

Řešené území zahrnuje pozemky evidované pod těmito katastrálními čísly:

2354/1, 2350, 2349/2, 2351, 2349/1, 2413/1


Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

INVESTOR :	Statutární město Brno, městská část Brno-Řečkovice a Mokrá Hora		
SÍDLO:	Palackého nám. 11, 621 00 Brno	IČO: 44992785 DIČ: CZ 44992785	
AKCE :	Revitalizace Palackého náměstí, MČ Brno-Řečkovice a Mokrá Hora		
STUPEŇ :	DUR	DATUM :	12/2017
PROJEKT :	ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY ZDENĚK SENDLER Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno		

ČÁST DOKUMENTACE :

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA B - SOUHRANNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZHOTOVITEL: ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY ZDENĚK SENDLER Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno IČO: 12189391 DIČ: 5612042469 Tel/fax.: 542 214 768 e-mail: zsender@seznam.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. ZDENEK SENDLER	RAZÍTKO	PARÉ
	VYPRACOVAL : Ing. LÝDIA ŠUŠLÍKOVÁ (IČ 88050378)		
	VÝKRES:	MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU : AB

OBSAH

A Průvodní zpráva.....	3
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o žadateli.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	4
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
A.3 Údaje o území	5
A.4 Údaje o stavbě.....	7
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	12
B Souhrnná technická zpráva	13
B.1 Popis území stavby	13
B.2 Celkový popis stavby	16
B.2.1 Účel užívání stavby	16
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	16
B.2.3 Dispoziční a provozní řešení.....	17
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	18
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	19
B.2.6 Základní technický popis staveb.....	19
Viz. B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	24
B. 2.7 Technická a technologická zařízení	25
B. 2.7 Technická a technologická zařízení	25
B. 2.7 Technická a technologická zařízení	25
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	30
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	30
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	30
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	30
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	31

B.4 Dopravní řešení	32
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	33
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	33
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	35
B.8 Zásady organizace výstavby	35

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

název stavby: **Revitalizace Palackého náměstí, MČ Brno Řečkovice a Mokrý Hora**

Řešené území zahrnuje parcely evidované pod těmito katastrálními čísly:

ČP	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo
2354/1	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2350	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2349/2	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2351		zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2349/1	ostatní komunikace	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2413/1	ostatní komunikace	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

k.ú.: Řečkovice

obec: Brno

okres: Brno-město

Předmět dokumentace: Dokumentace pro územní řízení

A.1.2 Údaje o žadateli

Objednatel: Statutární město Brno, Městská část Brno-Řečkovice a Mokrý hora
zastoupené starostou MČ Mgr. Bc. Markem Viskotem
se sídlem: Palackého náměstí 11, 621 00 Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel: Ateliér zahradní a krajinářské architektury
Wanklova 6, 602 00 Brno
zastoupený: Ing. Zdenkem Sendlerem
IČO: 12189391
DIČ: CZ 5612042469
Tel.fax: 00420542214768
E-mail: zsendler@seznam.cz

Hlavní projektant: Ing. Zdenek Sendler
Číslo autorizace: 1117; ČKA: obor krajinářská architektura

Spolupráce: Ing. Lýdia Šušlíková
IČ: 88050378
E-mail: suslikova.lydia@seznam.cz

Ing. Michal Patočka
autorizace: Ing. Eva Patočková - autorizovaný inženýr v oboru stavby
vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. aut.: 33653, zapsán
v seznamu aut. osob vedeném ČKAIT pod č. 1005340 ze dne
10.12.2010.
Tomešova 563/2B, 602 00 Brno-střed-Staré Brno
www.patocka.net

Ing. Sklenář, č. autorizace: 1000190
PK SKLENÁŘ s.r.o., IČ: 25550101, DIČ: CZ25550101
Tomešova 1, 602 00, Brno
Tel.: +420 543 233 966, 543 233 967
E-mail: info@pksklenar.cz
www.pksklenar.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

-
- studie Revitalizace parku na Palackého náměstí v MČ Brno-Řečkovice a Mokrý Hora z května 2016, autor Ateliér zahradní a krajinářské architektury, Zdenek Sendler, Lýdia Šušlíková
 - digitální situace inženýrských sítí, katastrální mapa, výškopisné zaměření, polohopis, pasport stávajících prvků – dodal objednatel
 - demolice hasičky – akce: Parkoviště na Palackého nám., objekt SO001 Demolice stávajícího objektu, 30/9/2014
 - hydrogeologický průzkum, září 2017, zpracovatel: BALUN geo s.r.o., Gromešova 3, 621 00 Brno
 - místní ohledání
 - inventarizace zeleně, zpracoval zhotovitel; 07/2017

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Území se nachází v intravilánu MČ Brno-Řečkovice a Mokrá Hora. Vymezeno je ze severu ulicí Prumperk – Palackého náměstí, z jihu a východu ulicí Palackého náměstí, ze západu zástavbou. Celková plocha řešeného území je: 4597 m².

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území slouží vzhledem ke své historii i okolité urbanistické struktuře jako parkové náměstí. Původně náves s rybníkem, který byl ve 20. stol. postupně zasypán. Území je nezastavěné.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Území není v památková rezervaci, není v památkové zóně, není jinak zvláště chráněno, není v záplavové zóně.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry nebudou změněny.

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

Pozemky řešeného území, nebo jejich částí, na kterých se umísťuje stavba, jsou dle platného Územního plánu města Brna (ÚPmB, zpracován k datu 14. 12. 2016.) součástí:

- stabilizované plochy městské zeleně- funkční typ plochy parků (ZP)
- stavební návrhové plochy smíšené – smíšená obchodu a služeb (SO)
- plochy pro dopravu – funkční typ plochy komunikací a prostranství místního významu

Projekt řeší revitalizaci stávajícího území, respektuje regulační podmínky jednotlivých funkčních typů, dodržuje charakter zástavby, zachovává stávající veřejné prostranství. V souladu s cíli a úkoly územního plánování má revitalizace za cíl zvýšit kvalitu prostředí, zachovat kulturní, přírodní a civilizační hodnoty území a zajistit jeho možný pozitivní rozvoj.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré úpravy budou respektovat požadavky dotčených orgánů a organizací.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová opatření na řešenou stavbu.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje podmiňující investice.

V dané lokalitě jsou zpracovateli v době zpracování PD známy související záměry:

- Rekonstrukce stávající komunikace (v severní části) a chodníku (podél ul. Palackého náměstí z východní části). Jedná se o rekonstrukci povrchů. Řešeno bude v samostatné projektové dokumentaci, která bude koordinována s předkládanou PD.

Předpokládaná realizace nekoliduje časově s dalšími souvisejícími záměry a je proveditelná od nich nezávisle.

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

Pozemky stavby:

ČP	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo
2354/1	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2350	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2349/2	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2351		zastavěná plocha a nádvoří	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2349/1	ostatní komunikace	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2413/1	ostatní komunikace	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno

Sousední pozemky:

ČP	způsob využití	druh pozemku	vlastnické právo
2349/3	ostatní komunikace	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2352		zastavěná plocha a nádvoří	Peroutka Jiří, Palackého náměstí 84/8, Řečkovice, 62100 Brno
2353		zahradá	Peroutka Jiří, Palackého náměstí 84/8, Řečkovice, 62100 Brno
2348		zahradá	Římskokatolická farnost u kostela sv. Vavřince, Brno - Řečkovice, Prumperk 85/3, Řečkovice, 62100 Brno
2346		zastavěná plocha a nádvoří	Římskokatolická farnost u kostela sv. Vavřince, Brno - Řečkovice, Prumperk 85/3, Řečkovice, 62100 Brno
2344/2	jiná plocha	ostatní plocha	Římskokatolická farnost u kostela sv. Vavřince, Brno - Řečkovice, Prumperk 85/3, Řečkovice, 62100 Brno
2344/1			Štaud Daniel Mgr., Palackého náměstí 86/7, Řečkovice, 62100 Brno Štaudová Eliška PhDr., Palackého náměstí 86/7, Řečkovice, 62100 Brno

2354/2	jiná plocha	ostatní plocha	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
--------	-------------	----------------	---

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci parku, tedy změna dokončené stavby. Doplněné bude vybavení. V SZ části je na místě štěrkové a asfaltové plochy a bývalé hasičky (demolice řešena samostatně, viz C3 Koordinační výkres) zřízena multifunkční plocha určena především k parkování.

b) účel užívání stavby

Objekt parku je využíván především rekreaci, navrženou úpravou se nemění stávající účel a charakteristika stavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

V souladu s územním plánem je na řešeném území revitalizován park s veškerým vybavením. Svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

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

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známa žádná ochrana pozemku podle jiných právních předpisů.

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

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou 398/2006 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby. Objekt je bezbariérově přístupný.

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

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

Celková plocha řešeného území: 4597 m²

PLOCHY			
trávník, výsadby	m ²	2781,5	

nově navržené stromy	ks	10	
dlažba-různé	m2	1074	
chodník - litý beton	m2	105	
chodník - asfalt	m2	137	
herní, dopadová plocha	m2	427	
písek	m2	7	
OBJEKTY			
zeď, v=1,8m	bm	26	
altán na hřišti	ks	1	zastřešená plocha 79 m2
kontejnery na tříděný odpad, 3ks, zástěna	ks	1	
herní prvky typové menší	ks	3	
lanová pyramida	ks	1	
houpačka	ks	1	
pítko	ks	1	
výtvarný objekt s mlhovými tryskami	ks	1	
lavičky	ks	22	
sedací hranoly	ks	12	
odpadkové koše	ks	6	

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

Se spotřebou tepla a teplé užitkové vody se nepočítá. V projektu je počítáno se zdrojem elektrické energie pro venkovní osvětlení a zásuvkovou skříň. Pitnou vodou bude zásobováno pítko a mlhové trysky - k tomu bude vybudována vodovodní přípojka. Veškeré srážkové vody se budou řešit vsakem na místě volně do okolité zeleně, nebo pomocí retenční nádrže a systému drenáží.

Potřeba vody - vodovodní přípojka (SO 08 - Vodovodní přípojka pro pítko):

POTŘEBA VODY

POTŘEBA VODY - PÍTKO

maximální denní potřeba vody Q_{zd} 0,16 m3/den
průměrná roční potřeba vody Q_{zr} 16 m3/rok

POTŘEBA VODY - OSTŘIK HŘIŠTĚ

maximální denní potřeba vody Q_{zd} 0,12 m3/den
průměrná roční potřeba vody Q_{zr} 14,4 m3/rok

POTŘEBA VODY - CELKEM

maximální denní potřeba vody Q_{zd} 0,28 m3/den
průměrná roční potřeba vody Q_{zr} 30,4 m3/rok

Hospodaření s dešťovou vodou:

Odvodňované plochy					
povrch	plocha [m2]	likvidace	odvod	koeficient odtoku fs	red. plocha [m2]
zp.plocha - okresek 1	434,7	zásak pod ZP	plocha	0,9	391,2
zp.plocha - okresek 2	63,3	zásak dren.2	žlab	0,9	57,0
celkem					448,2

Retence se vsakem dle ČSN 75 9010

odvodňované plochy				
povrch	plocha [m2]	koeficient odtoku fs	red. plocha [m2]	
součinitel bezpečnosti vsaku	f	2		
koef.vsaku	kv	5,00E-06	m.s-1	

výpočtový retenční objem vsak. zařízení		
sráž.úhrn period. 0,2		okresek 1+2
[mm]	[min]	[m3]
hd	doba	Vz
9,5	5	4,2
13,5	10	5,9
16,5	15	7,1
18,5	20	8,0
21,3	30	9,0
23,9	40	10,0
26,2	60	10,7
33,1	120	12,8
37,1	240	12,6
38,7	360	11,4
39,4	480	9,7
40,1	600	8,0
40,7	720	6,3
42,7	1080	1,2
44,2	1440	-4,2
53,9	2880	-23,8
60,2	4320	-44,9

			RN	drenáž
retenční kapacita		%	33,0%	33,0%

délka nádrže		m	27,6	43,8
šířka nádrže		m	2,3	0,3
výška nádrže		m	1,0	1,0
půdorysná plocha		m	62,1	13,1
velikost vsakovací plochy	Avsak	m ²	75,9	35,1
vsakovaný odtok	Qvsak	m ³ .s-1	0,00019	0,00009
navržený retenční objem	VVZ	m ³	20,5	4,3

celková velikost vsakovací plochy	Avsak	m ²	111,0
celkový vsakovaný odtok	Qvsak	m ³ .s-1	0,00028
potřebný retenční objem vsak. zařízení	VVZvýp	m ³	12,8
celkový navržený retenční objem (RN+dren)	VVZ	m ³	24,8
doba prázdnění	Tpr	h	18,8
		min	1128

Elektrická energie:

Max. soudobý příkon příležitostných odběrů na zásuvkovou skříň (SO 09.1 - Přívod el. pro zásuvkovou skříň): 10 kW

Veřejné osvětlení (SO 09.2 - Veřejné osvětlení):

Nově instalovaný výkon: 0,48kW

Demontovaná svítidla: 0,73kW

Úspora příkonu: 0,25 kW

j) základní předpoklady výstavby

Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. Doba realizace se předpokládá 4-6 měsíců po započatí stavby.

Je předpokládán běžný postup výstavby, který bude respektovat agrotechnické termíny:

- bourací práce, kácení a příprava pozemku, zrušení stávajícího VO, zabezpečení stávající ponechané zeleně
- nové rozvody VO, vodovodní přípojka a areál. rozvod vody, nové zpevněné povrchy a základy staveb a objektů
- výsadby stromů, domodelování terénu
- dokončení staveb, instalace herních prvků, mobiliáře
- jemné terénní úpravy, založení trávníku, dokončovací práce

k) orientační náklady stavby

cena stanovena hrubým odhadem na základě obdobných realizací.....11 mil. Kč

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

Seznam objektů a technických zařízení		Budoucí vlastník a správce
SO 01	Příprava území	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 02	Řešení zeleně	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 03	Řešení pleneru (Komunikace a zpevněné plochy)	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 04	Polyfunkční zpevněná plocha – parkoviště	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 04.1	Odvodnění polyfunkční zpevněné plochy	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 04.2	Jižní chodník	dle dohody Bkom/MČ
SO 04.3	Parkovací pruh	Bkom
SO 05	Zpevněná plocha před kostelem	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 06	Hřiště	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 07	Vybavení a mobiliář	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 07.1	Zázemí pro kontejnery	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 08	Vodovodní přípojka pro pítka	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 09.1	Přívod el. pro zásuvkovou skříň (NN)	MČ Řečkovice a Mokrá Hora
SO 09.2	Veřejné osvětlení	TSB

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Palackého náměstí tvoří parkově upravená plocha s přilehlými zpevněnými plochami. Území sloužilo historicky jako náves s rybníkem, ten byl ve 20. stol. zasypan. Pozemek je téměř rovinou, s velice mírnými spádem směrem JV. Volně dostupný je z okolitých veřejných komunikací – ul. Prumperk a ul. Palackého náměstí. Stávající zeleň je tvořena vzrostlými stromy, bez podstatnější kompozice. V současnosti je plocha výrazově, provozně i uživatelsky velmi nesourodá, materiálově nevyvážená, provozně chaotická. Zdaleka neodpovídá současným požadavkům na alespoň průměrnou úroveň veřejného prostoru.

Okolí náměstí je tvořeno kompaktní srostlicí domů a zahrad ve stopách historické zástavby, okraje se rozptylují ve vyšších panelových domech, čnicích z ploch zeleně. Dominantní stavbou náměstí je kostel sv. Vavřince, ke kterému přiléhají budovy bývalého pivovaru a hospodářských budov. Náměstí slouží jako kulturní centrum a díky své vybavenosti je to oblíbené vycházkové místo. I přes mnoho problémových vstupů má Palackého náměstí velký potenciál, vnitřní sílu i nepopsatelného genia loci.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro dané území nebyl zpracován žádný stavebně-historický průzkum.

Z ústních sdělení pamětníku je patrné, že na velké části dnešního Palackého náměstí se od nepaměti nacházel rybník, který sahal až ke kostelu, ten byl postupně zazemněn. Území vždy sloužilo jako důležitý veřejný prostor - původně náves, dnes parkové náměstí.

V září 2017 by zpracován hydrogeologický průzkum na základě jedné sondy, z důvodu uvažovaného zasakovacího zařízení pod plochou navrženého parkoviště. Zpracovatel: Balun geo s.r.o., Gromešova 3, 621 00 Brno. Z průzkumu vyplývá, že ve svrchní poloze se nachází nesoudržná navážka, která je poměrně dobře propustná. Hluběji se pak vyskytuje písčité jílo. Lokalita je dobře použitelná pro vsakování dešťových vod.

Na místě byla provedena obhlídka, fotodokumentace stávajícího stavu a inventarizace zeleně (k datu 08/2016).

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V lokalitě se nacházejí inženýrské sítě a jejich příslušná ochranná pásma.

Ochranné pásmo energetických inženýrských sítí podle zák. 458/2000 Sb. činí

- u kabelů do 110 kV 1m na obě strany od krajního kabelu
- u kabelů nad 110 kV 3m na obě strany od krajního kabelu

U kanalizačních sítí a vodovodních řadů činí podle ČSN 75 6101 a zák.č. 274/2001 Sb. je tato vzdálenost

- do průměru potrubí DN 500 mm vč. přípojek 1,5 m na obě strany od potrubí
- nad DN 500 mm 2,5 m
- Pokud je vodovodní řad nebo kanalizační stoka více než 2,5 m pod terénem, zvyšují se uvedené vzdálenosti o 1m.

U sdělovacích kabelů je podle zák. č. 127/2005 Sb. ochranné pásmo 1,5 m od krajního kabelu trasy.

U plynovodů

- do průměru potrubí 200 mm včetně 4 m na obě strany od potrubí
- od průměru potrubí 200 do 500 mm 8 m na obě strany od potrubí
- nad průměr potrubí 500 mm 12 m na obě strany od potrubí
- od STL a NTL vedení a přípojek v zastavěné části obce 1 m na obě strany od potrubí

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při výstavbě bude minimalizován vliv na životní prostředí. Svým charakterem bude mít akce pozitivní vliv na kvalitu životního a obytného prostředí, nebude dotčena funkce území jako objektu veřejné zeleně a také dojde ke zlepšení hygieny v řešeném území. Při výstavbě budou vybrané stávající stromy zabezpečeny dle ČSN DIN 18 920. Zabezpečení bude posouzeno před započítáním prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny, ochrana proti mechanickému poškození nebo jiných nežádoucích vlivů.

V rámci stavby dojde k dočasným záborům pro vodovodní přípojku a nové vedení VO. Bude dotčena vozovka místních komunikací, je počítáno s její následnou obnovou v dotčených úsecích.

Odtokové poměry zůstanou nezměněné. Při dodržování vyhrazených přístupů, manipulačních pruhů a ploch nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní pozemky a objekty. V průběhu stavby může pouze docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a mírně i dopravního zatížení území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré sanace a bourací práce budou probíhat v souladu s platnými zákony, předpisy a vyhláškami. Odstraňované jsou vyžité zpevněné povrchy (především asfalt), včetně obrub a jiné konstrukční zbytky zpevněných ploch včetně podzemních částí. Odstranění objektu hasičky je předmětem samostatné dokumentace (viz výkres C3 Koordinační situace)

K odstranění jsou navrženy stávající infotabule a plakátovací plocha u stánku PNS. Budou nahrazeny v souladu s návrhem.

Vybrané stromy budou káceny v mimo vegetačním období. Dřevo včetně vytrhaných kořenů bude odvezeno dle pokynů investora na skládku nebo pro další upotřebení. Vybrané stávající stromy budou chráněny při výstavbě dle platných předpisů a norem. Vybrané porosty keřů budou odstraněny včetně kořenů a odvezeny dle pokynů investora na skládku nebo další upotřebení.

Při odstraňování dřevin bude postupováno dle platných předpisů (zákon 114 /1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, vyhláška 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení)

Dřeviny jsou navrženy ke kácení především z důvodů kompozičních a pěstebních. K odstranění je navrženo 22 ks stromů a 7 skupin keřů.

P.č.	Taxon	průměr		výška [m]	VS	SH	ODS	poznámka
		kmene [cm]	koruny [m]					
1	<i>Salix alba 'Tristis'</i>	nad 100	7	7	5	4	X	ořezaná, výrazně poškozený KM
SK1	<i>Svida sanguinea</i>			3		2	X	105 m2
3	<i>Fraxinus angustifolia</i>	8	2	5	2	3	X	
4	<i>Fraxinus angustifolia</i>	6	2	5	2	3	X	
SK2	<i>Juniperus media</i>			1,5		2	X	24m2
SK3	<i>Svida sanguinea</i>			2,5		2	X	36m2
SK4	<i>Svida sanguinea</i>			5		2	X	35m2
7	<i>Thuja occidentalis</i>	20	1	8	4	3-4	X	
8	<i>Thuja occidentalis</i>	22	1	8	4	3-4	X	
9	<i>Thuja occidentalis</i>	17	1	8	4	3-4	X	MK 6
10	<i>Thuja occidentalis</i>	12	1	8	4	4	X	MK 6
14	<i>Thuja occidentalis</i>	12	2	7	4	4	X	
15	<i>Thuja occidentalis</i>	15	2	7	4	4	X	
16	<i>Thuja occidentalis</i>	13	1,5	5	4	4	X	
SK5	<i>Berberis thunbergii</i>			2		2	X	12m2
25	<i>Fraxinus angustifolia</i>	8	1,5	4	2	3	X	
26	<i>Acer platanoides</i>	19	4	8	3	3	X	
28	<i>Tilia cordata</i>	14	3	6	3	3	X	pekný strom
36	<i>Picea omorika</i>	15	4	8	4	4	X	
43	<i>Picea omorika</i>	20	3	8	4	4	X	
44	<i>Picea omorika</i>	17	3	8	4	4	X	
SK7	<i>Ligustrum obtusifolium</i>			2		2	X	22m2
46	<i>Pinus sylvestris</i>	28	6	10	4	3	X	
48	<i>Picea omorika</i>	16	3	8	3	4	X	
53	<i>Acer platanoides</i>	25	7	11	4	4	X	
55	<i>Acer platanoides</i>	21	5	10	4	4	X	
SK8	<i>Juniperus media</i>			2		2	X	50m2
59	<i>Acer platanoides</i>	34	10	15	4	3	X	
61	<i>Picea omorika</i>	21	3	9	4	2	X	pekný strom

dřeviny vyžadující povolení ke kácení

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

Stavba se nachází v intravilánu města, pozemky nejsou součástí ZPF. V rámci stavby nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Mimo stávající řešené území nedojde k trvalému záboru. Dočasný zábor mimo řešené území bude pouze při budování vodovodní přípojky a nového vedení VO ve vyznačené trase.

Pozemek je přístupný po stávajících komunikacích a úpravy v parku si nevyžadají speciální přístupové cesty. Z jihu je ve stávajícím místě zachován vjezd pro obsluhu a údržbu hřiště, doplněn o jednoduché zábrany umožňující kontrolovaný vstup. Příjezd na polyfunkční zpevněnou plochu v SZ části, určenou především k parkování je z navržen z obousměrné místní komunikace III. třídy na Palackého náměstí, před ulicí Prumperk.

Řešení obsahuje nové vedení VO. O speciálním odvodnění pozemku během výstavby se vzhledem k charakteru prací a místa neuvažuje. Připojení na zdroje vody a energie bude ze stávajících řádů pomocí staveništního rozvaděče a připojením do vodovodní šachty s možností měření.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Před zahájením prací budou veškeré podzemní sítě vytýčeny a dle požadavků správců provedena případná opatření. Křížení jednotlivých sítí, jejich uložení, průchody pod cestami, zpevněnými plochami apod. bude provedeno dle platných ČSN.

Stavba bude probíhat především s ohledem na agrotechnické termíny realizace výsadby rostlin a zakládání trávníků. Kácení dřevin a likvidace keřů bude realizována v mimo vegetačním období. Podmiňující stavby pro tuto akci nejsou.

Souvisejícími investicemi jsou předpokládané rekonstrukce povrchů části cesty Prumperk v severní části a chodníku podél ul. Palackého náměstí z východní části. Jedná se o samostatnou akci - rekonstrukce stávajících povrchů, jejich řešení bude koordinováno s řešením parku. Jedna akce nepodmiňuje druhou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Projekt přináší přeměnu stávajícího zanedbaného parkového náměstí v centru MČ Brno-Řečkovice.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení -***a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení***

Palackého náměstí v Řečkovicích je místně velmi důležitý prostor, který má v struktuře veřejných prostor Řečkovic svoji nezastupitelnou úlohu. Okolí náměstí je tvořeno kompaktní srostlicí domů a zahrad ve stopách historické zástavby, okraje se rozptylují ve vyšších panelových domech, čnicích z ploch zeleně. Dominantní stavbou náměstí je kostel sv. Vavřince, ke kterému přiléhají budovy bývalého pivovaru a hospodářských budov. Náměstí slouží jako kulturní centrum a díky své vybavenosti je to oblíbené vycházkové místo.

V současnosti je to výrazově, provozně i uživatelsky velmi nesourodý, materiálově nevyvážený, provozně chaotický prostor. Navržené řešení vyzdvihuje jeho funkci jako náměstí. Zachovává

využívané průchody, i vstupy, posiluje předprostor kostela sv. Vavřince, rehabilituje dneska tristní plochu hřiště, nabízí slušné možnosti jak se vypořádat s parkováním.

Projekt řeší území ve smyslu odsouhlasené studie (studie Revitalizace parku na Palackého náměstí v MČ Brno-Řečkovice a Mokrá Hora, autor Ateliér zahradní a krajinářské architektury, Zdenek Sendler, Lýdia Šušlíková) z května 2016. V stávajícím stupni řeší předkládaná PD parkovou část Palackého náměstí, ostatní související plochy budou rozpracovány v samostatné PD. Je uvažováno o Rekonstrukci stávající komunikace (severní hrana řešeného území) a o Rekonstrukci stávajícího chodníku (východní hrana) – plochy jsou vyznačeny v situačních výkresech, akce budou koordinovány v dalších projektových stupních. V souladu s vizí o posílení charakteru náměstí je do budoucna uvažováno o zklidněném dopravním režimu v části před kostelem (např. Obytná zóna).

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

Návrh se snaží Palackého náměstí brát jako nedělitelný celek s jasnější provozní hierarchií. Cílem je vytvořit soudobý příjemný prostor, uživatelsky komfortní, přátelský, přehledný, dobře udržovatelný. Jsou odstraňovány přežitě, zbytečné, komplikované detaily. Návrh se snaží celou plochu sjednotit logickým vedením cest, zpevněných ploch, doplnit potřebnou vybaveností. Velmi důležitým faktorem návrhu je i pohled na zeleň jako základní a nezastupitelný prvek celkového řešení. V tomto směru je důležité zdůraznit vyváženost jak z hlediska architektonického, tak provozního.

Navržený prostor náměstí je v celé svojí ploše bezbariérově přístupný. Ve shodě s plány městské části studie umísťuje návrh na místě hasičky a její přilehlého okolí multifunkční zpevněnou plochu. Ta bude sloužit dle potřeb pro parkování osobních vozů, nebo jako rozšířené zázemí pro konání kulturních akcí. Stávající chaotické parkování je upraveno tak, aby navržená plocha byla využitelná polyfunkčně a nenásilně se stala součástí celkové kompozice parku. Stejně jako parkoviště i nově navržené dětské hřiště nabízí výrazně více atrakcí a herního využití a harmonicky zapadá do měřítka prostoru. Plochu odděluje od hřiště pás zeleně se stromy a segmenty zdí. Tento prostor je doplněn stínícími pergolami s popínavými rostlinami a pohodlnými parkovými lavicemi. Pítka u hřiště slouží k osvěžení i jako upomínka historických rybníků.

Všechny plochy náměstí jsou navrženy v jedné výškové úrovni, trávničky, cesty i zpevněné plochy. Spleť stávajících asfaltových, mnohdy zcela nefunkčních, ploch je nahrazena několika logickými chodníky obklopenými pobytoým trávnikem, přiznána je zkratka na Prumperk, probíhající ve stopě někdejšího potoka.

Zásadní je rehabilitace plochy před kostelem. Plochu návrh rozšiřuje a uvolňuje, aby tak mohl vzniknout předprostor hoden duchovního místa a aby zde byla jasná hierarchie architektury a provozu.

Úpravou a sjednocením objektů zastávky, novinového stánku a info tabulí podél okraje sousedícího se Svitavskou radiálou vznikne komplex, který může výrazně pomoci k určitému uzavření parku od rušné komunikace, ale současně neuzavře náměstí a neodřízne jej od přirozené hranice stávající zástavby. Řešení v tomto směru navazuje na zpracovanou dokumentaci nového dopravního řešení.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

Důraz byl kladen na provozní čistotu a průchodnost areálem v rámci širších vztahů. Parkové náměstí je přístupné bezbariérově. Vjezd na parkoviště je ze stávající komunikace ze severu, z jihu je umožněn

kontrolovaný obslužný vjezd pro údržbu hřiště. Příčně prochází parkem několik chodníků, které respektují stávající důležité trasy, přiznán je prošlap na Prumperk.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených (v souladu s Vyhláškou 398 /2009 Sb. Obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zvláště pak dle kapitoly 1).

Veškeré zpevněné plochy a chodníky jsou řešeny bezbariérově (včetně napojení mezi jednotlivými povrchy), kde rozdíl nepřesahuje 20 mm, mobiliář je umístěn mimo přirozený pohyb chodců, odpadkové koše jsou umístěny mimo trasy přirozeného pohybu chodců.

Výkopy a staveniště budou zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Předpokládá se, že v průběhu stavby bude území uzavřeno.

Dle vyhlášky 398/2009 přílohy č. 1

1.1.1. Výškové rozdíly pochozích ploch nebudou vyšší než 20 mm. Napojení parkových komunikací na stávající zpevněné plochy nepřesáhne 20 mm.

1.1.2. Povrchy chodníků, schodišť a zpevněných ploch jsou upraveny jako pevné rovné s protiskluzovou úpravou, veškeré dlažby, nebo kostky jsou navrženy s vyhovujícím součinitelem smykového tření dle povrchu a sklonu (0,5).

1.1.4. Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku je odpovídá normě tj. kruh o průměru 1500 mm.

1.2.1. Vodící linie – vzhledem k charakteru stavby a jejímu urbanistickému začlenění lze vytyčit trasy primárně využívané nevidomými, které budou tomuto účelu uzpůsobené (východní chodník, který propojuje budovy občanského vybavení a zastávku MHD) a trasy, které nebudou speciálně upravované (parkové chodníky).

- přirozená vodící linie – stěny staveb, objektů, zvýšený obrubník, v prostoru se nenachází zábradlí

- umělá vodící linie – speciální drážkovaná dlažba, š=40 cm

- u parkových chodníků je uvažováno o rozhraní zpevněného povrchu a trávníku jako o vodící linii

1.2.4. Varovné pásy

Definují rozhraní mezi chodníkem a vozovkou, š=40cm, vizuálně kontrastní.

1.2.10. Do průchozího prostoru podél vodící linie nejsou umístěny žádné překážky – mobiliář a odpadkové koše. V prostoru ve výšce 250 až 2200 mm nad chodníkem a pochozí plochou nebudou umístěny žádné konstrukce, které by mohly ohrozit bezpečnost zrakově postižených.

Dle vyhlášky 398/2009 přílohy č. 2

1.0.2. Komunikace pro chodce (mimo zkratku na Prumperk) mají celkovou šířku nejméně 1500 resp. 2000 a 2500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.

1.1.2. Komunikace pro chodce a šikmé chodníky propojující historická plata parteru nemají podélný sklon větší než 1:12 (8,33%). Příčný sklon je v poměru 1:50 2,0%.

1.1.4. Vyhrazená stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené mají šířku nejméně 3500 mm, od vyhrazených stání je zajištěn přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro chodce.

1.1.5. Vyhrazené stání mají podélný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %).

1.2.1. Překážky na komunikacích pro chodce, zejména lavičky jsou osazeny tak, aby byl zachován průchozí prostor podél přirozené vodící linie šířky nejméně 1500 mm.

2. Přechody pro chodce nejsou součástí řešeného území.
3. Nástupiště veřejné dopravy není součástí řešeného území.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Práce při rekonstrukci parku budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, hlava V., §132 a §138 a vyhláškou č.324/1990 Sb. Dále v souladu s nařízením vlády č. 28/2002 Sb. a dalšími předpisy. Především se jedná o zajištění bezpečnosti při mýcení dřevin, demolicích a výkopových pracích, zejména ve styku se stávajícími podzemními inženýrskými sítěmi. Před započatím realizace dodavatel zajistí vytýčení veškerých podzemních vedení inženýrských sítí a kanalizace na místě zodpovědnými pracovníky jednotlivých správců nebo majitelů sítí.

Zvláštní zajištění bezpečnosti užívání parku po dokončení úprav se vzhledem k charakteru stavby nepředpokládají.

Bezpečnost užívání stavby bude určena provozním řádem.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Cílem předložené studie Palackého náměstí v Řečkovicih je nenásilnou formou reagovat na soudobé požadavky užívání specifického veřejného prostoru, který má všechny předpoklady stát se důstojným místem centra městské části. Forma je založena na osvědčených standartních technologiích a kvalitních materiálech bez zbytečné architektonické exhibice, soudobého manýrismu a používání populistických pitoreskních prvků.

SO 01 - Příprava území

- odstranění stávajících zpevněných ploch v parku, včetně obrub, plochy jsou především živičné, dále betonové dlažby kolem památníku, pásu betonových odvodňovacích prefabrikátů kolem příčného chodníku, ploch písku
- odstranění nízkých nenosných zídek z okolí bývalé hasičky
- odstranění chodníku z betonové dlažby na jižní hraně
- odstranění stožárů VO a nahrazení v navrhovaném stavu
- odstranění stávajících prvků mobiliáře – lavice, koše, informační a reklamní tabule
- odstranění nádob na tříděný odpad (nahrazeny budou podzemními kontejnery pro tříděný odpad)

SO 02 - Řešení zeleně

Řešení respektuje stávající vzrostlé stromy, které podstatnou mírou utvářejí charakter Palackého náměstí. Centrální plocha bude tvořena volným pobytovým trávníkem, protnutým několika chodníky. Doplněné jsou vzrostlé listnaté stromy adekvátní k parametrům prostoru.

Příprava

K odstranění jsou navrženy především přehoustlé, dlouhodobě málo udržované keřové skupiny a skupiny stromů. Stromy jsou dále odstraňovány z důvodu umístění nových prvků a v některých případech i z důvodů havarijního stavu. Celkově je navrženo k odstranění 21 ks stromů, a 7 skupin keřů.

Výsadba stromu

Navržené stromy jsou vysazovány do rostlého terénu. Prvotřídní výpěstky, soliterní, se zapěstovanou korunou ve standardní výšce 2,2m (v některých případech bude následným postupným řezem zdvižena do výšky cca. 3m). Navržené jsou větší listnaté stromy – 10ks, druhová kombinace zohledňuje cílové pomalurostoucí druhy a druhy rychlerostoucí (např. *Acer platanoides*, *Tilia platyphyllos*, *Quercus robur*, *Acer campestre*, *Acer saccharinum*, *Populus tremula*, *Salix alba*)

V případě potřeby omezit prokořeňovaný prostor budou použity speciální fólie.

Pokud zemina v místě výsadby nebude splňovat optimální podmínky, bude nahrazena. Pokud bude terén zhutněný, bude provzdušněný do šíře dvojnásobku šířky vlastní výsadbové jámy. Při hloubení výsadbové jámy nesmí dojít k promísení vrstev půdy.

Výsadbová jáma bude šíře 1,5-2 násobku šíře kořenového balu, kónického tvaru, u povrchu 2-3 krát širší než ve svém dně. V případě potřeby bude zřízená drenážní vrstva, dřeviny budou sázeny ve vhodné výšce vůči okolitému terénu. Bude dbáno na pozici kořenového krčku – nesmí být pod úrovní půdy ani nad balem. Bude doplněno startovací hnojivo (dle ČSN 83 9051).

Stromy budou kotveny převážně tříbodově – dřevěné kůly. Po výsadbě bude zřízena závlahová mísa, povrch mulč. Kořenový krček nesmí být přisypán mulčem! Po výsadbě všech rostlin důkladná závlaha.

Trávníky

Pobytový trávník - cílem je udržovaný, pravidelně sečený travní koberec. Extenzivní trávník – cílem je rovnoměrně zapojený travinobylinný pokryv, obohacen i o kvetoucí druhy, s nízkými nároky na údržbu. Trávník bude založen ve vhodném agrotechnickém termínu výsevem. Rámcový popis technologie založení trávníku výsevem na plochách po terénních modelacích:

- jemné terénní úpravy (rotavátor, vláčení, zarovnání +/- 100 mm)
- předseťové zpracování půdy (3x uhrabání),
- odplevelení,
- hnojení,
- založení trávníku parkového výsevem,
- dokončovací péče.

Nutno počítat s odvozem shrabků (hrud a nečistot mimo park na skládku odpadu).

Smíšené a půdopokryvné záhony

V pohledově exponovaných částech kolem parkoviště jsou navrženy půdopokryvné výsadby. Kombinace travin, trvalek a popínavých rostlin. Výsadby budou zakládány po dokončení stavebních prací:

- případné odplevelení
- plošné zrytí záhonu, vylepšení půdy

- uhrabání
- výsadba jednotlivých rostlin
- zamulčování
- dokončovací péče

SO 03 Řešení plenéru (Komunikace a zpevněné plochy)

Parkem prochází několik příčných chodníků. Chodníky v parku budou určeny pro pěší, s možností pojezdu vozidly technické údržby parku.

Hlavní příční chodník bude s povrchem z barevného asfaltu, vnější obrubníky budou z žulové kostky 10/15 (popř. kamenný krajník řezaný/štípaný) uložených do betonu, asfalt bude na ně ve stejné výšce navazovat. Šířka chodníku je 250 cm. K chodníku je na vybraných místech navržen dlážděný pás šíře cca 1,5 m pro osazení parkových lavic, nádob na odpad. Chodník i s obrubou bude v úrovni terénu, aby bylo umožněno příčné odvodnění (2%) do okolního terénu.

Vedlejší příční chodník - spojka k ploše před kostelem bude rovněž asfaltová, řešena obdobně. Šířka bude 2m, odvodněný do okolního terénu.

ASFALTOVÝ CHODNÍK

(po zhutnění) - ACO barvený červený asfaltobeton	50 mm
- Rmat-recyklát	50 mm
- štěrkodrt	230 mm
- štěrkopísek	50 mm
Celkem	380 mm

Chodník oddělující travnatou plochu a hřiště bude tvořen kamennou dlažbou, vnější obrubníky budou z žulové kostky 10/15 (popř. kamenný krajník řezaný/štípaný) uložených do betonu. Šířka chodníku je 200 cm. Chodník i s obrubou bude v úrovni terénu, aby bylo umožněno příčné odvodnění (2%) do okolního terénu.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ DLAŽBA

(po zhutnění) - kombinace kamenných dlažeb	80 – 100 mm
- drť 4/8	30 mm
- štěrkodrt	200 mm
- štěrkopísek	50 mm
Celkem	380 mm

Potvrzený **prošlap na Prumperk** bude tvořen litým betonem, šíře 100 cm, protíná travnaté plochy a hřiště. Okraje jsou fixovány pásovinou 8/150 mm ohýbanou do předepsaných oblouků kotvenou do betonových patek. Příčné odvodnění do okolitého terénu.

VZOROVÁ SKLADBA - SILNIČNÍ BETON HLADKÝ

(po zhutnění) - silniční beton hladký	100 mm
- štěrkodrt 0/32 mm (80Mpa)	150 mm
Celkem	250 mm

Křižovatky tvoří rozšířené plochy kombinované kamenné, případně betonové dlažby.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ DLAŽBA

(po zhutnění) - kombinace dlažeb	80 – 100 mm
- drť 4/8	30 mm
- štěrkodrt'	200 mm
- štěrkopísek	50 mm
Celkem	380 mm

SO 04 - Polyfunkční zpevněná plocha - parkoviště

Ve shodě s plány MČ je na místě hasičky a jejího přilehlého okolí navržena polyfunkční zpevněná plocha – bude sloužit dle potřeb pro parkování osobních vozů nebo jako rozšířené zázemí pro konání kulturních akcí.

Kombinace kamenných dlažeb, vytvářející rastrovanou plochu. Výtvarné členění je navrženo s ohledem na přirozené vizuální oddělení parkovacích stání. Plocha bude spádovaná směrem do parku, odtok vody je řešen přes svodný žlab vsakem do navrženého objektu RN (SO04.1). Obrubníky-kamenný krajník řezaný/štípaný.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ DLAŽBA

(po zhutnění) - kombinace kamenných dlažeb	80 – 100 mm
- drť 4/8	40 mm
- KSC	120 mm
- štěrkodrt'	200 mm
Celkem	460 mm

SO 04.1 Odvodnění polyfunkční zpevněné plochy

Viz část B. 2.7 Technická a technologická zařízení

SO04.2 Jižní chodník a SO04.3 Parkovací pruh

SO04.2 Chodník na jižním okraji bude tvořen standardní betonovou dlažbou. Betonový/kamenný obrubník. Plocha příležitostně pojížděná obslužnými vozidly parku do 3,5 t. Chodník je vůči parkovacímu pruhu vyvýšen o 10 cm silničním obrubníkem.

VZOROVÁ SKLADBA - BETONOVÁ DLAŽBA

(po zhutnění) - betonová dlažba 20*20cm,	80 mm
- drť 4/8	30 mm
- štěrkodrt' 0/62 (0/32)	250 mm
- štěrkopísek	50 mm
Celkem	410 mm

Obsahuje nájezdovou plochu pro údržbu parku, která bude z kamenné kostky, bude opatřena demontovatelnými sloupky pro kontrolu vjezdu a vůči parkovacímu pruhu bude vymezena přechodovým obrubníkem.

SO04.3 Parkovací pruh na jižní straně tvoří pás betonové dlažby se spárou. Vymezení parkovacího pruhu tvoří rozdíl dlažeb a obrubníky. Dešťová voda bude zasakována na místě.

VZOROVÁ SKLADBA – DLAŽBA SE SPÁROU

(po zhutnění)	- betonová dlažba se spárou (drenážní dlažba)	80 mm
	- KD 4/8	40 mm
	- sorpční textilie REO Fb 400g/m ²	
	- zavibrování prosívky 0/4	50 mm
	- KD 32/63	200 mm
	- ŠD _A	min. 150 mm
Celkem		520 mm

SO 05 - Zpevněná plocha před kostelem

Kombinace kamenných dlažeb různých formátů a trávniku. Řešení si klade za cíl plochu vizuálně rozčlenit. Travníky budou vstupovat do zpevněných ploch v místech stávajících stromů, bude dbáno na šetrný přístup, ruční práci a minimalizování dopadu stavby na stávající stromy. Obrubníky- kamenný krajník řezaný/štípaný.

VZOROVÁ SKLADBA - KAMENNÁ DLAŽBA

(po zhutnění)	- kombinace kamenných dlažeb	80 – 100 mm
	- drť 4/8	30 mm
	- štěrkodrt'	200 mm
	- štěrkopísek	50 mm
Celkem		380 mm

SO 06 - Hřiště

Otevřená multifunkční plocha, povrch herní litá guma. Hřiště bude vybaveno několika certifikovanými herními prvky - dopadové zóny dle ČSN EN 1177, lanovou pyramidou, výška 4,45 m -prvky kotveny do betonových patek dle výrobce, pískovištěm a výtvarným objektem s mlhovými tryskami.

VZOROVÁ SKLADBA - HERNÍ POVRCH

(po zhutnění)	- herní guma, dva typy	35 mm
	- drť 0/4	30 mm
	- štěrkodrt' 0/32	180 mm
	- štěrkopísek	50 mm
Celkem		295 mm

Oddělené bude zdí z pohledového betonu, výšky 1,8m. Zeď bude založena do nezámrzné hloubky, dilatovaná, beton bude v pohledové kvalitě PB2-3. V blízkosti stromů bude základ přerušen. Zeď bude přerušena v místech nosných sloupů altánu. Bude oboustranně graficky upravena. Detailně bude řešeno v dalším stupni PD.

V části bude zeď doprovázena altánem pro možnost krytého posezení. Základní nosný systém altánu bude tvořen dřevěnými modřínovými hranoly profilu 15/20cm - spojení ocelovou pásovinou a šroubováním, na ocelových trnech do betonových patek, hranoly budou též kotveny do zdi z pohledového betonu. Výška altánu 3m. Zastřešení je řešeno subtilní ocelovou konstrukcí (kombinace uzavřených a otevřených profilů), šroubovanou na dřevěné hranoly a vzájemně k sobě, vlastní krytí je navrženo z tabulí bezpečnostního skla, tvrzeného, barevnost tabulí je řešena vnitřně

lepenou barevnou transparentní samolepící fólií, tabule budou uchyceny šroubováním nebo lepením na ocelové trny. Detailně bude řešeno v dalším stupni PD.

Mlhové trysky budou instalovány na výtvarný objekt ve tvaru stély, budou ovládané časovým spínačem nebo dálkovým ovládáním. V jejich okolí bude použit pro vodu propustný herní povrch.

V jižní části parku je navržena rámová houpačka pro větší děti a mládež. Rám tvoří lepený masiv, barvený, kotven na ocelové trny do betonových patek, výška 4,25 m, dopadová zóna dle ČSN EN 1177.

SO 07 - Vybavení a mobiliář

Navrženy jsou klasické lavice s opěradlem, kovové, případně v kombinaci s dřevem. Lavice budou umístovány na zpevněné povrchy – dlažba, herní guma, kotveny na betonové patky.

Doplňné budou dřevěnými hranoly (dub 350*350*4000 mm), osazenými na dvojice závitových tyčí kotvených v betonových patkách, v případě, že hranol bude v ochranném pásmu inženýrské sítě (např. vodovod, kanalizace) bude kotven na betonový panel, s úchyty po stranách pro jeho možný přesun.

V parku budou instalovány nové odpadkové koše.

Na vybraných místech jsou umístěné stojany pro uzamčení kola – jednoduchý ocelový rám, ve zpevněné ploše/zatrávněné dlažbě.

V ploše jižní křižovatky navrhujeme pítko, jednoduché tělo, baterie na zatlačení zboku- zastavení vody tlakem, odtokový prvek. Voda bude odváděna do trativodu.

SO 07.1 - Zázemí pro kontejnery

V jižní části budou nádoby na tříděný odpad (nádoby nejsou součástí návrhu), umístěné za zástěnou. Tu vytváří ocelová konstrukce, opláštěná kombinovaně dřevem a ocelovými prvky, které tvoří oporu pro popnutí popínavkou.

Plocha pro umístění nádob na tříděný odpad, na jižní hraně parku je navržena v kombinaci dlažeb. Vzorová skladba viz výše SO03 Řešení pleněru - „Křižovatky“.

SO 08 - Vodovodní přípojka pro pítko

Viz. B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

SO 09.1 - Přívod el. pro zásuvkovou skříň

B. 2.7 Technická a technologická zařízení

SO 09.2 - Veřejné osvětlení

B. 2.7 Technická a technologická zařízení

B. 2.7 Technická a technologická zařízení*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.***POTŘEBA VODY**

POTŘEBA VODY - PÍTKO			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,16	m3/den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	16	m3/rok
POTŘEBA VODY - OSTŘÍK HŘÍŠTĚ			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,12	m3/den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	14,4	m3/rok
POTŘEBA VODY - CELKEM			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,28	m3/den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	30,4	m3/rok

SO 09.1 - PŘÍVOD EL. PRO ZÁSUVKOVOU SKŘÍŇ

Objekt řeší přívod NN zásuvkovou skříň umístěnou u nového parkoviště na Palackého náměstí. Skříň bude sloužit pro připojení příležitostných akcí na zásuvky 400V a 230V

Proudové soustavy

Přívod NN: 3/NPE AC, 400V / TN-S

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

je řešena dle CSN 33 2000-4-41. V soustavách dle 2.1. se jedná o ochranu:

- a) živých částí: izolací u svítidel a kabelů krytem rozváděče a krabic
- b) neživých částí: - izolací u předmětu třídy II
 - samočinným odpojením vadné části od zdroje (kovové předměty)

Proudové a příkonové údaje

Max. soudobý příkon: 10 kW

Technické parametry

Nápojný bod: Stávající přípojková skříň u stánku PNS u zastávky MHD na Palackého náměstí.

Měření spotřeby el. energie: v novém samostatném elektroměrovém pilíři v blízkosti nápojného bodu

Použitý kabel: CYKY 5x6

Celková délka rozvodů: 65m

Jistič před elektroměrem: 3x20A

Připojení na zdroj el. energie bude provedeno dle stanoviska správce sítě k žádosti o zřízení nového odběrného místa kterou podá investor na předepsaném formuláři. Podání žádosti musí být nejpozději v době zpracování projektu pro stavební povolení.

Napojení přívodu EL se předběžně předpokládá připojením ze stávající přípojkové skříně u stánku PNS u zastávky MHD na Palackého náměstí (bylo předběžně předjednáno se správcem sítě NN – E.ON p.Frimmel)

Popis řešení

Způsob připojení může být upřesněn stanoviskem E.ON k žádosti o zřízení nového odběrného místa, kterou podá investor nejpozději v průběhu zpracování DSP.

Přívod bude veden ze stávající přípojkové skříně přes novou elektroměrovou skříň (umístěnou vedle přípojkové skříně) zčásti v samostatné trase a zčásti v souběhu s novými kabely VO nové zásuvkové skříně ve zdi u parkoviště.

Zásuvková skříň bude obsahovat min. 1xzásuvku 400V/16A + 2xzásuvku 230V/16A

SO 09.2 - Veřejné osvětlení

Předmětem tohoto projektu je přeložka a rozšíření stávajícího VO v prostoru Palackého náměstí park.

Technické parametry

Proudové soustavy

Rozvody VO : 3/PEN AC, 400V / TN-C

Napájení svítidel : 3/NPE AC, 400V / TN-S

Ochrana proti úrazu elektrickým proudem

je řešena dle CSN 33 2000-4-41. V soustavách dle 2.1. se jedná o ochranu:

a) živých částí : izolací u svítidel a kabelů krytem rozváděče a krabic

b) neživých částí: izolací u předmětu třídy II samočinným odpojením vadné části od zdroje (kovové předměty). Obvody VO budou samočinně odpojovány do 5 sec.

Proudové a příkonové údaje

U osvětlení je soudobost 1, tj. instalovaný příkon je totožný se soudobým.

Nově instalovaný výkon: 0,48kW

Demontovaná svítidla: 0,73kW

Úspora příkonu: 0,25 kW

Technické parametry:

Počet nových světél. bodů: 15

Počet demontovaných bodů: 12

Použitý kabel: CYKY 4Bx16 / trubka 63/52 + FeZn d10.

Nápojné bod: Stávající rozvody VO na Palackého náměstí

Stožáry: Silniční oboustranně zinkované 8m s plast. manžetou, výložník 1,5m typ A
Sadové oboustranně zinkované 7m s plast. manžetou, bez výložníku typ B
na 2 stožáry u kostela přesunuto stávající slavnostní nasvětlení kostela
Sadové oboustranně zinkované 5m s plast. manžetou, bez výložníku, typ C, D

Svítidla: Svítidla LED

Parametry VO:**Komunikace sever - před kostelem směr Prumperk**

Stupeň osvětlení dle CEN/TR 13201-1/ červen 2016: **C3**

Osvětlovací soustava: jednostranná

$E_m = 15 \text{ lx}$

$U_o > 0,4$

Komunikace jih slepá

Stupeň osvětlení dle CEN/TR 13201-1/ červen 2016: **C4**

Osvětlovací soustava: jednostranná

$E_m = 7,5 \text{ lx}$

$U_o > 0,4$

Nové parkoviště, konec ulice Jih

Stupeň osvětlení dle CEN/TR 13201-1/ červen 2016: **P4**

Osvětlovací soustava: jednostranná

$E_m = 5 \text{ lx}$

$E_{min} > 1$

Chodníky

Stupeň osvětlení dle CEN/TR 13201-1/ červen 2016: **P6**

Osvětlovací soustava: jednostranná
 $E_m = 2 \text{ lx}$
 $E_{min} > 0,4$

Popis řešení:

Stávající sloupy v řešeném prostoru budou demontovány a nahrazeny novými sloupy.

Nové rozvody jsou vyvedeny od stávajících rozvodů VO:

- stávající skříň VO na domě Palackého náměstí 2
- stávajícího sloupu č. S-8018-18 před kostelem. Zde bude vyměněna svorkovnice za Al/Cu
- stávajícího sloupu č. S-8018-14 na ul. Prumperk. Zde bude vyměněna svorkovnice za Al/Cu
- stávajícího sloupu č. S-1808-3 na jižní straně náměstí.

Ve vhodných místech budou instalovány skříň RF, ve kterých bude propojení jednotlivých větví VO

Na stávajících sloupech č. 12 a 13 jsou osazeny reflektory slavnostního osvětlení kostela. Tyto budou přesunuty na nové sloupy č. 12 a 13

Na stávajících sloupech č. 2, 8 a 11 jsou zásuvky, tyto budou opět přesunuty na nové sloupy č. 2, 10 a 14.

Hospodaření s dešťovými vodami

Výstavbou nebude změněn režim odvodnění řešeného území. Dešťová voda bude vsakována v travnatých plochách, v případě multifunkční plochy parkoviště je uvažováno o vsakovacím objektu.

SO 04.1 Odvodnění polyfunkční zpevněné plochy

Je navržena retenční - zasakovací nádrž RN bez přepadu do veřejné kanalizační sítě. Štěrková výplň - kamenivo fr. 16/32 a rozvody pomocí drénů. Navržený objem je dvojnásobný, doba vsaku nepřekročí 72h.

Dešťové vody dopadnuvší na parkoviště budou povrchovým odtokem navedeny na pás dlažby s širokými spárami a vsakovány v podpovrchové vsakovací jímce RN a částečně odvedeny drenáží do parku k dodatečné závlaze parkové zeleně.

Vody ze zp. plochy těsně přiléhající k parkovišti budou svedeny odvodňovacím žlabem do RN.

Přehled odvodňovaných ploch viz příloha na konci této zprávy - schéma č.1.,

Hydrotechnické výpočty:

Odvodňované plochy					
povrch	plocha [m ²]	likvidace	odvod	koeficient odtoku f_s	red. plocha [m ²]
zp.plocha - okresek 1	434,7	zásak pod ZP	plocha	0,9	391,2
zp.plocha - okresek 2	63,3	zásak dren.2	žlab	0,9	57,0
celkem					448,2

Retence se vsakem dle ČSN 75 9010				
odvodňované plochy				
povrch	plocha [m2]	koeficient odtoku fs	red. plocha [m2]	
součinitel bezpečnosti vsaku	f	2		
koef.vsaku	kv	5,00E-06	m.s-1	

výpočtový retenční objem vsak. zařízení		
sráž.úhrn period. 0,2		okrsek 1+2
[mm]	[min]	[m3]
hd	doba	Vz
9,5	5	4,2
13,5	10	5,9
16,5	15	7,1
18,5	20	8,0
21,3	30	9,0
23,9	40	10,0
26,2	60	10,7
33,1	120	12,8
37,1	240	12,6
38,7	360	11,4
39,4	480	9,7
40,1	600	8,0
40,7	720	6,3
42,7	1080	1,2
44,2	1440	-4,2
53,9	2880	-23,8
60,2	4320	-44,9

			RN	drenáž
retenční kapacita		%	33,0%	33,0%
délka nádrže		m	27,6	43,8
šířka nádrže		m	2,3	0,3
výška nádrže		m	1,0	1,0
půdorysná plocha		m	62,1	13,1

velikost vsakovací plochy	Avsak	m2	75,9	35,1
vsakovaný odtok	Qvsak	m3.s-1	0,00019	0,00009
navržený retenční objem	VVZ	m3	20,5	4,3

celková velikost vsakovací plochy	Avsak	m2	111,0
celkový vsakovaný odtok	Qvsak	m3.s-1	0,00028
potřebný retenční objem vsak. zařízení	VVZvýp	m3	12,8
celkový navržený retenční objem (RN+dren)	VVZ	m3	24,8
doba prázdnění	Tpr	h	18,8
		min	1128

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

VIZ. PBR-příloha, zpracovatel Ing. Ludmila Plagová.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Pro areál je zvoleno takové zásobování energií, aby byl zajištěn bezproblémový provoz, a také s ohledem na výdaje investora na provoz areálu. Park je venkovní prostor, nenavrhujeme v něm objekty, které by vyžadovali vytápění.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Park – bezpředmětné

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bude řešeno na základě průzkumu.

Ochrana před hlukem

Stavba není vystavena nadměrnému hluku. Během výstavby může dojít místně ke zvýšení prašnosti a hlučnosti souvisejícím s odstraňováním stávajících zpevněných povrchů a s budováním nových. Jiné škodliviny nebudou během stavby a ani po jejím skončení produkovány.

Protipovodňová opatření

Stavba není v záplavovém území, opatření nebyla požadována.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

SO 08 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO PÍTKO

Objekt bude napojen na vodovodní řád přípojkou z trub plastových HDPE PN 10 D20x2, která se napojí na stávající vodovod z trub DN 80 LI, který je vedený pod komunikací pod parkem. Projektant nemá k dispozici údaje o hloubce a proto byla hloubka krytí stanovena na 1,5 m.

Přípojka se napojí navrtávkou a osadí navrtávacím pasem DN 80/20. Za navrtávkou se osadí uzavírací ventil opatřený teleskopickou zemní soupravou a litinovým poklopem s podkladní deskou. Přípojka bude vedena ve spádu k místu napojení a uloží se na pískový podsyp. Na potrubí se připevní signalizační vodič a nad potrubí se položí výstražná folie s nápisem „vodovod“.

Přípojka vody bude ukončena ve vodoměrné šachtě umístěné 11 m za napojením. Je navržena samonosná plastová šachta o vnitřním rozměru 1200x900 mm. Šachta bude opatřena litinovým vstupním poklopem a vstupním žebříkem. Montáž šachty bude provedena dle montážních předpisů výrobce. Z šachty bude pokračovat areálový rozvod vody. Odběr vody bude primárně pro konzumaci v navrženém pítku a výhledově i pro mlhové trysky na dětském hřišti.

NÁVRH VODOVODNÍ PŘÍPOJKY			
hodnota LU - pítka	LU	2	
hodnota LU - ostřk	LU	1	
celková hodnota LU	LU	3	
jmenovitý průtok - pítka	Qa	0,1	
jmenovitý průtok - ostřk	Qa	0,2	
Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455:	Qd	0,3	l/s
navržené D potrubí	D	20	mm
navržené SDR	SDR	11	
tloušťka stěny	e	2,0	
navržené PN	PN	10	
navržené DN potrubí	DN	16,0	mm
průtočná plocha potrubí	S	0,0002	m
maximální doporučená rychlost vody v přípojce	v _{max}	3,00	
výpočtová rychlost v přívodním potrubí	v	1,5	
minimální doporučená rychlost vody v přípojce	v _{min}	1,50	

SO 09.1 - PŘÍVOD EL. PRO ZÁSUVKOVOU SKŘÍŇ

Napojení přívodu EL se předběžně předpokládá připojením ze stávající přípojkové skříně u stánku PNS u zastávky MHD na Palackého náměstí (bylo předběžně předjednáno se správcem sítě NN – E.ON p.Frimmel)

Způsob připojení může být upřesněn stanoviskem E.ON k žádosti o zřízení nového odběrného místa, kterou podá investor nejpozději v průběhu zpracování DSP.

Celková délka rozvodů: 65m

Jistič před elektroměrem: 3x20A

SO 09.2 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Nové rozvody jsou vyvedeny od stávajících rozvodů VO:

- stávající skříň VO na domě Palackého náměstí 2
- stávajícího sloupu č. S-8018-18 před kostelem. Zde bude vyměněna svorkovnice za Al/Cu
- stávajícího sloupu č. S-8018-14 na ul. Prumperk. Zde bude vyměněna svorkovnice za Al/Cu
- stávajícího sloupu č. S-1808-3 na jižní straně náměstí

Počet nových světél. bodů:	15
Počet demontovaných bodů:	12
Nově instalovaný výkon:	0,48kW
Demontovaná svítidla:	0,73kW
Úspora příkonu:	0,25 kW

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Projekt zahrnuje rekonstrukci a úpravy stávajícího parku v prostoru Palackého náměstí, v Brně-Řečkovících. Rekonstrukce zahrnuje i parkové chodníky, zřízení nového dětského hřiště a v SZ částí je na místě bývalé hasičky a části stávající asfaltové plochy navržena nové parkoviště pro osobní vozy. Plocha bude také využívána pro různé kulturní a společenské akce.

Chodníky v parku budou určeny pro pěší, s možností pojezdu vozidly technické údržby parku. Vjezd údržby na parkové chodníky viz situaci D3.2.

Parkoviště s kapacitou 20 vozidel je řešeno se dvěma řadami kolmých stání se středovou komunikací. Parkoviště bude napojeno v místě stávajícího příjezdu na plochy Palackého náměstí, viz situaci D3.2. Výjezd z parkoviště je přes plochy náměstí do ul. Vážného- Hapalova. Příjezd je pak také od jednosměrné ulice Prumperk.

Chodníky a zpevněný předprostor kostela jsou určeny především pro pěší. Doprava bude omezena pouze na nezbytnou údržbu parku, která bude řešena občasným pojezdem vozidel údržby, obsluhy - do 10tun a příp. záchranné služby, policie, HZS apod. do areálu. Plocha hřiště není pojízdná, obsloužena bude z parkového chodníku, který ji lemuje.

Konstrukce chodníků a ploch bude odpovídat plánovanému dopravnímu zatížení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Doprava a její napojení na stávající systém vychází z možností dané lokality a charakteru stavby a tento systém nebude prakticky změněn.

Park je napojen na stávající komunikace - ze severu ul. Prumperk-Palackého náměstí a z jihu ul. Palackého náměstí.

c) doprava v klidu

V SZ části se nachází multifunkční plocha, která je určená i k parkování – vjezd z ul. Prumperk, parkování je určeno pro osobní auta, případně pro dodávky do 3,5 t, počet parkovacích míst: 20, z toho 2 jsou určeny pro invalidy. Podél ulice Palackého náměstí (z jihu) jsou navržena podélná stání v parkovacím pruhu (3-4 vozidla). Na náměstí se v severní část nacházejí 3 stávající parkovací místa.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Cílem předložené studie Palackého náměstí v Řečkoviciích je nenásilnou formou reagovat na soudobé požadavky užívání specifického veřejného prostoru, který má všechny předpoklady stát se důstojným místem centra městské části. Forma je založena na osvědčených standartních technologiích a kvalitních materiálech bez zbytečné architektonické exhibice, soudobého manýrismu a používání populistických pitoreskních prvků.

Řešení respektuje stávající vzrostlé stromy, které podstatnou mírou utvářejí charakter Palackého náměstí. Odstraněné jsou především přehoustlé výsadby keřů a neperspektivní stromy. Centrální plocha bude tvořena volným pobytovým trávníkem, přetátým několika chodníky. Doplněné jsou vzrostlé listnaté stromy adekvátní k parametrům prostoru.

Terénní úpravy spočívají pouze v jemném domodelování k novým povrchům, stávající terén je téměř rovinný s velice mírným JV spádem, v návrhu je v největší možné míře ctěn.

Terénní úpravy zahrnují:

1. Terénní úpravy související s trasováním nových komunikací a jejich výkopy.
2. Srovnání terénu na volných plochách – dle trasování komunikací.

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

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

Řešení likvidace odpadů

Při realizaci bude dodržován zákon č. 185/2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a dle její aktualizace č. 41/2005 Sb. ze dne 1.2.2005 (recyklovatelné odpady budou dány k recyklaci, spalitelné ke spálení, nespalitelné na povolenou skládku). Evidence odpadů bude vedena dle vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. § 21 a § 22 o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů. Nevyužitelná stavební suť bude z řešeného území odvezena. Dále je počítáno s odvodem povrchové vody tak, aby odtékala z povrchů komunikací a zpevněných ploch do terénu a přirozeně zasakovala v travnatých plochách.

Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Spotřeba vody souvisí s provozem pítka a mlhových trysek na hřišti, celková bilance:

POTŘEBA VODY			
POTŘEBA VODY - PÍTKO			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,16	m3/den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	16	m3/rok
POTŘEBA VODY - OSTŘÍK HŘIŠTĚ			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,12	m3/den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	14,4	m3/rok
POTŘEBA VODY - CELKEM			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,28	m3/den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	30,4	m3/rok

Spotřeba el. energie souvisí s připojením na zásuvkovou skříň a provozem VO, celková předpokládaná bilance je 0,5 MWh/rok.

Řešení ochrany ovzduší

Obnovou parku dojde ke zlepšení stavu ovzduší.

Řešení ochrany proti hluku

Jednotlivé aktivity v parku jsou dostatečně vzdáleny od obytných domů, a tudíž nebudou překročeny platné limity hluku.

Nově navržené parkoviště je od okolní zástavby a od části parku odděleno plnou zdí, která bude popnuta popínavými rostlinami. Toto řešení výrazně omezuje šíření hluku nejen k okolní zástavbě ale i k parku samotnému. Dalším opatřením výrazně kultivující současný neutěšený stav je i doplnění výsadby po obvodu parku, zvláště u sousedící obytné zástavby.

Parkoviště čítá 20 parkovacích míst, vzhledem k okolitým službám (kostel, restaurace, obecní úřad) lze předpokládat, že parkoviště bude využíváno především přes den (06.00-22.00), přes noc (22.00-06.00) lze předpokládat případné odstavení vozu místních obyvatel a minimum odjezdů/příjezdů. Závěrem lze konstatovat, že navržené řešení nejen výrazně zlepší architektonickou hodnotu prostoru, ale i veškeré hygienické podmínky, včetně šíření hluku.

Hluk ze stavby –během realizačních prací lze v důsledku dopravy a stavebních prací předpokládat zvýšenou hladinu hluku. Stavební práce budou prováděny pouze v denní době, hlukově významné činnosti (např. demolice) v době 7:00-21:00, ostatní stavební práce a technologické činnosti v době 6:00-22:00.

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

Při výstavbě bude minimalizován vliv na životní prostředí. Svým charakterem bude mít akce pozitivní vliv na kvalitu životní a obytného prostředí, i na kvalitu ekologických funkcí a vazeb, nebude dotčena funkce území jako objektu rozvojové osy systému zeleně. Stavba také přispěje na zlepšení hygieny v řešeném území. Při výstavbě budou vybrané stávající stromy zabezpečeny dle ČSN DIN 18 920. Zabezpečení bude posouzeno před započítáním prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny, ochrana proti mechanickému poškození nebo jiných nežádoucích vlivů.

Na území se nachází památní strom. Veškeré práce v jeho blízkosti budou prováděny ručně, případné odhalené kořeny budou zabezpečeny vůči poškození a vysušení, niveleta terénu v okolí zůstává beze změn.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba není na území, ani nesousedí s územím, chráněným v rámci soustavy chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nebyla posuzována v procesu EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Bezpředmětné

B.7 Ochrana obyvatelstva

V řešeném území nejsou přítomny objekty CO. Navrhované parkové úpravy neovlivní z hlediska civilní obrany stávající přístupové a nástupní plochy.

B.8 Zásady organizace výstavby***a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Lokalita je napojena na stávající dopravní infrastrukturu z ulice Palackého náměstí, Prumperk.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zhotovitel stavebních prací je při pohybu mechanizace povinen dodržovat vymezené manipulační pruhy a tímto minimalizovat případné nežádoucí poškození okolních pozemků. Veškeré výkopové práce a terénní modelace budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061, veškeré stávající ponechané stromy a jejich porosty budou chráněny především dle odstavce 4.10, 4.11, 4.12 této normy.

V prostoru stávající ponechaných stromů bude zásadně dodrženo $UT=PT$. V místě kořenového systému stávajících ponechaných stromů bude případně redukována konstrukce podkladních vrstev zpevněných ploch, vyloučena možnost skládkování stavebního materiálu a podobně.

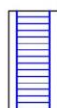
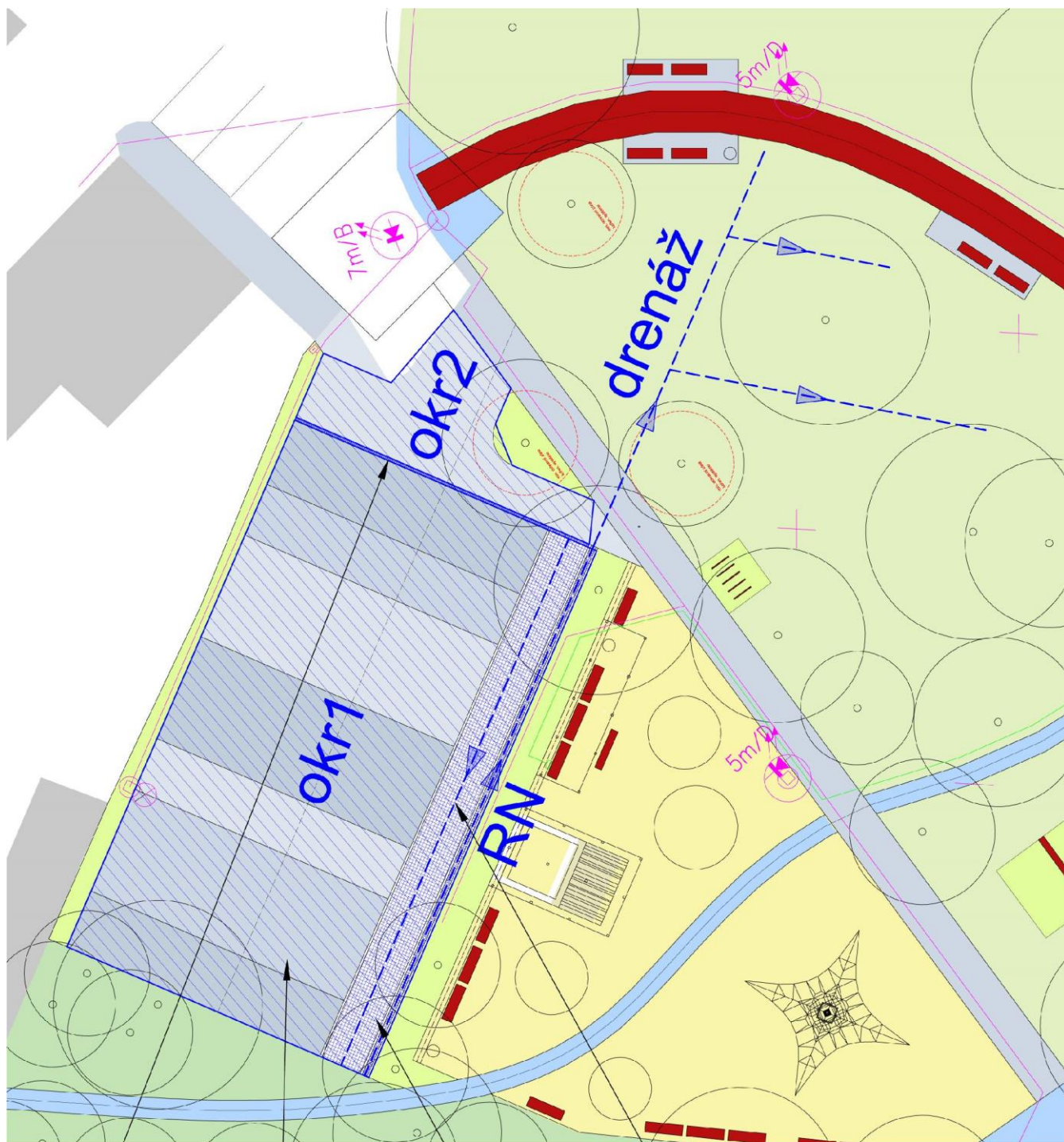
c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

V rámci stavby dojde k dočasným záborům – pro vodovodní přípojku a nové vedení VO.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

BILANCE	objem m3
Výkop starých konstrukcí, komunikací a zpevněných ploch	270,56
Výkop pro nové konstrukce, komunikace, zpevněné plochy	271,6
Výkop pro podzemní kontejnery na odpad	87,23
Výkop pro základy zídky	6,5
Výkopy celkem	635,89
Zásyp starých konstrukcí, komunikací a zpevněných ploch - nové zpevněné plochy	270,56
Zásyp starých konstrukcí, komunikací a zpevněných ploch - zatravnění	186,7
Zásyp celkem	457,26
Přebyteční výkop celkem	178,63

V rámci navržených stavebních prací bude vykopaný materiál (demolice stávajících zpevněných ploch včetně jejich konstrukčních vrstev) a přebytečná zemina ihned odváženy na skládku. Vybouraný materiál a zemina určené ke zpětnému použití budou uloženy na pozemku ve vlastnictví investora jako mezideponie stavby.



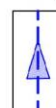
ODVODŇOVACÍ ŽLAB
ZACHYCENÉ VODY BUDOU DRENÁŽI
ROZVEDENY V ZASAKOVACÍ JIMCE (RN)



ODVODŇOVANÁ PLOCHA - OKRSEK
OKRSEK 1 - ZACHYCENÉ VODY BUDOU DRENÁŽI
VSÁKOVACÍ DO PRÁVNÍKOVÝCH ŽLABŮ
OKRSEK 2 - VODY BUDOU DO RN ODVEDENY
ODVODŇOVACÍ ŽLABEM



VSÁKOVACÍ JÍMKA - RN
SVEDENÉ DEŠTĚVÉ VODY BUDOU ZDE VSÁKOVÁNY
A ČÁSTEČNĚ ODVÁDĚNY DRENÁŽI DO PARKU PRO
POTŘEBY DODATEČNÉ ZAVLAHY



ROZVODNÁ DRENÁŽ
BUDE SLOUŽIT K ROZVEDENÍ
ZACHYCENÝCH DEŠTĚVÝCH VOD



M 1:250

ODVODNĚNÍ MULTIFUNKČNÍ PLOCHY
PŘÍLOHA - SCHEMA č.1