



| 5 | | | |
|--------|------------|----------------------------|------------|
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | 30-07-2022 | | |
| Revize | Datum | Obsah výkresu / popis změn | Vypracoval |

Souřadnicový systém: JTSK



Výškový systém: Bpv

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|-------------------|------------------------------|
| Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod | | Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3 | | Zpracovatel části: | | Paré: |
| Místo stavby : Český Brod | | SOD objednatele : PGI 2469/20 | | Architekt | | |
| Název akce: Dokumentace pro provádění stavby Stavební úpravy základní školy Žitomířská | | | | Zodp. projektant | Ing. J. Hartmann | |
| | | | | Vypracoval | Ing. R. Vachynský | |
| | | | | Kontrola | Ing. J. Vokurková | |
| | | | | HIP | Ing. R. Šembera | |
| | | | | Měřítko: | Formát: | Datum: |
| | | | | – | – | 06/2022 |
| Příloha: SO 04.13 – Kanalizace – Splašková vnitřní (obnova), stáv. objekt SO 04.14 – Kanalizace – Dešťová vnitřní (obnova), stáv. objekt OBNOVA VNITŘNÍ KANALIZACE | | | | Číslo zakázky: PGI 2469–20 | | Stupeň: DPS |
| | | | | Číslo přílohy: D.2.04.13 | | Změna: – |

| 5 | | | |
|--------|------------|----------------------------|------------|
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | 30-07-2022 | | |
| Revize | Datum | Obsah výkresu / popis změn | Vypracoval |

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

| | | | | | | |
|---|--|---|--|---|----------------------|------------------------------|
| Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod | | Zpracovatel:  INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3 | | Zpracovatel částí: | | Paré: |
| Místo stavby : Český Brod | | SOD objednatele : PGI 2469/20 | | Architekt | | |
| Název akce: Dokumentace pro provádění stavby Stavební úpravy základní školy Žitomířská | | | | Zodp. projektant | Ing. J. Hartmann | |
| | | | | Vypracoval | Ing. R. Vachynský | |
| | | | | Kontrola | Ing. J. Vokurková | |
| | | | | HIP | Ing. R. Šembera | |
| | | | | Měřítko: — | Formát: A4 | Datum: 06/2022 |
| Příloha: SO 04.13 – Kanalizace – Splašková vnitřní (obnova), stáv. objekt SO 04.14 – Kanalizace – Dešťová vnitřní (obnova), stáv. objekt TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | Číslo zakázky: PGI 2469–20 | | Stupeň: DPS |
| | | | | Číslo přílohy: D.2.04.13.a | | Změna: — |

SO 04.13 – KANALIZACE – Splašková vnitřní ke stávajícímu objektu (obnova)

Tato projektová dokumentace řeší obnovu stávajících vnitřních rozvodů splaškové kanalizace vně objektu stávající školy. Součástí bude i zrušení stávajícího komorového septiku (v místě septiku dojde k propojení stávajícího potrubí).

Na splaškovou kanalizaci bude přepojena stávající i nová vnitřní kanalizace z objektu stávající školy. Hloubka a trasy vedení potrubí a osazení šachet budou upřesněny na stavbě po obnažení stávajícího vedení.

Potrubí splaškové kanalizace je napojeno na stávající jednotnou kanalizační přípojku. V místě napojení je osazena revizní šachta. Hloubka přípojky v místě napojení bude ověřena po odkopání.

Množství splaškových odpadních vod odváděných do kanalizace z objektu stávající školy se nemění. Na kanalizaci nebude dále napojen objekt č.p. 1360, který bude nově napojen samostatnou přípojkou.

Předpokládá se obnova (výměna) potrubí DN150-200 v délce cca 59,6m (36,4m DN200, 23,2m DN125-150), včetně 4ks šachet.

Trasa a hloubka vedení nově navrhované kanalizace bude upřesněna na stavbě s ohledem na přepojení stávající kanalizace. Toto potrubí je nutné trasovat po odkopání stávajícího potrubí a zejména v rámci rušení stávajícího septiku severně od objektu.

SO 04.14 – KANALIZACE – Dešťová vnitřní ke stávajícímu objektu (obnova)

Tato projektová dokumentace řeší obnovu stávajících vnitřních rozvodů dešťové kanalizace vně objektu stávající školy včetně napojení dešťových svodů (dojde k výměně kompletní dešťové kanalizaci v zemi). Hloubka a trasy vedení potrubí a osazení šachet budou upřesněny na stavbě po obnažení stávajícího vedení.

Potrubí bude nově přepojeno na novou vnitřní kanalizaci realizovanou v rámci související investice „Novostavba Pavilonu“. Tato kanalizace je napojena na retenční nádrž s akumulačním prostorem a řízeným odtokem do veřejné kanalizace. Toto je součástí řešení samostatné PD (související investice).

Množství dešťových vod odváděných do kanalizace z objektu stávající školy se výrazně zmenší díky tomu, že tyto budou nově napojeny na retenční nádrž, viz výše.

Stávající odtok dešťových vod ze střechy stávající školy je pro uvažovaný návrhový déšť cca 14,4 l/s. Tento bude nahrazen redukováným odtokem z retenční části nádrže ve výši **2,0 l/s.**

Toto řešení bylo zvoleno s ohledem na požadavek provozovatele kanalizace (1.SčV) nezvyšovat množství odpadních vod odváděných do kanalizace rámci stavby související investice „Novostavba pavilonu“.

Předpokládá se obnova (výměna) potrubí DN125-200 v délce cca 145,1m (92,6m DN200, 52,5m DN125-150) včetně 4ks šachet.

Součástí stavby je přepojení stávajících i napojení nových svodů v rámci stavebních úprav stávajícího objektu. Dále bude osazena dvojice dvorních vpustí (s integrovanou zpětnou klapkou) do anglického dvorku u západní fasády budovy.

OBECNĚ – Trubní vedení

Potrubí bude ukládáno v souladu se vzorovým příčným řezem a podélnými řezy. Minimální spád dešťové kanalizace je 1%, u splaškové kanalizace 2%. Na vnitřní kanalizaci budou v lomech a ve vzdálenosti max. 40-50m osazeny revizní šachty – viz výkresová část.

Kanalizační potrubí je navrženo z materiálu PVC/PP, hladké, včetně systémových tvarovek a těsnění, třída tuhosti SN8-12. Revizní šachty použít prefabrikované betonové, prostupy těsněny bobtnavým páskem, těsnění skruží pomocí těsnících pásů / těsnění. Šachtový poklop kompozitní plastový / litinový. Třída zatížení B125 (v zeleni) / D400 (pojízdné plochy).

Výkopy pro podzemní vedení od hloubky větší jak 1,2-1,3 m budou zabezpečeny pažením. Šířka výkopu dle ČSN EN 1610. Při použití pažení se rozšíří výkop o tloušťku stěn použitého pažení. Výkopek bude uložen na místo určené dodavatelem v blízkosti stavby.

Pokud bude ve výkopech zasažena hladina podzemní vody, budou výkopy zabezpečeny těsněným zátažným pažením a na dno výkopu bude uložena vrstva makadamu krytá geotextilií. V nejnižším místě výkopu bude voda odčerpávána z výkopu – toto se, s ohledem na geologii, nepředpokládá.

Potrubí bude uloženo do hutněného pískového lože. Obsyp pískem do výše 200-300 mm nad povrch potrubí. V pískovém loži budou provedeny jamky pod hrdla. Lože bude hutněno tak, aby míra hutnění byla přinejmenším stejná, ale raději větší než u okolní zeminy. Zásyp v zóně potrubí, t.j. boční obsyp a krycí obsyp nad vrcholem trouby, se doporučuje provádět až po provedení zkoušky těsnosti. K hutnění lze použít pouze lehkou mechanizaci, mechanické hutnění nad troubou je možné provádět od vrstvy min. 30 cm nad vrcholem hrdla trouby (krycí obsyp). Podobně jako při hutnění bočního obsypu je možné použít pouze lehké prostředky (např. vibrační pěch lehký). Pažení musí být vytahováno zásadně před hutněním obsypu (po krocích odpovídajících tloušťce hutněné vrstvy). Zásyp nad zónou potrubí bude proveden výkopkem. O vhodnosti použití výkopku pro zásyp rozhodne přízvaný geolog. Pro zhutnění se smí používat pouze lehké mechanizmy; střední a těžké mechanizmy je možno používat až min. 1,0m nad vrcholem trub. Přitom za lehké mechanizmy se považují pěchy do hmotnosti 60 kg.

Při provádění zemních prací budou dodrženy příslušné technické podmínky. Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení trasy potrubí, vymežit pracovní pruh a zajistit vytyčení všech křížujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí, včetně stávajících. Z pracovního pruhu je následně nutno odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle jejich podmínek). Zemní práce budou prováděny otevřeným výkopem. Veškeré výkopy rýh lze provádět strojně, vyjma úseků, kde dojde ke křížení nebo blízkému souběhu s ostatními vedeními. Tento úsek je dán ochranným pásmem 1,0 m na každou stranu od stávajících kabelů a 1,5 m od potrubí vodovodu a kanalizace.

Před konečnou úpravou dotčených povrchů bude provedena zkouška zhutnění zpětných zásypů výkopu. Pokud není v PD komunikací uvedeno jinak, platí následující: požadovaný modul přetvárnosti na pláni $E/def,2 = \min. 45 \text{ MPa}$ a na vrstvě štěrkodrti $E/def,2 = \min. 60 \text{ MPa}$, během provádění ochranné a podkladní vrstvy je nutno dbát na správnou technologii zhutnění, kde se nedoporučuje užívat vibračního hutnění.

Křížení a souběh inženýrských sítí určuje ČSN 73 6005.

ZÁVĚR

Při stavbě budou dodržovány všechny podmínky DOSS, správců sítí a účastníků řízení.

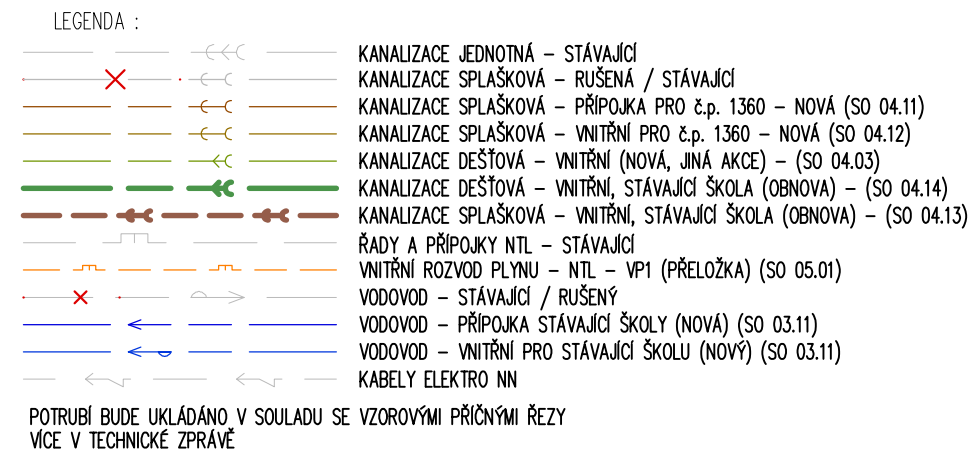
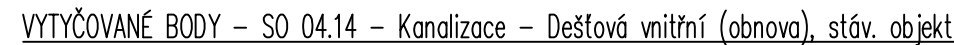
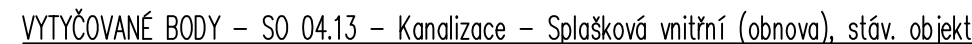
Dále budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášek ČÚBP a předpisů souvisejících s normami ČSN, TP. Všechny použité materiály budou mít platné atesty českých státních zkušeben. Práce se budou provádět technologiemi použitými na obdobných stavbách a nepředpokládají se zvláštní rizika a nebezpečí. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna autorizovanou firmou a samotné provádění stavby se bude řídit platnými předpisy (ČSN, TP) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.

Zkoušení potrubí bude provedeno dle příslušné ČSN. Skládá se z technické prohlídky a zkoušky těsnosti (kanalizace). O provedeném zkoušení se provede předepsaný záznam / protokol, který bude předložen ke kolaudaci.



Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a je nutno se s ní komplexně seznámit. Není-li uvedeno jinak, bude před záhozem potrubí provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby.

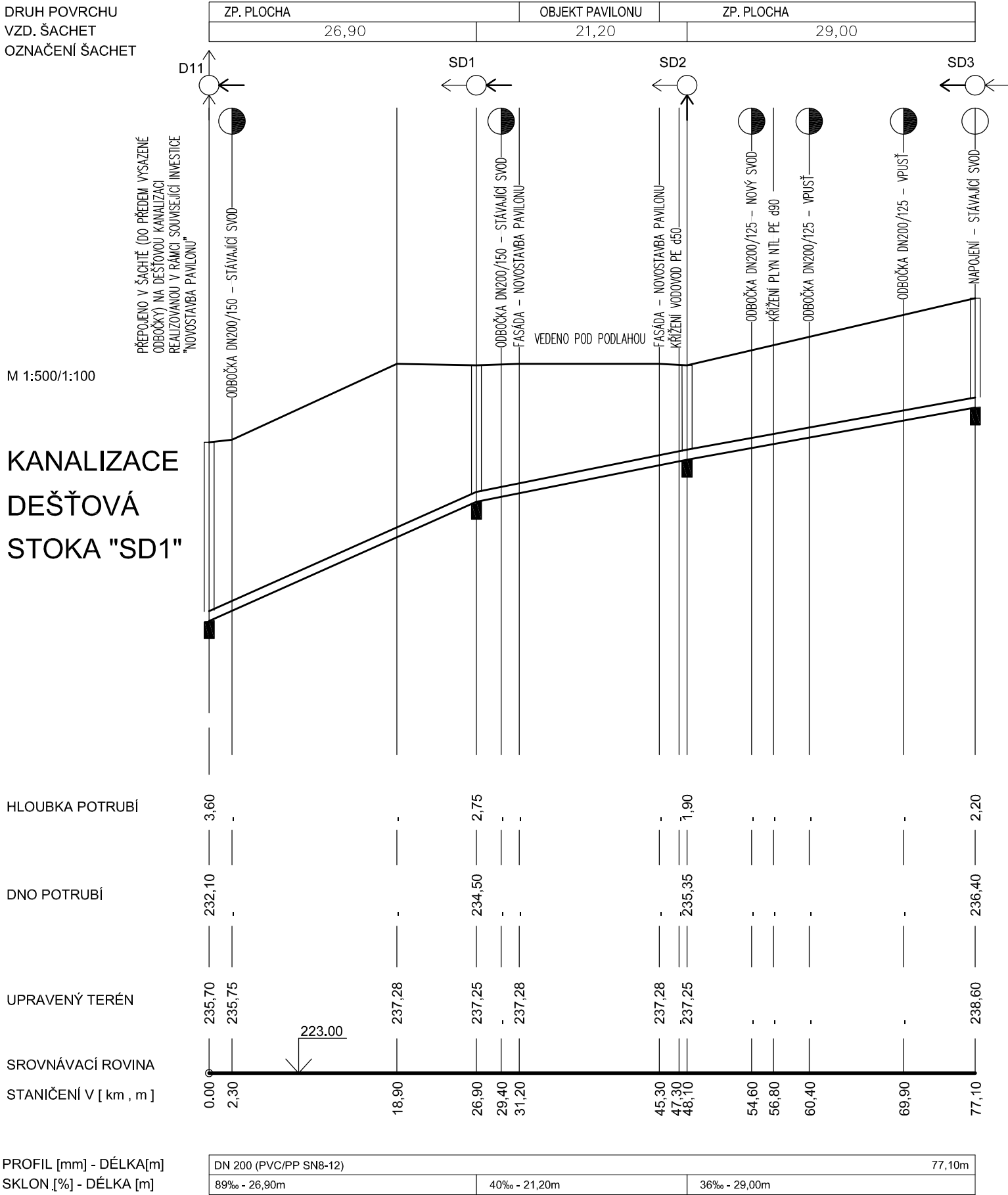
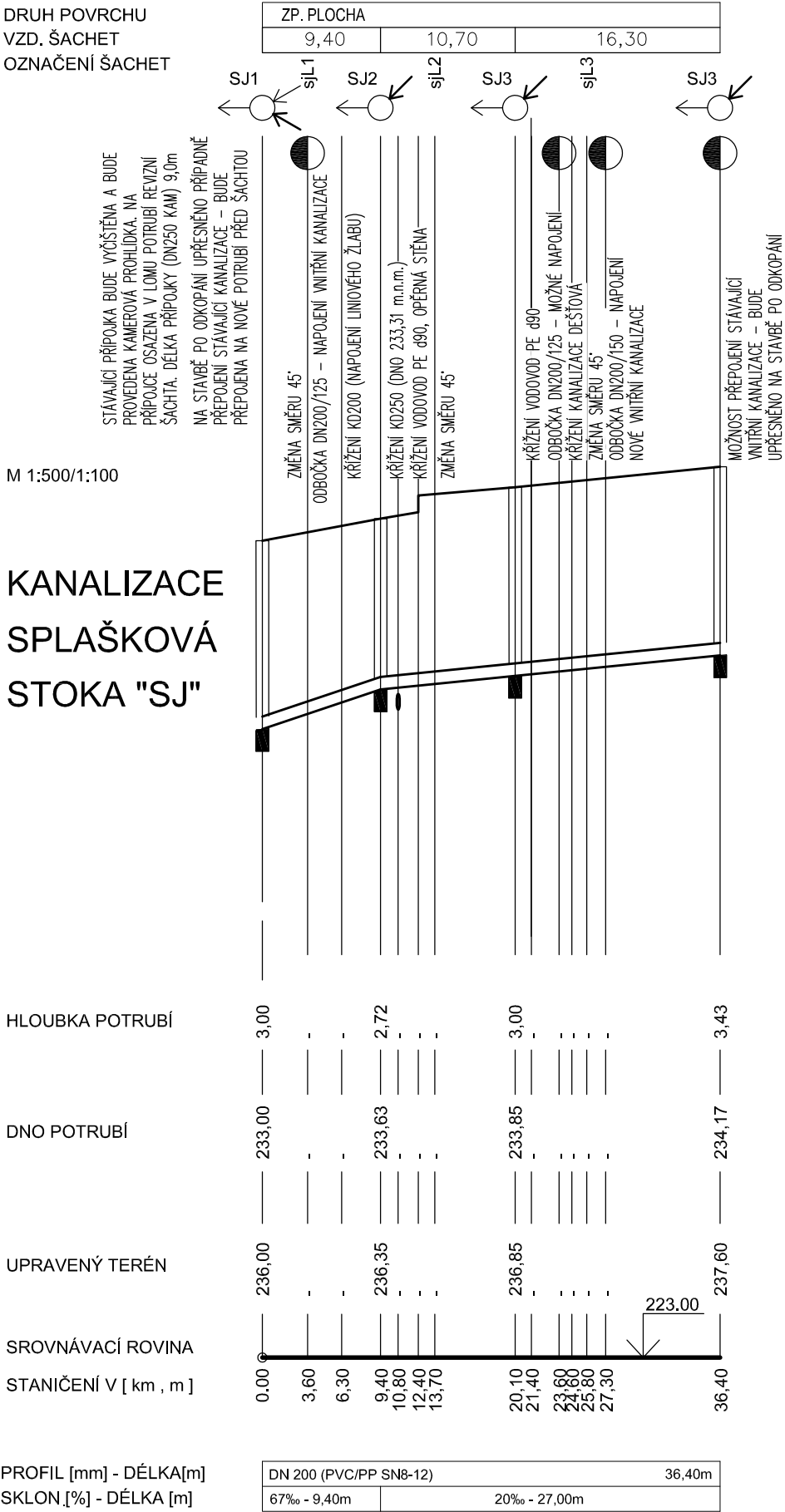
V Praze

Ing. Richard Vlachynský

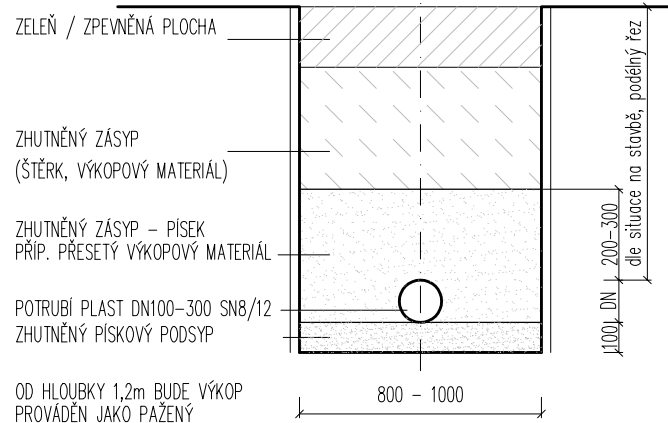


| | | | |
|--------|------------|----------------------------|------------|
| 5 | | | |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | 16-06-2023 | | |
| Revize | Datum | Obsah výkresu / popis změn | Vypracoval |


| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| <div>Objednatel:</div> <div><div><div>Město Český Brod</div><div>náměstí Husovo čp. 70</div><div>282 01 Český Brod</div></div></div> | <div>Zpracovatel:</div> <div><div><div>INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ</div><div>SPOL. S R. O.</div><div>JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3</div></div></div> | <div>Zpracovatel částí:</div> | <div>Paré:</div> |
| <div>Místo stavby :</div> <div>Český Brod</div> | <div>SOD objednatel :</div> <div>PGI 2469/20</div> | <div>Architekt</div> | |
| <div>Název akce:</div> <div>Dokumentace pro provádění stavby</div> <div>Stavební úpravy základní školy Žitomířská</div> | <div>Zodp. projektant</div> <div>Ing. J. Hartmann</div> | | |
| | <div>Vypracoval</div> <div>Ing. R. Vlachynský</div> | | |
| | <div>Kontrola</div> <div>Ing. J. Vokurková</div> | | |
| | <div>HIP</div> <div>Ing. R. Šembera</div> | | |
| | <div>Měřítka:</div> <div>1:250</div> | <div>Formát:</div> <div>3x A4</div> | <div>Datum:</div> <div>06/2022</div> |
| <div>Příloha:</div> <div>SO 04.13 – Kanalizace – Splašková vnitřní (obnova), stáv. objekt</div> <div>SO 04.14 – Kanalizace – Dešťová vnitřní (obnova), stáv. objekt</div> <div>SITUACE</div> | <div>Číslo zakázky:</div> <div>PGI 2469-20</div> <div>Číslo přílohy:</div> <div>D.2.04.13.b-01</div> | <div>Stupeň:</div> <div>DPS</div> <div>Změna:</div> <div>-</div> | |



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ
ULOŽENÍ KANALIZACE



| | | | |
|--------|------------|----------------------------|------------|
| 5 | | | |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | 30-07-2022 | | |
| Revize | Datum | Obsah výkresu / popis změn | Vypracoval |

| | | | |
|--|--|--|-----------------------|
| Souřadnicový systém: JTSK | | Výškový systém: Bpv | |
| Objednatel:  Město Český Brod náměstí Husovo čp. 70 282 01 Český Brod | | Zpracovatel: GREBNER INGENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SPOL. S R. O. JESENIOVA 1196/52, 130 00 PRAHA 3 | |
| Zpracovatel části: | | Paré: | |
| Místo stavby : Český Brod | | SOD objednatel : PCI 2469/20 | |
| Název akce: Dokumentace pro provádění stavby Stavební úpravy základní školy Žitomířská | | Architekt | |
| | | Zodp. projektant | Ing. J. Hartmann |
| | | Vypracoval | Ing. R. Vlachynský |
| | | Kontrola | Ing. J. Vokurková |
| | | HIP | Ing. R. Šembera |
| | | Měřítko: 1:500/100 | Formát: 3x A4 |
| | | Datum: 06/2022 | |
| Příloha: SO 04.13 – Kanalizace – Splašková vnitřní (obnova), stáv. objekt SO 04.14 – Kanalizace – Dešťová vnitřní (obnova), stáv. objekt | | Číslo zakázky: PGI 2469–20 | Stupeň: DPS |
| | | Číslo přílohy: D.2.04.13.b–02 | Změna: – |
| PODÉLNÉ ŘEZY | | | |