

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

C 301 - ODVODNĚNÍ PARKOVIŠTĚ

Svazek dok.	A		Stupeň dok.	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)	
Vypracoval	Ing. Neyová	Podpisy		Investor	SMO Městský obvod Ostrava-Jih
Ověřil	Ing. Janečková			Objednatel	SMO Městský obvod Ostrava-Jih
Schválil	Ing. Neyová				
Datum	04/2018				
Stavba/Část stavby Vybudování 4 parkovišť v městském obvodu Ostrava - Jih					
Projekt Lokalita č.1 – ul. V.Jiřikovského, parcela č.71/3, k.ú.Dubina u Ostravy					
				Archivní číslo 16181-D0C-012	

Obsah:**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) název stavby
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
- c) předmět dokumentace

A.1.2 Údaje o žadateli

- a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT činných ve výstavbě,
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT

A.2 Seznam vstupních podkladů**A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území
- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)
- c) údaje o odtokových poměrech
- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí
- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h) seznam výjimek a úlevových řešení
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

A.4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných

- právních předpisů
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
 - h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)
 - i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)
 - j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
 - k) orientační náklady stavby

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Vybudování 4 parkovišť v městském obvodu Ostrava-Jih
Lokalita č.1 – ul. V. Jiříkovského, parc.č. 71/3, k.ú. Dubina u Ostravy

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastr. území, parc. č. pozemků)

Místo stavby – pozemek parcela č. 71/3, k. ú. Dubina u Ostravy, druh pozemku-ostatní plocha, způsob využití-jiná plocha. Pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Ostrava, ve správě městského obvodu Ostrava-Jih. Výměra celého pozemku - 8330m². Připojení na místní komunikaci Kaminského – parcela č. 567/2, k. ú. Nová Bělá, druh pozemku – ostatní plocha, způsob využití – ostatní komunikace. Pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Ostrava.

c) předmět dokumentace

Předmětem této dokumentace je návrh nového parkoviště v prostoru stávající nevyužité plochy mezi místní komunikací Kaminského a bytovými domy, včetně napojení na místní komunikaci Kaminského. Nové parkovací místa jsou situovány na dílčí části parcely č. 71/3, katastrální území Dubina u Ostravy, v městském obvodu Ostrava-Jih. Připojení parkoviště na místní komunikaci Kaminského bude na parcele č. 567/2, katastrální území Nová Bělá. Součástí dokumentace parkoviště je návrh odvodnění plochy a doplnění osvětlení parkoviště.

A.1.2 Údaje o žadateli

a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih
ul. Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
IČ 00845451
DIČ CZ00845451
zastoupen Bc. Martinem Bednářem, starostou obvodu

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

IVITAS,a.s.
Ruská 83/24, 703 00Ostrava-Vítkovice
IČ 25357255
DIČ CZ25357255
zastoupen Ing. Pavlem Dostálem, předsedou představenstva

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT činných ve výstavbě,

Ing. Vlastimil Šmírák, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, (1100117)

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT

Jiří Grendysa, autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení, (1100410)

Vladimír Vítek, autorizovaný technik v oboru stavby vodního hospodářství, (1101052)

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření dotčeného prostoru stavbou, výškový systém BpV, souřadný systém JTSK.
- Hydrogeologický posudek, zhotovitel AZ GEO, s.r.o., Ostrava.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Místo stavby – pozemek parcela č. 71/3, k. ú. Dubina u Ostravy, druh pozemku-ostatní plocha, způsob využití-jiná plocha. Pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Ostrava, ve správě městského obvodu Ostrava-Jih. Výměra celého pozemku - 8330m². Připojení na místní komunikaci Kaminského – parcela č. 567/2, k. ú. Nová Bělá, druh pozemku – ostatní plocha, způsob využití – ostatní komunikace. Pozemek je v zastavěném území. Celková plocha nového parkoviště je cca 640 m². Parkovacích stání je 25, z toho jsou vyčleněna dvě parkovací místa pro osoby s tělesným postižením.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území)

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění), není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nové parkoviště je situováno mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, je rovněž v dostatečné vzdálenosti od lokalit soustavy Natura 2000. Lokalita není v oblasti památkové zóny, není v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Rozdělení regionů povrchových vod (Vlček, 1971) řadí lokalitu do oblasti II-B-4-c, jež je charakterizována jako málo vodná s průměrným specifickým odtokem $q = 3$

– 6 l/s.km² s nejvodnějším měsícem březnem. Oblast má malou retenční schopnost se silně rozkolísaným odtokem a středním koeficientem odtoku $k = 0,21 - 0,30$.

Podle hydrologického členění ČR náleží zájmové území do oblasti povodí Ostravice, dílčího povodí IV. řádu Ostravice od ústí Olešné po ústí Lučiny (č.h.p. 2-03-01-0610), s plochou dílčího povodí 48,73 km² a délkou údolnice 10,83 km (hydroekologický informační systém VÚV T.G.M).

Likvidace dešťových vod z parkoviště je uvažována vsakováním do dvou vsakovacích studní. Dešťové vody z parkoviště budou svedeny pomocí betonových štěrbinových žlabů – monoblok Aco drain do systémových uličních vpustí, následně do kanalizační šachty a přes odlučovač lehkých kapalin se sorpčním filtrem do dvou vsakovacích studní hloubky 6,50m. Navrhovanou stavbou parkoviště nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Dle Územního plánu města Ostravy jsou stavbou dotčené pozemky v převážné míře součástí plochy se způsobem využití „Bydlení v bytových domech“. Sjezd na komunikaci ul. Kaminského je součástí funkční plochy „Plochy pozemních komunikací“, zároveň zasahuje v rámci komunikace ulice Kaminského do veřejně prospěšné stavby na síti místních komunikací DK 114, s názvem „Prodloužení ulice V. Jiříkovského k Nové Krmelínské“, která je v části napojení parkoviště již realizována.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Dokumentace DPS byla zpracována v návaznosti na schválenou dokumentaci pro územní řízení a stavební povolení.

Pro potřeby vypracování dokumentace bylo provedeno geodetické zaměření dotčeného prostoru (JSTK, BpV). Byl proveden vizuální průzkum předmětného prostoru, zjištění stávajícího dopravního značení. Dále bylo provedeno zjištění existence inženýrských sítí v lokalitě dotčené stavbou.

Hydrogeologický průzkum - pro zasakování dešťových vod provedla společnost AZ GEO s.r.o., Ostrava v prosinci 2016.

Ze závěru a doporučení HG průzkumu vyplývá, že zájmová lokalita je pro zasakování odváděných dešťových vod pouze podmíněně vhodná z důvodu složitých geologických podmínek. Svrchní nepropustné jílovité zeminy mocnosti 4,5 - 5,2m se řadí do zemin skupiny V.3 a jsou pro zasakování zcela nevhodné. Propustné a pro vsakování vhodné sedimenty byly archivními vrty ověřeny od hloubky 4,5 – 5,2m pod terénem. Jedná se o písčité štěrky skupiny V.3 a pro tyto bylo řešeno navrhování vsaku. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce cca 7,5 m p.t. a dno vsakovacího objektu může být proto nejhluběji v úrovni 6,5m pod terénem. Koeficient vsaku těchto zemin je $k_{vs}=3 \times 10^{-5}$ m/s.

Při zasakování dešťových vod existuje možnost negativního ovlivnění vlastností základové půdy na zájmové lokalitě a na okolních pozemcích a nelze zcela vyloučit rizika spojená s podmáčením pozemků nebo narušením stability základových

poměrů okolních podsklepených domů či podzemních inženýrských sítí. Proto je možné zasakovat pouze do nezvodněných štěrkopískových vrstev. Navržený zasakovací systém (2x vsakovací studny) odpovídá požadavkům Zákona č. 245/2001 Sb. o vodách, v platném znění a ČSN 75 9010.

Byl proveden průzkum stávajících inženýrských sítí v prostoru navrhované stavby, které je nutno během stavby respektovat. Zjištěné trasy jednotlivých sítí byly zakresleny do situace stavby. Vyjádření a podmínky pro realizaci stavby jednotlivých správců sítí jsou součástí dokladové části.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění, zejména požadavky §20, §22, §24, a vyhlášky č. 503/2006 Sb, o podrobnější úpravě územního řízení, ve znění pozdějších předpisů.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace byla podrobena schvalovacímu procesu se všemi dotčenými orgány státní správy. Veškeré požadavky dotčených orgánů známé v době zpracování dokumentace byly zapracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Na tuto stavbu se nevztahují.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavbou parkoviště dojde k dotčení stávající technické infrastruktury.

- Předpokládá se přeložka kabelové trasy VN ČEZ Distribuce, a.s. mimo plochu parkoviště.
- Dále bude provedena přeložka podzemní trasy sdělovacích kabelů PODA z prostoru plochy parkoviště do prostoru vně parkoviště souběžně s kabely CETIN.

V době zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení není známa jiná stavba, se kterou by bylo potřeba stavbu parkoviště koordinovat. Pozemek parc. č. 567/2 v k.ú. Nová Bělá je součástí veřejně prospěšné stavby VPS DK 114 „Prodloužení ulice V. Jiřikovského k nové Krmelínské“, tato stavba nebude v kolizi s plánovanou stavbou nového parkoviště.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

- místo stavby – pozemek parcela č. 71/3, k. ú. Dubina u Ostravy, druh pozemku-ostatní plocha, způsob využití-jiná plocha. 8330m²
- připojení na místní komunikaci Kaminského – parcela č. 567/2, k. ú. Nová Bělá, druh pozemku – ostatní plocha, způsob využití – ostatní komunikace

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětná dokumentace řeší návrh nových parkovacích ploch v počtu 25 stání pro osobní vozidla, z toho jsou vyčleněna dvě stání pro osoby s tělesným postižením. Parkovací stání jsou navržena jako kolmá. Součástí řešení parkoviště je návrh připojení na místní komunikaci Kaminského, řešení odvodnění parkoviště a doplnění osvětlení. Situační řešení – nové parkoviště sestává z jednotlivých parkovacích stání a jízdního pásu (pruhu). Napojení – příjezd na parkoviště je ze stávající místní komunikace Kaminského. Přístup bude zajištěn ze stávajících chodníků. Celková plocha nového parkoviště je cca 640 m².

Likvidace dešťových vod z parkoviště je uvažována vsakováním do dvou vsakovacích studní. Dešťové vody z parkoviště budou svedeny pomocí betonových štěrbinových žlabů – monoblok Aco drain do systémových uličních vpustí, následně do kanalizační šachty a přes odlučovač lehkých kapalin se sorpčním filtrem do dvou vsakovacích studní hloubky 6,50m.

b) účel užívání stavby

Nové parkoviště bude využíváno jako parkovací plocha osobních vozidel obyvatelů okolních bytových domů.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Nové parkoviště včetně osvětlení, odvodnění a napojení na přístupové chodníky a místní komunikaci Kaminského je stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka)

Na tuto stavbu se nevztahují.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o požadavcích užívání staveb s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění, přístupový chodník na parkoviště plynule navazuje jednak na stávající chodník i na vlastní parkoviště, bez výškového rozdílu, s umístěním varovných pásů dle ČSN 73 6110.

Rovněž bude v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v platném znění, jsou zohledněny zejména požadavky §8, §9, §10.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů

Dokumentace byla podrobena schvalovacímu procesu se všemi dotčenými orgány státní správy, za účelem získání stanovisek potřebných pro stavební řízení. Veškeré požadavky dotčených orgánů známé v době zpracování dokumentace byly zapracovány. Dokumentace je zpracována dle přílohy č.5 vyhlášky č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění, s ohledem na požadavky vyhlášky č. 432/2001 Sb. v platném znění a vyhlášky č. 503/2006 Sb, o podrobnější úpravě územního řízení, ve znění pozdějších předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Na tuto stavbu se nevztahují.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užžitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

- C 101 - plocha nového parkoviště - 640 m², parkovacích stání je 25, z toho jsou vyčleněna dvě parkovací místa pro osoby s tělesným postižením.
- C 301 – odvodnění parkoviště – přípojka kanalizace DN150 – 21,50m, DN 200 – 10,00m, 1x kanalizační šachta, 1x OLK, 2x vsakovací šachty DN1000, hloubky 6,50m.
- C 401 – veřejné osvětlení parkoviště – přípojka VO – 105,00m, 1x nový stožár s výložníkem a LED svítidlem

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí)

- množství odpadních dešťových vod z parkoviště:

Dešťová intenzita - 157 l/s/ha

Průměrná srážka - 0,72 m

Plocha odvodňovaných zpevněných ploch – 640 m² (0,0640 ha)

Koeficient odtoku - 0,8

$Q_{dešť.} = 0,0640 \times 0,8 \times 157 = 8,0384 \text{ l/s}$

$Q_{dešť. \text{ roční}} = 640 \times 0,8 \times 0,72 = 368,64 \text{ m}^3/\text{rok}$

- nové VO bude napojeno na stávající rozvod veřejného osvětlení ve správě OK a.s. zapínacího bodu RVO 746, dojde k zvýšení celkového instalovaného příkonu cca o 0,1 kW.

Předpokládané odpady, které mohou vzniknout při výstavbě

Kód odp.	Název druhu odp.	kat. odpadu
10 13 14	Odpadní beton a betonový kal	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O

17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram.výrobků neuvedené pod č. 170106	O
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod čísly 170801	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým odpadem z výstavby dle platných předpisů. Vzniklé odpady budou tříděny, odděleně skladovány a manipulace s nimi musí probíhat odděleně. V průběhu stavebních prací budou odpady postupně odstraňovány, aby nedošlo k jejich nahromadění. Odpad bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejneru umístěného v prostoru staveniště. Je-li to možné, budou odpady druhotně využity. Druhotné suroviny budou předány do sběrný. Druhotné využití nebo recyklace bude mít přednost před jejich uložením na skládku.

Odpady určené k likvidaci budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. O odpadech vzniklých v průběhu stavby bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby budou předloženy doklady o způsobu jejich likvidace nebo využití.

Při likvidaci odpadů se bude postupovat dle zákona č.314/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a platných dodatků.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, členění na etapy)

Předpokládaná doba výstavby je v průběhu roku 2018. Stavba nebude členěna na etapy, proběhne najednou.

k) orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

C 101	Objekty pozemních komunikací-parkoviště
C 301	Odvodnění parkoviště
C 401	Veřejné osvětlení