

Dokumentace pro provádění stavby

INFRASTRUKTURA NOVÁ HORKA

SO 01-KANALIZACE JEDNOTNÁ

SO 02-VODOVOD

SO 100 POZEMNÍ KOMUNIKACE

SO 400 OSVĚTLENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE

dle přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů



BILANCE ZEMNÍCH HMOT A DODÁVKY MATERIÁLŮ STAVBY

Investor:

Město Studénka
nám. Republiky 762
742 13 Studénka
IČO: 00298441

Projektant:

PROJECT WORK s.r.o.
Panská 395
742 13 Studénka
IČO: 29295548
Tel: 724042171

Autorizovali:

Ing. Jiří Lecián
Sedlnice 474
742 56 Sedlnice
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství (ČKAIT 1102328)

Ing. Karel Pšenica
Revoluční 2234/100
741 01 Nový Jičín
autorizovaný inženýr v oboru pozemní a dopravní stavby (ČKAIT 1100371)

prosinec 2019

1. BILANCE VÝKOPŮ, ZÁSYPŮ, ORNICE A PODORNIČNÍCH VRSTEV STAVBY

Závěrečné údaje převzaté z: BILANCE ZEMNÍCH HMOT - TABULKA 1

NA KOMUNIKACI VĚTVE "A" BUDE PROVEDENO:
SEJMUTÍ ORNICE V TL. 250mm A CELKOVÉ KUBATUŘE 228,20 m³
ROZPROSTŘENÍ ORNICE V TLOUŠTČE DLE PŘÍČNÝCH ŘEZŮ A CELKOVÉ KUBATUŘE 110,74 m³
ZBYLÁ ORNICE V CELKOVÉ KUBATUŘE 117,46 m³ BUDE DÁLE POUŽITA V RÁMCI STAVBY PRO VYROVNÁNÍ TERÉNU A NAVRŽENÝCH ZELENÝCH PLOCH

VÝKOPOVÁ ZEMNINA				MATERIÁL DOVOZ		ZPĚTNÝ ZÁSYP
VÝKOPU PRO KONSTRUKCI KOMUNIKACÍ V CELKOVÉ KUBATUŘE	195,75 m ³			31,53 m ³ - STRUSKA	13,14 m ³ - PÍSEK/LOŽE	65,7 m ³ - PÍSEK OBSYP+ZÁSYP
VÝKOPU PRO KANALIZACI V CELKOVÉ KUBATUŘE	133,47 m ³				5,48 m ³ - PÍSEK/LOŽE	29,74 m ³ - PÍSEK OBSYP+ZÁSYP
VÝKOPU PRO VODOVODNÍ ŘAD V CELKOVÉ KUBATUŘE	64,18 m ³				2,52 m ³ - PÍSEK/LOŽE	3,39 m ³ - PÍSEK OBSYP+ZÁSYP
VÝKOPU PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V CELKOVÉ KUBATUŘE	5,91 m ³					
CELKEM MNOŽSTVÍ VÝKOPŮ	399,32 m ³					
ODVOZ NA SKLÁDKU						
195,73 m ³	KOMUNIKACE	110,37 m ³	KANALIZACE	35,22 m ³	VODOVOD	5,91 m ³ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
BUDE DOVEZEHO :						
31,53 m ³	STRUSKY DO PRŮLEHU VE VÝKOPU KANALIZACE					
5,48 m ³	PÍSKU PRO LOŽE VODOVODNÍHO ŘADU					
2,52 m ³	PÍSKU PRO LOŽE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ					
13,14 m ³	PÍSKU PRO LOŽE KANALIZACE					
29,24 m ³	PÍSKU PRO ZÁSYP A OBSYP VODOVODU					
65,70 m ³	PÍSKU PRO ZÁSYP A OBSYP KANALIZACE					

Závěrečné údaje převzaté z: BILANCE ZEMNÍCH HMOT - TABULKA 2

NA KOMUNIKACI VĚTVE "B" BUDE PROVEDENO:

S NA KOMUNIKACI VĚTVE "B" BUDE PROVEDENO:

R SEJMUTÍ ORNICE V TL. 250mm A CELKOVÉ KUBATUŘE 326,94 m³

Z ROZPROSTŘENÍ ORNICE V TLOUŠTČE DLE PŘÍČNÝCH ŘEZŮ A CELKOVÉ KUBATUŘE 91,92 m³

V ZBYLÁ ORNICE V CELKOVÉ KUBATUŘE 235,03 m³ BUDE DÁLE POUŽITA V RÁMCI STAVBY PRO VYROVNÁNÍ TERÉNU A NAVRŽENÝCH ZELENÝCH PLOCH

Z	VÝKOPOVÁ ZEMNINA (ODVOZ NA SKLÁDKU)	
Z	VÝKOPU PRO KONSTRUKCI KOMUNIKACÍ V CELKOVÉ KUBATUŘE	384,31 m ³
Z	VÝKOPU PRO VSAKOVACÍ PRUH V CELKOVÉ KUBATUŘE	30,55 m ³
Z	VÝKOPU PRO VODOVODNÍ ŘAD V CELKOVÉ KUBATUŘE	0,00 m ³
C	VÝKOPU PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ V CELKOVÉ KUBATUŘE	8,71 m ³
B	CELKEM V MNOŽSTVÍ VÝKOPŮ	423,58 m ³
Z	BUDE DOVEZEHO :	
C	90,55 m ³	STRUSKY DO PRŮLEHU VE VÝKOPU KANALIZACE
D	8,71 m ³	PÍSKU PRO LOŽE A OBSYP VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

Kubatury nezahrnuté v rámci BILANCE ZEMNÍCH HMOT:

(tyto kubatury nebylo možné zahrnout v rámci příčných řezů komunikace, jelikož jsou buďto vedeny mimo těleso komunikace, nebo je charakteristické řezy nezobrazují)

Kanalizace

Trasa mezi šachtami Š13-H1 a Š15-H1:

Sejmutí ornice v tl. 250mm a opětovný zásyp 11,50 m³

Výkop pro kanalizaci 29,20 m³

Zpětný zásyp pro kanalizaci 1,52 m³

Odvoz výkopu na skládku 27,68 m³

Trasa mezi řezem č.17 a šachtou Š18-H1:

Výkop pro kanalizaci 11,00 m³

Zpětný zásyp pro kanalizaci 7,57 m³

Odvoz výkopu na skládku 3,43 m³

Ostatní nezahrnuté bilance pro kanalizaci:

Výkop pro šachty 50,00 m³

Zpětný zásyp pro šachy 40,00 m³

Odvoz výkopu na skládku 10,00 m³

Štěrkopískové lože pro kanalizační šachty 1,35 m³

Vodovod

Trasa mezi napojením a řezem č. 2:

Výkop pro vodovod 4,10 m³
Zpětný zásyp pro kanalizaci 2,40 m³
Odvoz výkopu na skládku 1,70 m³

Trasa mezi řezem č.17 a ukončením řadu:

Výkop pro vodovod 7,50 m³
Zpětný zásyp pro kanalizaci 4,55 m³
Odvoz výkopu na skládku 2,95 m³

Veřejné osvětlení

Výkop pro stožáry 6,00 m³
Zpětný zásyp pro stožáry 1,00 m³
Odvoz výkopu na skládku 5,00 m³

2. CELKOVÉ BILANCE ZEMNÍCH HMOT:

(souhrn všech bilancí v rámci jednotlivých objektů)

Komunikace

Větev A

Sejmutí ornice v tl. 250mm	228,20 m ³
Rozprostření ornice v tl. dle příčných řezů	110,74 m ³
Rozprostření zbylé ornice v místě stavby	117,46 m ³
Odvoz výkopu na skládku	194,73 m ³
Struskový zásyp	31,53 m ³

Větev B

Sejmutí ornice v tl. 250mm	326,94 m ³
Rozprostření ornice v tl. dle příčných řezů	91,92 m ³
Rozprostření zbylé ornice v místě stavby	235,03 m ³
Odvoz výkopu na skládku	384,31 m ³
Struskový zásyp	90,55 m ³

Kanalizace

Sejmutí ornice v tl. 250mm a opětovný zásyp 11,50 m³
Výkop pro kanalizaci 133,47+29,20+11,00 m³=173,67 m³
Zpětný zásyp pro kanalizaci 23,10+1,52+7,57 m³=32,19 m³
Odvoz výkopu na skládku 110,37+27,68+3,43 m³=141,48 m³
Výkop pro šachty 50,00 m³
Zpětný zásyp pro šachy 40,00 m³
Odvoz výkopu na skládku 10,00 m³
Štěrkopískové lože pro kanalizační šachty 1,35 m³
Pískové lože pro kanalizaci 13,14 m³
Pískový zásyp a obsyp pro kanalizaci 65,70 m³

Vodovod

Výkop pro vodovod 64,18+4,10+7,50 m³=75,78 m³
Zpětný zásyp pro vodovod 28,96+2,40+4,55 m³=35,91 m³
Odvoz výkopu na skládku 35,22+1,70+2,95 m³=39,87 m³
Pískové lože pro vodovod 5,48 m³
Pískový zásyp a obsyp pro vodovod 29,24 m³

Veřejné osvětlení

Výkop pro stožáry 6,00 m³

Zpětný zásyp pro stožáry 1,00 m³

Výkop pro vedení veřejného osvětlení 5,91+8,71=14,62 m³

Odvoz výkopu na skládku 5,00+14,62=19,62 m³

Pískové lože, zásyp a obsyp vodovodu 5,91+8,71=14,62 m³

Kubatury nezahrnuté v rámci BILANCE ZEMNÍCH HMOT:

(tyto kubatury jsou součástí výkresové dokumentace, tato bilance je shrnuje)

Kanalizační přípojky:

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ PRO VŠECHNY PŘÍPOJKY:

ČÍSLO PŘÍPOJKY:	1	2	3	4	5	6	7	CELKEM
VÝKOPY PRO ŠACHTY:	2,30 m ³	2,15 m ³	2,70 m ³	2,95 m ³	2,35 m ³	3,00 m ³	2,20 m ³	17,65 m ³
VÝKOP PRO POTRUBÍ:	1,95 m ³	1,20 m ³	2,15 m ³	7,95 m ³	7,60 m ³	7,40 m ³	5,10 m ³	33,35 m ³
PÍSKOVÉ LOŽE:	0,18 m ³	0,16 m ³	0,19 m ³	0,58 m ³	0,58 m ³	0,58 m ³	0,58 m ³	2,85 m ³
VÝKOP CELKEM:	4,25 m ³	3,35 m ³	4,85 m ³	10,90 m ³	9,95 m ³	10,40 m ³	7,30 m ³	51,00 m ³
ZPĚTNÝ ZÁSYP VÝKOPU:	3,77 m ³	2,93 m ³	4,32 m ³	9,90 m ³	9,00 m ³	9,45 m ³	6,35 m ³	45,72 m ³
PŘEBYTEK VÝKOPU K ODVOZU:	0,48 m ³	0,42 m ³	0,53 m ³	1,00 m ³	0,95 m ³	0,95 m ³	0,95 m ³	5,28 m ³

VÝKOPY PRO ŠACHTY:	0,86 m ³	0,56 m ³	0,94 m ³	0,72 m ³	0,71 m ³	0,72 m ³	0,72 m ³	5,23 m ³
VÝKOP PRO POTRUBÍ:	3,40 m ³	2,00 m ³	3,24 m ³	2,16 m ³	2,10 m ³	2,20 m ³	2,20 m ³	17,3 m ³
OBSYP PÍSKEM A LOŽE:	1,40 m ³	1,40 m ³	1,40 m ³	0,98 m ³	0,98 m ³	0,98 m ³	0,98 m ³	4,51 m ³
VÝKOP CELKEM:	4,26 m ³	2,56 m ³	4,18 m ³	2,88 m ³	2,81 m ³	2,92 m ³	2,92 m ³	22,53 m ³

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ PRO VŠECHNY PŘÍPOJKY:

ČÍSLO PŘÍPOJKY:	1	2	3	4	5	6	7	CELKEM
VÝKOPY PRO ŠACHTY:	0,86 m ³	0,56 m ³	0,94 m ³	0,72 m ³	0,71 m ³	0,72 m ³	0,72 m ³	5,23 m ³
VÝKOP PRO POTRUBÍ:	3,40 m ³	2,00 m ³	3,24 m ³	2,16 m ³	2,10 m ³	2,20 m ³	2,20 m ³	17,3 m ³
OBSYP PÍSKEM A LOŽE:	1,40 m ³	1,40 m ³	1,40 m ³	0,98 m ³	0,98 m ³	0,98 m ³	0,98 m ³	4,51 m ³
VÝKOP CELKEM:	4,26 m ³	2,56 m ³	4,18 m ³	2,88 m ³	2,81 m ³	2,92 m ³	2,92 m ³	22,53 m ³
ZPĚTNÝ ZÁSYP VÝKOPU:	2,65 m ³	1,03 m ³	1,16 m ³	1,73 m ³	1,67 m ³	1,74 m ³	1,74 m ³	11,72 m ³
PŘEBYTEK VÝKOPU K ODVOZU:	1,61 m ³	1,53 m ³	1,62 m ³	1,15 m ³	1,14 m ³	1,18 m ³	1,18 m ³	9,41 m ³

Uliční vpustě:

Výkop pro uliční vpustě 23,60 m³

Štěrkopískové lože pro UV 1,20 m³

Zpětný zásyp pro UV 11,60 m³

Odvoz výkopu na skládku 12,00 m³

Připojení uličních vpustí (potrubí):

Výkop pro potrubí 85,00 m³

Pískové lože a obsyp potrubí 22,60 m³

Zpětný zásyp potrubí 60,40 m³

Odvoz výkopu na skládku 24,60 m³

3. Dodávka nového stavebního materiálu a výměry zpevněných ploch

Komunikace větev A

Plocha komunikace 437,00 m² (materiál: živičný povrch)

Plocha chodníkových těles 200,00 m² (materiál: čtvercová betonová dlažba)

Plocha zpevněných ploch 120,50 m² (materiál: čtvercová vegetační betonová dlažba)

Plocha zeleně 370,00 m²

Osazení silničních obrub v celkové délce 233,00 m

Z toho:

SILNIČNÍ OBRUBA NÁJEZDOVÁ 100/15/15 dl. 139,0 m

SILNIČNÍ OBRUBA 100/25/15 dl. 83,0 m

SILNIČNÍ OBRUBA PŘECHODOVÁ LEVÁ 6 ks

SILNIČNÍ OBRUBA PŘECHODOVÁ PRAVÁ 5 ks

Osazení BET. PŘÍDLAŽBY 50/10/2 v celkové délce 229,00 m

Osazení chodníkových obrub 100/20/10 v celkové délce 210,00 m

Osazení palisád 800/120 v celkové délce 17,00 m

Slepecká dlažba tl. 80 mm červená s výstupky v celkové délce 31,80 m a šířce 0,40 m

Dvouřádky UV z žul. kostek 100/100/100 mm v celkové délce 9,50 m

Zabroušení konců obrub u uličních vpustí v celkovém počtu 8 ks

Uliční vpustě 5 ks (UV1-UV5) PP SN10 - DN 150 v celkové délce 8,00 m

Flexi drén DN150 v drenážním návleku v celkové délce 169,00 m

Dopravní značení:

P6 – 1 ks, B2 – 1 ks, P2 – 1 ks, B2 – úprava přelepením stávající DZ

Komunikace větev B

Plocha komunikace 588,00 m² (materiál: živičný povrch)

Plocha chodníkových těles 170,00 m² (materiál: čtvercová betonová dlažba)

Plocha vyvýšených zpevněných ploch-retárdéry 32,50 m² (materiál: žul. kostky 100/100/100 mm)

Plocha zeleně 615,00 m²

Osazení silničních obrub v celkové délce 221,00 m

Z toho:

SILNIČNÍ OBRUBA NÁJEZDOVÁ 100/15/15 dl. 212,0 m

SILNIČNÍ OBRUBA 100/25/15 dl. 5,0 m

SILNIČNÍ OBRUBA PŘECHODOVÁ LEVÁ 2 ks

SILNIČNÍ OBRUBA PŘECHODOVÁ PRAVÁ 2 ks

Osazení PŘÍKOPOVÝCH DÍLCŮ 30 / 300 v celkové délce 197,00 m

Osazení chodníkových obrub 100/20/10 v celkové délce 195,20 m

Slepecká dlažba tl. 80 mm červená s výstupky v celkové délce 8,40 m a šířce 0,40 m

Dvouřádky UV z žul. kostek 100/100/100 mm v celkové délce 14,70 m

Jednořádky UV z žul. kostek 100/100/100 mm v celkové délce 6,30 m

Dvouřádek z žul. kostek 100/100/100 mm v celkové délce 17,50 m (Napojení MK)

Uliční vpustě 7 ks (UV6-UV12) PP SN10 - DN 150 v celkové délce 105,00 m

Flexi drén DN150 v drenážním návleku v celkové délce 244,50 m

Dopravní značení:

P6 – 1 ks (na sl. VO), P2 – 1 ks, A7b+E1+B20a – 2 ks

Poznámka k zeleňi:

Součástí dodávky není keřová výsadba zobrazená ve výkresech vzorových příčných řezů. Dodávka zeleně spočívá pouze ve výsadbě 12 ks stromů *Acer platanoides* (*Javor mléčný*), *odrostek 121-150 cm, krček 14 cm*, osetí ploch travním semenem a konečná úprava terénu mulčovací kůrou.