

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

FN Brno – Psychiatrická klinika

SO 103 – JEDNOSMĚRNÁ KOMUNIKACE

Dokumentace pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA +VYTYČENÍ

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek.

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek.

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny obchodní názvy výrobků a materiálu, jedná se o příklad požadovaného standardu a je možné je nahradit výrobkem nebo materiálem srovnatelné kvalitativní úrovně.

Označení stavby, stavebníka a projektanta

Identifikační údaje o stavebníkovi: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno
Generální projektant: Sdružení Psychiatrie Brno 2016, Mlýnská 326/13, 602 00
Zpracovatel dokumentace: LUCIDA s.r.o., Marie Cibulkové 34, Praha 4 140 00
Odpovědný projektant: Ing. Josef Stanko, ČKAIT 0002847
Vypracovala: Ing. Šárka Menoušková

Označení stavby: FN Brno – Psychiatrická klinika

Všeobecně

Předmětem dopravní části projektu je návrh komunikace propojující stávající komunikace v areálu Fakultní nemocnice Brno podél jižního oplocení v ulici Jihlavská.

Popis současného stavu

V současnosti je přístup na parkoviště M pro zaměstnance nemocnice a sanitní vozy umožněn pouze ze západní strany. V místě navržené komunikace je zatravněná plocha s křovinami a vzrostlými stromy, které vytváří vizuální i akustické oddělení ulice Jihlavská a areálu nemocnice.

Popis návrhu

Komunikace je navržena v šířce 3,5 m a délce 128,756 m. Příčný sklon je navržen 2,5 %, podélný je 0,6 – 1 % směrem od západu k východu. Směrové vedení respektuje stávající vzrostlé stromy a komunikace je vedena tak, aby bylo minimalizováno kácení a mýcení. Výškové vedení kopíruje stávající terén tak, aby byly minimalizovány zemní práce, ale aby byl dodržen minimální podélný sklon komunikace z důvodu odtoku srážkových vod.

Zemní práce

Únosnost na pláni $E_{def,2}$ musí být alespoň 45 (30 pro pochozí plochy) MPa. V případě, že je komunikace na násypu, je třeba v tělese násypu dosáhnout $D=95\%$ PS (na pláni $D=102\%$ PS). Provedení zemního tělesa a pláne bude v souladu s platnou ČSN 73 6133.

V případě nízké kvality zemin na pláni je nutno počítat s opatřeními k zajištění únosnosti pláne komunikací na návrhovou hodnotu min. $E_{def,2}= 45$ (30) MPa, resp. 15% CBR (mm). V případě výskytu vhodných zemin budou tyto zeminy v aktivní zóně ponechány. Terénní úpravy budou ohumšovány v tl.100 mm – dle projektu sadových úprav.

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

Aktivní zóna z případných nevhodných zemín bude vyměněna, nebo vylepšena následovně:

Zlepšení neúnosných zemín akt. zóny vápnem

Nejvýhodnější úprava sprašových hlín je jejich stabilizace nehašeným vápnem. Návrh zlepšení zemín spočívá ve stanovení složení směsi a prokázání zkouškou, že navržené zlepšení dosahuje min. 10 % CBR stanovené na vzorku po sedmi dnech uložení ve vlhku a po následné saturaci ponořením do vody na dobu čtyř dní. Výsledná únosnost aktivní zóny je předepsána 15% CBR (mm).

Zlepšení zemín příměsí pojiva zahrnuje rozrytí a srovnání zeminy mechanismy, nadávkování pojiva, mísení zeminy s pojivem, úprava vlhkosti a domísení vlhké směsi s pojivem a ztuhnutí směsi a srovnání povrchu úpravy.

Zpevněné plochy a vozovky

Skladby vozovek odpovídají požadavkům TP 170 MD.

Vozovka komunikace je navržena s asfaltovým krytem ve skladbě:

| | | | |
|---|----------|--------|--------------|
| asfaltový beton pro obrusné vrstvy | ACO11 | 40 mm | ČSN 736121 |
| spojovací postřik 0,3 kg/m ² | | | ČSN 736129 |
| asfaltový beton pro podkladní vrstvy | ACP16+ | 60 mm | ČSN 736121 |
| infiltrační postřik 0,7 kg/m ² | | | ČSN 736129 |
| směs stmelená cementem | SC C8/10 | 150 mm | ČSN 736124 |
| štěrkodrt' | ŠDA | 200mm | ČSN 736126-1 |
| celkem | | 450mm | |

Všechny spáry v asfaltobetonovém krytu budou opatřeny zálivkou.

Obruby

Vozovka je ohraničena na obou stranách betonovými obrubami 150/250/1000 do betonového lože s bet.boční opěrou s nášlapem 120 mm.

Dopravní značení

Stávající svislé dopravní značení bude zachováno. Navrženy jsou značky IP4b Jednosměrný provoz a B2 Zákaz vjezdu všech vozidel, komunikace je průjezdná směrem od východu k západu.

Ochrana podzemních inženýrských sítí, chráničky

Stávající podzemní sítě budou před zahájením zemních prací vytyčeny správci a jejich poloha ověřena sondami.

Odvodnění

Odvodnění komunikace je navrženo do nové uliční vpusti, s litinovou mříží třídy zatížení D400, výška mříže je 277,95 m. Napojení vpusti do stávající kanalizace je součástí ZTI.

Zemní pláň je odvodněna příčným (a podélným sklonem), příčný sklon pláň je min. 3%. Je navržen trativod s drenážní trubkou PVC flex průměr 100 mm, který je vyplněn štěrkopískem a obalen geotextilií 500 g/m².

Závěrem

Dodavatel je povinen dodržovat související normy a předpisy, zejména bezpečnostní a to související Nařízení vlády ČR 591/2006 a zákon č. 309/2006 Sb.

Před zahájením zemních prací dodavatel provede ověření stavu a polohy dotčených podzemních inženýrských sítí podle vytyčení jejich správci. O vytyčení všech sítí bude tech. dozor investora a dodavatel vést prokazatelnou evidenci.

V Praze dne 6.10.2017

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

Citované a související předpisy

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech

ČSN EN 13108-1 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 1: Asfaltový beton.

ČSN EN 13108-8 Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály – Část 8: R-materiál.

ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace.

ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace.

ČSN EN 13286-47 Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část 47:

Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání.

ČSN EN 13877-1 Cementobetonové kryty – Část 1: Materiály.

ČSN EN 13877-2 Cementobetonové kryty – Část 2: Funkční požadavky.

ČSN EN 14227-1 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 1: Směsi stmelené cementem.

ČSN EN 14227-2 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 2: Směsi stmelené struskou.

ČSN EN 14227-3 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 3: Směsi stmelené popílkem.

ČSN EN 14227-4 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 4: Popílký pro směsi stmelené hydraulickými pojivy.

ČSN EN 14227-5 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 5: Směsi stmelené hydraulickými silničními pojivy.

ČSN EN 14227-10 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 10: Zeminy upravené cementem.

ČSN EN 14227-11 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 11: Zeminy upravené vápnem.

ČSN EN 14227-12 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 12: Zeminy upravené struskou.

ČSN EN 14227-13 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 13: Zeminy upravené hydraulickými silničními pojivy.

ČSN EN 14227-14 Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - Část 14: Zeminy upravené popílkem.

ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin

ČSN 73 0020 Terminologie spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových púd.

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd, základní ustanovení pro výpočet

ČSN 73 6100-1 Názvosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní názvosloví.

ČSN 73 6100-2 Názvosloví pozemních komunikací - Část 2: Projektování pozemních komunikací.

ČSN 73 6109 Projektování polních cest.

ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování.

ČSN 73 6121 Stavba vozovek - Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6122 Stavba vozovek – Vrstvy z litého asfaltu - Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6123-1 Stavba vozovek - Cementobetonové kryty - Část 1: Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6124-1 Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody.

ČSN 73 6124-2 Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy - Část 2: Mezerovitý beton.

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody

ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vibrovaný štěrk

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

ČSN 73 6127-1 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 1: Vrstva ze štěrku částečně vyplněného cementovou maltou

ČSN 73 6127-2 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 2: Penetrační makadam

ČSN 73 6127-3 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 3: Asfaltocementový beton

ČSN 73 6127-4 Stavba vozovek – Prolévané vrstvy – Část 4: Kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí

ČSN 73 6128 Stavba vozovek - Vtlačované vrstvy

ČSN 73 6129 Stavba vozovek - Postřikové technologie

ČSN 73 6130 Stavba vozovek - Kalové vrstvy

ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev

ČSN 73 6192 Rázová zatěžovací zkouška netuhých vozovek a podloží

TP 76 A,B Geotechnický průzkum pro pozemní komunikace.

TP 94 Úprava zemin.

TP 112 Studené pěnoasfaltové vrstvy.

TP 153 Zpevněná travnatá parkoviště.

TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, 2004 (úprava 2006).

Dodatek TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, 2010.

TP 208 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena.

TP 209 Recyklace asfaltových vrstev netuhých vozovek na místě za horka.

TP 210 Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do PK.

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, 2005 - 2010

ČSN 01 0102 Názvosloví spolehlivosti v technice

ČSN 72 1001 Pomenovanie a opis hornín v inžinierskej geológii

ČSN 73 0033 Stavební konstrukce a základy, základní ustanovení pro zatížení

ČSN 73 0039 Navrhování objektů v poddolovaném území

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6175 Měření nerovností povrchů vozovek

ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

PRAGOPROJEKT PRAHA, a. s. OBO CAD, 14754 Praha 4, K Rysance 16
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP12

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2015 Datum zadání: 31.8.2016 Datum výpočtu: 31. 8.2016
10:20:47

Projekt:BRNO PSY
Trasa: 1.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 1.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 18.08.2016 programem ISHB5
* Datum posl. zápisu 18.08.2016 programem ISHB5
* Soubor .SHB nového typu

** Chyba v otevření souboru 1.SHB
Soubor obsahuje odlišný název 1.shb

* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 10 úseků ze souboru SHB

Uloženo 10 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 31. 8.2016 programem RP12
* Datum posl. zápisu 31. 8.2016 programem RP12
* Soubor .SHB nového typu

| | | Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy | | | | | | | | | |
|------------|---------|--|-------------|-----------|---------|------------|-------------|-------|-------|-------|---|
| CB IND | STA | YH | XH | sigmah | R | YS | XS | | | | |
| CV TP | DIF | YP | XP | sigp | A | YT | XT | T1 | T2 | (VZP) | |
| alfat | | | | | | | | | | | |
| 1 OT | .000000 | 600784.010 | 1162833.411 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 60.113 | .000 | .000 | .000000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | | |
| .00000 | | | | | | | | | | | |
| 2 TK | .060113 | 600843.103 | 1162822.386 | 111.74234 | -98.250 | 600861.123 | 1162918.970 | | | | |
| 1 kružnice | 5.647 | .000 | .000 | .000000 | .000 | 600845.879 | 1162821.868 | 2.824 | -.041 | | - |
| 3.65890 | | | | | | | | | | | |
| 3 KT | .065759 | 600848.681 | 1162821.511 | 108.08344 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 9.859 | .000 | .000 | .000000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | | |
| .00000 | | | | | | | | | | | |
| 4 TK | .075619 | 600858.461 | 1162820.262 | 108.08344 | 101.750 | 600845.576 | 1162719.331 | | | | |
| 2 kružnice | 5.848 | .000 | .000 | .000000 | .000 | 600861.362 | 1162819.892 | 2.925 | .042 | | |
| 3.65890 | | | | | | | | | | | |
| 5 KT | .081467 | 600864.237 | 1162819.355 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 7.593 | .000 | .000 | .000000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | | |
| .00000 | | | | | | | | | | | |
| 6 TK | .089060 | 600871.701 | 1162817.963 | 111.74234 | 11.750 | 600869.546 | 1162806.412 | | | | |
| 3 kružnice | 4.761 | .000 | .000 | .000000 | .000 | 600874.074 | 1162817.520 | 2.414 | .245 | | |
| 25.79632 | | | | | | | | | | | |
| 7 KT | .093821 | 600876.080 | 1162816.178 | 137.53866 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 6.585 | .000 | .000 | .000000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | | |
| .00000 | | | | | | | | | | | |
| 8 TK | .100406 | 600881.553 | 1162812.516 | 137.53866 | -18.250 | 600891.702 | 1162827.684 | | | | |
| 4 kružnice | 7.395 | .000 | .000 | .000000 | .000 | 600884.669 | 1162810.431 | 3.749 | -.381 | | - |
| 25.79632 | | | | | | | | | | | |
| 9 KT | .107801 | 600888.355 | 1162809.744 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 20.955 | .000 | .000 | .000000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | | |
| .00000 | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

| | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Název projektu: | FN Brno – Psychiatrická klinika | Generální projektant: | Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, Brno 602 00 |
| Stupeň projektu: | Dokumentace pro provádění stavby | Objednatel: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, Brno 625 00 |

10 TO .128756 600908.954 1162805.901 111.74234 .000 .000 .000

Údaje o podrobných bodech trasy

| WB | STA | Y | X | sig | R |
|-------|---------|------------|-------------|-----------|---------|
| ** OT | .000000 | 600784.010 | 1162833.411 | 111.74234 | .000 |
| ** | .010000 | 600793.841 | 1162831.577 | 111.74234 | .000 |
| ** | .020000 | 600803.671 | 1162829.743 | 111.74234 | .000 |
| ** | .030000 | 600813.501 | 1162827.909 | 111.74234 | .000 |
| ** | .040000 | 600823.332 | 1162826.075 | 111.74234 | .000 |
| ** | .050000 | 600833.162 | 1162824.241 | 111.74234 | .000 |
| ** | .060000 | 600842.992 | 1162822.407 | 111.74234 | .000 |
| TK | .060113 | 600843.103 | 1162822.386 | 111.74234 | -98.250 |
| KT | .065759 | 600848.680 | 1162821.511 | 108.08376 | -98.250 |
| ** | .070000 | 600852.887 | 1162820.974 | 108.08344 | .000 |
| TK | .075619 | 600858.461 | 1162820.262 | 108.08344 | 101.750 |
| ** | .080000 | 600862.793 | 1162819.614 | 110.82472 | 101.750 |
| KT | .081467 | 600864.237 | 1162819.355 | 111.74234 | .000 |
| TK | .089060 | 600871.701 | 1162817.963 | 111.74234 | 11.750 |
| ** | .090000 | 600872.618 | 1162817.754 | 116.83670 | 11.750 |
| KT | .093821 | 600876.080 | 1162816.178 | 137.53866 | .000 |
| ** | .100000 | 600881.216 | 1162812.742 | 137.53866 | .000 |
| TK | .100406 | 600881.553 | 1162812.516 | 137.53866 | .000 |
| KT | .107801 | 600888.355 | 1162809.744 | 111.74278 | -18.250 |
| ** | .110000 | 600890.516 | 1162809.341 | 111.74234 | .000 |
| ** | .120000 | 600900.347 | 1162807.506 | 111.74234 | .000 |
| ** TO | .128756 | 600908.954 | 1162805.901 | 111.74234 | .000 |

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

PRAGOPROJEKT PRAHA, a. s. OBO CAD, 14754 Praha 4, K Rysance 16
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP31

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2015 Datum zadání: 31.8.2016 Datum výpočtu: 31. 8.2016 10:21:

5

Projekt:BRNO PSY
Trasa: 1.V31

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 1.SNI
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 09.08.2016 programem HNIV21
* Datum posl. zápisu 18.08.2016 programem HNIV21
* Soubor .SNI nového typu

** Chyba v otevření souboru 1.SNI
Soubor obsahuje odlišný název 1.sni

P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

| číslo vrch. | staničení vrcholu | výška vrcholu | typ obl. | poloměr m | tečna m | vzepětí m | spád % | délka m | mezipřímá m |
|-------------|-------------------|---------------|----------|-----------|---------|-----------|--------|---------|-------------|
| 1 | .000000 | 278.004 | 0 | .000 | .000 | .000 | .600 | 91.056 | 85.109 |
| 2 | .091056 | 278.550 | 3 | 3000.000 | 5.947 | .006 | .996 | 37.699 | 31.752 |
| 3 | .128755 | 278.926 | 0 | .000 | .000 | .000 | | | |

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

| | | | |
|-------------------|--|--------------|-----------------------|
| Profese/ část PD: | SO 103 – Jednosměrná komunikace | Zpracovatel: | LUCIDA s.r.o. |
| Obsah: | Technická zpráva | Vypracoval: | Ing. Josef Stanko |
| Číslo dokumentu: | 1195-05_D.1.103.000 | Kontroloval: | Ing. Šárka Menoušková |
| Datum: | 10/2017 | | |

SMĚROVÝ VÝPOČET DO KRUŽNIC

Verze: 2015

Datum zadání: 31.8.2016

Datum výpočtu: 31. 8.2016 10:20:47

Projekt:BRNO PSY

Trasa: 1.V12

* Použit vstupní soubor Hlavní body směru s názvem 1.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 18.08.2016 programem ISHB5
 * Datum posl. zápisu 18.08.2016 programem ISHB5
 * Soubor .SHB nového typu

** Chyba v otevření souboru 1.SHB
 Soubor obsahuje odlišný název 1.shb

* Konec čtení vstupních údajů

Přečteno 0 řádků dat a 10 úseků ze souboru SHB

Uloženo 10 úseků

* Vytvořen výstupní soubor Hlavní body směru s názvem WORK.SHB
 * Akce:
 * Trasa:
 * Datum vzniku 31. 8.2016 programem RP12
 * Datum posl. zápisu 31. 8.2016 programem RP12
 * Soubor .SHB nového typu

| Údaje o hlavních bodech směrového vedení trasy | | | | | | | | | | | |
|--|---------|------------|-------------|-----------|---------|------------|-------------|-------|-------|-----------|--------|
| CB IND | STA | YH | XH | sigmah | R | YS | XS | | T1 | T2(VZP) | alfat |
| CV TP | DIF | YP | XP | sigp | A | YT | XT | | | | |
| 1 OT | .000000 | 600784.010 | 1162833.411 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 60.113 | .000 | .000 | .00000 | .000 | .000 | .000 | | .000 | .000 | .00000 |
| 2 TK | .060113 | 600843.103 | 1162822.386 | 111.74234 | -98.250 | 600861.123 | 1162918.970 | | | | |
| 1 kružnice | 5.647 | .000 | .000 | .00000 | .000 | 600845.879 | 1162821.868 | 2.824 | -.041 | -3.65890 | |
| 3 KT | .065759 | 600848.681 | 1162821.511 | 108.08344 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 9.859 | .000 | .000 | .00000 | .000 | .000 | .000 | | .000 | .000 | .00000 |
| 4 TK | .075619 | 600858.461 | 1162820.262 | 108.08344 | 101.750 | 600845.576 | 1162719.331 | | | | |
| 2 kružnice | 5.848 | .000 | .000 | .00000 | .000 | 600861.362 | 1162819.892 | 2.925 | .042 | 3.65890 | |
| 5 KT | .081467 | 600864.237 | 1162819.355 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 7.593 | .000 | .000 | .00000 | .000 | .000 | .000 | | .000 | .000 | .00000 |
| 6 TK | .089060 | 600871.701 | 1162817.963 | 111.74234 | 11.750 | 600869.546 | 1162806.412 | | | | |
| 3 kružnice | 4.761 | .000 | .000 | .00000 | .000 | 600874.074 | 1162817.520 | 2.414 | .245 | 25.79632 | |
| 7 KT | .093821 | 600876.080 | 1162816.178 | 137.53866 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 6.585 | .000 | .000 | .00000 | .000 | .000 | .000 | | .000 | .000 | .00000 |
| 8 TK | .100406 | 600881.553 | 1162812.516 | 137.53866 | -18.250 | 600891.702 | 1162827.684 | | | | |
| 4 kružnice | 7.395 | .000 | .000 | .00000 | .000 | 600884.669 | 1162810.431 | 3.749 | -.381 | -25.79632 | |
| 9 KT | .107801 | 600888.355 | 1162809.744 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |
| 0 tečna | 20.955 | .000 | .000 | .00000 | .000 | .000 | .000 | | .000 | .000 | .00000 |
| 10 TO | .128756 | 600908.954 | 1162805.901 | 111.74234 | .000 | .000 | .000 | | | | |

| Údaje o podrobných bodech trasy | | | | | |
|---------------------------------|---------|------------|-------------|-----------|------|
| WB | STA | Y | X | sig | R |
| ** OT | .000000 | 600784.010 | 1162833.411 | 111.74234 | .000 |
| ** | .010000 | 600793.841 | 1162831.577 | 111.74234 | .000 |
| ** | .020000 | 600803.671 | 1162829.743 | 111.74234 | .000 |
| ** | .030000 | 600813.501 | 1162827.909 | 111.74234 | .000 |
| ** | .040000 | 600823.332 | 1162826.075 | 111.74234 | .000 |

```

**          .050000  600833.162 1162824.241 111.74234      .000
**          .060000  600842.992 1162822.407 111.74234      .000
TK          .060113  600843.103 1162822.386 111.74234     -98.250
KT          .065759  600848.680 1162821.511 108.08376     -98.250
**          .070000  600852.887 1162820.974 108.08344      .000
TK          .075619  600858.461 1162820.262 108.08344     101.750
**          .080000  600862.793 1162819.614 110.82472     101.750
TK          .081467  600864.237 1162819.355 111.74234      .000
TK          .089060  600871.701 1162817.963 111.74234     11.750
**          .090000  600872.618 1162817.754 116.83670     11.750
KT          .093821  600876.080 1162816.178 137.53866      .000
**          .100000  600881.216 1162812.742 137.53866      .000
TK          .100406  600881.553 1162812.516 137.53866      .000
KT          .107801  600888.355 1162809.744 111.74278     -18.250
**          .110000  600890.516 1162809.341 111.74234      .000
**          .120000  600900.347 1162807.506 111.74234      .000
** TO       .128756  600908.954 1162805.901 111.74234      .000

```

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***

PRAGOPROJEKT PRAHA, a. s. OBO CAD, 14754 Praha 4, K Rysance 16
PROGRAMOVÝ SYSTÉM R O A D P A C - program RP31

NIVELETA ZADANÁ TEČNAMI

Verze: 2015 Datum zadání: 31.8.2016 Datum výpočtu: 31. 8.2016 10:21: 5

Projekt:BRNO PSY
Trasa: 1.V31

```

* Použit vstupní soubor Niveleta s názvem 1.SNI
* Akce:
* Trasa:
* Datum vzniku 09.08.2016 programem HNIV21
* Datum posl. zápisu 18.08.2016 programem HNIV21
* Soubor .SNI nového typu

```

```

** Chyba v otevření souboru 1.SNI
Soubor obsahuje odlišný název 1.sni

```

P R O T O K O L O N I V E L E T Ě

| číslo vrch. | staničení vrcholu | výška vrcholu | typ obl. | poloměr m | tečna m | vzepětí m | spád % | délka m | mezipřímá m |
|----------------|----------------------|------------------|-------------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------------|
| 1 | .000000 | 278.004 | 0 | .000 | .000 | .000 | .600 | 91.056 | 85.109 |
| 2 | .091056 | 278.550 | 3 | 3000.000 | 5.947 | .006 | .996 | 37.699 | 31.752 |
| 3 | .128755 | 278.926 | 0 | .000 | .000 | .000 | | | |

*** VÝPOČET UKONČEN BEZ CHYB ***