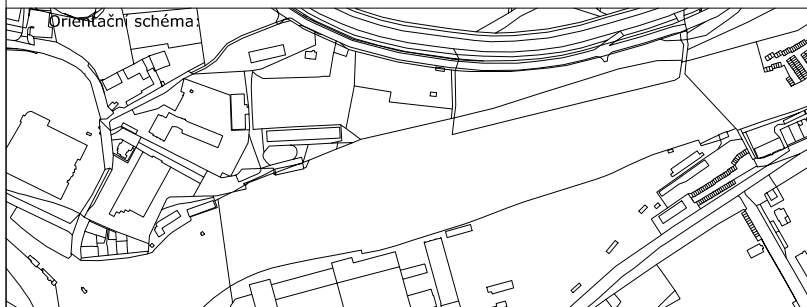







Razítko oprávněné osoby:



Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	31.03.2023	Čistopis dokumentace	Ing. arch. Vítězslav Glomb

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel stavby:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Zhotovitel objektu:	SAGASTA s.r.o.			
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka			
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel:	
ing.arch. Vítězslav Glomb	Ing. Emil Špaček	Ing. Emil Špaček	Ing. Jakub Bačík	

Název stavby/akce:				Označení (S-kód):
				S631800302
				Zakázka:
				119 061
Název části:	STAVEBNÍ ČÁST			Označení části: D.2.1.1.
Název objektu:	KOLEJOVÝ SVRŠEK A SPODEK			Označení objektu/komplexu:
				SO 11-10-01
Název přílohy:	DETAILY ŽELEZNIČNÍHO SPODKU			Číslo přílohy: 2 062
Název dílčí části přílohy:	POSOUZENÍ KAPACITY TRATIVODŮ			Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
PLZEŇSKÝ	Plzeň[722731]	0202PI		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
PDPS	03.2023	A4	1:100	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 8 0 0 3 0 2	- P D P S	- D 2 1 1 X	- S O 1 1 1 0 0 1	- X X	- 2 - 0 6 2	- 0 0 0

[Prostor pro další informace]

Posouzení kapacity trativodů
dle TNŽ 73 6949
Posouzeny trativody delší 70 metrů

Vstupní součinitele

$q_s = 196$	l/(s.ha)	Intenzita směrodatného deště
$K = 0.4$	-	Redukční součinitel odtoku pro trativod
$n = 0.012$	-	Manningův součinitel drsnosti

Trativod Š1-Š6

DN 150

Výpočet množství odtokové vody							
Typ území	Skon	Poznámka	Součinitel odtoku ϕ	Plocha [m ²]	Plocha [ha]	Redukovaná plocha [ha]	dílčí Q [l/s]
nástupiště - dlažba	2%	pláň neprop.	0.60	0	0	0.000	0.00
kolejiště	0%	pláň neprop.	0.70	1656	0.1656	0.116	22.72
celkem Q							22.72
redukované množství odtokové vody Qd							9.09
Návrh a posouzení trativodu							
Profil trubky DN [mm]	Podélný spád [‰]	Plocha potrubí S [m ²]	Omočený obvod O [m]	Hydraulický poloměr R [m]	Rychlostní součinitel C	Kapacita potrubí Q [l/s]	
150	5.000	0.018	0.471	0.038	48.212	11.7	VYHOVUJE

Trativod Š14-Š15

DN 150

Výpočet množství odtokové vody							
Typ území	Skon	Poznámka	Součinitel odtoku ϕ	Plocha [m ²]	Plocha [ha]	Redukovaná plocha [ha]	dílčí Q [l/s]
nástupiště - dlažba	2%	pláň neprop.	0.60	0	0	0.000	0.00
kolejiště	0%	pláň neprop.	0.70	324	0.0324	0.023	4.45
celkem Q							4.45
redukované množství odtokové vody Qd							1.78
Návrh a posouzení trativodu							
Profil trubky DN [mm]	Podélný spád [‰]	Plocha potrubí S [m ²]	Omočený obvod O [m]	Hydraulický poloměr R [m]	Rychlostní součinitel C	Kapacita potrubí Q [l/s]	
150	5.000	0.018	0.471	0.038	48.212	11.7	VYHOVUJE

Posouzení kapacity klíčových trativodů

dle TNŽ 73 6949

Posouzeny trativody delší 70 metrů

Vstupní součinitele

$q_s = 196$	l/(s.ha)	Intenzita směrodatného deště
$K = 0.4$	-	Redukční součinitel odtoku pro trativod
$n = 0.0108$	-	Manningův součinitel drsnosti

Svod Š6-Š17**DN 250**

Výpočet množství odtokové vody							
Typ území	Skon	Poznámka	Součinitel odtoku ϕ	Plocha [m ²]	Plocha [ha]	Redukovaná plocha [ha]	dílčí Q [l/s]
nástupiště - dlažba	2%	pláň neprop.	0.60	0	0	0.000	0.00
kolejiště	0%	pláň neprop.	0.70	4793	0.4793	0.336	65.76
celkem Q							65.76
redukované množství odtokové vody Qd							26.30
Návrh a posouzení sběrače							
Profil trubky DN [mm]	Podélný spád [‰]	Plocha potrubí S [m ²]	Omočený obvod O [m]	Hydraulický poloměr R [m]	Rychlostní součinitel C	Kapacita potrubí Q [l/s]	
250	5.000	0.049	0.785	0.063	58.330	50.6	VYHOVUJE