předpisů se musí uplatnit při skladování materiálů, jejich manipulaci, provádění všech stavebních i montážních prací a při nakládání s odpady.

Přesný výčet konkrétních závadných látek a jejich množství upřesní dodavatel stavby. V případě že by došlo k rozporu s výše uvedeným je stavebník povinen zpracovat plán opatření pro případy havárie.

d) ochrana stávajících inženýrských sítí

Před zahájením stavebních prací je nezbytné nechat ověřit, zaktualizovat a vytyčit všechny podzemní sítě s protokolárním zápisem příslušných správců. V případě jakýchkoliv pochybností musí být poloha podzemních vedení ověřena ručně kopanými sondami. Při provádění zemních prací v blízkosti IS je nutné dbát zvýšené opatrnosti a je nezbytné dbát požadavků správců IS dle jejich vyjádření. Zhotovitel je povinen si ověřit u správců technické infrastruktury existenci případných nově položených sítí v období po dokončení dokumentace stavby.

Stavba	číslo	název latinsky	název česky	kmen	koruna	výška	kvalita	počet	poznámka
1	1	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	110	10	18	4	1	
1	2	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	6	3	4,5	2	1	
1	3	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	5-16	6	12	3	1	7 kmen
1	4	Betula pendula	bříza bělokorá	38	0	15	1	1	suchá
1	5	Malus pumila	jabloň domácí cv.	14	3	4	1	1	suchý
1	6	Malus pumila	jabloň domácí cv.	31	7	8	2	1	
1	7	Malus pumila	jabloň domácí cv.	25	6	6	1	1	proschlý
1	8	Malus pumila	jabloň domácí cv.	28	5	6	2	1	proschlý
1	9	Malus pumila	jabloň domácí cv.	46	7	8	3	1	
1	10	Malus pumila	jabloň domácí cv.	29	6	6	2	1	
1	11	Malus pumila	jabloň domácí cv.	22	5	5	2	1	
1	12	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	3	1,5	3	1	1	
1	13	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	10/25	5	8	2	1	2kmen
1	14	Acer campestre	javor babyka	15/20	5	7	3	1	2kmen
1	15	Malus pumila	jabloň domácí cv.	45	7	7	3	1	
1	16	Malus pumila	jabloň domácí cv.	30	4	6	1	1	usychá, drobná konstituce
1	17	Malus pumila	jabloň domácí cv.	45	6,5	7	3	1	
1	18	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	40	4,5	10	3	1	
1	19	Malus pumila	jabloň domácí cv.	50	7	7	3	1	
1	20	Sambucus nigra	bez černý	-	1	2,5	2	1	
1	20	Sambucus nigra	bez černý	-	3	2,5	2	1	
1	20	Salix caprea	vrba jva	10-25	7	6	3	1	mnohokmen
1	20	Betula pendula	bříza bělokorá	8	1	3	2	1	
1	20	Betula pendula	bříza bělokorá	8	1,5	3	2	1	
1	20	Populus tremula	topol osika	10-30	6	8	3	1	17kmen
1	21	Populus tremula	topol osika	10-30	2-5	10	2-3	18	
1	21	Betula pendula	bříza bělokorá	5-15	1-3	4-10	1-3	4	
1	21	Sambucus nigra	bez černý	2-10	3-5	4-6	3	5	
1	21	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	40	4,5	10	3	1	
1	21	Acer campestre	javor babyka	10-25	3	8	3	7	
1	21	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	15-30	3-8	12	2-3	5	
1	21	Sambucus nigra	bez černý	-	1-3	5	2	9	
1	21	Prunus domestica	švestka domácí	5-25	2-4,5	4-6	2	16	napadené
1	22	Malus pumila	jabloň domácí cv.	50	7	9	3	1	
1	23	Malus pumila	jabloň domácí cv.	40	6	7	3	1	
1	24	Malus pumila	jabloň domácí cv.	50	6,5	9	3	1	
1	25	Malus pumila	jabloň domácí cv.	20	4	4	1	1	drobný, usychající, jednostranná koruna
1	26	Sambucus nigra	bez černý	-	1	2	1	1	
1	27	Malus pumila	jabloň domácí cv.	35	6	6	3	1	
1	28	Malus pumila	jabloň domácí cv.	35	5	5	3	1	jednostranná koruna
1	29	Rosa canina	růže šípková	-	2,5	2	3	1	
1	30	Sambucus nigra	bez černý	-	1,5	1,5	1	1	téměř suchý
1	31	Sambucus nigra	bez černý	-	3,5	4	1	1	
1	32	Sambucus nigra	bez černý	-	2	3	1	1	
1	33	Prunus domestica	švestka domácí	10	1,5	3	2	1	
1	34	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10/15	2,5	6	2	1	2kmen
1	35	Malus pumila	jabloň domácí cv.	40	6	6	3	1	
1	36	Malus pumila	jabloň domácí cv.	45	7	6	3	1	
1	37	Malus pumila	jabloň domácí cv.	25	5	4,5	3	1	
1	38	Malus pumila	jabloň domácí cv.	35	6	4,5	3	1	
1	38	Malus pumila	jabloň domácí cv.	38	6	5	3	1	
1	38	Malus pumila	jabloň domácí cv.	42	6	5,5	3	1	
1	38	Malus pumila	jabloň domácí cv.	45	6	5	3	1	