

Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

C.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Město Chrudim,
Resselovo náměstí 77,
537 01 Chrudim

IČO: 00270211

Zakázkové číslo:

Archivní číslo:

Datum: 05/2018

Paré:

Zpracovatel PD: Dulík Chrudim s.r.o.,
Tovární 1112,
537 01 Chrudim

IČO: 26012847
DIČ: CZ26012847

Hlavní projektant:



Vypracoval:

Kontroloval:

**Autorizovaný
inženýr / technik:**



a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby: Rozšíření zpevněných ploch v areálu Městského úřadu Chrudim, Pardubická ulice

Místo stavby: Chrudim [571164]

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Chrudim [654299]

Druh stavby:

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení dle vyhlášky č.146/2008 Sb., příloha č.8

Pozemky na nichž je navržená stavba k.ú.Chrudim [654299] – st. 306/2, p.č. 155/12, 155/10, 155/11

Použitá literatura:

ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací

ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací

ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek

TP 218 – Navrhování zón 30

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11 v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláně včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze šterkodrti a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do šterkového lože. Zasakovací trubka a celé šterkové lože bude obaleno do separační geotextílii. Únosnost pláně E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se plán upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly předané materiály od investora včetně inženýrských sítí (geodetický podklad a jednotlivé inženýrské sítě). Dále zaměření firmou Ing. Pavel Beránek – geodet ze dne 24.4.2018.

Projektant před zahájením stavebních prací provedl prohlídku předmětného úseku včetně vyhotovení fotodokumentace stávajícího stavu.

Místní podmínky byly zkontrolovány se zástupci investora. Jednotliví vlastníci a správci inženýrských sítí byli požádáni o stanovisko k existenci jejich vedení.

Podklady pro zpracování stavbu:

- geodetický poklad od investora
- prohlídka staveniště
- katastrální mapa
- geodetické zaměření od geodeta
- informace o pozemcích (list vlastnictví) – výpis z katastru nemovitostí
- vyjádření dotčených orgánů státní správy
- požadavky investora

d) VZTAHY POZEMNÍCH KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Rozšíření zpevněných ploch je v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická a nemá vliv na ostatní objekty v areálu, jediné ovlivnění bude zavření část zpevněných ploch při realizaci dle požadavků zhotovitele. Před realizací stavby musí zhotovitel požádat o existenci sítí a následně vytyčení jednotlivých inženýrských sítí. V rámci projektu byly požádány jednotliví zástupci inženýrských sítí o vydání informativního zákresu těchto sítí.

e) NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

Technické řešení vychází ze stávajících v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická.

- ČSN 01 3466 – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací + dodatek
- TP 218 – Navrhování zón 30
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. a č. 168/2007 Sb. a č. 503/2004 Sb., katalog odpadů
- Vyhláška č. 146/2008 Sb., o dokumentaci staveb změna vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení řeší rozšíření stávajících zpevněných ploch v areálu MěÚ Chrudim v ulici Pardubická na pozemku p.č. st. 306/2, p.č. 155/12, p.č. 155/10 a p.č. 155/11v k.ú. Chrudim. Pojízdna plocha bude z asfaltu a ze zámkové dlažby tl. 100mm barvy antracitové a

pruhy budou vyznačeny ze dlažby z barvy bílé. Příčný sklon rozšířené zpevněné plochy je 2% dostředný doprostřed, kde bude v nejmenší výšce umístěna uliční vpust' dle podélného profilu rozšířených zpevněných ploch.

parc. číslo	způsob využití druh pozemku	vlastník / vlastníci
st. 306/2	zastavěná plocha a nádvoří	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/12	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/10	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim
155/11	jiná plocha ostatní plocha	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, 537 01 Chrudim

Úprava spočívá k odstranění stávajícího povrchu zeleň (ornice tl. 100mm a podorniční plochy dle tloušťky nové konstrukce zpevněných ploch), asfaltového povrchu, urovnání pláň včetně zkoušek na pláni, pokládka nových pokladních vrstev ze štěrku a pokládka nového povrchu z asfaltu a dlažby.

Zpevněná plocha dlážděná bude řešena ze zámkové dlažby barvy antracitové a vodorovné značení bude řešeno z bílé dlažby (šedé) tl. 100mm. Pojízdna plocha je navržena z asfaltového povrchu. Součástí výstavby bude osazení silničních obrubníků, úprava zeleně a vybudování uliční vpusti včetně zasakovacího potrubí DN200 délky 10,0m do štěrkového lože. Zasakovací trubka a celé štěrkové lože bude obaleno do separační geotextílie. Únosnost pláň E_{def2} min. 45MPa, jestli nebude splněn musí se pláň upravit např. výměna zeminy za ŠD, vápnění zeminy, geotextílie např. NETEX S 300 atd.. Výměna zeminy v aktivní zóně v tloušťce 0,15m vrstvou z SC C 8/10.

f) REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Odvodnění pláň je navrženo pomocí drenáže zaústěné do uliční vpusti, kromě úseku kde je již řešeno zasakování. Odvodnění povrchu pomocí příčného a podélného sklonu krytu do uliční vpusti. Uliční vpust je vyvedena do zasakovacího potrubí délky cca. 10,0m dimenze DN200 včetně štěrkového lože. Hloubka zasakování je cca. 1,5-2,0m od nivelety ($\pm 0,000$). Zasakovací potrubí a štěrkové lože bude obaleno separační geotextílií.

g) NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

Není navrženo

h) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBY

Stavba bude realizována jako celek.

i) VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Technologické vybavení a jeho požadavky budou vycházet s ohledem na technologické vybavení dodavatele stavby – nakladače, výkopové mechanizmy, vozidla na odvoz vytěženého a navrženého materiálu, hutnící stroje aj.

j) PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Skladba konstrukcí je navržena dle“ Katalogu vozovek pozemních komunikací – TP 170 ”. Katalog je platným podkladem ve smyslu ČSN 736114.

DLÁŽDĚNÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-D-2 TDZ IV

Zámková dlažba		100 mm	ČSN 73 6131	
Lože z drobného kameniva		40 mm	ČSN 73 6126	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E _{def2} min. 60 Mpa
Štěrkodrt'	ŠDa	150 mm	ČSN 73 6126	E _{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		550 mm		

ASFALTOVÁ PLOCHA dle. TP 170 - katalogový list D1-N-5 TDZ IV

Asfaltový beton střednězrnný	ACO 11	40 mm	ČSN 73 6121	
Asfaltový beton hrubozrnný	ACP 16+	70 mm	ČSN 73 6121	
Cementová stabilizace	SC C8/10	210 mm	ČSN 73 6124	E _{def2} min. 60 Mpa
Štěrkodrt'	ŠDa	200 mm	ČSN 73 6126	E _{def2} min. 45 Mpa
Konstrukce celkem		450 mm		

- betonový silniční obrubník 1000/150/150 v bet. loži s opěrou, přírodní C20/25 n XF3
- betonový nájezdový silniční obrubník 1000/150/150 v bet. loži s opěrou, přírodní C20/25 n XF3

Při provádění a kontrole prací musí být dodrženy všechny požadavky platných technologických a materiálových norem. Stavební materiály a výrobky budou použity dle ustanovení TP 170 a dle ustanovení norem souboru ČSN.

Výstavba bude prováděna za předpokladu dodržení všech platných bezpečnostních předpisů O ochraně zdraví a bezpečnosti práce a dále O ochraně životního prostředí dle ČSN 18920.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálu, které mají potřebné atesty a zkoušky. Atesty a zkoušky zabudovaných materiálu předá dodavatel stavby při kolaudaci investorovi.

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných CSN a platných bezpečnostních předpisů, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech, tak aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích určených k výstavbě včetně zázemí pro pracovníky stavební firmy, prostoru pro skládku a manipulaci, zařízení technologie pro výstavbu, parkování stavební techniky a vozidel stavby. Staveniště bude oploceno a zajištěno dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem.

Po celou dobu výstavby je nutno zajistit možnost bezpečného pohybu peších. V předpokládaných místech ohrožení peších stavební činnostmi budou vytvořeny koridory pro pěší dopravu. Tyto koridory

zajistí dodavatel stavby, a to za podmínky zachování bezpečnosti peších. Koridor bude viditelně označen a zabezpečen proti ohrožení jakýmkoliv druhem stavební činnosti či vozidly stavby.

Pracoviště budou rádně zajištěna. Na staveništi budou zajištěny předepsané pomůcky první zdravotní pomoci a telefonické spojení se záchrannou zdravotní službou, hasiči a policií.

k) ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Areál MěÚ je řešen jako společný prostor bez prvků osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stávající parkovací plochy mají vymezené místo pro parkování osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Zvýšení počtu parkovacích ploch se nezvyšují počty parkovacích ploch pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

PŘÍLOHY:

- 1) FOTODOKUMENTACE
- 2) POČÍTÁNÍ - Psaný podélná profil

UPOZORNĚNÍ:

- TATO KOMUNENTACE JE PLATNÁ POUZE PO ODSOUHLASENÍ VŠEMI DODAVATELI STAVBY, KTERÍ JI PROVĚŘÍ Z HLEDISKA TECHNOLOGIE PROVÁDĚNÍ A SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY VÝROBCŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ
- POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ JE TŘEBA OVĚŘIT DLE STAVU PŘÍMO NA STAVBĚ
- NEJASNOSTI A ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S PROJETANTEM
- PROVÁDĚCÍ FIRMA SI VYŽÁDÁ A BUDE DODRŽOVAT AKTUÁLNÍ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ PŘEDPISY OD VÝROBCŮ JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ. V PŘÍPADĚ NESOULADU TĚCHTO PŘEDPISŮ S PROJEKTEM KONTAKTUJTE PROJEKTANTA
- TATO DOKUMENTACE **NENAHRAZUJE** REALIZAČNÍ DOKUMENTACI

v Chrudimi, květen 2018



PŘÍLOHA č.3 - FOTODOKUMENTACE:











PŘÍLOHA č.4: Psaný podélný profil

Psaný podélný profil						
STANIČENÍ	geodet terén	upravený terén	vrcholový polygon	niveleta pláně	spád terénu	spád komunikace
[m]	[m.n.m.]	[m.n.m.]	[m.n.m.]	[m.n.m.]	[%]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
0,00	248,910	248,910	248,910	248,910	0,000	0,000
3,50	248,907	248,910	248,910	248,910	-0,089	0,000
4,86	248,906	248,876	248,876	248,876	-0,089	-2,496
5,60	248,905	248,858	248,858	248,858	-0,089	-2,496
7,61	248,829	248,808	248,808	248,808	-3,790	-2,496
9,03	248,775	248,772	248,772	248,772	-3,790	-2,496
10,11	248,738	248,745	248,745	248,745	-3,435	-2,496
12,61	248,652	248,683	248,683	248,683	-3,435	-2,496
12,96	248,640	248,674	248,674	248,674	-3,435	-2,496
14,72	248,606	248,630	248,630	248,630	-1,920	-2,496
15,11	248,599	248,635	248,635	248,635	-1,920	1,248
17,61	248,551	248,666	248,666	248,666	-1,920	1,248
18,95	248,525	248,683	248,683	248,683	-1,920	1,248
20,11	248,557	248,697	248,697	248,697	2,802	1,248
22,61	248,628	248,728	248,728	248,728	2,802	1,248
23,41	248,650	248,738	248,738	248,738	2,802	1,248
25,36	248,565	248,763	248,763	248,763	-4,351	1,248
25,94	248,540	248,770	248,770	248,770	-4,351	1,248