

VD MORÁVKA – PŘEVEDENÍ EXTRÉMních POVODNÍ, STAVBA Č. 4074

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

| | | |
|-------|--|---|
| A.1 | Identifikační údaje | 2 |
| A.1.1 | Údaje o stavbě..... | 2 |
| A.1.2 | Údaje o stavebníkovi | 2 |
| A.1.3 | Údaje o zpracovateli projektové dokumentace..... | 2 |
| A.2 | Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení | 3 |
| A.3 | Seznam vstupních podkladů | 4 |

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

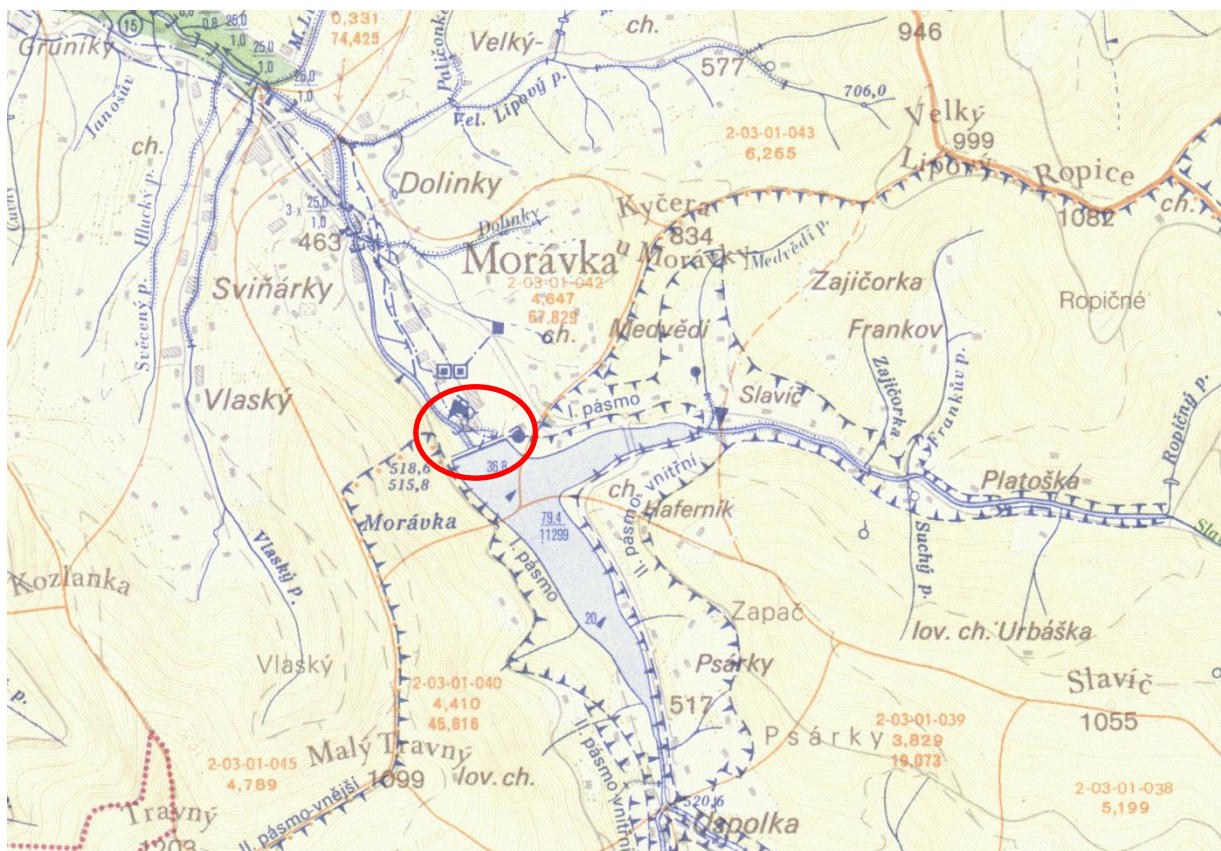
VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074

b) Místo stavby

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, v katastrálním území Morávka.

Situování stavby je patrné z přehledné mapy zájmového území na Obr. 1, hranice parcel KN a dotčení jednotlivých pozemků jsou doloženy na situaci v příloze C.3.

Údaje o pozemcích dotčených stavbou včetně údajů o dotčení pozemků ZPF jsou uvedeny v B. STZ kap. B.1.n). Situování stavby je patrné z přehledné mapy zájmového území na Obr. 1, hranice k. ú., parcel KN a dotčení jednotlivých pozemků jsou doloženy na situaci v příloze C.3.



Obr. 1. Přehledná mapa zájmového území.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Povodí Odry, státní podnik

Sídlo: Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, Doručovací číslo: 701 26

IČ: 708 90 021

DIČ: CZ 708 90 021

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Golík VH, s. r. o.

Jednatel: Ing. Pavel Golík, Ph.D.

Sídlo: Babice nad Svitavou 162, 664 01
IČ: 022 47 267
DIČ: CZ 022 47 267
E – mail: golik@golikvh.cz
Telefon: 734 136 339

Hlavní projektant

Ing. Pavel Golík

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Číslo autorizace

100 5334

Projektanti

Ing. Jiří Čejp

Ing. Šárka Maděřičová

Ing. Dalibor Pospíšil (SO 06.1 - elektro)

Ing. Tomáš Focke (výkresy výztuže)

Ing. Petr Lamparter (SV stabilita, kotvení, pažení)

Doc. Miloš Zich (SV ŽB konstrukce)

Konzultace

Ing. Vratislav Bradáč (injektáže podloží)

Prof. Rudolf Hela (zkoušky betonu, receptury betonu)

Zpracovatel SO 07:

PIS PECHAL, s. r. o.

Ing. Vojtěch Konečný

Ing. Tomáš Holly

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 01 Sekundární přeliv
SO 02 Bezpečnostní přeliv a spadiště
SO 03 Skluz
SO 04 Úpravy v LB závázání hráze a vlnolam
SO 05 Terénní a vegetační úpravy
SO 06.1 Přeložky provozních kabelových rozvodů správce VD
SO 06.2 Přeložky zařízení TBD
SO 07 Oprava mostu na korunu hráze
SO 08.1 Dočasná staveništní komunikace
SO 08.2 Dočasný sjezd z plochy zařízení staveniště

Součástí stavby nejsou žádná technická, ani technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Číslování podkladů, dokladů, vyjádření, záznamů, atd. je v celé dokumentaci jednotné.

Obecné a technické podklady

- [00a] VD Morávka, studie proveditelnosti zvýšení bezpečnosti VD za povodní, Golik VH, s. r. o., duben 2015.
- [00b] VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, DUR, Golik VH, s. r. o., září 2016.
- [00c] VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, DSP, Golik VH, s. r. o., prosinec 2017.
- [01] VD Morávka – posouzení bezpečnosti VD za povodní, Ing. Pavel Golík, prosinec 2012.
- [02a] Vodní dílo Morávka, II. Stavba, skutečné provedení stavby, zaměření, Aquatis, a.s., červen 2000.
- [02b] VD Morávka - oprava bezpečnostního skluzu, geodetické zaměření, Ing. Musialek, listopad 2012.
- [02c] VD Morávka, koruna hráze, geodetické zaměření koruny hráze a LB zavázání, Ing. Jiří Juřeník, GEO 2010, říjen 2014.
- [02d] VD Morávka - převedení extrémních povodní, geodetické doměření stromů, prostor v podhrází, Ing. Marcel Vojta, květen 2016.
- [02e] VD Morávka - převedení extrémních povodní, geodetické doměření výšek stromů na PB, části dilatací na vlnolamu, PB vstup do chodeb, Ing. Jiří Juřeník, GEO 2010, březen 2017.
- [02f] VD Morávka - převedení extrémních povodní, geodetické doměření výšek stromů na PB, prostor v podhrází, Ing. Jiří Juřeník, GEO 2010, červen 2017.
- [02g] VD Morávka, zaměření vstupu do PB štoly, Ing. Jiří Juřeník, GEO 2010, březen 2017. Zaměření je na datovém nosiči doloženo jako soukres se zaměřením [02a] až [02f].
- [02h] Mapa katastru nemovitostí, září 2019.
- [03a] Diagnostický průzkum, VD Morávka horní most přes bezpečnostní skluz, Pontex s.r.o., prosinec 2012.
- [03b] Diagnostický průzkum, VD Morávka bezpečnostní skluz, Pontex s.r.o., prosinec 2012.
- [03c] Doplnující diagnostický průzkum, VD Morávka bezpečnostní skluz, Pontex s.r.o., listopad 2014.
- [03d] Doplnkový diagnostický průzkum, VD Morávka - převedení extrémních povodní, Golik VH, s. r. o., květen 2016.
- [03e] Stanovení mechanických vlastností betonů z vybraných konstrukcí VD Morávka, VUT FAST Brno, Prof. Ing. R. Hela, CSc., červen 2018.
- [04] Geofyzikální průzkum, VD Morávka oprava bezpečnostního skluzu, GEONIKA, s.r.o., říjen 2012.
- [05a] VD Morávka – rekonstrukce bezpečnostního přelivu – inženýrskogeologický průzkum – stavba č. 4028, Pöyry Environment, a.s., listopad 2014.
- [05b] VD Morávka - rekonstrukce spadiště a skluzu - inženýrskogeologický průzkum, Aquatis a.s., květen 2016.
- [06a] Hydraulický modelový výzkum bezpečnostního přelivu a skluzu VD Morávka (závěrečná zpráva o výsledcích výzkumu), VD Morávka – Posouzení bezpečnosti VD za povodní, VUT v Brně, FAST, ÚVST, LVV, únor 2014.
- [06b] Hladinové poměry na skluzu s pravostrannou bermou VD Morávka, VUT v Brně, FAST, ÚVST, LVV, březen 2014.
- [06c] Úpravy předpolí bezpečnostního přelivu (zpráva o výsledcích výzkumu), VD Morávka – Posouzení bezpečnosti VD za povodní, VUT v Brně, FAST, ÚVST, LVV, září 2014.
- [07] VD Morávka – oprava bezpečnostního skluzu, DSP+DZS, Pontex s.r.o., duben 2013.
- [08] VD Morávka, technická pomoc – vyhodnocení výsledků fyzikálního modelu bezpečnostního objektu, Ing. Pavel Golík, duben 2014.

A. Průvodní zpráva

- [09] VD Morávka, výpočet stability svahů hráze pro potřeby posouzení vodního díla při povodních, VD - TBD, a. s. prosinec 2013.
- [10a] VD Morávka, oprava horního mostu přes bezpečnostní skluz DSP, DZS, Pontex s.r.o., červen 2013.
- [10b] VD Morávka, oprava horního mostu přes bezpečnostní skluz DSP + PDPS, Pontex s.r.o., květen 2017.
- [11] Biologický průzkum, Bohumír Lojkásek, doc. RNDr. CSc., Šárka Cimalová, Mgr., PhD., červen 2016.
- [12a] Inventarizace zeleně - VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, C.S.C. spol. s r.o., květen 2016, aktualizace březen 2017.
- [12b] Doplnění inventarizace zeleně - VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, C.S.C. spol. s r.o., květen 2017.
- [13] VD Morávka, kamerový systém, DSP, Situační schéma, ALCAM PROFI s.r.o., prosinec 2007.
- [14] Pedologický průzkum - VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, C.S.C. spol. s r.o., červen 2016.
- [15a] Plán rekultivace půdy dočasně odňaté ze ZPF - VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, C.S.C. spol. s r.o., červen 2016.
- [15b] Vyhodnocení důsledků na ZPF - VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, C.S.C. spol. s r.o., červen 2016.
- [16] Návrh náhradní výsadby, VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, C.S.C. spol. s r.o., Květen 2017.
- [17] Revize zařazení VD do kategorie TBD, VD Morávka, Vodní díla – TBD a. s., Archivní číslo: 2734/403, prosinec 2017.
- [19] VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074, Požárně bezpečnostní řešení stavby, Ing. Radana Adamusová, duben 2017.
- [20] Znalecký posudek, Komplexní výpočet škod na produkčních funkcích lesa za dočasné odnětí lesních pozemků a lesních porostů plnění funkcí lesa v důsledku stavební akce „VD Morávka - převedení extrémních povodní, stavba č. 4074“ na lesním pozemku parc. č. 3287/8 v k. ú. Morávka, kraj Moravskoslezský, Evid. čís.: 1903-29/2017, Ing. Vladimír Pešl. 24. 5. 2017.

Legislativní a normativní podklady

Viz H. Technické podmínky, kapitoly 1 a 2.

Hydrologické podklady

- [80] Hydrologická studie pro VD Morávka, Průběhy teoretických povodňových vln s dobou opakování $N = 100 - 10\,000$ let, ČHMÚ Ostrava, srpen 2012.
- [81] Hydrogram $TPV_{10\,000}$ v profilu VD Morávka, odvozeno PO dle hydrogramu PV_{1000} , Hydrotechnický návrh bezpečnostních výpustných zařízení pro rekonstrukci VD Morávka, listopad 1996.
- [82] Hydrogram povodňové vlny z července 1997 v profilu VD Morávka, Povodí Odry, s. p., listopad 2012.
- [83] Hydrogram povodňové vlny z května 2010 v profilu VD Morávka, Povodí Odry, s. p., listopad 2012.
- [84] Základní hydrologické údaje pro vodní tok Morávka v profilu pod přehradou, ČHMÚ Ostrava, 2010.
- [85] Základní hydrologické údaje pro vodní tok Morávka v profilu pod Slavičem, Hydrologické poměry ČSSR, 1970.

Koncepční a doplňující obecné podklady

- [90] Manipulační řád pro vodní dílo Morávka na řece Morávce v ř. km 18,820, Povodí Odry, s. p., duben 2006.
- [91] Výpočetní nástroj pro řešení transformace povodňových vln retenčním účinkem nádrže, Ing. Jiří Švancara.
- [92] BOOR, B. – KUNŠTÁTSKÝ, J. – PATOČKA, C. 1968. Hydraulika pro vodohospodářské stavby, SNTL Praha.
- [93] Oprava a rekonstrukce VD Morávka, Dokumentace k žádosti o vydání stavebního povolení, Aquatis, a. s., Brno, 1997 a 1998.
- [94] Oprava a rekonstrukce VD Morávka, Dokumentace skutečného provedení, Aquatis, a. s., Brno, 2000.
- [95] Modelový výzkum nového objektu pro převádění extrémních povodní VD Šance (bezpečnostní přeliv, skluz, vývar), Šulc J., VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Laboratoř vodohospodářského výzkumu, Brno, prosinec 2007.
- [96] VD Morávka, program TBD pro trvalý provoz díla, VD-TBD Brno (Ing. Rainer), srpen 2014.
- [97] VD Morávka, dodatek programu TBD pro trvalý provoz, SPA při nebezpečí vzniku zvláštní povodně, VD-TBD Brno (Ing. Rainer), březen 2004.
- [98] Hydraulika a hydrologie, Jandora J., Stara V., Starý M., VUT v Brně, Fakulta stavební, nakladatelství CERM, s. r. o. Brno, 2002.
- [99] Hydraulika, Kolář V. a kol., Státní nakladatelství technické literatury, Praha, 1966.
- [100] Přehrada na Morávce v Morávce, Komplexní posouzení stavu hráze podle skutečného provedení, výsledků zkušebního provozu a měření za rok 1965 - 1968, Hydroprojekt v Praze, pobočka Brno, červen 1969.
- [101] Místní šetření na vodním díle Morávka, Ing. Pavel Golík, 2012 - 2019.
- [102] Měrná křivka přelivu VD Morávka odvozená na základě měření na fyzikálním modelu, VUT v Brně, Laboratoř vodohospodářského výzkumu, předáno v digitální podobě 25. 11. 2013.
- [103] Přehrada na Morávce v Morávce, dílčí přílohy ze zpětné a prováděcí dokumentace – svazek 3.08, Přeliv, vývar, skluz, přemostění na hrázi a přes vývar skluzu, Ing. Sekanina, Ing. Čech, Ing. Dvořák, Ingstav, Brno, 1961-1963.
- [104] Měření TBD na skluzu – situační podklad a záznamy o měření pro pozorovací body PB-63-19 a PB-63-29 a nivelační bod NI 62-11, období 1991 - 2012, VD-TBD, a. s.
- [105a] Zadávací dokumentace fyzikálního modelu bezpečnostního objektu VD Morávka, Ing. Pavel Golík, Babice n. Svit., květen 2013.
- [105b] VD Morávka, zadávací dokumentace fyzikálního modelu úpravy dna spadiště a skluzu, Ing. Pavel Golík, Babice n. Svit., červen 2014.
- [106] VD Morávka, posouzení bezpečnosti VD za povodní, pracovní podklady k 26. 11. 2013, 19. 12. 2013 a 10. 1. 2014, Ing. Pavel Golík, Babice n. Svit., listopad 2013 až leden 2014.
- [107] Morávka - Oprava a rekonstrukce VD - Inženýrskogeologický a geotechnický průzkum, GEOTest Brno, leden 1998.
- [108] Úpravy toků - balvanité skluzu, typizační směrnice stavebního objektu, Hydroprojekt Brno, únor 1987.
- [109] VD Morávka, řídicí systém a vizualizace, akce č. 4956, DPS, Poyry Environment, a. s. říjen 2014.
- [110] Sedimentation Engineering: Processes, Measurements, Modeling, and Practice, Marcelo H. García, American Society of Civil Engineers, 19. 2. 2008
- [111] VD Morávka, řídicí systém a vizualizace, akce č. 4956, SO - 01 Venkovní kabelové trasy, Zaměření skutečného provedení, PlanGEO - Martin Pélucha, prosinec 2015.
- [112] HEC-RAS River analysis system, hydraulic reference manual, user's manual, leden 2010.
- [113] Povodňový plán stavby, Oprava a rekonstrukce VD Morávka, Aquatis, a. s. Ing. Jiří Švancara, červenec 1998.
- [114] Projektování přehrad, komplexní projekt HT, Kratochvíl J, Janda M, Stara V, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb, Brno, prosinec 1987.

Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Dokumenty uvedené v následujícím seznamu jsou doloženy v příloze E.1.

- [130a] Územní rozhodnutí o umístění stavby, Obecní úřad Raškovice, sp. zn. 1471/2016/SÚ/OIš/328, p. č. 4568, 29. 11. 2016.
- [130b] Rozhodnutí ve věci povolení změny dokončené stavby „VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074“, Krajský úřad MSK, Odbor životního prostředí a zemědělství, Čj: MSK 173686/2017, 28. 3. 2018.
- [131a] Obecní úřad Morávka, Povolení dočasného připojení sousední nemovitosti k místní komunikaci – zřízení sjezdu, č. j.: 790-4/2016, spis. zn.: 37/2016, 21. 9. 2016.
- [131b] Obecní úřad Morávka, Doložka právní moci, č. j.: 790-5/2016, spis. zn.: 37/2016, 23. 9. 2016.
- [131c] Obecní úřad Morávka, silniční správní úřad, Stanovisko k DSP, č. j.: 361/2017, 17. 5. 2017.
- [131d] Obecní úřad Morávka, Rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucí mimo les, č. j.: 389-6/2017, 19. 6. 2017.
- [131e] Obecní úřad Morávka, Rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucí mimo les - pozastavení, č. j.: 389-7/2017, 19. 6. 2017.
- [131f] Obecní úřad Morávka, Doložka nabytí právní moci a vykonatelnosti, č. j.: 389-9/2017, 22. 6. 2017.
- [131g] Obecní úřad Morávka, Rozhodnutí o povolení kácení dřevin rostoucí mimo les, č. j.: 269-5/2019, 24. 6. 2019.
- [132] Obec Morávka, Vyjádření k DSP, č. j.: 362/2017, 17. 5. 2017.
- [133] Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, územní odbor Frýdek-Místek, Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany, č. j.: HSOS-5308-2/2017, 16. 5. 2017.
- [134a] Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, středisko Frýdek-Místek, Vyjádření k DSP, č. j.: 6/2017/12910/Sk, 23. 5. 2017.
- [134b] Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, středisko Frýdek-Místek, Vyjádření k DUR, č. j.: 2/2016/19592/Sk, 5. 8. 2016.
- [135] Obecní úřad Raškovice, stavební úřad, Souhlas dle § 15, č. j.: 734/2017/SÚ/OIš/330, 7. 6. 2017.
- [136] Magistrát města Frýdku-Místku, Odbor územního rozvoje a stavebního řádu, Koordinované stanovisko, č. j.: MMFM_S 7650/2017/OÚRASŘ/HarM, 10. 5. 2017.
- [137] Český rybářský svaz, Vyjádření ČRS ÚS Ostrava k projektové dokumentaci pro územní řízení a stavební povolení na akci „VD Morávka – převedení extrémních povodní, stavba č. 4074“, zn.: 1663/16, 25. 7. 2016.

Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Dokumenty uvedené v následujícím seznamu jsou doloženy v příloze E.2.

- [160a] Vyjádření vlastníka pozemků s dočasným odnětím pozemků ze zemědělského půdního fondu, Družstvo Raškovice, č. p. 317, 739 51, Vyšší Lhoty, 27. 6. 2016.
- [160b] Vyjádření vlastníka pozemků ke kácení a mýcení dřevin, Družstvo Raškovice, č. p. 317, 739 51, Vyšší Lhoty, 10. 5. 2017.
- [160c] Nájemní smlouva, Družstvo Raškovice, č. p. 317, 739 51, Vyšší Lhoty, Ev. č.: C 23/16 SMNNP19/0513, 12. 9. 2016.
- [161a] Vyjádření vlastníka vodovodní přípojky – manželé Bučkovi, Morávka 400, 739 04.
- [161b] Zaměření skutečného provedení stavby „vodovodní přípojka“, k. ú. Morávka – vlastník p. Buček Rostislav, Ing. Zdeněk Macošek, listopad 2006.
- [162] Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s., Telco Pro Services, a. s., n. z.: 0200564402, 1. 3. 2017.
- [163a] Vyjádření k existenci sítě ČEZ Distribuce, a.s., č. vyjádření 1088522548
- [163b] Sdělení o existenci energetického zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ČEZ

A. Průvodní zpráva

- Distribuce, a. s., n. z.: 0100705302, 1. 3. 2017.
- [164] Vyjádření k existenci sítí, ČEPS, a. s., n. z.: 0000015330, 1. 3. 2017.
- [165] Vyjádření, GasNet, s. r. o., n. z.: 5001466355, 1. 3. 2017.
- [166] Vyjádření k sítím ve vlastnictví NET4GAS s. r. o., NET4GAS, s. r. o., n. z.: 1808/17/OVP/N, 1. 3. 2017.
- [167] Vyjádření k sítím ve vlastnictví BRAWA s. r. o., BRAWA, s. r. o., n. z.: 830/17/BRA/N, 1. 3. 2017.
- [168] Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a. s., Česká telekomunikační infrastruktura a. s., č. j.: 548929/17, 1. 3. 2017.
- [169] Vyjádření k žádosti k akci, Vodafone Czech Republic, a. s., n. z.: 170301-152331680, 1. 3. 2017.
- [170] Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury společnosti T-Mobile Czech Republic a. s., T-Mobile Czech Republic a. s., n. z.: E07697/17, 1. 3. 2017.
- [171a] Stanovisko pro územní a stavební řízení, Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s., značka: 9773/VO18141/2016/KO. 6. 9. 2016.
- [171b] Stanovisko k existenci sítí, resp. stavebnímu záměru, Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a. s., z.: 9773/V005659/2017/AUTOMAT, 1. 3. 2017.
- [172] Vyjádření k existenci technické infrastruktury – podzemního telekomunikačního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě, SITEL, spol. s r. o., n. z.: 1111701208, 1. 3. 2017.
- [173] Vyjádření k existenci technické infrastruktury – podzemního telekomunikačního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě, Telia Carrier Czech Republic a. s., n. z.: 1311700604, 1. 3. 2017.
- [174] Vyjádření k existenci technické infrastruktury – podzemního telekomunikačního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě, OPTILINE a. s., n. z.: 1411700484, 1. 3. 2017.
- [175] Vyjádření k existenci podzemních a nadzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a. s., České Radiokomunikace, a. s., n. z.: UPTS/OS/166535/2017, 6. 4. 2017.
- [176] Stanovisko ke stavebnímu povolení stavby, Povodí Odry, s. p., č. j.: 09409/9231/33.3/2017, 28. 7. 2017.

Záznamy z jednání a další doklady

Dokumenty uvedené v následujícím seznamu jsou doloženy v příloze E.5.

- [190] Záznam z projednání konceptu DUR, Povodí Odry, s. p., 20. 6. 2016, Ostrava.
- [191] Zápis z jednání technické rady, Povodí Odry, s. p., 11. 10. 2016, Ostrava.
- [192] Záznam z projednání konceptu DSP, Povodí Odry, s. p., 13. 04. 2017, Ostrava.
- [193] Konzultace k návrhu betonových konstrukcí 6. 6. 2017, Prof. Rudolf Hela, VUT FAST v Brně, 6. 6. 2017.
- [194] Záznam z projednání konceptu DSP, Povodí Odry, s. p., 12. 10. 2017, Ostrava.
- [195] Záznam z projednání DPS, Povodí Odry, s. p., 5. 12. 2018, Ostrava.
- [196] Záznam z projednání DPS, Povodí Odry, s. p., 22. 8. 2019, Ostrava.

V Babicích nad Svitavou a v Ostravě
Září 2019

Ing. Pavel Golík
Ing. Šárka Maděřičová
golik@golikvh.cz