



PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň
TEL. 377455842

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing. Škubalová	Ing.Škubalová	Ing.Škubalová	Ing.Škubalová		
Kraj : Plzeňský		Kat.území: Doubravka		Datum	1/2018
Objednatel: MĚSTSKÝ OBVOD PLZEŇ 4				Účel	PDPS
Úpravy prostranství ul. Družby (za objektem pošty) za účelem zajištění dopravy v klidu				Číslo zakázky	1525
				Měřítko	
				Registrace – IČO	13890450
				Číslo přílohy	Číslo kopie
				A	
Obsah:					
PRŮVODNÍ ZPRÁVA					

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Základní údaje stavby

Název stavby:	Úpravy prostranství ul. Družby (za objektem pošty) za účelem zajištění dopravy v klidu
Místo stavby:	město Plzeň
Katastrální území:	Doubravka
Kraj:	Plzeňský
Správce komunikace a parkovišť:	Městský obvod Plzeň 4

Základní údaje objednatele

Objednavatel:	Městský obvod Plzeň 4 Mohylová 1139/55 312 00Plzeň IČO: 0075370 DIČ: CZ00075370
---------------	--

Základní údaje projektanta

Projektant:	Ing. Daniela Škubalová- Projekční kancelář
Adresa:	sídlo: <i>U Bachmače 29, 326 00 Plzeň</i> provozovna: <i>Úslavská 75, 326 00 Plzeň</i> <i>tel. 377 455842</i> e-mail: d.skubalova@volny.cz IČO: 138 90 450 DIČ: CZ 565109 0258
Zodpovědný projektant:	SO 101 – Komunikace, parkoviště Ing. Daniela Škubalová autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce a dopravní stavby číslo autorizace ČKAIT: 0200643

Zodpovědný projektant:

SO 301 – Dešťová kanalizace
Ing. Zdeněk Černý
Chlum 29
332 04 Nezvěstice
č. ČKAIT: 0200054

Zodpovědný projektant:

SO 401 – Veřejné osvětlení
Jan Rom – Projekty Elektro
Komenského 24, 363 01, Ostrov
IČO:12824950
tel. 353842283
autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb
a elektrotechnická zařízení
č.ČKAIT: 0300169

Zodpovědný projektant:

SO 801 – Sadovnické úpravy
Jitka Dlouhá
Mohylová 84
312 12 Plzeň
IČO: 41651634

Stupeň PD:PDSP

A.2. VSTUPNÍ PODKLADY

A.2.1 Podklady předané objednatelem

- Zadávací podmínky

A.2.2 Podklady získané zpracovatelem

- Polohopisné a výškopisné zaměření, které zpracovala geodetická kancelář G+K, Slovanská alej 28, Plzeň.
- Katastrální mapa, výpis z KN, informace z KN
- Průzkumy - kopaná sonda s posouzením vhodnosti zeminy
aktivní zóny zpracovala firma Silniční inženýrská společnost s.r.o.,
Žižkova 54, 301 00 Plzeň
- Vyjádření správců sítí k existenci sítí
- Místní šetření

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.a Rozsah území

Dotčené území se nachází mezi ulicemi Na Dlouhých, Masarykova a ul. Družby u objektu České pošty a 50. MŠ, u bytových domů a objektu Plzeňské teplárenské v katastrálním území Doubravka. Účelem stavby je vybudování nových parkovacích stání v dané lokalitě, kde je parkovacích stání trvalý nedostatek. Stávající plocha za objektem pošty bude dopravně propojena s ulicí Družby, nová komunikace bude sloužit pro obsluhu nových parkovacích stání.

Celkem je navrženo 35 parkovacích stání, z toho 3 kolmá, zbytek stání je šikmých se šikmostí 60°, z toho 2 šikmá slouží pro osoby se sníženou schopností pohybu.

Samostatnými stavebními objekty je návrh odvodnění komunikací a parkoviště, který je součástí SO 301 Kanalizace, dále SO 401 Veřejné osvětlení a SO 801 Sadové úpravy.

Rozsah úprav je patrný z katastrální a koordinační situace.

A.3.b Dosavadní využití a zastavěnost území

Druh pozemků je ostatní plocha a zastavěná plocha. Stavba zasahuje též do pozemku 50. MŠ, je počítáno s odstraněním plotu, vrat a pískoviště v areálu mateřské školy a s vybudováním nového plotu včetně vrat a vrátek u mateřské školy. Jedno pískoviště bude přemístěno na plochu zeleně u bytovek mimo - na východní straně bytovek.

A.3.c Údaje o ochraně území podle právních předpisů

Řešený prostor není součástí památkové zóny, chráněného území ani záplavového území.

A.3.d Údaje o odtokových poměrech

V dotčeném území jsou na stávající asfaltové ploše za objektem pošty uliční vpusti. Vzhledem ke stáří a předpokládanému špatnému stavu této kanalizace je navržena nová kanalizační stoka, která je zaústěná do kanalizace v Masarykově ulici. Tato stoka bude sloužit pro odvodnění parkoviště, komunikace, chodníků, budou do ní přípojkami DN 150 zaústěny uliční vpusti. Vpustibudoubetonové

s mříží D 400, budou vybaveny sifonem a košem na bahno. Mříže musí být litinové s pantem nebo plastové. Uliční vpusti s přípojkami jsou součástí SO 101 Komunikace.

A.3.e Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Na stavbu byla zpracována dokumentace pro územní rozhodnutí, na kterou bylo vydáno územní rozhodnutí pod spis. zn. (č.j.) SZ MMP/108579/16/PRO. Zpracovaná PD je v souladu s územní rozhodnutím. Vydané územní rozhodnutí je přiloženo v dokladaci.

Město Plzeň má zpracovaný územní plán, který nabyl účinnosti 1. října 2016.

Stavba se nachází v ploše smíšené obytné. Dopravní a technická infrastruktura souvisí s hlavní funkční náplní.

Stavba se nachází v území určeném pro bydlení městského typu.

Stavba je navržena v souladu s územním plánem.

A.3.f Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je navržena v souladu se zadáním a požadavky objednatele a splňuje obecné požadavky na využití území.

Stavba je v souladu se záměrem rozvoje sídelní struktury a přináší zkvalitnění bydlení.

Jedná se o rozšíření plochy dopravní infrastruktury – parkovací plochy. Umístění stavby je v souladu s vyhláškou 501/2006 a 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace. Vyjádření dotčených orgánů jsou přiložena v dokladaci.

Podmínky pro provádění stavby vyplývající z vyjádření k PD:

Název organizace	přípomínky, poznámky
GridServices, s.r.o. - č.j. 50016118562, ze dne 27.11.2017	Souhlasné vyjádření za podmínek: Před zahájením sítě vytýčit, dodržovat ochranná pásma, stromy 2m, značky 1m od osy
CETIN, a.s. – č.j. POS-PD-179a-2017, ze dne 27.11.2017	Souhlasné vyjádření za podmínek: Před zahájením stavby vytýčit kabely a vyznačit na terénu, v ochranném pásmu kabelů provádět zemní práce ručně, nutno respektovat minimální krytí, vzdálenosti sítí v souběhu a křížení uvedené v ČSN 766005
POLICIE ČR – č.j. KRPP-179215-1/ČJ-2017-030506-1, ze dne 29.11.2017	Souhlasné stanovisko
ČEZ Distribuce a.s. – č.j. 1095550684, ze dne 10.11.2017	Souhlasné vyjádření za podmínek: Před zahájením prací bude provedeno vytýčení zemního kabelového vedení, souběhy a křížení s elektrickým vedením budou provedeny v souladu s platnými normami, zemní a výkopové práce v ochranném pásmu budou probíhat bez použití mechanizace. Investor zajišťuje smlouvu na přeložky sítě (ochranu)
KHS Plzeňského kraje - č.j. KHSPL/30710/21/2017, ze dne 15.11.2017	Souhlasné stanovisko
Magistrát města Plzně – OŽP – č.j. MMP/287242/17, ze dne 23.11.2017	Souhlasné vyjádření za podmínek: Výsadba stromů bude realizována v místě stavby v souladu s generelem dopravy v klidu, stávající dřeviny budou respektovány a stavebník bude postupovat v souladu s ČSN 839061
NIPI Bezbariérové prostředí, o.p.s. – č.j. 111170104, ze dne 20.11.2017	Souhlasné vyjádření při splnění připomínek: upravit signální pásy tak, aby byly v jedné ose, u míst pro přecházení doplnit VZD – v PD splněno
Magistrát města Plzně – OD – MMP/295368/17, ze dne 19.12.2017	- Přechodnou úpravu provozu na pozemních komunikacích stanoví MMP.

	<ul style="list-style-type: none"> - Místní úpravu provozu na pozemních komunikacích stanoví MMP. - Zhotovitel požádá příslušný správní úřad, ÚMO 4 o povolení uzavírky a o povolení zvláštního užívání - OD MMP se zúčastní závěrečné kontrolní prohlídky
ÚMO 4 – OŽP a OD - č.j. UMO4/14706/17 – D/204/17, ze dne 27.11.2017	Souhlasné vyjádření
PMDP –s.z. 2008/ÚDC/VRP/PMDP/17, ze dne 28.11.2017	Souhlasné stanovisko za podmínek: respektovat stávající kabely, před zahájením výkopových prací objedná stavebník vytyčení kabelů u provozovatele sítě
UPC Česká republika, s.r.o. –č.j. A2870/2017, ze dne 8.11.2017	Souhlasné vyjádření za podmínek: sítě budou uloženy do chrániček, bude přiložena rezervní chránička – v PD splněno
SITPM, Plzeňská teplárenská – č.j. 11631-2017, ze dne 27.11.2017	SITPM – bez připomínek Plzeňská teplárenská – bez připomínek, při zemních pracích přijmout opatření, která zabrání případnému poškození nebo havárii.
ÚMO4 OŽP a OD – č.j. ÚMO4/03908/17, ze dne 5.4.2017	Povolení připojení
ÚMO4 OŽP a OD – č.j. UMO4/04316/16/2, ze dne 11.4.2016 - č.j.ÚMO4/05019/17, ze dne 26.4.2017	Povolení kácení
Magistrát města Plzně – ORP	<ul style="list-style-type: none"> - Zahájení prací bude předem oznámeno VODÁRNĚ PLZEŇ a.s. - Výstavbu je nutné koordinovat s výstavbou vodovodního potrubí - Nové UV musí být litinové s pantem nebo plastové - UV 6 napojit mimo šachtu – v PD splněno - Na ochranu kmene použít nátěr Arboflex – v PD splněno - Podmínky pro zhotovitele stavby
HZS Plzeňského kraje - č.j. HSPM – 1671-9/2016 ÚPP, ze dne 29.12.2017	Souhlasné závazné stanovisko

Požadavek na výsadbu stromů v souladu s generalem dopravy v klidu – na každých 5 stání 1 strom bude řešen v souladu s projednáním na výrobních výborech náhradní výsadbou v místěstavby.

Další rozšířenou investicí je veřejné osvětlení na ploše parkoviště.

A.3.h Seznamvýjimek a úlevových řešení

Na stavbě nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

A.3.i Související a podmíněné investice

Související investicí je rekonstrukce vodovodu a rekonstrukce veřejného osvětlení. Rekonstrukce vodovodu je samostatnou akcí – zajišťuje OSI MMP. Je nutné zkoordinovat realizaci této akce se stavbou „Rekonstrukce vodovodu plzeň, Na Dlouhých – Družby, vnitroblok za poštou.

Rekonstrukce veřejného osvětlení a sadové úpravy jsou součástí stavby. Další související investicí je ochrana kabelů ČEZ, telefonních kabelů a kabelů UPC.

Telefonní kabely budou ve větvi A i B v místech pod komunikací a stáními uloženy do dělených chrániček u větve B s přiložením 2 chrániček rezervních (PE 110).

Ochrana kabelového vedení NN do chrániček bude samostatná akce ČEZ Distribuce, a.s..

Dotčené sítě UPC budou uloženy do chrániček a bude přiložena rezervní chránička.

A.3.j Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle KN)

Číslo LV	Jméno (název) a adresa	Parcela KN (Parcela PK)	Výměra KN m ²	Druh pozemku
----------	------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------

2820	Plzeňská teplárenská, a.s., Doubravecká 2760/1, Východní Předměstí, 30100 Plzeň	816/22	189	zastavěná plocha a nádvoří
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	816/24	3433	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	816/25	3756	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	816/100	937	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	816/101	1253	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	816/103	883	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	816/104	1669	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	834/4	6647	ostatní plocha
1	Statutární město Plzeň, náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 30100 Plzeň	2648	8889	ostatní plocha

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu – výstavbu parkoviště a obslužné komunikace a chodníků.

A.4.b Účel užívání stavby

Jedná se o výstavbu parkoviště v území, kde je trvalá poptávka po nových parkovacích stání. Parkovací stání budou sloužit pro obyvatele obytných domů, návštěvníky pošty i pro doprovod dětí do mateřské školy.

A.4.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou liniovou stavbu a stavbu s účelem dopravy v klidu s inženýrskými sítěmi.

A.4.d Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (památková zóna, kulturní památka apod.)

Stavba se nenachází v památkové zóně ani v záplavové území.

A.4.e Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové použití staveb

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v souladu s vyhláškou č. 268/2009Sb. o obecných požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou 501/2006Sb. o obecných technických požadavcích na využívání území ve znění vyhlášky č. 269/2009Sb., vyhlášky č.22/2010Sb a vyhlášky 20/2011 Sb. PD je navrženo v souladu s vyhláškou č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Po realizaci stavby nedojde k výrazné změněvlivu provozu stavby na zdraví a životní prostředí. Stavba vyžaduje kácení mimolesní zeleně – viz příloha Inventarizace a kácení

zeleně. Stavbena zasahuje do pozemků ZPF a nezasahuje do pozemků s funkcí lesa. Během výstavby dojde dočasně ke zvýšení prašnosti a hluku v místě stavby.

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve Vyhlášce o obecných technických požadavcích na výstavbu vydané ke stavebnímu zákonu. Převážná část prací bude prováděna v době od 7 do 21 hod. Vozidla vyjíždějící ze stanoviště musí být řádně očištěna, při případném znečištění musí být veřejná komunikace neprodleně uklizena.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřesahuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení, provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny musí odpovídat vyhlášce o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

A.4.f Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů a dalších požadavky jsou zapracovány do PD.

A.4.g Seznam výjimek a úlevových řešení

Viz. odst. A.3.h

A.4.h Navrhované kapacity stavby

Obslužná komunikace k poště je navržena v kategorii MO -/6,5/50, šířka vozovky mezi obrubami je 5,5m, v úseku vlastního parkoviště je komunikace jednosměrná s šířkou 3,5m. Podkladem pro návrh parkoviště byl investiční záměr, který byl součástí zadání.

Přijezdná komunikace je napojena na ul. Na Dlouhých. Podél této komunikace je navrženo 5 šikmých parkovacích stání. Před objektem pošty jsou tři kolmá parkovací stání, dvě stání jsou vyhrazena pro osoby ZTP. Na parkovišti je navrženo 27 šikmých parkovacích stání. Celkem je navrženo 35 parkovacích stání. Parkovací stání mají normové parametry.

A.4.j Základní předpoklady výstavby (časové údaje, etapizace)

Před zahájením rekonstrukce komunikace je nutné provést úpravy inženýrských sítí – vodovodu a kanalizace a také veřejného osvětlení. Poté budou zahájeny práce na rekonstrukci komunikací, nejprve budou odfrézovány stávající asfaltové vrstvy a odstraněna konstrukce stávající vozovky, dále budou provedeny přípojky vpustí a nové vpustí. Budou provedeny zkoušky s měřením $E_{def,2}$ na zhutněné pláni, podle výsledků zkoušek bude rozhodnuto o rozsahu sanací a jejich tloušťce. Dále budou uloženy podkladní vrstvy vozovky, obruby a dlažba vozovky, parkovací stání a chodníků.

Plán organizace výstavby a DIO budou součástí DSP.

Předpokládaná lhůta výstavby je 2,5 měsíce.

A.4.k Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v propočtu nákladů.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY

Stavba je rozčleněna na stavební objekty:

SO 101 – Komunikace, parkoviště

SO 301 – Kanalizace

SO 401 - Veřejné osvětlení

SO 801- Sadové úpravy

A.5.1 SO 101 Komunikace

Stavební objekt obsahuje úpravu komunikace a přilehlé plochy na prostranství u pošty a propojení této komunikace směrem k objektu Plzeňské teplárenské parc. č. 816/26 a bytovkám ul. Družby.

Celková délka úpravy je 164,3m, větev A má délku 67,26m a větev B má délku 97,04m.

Technologie úpravy je navržena s novou konstrukcí vozovky včetně výměny zeminy v aktivní zóně v souladu s provedeným průzkumem vozovky.

Předpokládaná tl. sanace je 400mm, rozsah a tloušťky sanací budou určeny po provedení statických zatěžovacích zkoušek na pláni, min. $E_{def,2} = 45\text{MPa}$.

Na základě projednání projektové dokumentace na výrobních výběrech je navržena konstrukce vozovky i parkovacích stání s povrchem z betonové dlažby.

Konstrukce vozovky je navržena ve složení:

- betonová zámková dlažba	tl. 80 mm
- lože z kameniva frakce 4-8mm	tl. 40 mm
- mechanicky zpevněné kamenivo	tl. 150mm
- štěrkodrt' ŠDA	tl. 200 mm
Celkem	tl. 470 mm

Konstrukce parkovacích stání je navržena ve složení:

- betonová dlažba např. typ KROSO s úpravou (rozšířením) spar pro snížení koeficientu odtoku	tl. 80 mm
- lože z kameniva frakce 4-8mm	tl. 40 mm
- štěrkodrt' ŠDA	tl. 150mm
- štěrkodrt' ŠDA	tl. 200 mm
Celkem	tl. 470 mm

Vzhledem k výskytu škváry v aktivní zóně je nutné podle doporučení zpracovatele průzkumných prací provést výměnu zemin aktivní zóny za vhodný štěrkovitý materiál. Je počítáno se sanací v tloušťce 400mm, rozsah a tloušťka sanací budou určeny po měření $E_{def,2}$ na pláni, min. $E_{def,2} = 45\text{MPa}$.

Vozovka a stání jsou upnuta do silničních betonových obrub 150/300 uložených do betonového lože s boční betonovou opěrkou. Chodník je upnut do sadových obrub 50/200 osazených do betonového lože.

Součástí stavby jsou úpravy zeleně a plynulé navázání na přilehlé plochy.

Konstrukce chodníku je následující:

- betonová zámková dlažba, barva přírodní	tl. 60 mm
- podsyp z kameniva 4-8mm	tl. 30 mm
- podklad z drceného kameniva 8-16mm	tl. 150 mm
Celková tloušťka	240 mm

Část chodníků již byla realizována, jedná se o úsek chodníků před bytovkou č.p. 82, realizaci provedla Správa veřejného statku Plzně. V navázání na konci chodníku je nutno provést navázání na stávající chodník k ul. Družby dle PD.

A.5.2 SO 301 Kanalizace

Součástí stavebního objektu je nová kanalizační stoka, která nahrazuje starou kanalizaci ve špatném stavu a je prodloužena pro odvodnění parkoviště. Kanalizační stoka je navržena z kameninového potrubí DN 250 v celkové délce 108,86m, přípojka k objektu Plzeňské teplárenské má DN 150, délka 10,4m.

Nové uliční vpusti s přípojkami jsou součástí SO 101 Komunikace, parkoviště.

Součástí SO 301 jsou kanalizační šachty. Šachty jsou navrženy prefabrikované, poklopy s odvětráním únosnosti D400.

V místě napojení kanalizace na stoku v Masarykově ulici bude provedena úprava stávající kanalizační šachty.

Nová úprava ploch je navržena tak, aby bylo umožněno v maximální míře vsakování srážkové vody, povrchy jsou z betonové dlažby, parkovací stání mají povrch z betonové dlažby KROSO se zvětšenou šířkou spar pro snížení součinitele odtoku. Součástí technické zprávy SO 301 jsou hydrotechnické výpočty. Po úpravě nedojde ke zvýšení odtoku.

A.5.3 SO 401 Veřejné osvětlení

Součástí objektu je osvětlení komunikace a parkoviště v rozsahu úpravy. Osadí se nové světlené body složené se žárově zinkovaných bezpatkových stožárů v=6 m (KL 6 133/60), stožárové rozvodnice 1x6A a svítidla Philips LED DigiStreet, 20-27W. Svítidla jsou různého typu a jejich umístění je patrné ze situace a výpočtu osvětlení.

A.5.4 SO 801 Sadové úpravy

Součástí objektu je úprava ploch zeleně s ohumusováním a setím travním semenem a výsadba 10ks stromů – okrasná třešeň.

A.6 Zpracování PD

Projektová dokumentace stavby byla projednána s objednatelem na výrobních výborech dne 15.5.2015, 8.12.2015 a 11.10.2017

Do PD jsou zpracovány připomínky a stanoviska SVJ Na Dlouhých 82 tak, jak bylo dohodnuto na výrobním výboru dne 11.1.2017. Dokumentace je dopracována do stupně PDPS.