

**Obsah:**

<b>01. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
<b>02. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>2</b>
<b>03. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY .....</b>	<b>3</b>
<b>04. ÚDAJE O POUŽITÝCH MATERIÁLECH .....</b>	<b>3</b>
<b>05. POŽADAVKY NA POSTUP ZEMNÍCH, STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>06. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>5</b>
<b>07. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ PÁSMA .....</b>	<b>6</b>
<b>08. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>6</b>
<b>09. VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE .....</b>	<b>7</b>

## 01. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název stavby:</b>	<b>Regenerace sídliště Školská čtvrť ve Frenštátu pod Radhoštěm – II. etapa</b>
<b>Objekt:</b>	<b>SO 01.2</b>
<b>Název objektu:</b>	<b>Přeložka vodovodu</b>
<b>Místo stavby:</b>	Frenštát pod Radhoštěm
<b>Katastrální území:</b>	Frenštát pod Radhoštěm (634 719)
<b>Kraj:</b>	Moravskoslezský
<b>Stavebník:</b>	<b>Frenštát pod Radhoštěm</b> nám. Míru 1 744 01 Frenštát pod Radhoštěm IČO: 002 97 852
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
<b>Správce objektu:</b>	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.
<b>Projektant:</b>	<b>Atelier Genius Loci, s.r.o.</b> Stodolní 835/17 702 00 Ostrava IČO: 640 86 135
<b>Projektant objektu:</b>	Ing. Rostislav Fiala, tel.: 605 815 851, email.: rostis.fiala@seznam.cz
<b>Dokumentaci autorizoval</b>	Ing. Libor Kutěj číslo autorizace vedené ČKAIT 1103688

Na stavbu bylo Městským úřadem Frenštát pod Radhoštěm, odbor výstavby a územního plánování dne 30.6. 2020, č.j.: OVÚP/10512/2020/jbartos vydáno platné společné povolení pro územní řízení a stavební povolení.

K přeložce vodovodu byla uzavřena se spol. SmVaK Ostrava a.s. Smlouva o zabezpečení přeložky vodního díla (č. 1292/PR/NJ/2019).

## 02. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V rámci úpravy komunikací je rovněž řešeno přeložení stávajícího vodovodu DN100 z šedé litiny v místě křížení vodovodu s komunikací – větev 2A. Přeložka je vyvolána navrženou skladbou komunikace v celkové výšce 450 mm. Stávající vodovod je v majetku spol. Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. (dále jen SmVaK). V rámci přeložky nedojde k změně dimenze potrubí a hloubky uložení potrubí.

### Přeložka řadu DN100, GGG – délka 9,30 m

Přeložka vodovodu bude vedena od místa napojení na stávající vodovod v bodě Z v stávající trase vodovodu cca 1,5 až 2,0 m se stávajícím potrubím vodovodu. Přeložka bude ukončena napojením na stávající vodovod v bodě K. Napojovací body budou provedeny ve vzdálenosti 2,0 m od hrany navržené komunikace.

Napojení na stávající potrubí bude řešeno pomocí universální mechanických jištěných spojek DN100, PN16 v provedení „hrdlo – hrdlo“. Lomový (výškový) bod na trase přeložky bude řešen 11° hrdlovými koleny. Potrubí

bude v potřebných úsecích uzamčeno jištěnými zámkovými spoji. Potrubí bude uloženo v hloubce s min. krytím 1,2 m pod terénem, v min. spádu 3,0 ‰. Na potrubí nebudou osazeny žádné armatury.

### 03. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Hydrotechnické výpočty nejsou součástí, jedná se o přeložku stávajícího vodovodu, kapacity se nemění.

### 04. ÚDAJE O POUŽITÝCH MATERIÁLECH

#### Potrubí

Vodovodní trouba hrdlová z tvárné litiny DN100 tlaková třída C100 s pružným násuvným zakusovacím zámkovým spojem pro trubky a tvarovky s dvoukomorovým hrdlem pro uzamčené úseky. Těsnicí kroužek má současně funkci zámkovou. Do těsnicího kroužku z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1 jsou zasazeny ocelové zakusovací segmenty (např. BRS nebo Universal Vi). Přípustný provozní tlak PFA 32 bar pro DN100. Spoj umožňuje úhlové vychýlení 3°.

Minimální tloušťka stěny pro DN100 je 4,7 mm, dovolená tažná síla pro DN100 je 150 kN. Vnitřní povrchová ochrana trubek: odstředivě nanášená vystýlka z vysokopecního cementu odolného síranům dle ČSN EN 197-1 o síle 4 mm (DN 80-300 mm). Vnější povrchová ochrana trubek: vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku v množství 400 g/m<sup>2</sup> + krycí nátěr na bázi epoxidových pryskyřic (modrá barva) dle ČSN EN 545:2015.

#### Přírubové a hrdlové tvarovky (GGG)

Povrchová ochrana odpovídá ČSN EN 14 901, uvnitř a vně těžká protikorozi ochrana práškovým epoxidem tl. min. 250 µm dle požadavků GSK. Přírubové tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 s otočnou (max. DN600 mm) nebo pevnou přírubou PN 10-16-25-40. Pro nejištěné hrdlové spoje v rovných úsecích bude použito násuvné pružné spoje s použitím těsnicích kroužků s úhlovým vychýlením až 5°. Max. dovolený provozní tlak (PFA) 100 bar.

Dodané materiály budou splňovat požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., vyhláškou č. 409/2005 Sb. a vyhláškou č. 37/2001 Sb..

Zhotovitel před objednáním veškerý materiál (typ, technické specifikace) odsouhlasí s investorem a budoucím provozovatelem stavby.

### 05. POŽADAVKY NA POSTUP ZEMNÍCH, STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Před zahájením prací zhotovitel projedná s provozem vodáren postup, koordinaci a kontrolu prací na přeložce a stavbě, kterou přeložka vyvolá. Současně předá provozu 1 pare PD, včetně harmonogramu prací pro možnou kontrolu dle smlouvy o zabezpečení přeložky vodního díla č. 1292/PR/NJ/2019.

Do stavby bude rovněž zahrnuty náklady pro manipulační práce spojené s přeložkou – odstavení, vypuštění, zprovoznění, odkalení, odvzdušnění vodovodních řadu, apod.

Před zahájením výkopových prací zhotovitel zajistí aktualizaci vyjádření správců inženýrských sítí a vytyčení podzemních inženýrských sítí. Vzhledem k množství stávajících podzemních inženýrských sítí, u kterých nebylo možno ani po vytyčení v terénu určit přesnou hloubku uložení je nutné před zahájením prací provést ručně kopané sondy v místech křížení za účelem přesného zjištění polohy a hloubky křížených vedení. Podle přesné hloubky uložení jednotlivých inženýrských sítí bude s investorem, provozovatelem a projektantem navržena nejvýhodnější niveleta za účelem minimalizace zemních prací.

V rámci minimalizace doby pro odstávky vodovodu bude provedeno odhalení stávajícího potrubí, montáž nového potrubí v rýze výkopu a provede se tlaková zkouška nového potrubí. Následně bude provedena proplach, desinfekce potrubí a rozbory vody. Poté bude proveden výřez stávajícího potrubí, jeho odstranění a napojení nového potrubí. Celková délka doby samotné odstávky vodovodu nebude delší 4 hod.

#### • Harmonogram výstavby

- odhalení stávajícího potrubí, příprava nového potrubí, tlaková zkouška – 1 den
- vypuštění úseku, výřez měněného potrubí, dopojení nového potrubí, zkoušky – 4 hod
- dopojení vodičů, obsypy a zásypy potrubí – 6 hod

Po dobu přerušení dodávky vody bude zajištěno náhradní zásobení pomocí cisteren.

Odkryté inženýrské sítě budou zajištěny proti prověšení, poškození a budou dodrženy podmínky a pokyny jednotlivých správců inženýrských sítí.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutné se řídit pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. Za dodržení bezpečnosti při práci jsou odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele stavby. Zaměstnanci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s podmínkami provádění prací v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí a zařízení.

Výkopy budou prováděny strojně, v místech dotčení nebo křížení podzemních inženýrských sítí budou výkopy prováděny ručně. Stěny výkopu budou kolmé a paženy pažícími boxy nebo příložným pažením. Předpokládají se zemní práce 50 % v zemině tř. těžitelnosti IV. a 50 % v zemině tř. těžitelnosti III.

Výkop musí být zařezán do pravidelného tvaru. V komunikaci bude provedeno odfrézování povrchu a rozebrání konstrukce vozovky v šířce dle příčného profilu a podle požadavku správce komunikace.

Zachovávaná vzrostlá lípa nacházející se v blízkosti stavby bude po dobu výstavby chráněna v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kmen stromu bude chráněn bedněním z prken a větve stromu se podle potřeby v dosahu stavebních strojů odborně ořežou. Výkopy v ochranném pásmu stromu budou prováděny v souladu s Arboristickým standardem, Řez stromů SPPK A-01 002:2014 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Potrubí bude uloženo do lože. Po provedení výkopu (rýhy) bude dno výkopu vyrovnáno a proveden pískový podsyp min. tl. 100 mm s velikostí zrna do 2 mm. Po uložení potrubí se provede pískový obsyp. Obsyp musí potrubí obklopovat v tloušťce min. 200 mm. Hutnění se musí provádět až k oběma stěnám rýhy, aby mělo potrubí dostatečnou postranní oporu. Zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí. Tloušťka vrstvy před každým zhutněním je maximálně 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po zhutnění. Obsyp musí dosahovat minimálně 20 cm nad vrchol potrubí. Pro dostatečné zhutnění zeminy je důležité, aby tloušťka vrstvy před každým zhutněním byla přizpůsobena použité metodě:

- pro mechanické zhutnění nesmí být vrstva volné zeminy větší než 30 cm.
- pro ruční stlačování je nejvyšší možná vrstva volné zeminy 10 - 15 cm.

Aby nedošlo k poškození potrubí, je třeba dávat pozor při mechanickém hutnění prvních 10-20 cm přímo nad potrubím. Hutnit pomocí těžkých mechanismů je možné až tehdy, kdy je nad dírkem potrubí vrstva o minimální tloušťce 30 cm.

Obsyp potrubí se provádí 30 cm nad vrch potrubí, s mírou zhutnění 90 % PS. Na tuto vrstvu se uloží výstražná (signalizační) fólie modré nebo bílé barvy s označením vodovodu. Vrstvy budou doplněny a zhutněny dle stávající konstrukce. Pro vyhledání polohy bude potrubí opatřeno měděným izolovaným CY vodičem o průřezu 4 mm<sup>2</sup> připevněným k vrchu potrubí. Vodič bude spojován svorkami nebo pájením na stávající vodič a spoje opatřeny vodotěsnou izolací.

U potrubí je nutné zabezpečit co největší roznášecí úhel uložení do lože a to vytvořením tzv. klínů pod potrubím. Míra zhutnění obsypu je daná relativní ulehlostí  $I_{Dmin} = 0,8$  (ČSN 72 1018). Pokud se objeví dutiny ve stěnách rýhy po stranách potrubí (výhraby kamenů), pak je nutno tyto dostatečně vyplnit obsypovým materiálem.

Jako zásypový materiál bude ve volném terénu (zelený pás bez zátěže) použita původní zemina z výkopku. Do blízkosti stěny potrubí by se neměly dostat obsypové materiály s ostrou hranou – ostré úlomky kamení, stavební odpad – střešní tašky apod. Do výšky 0,3 m nad horní hranou potrubí, se smí použít pouze lehká zhutňovací technika.

Ke kontrole provedení uložení potrubí před záhozem bude přizván zástupce stavebníka a provozovatele.

Zpětný zásyp rýh bude proveden v úsecích uložených v zeleném pásmu vytríděnou zeminou z výkopu (zbavenou kamení, zbytků stavebního materiálu, kořenů, dřevní hmoty a jiného materiálu) hutněnou po vrstvách 300 mm.

V komunikaci bude zásyp proveden přírodním těžkým kamenivem (dle vzorového příčného řezu uložení) s hutněním po vrstvách 300 mm. Předepsaná míra zhutnění zásypu je v komunikaci na úroveň 45 MPa, v chodníku 30 MPa. Pokud se objeví dutiny ve stěnách rýhy po stranách potrubí (výhraby kamenů), pak je nutno tyto dostatečně vyplnit obsypovým materiálem.

Míra hutnění zásypů v místech uložení pod komunikací bude ověřena zkouškami dle TP146 – kategorie kontroly 4.

Budou provedeny hutnící zkoušky zásypů v místech uložení pod komunikacemi. Ověření míry zhutnění bude provedeno rázovou zatěžovací zkouškou lehkou dynamickou deskou. Četnost hutnících zkoušek je dána TP 146 tab. 5 – kategorie kontroly 4.

#### • Oprava povrchů

Plochy dotčené výstavbou v budoucích komunikacích budou realizovány v rámci samotné realizace komunikace. Ve volné terénu bude provedeno ohumusování a zatravnění svrchní vrstvy.

#### • Podmínky zprovoznění

### Tlaková zkouška

Po ukončení montáže vodovodního řadu bude provedena tlaková zkouška podle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Tlakové zkoušky se budou provádět podle postupu výstavby a budou uvedeny v harmonogramu výstavby zpracovaném zhotovitelem.

Budou provedeny úsekové zkoušky samostatně pro každý provedený úsek (větev).

### Úseková tlaková zkouška:

- PE potrubí

$P_z = 1,3 \times P_{pmax} = 1,3 \times 0,6 = 0,78 \text{ MPa} < 1,0 \text{ MPa}$  (PN 10) tzn. podle bodu 4.9.2. ČSN 75 5911 bude použit zkušební přetlak pro PN 10 = 1,0 MPa.

Tlakové zkoušky budou provedeny při odpojení od stávající vodovodní sítě za přítomnosti zástupce stavebníka a budoucího provozovatele.

### Proplach, rozbor vody

Na dokončeném vodovodním řadu po tlakové zkoušce je proveden proplach, kdy min. množství vody je 3 – 5 násobek objemu vody v potrubí. Po proplachu je nutno z daného řadu odebrat kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři, v rozsahu kráceného rozboru (§ 4, odst. 3, vyhl. 252/2004 Sb.). Pokud vzorky vykazují vyhovující kvalitu pitné vody, lze potrubí uvést do provozu bez provedení dezinfekce.

### Dezinfekce

Dezinfekci potrubí je možno provádět dvěma způsoby. Jejich volba závisí na místních podmínkách a je v kompetenci dodavatele.

- Klasická dezinfekce

Použití nižší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 24 hodin (33 ml NaClO/m<sup>3</sup>).

- Rychlá dezinfekce

Použití vyšší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 4 hodin (200 ml NaClO/m<sup>3</sup>).

Po celou dobu provádění dezinfekce musí být zajištěno, že desinfikované potrubí je prokazatelně odděleno od provozované vodovodní sítě. Za prokazatelné a dostačující se považuje uzavření funkční armaturou, toto oddělení musí prověřit provozovatel. Zhotovitel zodpovídá za to, že za žádných okolností nedojde k propojení desinfikovaného řadu s vodovodní sítí (např. chybnou manipulací na armaturách apod.). Po dokončení dezinfekce se provede vypuštění a proplach desinfikovaného řadu. Pokud se proplach provádí pitnou vodou ze stávajícího systému distribuční sítě, musí být zajištěno, aby se dezinfekční roztok nedostal do provozované sítě. To znamená, že proplach se provádí jen z jednoho místa a desinfikovaný řad musí být na opačném konci otevřen. Podle potřeby je nutno proplach provádět opakovaně a případně i ve více směrech, aby bylo dosaženo dokonalého vypláchnutí dezinfekčního prostředku. Pro ověření, zda bylo potrubí dostatečně propláchnuto, musí být provedeno stanovení volného a celkového chloru s tím, že koncentrace volného chloru nesmí překročit 0,30 mg/l a celkového chloru 0,50 mg/l. Z desinfikovaného řadu musí být následně odebrán kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři (viz výše). U samostatného řadu se vzorek odebírá na konci řadu ve směru toku vody.

Při provádění tlakových zkoušek potrubí a pracích s nimi souvisejících se musí dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Při realizaci stavby budou plně respektovány normy ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5402 - Výstavba vodovodních potrubí, ČSN 74 3282 - Pevné kovové žebříky pro stavby. Dále bude respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### Geodetické zaměření, projektová dokumentace skutečného provedení stavby

Před záhozem potrubí během výstavby zajistí zhotovitel geodetické zaměření potrubí dle podmínek provozovatele. Na základě geodetického zaměření bude vyhotovena projektová dokumentace skutečného provedení stavby.

## **06. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Stavba nebude mít po dokončení vliv na okolní stavby a pozemky a není potřeba řešit ochranu okolí.

Stavbou dotčené pozemky se upraví do původního stavu. V průběhu provádění stavby je nutno zachovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby. V rámci stavby bude provedena oprava povrchu v původní šíři a skladbě.

V průběhu provádění stavby se předpokládá pouze zvýšená hluchnost a případně prašnost (v suchém období). Minimalizace těchto negativních vlivů je nutné zajistit nasazením stavebních strojů v dobrém technickém stavu,

průběžným čištěním staveniště a příjezdové komunikace, příp. skrápěním terénu při zemních pracích. Stavební činnost nesmí být prováděna v noci a mimo pracovní dny.

Stavba se nachází nad úrovní hladiny podzemních vod. Stavba nezmění a nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

## 07. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ PÁSMO

U stavby vzniká dle zákona č. 274/2001 Sb., Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ochranné pásmo. Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok se měří od vnějšího líce potrubí na každou stranu a jsou: do průměru 500 mm – 1,5 m, nad průměr 500 mm – 2,5 m. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti ochranného pásma od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu nelze umísťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005. Současně musí být dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

V ochranném pásmu není dovoleno budovat jakékoliv nadzemní objekty či vysazovat dřeviny bez souhlasu provozovatele zařízení.

## 08. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č.441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- Zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolen a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

**09. VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE**

**Přeložka DN100, GGG, C100 – 9,30 m**

Z	1133573.23	478985.61
K	1133567.31	478992.71

Vypracoval: Ing. Rostislav Fiala  
V Ostravě, srpen 2020