

ZŠ Buzulucká – úprava povrchu včetně odvodnění – vjezd do ŠJ a zpevněné plochy

Obsah

1	Identifikační údaje objektu	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.1.2	Údaje objednatele dokumentace	2
A.1.3	Údaje zpracovatele dokumentace	2
2	Technický popis stavebního objektu	3
3	Vyhodnocení průzkumů a podkladů	4
4	Návrh zpevněných ploch.....	4
5	Zásady odvodnění	6
6	Návrh dopravního značení.....	6
7	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby	6
8	Vazba na technologické vybavení	6
9	Parametry trasy	6
10	Bezbariérové užívání	8

1 Identifikační údaje objektu

A.1.1 Údaje o stavbě

Název: ZŠ Buzulucká – úprava povrchu včetně odvodnění – vjezd do ŠJ a zpevněné plochy

Místo: Teplice [567442], k.ú. Teplice-Řetenice [766135]

Dotčené pozemky:

Výpis dotčených parcel						
Parcelní číslo	Katastrální území	Vlastnické právo	Výměra (m ²)	Zábor (m ²)	Způsob využití	Druh pozemku
271/1	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice Základní škola s rozšířeným vyučováním matematiky a přírodovědných předmětů, Teplice, Buzulucká 392, Buzulucká 392, Řetenice, 41503 Teplice	26634	565	jiná plocha	ostatní plocha
301/12	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice Základní škola s rozšířeným vyučováním matematiky a přírodovědných předmětů, Teplice, Buzulucká 392, Buzulucká 392, Řetenice, 41503 Teplice	144	120	jiná plocha	ostatní plocha
301/11	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice Základní škola s rozšířeným vyučováním matematiky a přírodovědných předmětů, Teplice, Buzulucká 392, Buzulucká 392, Řetenice, 41503 Teplice	15	1		zastavěná plocha a nádvoří
1503	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice	18	3	jiná plocha	ostatní plocha
299/3	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice	69	2	ostatní komunikace	ostatní plocha
299/2	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice	162	3	ostatní komunikace	ostatní plocha
300/1	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice	186	1	zeleň	ostatní plocha
301/14	Teplice-Řetenice [766135]	Statutární město Teplice, náměstí Svobody 2/2, 41501 Teplice Základní škola s rozšířeným vyučováním matematiky a přírodovědných předmětů, Teplice, Buzulucká 392, Buzulucká 392, Řetenice, 41503 Teplice	459	1		zastavěná plocha a nádvoří

A.1.2 Údaje objednatele dokumentace

Název: Statutární město Teplice
 Sídlo: Náměstí Svobody 2, 415 95 Teplice
 IČ: 00266621
 DIČ: CZ00266621

Zástupce objednatele: Ing. Veronika Hýská – vedoucí odboru majetku města Magistrátu města Teplice
Bc. Šárka Marešová – vedoucí oddělení investic a realizací Magistrátu města Teplice (zástupce ve věcech smluvních a technických)

A.1.3 Údaje zpracovatele dokumentace

Název: PROJEKTY CHLADNÝ s.r.o.
Sídlo: Školská 689/20, 110 00 Praha 1 – Nové Město
IČ: 10884548
DIČ: CZ10884548
Zástupce zpracovatele: Ing. Miroslav Chladný – jednatel

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Chladný, projekty@chladny.cz, +420 607 649 782
(autorizovaný inženýr pro dopravní stavby ČKAIT 0402311)
Projektant SO 01: Ing. Jaroslav Liška, liška.projekty@chladny.cz, +420 725 978 541

2 Technický popis stavebního objektu

Předmětem předložené dokumentace je rekonstrukce manipulační plochy před školní jídelnou v areálu ZŠ Buzulucká v obci Teplice [567442], k.ú. Teplice-Řetenice [766135]. V rámci stavby dojde k vybourání stávajícího betonového a asfaltového krytu, k rozebrání a částečnému vybourání stávajícího dlážděného krytu a ke skrývce ornice a výkopu zeminy v místě stávající zeleně. Součástí rekonstrukce bude řešení odvodnění nových zpevněných ploch. Přípravné práce pro nové odvodnění budou zahrnovat odstranění stávající vpusti před vjezdem do dílny (prostor využívaný zejména školníkem pro zajištění údržby a správy školních budov a celého areálu). Dále rozebrání / ubourání části stávající revizní šachty vnitroareálové dešťové kanalizace, která bude rekonstruována a do které bude napojen nový odvodňovací žlab umístěný u vjezdových vrat do areálu a výkop zeminy v místě pokládky nové kanalizační přípojky (od žlabu do rekonstruované kanalizační šachty). Z konstrukčních prací budou jako první osazeny prvky odvodnění mikroštěrbínový žlab včetně přípojky, rekonstruovaná kanalizační šachta včetně zaústění nové a jedné stávající přípojky a uliční vpust před vraty do dílny včetně napojení na stávající přípojku dešťové vnitroareálové kanalizace. Dále budou provedeny zátěžové zkoušky, na základě kterých bude provedena sanace aktivní zóny zemní pláně. Následně budou osazeny nové betonové obruby do betonového lože s boční opěrou. Nová asfaltová plocha bude upnuta do převýšených (+12 cm) silničních betonových obrub (150/250/1000), v místě napojení na dlážděný kryt bude upnuta do zapuštěné (±0 cm) betonové obruby (100/250/1000), případně bude kryt upnut do stávajících podezdívek okolních budov. Dlážděný kryt bude napojen na stávající dlážděný kryt, na stávající zídky, směrem do zeleně na převýšené (+8 cm) betonové obruby (80/250/1000) a nově osazené betonové palisády

(200/600-800-1000/175), které vyrovnají výškový rozdíl mezi stávající obrubou a zdí podél vjezdu do dílny. Po osazení veškerých obrub a palisád budou dokončeny nové kryty včetně podkladních vrstev. Veškerá obnovená zeleň vně rekonstruovaných zpevněných ploch bude provedena dosypáním a vyspádováním vhodné zeminy v potřebné síle dle aktuálních podmínek a následné finální vrstvy (tl. 200 mm) zúrodnitelné zeminy, oseté vhodnou travní směsí v množství minimálně 40 g travní směsi na 1 m² plochy zeleně. Podél podezdívky plotu, rampy a jedné z budov ZŠ, bude prostor mezi novou silniční obrubou a zdí vyplněn dekoračním kamenivem – kačírkem, z důvodu ochrany fasád a minimální potřebě údržby takových ploch. Za účelem vymezení prostoru pro pěší (stávající přístup dětí do školy) bude na asfaltové ploše pomocí vodorovného dopravního značení (přerušovaná čára 0,5/0,5/0,125 a symbol značky A12b – Děti) vyznačen průchozí koridor pro děti. Odvodnění zpevněných ploch bude vyřešeno výslednou kombinací příčných a podélných sklonů směrem do nových bodových a liniových odvodňovacích bodů napojených na stávající dešťovou kanalizaci v areálu ZŠ Buzulucká.

3 Vyhodnocení průzkumů a podkladů

- výškopisné a polohopisné zaměření území
- katastrální mapa dotčené oblasti
- projednání v průběhu projekčních prací
- zákresy IS od jednotlivých správců

4 Návrh zpevněných ploch

Asfaltová vozovka

TP 170 – Třída dopravního zatížení V

Navrhovaná úroveň porušení D1

Vozovka D1-A-4

- asfaltový beton ACO 11	40 mm
- spojovací postřik PS-EP	0,70 kg/m ²
- asfaltový beton ACP 16+	60 mm
- infiltrační postřik PI-EP	1,00 kg/m ²
- směs stmelená cementem SC C8/10	110 mm
- štěrkodrt' ŠDA 0/63; G _E ;	<u>200 mm</u>
- pláň upravená a zhutněná E _{def,2} >45MPa	celk. 410 mm

Sanace aktivní zóny

- štěrkodrt' ŠDB 0/63; G _N ;	500 mm
- separační geotextilie	200 g/m ²

Obnova / zavázání asfaltových vrstev

- asfaltový beton ACO 11	40 mm
- spojovací postřik PS-EP	0,7 kg/m ²
- asfaltový beton ACL 16+	60 mm
- infiltrační postřik PI-EP	<u>1,00 kg/m²</u>
celk.	110 mm

Dlážděné plochy

TP 170 – Třída dopravního zatížení O

Navrhovaná úroveň porušení D2

Vozovka D2-D-1

- betonová dlažba, tvar cihla, barva šedá + červená	80 mm
- lože z drceného kameniva L4/8	40 mm
- štěrkodrt' ŠD _A 0/32; G _E ;	<u>200 mm</u>
- pláň upravená a zhutněná E _{def,2} >30MPa	celk. 320 mm
Sanace aktivní zóny	
- štěrkodrt' ŠD _B 0/63; G _N ;	300 mm
- separační geotextilie	200 g/m ²

Dlážděné plochy – přeskládání stávající dlažby

- betonová dlažba, tvar cihla, barva šedá + červená	60-80 mm
- lože z drceného kameniva L4/8	<u>40 mm</u>
celk.	100-120 mm

Zeleň

- zásyp zúrodnitelnou zeminou	200 mm
- osetí vhodnou travní směsí	40 g/m ²
- dosyp vhodnou zeminou	<u>dle sit.</u>
celk.	>200 mm

Kačírek

- dekorační kamenivo – kačírek	<u>200 mm</u>
celk.	200 mm

Štěrbinový žlab

- mikroštěrbinový žlab – průběžný díl	260 mm
- podkladní beton C30/37 – XF3	150 mm
- štěrkodrt' ŠD _A 0/32; G _E ;	<u>100 mm</u>
Sanace aktivní zóny	

- štěrkodrt' ŠD _B 0/63; G _N ;	400 mm
- separační geotextilie	200 g/m ²

Štěrbínový žlab

- mikroštěrbínový žlab – vpust'ový díl	640 mm
- podkladní beton C30/37 – XF3	150 mm
- štěrkodrt' ŠD _A 0/32; G _E ;	100 mm

5 Zásady odvodnění

Odvodnění zpevněných ploch bude vyřešeno výslednou kombinací příčných a podélných sklonů směrem do nových bodových a liniových odvodňovacích bodů napojených na stávající dešťovou kanalizaci v areálu ZŠ Buzulucká.

6 Návrh dopravního značení

Za účelem vymezení prostoru pro pěší (stávající přístup dětí do školy) bude na asfaltové ploše pomocí vodorovného dopravního značení (přerušovaná čára 0,5/0,5/0,125 a symbol značky A12b – Děti) vyznačen průchozí koridor pro děti. Další vodorovné ani svislé dopravní značení není navrženo.

7 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby

Nejsou.

8 Vazba na technologické vybavení

Technologické prvky nejsou součástí návrhu.

Nový odvodňovací žlab bude napojen na kanalizační šachtu stávající vnitroareálové dešťové kanalizace.

9 Vytyčovací body

Souřadnice vytyčovacích bodů			
Číslo bodu	X	Y	výška bodu
1	-777964.795m	-976308.010m	241.40m
2	-777968.258m	-976308.078m	241.39m
3	-777972.021m	-976309.102m	241.46m
4	-777973.934m	-976310.600m	241.50m
5	-777974.746m	-976311.621m	241.52m

6	-777975.929m	-976314.422m	241.57m
7	-777976.101m	-976316.076m	241.62m
8	-777976.074m	-976316.871m	241.64m
9	-777975.930m	-976320.199m	241.76m
10	-777975.756m	-976324.195m	241.93m
11	-777975.624m	-976327.226m	242.05m
12	-777975.559m	-976328.718m	242.11m
13	-777965.110m	-976310.081m	241.51m
14	-777966.830m	-976310.345m	241.38m
15	-777966.933m	-976305.106m	241.38m
16	-777968.341m	-976311.795m	241.47m
17	-777969.541m	-976315.251m	241.61m
18	-777969.070m	-976326.941m	242.10m
19	-777968.909m	-976327.288m	242.11m
20	-777968.550m	-976327.420m	242.12m
21	-777972.400m	-976328.580m	242.12m
22	-777972.562m	-976328.233m	242.11m
23	-777972.900m	-976328.102m	242.10m
24	-777979.502m	-976328.389m	242.04m
25	-777979.849m	-976328.550m	242.04m
26	-777979.980m	-976328.910m	242.05m
27	-777979.938m	-976329.961m	242.11m
28	-777982.920m	-976330.080m	242.02m
29	-777982.967m	-976329.022m	242.00m
30	-777982.480m	-976325.069m	241.88m
31	-777980.726m	-976321.493m	241.77m
32	-777980.610m	-976319.340m	241.70m
33	-777980.921m	-976318.927m	241.68m
34	-777983.483m	-976318.678m	241.56m
35	-777983.980m	-976319.020m	241.48m
36	-777986.713m	-976324.095m	240.43m
37	-777987.160m	-976317.980m	241.45m
38	-777986.923m	-976316.784m	241.83m
39	-777987.965m	-976316.223m	242.00m
40	-777988.214m	-976316.234m	242.01m
41	-777988.235m	-976315.733m	241.99m
42	-777986.848m	-976315.677m	241.91m
43	-777986.907m	-976314.206m	241.89m
44	-777984.569m	-976314.117m	241.78m
45	-777982.570m	-976314.040m	241.70m
46	-777980.822m	-976314.119m	241.64m
47	-777980.016m	-976313.946m	241.62m
48	-777979.283m	-976313.387m	241.61m
49	-777976.742m	-976310.290m	241.54m
50	-777976.319m	-976309.369m	241.53m
51	-777976.402m	-976308.359m	241.53m
52	-777976.890m	-976307.014m	241.56m
53	-777979.982m	-976302.861m	241.97m
54	-777984.851m	-976301.099m	242.31m

55	-778000.294m	-976300.242m	242.97m
56	-778000.128m	-976297.246m	243.02m
57	-777980.511m	-976298.335m	242.02m
58	-777979.820m	-976298.252m	241.96m
59	-777979.199m	-976297.937m	241.91m
60	-777978.629m	-976297.509m	241.85m
61	-777973.856m	-976293.927m	241.86m
62	-777966.493m	-976305.088m	241.39m
63	-777966.176m	-976305.302m	241.39m
64	-777965.800m	-976305.230m	241.39m
65	-777974.974m	-976303.850m	241.58m
66	-777977.718m	-976300.979m	241.83m
67	-777981.504m	-976299.782m	242.11m
68	-778000.211m	-976298.744m	242.99m
69	-777982.986m	-976317.171m	241.66m
70	-777985.750m	-976318.452m	241.44m
71	-777986.810m	-976321.308m	240.86m
72	-777986.690m	-976324.720m	240.45m

10 Bezbariérové užívání

Rekonstruovaná plocha není primárně určena pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.