

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší část obslužné komunikace areálu IZS, která se napojuje na 1. etapu, a dále řeší dopravu v klidu.

Areál bude napojen na místní komunikaci dvěma sjezdy, které jsou již realizovány v rámci 1. etapy – jsou navržena dvě napojení kolmo na osu Jáchymovské ulice ve vzájemné osově vzdálenosti 75,0 m; nová komunikace bude obousměrná, dvoupruhová v základní šířce 6,00 m, před garážemi JSDH je navržena zpevněná manipulační plocha.

V rámci tohoto objektu je navržena nová komunikace s vozovkou z asfaltobetonu s návrhovou úrovní porušení D1, třída dopravního zatížení TDZ IV, podkladní vrstvy ze štěrkodrti a mechanicky zpevněného kameniva.

Vozovka je od okolních zpevněných i nezpevněných ploch oddělena betonovým silničním obrubníkem 150/300/1000 mm. Převýšení obrubníků je 120 mm, podél parkovacích stání je převýšení 100 mm. Na místech napojení chodníků je převýšení 20 mm.

Povrch chodníků je navržen z betonové zámkové dlažby. Chodník je od nezpevněných ploch oddělen betonovými záhonovými obrubníky 80/250/500 mm s převýšením nad povrchem o 60 mm.

Chodník na jižní straně a chodník na SZ straně budovy JSDH budou mít obrubníky 60/200/500 mm, které se zapustí na plnou výšku, aby bylo možné odvodnit povrch chodníku.

Chodník na Z straně budovy JSDH bude s živičným povrchem, záhonový obrubník bude 60/200/500 mm a zapustí se rovněž na plnou výšku.

Konstrukce vozovky:

asfaltový beton střednězrnný ACO11		ČSN EN 13108-1	40 mm
<i>spojovací postřik emulzní</i>	<i>PS-E</i>	ČSN 73 6129	0,5 kg/m ²
obalované kamenivo	ACP16+	ČSN EN 13108-1	80 mm
<i>infiltrační postřik asfaltový</i>	<i>PI-A</i>	ČSN 73 6129	1,5 kg/m ²
mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	ČSN EN 13242	150 mm
štěrkodrt'	ŠD _A	ČSN EN 13242	200 mm
štěrkodrt' (sanace zemní pláň)	ŠD _B	ČSN EN 13242	150 mm
celkem			620 mm

Konstrukce parkovacích stání:

betonová dlažba	DL	ČSN 73 6131	80 mm
ložní vrstva dlažby	L	ČSN EN 13242	40 mm
štěrkodrt'	ŠD _B	ČSN EN 13242	250 mm
celkem			420 mm

Konstrukce chodníku s povrchem z betonové dlažby:

betonová dlažba	DL I	ČSN 73 6131-1. část	60 mm
ložní vrstva dlažby	L	ČSN EN 13242	30 mm
šterkodrt'	ŠDb	ČSN EN 13242	150 mm
celkem			240 mm

Konstrukce chodníku s živičným povrchem:

asfaltový beton jemnozrný	ACO 8CH	ČSN EN 13108-1	40 mm
recykl. materiál	R-mat	TP 111	50 mm
šterkodrt'	ŠDb	ČSN EN 13242	150 mm
celkem			290 mm

Parkování vozidel:

Pro osobní automobily jsou navržena jednotlivá parkoviště, rozměry stání 4,5 x 2,5 m, krajní stání 2,75 m a vyhrazená stání šířky 3,5 m.

Parkování motocyklů a prostor pro jízdní kola v této etapě není uvažován.

V rámci projektované etapy se provede 13 parkovacích stání.

Povrch komunikace a zpevněných ploch se odvodní do uličních vpustí.

Zemní práce: v místech, kde není dostatečná únosnost, se provede odtěžení zeminy 500 mm pod parapláň a dosypání se provede ze zeminy vhodné do násypů. Úroveň parapláňe je 150 mm pod zemní plání a dorovnání na zemní plání se provede vrstvou šterkodrti (je součástí konstrukce vozovky). Pro násypy se použije zemina do násypů vhodná.

Zemní plání komunikací musí být řádně zhutněna. Minimální únosnost zemní pláně udaná modulem deformace ze 2. zatěžovací větve je pod komunikacemi $E_{\text{def},2} = \text{min. } 45,0 \text{ MPa}$, pod chodníkem pak $E_{\text{def},2} = \text{min. } 30,0 \text{ MPa}$.

Svislé dopravní značení není v rámci této etapy řešeno. Jediná parkovací stání se vyznačí vodorovnou značkou **č. V 10b**. Vodorovné značení se provede z dlažebních kostek kontrastní barvy.

požadavky na vybavení

Tato projektová dokumentace je svým obsahem a rozsahem určena pro stavební povolení a realizaci stavby. Zhotovitel stavby bude při vlastní realizaci respektovat platnou legislativu ČR, platné ČSN resp. EN, obecně platné technické a řemeslné zásady a dále podmínky použití a postupy, které vyžadují jednotliví výrobci materiálů a zařízení. Při zjištění rozporů konzultuje se zpracovatelem projektové dokumentace další postup prací.

Zhotovitel stavby použije pro stavbu pouze takové materiály a zařízení, které prokazatelně plňují požadavky stanovené projektem a obecně platnou legislativou (ve smyslu zákona 22/97 Sb. v platném znění včetně vyhlášek souvisejících). U výrobků, které jsou v projektu uvedeny pod konkrétními výrobními nebo prodejními názvy, ověří zhotovitel stavby při nákupu těchto zařízení a materiálů, že jejich vlastnosti jsou v souladu s vlastnostmi stanovenými projektem, a to i v případě, že je v projektu doložena konkrétní nabídka výrobce či prodejce.

seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů:

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, 10/2004+ Změna Z1, Leden 2009

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích, 11/2007, dále Změna Z1, Srpen 2011, dále Změna Z2, Červen 2012, a dále ČSN 73 6102 ed. 2 z června 2012.

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 01/2006 + Změna Z1, únor 2010

Zákon č. 13 Sb. ze dne 23. ledna 1997 o pozemních komunikacích

Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 104 Sb. ze dne 23. dubna 1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

Vyhláška 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací, MDS ČR, únor 2007

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací TKP,

MDS ČR - OPK č.j. 24610/97-120 platné od 01.01.1998

TP 103 Navrhování obytných a pěších zón

TP 132 Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací + Dodatek- Září 2010

Před zahájením stavby je nutné vytýčit polohově i výškově všechny inženýrské sítě.

SPECIFIKACE PRACÍ

Živičná vozovka	1 685 m ²
Parkoviště	210 m ²
Kontrastní dlažba – vodorovné znační parkovacích míst	9 m ²
Chodník - dlažba	240 m ²
Chodník - živice	60 m ²
Reliéfní dlažba	8 m ²
Betonový silniční obrubník 150/300/1000 mm	325 m
Betonový silniční obrubník 150/250/1000 mm	80 m
Betonový silniční obrubník 150/300/1000 mm (R=1,0 m)	4 ks
Betonový silniční obrubník 150/250/1000 mm (R=1,0 m)	12 ks
Betonový nájezdový obrubník 150/150/1000 mm	16 m
Betonový záhonový obrubník 80/250/500 mm	75 m
Betonový záhonový obrubník 50/200/500 mm	95 m
Uliční vpusti	9 ks
Přípojky od uličních vpustí DN 150 mm	50 m
Kabelové chráničky BT 120	56 m
Kabelové chráničky BT 150	144 m
Výkop	390 m ³
Násyp	1 960 m ³
Ohumusování 100 mm + osetí	1 550 m ²

VYTYČOVACÍ PRVKY

Bod	„Y“	„X“	„Z“
01	843401.8823	1002672.4732	421.41
02	843404.0464	1002678.0694	421.30
03	843405.3397	1002678.6414	421.30
04	843407.1431	1002683.3049	421.40
05	843406.8316	1002683.5861	421.48
06	843407.7467	1002685.2158	421.52
07	843415.3260	1002682.2849	421.20
12	843413.3733	1002674.4626	420.88
13	843412.8013	1002675.7560	420.96
14	843414.6046	1002680.4195	421.06
15	843404.6804	1002671.3912	421.32
16	843405.2524	1002670.0978	421.32
17	843403.4490	1002665.4344	421.42
18	843415.5740	1002660.7456	420.96
19	843417.3774	1002665.4091	420.86
20	843418.6708	1002665.9811	420.79
22	843423.2539	1002679.2191	421.00
26	843422.2339	1002671.0362	420.63
27	843423.6329	1002670.4952	420.61
28	843424.3979	1002676.6324	420.92
29	843425.7969	1002676.0914	420.95
30	843427.0561	1002675.6045	420.98
31	843429.1660	1002681.0607	420.98
32	843427.7670	1002681.6017	420.98
33	843427.5866	1002681.1354	420.97
34	843428.2964	1002668.6919	420.56
35	843426.1323	1002663.0957	420.71
36	843444.4364	1002656.0175	420.95
37	843446.6004	1002661.6136	420.80
38	843447.8938	1002662.1856	420.85
39	843449.1021	1002665.3102	420.94
40	843449.6431	1002666.7092	420.98
41	843447.7777	1002667.4305	420.98
42	843447.2367	1002666.0315	420.94
43	843444.2801	1002668.7831	420.98
44	843443.7391	1002667.3840	420.94
45	843452.4411	1002665.6272	420.98

Bod	"Y"	"X"	"Z"
46	843451.9001	1002664.2281	420.95
47	843450.6919	1002661.1036	420.90
48	843451.2639	1002659.8103	420.90
49	843453.0127	1002659.1340	420.94
50	843457.6036	1002659.2429	421.03
51	843460.7729	1002662.5661	420.98
52	843462.7115	1002667.5793	420.88
53	843463.2525	1002668.9784	420.85
54	843461.7602	1002669.5554	420.93
55	843461.0452	1002671.1721	420.94
56	843457.8053	1002671.1116	421.00
57	843460.4168	1002670.1017	420.98
58	843459.8668	1002668.6794	420.98
59	843456.1101	1002666.7280	421.00
60	843455.2625	1002664.5361	421.00
61	843459.2875	1002664.9632	420.98
62	843457.6129	1002662.0190	420.90
63	843456.4448	1002651.3738	421.21
64	843462.0409	1002649.2097	420.06
65	843470.7873	1002671.8275	420.60
66	843479.5337	1002694.4453	420.14
67	843483.1404	1002703.7722	419.95
68	843472.8555	1002693.8113	420.35
69	843472.8011	1002696.1067	420.31
70	843471.1394	1002697.6914	420.33
71	843468.8440	1002697.6370	420.41
72	843467.2593	1002695.9753	420.51
73	843463.8329	1002687.1147	420.88
74	843466.7709	1002685.9786	420.94
75	843462.8952	1002684.6897	420.98
76	843468.1067	1002709.5858	420.03
77	843456.9144	1002713.9139	420.09
78	843440.8547	1002702.9695	420.68
79	843437.7209	1002714.4277	420.32
80	843435.1345	1002715.9032	420.32
81	843437.5726	1002694.4821	420.98
82	843435.4538	1002695.0333	420.98
83	843436.1752	1002696.8987	420.94
84	843437.0768	1002699.2305	420.89
85	843438.2038	1002696.1143	420.92
86	843442.2974	1002706.7003	420.55
87	843442.1886	1002711.2912	420.39
88	843438.8653	1002714.4605	420.30
89	843437.6062	1002714.9474	420.31
90	843436.1689	1002714.0033	420.36
91	843434.5094	1002709.7119	420.45
92	843422.3844	1002714.4007	420.52
93	843424.1878	1002719.0642	420.42

Bod	"Y"	"X"	"Z"
94	843423.6158	1002720.3575	420.39
95	843420.8302	1002721.4347	420.40
96	843418.0196	1002722.5216	420.34
97	843420.1837	1002728.1177	420.22
98	843423.1217	1002726.9816	420.28
99	843430.0080	1002727.1449	420.12
100	843445.7221	1002718.2420	420.15
101	843425.8146	1002703.5856	420.89
102	843424.7326	1002700.7875	420.95
103	843415.6388	1002704.3041	420.95
104	843415.0978	1002702.9051	420.98
105	843408.7835	1002706.9551	420.63
106	843408.2425	1002705.5560	420.66
107	843405.8440	1002699.3536	420.78
108	843405.1227	1002697.4882	420.82
109	843406.0709	1002695.7814	420.95
110	843411.5271	1002693.6714	420.98
111	843412.6993	1002696.7027	420.98

Uliční vpust'	„Y“	„X“	„Z“
VP 1=12	843413.3733	1002674.4626	420.88
VP 2=27	843423.6329	1002670.4952	420.61
VP 3=34	843428.2964	1002668.6919	420.56
VP 4=65	843470.7873	1002671.8275	420.60
VP 5=66	843479.5337	1002694.4453	420.14
VP 6=67	843483.1404	1002703.7722	419.95
VP 7=76	843468.1067	1002709.5858	420.03
VP 8=77	843456.9144	1002713.9139	420.09
VP 9=100	843445.7221	1002718.2420	420.15