

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD:

III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa

Číslo SO/PS /

/ pořadí Změny SO/PS:

SO.101-I/2

Číslo ZBV:

6

Objednatel č. 1: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov

IČO: 00066001

Objednatel č. 2: Obec Přezletice

Veleňská 48, 250 73 Přezletice

IČO: 00240656

Zhotovitel:

Přezletice COLAS - POHL

Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9, Vysočany

IČO: 26177005

Vedoucí společník:

COLAS CZ, a.s.

Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9, Vysočany

IČO: 26177005

Společník:

POHL cz, a.s.

Na Pomezí 2483, 252 63, Roztoky

IČ: 25606468

Rekapitulace ZBV č. 6 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.3	0,00	583 483,06	583 483,06

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
6	0,00	583 483,06	583 483,06

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.

Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Změnové listy (02)

a pro Rozpis ocenění změn položek (04).

ZBV - krycí list

Změnový list

Název Stavby dle SoD: III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO.101-I/2	Číslo ZBV / Skupina změny: 6.3																								
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa																										
Strany smlouvy o dílo číslo SMLD-0733/00066001/2024 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 06. 08. 2024 (dále jen Smlouva): Objednatel č.1: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Objednatel č.2: Obec Přezletice se sídlem Veleňská 48, 250 73 Přezletice Zhotovitel: Přezletice COLAS - POHL se sídlem Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9, Vysočany; Vedoucí společník: COLAS CZ, a.s. se sídlem Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9, Vysočany; Společník: POHL cz, a.s. se sídlem Na Pomezí 2483, 252 63 Roztoky																										
<u>Přílohy Změnového listu:</u> <table><tr><td>1. Krycí list</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>2. Změnový list</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>4. Rozpis ocenění Změn položek</td><td>2</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>5. Přehled zařazení změn do Skupin</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>6. Přehled dokladů</td><td>1</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>7. Soupis prací SO po všech změnách</td><td>15</td><td>počet listů</td></tr><tr><td>Další doklady dle přehledu dokladů</td><td>40</td><td>počet listů</td></tr></table>		1. Krycí list	1	počet listů	2. Změnový list	2	počet listů	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů	5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů	6. Přehled dokladů	1	počet listů	7. Soupis prací SO po všech změnách	15	počet listů	Další doklady dle přehledu dokladů	40	počet listů	<u>Příjemce</u> Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor Supervize
1. Krycí list	1	počet listů																								
2. Změnový list	2	počet listů																								
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů																								
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů																								
5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů																								
6. Přehled dokladů	1	počet listů																								
7. Soupis prací SO po všech změnách	15	počet listů																								
Další doklady dle přehledu dokladů	40	počet listů																								
Iniciátor Změny: Zhotovitel Předmět Změny: Realizace statického zajištění objektu č.p. 12, resp. podchycení tohoto objektu																										
Název (dílčí) Změny: Realizace statického zajištění objektu č.p. 12, resp. podchycení tohoto objektu. Po započetí zemních prací na SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa a na SO.301-I – Dešťová kanalizace – I. etapa, STOKA A, VĚTEV B, v rámci hloubení rýhy mezi šachtami Š 08 až Š 09, resp. po primárním odfrézování stávajících krytových konstrukcí vozovky, byl vizuálně diagnostikován na přidruženém stavebním objektu (nemovitosti) č.p. 12 rozvoj nové příčné trhlíny. Na základě této skutečnosti byl přizván nezávislý statik, a tímto statikem bylo zpracováno statické posouzení založení předmětného objektu č.p. 12 (viz doklad č. 13). Z tohoto statického posouzení vyplynulo, že aby bylo možné dále realizovat stavbu samotnou, je nezbytné tento stavební objekt č. p. 12 zajistit, a v rámci stavební činnosti minimalizovat výskyt vibrací s ohledem na možný další rozvoj těchto trhlín. Uvedená skutečnost neumožňuje realizovat stavební objekt SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa v tomto úseku v posloupnosti v souladu se Zadávací Dokumentací (dále též jen „ZD“) stavby, a je mj. nezbytné v rámci tohoto stavebního objektu primárně realizovat podchycení tohoto objektu č.p. 12, realizovat statické zajištění tohoto objektu, a až následně je možné dokončit v tomto úseku stavbu samotnou v rámci SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa podle ZD. Tato změna tak řeší podchycení tohoto stavebního objektu č.p. 12, přičemž dokončení tohoto podchycení přímo podmiňuje dokončení celé stavby samotné. Tyto dílčí změny byly oznámeny ve formuláři pro ohlášení změn (události / okolnosti na Díle / stavbě) Stavby č. 5 ze dne 17. 03. 2025 (viz doklad č. 2), resp. č. 2 pro stavební objekt SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa a Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. (dále jen "KSÚS") k nim vydala vyjádření dne 11. 03. 2025, resp. 01. 04. 2025 (viz doklad č. 3). Oba doklady jsou součástí přílohy tohoto ZBV. Jedná se tak o změny nepodstatné, nepředvídatelné, které jsou podle čl. 5, odst. 1, písm. c), resp. podle čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21. 8. 2024) upřeshňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a podle § 222, odst. 6) se jedná o změnu jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat.																										

Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
0,00	583 483,06	583 483,06	583 483,06

Technická pomoc Objednatele:

jméno

Ing. Lubomír Smetana

podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):

jméno

Ing. Jaroslav Pihera

podpis

Projektant (autorský dozor):

jméno

Ing. Jan Adamů

podpis

Stavební dozor:

jméno

Ing. Miroslav Blažek

podpis

Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny:

jméno

Ing. Jaroslava Jurková

podpis

Zástupce Objednatele č. 1:

jméno

Jan Vejvar

podpis

Zástupce Objednatele č. 2:

jméno

Jan Macourek

podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v Dokumentaci této Změny. **Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo.** Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel č. 1 (Oprávněná osoba):

jméno

Ing. Jan Fidler, DiS.

podpis

Objednatel č. 2 (Oprávněná osoba):

jméno

Jan Macourek

podpis

Zhotovitel č. 1 (Vedoucí Společník):

jméno

Ing. Maxim Kokočev

podpis

Zhotovitel č. 2 (Společník):

jméno

Mgr. Martin Tutka

podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 6**

Název Stavby: III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO.101-I/2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
27 057 884,24

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	-56 356,00	542 466,10	27 543 994,34	486 110,10

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	0,00	583 483,06	1 125 949,16	4,16%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-56 356,00	28 127 477,40	1 069 593,16	3,95%

Rozpis položek a cen Změny															
Název stavby dle SoD: III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa Číslo a název SO/PS: SO.101-I Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa Číslo a název rozpočtu: SO.101-I Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa										ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
										SO 101-I					
										Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	ZBV č. 2	Množství rozdílu po ZBV č. 2	Množství po Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	64 530,401	65 840,801	1 310,400	66 103,869	1 573,468	8,000	516 243,21	0,00	2 104,54	518 347,75	2 104,54	0,41%
4	1712012R01	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce kód odpadu 17 05 04	t	8 686,785	8 863,185	176,400	8 898,598	211,813	200,000	1 737 357,00	0,00	7 082,60	1 744 439,60	7 082,60	0,41%
		Nové položky													
129(N)	119003211.N	Mobilní plotová zábrana s reflexním pásem výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	0,000	0,000	0,000	17,400	17,400	95,000	0,00	0,00	1 653,00	1 653,00	1 653,00	100,00%
130(N)	119003212.N	Mobilní plotová zábrana s reflexním pásem výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	0,000	0,000	0,000	17,400	17,400	55,000	0,00	0,00	957,00	957,00	957,00	100,00%
131(N)	132211401.N	Hloubená výkopávka pod základy v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	2 320,000	0,00	0,00	46 947,52	46 947,52	46 947,52	100,00%
132(N)	153891111.N	Osazení ocelové roznášecí konstrukce hmotnosti od 0 do 40 kg	kg	0,000	0,000	0,000	462,000	462,000	114,000	0,00	0,00	52 668,00	52 668,00	52 668,00	100,00%
133(N)	162211311.N	Vodorovné přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem do 10 m	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	140,000	0,00	0,00	2 833,04	2 833,04	2 833,04	100,00%
134(N)	162351104.N	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	101,000	0,00	0,00	2 043,84	2 043,84	2 043,84	100,00%
135(N)	167151101.N	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	169,000	0,00	0,00	3 419,88	3 419,88	3 419,88	100,00%
136(N)	171251201.N	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	23,000	0,00	0,00	465,43	465,43	465,43	100,00%
137(N)	181912112.N	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	0,000	0,000	0,000	22,484	22,484	52,900	0,00	0,00	1 189,40	1 189,40	1 189,40	100,00%
138(N)	213221102.N	Ochranná vrstva na základové spáře z betonu prostého bez zvláštních nároků na prostředí tl do 150 mm tř. C 16/20	m3	0,000	0,000	0,000	3,080	3,080	4 450,000	0,00	0,00	13 706,00	13 706,00	13 706,00	100,00%
139(N)	279232513.N	Postupná podezdívka základového zdiva cihlami betonovými na MC	m3	0,000	0,000	0,000	11,088	11,088	12 800,000	0,00	0,00	141 926,40	141 926,40	141 926,40	100,00%
140(N)	279311126.N	Postupné podbetonování základového zdiva prostým betonem se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	0,000	0,000	0,000	9,148	9,148	8 420,000	0,00	0,00	77 022,79	77 022,79	77 022,79	100,00%
141(N)	319202246.N	Dodatečná izolace cihelného zdiva tl přes 750 do 900 mm nízkotlakou dvouřadovou injektáží křemičitým roztokem	m	0,000	0,000	0,000	15,400	15,400	4 330,000	0,00	0,00	66 682,00	66 682,00	66 682,00	100,00%
142(N)	985211113.N	Vyklinování uvolněných kamenů ve zdivu se spárami dl přes 12 m/m2	m2	0,000	0,000	0,000	12,320	12,320	570,000	0,00	0,00	7 022,40	7 022,40	7 022,40	100,00%
143(N)	985211911.N	Příplatek k vyklinování uvolněných kamenů za práci ve stísněném prostoru	m2	0,000	0,000	0,000	12,320	12,320	233,000	0,00	0,00	2 870,56	2 870,56	2 870,56	100,00%

144(N)	998011008.N	Přesun hmot pro budovy zděné s omezením mechanizace pro budovy v do 6 m	t	0,000	0,000	0,000	59,072	59,072	1 270,000	0,00	0,00	75 021,04	75 021,04	75 021,04	100,00%
145(N)	711161174.N	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné z nopové fólie výška nopu do 20 mm	m2	0,000	0,000	0,000	10,164	10,164	52,900	0,00	0,00	537,68	537,68	537,68	100,00%
146(N)	711161274.N	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé z nopové fólie výška nopu do 20 mm	m2	0,000	0,000	0,000	13,860	13,860	86,400	0,00	0,00	1 197,50	1 197,50	1 197,50	100,00%
147(N)	28323006.N	fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s nakaširovanou filtrační textilií s výškou nopů 8mm	m2	0,000	0,000	0,000	27,628	27,628	94,900	0,00	0,00	2 621,90	2 621,90	2 621,90	100,00%
148(N)	998711311.N	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům ruční v objektech v do 6 m	%	0,000	0,000	0,000	17,352	17,352	3,050	0,00	0,00	52,92	52,92	52,92	100,00%
149(N)	767995113.N	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	0,000	0,000	0,000	462,000	462,000	101,000	0,00	0,00	46 662,00	46 662,00	46 662,00	100,00%
150(N)	55283908.N	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 70x6,3mm	m	0,000	0,000	0,000	33,880	33,880	559,000	0,00	0,00	18 938,92	18 938,92	18 938,92	100,00%
151(N)	13611228.N	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	0,000	0,000	0,000	0,234	0,234	32 100,000	0,00	0,00	7 511,40	7 511,40	7 511,40	100,00%
152(N)	998767201.N	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	0,000	0,000	0,000	466,620	466,620	0,740	0,00	0,00	345,30	345,30	345,30	100,00%
		Celkem									0,00	583 483,06		583 483,06	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Jaroslav Pihera

Za Objednatele: Ing. Miroslav Blažek

Podpis:

Podpis:

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	6
Název stavby:	III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO.101-I/2

Doklad	počet listů
08 Oznámení údalosti / okolnosti Stavby č. 5, resp. č. 2 pro SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa	2
09 Souhlas KSUS ke zpracování ZBV na základě oznámení č. 5 o změně stavby pro SO.101-I - Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa	2
10 Vyjádření autorského dozoru (AD)	1
11 Vyjádření technického dozoru stavby / investora (TDS / TDI)	1
12 Zápis z kontrolního dne 07. 04. 2025	6
13 Statické posouzení založení objektu č.p. 12	26
14 Upravený vzorový příčný řez s úpravou na podezdění pod č. p. 12	1
15 Podepsaný technologický předpis na provádění podchycení objektu v ul. Krátká č.p. 12, Přezletice	1
Počet listů celkem	40

Soupis prací SO po všech změnách															
Název stavby: III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa Číslo a název SO/PS: SO.101 Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa Číslo a název rozpočtu: SO.101 Komunikace a autobusové zálivy - I. etapa										ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
										SO 101-I					
										celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	ZBV č. 2	Množství rozdílu po ZBV č. 2	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	Zemní práce													
	R10	Společné zemní práce													
1	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	4 963,877	5 064,677	100,800	5 064,677	100,800	117,000	580 773,61	0,00	11 793,60	592 567,21	11 793,60	2,03%
		Odvoz přebytečného výkopku na skládku: 4279,352 "- z komunikací" 110,925 "- z hloubení jam" 573,60 "- z hloubení ryh" Součet: 4963,877 ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 40,0*6,3*0,4 = 100,8													
2	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	64 530,401	65 840,801	1 310,400	66 103,869	1 573,468	8,000	516 243,21	0,00	12 587,74	528 830,95	12 587,74	2,44%
		13*4963,877 "- odvoz dalších 13km" ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 13*100,8 = 1310,4													
		ZBV č. 6:													
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti skupiny 1 až 3 na vzdálenost 1000 m přes 10000 m dalších													
		V návaznosti na novou položku č. 134 (N), kódu 162351104.N													
		VV: 20,236*13 "Přepočtené koeficientem množství = 263.068													
3	171201201	Uložení sypaniny na skládky nebo mezískládky	m3	4 963,877	5 064,677	100,800	5 064,677	100,800	13,000	64 530,40	0,00	1 310,40	65 840,80	1 310,40	2,03%
		4963,877 "- viz. položka č. 1627511xx - Vodorovné přemístění na skládku" ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 40,0*6,3*0,4 = 100,8													
4	1712012R01	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce kód odpadu 17 05 04	t	8 686,785	8 863,185	176,400	8 898,598	211,813	200,000	1 737 357,00	0,00	42 362,60	1 779 719,60	42 362,60	2,44%
		4963,877*1,75 "- viz. položka č. 1627511xx - Vodorovné přemístění na skládku" ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 100,8*1,75 = 176,4													
		ZBV č. 6:													
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04													
		V návaznosti na novou položku č. 133 (N), kódu 162211311.N													
		VV: 20,236*1.75 = 35.413													
5	181152302	Úprava pláně pro silnice a dálnice v zářezech se zhutněním	m2	9 565,670	9 565,670	0,000	9 565,670	0,000	21,000	200 879,07	0,00	0,00	200 879,07	0,00	0,00%
		Pro komunikace a zpevněné plochy: 7525,0*1,18 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 325,0*1,18 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 62,0*1,18 "- zastávky BUS - KS IIa" 80,0*1,18 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" 114,50*1,18 "- pojízdné plochy - zámk. dlažba" Součet: 9565,670													
	R11	Zemní práce pro komunikace a konstrukce													

6	122252205	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice a dálnice v hornině třídy těžitelnosti I objem do 1000 m3 strojně	m3	4 279,352	4 380,152	100,800	4 380,152	100,800	84,000	359 465,57	0,00	8 467,20	367 932,77	8 467,20	2,36%
		Pro komunikace a zpevněné plochy: 0,050*7525,0*1,11 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 0,050*325,0*1,11 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 0,220*62,0*1,11 "- zastávky BUS - KS IIa" 0,110*80,0*1,11 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" 0,050*114,50*1,05 "- pojžděné plochy - zámk. dlažba" Mezisoučet: 466,595 Odkop pro výměnu podloží: 0,300*114,50*1,18 "- pojžděné plochy - zámk. dlažba" 0,400*7525,0*1,18 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 0,400*325,0*1,18 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 0,400*62,0*1,18 "- zastávky BUS - KS IIa" 0,400*80,0*1,18 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" Mezisoučet: 3812,757 Součet: 4279,352 ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14)													
7	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	213,968	314,768	100,800	314,768	100,800	500,000	106 984,00	0,00	50 400,00	157 384,00	50 400,00	47,11%
		Uvažováno s 5,0% objemu: 4279,352*0,05 ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 40,0*6,3*0,35 = 100,8													
	R12	Zemní práce pro odvodnění komunikací													
8	131251205	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	110,925	110,925	0,000	110,925	0,000	352,000	39 045,60	0,00	0,00	39 045,60	0,00	0,00%
		29*2,25*1,70 "- UV"													
9	132251103	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	573,600	573,600	0,000	573,600	0,000	317,000	181 831,20	0,00	0,00	181 831,20	0,00	0,00%
		0,60*0,50*1912,0 "- drenáže"													
10	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	295,800	295,800	0,000	295,800	0,000	58,000	17 156,40	0,00	0,00	17 156,40	0,00	0,00%
		29*4*1,50*1,70 "- UV"													
11	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl přes 2 do 4 m	m2	295,800	295,800	0,000	295,800	0,000	19,000	5 620,20	0,00	0,00	5 620,20	0,00	0,00%
		295,80 "- viz pol.č. 151101102 Zřízení příložného pažení"													
12	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	101,065	101,065	0,000	101,065	0,000	192,000	19 404,48	0,00	0,00	19 404,48	0,00	0,00%
		zásyp nakupovaným materiálem: 29*2,05*1,70 "- UV"													
13	58331200	štěrkopísek netříděný	t	202,130	202,130	0,000	202,130	0,000	253,000	51 138,89	0,00	0,00	51 138,89	0,00	0,00%
		zásyp nakupovaným materiálem: 29*2,05*1,70 "- UV" 101,065*2 "Přepočtené koeficientem množství"													
	2	Zakládání													
	R21	Ochrany a úpravy inženýrských sítí													
14	723000R12	Posun podzemního vedení do 2,0 m od stávající trasy, vč. zemních prací zapiskování a výstražné fólie	m	149,000	149,000	0,000	149,000	0,000	370,000	55 130,00	0,00	0,00	55 130,00	0,00	0,00%
		25,0+40,0+31,0+14,0+27,0+12,0 "- posun vedení sítí"													
15	460510075	Osazení kabelových vstupů z trub plastových do rýhy s obetonováním průměru přes 10 do 15 cm	m	159,000	159,000	0,000	159,000	0,000	450,000	71 550,00	0,00	0,00	71 550,00	0,00	0,00%
		25,0+40,0+10,0+31,0+14,0+27,0+12,0													
16	34571098	trubka elektroinstalační dělená (chránička) D 100/110mm, HDPE	m	166,950	166,950	0,000	166,950	0,000	437,000	72 957,15	0,00	0,00	72 957,15	0,00	0,00%
		25,0+40,0+10,0+31,0+14,0+27,0+12,0 "Ztratné 5,0% "- 159,0*0,05 Součet: 166,95													
	5	Komunikace													
	R50	Podkladní vrstvy													
17	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm	m2	17 874,820	17 582,820	-292,000	17 582,820	-292,000	193,000	3 449 840,26	-56 356,00	0,00	3 393 484,26	-56 356,00	-1,63%

		podkladní vrstvy: 2*7525,0*1,11 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 2*325,0*1,11 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 2*80,0*1,11 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" výměna podloží: 2*114,50*1,18 "- pojižděné plochy - zámk. dlažba" Součet: 17874,82 ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: změna konstrukční vrstvy ŠD za vrstvu SC 8/10 (příloha č. 14) - 40,0*7,3 = - 292,0													
18	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	18 929,940	18 929,940	0,000	18 929,940	0,000	122,000	2 309 452,68	0,00	0,00	2 309 452,68	0,00	0,00%
		podkladní vrstvy: 62,0*1,11 "- zastávky BUS - KS IIa" výměna podloží: 2*7525,0*1,18 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 2*325,0*1,18 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 2*62,0*1,18 "- zastávky BUS - KS IIa" 2*80,0*1,18 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" Součet: 18979,94													
19	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 250 mm	m2	120,225	120,225	0,000	120,225	0,000	343,000	41 237,18	0,00	0,00	41 237,18	0,00	0,00%
		Podkladní vrstvy: 114,50*1,05 "- pojižděné plochy - zámk. dlažba"													
20	567142111	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 210 mm	m2	65,100	65,100	0,000	65,100	0,000	626,000	40 752,60	0,00	0,00	40 752,60	0,00	0,00%
		podkladní vrstvy: 62,0*1,05 "- zastávky BUS - KS IIa"													
	R51	Komunikace pro automobilovou dopravu - asfalt													
21	577134111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	8 168,000	8 246,000	78,000	8 246,000	78,000	308,000	2 515 744,00	0,00	24 024,00	2 539 768,00	24 024,00	0,95%
		4737,0+1293,0+729,0+766,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 31,0+115,0+37,0+32,0+39,0+71,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 103,0+64,0+47,0+104,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ic" Součet: 8168,0 ZBV č.2: Dílčí změna č. 2: zvýšení nivelety komunikace "protažení asf. vrstev před začátek úseku, výměra dle zákresu - příloha č. 14" 6,5*12 = 78,0													
22	573231106R	Postřik živičný spojovací ze silniční modifikované emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	15 050,000	15 199,500	149,500	15 199,500	149,500	15,000	225 750,00	0,00	2 242,50	227 992,50	2 242,50	0,99%
		2*(4737,0+1293,0+729,0+766,0) "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" ZBV č.2: Dílčí změna č. 2: zvýšení nivelety komunikace "protažení asf. vrstev před začátek úseku, výměra dle zákresu - příloha č. 14" 71,5+78,0 = 149,5													
23	573231106	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	643,000	643,000	0,000	643,000	0,000	14,000	9 002,00	0,00	0,00	9 002,00	0,00	0,00%
		31,0+115,0+37,0+32,0+39,0+71,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 103,0+64,0+47,0+104,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ic" Součet: 643,0													
24	577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	7 525,000	7 596,500	71,500	7 596,500	71,500	366,000	2 754 150,00	0,00	26 169,00	2 780 319,00	26 169,00	0,95%
		4737,0+1293,0+729,0+766,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" ZBV č.2: Dílčí změna č. 2: zvýšení nivelety komunikace "protažení asf. vrstev před začátek úseku, výměra dle zákresu - příloha č. 14" 71,5													
25	565135111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 3 m	m2	7 525,000	7 590,000	65,000	7 590,000	65,000	303,000	2 280 075,00	0,00	19 695,00	2 299 770,00	19 695,00	0,86%
		4737,0+1293,0+729,0+766,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" ZBV č.2: Dílčí změna č. 2: zvýšení nivelety komunikace "protažení asf. vrstev před začátek úseku, výměra dle zákresu - příloha č. 12" 65,0													
26	565155111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 70 mm š do 3 m	m2	643,000	643,000	0,000	643,000	0,000	386,000	248 198,00	0,00	0,00	248 198,00	0,00	0,00%
		31,0+115,0+37,0+32,0+39,0+71,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 103,0+64,0+47,0+104,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ic" Součet: 643,0													
27	573111112	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množstvím 1 kg/m2	m2	643,000	643,000	0,000	643,000	0,000	35,000	22 505,00	0,00	0,00	22 505,00	0,00	0,00%

		31,0+115,0+37,0+32,0+39,0+71,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 103,0+64,0+47,0+104,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ic" Součet: 643,0													
28	573191111	Postřik infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1 kg/m2	m2	7 525,000	7 590,000	65,000	7 590,000	65,000	18,000	135 450,00	0,00	1 170,00	136 620,00	1 170,00	0,86%
		4737,0+1293,0+729,0+766,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" ZBV č.2: Dílčí změna č. 2: zvýšení nivelety komunikace "protazeni asf. vrstev před začátek úseku - příloha č. 14" 65,0													
	R55	Pojížděná komunikace - zámková dlažba													
29	596212210	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací ručně tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	114,500	114,500	0,000	114,500	0,000	453,000	51 868,50	0,00	0,00	51 868,50	0,00	0,00%
		39,0 "- ul. Akátová" 43,0 "- ul. Za Humny" 32,50 "- ul. Jilmová" Součet: 114,5													
30	59245020	dlažba skladebná betonová 200x100mm tl 80mm přírodní	m2	103,122	103,122	0,000	103,122	0,000	325,000	33 514,65	0,00	0,00	33 514,65	0,00	0,00%
		114,5 "- pojížděné komunikace" -13,40 "- odpočet slepecké dlažby" Mezisoučet: 101,1 "Ztrátě 2,0% "- 101,10*0,02 Součet: 103,122													
31	596212214	Příplatek za kombinaci dvou barev u betonových dlažeb pozemních komunikací ručně tl 80 mm skupiny A	m2	13,400	13,400	0,000	13,400	0,000	26,000	348,40	0,00	0,00	348,40	0,00	0,00%
		8,80 "- slepecká dlažba - vjezdy" 4,60 "- slepecká přídlažba" Součet: 13,4													
32	59245226	dlažba pro nevidomé betonová 200x100mm tl 80mm barevná	m2	8,976	8,976	0,000	8,976	0,000	487,000	4 371,31	0,00	0,00	4 371,31	0,00	0,00%
		2,20+6,60 "- slepecká dlažba" "Ztrátě 2,0% "- 8,80*0,02 Součet: 8,976													
33	59245004R	dlažba tvar čtverec betonová 200x200x80mm přírodní, rovné hrany	m2	4,692	4,692	0,000	4,692	0,000	337,000	1 581,20	0,00	0,00	1 581,20	0,00	0,00%
		Slepecká přídlažba: 1,40*2+1,80 "Ztrátě 2,0% "- 4,60*0,02 Součet: 4,692													
	R57	Vjezdové ostrůvky a autobusové zastávky - žulová dlažba													
34	591111111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene do lože z kameniva těženého tl 50 mm	m2	142,000	142,000	0,000	142,000	0,000	935,000	132 770,00	0,00	0,00	132 770,00	0,00	0,00%
		62,0 "- zastávky BUS - KS IIa" 66,0+7,0+7,0 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" Součet 142,0													
35	58381008	kostka štípaná dlažební žula velká 15/17	m2	144,840	144,840	0,000	144,840	0,000	1 427,000	206 686,68	0,00	0,00	206 686,68	0,00	0,00%
		62,0 "- zastávky BUS - KS IIa" 66,0+7,0+7,0 "- vjezdové ostrůvky - KS IIb" Součet 142,0 142*1,02 "Přepočetné koeficientem množství"													
36	569851111	Zpevnění krajnic štěrkodrtí tl 150 mm	m2	205,000	205,000	0,000	205,000	0,000	258,000	52 890,00	0,00	0,00	52 890,00	0,00	0,00%
		12,0+78,0+31,0+19,0+6,0+7,0+33,0+19,0 "- krajnice a napojení podél komunikace"													
	8	Trubní vedení													
	R80	Ostatní plochy komunikací													
37	899331111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	kus	5,000	5,000	0,000	5,000	0,000	4 939,000	24 695,00	0,00	0,00	24 695,00	0,00	0,00%
38	899332111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu	kus	5,000	5,000	0,000	5,000	0,000	4 638,000	23 190,00	0,00	0,00	23 190,00	0,00	0,00%
39	899431111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu	kus	51,000	51,000	0,000	51,000	0,000	1 728,000	88 128,00	0,00	0,00	88 128,00	0,00	0,00%
40	899432111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu	kus	51,000	51,000	0,000	51,000	0,000	1 665,000	84 915,00	0,00	0,00	84 915,00	0,00	0,00%
	R82	Uliční vpusti a ostatní odvodnění													

41	895941302	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců dno s kalíštem	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	3 219,000	93 351,00	0,00	0,00	93 351,00	0,00	0,00%
42	59223852	dno pro uliční vpust s kalovou prohlubní betonové 450x300x50mm	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	299,000	8 671,00	0,00	0,00	8 671,00	0,00	0,00%
43	895941314	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruží horní 570 mm	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	137,000	3 973,00	0,00	0,00	3 973,00	0,00	0,00%
44	59223858	skruží betonová horní pro uliční vpust 450x570x50mm	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	376,000	10 904,00	0,00	0,00	10 904,00	0,00	0,00%
45	895941331	Osazení vpusti uliční DN 450 z betonových dílců skruží průběžná s výtokem	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	2 128,000	61 712,00	0,00	0,00	61 712,00	0,00	0,00%
46	59223854	skruží betonová s odtokem 150mm PVC pro uliční vpust 450x350x50mm	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	359,000	10 411,00	0,00	0,00	10 411,00	0,00	0,00%
47	452112112	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm pod poklopy a mříže	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	236,000	6 844,00	0,00	0,00	6 844,00	0,00	0,00%
48	59224011	prstenec šachtový vyrovnávací betonový 625x100x60mm	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	223,000	6 467,00	0,00	0,00	6 467,00	0,00	0,00%
49	899204112	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	2 729,000	79 141,00	0,00	0,00	79 141,00	0,00	0,00%
50	55242320	mříž vtoková litinová plochá 500x500mm	kus	29,000	29,000	0,000	29,000	0,000	3 682,000	106 778,00	0,00	0,00	106 778,00	0,00	0,00%
51	59223871	koš vysoký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm	kus	27,000	27,000	0,000	27,000	0,000	1 479,000	39 933,00	0,00	0,00	39 933,00	0,00	0,00%
52	59223875	koš nízký pro uliční vpusti žárově Pz plech pro rám 500/500mm	kus	2,000	2,000	0,000	2,000	0,000	966,000	1 932,00	0,00	0,00	1 932,00	0,00	0,00%
	R85	Drenážní potrubí													
53	212752402	Trativod z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 8 perforace 360° včetně lože otevřený výkopy DN 150 pro liniové stavby	m	1 912,000	1 912,000	0,000	1 912,000	0,000	192,000	367 104,00	0,00	0,00	367 104,00	0,00	0,00%
		844,0+448,0+380,0+120,0+120,0													
54	211531111	Výplň odvodňovacích žebírek nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	650,080	650,080	0,000	650,080	0,000	1 201,000	780 746,08	0,00	0,00	780 746,08	0,00	0,00%
		Uvažovaná spotřeba 0,34 m3/bm potrubí 0,34*1912,0													
55	211971121	Zřízení opláštění žebírek nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m	m2	4 302,000	4 302,000	0,000	4 302,000	0,000	18,000	77 436,00	0,00	0,00	77 436,00	0,00	0,00%
		uvažovaná spotřeba 2,25 m2/bm potrubí 2,25*1912,0													
56	69311067	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 250g/m2	m2	5 387,060	5 387,060	0,000	5 387,060	0,000	19,000	102 354,14	0,00	0,00	102 354,14	0,00	0,00%
		Uvažovaný překryv 200 mm 2,45*1912,0 "Prořez 15,0% -" 4684,40*0,15 Součet: 5387,06													
	R86	Povrchové odvodnění													
57	935114121	Štěrbinový odvodňovací betonový žlab 450x500 mm bez vnitřního spádu se základem	m	167,000	167,000	0,000	167,000	0,000	3 551,000	593 017,00	0,00	0,00	593 017,00	0,00	0,00%
		83,50+83,50													
	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání													
	R90	Společné práce pro bourání a konstrukce													
58	919735111	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 50 mm	m	106,000	106,000	0,000	106,000	0,000	34,000	3 604,00	0,00	0,00	3 604,00	0,00	0,00%
		řezání asfaltu pro napojení na stávající komunikace: 6,50+7,0+6,50+6,0+4,50+25,50+3,50+6,0+3,50+6,50+14,50+5,50+5,50+5,0													
59	919732211	Stýčná spára napojení nového živичného povrchu na stávající za tepla š 15 mm hl 25 mm s prořezáním	m	106,000	106,000	0,000	106,000	0,000	111,000	11 766,00	0,00	0,00	11 766,00	0,00	0,00%
		106,0 " - řezání asfaltu pro napojení na stávající komunikace"													
	R94	Svodidla a ochranné prvky silnic													
60	911381212	Městská ochranná zábrana betonová průběžná délky 1 m výšky 0,5 m	m	14,000	14,000	0,000	14,000	0,000	4 338,000	60 732,00	0,00	0,00	60 732,00	0,00	0,00%
		14,0 " - u č.p. 12"													
	R95	Osazení obrub, linek a palisád													
61	935922411	Obrubníkový odvodňovací žlab z polymerbetonu pro zatížení D 400 výšky přes 425 mm základní prvek	m	28,000	28,000	0,000	28,000	0,000	4 912,000	137 536,00	0,00	0,00	137 536,00	0,00	0,00%

		28,50 -0,50 "- odpočet vpusti" Součet: 28,0													
62	935923114	Vpust pro obrubníkový odvodňovací žlab hloubky 1000 mm s odtokem DN 160	kus	1,000	1,000	0,000	1,000	0,000	18 548,000	18 548,00	0,00	0,00	18 548,00	0,00	0,00%
63	935923213	Kalový koš vpustí obrubníkového odvodnění dlouhý	kus	1,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1 956,000	1 956,00	0,00	0,00	1 956,00	0,00	0,00%
64	935922418	Čelní stěna pro začátek a konec obrubníkového odvodňovacího žlabu z polymerbetonu pro zatížení D 400 výšky přes 425 mm	kus	2,000	2,000	0,000	2,000	0,000	369,000	738,00	0,00	0,00	738,00	0,00	0,00%
65	916131113	Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	44,000	44,000	0,000	44,000	0,000	605,000	26 620,00	0,00	0,00	26 620,00	0,00	0,00%
		22,0+22,0 "- ostrůvky na komunikaci"													
66	59217052	obrubník betonový pro kruhový objezd vnější R0,5 200x270x300mm	m	6,000	6,000	0,000	6,000	0,000	1 019,000	6 114,00	0,00	0,00	6 114,00	0,00	0,00%
		1,50*4 "- ostrůvky na komunikaci"													
67	59217057	obrubník betonový pro kruhový objezd přímý 200x600x300mm	m	38,760	38,760	0,000	38,760	0,000	748,000	28 992,48	0,00	0,00	28 992,48	0,00	0,00%
		22,0+22,0 "- ostrůvkyna komunikaci" -6,0 "- odpočet obloukových obrub" Mezisoučet: 38,0 "Ztratné 2,0% "- 38,0*0,02 Součet: 38,76													
68	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	1 037,000	1 037,000	0,000	1 037,000	0,000	499,000	517 463,00	0,00	0,00	517 463,00	0,00	0,00%
		14,50+10,0+2,50+3,0+14,0+23,0+8,0+18,0+15,50 30,50+6,50+43,50+5,0+28,0+17,50+8,50+35,0+30,50+2,0+4,0+28,0+29,0+102,0+13,0+10,50+11,0+37,0+18,0+31,50+27,0+13,50+30,0+5,50+15,50+22,50 3,50+61,0+6,50+30,50+42,50+5,50+2,0+6,0+29,0+31,0+4,50+4,0+15,0+4,50+54,0+9,50+14,50 Součet: 1037,0													
69	59217029	obrubník silniční betonový nájezdový 1000x150x150mm	m	9,690	9,690	0,000	9,690	0,000	125,000	1 211,25	0,00	0,00	1 211,25	0,00	0,00%
		nájezdové obruby: 9,50 "Ztratné 2,0% "- 9,50*0,02 Součet: 9,69													
70	59217030	obrubník silniční betonový přechodový 1000x150x150-250mm	m	2,040	2,040	0,000	2,040	0,000	362,000	738,48	0,00	0,00	738,48	0,00	0,00%
		2*1 "- přechodové obruby" "Ztratné 2,0% "- 2,0*0,02 Součet: 2,04													
71	59217031	obrubník silniční betonový 1000x150x250mm	m	1 046,010	1 046,010	0,000	1 046,010	0,000	148,000	154 809,48	0,00	0,00	154 809,48	0,00	0,00%
		1037,0 "- silniční obruby" -9,50 "- odpočet nájezdových obrub" -2,0 "- odpočet přechodových obrub" Mezisoučet: 1025,50 "Ztratné 2,0% "- 1025,50*0,02 Součet: 1046,01													
72	916111122	Osazení obruby z drobných kostek bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	82,000	82,000	0,000	82,000	0,000	566,000	46 412,00	0,00	0,00	46 412,00	0,00	0,00%
		36,0+8,0+38,0 "- dvojlinka podél dlážděných ploch"													
73	916111123	Osazení obruby z drobných kostek s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	82,000	82,000	0,000	82,000	0,000	566,000	46 412,00	0,00	0,00	46 412,00	0,00	0,00%
		36,0+8,0+38,0 "- dvojlinka podél dlážděných ploch"													
74	58381007	kostka štípaná dlažební žula drobná 8/10	m2	16,400	16,400	0,000	16,400	0,000	1 082,000	17 744,80	0,00	0,00	17 744,80	0,00	0,00%
		0,200*(36,0+8,0+38,0) "- dvojlinka podél dlážděných ploch"													
75	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	34,000	34,000	0,000	34,000	0,000	428,000	14 552,00	0,00	0,00	14 552,00	0,00	0,00%
		10,0+6,0+5,50+6,0+6,50 "- podél komunikace"													
76	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	34,680	34,680	0,000	34,680	0,000	125,000	4 335,00	0,00	0,00	4 335,00	0,00	0,00%
		34,0 "- betonové obrubníky" "Ztratné 2,0% "- 34,0*0,02 Součet: 34,68													
	R96	Bourání konstrukcí vozovek													

77	113154464	Frézování živíčního krytu tl 100 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 10000 m2 s překážkami v trase	m2	8 068,000	8 068,000	0,000	8 068,000	0,000	90,000	726 120,00	0,00	0,00	726 120,00	0,00	0,00%
		PAU ZAS-T1 - odkup zhotovitelem: 668,0+3269,0+1841,0+905,0+686,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 90,0+179,0+33,0+31,0+39,0+151,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 121,0+55,0 "- komunikace pro aut. Dopravu - KS Ic" Součet: 8068,0													
78	113107242	Odstranění podkladu živíčního tl přes 50 do 100 mm strojně pl přes 200 m2	m2	5 110,000	5 110,000	0,000	5 110,000	0,000	34,000	173 740,00	0,00	0,00	173 740,00	0,00	0,00%
		dobourání podkladů komunikací: PAU ZAS-T3/T4 - nebezpečný odpad: 3269,0+1841,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia"													
79	113106187	Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva strojně pl do 50 m2	m2	82,500	82,500	0,000	82,500	0,000	59,000	4 867,50	0,00	0,00	4 867,50	0,00	0,00%
		50,0 "- ul. Za Humny" 32,50 "- ul. Jilmová" Součet: 82,50													
80	113107323	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 200 do 300 mm strojně pl do 50 m2	m2	7 974,500	7 974,500	0,000	7 974,500	0,000	47,000	374 801,50	0,00	0,00	374 801,50	0,00	0,00%
		668,0+3269,0+1841,0+905,0+686,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ia" 90,0+179,0+33,0+31,0+39,0+151,0 "- komunikace pro aut. dopravu - KS Ib" 82,050 "- komunikace pro aut. dopravu - zámek. dlažba" Součet: 7974,50													
	R97	Ostatní bourací práce													
81	113204R11	Odstarnění kompletních uličních vpustí typu TBV - Q450 včetně rámu a přípojek	kus	25,000	25,000	0,000	25,000	0,000	2 118,000	52 950,00	0,00	0,00	52 950,00	0,00	0,00%
82	966006132	Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky z betonovými patkami	kus	44,000	44,000	0,000	44,000	0,000	345,000	15 180,00	0,00	0,00	15 180,00	0,00	0,00%
83	966008222	Bourání betonového nebo polymerbetonového odvodňovacího žlabu š přes 200 mm	m	4,000	4,000	0,000	4,000	0,000	161,000	644,00	0,00	0,00	644,00	0,00	0,00%
		4,0													
	R98	Vodorovné dopravní značení													
84	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	3 771,500	3 771,500	0,000	3 771,500	0,000	4,000	15 086,00	0,00	0,00	15 086,00	0,00	0,00%
		3327,0+220,0 "- čáry š. 125 mm" 205,0 "- čáry š. 250 mm" 19,50 "- vodící pásy pro slabozraké" Součet: 3771,50													
85	915111112	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm retroreflexní bílá barva	m	3 327,000	3 327,000	0,000	3 327,000	0,000	13,000	43 251,00	0,00	0,00	43 251,00	0,00	0,00%
		po pokládce asfaltu/dlažby: 23,0+2,50+55,50+54,0+90,0 32,0+32,50+50,0+74,50+84,50+12,0+(17,0+2,50*2+3,50*4)+20,0+14,0+1,0*2+68,0+56,50+(17,50+9,0+2,50*2+3,50*8)+17,50+108,0+30,0+7,0+40,0+39,50 8,50+103,50+18,50+18,50+69,0+148,0+95,50+67,50+55,0+20,50 30,0+16,0+(28,0+2,50*2+3,50*8)+(8,50+3,0+4,0+2,0)+102,50+15,50+15,50+99,50+59,0+38,0+30,0+3 8,0+158,50+122,0+118,50+13,50+14,50+13,0+123,0+97,0+76,50 38,0+46,50+30,0+11,50+10,50+106,0+106,0+53,50+53,0 Součet: 3327,0													
86	915211112	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm retroreflexní bílý plast	m	3 327,000	3 327,000	0,000	3 327,000	0,000	44,000	146 388,00	0,00	0,00	146 388,00	0,00	0,00%
		po pokládce asfaltu/dlažby: 23,0+2,50+55,50+54,0+90,0 32,0+32,50+50,0+74,50+84,50+12,0+(17,0+2,50*2+3,50*4)+20,0+14,0+1,0*2+68,0+56,50+(17,50+9,0+2,50*2+3,50*8)+17,50+108,0+30,0+7,0+40,0+39,50 8,50+103,50+18,50+18,50+69,0+148,0+95,50+67,50+55,0+20,50 30,0+16,0+(28,0+2,50*2+3,50*8)+(8,50+3,0+4,0+2,0)+102,50+15,50+15,50+99,50+59,0+38,0+30,0+3 8,0+158,50+122,0+118,50+13,50+14,50+13,0+123,0+97,0+76,50 38,0+46,50+30,0+11,50+10,50+106,0+106,0+53,50+53,0 Součet: 3327,0													
87	915111122	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm retroreflexní bílá barva	m	220,000	220,000	0,000	220,000	0,000	13,000	2 860,00	0,00	0,00	2 860,00	0,00	0,00%
		po pokládce asfaltu/dlažby: 20,50+8,0+9,50+8,0+27,0+20,50+16,0+12,50+9,0+7,50+15,0+16,0+16,50+8,50+14,0+11,50													
88	915211122	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm retroreflexní bílý plast	m	220,000	220,000	0,000	220,000	0,000	44,000	9 680,00	0,00	0,00	9 680,00	0,00	0,00%
		Obnova značení z barvy: 20,50+8,0+9,50+8,0+27,0+20,50+16,0+12,50+9,0+7,50+15,0+16,0+16,50+8,50+14,0+11,50													
89	915121122	Vodorovné dopravní značení vodící čáry přerušované š 250 mm retroreflexní bílá barva	m	205,000	205,000	0,000	205,000	0,000	27,000	5 535,00	0,00	0,00	5 535,00	0,00	0,00%

		po pokládce asfaltu/dlažby: 21,0+10,50+13,0+14,0+21,0+11,0+8,0+12,0+9,0+7,50+15,0+16,0+18,50+18,0+10,50													
90	915221122	Vodorovné dopravní značení vodící čáry přerušované š 250 mm retroreflexní bílý plast	m	205,000	205,000	0,000	205,000	0,000	88,000	18 040,00	0,00	0,00	18 040,00	0,00	0,00%
		Obnova značení z barvy: 21,0+10,50+13,0+14,0+21,0+11,0+8,0+12,0+9,0+7,50+15,0+16,0+18,50+18,0+10,50													
91	915321115	Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké	m	19,500	19,500	0,000	19,500	0,000	859,000	16 750,50	0,00	0,00	16 750,50	0,00	0,00%
		6,0+6,50+7,0													
92	915621111	Předznačení vodorovného plošného značení	m2	129,038	129,038	0,000	129,038	0,000	6,000	774,23	0,00	0,00	774,23	0,00	0,00%
		129,038 "- plošné značení"													
93	915131112	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly retroreflexní bílá barva	m2	129,038	129,038	0,000	129,038	0,000	105,000	13 548,99	0,00	0,00	13 548,99	0,00	0,00%
		0,50*4,0*(6+6+6+6)+0,50*1,225*12+0,50*3,0*(3+3)+0,50*1,725*15 "- přechody pro chodce" 0,50*6,0 "- STOP čára - V5" 2,25*7 "- nápis BUS" 13,0+5,0+5,0+5,0+5,0 "- plošné značení" Součet: 129,038													
94	915231112	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly retroreflexní bílý plast	m2	129,038	129,038	0,000	129,038	0,000	356,000	45 937,53	0,00	0,00	45 937,53	0,00	0,00%
		Obnova značení z barvy: 0,50*4,0*(6+6+6+6)+0,50*1,225*12+0,50*3,0*(3+3)+0,50*1,725*15 "- přechody pro chodce" 0,50*6,0 "- STOP čára - V5" 2,25*7 "- nápis BUS" 13,0+5,0+5,0+5,0+5,0 "- plošné značení" Součet: 129,038													
	R99	Svislé dopravní značení													
95	914511111	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem	kus	88,000	88,000	0,000	88,000	0,000	2 608,000	229 504,00	0,00	0,00	229 504,00	0,00	0,00%
		10+1+1+7+4+1+1+7+3+2+6+1+1+1 "- Pro 1 značku na 1 sloupek" 3+8+3+1+2+1+2+1+1 "- Pro 2 značky na 1 sloupek" 1 "- Pro 3 značky na 1 sloupek" 6*2 "- Pro 1 značku na 2 sloupky" 7 "- pro dopravní zrcadlo" Součet: 88,0													
96	404452250	sloupek pro dopravní značku Zn D 60mm v 3,5m	kus	88,000	88,000	0,000	88,000	0,000	1 074,000	94 512,00	0,00	0,00	94 512,00	0,00	0,00%
		10+1+1+7+4+1+1+7+3+2+6+1+1+1 "- Pro 1 značku na 1 sloupek" 3+8+3+1+2+1+2+1+1 "- Pro 2 značky na 1 sloupek" 1 "- Pro 3 značky na 1 sloupek" 6*2 "- Pro 1 značku na 2 sloupky" 7 "- pro dopravní zrcadlo" Součet: 88,0													
97	914111111	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	86,000	86,000	0,000	86,000	0,000	306,000	26 316,00	0,00	0,00	26 316,00	0,00	0,00%
98	40445601	výstražné dopravní značky A1-A30, A33 900mm	kus	1,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1 579,000	1 579,00	0,00	0,00	1 579,00	0,00	0,00%
		1 "- A12"													
99	40445609	značky upravující přednost P1, P4 900mm	kus	7,000	7,000	0,000	7,000	0,000	1 579,000	11 053,00	0,00	0,00	11 053,00	0,00	0,00%
		7 "- P4"													
100	40445611	značky upravující přednost P2, P3, P8 500mm	kus	18,000	18,000	0,000	18,000	0,000	1 428,000	25 704,00	0,00	0,00	25 704,00	0,00	0,00%
		8+2+6 "- P2" 1 "- P3" 1 "- P8" Součet: 18,0													
101	40445615	značky upravující přednost P6 700mm	kus	6,000	6,000	0,000	6,000	0,000	1 980,000	11 880,00	0,00	0,00	11 880,00	0,00	0,00%
		4+2 "- P6"													
102	40445618	značky upravující přednost P7 700mm	kus	1,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1 841,000	1 841,00	0,00	0,00	1 841,00	0,00	0,00%
		1 "- P7"													
103	40445620	zákazové, příkazové dopravní značky B1-B34, C1-15 700mm	kus	8,000	8,000	0,000	8,000	0,000	1 841,000	14 728,00	0,00	0,00	14 728,00	0,00	0,00%

		2 "- B2" 1+1 "- B4" 1 "- B20a" 3 "- C4a" Součet: 8,0													
104	40445621	informativní značky provozní IP1-IP3, IP4b-IP7, IP10a, b 500x500mm	kus	10,000	10,000	0,000	10,000	0,000	1 428,000	14 280,00	0,00	0,00	14 280,00	0,00	0,00%
		10 "- IP6"													
105	40445654	informativní značky zónové IZ5 1000x750mm	kus	6,000	6,000	0,000	6,000	0,000	3 627,000	21 762,00	0,00	0,00	21 762,00	0,00	0,00%
		3 "- IP26a" 3 "- IP26b" Součet: 6,0													
106	40445630	informativní značky směrové IS1b, IS2b, IS3b, IS4b, IS19b 1100x500mm	kus	3,000	3,000	0,000	3,000	0,000	2 319,000	6 957,00	0,00	0,00	6 957,00	0,00	0,00%
		3 "- IS3b"													
107	40445631	informativní značky směrové IS1c, IS2c, IS3c, IS4c, IS5, IS11b, d, IS19c 1350x330mm	kus	4,000	4,000	0,000	4,000	0,000	2 760,000	11 040,00	0,00	0,00	11 040,00	0,00	0,00%
		1+1+2 "- IS3c"													
108	40445632	informativní značky směrové IS1d, IS2d, IS3d, IS4d, IS19d 1350x500mm	kus	5,000	5,000	0,000	5,000	0,000	2 760,000	13 800,00	0,00	0,00	13 800,00	0,00	0,00%
		1+3+1 "- IS3d"													
109	40445636	informativní značky směrové IS12-IS14, IS15b 1000x500mm	kus	2,000	2,000	0,000	2,000	0,000	2 331,000	4 662,00	0,00	0,00	4 662,00	0,00	0,00%
		1 "- IS12a" 1 "- IS12b" Součet: 2,0													
110	40445647	dodatkové tabulky E1, E2a,b , E6, E9, E10 E12c, E17 500x500mm	kus	10,000	10,000	0,000	10,000	0,000	1 428,000	14 280,00	0,00	0,00	14 280,00	0,00	0,00%
		8+2 "- E2b"													
111	40445648	dodatkové tabulky E2c,d , E11 500x700mm	kus	2,000	2,000	0,000	2,000	0,000	1 631,000	3 262,00	0,00	0,00	3 262,00	0,00	0,00%
		2 "- E2d"													
112	40445649	dodatkové tabulky E3-E5, E8, E14-E16 500x150mm	kus	2,000	2,000	0,000	2,000	0,000	838,000	1 676,00	0,00	0,00	1 676,00	0,00	0,00%
		1+1 "- E5"													
113	40445650	dodatkové tabulky E7, E12, E13 500x300mm	kus	1,000	1,000	0,000	1,000	0,000	1 198,000	1 198,00	0,00	0,00	1 198,00	0,00	0,00%
		1 "- E7b"													
114	914111121	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 2 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	kus	6,000	6,000	0,000	6,000	0,000	306,000	1 836,00	0,00	0,00	1 836,00	0,00	0,00%
115	40445635	informativní značky směrové IS9-IS11a 1000x1500mm	kus	6,000	6,000	0,000	6,000	0,000	5 755,000	34 530,00	0,00	0,00	34 530,00	0,00	0,00%
		6 "- IS10c"													
116	914431112	Montáž dopravního zrcadla o velikosti do 1 m2 na sloupek nebo konzolu	kus	7,000	7,000	0,000	7,000	0,000	3 068,000	21 476,00	0,00	0,00	21 476,00	0,00	0,00%
117	40445203R	zrcadlo dopravní čtvercové 600x800mm, vyhřívané	kus	7,000	7,000	0,000	7,000	0,000	6 730,000	47 110,00	0,00	0,00	47 110,00	0,00	0,00%
118	912411111	Pružný výstražný maják plastový D 290 mm neprosvětlený běžný ostrůvek	kus	4,000	4,000	0,000	4,000	0,000	18 423,000	73 692,00	0,00	0,00	73 692,00	0,00	0,00%
	99	Přesuny hmot a sutí													
119	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	4 677,326	4 677,326	0,000	4 677,326	0,000	70,000	327 412,82	0,00	0,00	327 412,82	0,00	0,00%
		1124,20 "- asfalty - PAU ZAS-T3/T4 - nebezpečný odpad" 6532,966-1855,64-1124,20 "- ostatní vybourané hmoty a odpady" Součet: 4677,326													
120	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	t	118 820,498	118 820,498	0,000	118 820,498	0,000	3,000	356 461,49	0,00	0,00	356 461,49	0,00	0,00%
		33*1124,20 "- asfalty - PAU ZAS-T3/T4 - nebezpečný odpad - odvoz dalších 33km" 23*(6532,966-1855,64-1124,20) "- ostatní vybourané hmoty a odpady - odvoz dalších 23km" Součet: 118820,498													
121	997221665	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového s dehtem kód odpadu 17 03 01	t	1 124,200	1 124,200	0,000	1 124,200	0,000	841,000	945 452,20	0,00	0,00	945 452,20	0,00	0,00%
		PAU ZAS-T3/T4 - nebezpečný odpad: 1124,20													

122	9972218R1	Poplatek za uložení na recyklační skládce stavebního odpadu z prostého betonu pod kódem 17 01 01 24,338+8,0+8,40 "- betony"	t	40,738	40,738	0,000	40,738	0,000	298,000	12 139,92	0,00	0,00	12 139,92	0,00	0,00%
123	9972218R3	Poplatek za uložení na recyklační skládce stavebního odpadu zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 3508,780	t	3 508,780	3 508,780	0,000	3 508,780	0,000	200,000	701 756,00	0,00	0,00	701 756,00	0,00	0,00%
124	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	1 431,072	1 431,072	0,000	1 431,072	0,000	64,000	91 588,61	0,00	0,00	91 588,61	0,00	0,00%
		Nové položky													
	R50	Podkladní vrstvy													
125	564661111.N	Podklad z kameniva hrubého drčeného vel. 63-125 mm plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	0,000	504,000	504,000	504,000	504,000	274,000	0,00	0,00	138 096,00	138 096,00	138 096,00	100,00%
		ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 2*40,0*6,3 = 504,0; ocenění dle URS 2024/II													
126	567122114.N	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 150 mm	m2	0,000	292,000	292,000	292,000	292,000	450,000	0,00	0,00	131 400,00	131 400,00	131 400,00	100,00%
		ZBV č.2: Dílčí změna č. 2: zvýšení nivelety komunikace (příloha č. 14) 40,0*7,3 = 292,0;													
	R90	Společné práce pro bourání a konstrukce													
127	919721122.N	Geomříž pro stabilizaci podkladu tuhá dvouosá z PP podélná pevnost v tahu do 30 kN/m	m2	0,000	335,800	335,800	335,800	335,800	101,000	0,00	0,00	33 915,80	33 915,80	33 915,80	100,00%
		ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 40,0*7,3*1,15 = 335,8 "- včetně 15% na přesahy"; ocenění dle URS 2024/II													
128	919726124.N	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 500 do 800 g/m2	m2	0,000	335,800	335,800	335,800	335,800	143,000	0,00	0,00	48 019,40	48 019,40	48 019,40	100,00%
		ZBV č.2: Dílčí změna č. 1: sanace aktivní zóny v místě nevhodného podloží (příloha č. 14) 40,0*7,3*1,15 = 335,8 "- včetně 15% na přesahy"; ocenění dle URS 2024/II													
129(N)	119003211.N	Mobilní plotová zábrana s reflexním pásem výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m	0,000	0,000	0,000	17,400	17,400	95,000	0,00	0,00	1 653,00	1 653,00	1 653,00	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 1,5 m panely s reflexními signalizačními pruhy zřízení</i>													
		<i>VV: (2,5+11,4+1,5)+2*1,00 " podél objektu = 17.400</i>					17,400								
		<i>JC určena podle Smlouvy o dílo ze stavebního objektu SO.301-I - Dešťová kanalizace - I. etapa</i>													
130(N)	119003212.N	Mobilní plotová zábrana s reflexním pásem výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m	0,000	0,000	0,000	17,400	17,400	55,000	0,00	0,00	957,00	957,00	957,00	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 1,5 m panely s reflexními signalizačními pruhy odstranění</i>													
		<i>VV: (2,5+11,4+1,5)+2*1,00 " podél objektu = 17.400</i>					17,400								
		<i>JC určena podle Smlouvy o dílo ze stavebního objektu SO.301-I - Dešťová kanalizace - I. etapa</i>													
131(N)	132211401.N	Hloubená vykopávka pod základy v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	2 320,000	0,00	0,00	46 947,52	46 947,52	46 947,52	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Hloubená vykopávka pod základy ručně s přehozením výkopku na vzdálenost 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3</i>													

		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,80 " vykopávka pod základy š.800mm = 11.088 (A)					11,088								
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,66 " vykopávka před základy š.660mm = 9.148 (B)					9,148								
		Celkem: (A)+(B)=20.236													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
132(N)	153891111.N	Osazení ocelové roznášecí konstrukce hmotnosti od 0 do 40 kg	kg	0,000	0,000	0,000	462,000	462,000	114,000	0,00	0,00	52 668,00	52 668,00	52 668,00	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Osazení a rozebrání ocelové roznášecí konstrukce z válcovaných proužků a plechů pod kotvy, trny nebo táhla při osazení, o hmotnosti jednotlivých částí konstrukce od 0 do 40 kg													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*30 " roznášecí (následně zazděná) ocelová konstrukce kalkulována 30kg/m vč.roznášecích plechů) = 462.000					462,000								
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
133(N)	162211311.N	Vodorovné přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem do 10 m	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	140,000	0,00	0,00	2 833,04	2 833,04	2 833,04	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny stavebním kolečkem s vyprázdněním kolečka na hromady nebo do dopravního prostředku na vzdálenost do 10 m z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,80 " vykopávka pod základy š.800mm = 11.088 (A)					11,088								
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,66 " vykopávka před základy š.660mm = 9.148 (B)					9,148								
		Celkem: (A)+(B)=20.236													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
134(N)	162351104.N	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	101,000	0,00	0,00	2 043,84	2 043,84	2 043,84	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 500 do 1 000 m													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,80 " vykopávka pod základy š.800mm = 11.088 (A)					11,088								
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,66 " vykopávka před základy š.660mm = 9.148 (B)					9,148								
		Celkem: (A)+(B)=20.236													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
135(N)	167151101.N	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	169,000	0,00	0,00	3 419,88	3 419,88	3 419,88	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství do 100 m3, z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,80 " vykopávka pod základy š.800mm = 11.088 (A)					11,088								
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,66 " vykopávka před základy š.660mm = 9.148 (B)					9,148								

		Celkem: (A)+(B)=20.236													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
136(N)	171251201.N	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	0,000	0,000	0,000	20,236	20,236	23,000	0,00	0,00	465,43	465,43	465,43	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,80 " vykopávka pod základy š.800mm = 11.088 (A)					11,088								
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,66 " vykopávka před základy š.660mm = 9.148 (B)					9,148								
		Celkem: (A)+(B)=20.236													
		JC určena podle Smlouvy o dílo ze stavebního objektu SO.301-I - Dešťová kanalizace - I. etapa													
137(N)	181912112.N	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhutněním ručně	m2	0,000	0,000	0,000	22,484	22,484	52,900	0,00	0,00	1 189,40	1 189,40	1 189,40	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů ručně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 se zhutněním													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,80 " vykopávka pod základy š.800mm = 12.320					12,320								
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,66 " vykopávka před základy š.660mm = 10.164					10,164								
		Celkem: (A)+(B)=22.484													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
138(N)	213221102.N	Ochranná vrstva na základové spáře z betonu prostého bez zvláštních nároků na prostředí tl do 150 mm tř. C 16/20	m3	0,000	0,000	0,000	3,080	3,080	4 450,000	0,00	0,00	13 706,00	13 706,00	13 706,00	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Ochranná vrstva na základové spáře z prostého betonu tl. do 150 mm bez zvláštních nároků na prostředí tř. C 16/20													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*(0,80+2*0,10)*0,20 " vykopávka pod základy š.800mm - podkladní vrstva z betonu tl.200mm = 3.080 (A)					3,080								
		Celkem: (A) = 3.080													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
139(N)	279232513.N	Postupná podezdívka základového zdiva cihlami betonovými na MC	m3	0,000	0,000	0,000	11,088	11,088	12 800,000	0,00	0,00	141 926,40	141 926,40	141 926,40	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Postupná podezdívka základového zdiva jakékoliv tloušťky, bez výkopu a zapažení na maltu cementovou cihlami betonovými													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,80 " podezdívka beton cihly = 11.088 (A)					11,088								
		Celkem: (A) = 11.088													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
140(N)	279311126.N	Postupné podbetonování základového zdiva prostým betonem se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30	m3	0,000	0,000	0,000	9,148	9,148	8 420,000	0,00	0,00	77 022,79	77 022,79	77 022,79	100,00%

		ZBV č. 6:													
		<i>Postupně podbetonováním zakladováno zaiva jakékoliv tloušťky, bez vykopu, bez zapažení a bednění z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 35/45</i>													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90*0,66 " vykopávka před základy š.660mm - dobetonávka podél NOPové folie = 9.148 (A)						9,148							
		Celkem: (A) = 9.148													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
141(N)	319202246.N	Dodatečná izolace cihelného zdiva tl přes 750 do 900 mm nízkotlakou dvouřadovou injektáží křemičitým roztokem	m	0,000	0,000	0,000	15,400	15,400	4 330,000	0,00	0,00	66 682,00	66 682,00	66 682,00	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Dodatečná izolace cihelného zdiva nízkotlakou injektáží dvouřadovou křemičitým roztokem, tloušťka zdiva přes 750 do 900 mm</i>													
		VV: (2,5+11,4+1,5) " nová izolace základů objektu = 15.400						15,400							
		Celkem: (A) = 15.400													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
142(N)	985211113.N	Vyklinování uvolněných kamenů ve zdivu se spárami dl přes 12 m/m2	m2	0,000	0,000	0,000	12,320	12,320	570,000	0,00	0,00	7 022,40	7 022,40	7 022,40	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Vyklinování uvolněných kamenů zdiva úlomky kamene, popřípadě cihel délky spáry na 1 m2 upravované plochy přes 12 m</i>													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,80 " vyklinování zdiva š.800mm = 12.320						12,320							
		Celkem: (A) = 12.320													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
143(N)	985211911.N	Příplatek k vyklinování uvolněných kamenů za práci ve stísněném prostoru	m2	0,000	0,000	0,000	12,320	12,320	233,000	0,00	0,00	2 870,56	2 870,56	2 870,56	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Vyklinování uvolněných kamenů zdiva úlomky kamene, popřípadě cihel Příplatek k cenám za práci ve stísněném prostoru</i>													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*0,80 " vyklinování zdiva š.800mm = 12.320						12,320							
		Celkem: (A) = 12.320													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
144(N)	998011008.N	Přesun hmot pro budovy zděné s omezením mechanizace pro budovy v do 6 m	t	0,000	0,000	0,000	59,072	59,072	1 270,000	0,00	0,00	75 021,04	75 021,04	75 021,04	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m s omezením mechanizace pro budovy výšky do 6 m</i>													
		Celkem: (A) = 59.072						59,072							
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													

145(N)	711161174.N	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné z nopové fólie výška nopu do 20 mm	m2	0,000	0,000	0,000	10,164	10,164	52,900	0,00	0,00	537,68	537,68	537,68	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Provedení izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií na ploše vodorovné V výška nopu do 20 mm</i>													
		<i>VV: (2,5+11,4+1,5)*0,66 " NOPová folie - vodorovná (pod dobetonávkou) = 10.164 (A)</i>					10,164								
		<i>Celkem: (A) = 10.164</i>													
		<i>JC určena podle ÚRS 2025 - II.</i>													
146(N)	711161274.N	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé z nopové fólie výška nopu do 20 mm	m2	0,000	0,000	0,000	13,860	13,860	86,400	0,00	0,00	1 197,50	1 197,50	1 197,50	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Provedení izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií na ploše svislé S výška nopu do 20 mm</i>													
		<i>VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90 " NOPová folie - svislá (podél dobetonávky) = 13.860 (A)</i>					13,860								
		<i>Celkem: (A) = 13.860</i>													
		<i>JC určena podle ÚRS 2025 - II.</i>													
147(N)	28323006.N	fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s nakaširovanou filtrační textilií s výškou nopů 8mm	m2	0,000	0,000	0,000	27,628	27,628	94,900	0,00	0,00	2 621,90	2 621,90	2 621,90	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>fólie profilovaná (nopová) drenážní HDPE s nakaširovanou filtrační textilií s výškou nopů 8mm</i>													
		<i>VV: (2,5+11,4+1,5)*0,66 " NOPová folie - vodorovná (pod dobetonávkou) = 10.164 (A)</i>					10,164								
		<i>VV: (2,5+11,4+1,5)*0,90 " NOPová folie - svislá (podél dobetonávky) = 13.860 (B)</i>					13,860								
		<i>(C) = ((A)+(B))*1,15=24,024*1,15 'Přepočtené koeficientem množství</i>					27,628								
		<i>Celkem: (C) = 27.628</i>													
		<i>JC určena podle ÚRS 2025 - II.</i>													
148(N)	998711311.N	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům ruční v objektech v do 6 m	%	0,000	0,000	0,000	17,352	17,352	3,050	0,00	0,00	52,92	52,92	52,92	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m ruční (bez užití mechanizace) v objektech výšky do 6 m</i>													
		<i>Celkem: (A) = 17.352</i>													
		<i>JC určena podle ÚRS 2025 - II.</i>													
149(N)	767995113.N	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg	kg	0,000	0,000	0,000	462,000	462,000	101,000	0,00	0,00	46 662,00	46 662,00	46 662,00	100,00%
		ZBV č. 6:													
		<i>Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 10 do 20 kg</i>													

		VV: (2,5+11,4+1,5)*30 " roznášecí (následně zazděná ocelová konstrukce kalkulována 30kg/m vč.roznášecích plechů) = 462.000 (A)					462,000								
		Celkem: (A) = 462.000													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
150(N)	55283908.N	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 70x6,3mm	m	0,000	0,000	0,000	33,880	33,880	559,000	0,00	0,00	18 938,92	18 938,92	18 938,92	100,00%
		ZBV č. 6:													
		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 70x6,3mm													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*2 " roznášecí (následně zazděná ocelová konstrukce kalkulována 30kg/m vč.roznášecích plechů) = 30.800 (A)					30,800								
		30,8*1,1 'Přepočtené koeficientem množství = 33.880 (B)					33,880								
		Celkem: (B) = 33.880													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
151(N)	13611228.N	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	0,000	0,000	0,000	0,234	0,234	32 100,000	0,00	0,00	7 511,40	7 511,40	7 511,40	100,00%
		ZBV č. 6:													
		plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule													
		VV: (2,5+11,4+1,5)*2*0,30*0,30*0,010*7,67 " roznášecí (následně zazděná ocelová konstrukce kalkulována 30kg/m vč.roznášecích plechů) = 0,213 (A)					0,213								
		VV: (A)*1,1=0,21261*1,1 'Přepočtené koeficientem množství = 0,234 (B)					0,234								
		Celkem: (B) = 0,234													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
152(N)	998767201.N	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	0,000	0,000	0,000	466,620	466,620	0,740	0,00	0,00	345,30	345,30	345,30	100,00%
		ZBV č. 6:													
		Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m													
		Celkem: (A) = 466.620													
		JC určena podle ÚRS 2025 - II.													
		Celkem								27 057 884,24	- 56 356,00	1 125 949,16	28 127 477,40	1 069 593,16	3,95%

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 – Smíchov

Obec Přezletice

Veleňská 48
250 73 Přezletice

V Rožtokách dne 17.03.2025

Oznámení události / okolnosti na Díle / stavbě: „III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah – I. etapa“ s dopadem na cenu Díla a dobu plnění

OZNÁMĚNÍ ZMĚNY Č. 5, resp. OZNÁMENÍ ZMĚNY Č. 2 na SO.101-I

Vážený obchodní partnere,

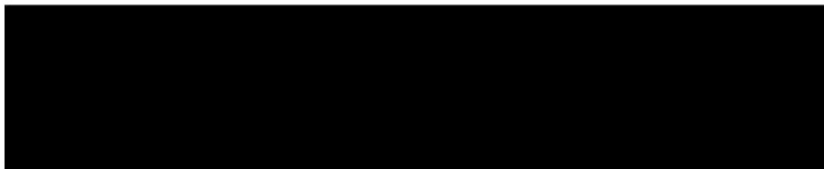
coby Zhotovitel Díla / stavby „III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah – I. etapa“ (dále též „Dílo“), které pro Vás realizujeme na základě smlouvy o dílo č. SMLD-0733-00066001/2024 ze dne 06. 08. 2024 Vás informujeme, že došlo ke vzniku / zjištění níže uvedených událostí / okolností, které povedou ke změně ceny Díla a ke změně doby plnění, a to:

po zahájení prací v 2. etapě výstavby, konkrétně po odfrézování vrchního krytu vozovky silniční frézou, se u objektu č.p. 12 rozvinuly nové trhliny do 1 mm. Na základě tohoto zjištění byl přizván nezávislý statik k posouzení technického stavu objektu. Do doby vypracování posudku bylo dohodnuto, že v okolí budovy budou přerušeny práce.

Dodavatel obdržel posudek „Statické posouzení založení objektu č.p. 12“, zpracované Ing. Petrem Duníkem, firmy 3D STATIKA. Na základě předloženého posudku statického založení objektu č.p. 12 bylo dohodnuto, že realizaci navržených prací provede Společník dodavatele, POHL cz, a.s. Práce budou zahájeny po udělení souhlasu majitele nemovitosti a budou přejímány (kontrolovány) po etapách výstavby oprávněnou osobou firmy 3D STATIKA.

Z výše zmiňovaného posudku statikem vyplývá dále i zákaz použití mechanizace s vibracemi a to v minimální vzdálenosti od nemovitosti 20 m. Práce na stavebním objektu SO.101 v lokaci do 20 m jsou tedy přerušeny do doby dokončení prací na doplnění základů a do doby vyhodnocení a souhlasu oprávněnou osobou o možném pokračování a dokončení prací dle smlouvy o dílo.

Výše uvedená změna, kterou nemohl Objednatel při zadávání Díla a Zhotovitel při podání nabídky předvídat, povedou ke změně ceny Díla a ke změně doby plnění. Prosíme o schválení procesování ZBV č. 5, jímž předpokládáme změnu výše nákladů a prodloužení doby plnění, které budou specifikovány v souvisejícím ZBV č. 5 na SO.101.



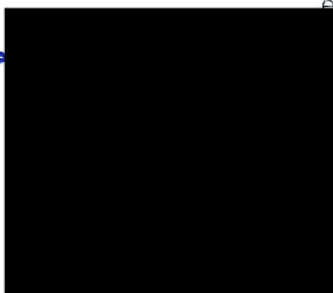
Vliv na cenu Díla:

ANO (v předpokládané hodnotě +600 000,- Kč bez DPH)

Vliv na termín realizace díla:

ANO.

S pozdravem
Petr Žaloudek
Přezletice COLAS – POHL
Vedoucí společník
COLAS CZ, a.s.
e-mail: petr.zaloudek@colas.cz.
(stavbyvedoucí)



V Říčanech

1.4.2025

Vážený pan
Petr Žaloudek, stavbyvedoucí
COLAS CZ, a.s.
Vedoucí společník
Rubeška 215/1
190 00 Praha 9

Stavba: III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah – I. etapa

Věc: Souhlas KSÚS ke zpracování ZBV na základě oznámení č.5 o změně stavby SO 101

Vážení,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako spoluinvestor akce „**III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah – I. etapa**“ je seznámena se žádostí o zpracování ZBV zaslanou dne 20.3.2025, jejíž předmětem je nutnost realizace statického zajištění objektu č.p. 12. Nutnost statického zajištění vychází ze statického posudku, který zpracovala firma 3D STATIKA. Práce budou zahájeny po udělení souhlasu majitele nemovitosti a budou přejímány (kontrolovány) po etapách výstavby oprávněnou osobou firmy 3D STATIKA.

Zhotovitel před zahájením prací předloží technologický předpis , který odsouhlasí dozor pro statiku a dynamiku staveb.

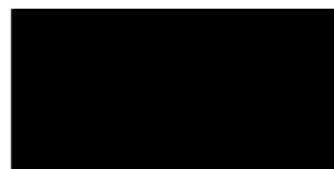
KSÚS žádá vedoucího společníka zhotovitele COLAS CZ, a.s. o vypracování Změnových listů, a to v souladu se směrnicí KSÚS, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Tyto ZBV budou následně projednány a podrobně posouzeny supervizorem zakázky, následně budou posouzeny vedením KSÚS.

S pozdravem

Jan Vejvar
Projektový manažer KSÚS



00'



V Říčanech

11.3. 2025

Vážený pan
Petr Krejčí, DiS.
Manažer regionu Praha
COLAS CZ, a.s.
Rubeška 215/1
Praha 9 190 00

Stavba: III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah – I. etapa

Věc: Vyjádření KSÚS k žádosti Zhotovitele o pokyn Objednatele podle ujednání odst. 5.12 Smlouvy o dílo ze dne 3.3.2025

Vážení,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako spoluinvestor akce „**III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah – I. etapa**“ je seznámena se žádostí Zhotovitele o pokyn Objednatele podle ujednání odst. 5.12 Smlouvy o dílo ze dne 3.3.2025.

Na základě statického posouzení založení objektu č.p. 12 zaslaného dne 6.3.2025, které zpracovala spol. 3D STATIKA autorizovanou osobou Ing. Dušanem Drahošem bylo potvrzeno, že pro dokončení rekonstrukce daného úseku výše uvedené stavby jsou nezbytná opatření pro podchycení a zajištění objektu.

Dle ustanovení § 222 odst. 6 ZZVZ se jedná o změnu, jejíž potřeba vznikla v důsledku nepředvídatelných okolností a jejíž realizace je nezbytná pro dokončení výše uvedené stavby, která je čerpána z dotačních prostředků SFDI a má vydané pravomocné stavební povolení.

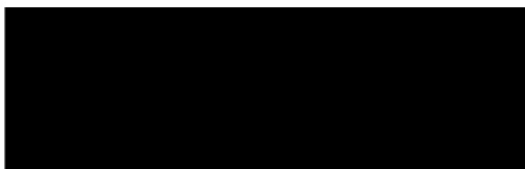
Žádáme Zhotovitele ve spolupráci se zpracovatelem statického posouzení a AD o předložení návrhu opatření k zajištění objektu pro dokončení dotčeného úseku stavby včetně časového a finančního dopadu a případných úprav v technologii provádění konstrukčních vrstev vozovky (SO 101) a dešťové kanalizace (SO 301). Návrh bude projednán a odsouhlasen Objednatelem a TDI. Objednatel ve spolupráci s TDI následně zajistí souhlas majitele pozemku k provedení nezbytných opatření pro zajištění objektu.

Vícepráce budou tedy řešeny v rámci ZBV dle článku 6 odst. 6.7. Sod.

S pozdravem

Ing. Jan Fidler, DiS.

Náměstek pro oblast investic KSÚS



oddělení: projekční
vedoucí oddělení: Ing. Jan Adamů



č.j.: P2014-088/po/ada/05
č. zakázky: 2014-088

adresát:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

jméno:

Jan Vejvar

adresa:

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Věc: Vyjádření projektanta k oznámení o změně č. 5 pro SO101

Akce: III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA

V průběhu stavebních prací se u objektu č.p. 12 rozvinuly nové trhliny do 1 mm. Na základě zpracovaného statického posudku bylo rozhodnuto, že stavební práce na SO101 budou přerušeny do doby statického zajištění objektu č.p. 12. Návrh statického zajištění je součástí statického posudku zpracovaného firmou 3D STATIKA.

Autorský dozor s tímto oznámením o změně č. 5 souhlasí.

V Mladé Boleslavi, 4.4.2025

.....
Ing. Jan Adamů
Projekční oddělení

BUNG CZ s. r. o.
Vinohradská 3217/167
100 00 Praha 10 – Strašnice
www.bung.cz

Vyřizuje: Ing. Miroslav Blažek
Tel.: +420 775 857 707
E-mail: miroslav.blazek@bung.cz

**Krajská správa a údržba silnic
středočeského kraje p.o.**

Adresa: Zborovská 81/11, 150 21,
Praha 5 - Smíchov

V Praze dne 23.03.2025

**Věc: Vyjádření TDS k oznámení změně č.5, resp. Oznámení č.2 pro S101 na stavbu III/2444 a
III/0105A Přezletice, průtah – 1. etapa**

Zhotovitel dne 20.03.2025 oznámil změnu č. 5, resp. č.2 pro SO101 výše uvedené stavby.

Po zahájení prací ve 2. etapě výstavby, konkrétně po odfrézování vrchního krytu vozovky silniční frézou, se u objektu č.p. 12 rozvinuly nové trhliny do 1 mm. Na základě tohoto zjištění byl přizván nezávislý statik k posouzení technického stavu objektu. Na základě předloženého posudku statického založení objektu č.p. 12 bylo dohodnuto, že na stavebním objektu SO101 v lokaci do 20 m od nemovitosti nebude možné použít mechanizaci s vibracemi, do doby než se provede sanace základů dle návrhu statického posudku.

Výše uvedená změna, kterou nemohl objednatel při zadávání díla a zhotovitel při podání nabídky předvídat, povede ke změně ceny díla a ke změně doby plnění. Souhlasíme se zpracováním ZBV č. 5, jímž předpokládáme změnu výše nákladů a prodloužení doby plnění, které budou specifikovány v souvisejícím ZBV č. 5. Technický dozor stavebníka souhlasí s provedením podbetonování základů dle návrhu zpracovaného statického posudku od společnosti 3D statika.

Souhlasíme s maximální výší dopadu do SO101 v maximální výši 600 000 Kč, kde bude naceněno v souladu SoD. Technický dozor stavebníka doporučuje od zhotovitele předložení harmonogramu a časového dopadu. Před započítím prací bude předložen technologický předpis, který odsouhlasí dozor pro statiku a dynamiku staveb.

TDS doporučuje si vyžádat stanovisko AD.

S pozdravem

Ing. Miroslav Blažek
TDS

„III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa“

16. Kontrolní den stavby dne 07. 04. 2025

Přítomni:

Zapsal: Miroslav Blažek

Harmonogram

Podpis smlouvy :	12.08.2024 (43 týdnů – 10 měsíců)
Staveniště předáno:	30.09.2024
Zahájení prací :	1.10.2024
I. Úsek	1.10.2024 – 15.12.2024 (137 dní – 19t a 4dny)
II. Úsek	17.2.2025 -
Zimní technologická přestávka :	16.12.2024 – 16.02.2025 (62 dní – 8t a 2dny)

Zhotovitel předložil HMG na první etapu – termín do 11.11.2024 – TDS požaduje aktualizaci HMG dle zastižených skutečností na stavbě a tím i prodloužení DIR. Aktualizace HMG bude předložena do 30.11.2024. Prodloužení DIR zasláno do 20.12.2024. Z důvodu, že v nynější době není předvídatelné, kdy bude potok pročištěn a jak se sníží hladina podzemní vody a také musí být provedena monolitická část spadiště. K dnešnímu dni je potok pročištěn dle předpokladu. Zhotovitel do příštího KD předloží aktualizaci HMG. Ukončení zimní technologické přestávky k 17.2.2025. TDS požaduje předložit aktualizovaný HMG celé stavby s detailním rozpracováním II. Úseku do 18.2.2025.

Aktualizovaný HMG předán, TDS nemá k předloženému připomínky. Zhotovitel avizuje zpoždění a také další vícepráce na Objednateli č.2 (Obec Přezletice) Vstup do III. Úseku je zachován, avšak se prodlouží o 14 dní z důvodu zajištění č.p.12 a tím se tyto dvě etapy prolnou – bude zapracováno do DIO – Schůzka s Obcí proběhne ve středu – Proběhla, požadavky na DIO vyřešeny.

Finanční HMG: Předloženo na I. Etapu, HMG na další etapy bude v předstihu před vydaným DIR na II. Úsek. Zhotovitel zašle Obci finanční HMG na SO301.

Projekt

Kompletní RDS odevzdáno v čistopise.

Změny, které nyní vyvstaly na stavbě budou zapracovány do DSPS.

Změny ohledně stavby budoucího nového úřadu budou zapracovány jako změna RDS. Jedná se změnu povrchu chodníků, snížení obruby apod. Zatím neobdrženo, nezpracováno.

Cetin zaslal projekt zasíťování II.úseku na KSÚS a na Obec Přezletice. Zástupci Cetin byli seznámeni s požadavky KSÚS – Cetin se musí zkoordinovat s projektem RDS – zkoordinováno. Cetin započne práce od 31.3. a budou trvat cca 5 dní. Vzhledem k prodloužení stavby kvůli zajištění nemovitosti č.p.12 by nemělo zpozdit Zhotovitele v konečném termínu. Cetin dnes nenastoupil z důvodu deště, avšak stále platí vyjádření KSÚS ohledně omezení časových zpoždění hlavního Zhotovitele. Cetin dodá kontakt na stavbyvedoucího a dodá HMG a Zhotovitel určí termín, kdy může nastoupit Cetin a za dlouho provede pokládku. Obec požaduje koordinaci Zhotovitele s Cetinem v rámci objektů SO102 na práce, které jsou nad rámec původního zadání. Kontakt na pana Hovorku byl předán.

Aktuálně provedené činnosti:

Pokládka levého chodníku a zemní práce na pravém chodníku

Kontrukcí vrstvy SO101 ke křižovatce

Sanace základů č.p. 12 pokračuje, cca 1/3 strany podél komunikace provedena

Kanalizace v tomto úseku dokončena, probíhají propojení se svody a stávající kanalizací a vpusti

Aktuálně prováděné práce a činnosti na období příštího kontrolního dne:

- Pokládka asfaltových vrstev v I. Části tohoto úseku

Bod č.	Popis	Zodp.	Termín	Splněno
1.KD-2	Bude zvednuta niveleta kanalizace od šachty Š3 z důvodu kolize s plynem a bude ověřena nová výška kanalizace, aby nezasahovala do konstrukčních vrstev komunikace. Dále bude ověřena potřeba nové šachty před propustkem vzhledem k zaústění do toku přes propustek. Zhotovitel zašle oznámení o potřebě	TDS	Do 14-ti dnů	

	lokálního pročištění potoku pod propustkem, aby šlo provést vyústění do toku. Byla nalezena kolize před šachtou Š3 s VN a NN. Kolize neumožňuje pokračování v pracích na SO331. Zhotovitel navrhuje řešení přes spádišťovou šachtu a tím dojde k prohloubení kanalizace od cca 1 m až do původní trasy, až k výústního objektu, které generuje větší kolizi s hladinou podzemní vody a zvětšení výkopových prací. Zhotovitel dále upozorňuje, že v nynější době není možné napojení do propustku z důvodu vysoké hladiny vody v potoce. Na návrh Zhotovitele bude řešeno spádišťovou šachtou s prohloubení výkopu. V průběhu prací bude čerpána spodní voda. Obec Přezletice od čtvrtka začne s pročištěním potoka cca 100m směrem od propustku po toku. Zhotovitel zašle oznámení změn pro SO301 a SO101. Práce na SO301 započnou od 28.10.2024. Zhotovitel oznámí dopisem s předpokládanými časovými a finančními dopady. Zhotovitel zaslal 2 oznámení na SO101 a SO301. TDS a AD zašle vyjádření. Objednatel zaslal Zhotoviteli vyjádření. Na So 301 je požadavek na předložení ZBV a na SO101 bylo předloženo technické řešení, s kterým AD a TDS souhlasí a požaduje tedy předložení ZBV na SO101 – I. Úsek. ZBV bude v konceptu předloženo do 14.3.2025. ZBV předloženo pouze 2 a 3 – TDS zašle připomínky. Čeká se stále na ZBV 1 – do příštího KD. Další nový termín 1.4.2025. Zasláno, TDS zašle vyjádření a případné připomínky.			
1.KD-6	DIO na zastávku směr Veleň/Čakovice bude dále řešeno z důvodu nemožnosti přesunutí na původní místo. Zastávka bude trvale umístěna až ve III. Etapě, která bude realizována 2025/26. Objednatel požaduje od Zhotovitele cenovou nabídku na tuto zastávku zvlášť až do roku 2025. Zhotovitel zajistí DIO zastávky s předpoklad až do konce roku 2025. Trvá visí na úřadě. Stanoveno do konce roku 2025.		Do ukončení I. Úseku.	
8.KD-2	Objednatel Obec Přezletice upozorňuje na dořešení přeložky ČEZ na konci úseku. Zahájeno územní řízení. Územní řízení je již vydáno, ČEZ do 14-ti dnů vypíše soutěž na Zhotovitele. Objednatel prověří. Prověřeno, 9.4. bude znám Zhotovitel a poté budou předány kontakty z důvodu koordinace se Zhotovitelem.		Příští KD	
9.KD-1	Obec Přezletice zaslala ke koordinaci změny projektu z důvodu budoucí stavby nového úřadu. Toto bude řešeno v rámci skutečného provedení stavby. Přítomní projektant nového obecního úřadu a architekt, který chce koordinaci revitalizace kapličky u křižovatky. Paní Zámostná představila změny, které jsou požadovány, z důvodu návaznosti na projekt nového obecního úřadu. Paní Zámostná zašle projektantovi RDS požadavky na změny, Změny budou vydány společně se skutečným provedením stavby. Tyto změny finančně zajišťuje Obec Přezletice. Projektant RDS zašle změnový výkres se zapracovanými změnami ohledně projektu stavby	Projektant RDS	Nesplněno, nový termín – do 21.3.2025	

	nového úřadu do příštího KD. Od projektanta přišel 10.3. email, kde do konce týdne zpracuje zasláné do změny RDS a zašle k případným připomínkám. Podklady byl zaslány a nyní bude zaslána ještě další změna povrchu chodníků. Trvá, nezasláno. Dle tel. Dohody přednostně zpracuje přípojky, aby nezdržoval stavbu a poté dopracuje další požadavky na změnu RDS. Projektant budoucího úřadu předložil změnu dlažby u křižovatky u Alza boxu. Připomínky byly zapracovány a předloženo na stavbu. Dlažba u AlzaBoxu bude beze změny. Zpracováno, vypouští se.			
10.KD-1	Obec Přezletice požaduje prověřit, zda je nutnost nasvětlení přechodů ve vztahu ke kolaudaci stavby. Obec požaduje nasvětlení všech přechodů. Obec si zadá projekt, v této stavbě je požadavek na provedení přípravy. AD: toto jsme prověřili, obec objednala projekt, zadal jsem kolegovi co pro nás dělá VO a už se tím zabývá, tento týden dáme polohy chrániček. Poloha chráničky v II. Úseku byla zaslána – na začátek úseku. Další v tomto úseku bude včas zasláno.	AD/Projektant RDS, Obec Přezletice		
10.KD-2	Obec Přezletice žádá o koordinaci s rekonstrukcí kapličky na křižovatce Vinořská x Dolní Náves. Běží.	Pro Info		
11.KD-1	Zhotovitel upozornil na nedořešení napájení většiny vyhřívaných zrcadel. Projektant RDS a Zhotovitel předloží návrh řešení s cenovým dopadem více variant. AD: ano, v projektu napojení zrcadel dořešené není, v projektu jsem zamýšlel osazení zrcadel s úpravou proti rosení (s gelem, která nejsou potřeba napojovat), kolega dal do rozpočtu zrcadla vyhřívaná, která jsou potřeba napojovat. Je tedy možnost nahradit za zrcadla bez napojení, jsou ale dražší a zhotovitel s nimi předpokládám nepočítal, nebo můžeme doprojektovat napojení, což bude komplikované, protože z VO to být pravděpodobně napojené nemůže. Dal by se také zredukovat počet těch zrcadel s gelem, osadit je pouze na důležitých místech, zbytek osadit klasická obyčejná zrcadla (za tuto variantu bych se přimlouval já). Zhotovitel předloží varianty vč. Finančních bilancí. Trvá, odsouhlaseny nenapájené zrcadla a jejich redukce. Stále nepředloženo. Nový termín.	AD/Projektant RDS	Do 11.4.2025	
11.KD-2	Při frézování vozovky došlo k poškození nemovitosti č.p. Zhotovitel předal pasport ex i interiéru a zaslal dopis s požadavkem na pokyn k dalšímu postupu prací. Zhotovitel zajistil statika a byly provedeny sondy ke zjištění základů. Statický posudek s návrhem případného postupu prací či změně technologie. Zítra 4.3.2025 proběhne od Zhotovitele místní šetření statika za účasti geotechnika. TDS požaduje hlavně prověření výkopů kanalizace, aby se mohlo pokračovat dle HMG na SO301. Byl předloženo statické posouzení – viz. Příloha. Ohledně pokračování prací Zhotovitel doporučuje při výkopech SO301 vyplnění v daném úseku hubeným betonem – Objednatel požaduje předložení řešení, vč. Doložení podkladů pro odsouhlasení.	Zhotovitel	21.3.2025	

	KSÚS zašle odpověď na zasláný dopis Zhotovitele. KSÚS zaslalo vyjádření a Zhotovitel odpoví na dopis na změnu zásypu SO301 kolem č.p.12 a také na statické zajištění č.p.12. Zhotovitel začne se zajištění základů od 27.3. (předpoklad). Poté předloží HMG postupu prací. HMG bude dodán. TePř předložen – viz. Příloha. Byl zaslán finální termín dokončení 4.5.2025 – poté bude od statika termín zahájení prací u č.p.12			
12.KD-1	Na příštím KD se rozhodne kolik a jak budou zavedeny dešťové svody do kanalizace SO301. Místostarosta se se Zhotovitelem dohodnul jaké svody budou zavedeny do SO301 a kde budou provedeny vsaky. Zhotovitel a místostarosta jsou dohodnutí v této etapě. Zhotovitel požaduje pokyn k provedení a vyjádření od AD. AD zaslal výpočet hltnosti kanalizace – viz příloha.	AD/Místostarosta		
12.KD-2	Objekt Cetin bude proveden dle zadávací dokumentace, jiné další změny nejsou projednány s ani s jedním Objednatelem. Viz. Bod Projekt. Na dalším KD bude dále řešeno. Vyjádření AD: Dnes proběhla přes teams komunikace s panem Markem, kde jsme vytipovali kolizní místa a pan Marek je v jejich situaci upraví a následně zašle jako finále. Pan Marek mluvil o tom, že v rámci I. etapy už nějaká koordinace se stavebními pracemi Cetin a Colas probíhá, pro další etapy výstavby budu jeho podklad dávat do budoucích RDS, aby o těch trasách zhotovitel věděl. Cetin provede plánované práce nejpozději od 31.3. do 1.4.25. Zástupce KSÚS p. Beníšek oficiálně zaslal vyjádření dne 21.3.2025. viz. Příloha. Trvá.	Cetin		
15.KD-1	Obec Přezletice se dohodne se Zhotovitelem ohledně finálních terénních úprav. Obec Přezletice vydá Zhotoviteli pokyn.			
15.KD-2	Zhotovitel upozorňuje na špatný stav povrchových znaků vodovodu a kanalizace. Obec prověří u VHS. Případná dodávka nových je potřeba do 10.4.2025.	Místostarosta	Do příštího KD	
15.KD-3	Nově nalezená šachta bude zaústěna do šachty Š11 – Projektant RDS a AD navrhne řešení, aby se nemusela měnit tato šachta. Zhotovitel dodá zaměření.	AD	Bude se propojovat až v dalším úseku.	

TePř a KZP jsou odsouhlaseny na celou I.etapu

KooBOZP:

Bez zjevných závad

Přehled ZBV:

ZBV1 – předloženo

ZBV2 – předloženo 14.3.

ZBV3 – Předloženo 14.3.

TDS zašle připomínky.

Zapsal: Miroslav Blažek, TDS, BUNG CZ s.r.o., tel. 775 857 707

Dne: 07.04.2025

Přítomni: dle prezenční listiny

Příští KD stavby proběhne 14.4.2025 od 13:00 h na obecním úřadě.



Příloha :



„III/2444 a III/0105A Přezletice, průtah - I. etapa“

Prezenční listina

16.Kontrolní den stavby konaný dne 07.04.2025

JMÉNO	FIRMA	E-Mail / Telefon	PODPIS
Jan Vejvar	KSÚS (Objednatel č.1)		
Pavel Zabilka	KSÚS (Objednatel č.1)		
Jan Macourek	Obec Přezletice (Objednatel č.2)		
Miroslav Blažek	BUNG CZ (TDS)		
Tereza Tomková	BUNG CZ (KooBOZP)		
Jan Adamů	CR Projekt		
Petr Krejčí	Colas CZ		
Jaroslav Pihera	Colas CZ		
Petr Žaloudek	Colas CZ		
Martin Mika	Pohl CZ		
Filip Hořejší	Pohl CZ		
Jirous	TDS Obec		
Urbanová	Obec Přezletice		
Ondřej Lexa	Cetin		
Miroslav Beníšek	KSÚS		
JAKUB VEJVODA	CETIN		

 3D STATIKA	Adresa:	Měšická 721/1, 190 00 Praha 9 – Prosek
	tel.:	
	email:	
	web:	

Vypracoval: Ing. Petr Duník	Kontroloval: 	Ing. Petr Duník G=CZ; OID.2.5.4.97=NTRCZ-45770743; O=Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě; OU=Elektronické autorizační razítko; OU=0012490; CN=Ing. Petr Duník; SN=Duník; G=Petr; SERIALNUMBER=P827471; T="IS00, IG00, IM00, IZ00" 2025.03.06 14:34:26 +01'00'	Číslo soupravy: D
Datum: 03/2025			

Hlavní projektant: CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav		
Investor: KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, PŘÍSP. ORG., ZBOROVSKÁ 11, PRAHA, 150 21		
Akce: III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I.ETAPA	Část:	Stupeň:

Číslo přílohy, příloha: STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Dokument lze užívat pouze pro účely odpovídající stupni dokumentace. Žádná jeho část nemůže být dle zákona č. 121/2000 Sb. kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována bez souhlasu Ing. Petr Duník – STATIKA PRAHA.

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Obsah:

	Technická zpráva	4
1	Úvodní údaje	4
2	Popis objektu	5
3	Předpoklady výpočtu	6
3.1	Obecné předpoklady	6
3.2	Průzkum a diagnostika	6
3.3	Zatížení domu	8
4	Výsledky výpočtů	9
4.1	Stávající stav	9
4.2	Nový stav	9
5	Navržené prvky a postup provádění	10
6	Závěr	12
	Statický výpočet	13
1	Zatížení	13
2	Stávající stav	15
3	Stávající stav, nulová hloubka založení	19
4	Nový stav	23

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Použité podklady a předpisy

- CR PROJECT (03/2025): RDS
- Soustava norem ČSN EN:
 - ČSN EN 1990 Eurokód 0: Zásady navrhování konstrukcí včetně změny A1 (Příloha A2)
 - ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
 - ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
 - ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
 - ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
 - ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
 - ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
 - výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí
 - ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – Obecná pravidla
- ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - doplňující ustanovení
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy (neplatná)

Seznam obrázků

Obrázek 1: Pohled na objekt.....	4
Obrázek 2: Pohled na objekt – sešití zdiva (2018).....	5
Obrázek 3: Sonda u ulice Veleňská, mělké založení.	6
Obrázek 4: Sonda v místě jižního štítu, částečné podbetonování.	7
Obrázek 5: Rozsah podchycení objektu.	9

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Úvodní údaje

Předmětem tohoto posouzení je objekt Krátká 12, 250 73 Přezletice s ohledem na probíhající opravu přilehlé komunikace ul. Veleňská a Krátká.

V rámci stavebních prací bylo zjištěno mělké založení (200 mm) objektu RD z 19. století. Projekt opravy komunikace předpokládá odebrání cca 700 mm stávajících vrstev a nahrazení novými. Objekt je nutné podchytit.



Obrázek 1: Pohled na objekt

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

2 Popis objektu

Objekt rodinného domu z 2. poloviny 19. století přiléhá ke komunikaci ul. Veleňská. Objekt není podsklepený, má jedno nadzemní podlaží a zobytněnou půdu pod sedlovou střechou. Půdorysné rozměry jsou cca 6 x 11 m.

Objekt je založený na kamenných pasech. Svislé nosné konstrukce jsou zděné ze smíšeného zdiva v jednorádkovém uspořádání. Tl. zdiva přízemí cca 800 mm. Strop 1. NP je dřevěný trámový se zásypem. Krov je dřevěný hambalkový.

V roce 2018 byla provedena oprava objektu včetně sešití trhlin ve zdivu helikální výztuží.

Zdivo jižního štítu bylo částečně podbetonováno.

Před zahájením stavby byla provedena pasportizace s popisem trhlin do 1 mm. Po zahájení prací se rozvinuly nové trhliny do 1 mm.

Objekt je v dobrém stavebně technickém stavu s poruchami odpovídajícími stáří a povaze objektu.



Obrázek 2: Pohled na objekt – sešití zdiva (2018)

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

3 Předpoklady výpočtu

3.1 Obecné předpoklady

- Podle § 160 zákona 183/2006 Sb. (Stavební zákon) musí stavební úpravy provádět odborná firma s příslušným oprávněním, pracovní četa musí být vedena autorizovaným stavbyvedoucím. Při provádění svépomocí musí být stavba dohlížena stavebním dozorem.
- Musí být dodrženy technologické předpisy a postupy všech používaných výrobků.
- V průběhu provádění musí být sledovány případné poruchy konstrukcí – zejména trhliny a deformace. Při jejich nadměrném rozvoji konstrukce provizorně podepřít a kontaktovat statika.
- V případě jakékoli neshody s předpoklady uvedenými v tomto dokumentu, pochybností nebo komplikací budou provedeny konzultace se statikem.

3.2 Průzkum a diagnostika.

- Byly provedeny 3 kopané sondy. Byla prokázána hloubka základové spáry 200 – 250 mm, v místě částečného podbetonování jižního štítu až cca 500 mm



Obrázek 3: Sonda u ulice Veleňská, mělké založení.

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKE POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12



Obrázek 4: Sonda v místě jižního štítu, částečné podbetonování.

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

3.3 Zatížení domu

Přehled zatížení								
Střecha								
	poměr	tloušťka [mm]	tíha [kN/m ³]	tíha [kN/m ²]	zat. šířka [m]	zatížení [kN/m]	souč.	zatížení [kN/m]
Krytina	100%	20	25,00	= 0,50	3,00	= 1,50	1,35	2,03
Izolace	100%	250	0,50	= 0,13	3,00	= 0,38	1,35	0,51
SDK	100%	25	10,00	= 0,25	3,00	= 0,75	1,35	1,01
Ostatní stálé:		295 mm		0,88 [kN/m ²]		2,63	1,35	3,54
Užitné				0,75	3,00	= 2,25	1,50	3,38
Sníh				0,56	3,00	= 1,68	1,50	2,52
Vítr				0,33	3,00	= 0,98	1,50	1,47
Strop 1.NP								
	poměr	tloušťka [mm]	tíha [kN/m ³]	tíha [kN/m ²]	zat. šířka [m]	zatížení [kN/m]	souč.	zatížení [kN/m]
podlaha	100%	30	15,0	= 0,45	3,00	= 1,35	1,35	1,82
zásyp	100%	120	6,0	= 0,72	3,00	= 2,16	1,35	2,92
trámy	20%	240	6,0	= 0,29	3,00	= 0,86	1,35	1,17
omítka	100%	20	18,0	= 0,36	3,00	= 1,08	1,35	1,46
Stálé		410 mm		1,82 [kN/m ²]		5,45	1,35	7,36
Užitné + příčky				2,00	3,00	= 6,00	1,50	9,00
Stěna								
	poměr	tloušťka [mm]	tíha [kN/m ³]	tíha [kN/m ²]	zat. výška [m]	zatížení [kN/m]	souč.	zatížení [kN/m]
Smišené zdivo	100%	800	20,0	= 16,00	5,00	= 80,00	1,35	108,00
Stálé		800 mm		16,00 [kN/m ²]		80,00	1,35	108,00
CELKEM						98,99	1,37	135,27

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

4 Výsledky výpočtů

4.1 Stávající stav

- Ve stavu před opravou komunikace je dům stabilní.
 - Pro hloubku založení 200 mm vychází využití únosnosti základové spáry téměř 100 % včetně započtení normových bezpečnostních součinitelů.
- Byl proveden výpočet stávajícího stavu pro nulovou hloubku založení.
 - Únosnost základové spáry nevyhoví, využití je cca 125%.
- Projekt opravy komunikace přepokládá podkopání základu o cca 400 mm.
 - **Objekt je nutné zabezpečit.**

4.2 Nový stav

- Je nutné podbetonování stávajících základových pasů o 1000 mm.
 - Hloubka základové spáry pod výkopem opravy komunikace 600 mm.
 - Zvětšená hl. založení dána předpokládanou excentricitou základu po provedení podbetonování z jedné strany.
 - Podbetonování v rozsahu celé stěny podél ulice Veleňská a částečně pod zdívem jižního štítu objektu (cca 3 m) a severního štítu objektu (cca 2 m).



Obrázek 5: Rozsah podchycení objektu.

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

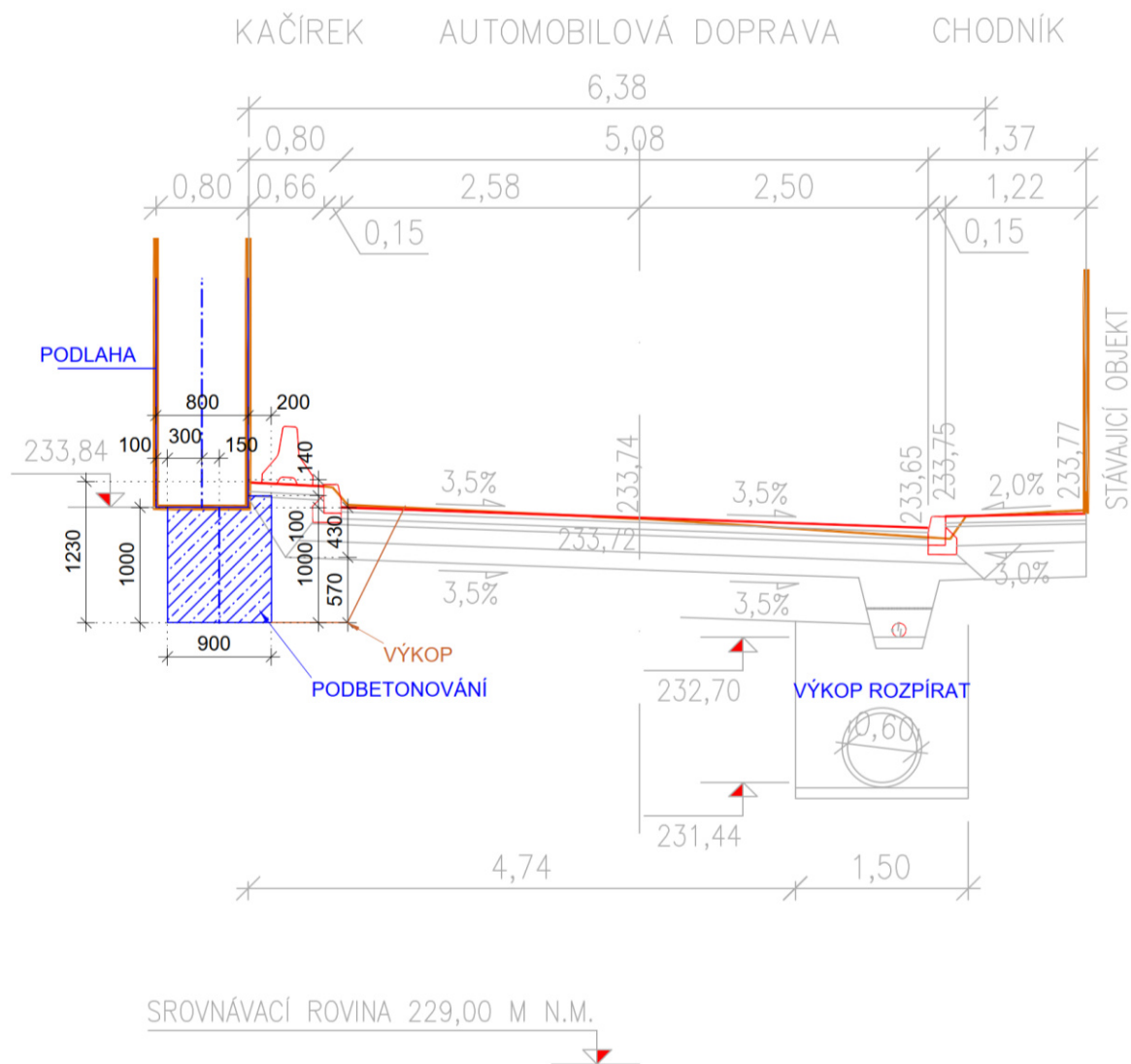
- Výkop kanalizace v ulici Veleňská bude důsledně rozpírán tak, aby bylo zabráněno vodorovným deformacím.

5 Navržené prvky a postup provádění

- **Podbetonování bude prováděno v krátkých záběrech délky cca 1 m.**
 - Min. vzdálenost současně prováděných záběrů 5 m.
- Bude proveden výkop vně objektu v délce záběru.
- **Hrozí uvolňování částí zdiva nebo zásypu objektu!**
- Bude proveden výkop pod zdivem objektu v délce cca 300 – 400 mm.
 - Každý betonážní záběr dl. 1 m bude rozdělen na 3 výkopové záběry pod zdivem, postupně podpírané.
- Budou osazeny svislé ocelové vzpěry podpírající zdivo objektu.
 - Založení vzpěr přes betonové dlaždice.
- Šířka výkopu bude končit cca 100 mm před vnitřním lícem zdiva.
 - Nesmí docházet k uvolňování podloží podlahy objektu.
- Stávající základ / zdivo bude očištěno od zeminy. Budou odstraněny uvolněné části.
- Do jednostranného bednění bude provedeno podbetonování základu.
 - Šířka bude přesahovat o 200 mm vnější líc stěny.
 - Výška horní hrany bude min. 100 mm nad stávající spodní hranou základu / zdiva objektu.
- Uvolněné části základu / zdiva budou nahrazeny betonem / dozděny.
- Bude obnoven hutněný zásyp do úrovně výkopu komunikace.

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

km 0,500 00



 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I.ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

6 Závěr

Před zahájením výkopu v rámci opravy komunikace je nutné řešený objekt zajistit.

Je navrženo zajištění podbetonováním stávajících základů do úrovně 600 mm pod výkop komunikace.

S ohledem na malou soudržnost zemin i zdiva objektu hrozí uvolňování částí. **Je nutné postupovat obezřetně a důsledně dodržovat BOZP.**

Alternativně je možné přistoupit k podchycení objektu tryskovou injektáží.

Součástí opatření je důsledné rozpírání výkopu kanalizace v ul. Veleňská.

Navrhované zajištění objektu může způsobit omezený rozvoj poruch, zejména trhlin. Poruchy budou opraveny po dokončení rekonstrukce komunikace.

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

STATICKÝ VÝPOČET

1 Zatížení

Nahodilé zatížení střecha									
Zatížení sněhem									
	char. zatížení:	s_k	=	0,70	kN/m^2				
	součinitel expozice:	C_e	=	1		char.	souč.	návrh.	
	tepelný součinitel:	C_t	=	1					
	zákl. tvarový součinitel:	μ_1	=	0,80					
	úhel sklonu:	α	=	30	°				
	tvarový součinitel:	μ_1	=	0,80	komb.	kN/m^2			kN/m^2
	plošné zatížení sněhem:	s	=	0,56	· 1,00	=	0,56	1,5	0,84
Zatížení sněhem:				0,56	· 1,00	=	0,56	1,5	0,84
Zatížení větrem - tlak									
výchozí zákl. rychlost větru	$v_{b,0}$	=	25	m (z mapy)	kat. terénu III	souč. orografie (dle A3)	$c_{0(z)}$	=	1
součinitel expozice:	C_{pe}	=	0,6		$z_0 = 0,3$ m	referenční výška:	z [m]	=	6
$\theta = 0^\circ$; Oblast H; $C_{pe,5}$									
Maximální dynamický tlak větru									
základní rychlost větru	$V_b = C_{dir} \cdot C_{season} \cdot V_{b,0}$	=	1	· 1	· 25	=	25	m/s	
součinitel terénu	$k_r = 0,19 \cdot \left(\frac{z_0}{z_{0,II}}\right)^{0,07}$	=	0,19	(	0,3 0,05	) ^{0,07}	=	0,215	
součinitel drsnosti terénu	$c_r(z) = k_r \cdot \ln\left(\frac{z}{z_0}\right)$	=	0,215	·	ln(	6 0,3	)=	0,645	
střední rychlost větru	$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_o(z) \cdot v_b$	=	0,645	· 1	· 25	=	16,13	m/s	
směrodatná odchylka turbulence	$\sigma_v = k_r \cdot v_b \cdot k_1$	=	0,215	· 25	· 1	=	5,385		
intenzita turbulence	$I_v(z) = \frac{\sigma_v}{v_m(z)}$	=	5,385 16,13	=	0,334				
max. dynamický tlak	$q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2(z)$	=	3,34	· 0,5	· 1,25	· 260,2	=	542,66	
Tlak větru									
plošné zatížení větrem (char. hodnota)	$w_e = q_p(z_e) \cdot C_{pe}$	=	542,66	· 0,600	=	0,326	kN/m^2		
Zatížení větrem:			0,33	· 1,00	=	0,33	1,5	0,49	
Užitné zatížení									
nepochozí střecha			0,75	· 1,00	=	0,75	1,5	1,13	

	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I.ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Přehled zatížení

Střecha								
	poměr	tloušťka [mm]	tíha [kN/m ³]	tíha [kN/m ²]	zat. šířka [m]	zatížení [kN/m]	souč.	zatížení [kN/m]
Krytina	100%	20	25,00	= 0,50	3,00	= 1,50	1,35	2,03
Izolace	100%	250	0,50	= 0,13	3,00	= 0,38	1,35	0,51
SDK	100%	25	10,00	= 0,25	3,00	= 0,75	1,35	1,01
Ostatní stálé:		295 mm		0,88 [kN/m²]		2,63	1,35	3,54
Užitné				0,75	3,00	= 2,25	1,50	3,38
Sníh				0,56	3,00	= 1,68	1,50	2,52
Vítr				0,33	3,00	= 0,98	1,50	1,47
Strop 1.NP								
	poměr	tloušťka [mm]	tíha [kN/m ³]	tíha [kN/m ²]	zat. šířka [m]	zatížení [kN/m]	souč.	zatížení [kN/m]
podlaha	100%	30	15,0	= 0,45	3,00	= 1,35	1,35	1,82
zásyp	100%	120	6,0	= 0,72	3,00	= 2,16	1,35	2,92
trámy	20%	240	6,0	= 0,29	3,00	= 0,86	1,35	1,17
omítka	100%	20	18,0	= 0,36	3,00	= 1,08	1,35	1,46
Stálé		410 mm		1,82 [kN/m²]		5,45	1,35	7,36
Užitné + příčky				2,00	3,00	= 6,00	1,50	9,00
Stěna								
	poměr	tloušťka [mm]	tíha [kN/m ³]	tíha [kN/m ²]	zat. výška [m]	zatížení [kN/m]	souč.	zatížení [kN/m]
Smíšené zdivo	100%	800	20,0	= 16,00	5,00	= 80,00	1,35	108,00
Stálé		800 mm		16,00 [kN/m²]		80,00	1,35	108,00
CELKEM						98,99 #	1,37 #	135,27

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I.ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

2 Stávající stav

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Datum : 05.03.2025

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)

Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)

Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or

Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)

Posouzení tažené patky : standardní postup

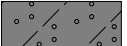
Dovolená excentricita : 0,333

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$Y_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	$Y_{Rvs} =$	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	$Y_{Rhs} =$	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída S4		30,00	2,00	18,00	8,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída S4

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 2,00 \text{ kPa}$

Edometrický modul : $E_{oed} = 13,50 \text{ MPa}$

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Založení

Typ základu: základový pas

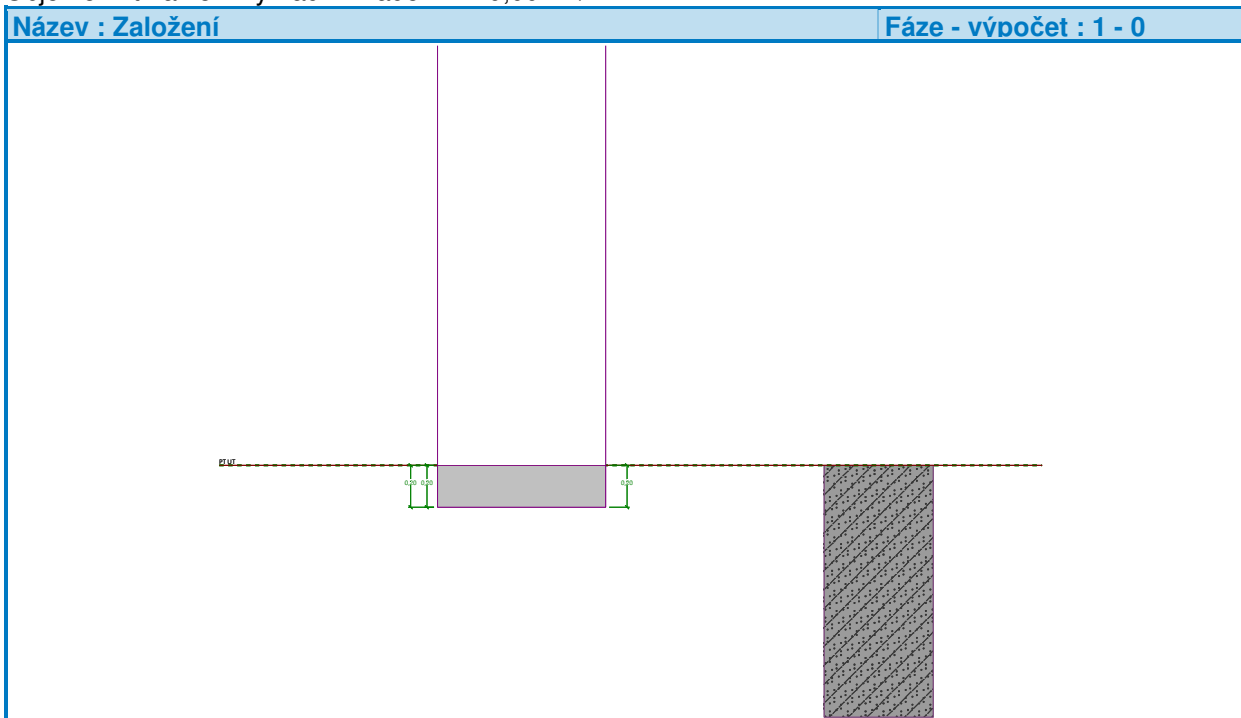
 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Hloubka od původního terénu $h_z = 0,20 \text{ m}$
 Hloubka základové spáry $d = 0,20 \text{ m}$
 Tloušťka základu $t = 0,20 \text{ m}$
 Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
 Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$



Geometrie konstrukce

Typ základu: základový pas

Celková délka pasu = $2,00 \text{ m}$
 Šířka pasu (x) = $0,80 \text{ m}$
 Šířka sloupu ve směru x = $0,80 \text{ m}$

Zadané zatížení je uvažováno na 1bm délky pasu.

Objem pasu = $0,16 \text{ m}^3/\text{m}$
 Objem výkopu = $0,16 \text{ m}^3/\text{m}$
 Objem zásypu = $0,00 \text{ m}^3/\text{m}$

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,20 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B

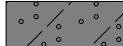
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Ocel příčná: B500B

Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	0,00 .. ∞	Třída S4	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN/m]	M _y [kNm/m]	H _x [kN/m]
	nové	změna					
1	Ano		MSU	Návrhové	140,00	0,00	0,00
2	Ano		MSP	Užitné	100,00	0,00	0,00

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čísl. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
MSU	Ano	0,00	0,00	179,60	199,88	89,85	Ano
MSU	Ne	0,00	0,00	181,21	199,88	90,66	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 4,97$ kN/m

Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00$ kN/m

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSU)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,27$ m

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 3,83$ m

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 199,88$ kPa

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 181,21$ kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSU)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 0,14$ kN

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 77,00$ kN

Extrémní horizontální síla $H = 0,00$ kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 3,68 \text{ kN/m}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00 \text{ kN/m}$

Sednutí středu délkové hrany $= 5,4 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 1 $= 6,9 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 2 $= 6,9 \text{ mm}$

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 10,03 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=46,74$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=23,93$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu $= 6,9 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny $= 3,40 \text{ m}$

Natočení ve směru šířky $= 0,000 \text{ (tan}^*1000\text{); (0,0E+00 } ^\circ\text{)}$

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I.ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

3 Stávající stav, nulová hloubka založení

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Datum : 05.03.2025

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)

Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)

Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or

Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)

Posouzení tažené patky : standardní postup

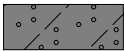
Dovolená excentricita : 0,333

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$Y_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	$Y_{Rvs} =$	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	$Y_{Rhs} =$	1,10 [-]	

Základní parametry zemin

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída S4		30,00	2,00	18,00	8,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemin

Třída S4

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 2,00 \text{ kPa}$

Edometrický modul : $E_{oed} = 13,50 \text{ MPa}$

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Založení

Typ základu: základový pas

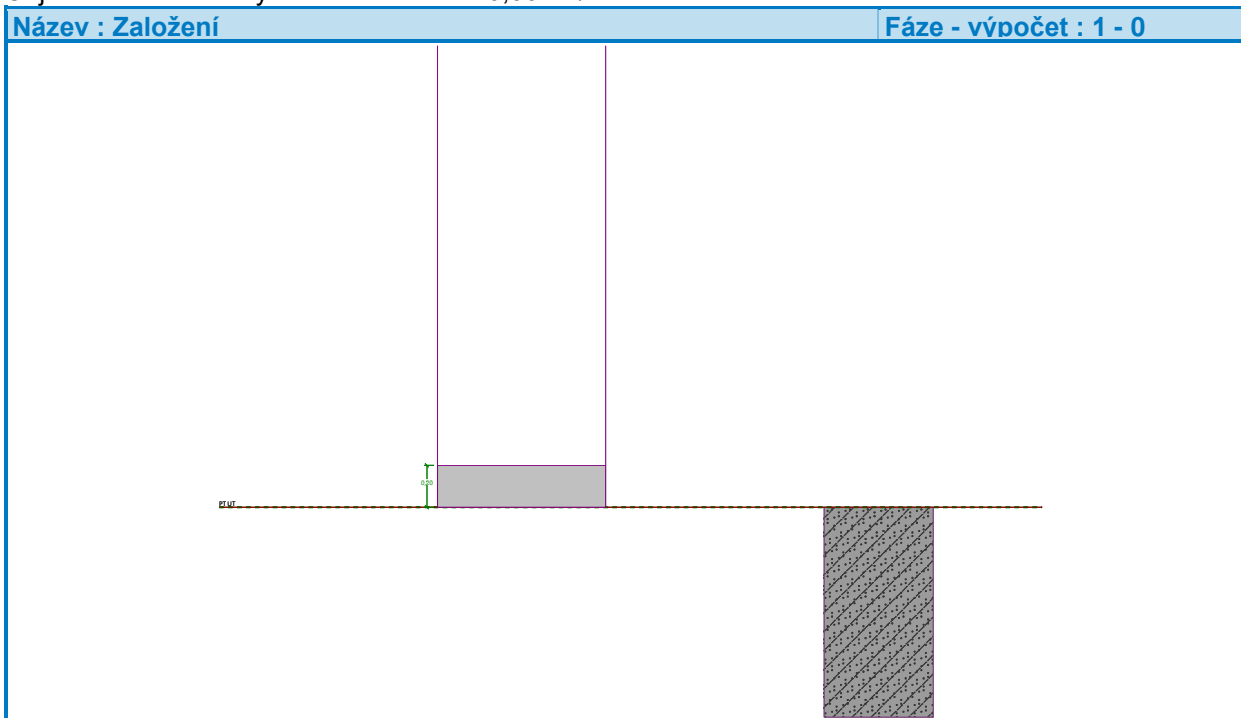
	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Hloubka od původního terénu $h_z = 0,00$ m
 Hloubka základové spáry $d = 0,00$ m
 Tloušťka základu $t = 0,20$ m
 Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
 Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = 20,00 kN/m³



Geometrie konstrukce

Typ základu: základový pas

Celková délka pasu = 2,00 m
 Šířka pasu (x) = 0,80 m
 Šířka sloupu ve směru x = 0,80 m

Zadané zatížení je uvažováno na 1bm délky pasu.

Objem pasu = 0,16 m³/m
 Objem výkopu = 0,00 m³/m
 Objem zásypu = 0,00 m³/m

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00$ kN/m³

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00$ MPa
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,20$ MPa
 Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00$ MPa

Ocel podélná: B500B

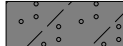
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00$ MPa

Ocel příčná: B500B

Mez kluzu $f_{yk} = 500,00$ MPa

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	0,00 .. ∞	Třída S4	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN/m]	M _y [kNm/m]	H _x [kN/m]
	nové	změna					
1	Ano		MSU	Návrhové	140,00	0,00	0,00
2	Ano		MSP	Užitné	100,00	0,00	0,00

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
MSU	Ano	0,00	0,00	179,60	143,10	125,51	Ne
MSU	Ne	0,00	0,00	181,21	143,10	126,63	Ne

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 4,97$ kN/m

Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00$ kN/m

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSU)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,27$ m

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 3,83$ m

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 143,10$ kPa

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 181,21$ kPa

Svislá únosnost NEVYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSU)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 0,00$ kN

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 76,87$ kN

Extrémní horizontální síla $H = 0,00$ kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu NEVYHOVUJE

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepríznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 3,68 \text{ kN/m}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00 \text{ kN/m}$

Sednutí středu délkové hrany $= 6,1 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 1 $= 7,6 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 2 $= 7,6 \text{ mm}$

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 10,03 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=46,74$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=23,93$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu $= 8,0 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny $= 3,60 \text{ m}$

Natočení ve směru šířky $= 0,000 \text{ (tan*1000); (0,0E+00 °)}$

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I.ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

4 Nový stav

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Datum : 05.03.2025

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)

Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)

Omezení deformační zóny : procentem Sigma,Or

Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)

Posouzení tažené patky : standardní postup

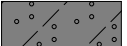
Dovolená excentricita : 0,333

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$Y_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	$Y_{Rvs} =$	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	$Y_{Rhs} =$	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída S4		30,00	2,00	18,00	8,00	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída S4

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 30,00^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 2,00 \text{ kPa}$

Edometrický modul : $E_{oed} = 13,50 \text{ MPa}$

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Založení

Typ základu: základový pas

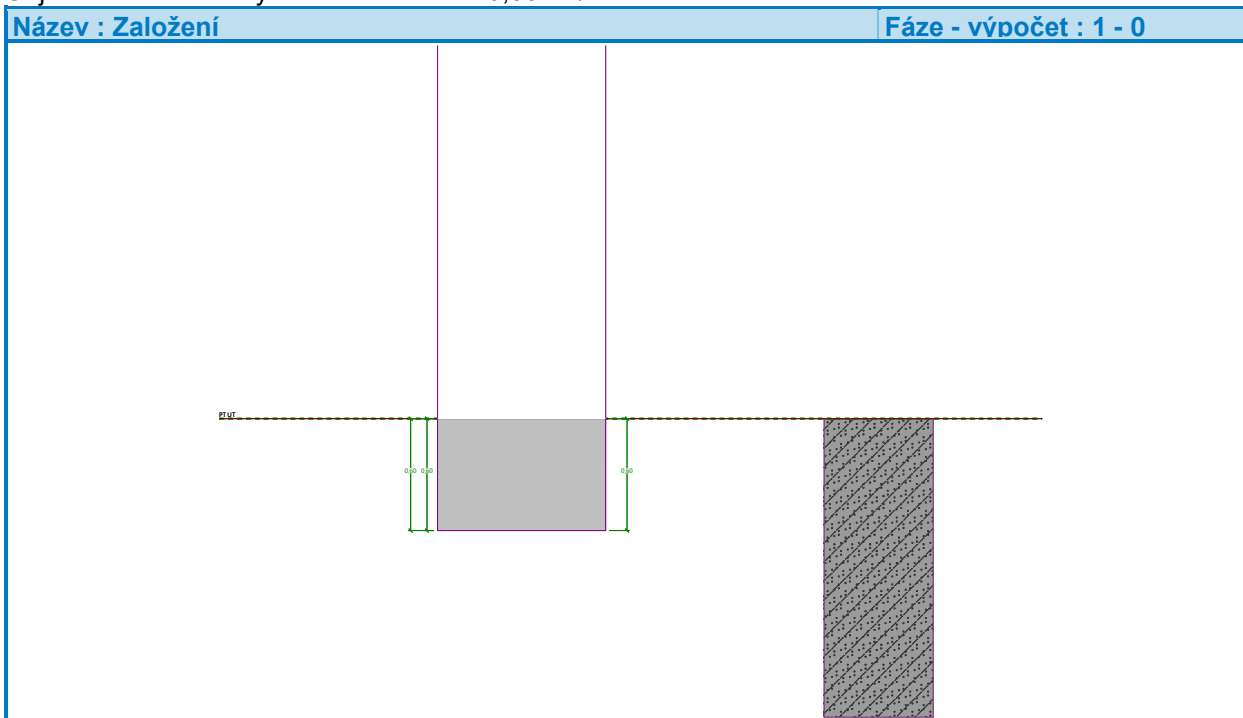
 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Hloubka od původního terénu $h_z = 0,60 \text{ m}$
 Hloubka základové spáry $d = 0,60 \text{ m}$
 Tloušťka základu $t = 0,60 \text{ m}$
 Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$
 Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$



Geometrie konstrukce

Typ základu: základový pas

Celková délka pasu = $2,00 \text{ m}$
 Šířka pasu (x) = $0,90 \text{ m}$
 Šířka sloupu ve směru x = $0,90 \text{ m}$

Zadané zatížení je uvažováno na 1bm délky pasu.

Objem pasu = $0,54 \text{ m}^3/\text{m}$
 Objem výkopu = $0,54 \text{ m}^3/\text{m}$
 Objem zasypu = $0,00 \text{ m}^3/\text{m}$

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,20 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 30000,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B

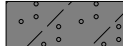
Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

Ocel příčná: B500B

Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	-	0,00 .. ∞	Třída S4	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN/m]	M _y [kNm/m]	H _x [kN/m]
	nové	změna					
1	Ano		MSU	Návrhové	140,00	21,00	0,00
2	Ano		MSP	Užitné	100,00	15,00	0,00

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e _x [m]	e _y [m]	σ [kPa]	R _d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
MSU	Ano	-0,14	0,00	244,09	287,38	84,94	Ano
MSU	Ne	-0,13	0,00	248,02	288,54	85,96	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 16,77$ kN/m

Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00$ kN/m

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSU)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,43$ m

Dosah smykové plochy $l_{sp} = 4,31$ m

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 288,54$ kPa

Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 248,02$ kPa

Svislá únosnost VYHOVUJE

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,153 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,153 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (MSU)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 1,46$ kN

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 82,46$ kN

Extrémní horizontální síla $H = 0,00$ kN

Vodorovná únosnost VYHOVUJE

Únosnost základu VYHOVUJE

 3D STATIKA	Akce:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH - I. ETAPA
	Stupeň / Část:	
	Příloha:	STATICKÉ POSOUZENÍ ZALOŽENÍ OBJEKTU Č.P. 12

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha pasu $G = 12,42 \text{ kN/m}$

Spočtená tíha nadloží $Z = 0,00 \text{ kN/m}$

Sednutí středu délkové hrany $= 4,6 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 1 $= 7,2 \text{ mm}$

Sednutí středu šířkové hrany 2 $= 4,2 \text{ mm}$

(1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 10,03 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=886,36$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=646,15$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,148 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,148 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu $= 5,7 \text{ mm}$

Hloubka deformační zóny $= 3,13 \text{ m}$

Natočení ve směru šířky $= 3,406 \text{ (tan}^*1000\text{); (2,0E-01 } ^\circ\text{)}$

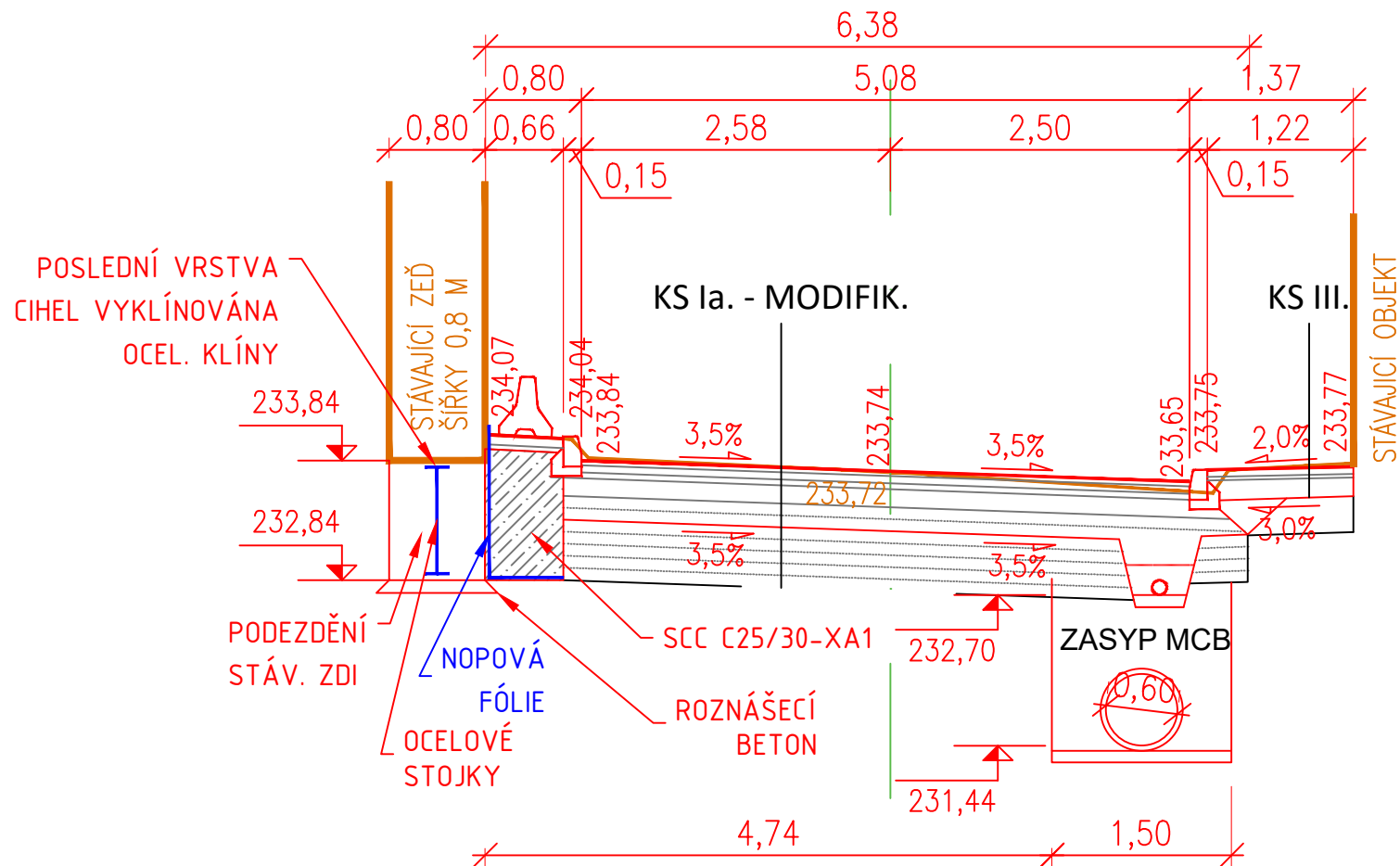
PŘ 09

km 0,500 00

PŘÍMÁ

KAČÍREK

	AUTOMOBILOVÁ DOPRAVA	CHODNÍK
--	----------------------	---------



SROVNÁVACÍ ROVINA 229,00 M N.M.

STAVITELSTVÍ JMV SLANÝ s.r.o.

Na Vinici 1943, 274 01 Slaný

IČ: 05507847

Návrh postupu provádění podchycení objektu v ul. Krátká č.p. 12, Přezletice

Návrh postupu podchycení je vypracován dle statického posouzení založení objektu, které vypracoval Ing. Petr Duník v 03/2025.

Popis nového stavu:

- Je nutné podezdění stávajících základových pasů o 1000 mm.
- Hloubka základové spáry pod výkopem opravy komunikace 600 mm. Zvětšená hl. založení je dána předpokládanou excentricitou základu po provedení podezdění z jedné strany.
- Podezdění bude v rozsahu celé stěny podél ulice Veleňská a částečně pod zdivem jižního štítu objektu (ul. Krátká, cca 3 m) a severního štítu objektu (cca 2 m).

Navržený postup provádění:

- Podezdění bude prováděno v krátkých záběrech délky cca 1 m, s min. vzdáleností současně prováděných záběrů 5 m.
- Bude proveden výkop vně objektu v délce záběru.
- Bude proveden ruční výkop pod zdivem objektu v délce cca 300 – 400 mm. Každý podezděný záběr dl. 1 m bude rozdělen na 3 výkopové záběry pod zdivem, s postupným podpíráním zdiva objektu.
- Šířka výkopu bude končit cca 100 mm před vnitřním lícem zdiva. Nesmí docházet k uvolňování podloží podlahy objektu.
- Stávající základ / zdivo bude očištěno od zeminy a případně budou odstraněny uvolněné části.
- Podezdění z betonových cihel je v modulové řadě zdiva 900 mm a bude založeno na betonové lože. Aktivace nového zdiva ke stávajícímu je uvažována kvantlíky z cihel betonových, betonem s expanzivní přísadou. Šířka bude přesahovat o 200 mm vnější líc stěny. Výška horní hrany bude min. 100 mm nad stávající spodní hranu základu / zdiva objektu. *ACT. MÍSTO KLÍVEK SPÁRY VPRVIT ZAVLHČIVÝ BEJDOVEM.*
- Uvolněné části základu / zdiva budou nahrazeny betonem / dozděny.
- Bude obnoven hutněný zásyp do úrovně komunikace.

V