

**Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto,
km 0,000 – 3,633**

2. Etapa km 1,881 – 3,633

Dokumentace pro provádění stavby

SO 11 Odvodnění potoka Hlisník

11_1 Technická zpráva

Objednatel: Povodí Odry, státní podnik

Přivaděč Vyšní Lhoty – Žermanice, koryto, km 0,000-3.633
2. Etapa km 1,881 – 3,633

SO 11 Odvodnění potoka Hlisník

Dokumentace pro provádění stavby

Duben 2022

11_1 Technická zpráva

Obsah:

1	VŠEOBECNĚ	3
1.1	Související objekty a provozní soubory	3
1.2	Projednané změny oproti dokumentaci pro stavební povolení a ohlášení stavby	3
1.3	Hlavní technické parametry.....	3
2	VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ	4
2.1	Vyhodnocení použitých podkladů.....	4
2.2	Dotčené stávající konstrukce, inženýrské sítě a ochranná pásma.....	4
3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
3.1	Situování a vytýčení objektu	4
3.2	Rozsah, dispoziční a funkční řešení objektu.....	4
3.3	Konstrukční řešení a použité stavební materiály.....	4
3.4	Popis stavebně technického řešení.....	5
3.4.1	Bourací práce	5
3.4.2	Provizorní převedení Hlisníku a drenážních vod do Morávky	5
3.4.3	Rozbor odhadu převáděného množství vody do Morávky	6
3.4.4	Definitivní řešení	7
4	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY	7
4.1	Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel.....	7
4.2	Požadavky na postup výstavby a vazba na jiné stavební objekty a činnosti	9
4.3	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	9
5	ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE.....	9

1 VŠEOBECNĚ

Dokumentace řeší opravu opevnění uměle vybudovaného koryta přivaděče z Vyšních Lhot do Žermanic, které bylo vybudováno v letech 1953-1970.

Primárním účelem přivaděče je převádět vodu z povodí Morávky do přehrady Žermanice, dále snižovat povodňové průtoky na řece Morávce pod jezem ve Vyšních Lhotách v km 11,334. Celková délka přivaděče činí 7,54 km.

Dokumentace řeší výměnu opevnění přivaděče v části trasy – v úseku km 1,881 – 3,633. Dokumentace je označena jako 2. Etapa a přímo navazuje na již realizovanou část.

Po délce je oprava přivaděče v této dokumentaci rozdělena do 2 stavebních objektů SO 03 a SO 04.

Stavba SO 11 řeší převedení vody z Hlislíku, včetně odvodnění drenáže mimo staveniště po dobu opravy přivaděče pomocí šachty pro čerpání a soustavy dočasného čerpacího potrubí.

Součástí objektu je i realizace dočasného dřevěného koryta bezpečnostního zařízení, sypané těsněné jímky v korytě přivaděče a nasazené jímky v korytě toku Hlislík.

1.1 Související objekty a provozní soubory

Stavební objekt SO 11 je podpůrným objektem pro realizaci oprav koryta v SO 03 a SO 04. Bude realizován před započítáním výstavby SO 03 a SO 04.

SO 03 Přivaděč km 1,881 00 - km 2,644 00

SO 04 Přivaděč km 2,644 00 - km 3,633 00

1.2 Projednané změny oproti dokumentaci pro stavební povolení a ohlášení stavby

Dokumentace je zpracována na základě dokumentace pro ohlášení stavby [9]. Provedené změny a odsouhlasené změny a úpravy technického řešení souvisí především s rozdělením prací na 2 etapy.

Změny projektu SO 11 byly projednány na výrobním výboru konaném dne 16.12.2021 s investorem a konzultovány elektronickou cestou.

1.3 Hlavní technické parametry

Celková délka provizorního potrubí	340 m
Bourání stávajících konstrukcí – vozovka lesní cesty	50 m ²
Zemní práce – výkopy, celkem	157 m ³
Prefabrikovaná betonová šachta	1x
Dřevěné koryto bezpečnostního zařízení	40 m
Sypaná těsněná jímka	83 m ³

2 VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ

2.1 Vyhodnocení použitých podkladů

Veškeré podklady jsou uvedeny v Průvodní zprávě – viz příloha A. Vyhodnocení inženýrsko-geologických podkladů je uvedeno v kap. B1.b přílohy B.

2.2 Dotčené stávající konstrukce, inženýrské sítě a ochranná pásma

Staveniště objektu je v bezprostředním okolí mostu v km 0,760 24 Ježův most, který je ve vlastnictví investora. K dotčení mostu stavebními pracemi nedojde, bude pouze využíván pro příjezd na staveniště. Přejezd dočasného potrubí pod komunikací na levém břehu (cyklostezka na parcele 1856, Lesy ČR) je řešen uložení do ocelové chráničky nebo překrytím výkopu přes cestu ocelovým plátem (v rozpočtu uvedena chránička).

Bezpečnostní koryto je chráněno v místě křížení s komunikací provizorním přejezdem z panelů, nebo pomocí ocelového pojízdného trapézového plechu. Přejezd musí být chráněn proti pádu osob mobilním zábradlím. Provizorní přejezd a způsob vynesení dočasné konstrukce bezpečnostního přelivu (dřevěného koryta) bude předmětem realizační dokumentace zhotovitele.

V blízkosti stavby se nachází zařízení TBD, hydrovrt HY-01-01 pro měření HPV, který nesmí být stavbou porušen. Nedojde k dotčení žádných inženýrských sítí.

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Situování a vytýčení objektu

Pro zpracování dokumentace byl použit souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v. Přesnost vytýčení se bude řídit ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2 a s nimi souvisejícími ČSN.

Hlavní vytyčovací prvkem je osa objektu, která vychází ze stávajících navazujících a křížených konstrukcí, které musí stavba respektovat.

Seznam souřadnic základních vytyčovacích bodů osy celého přivaděče je v příloze C.5 Vytyčovací výkres. Seznam vytyčovacích bodů SO 11 je součástí výkresu D.11_2.1 půdorys a vytýčení.

3.2 Rozsah, dispoziční a funkční řešení objektu

Dočasná stavba SO 11 řeší převedení vody z Hlislíku a z drenáží a dešťovou vodu z plochy přivaděče výše nad profilem mimo staveniště po dobu opravy přivaděče pomocí stávajících šachet Š9, potrubí a čerpací soustavy vč. prefabrikované čerpací šachty na levém břehu.

3.3 Konstrukční řešení a použité stavební materiály

Přehled hlavních stavebních materiálů:

- Podkladní beton C 16/20
- Plastové výrobky - potrubí PVC-U DN 500 SN 12 pro napojení šachty, potrubí gravitační pro odvedení čerpané vody do Morávky
- Prefabrikované výrobky – prefabrikovaná čerpací šachta DN1000 h. cca 4,5 m.
- Dřevěné koryto bezpečnostního zařízení š. 1,2 m dl. 40 m
- Sypaná jímka v korytě přivaděče
- Nasazená jímka v korytě toku Hlislík

Copyright © AQUATIS a.s.

3.4 Popis stavebně technického řešení

3.4.1 Bourací práce

V rámci bouracích prací bude odstraněna konstrukce vozovky v rozsahu cca 50 m², pro převod vody potrubím a bezpečnostním zařízením.

3.4.2 Provizorní převedení Hlísničku a drenážních vod do Morávky

Provizorní převedení vody z Hlísničku je řešeno uzavřením stávajícího koryta provizorní nasazenou jímkou. Jímka bude tvořena 2 stěnami s výplní jílovitým materiálem a bude kotvena do betonové konstrukce koryta Hlísničku lepenými kotvami. Otvory po kotvách budou po odstranění jímky sanovány. Těsnění na kontaktu s původními konstrukcemi PUR pěnou, PE folie. V jímce bude vytvořen otvor vložení trubky DN 200 se dnem na kótě 382,14 (tj. 100 mm nade dnem) pro převedení vody do průtoku $Q_{60d} = 99$ l/s do koryta přivaděče. V horní části jímky bude navazovat provizorní dřevěné koryto, které je bezpečnostním zařízením pro převod vody do průtoku $Q_1 = 2,25$ m³/s se dnem na 382,87 (tj. 825 mm nade dnem). Bezpečnostní zařízení je rozměrů 1,2 x 0,9 m dl. 40 m se sklonem 3‰. Tímto zařízením budou převáděny vody do lesního porostu na LB s vyústěním za křížením s cestou. Celková délka koryta bude cca 40 m. Na koryto bude na levém břehu navazovat kopaná rýha cca 10 m tak, aby byly vody odváděny gravitačně.

V případě předpovědi povodně bude demontována lávka nad jímkou v Hlísničku, aby nemohlo dojít k jejímu uvolnění a tím k porušení stavby nebo k ucpání odtoku.

V korytě přivaděče bude za mostem směrem po toku provedena sypaná jímka z jílovitého materiálu, překrytá fólií bránící rozplavení jímky v případě přelítí koruny. Fólie bude zatížena na návodní straně a koruně prefabrikovanými panely nebo obrubníky. Výška jímky 700 mm v ose přivaděče, šířka v koruně 2,0 m se sklonem svahů 1:2. Jímka bude po 1. části prací demontována, po převedení vody znovu osazena a po dokončení výstavby odtěžena. Jímka bude dimenzována na průchod vody v přivaděči cca 4 m³/s. Poklopy na šachtách budou po dobu výstavby otevřeny a budou uloženy na bezpečném místě pro zpětné osazení. Do rámu poklopů šachet bude z bezpečnostních důvodů osazena mříž s oky 50/50 mm. Odpadní drenážní potrubí směrem k šachtám Š10 bude po dobu výstavby uzavřeno nafukovacími vaky DN 200.

Po dobu převádění vody z jarního tání, tj. od 1.3. do 31.3. musí být koryto přivaděče znovu uvolněno, jímky budou odstraněny, drenážní potrubí pode dnem přivaděče bude v šachtách Š9a uvolněno a šachty budou uzavřeny poklopy. Po dokončení převádění vody před realizací 2. části prací musí být veškerá výše jmenovaná opatření obnovena, tj. znovu budou vybudovány jímky, uzavřeno potrubí a otevřeny poklopy šachet.

Šachty Š9a/P a Š9a/L byly již v 1. etapě prací propojeny potrubím KG SN12 DN300 a z levé šachty vychází směrem k lesu potrubí KG SN DN500, které bylo ve vzdálenosti 3 m zaslepeno. Na toto potrubí bude pomocí přesuvné spojky napojeno nové potrubí ústící do nové šachty Š9B/L.

Na levém břehu přivaděče bude vybudována prefabrikovaná šachta Š9B/L, ze které se bude přečerpávat voda pomocí dočasného potrubí do Morávky. Předpokládá se současné použití až 5 čerpadel. ($Q_{60d} = 99$ l/s, $Q_{drenáže + přivaděč} = 2 \times 20 (+ 20) = 40$ až 60 l/s, max. čerpané množství celkem $\Sigma Q = 140$ až 160 l/s) viz další kapitola. Čerpání může probíhat z nedokončené šachty. Šachta i stavební jáma musí být po celou dobu zabezpečena proti pádu osob.

Na úrovni dna šachty bude napojeno potrubí DN500 směrem k lesu, které bude cca 2 m od šachty zaslepeno. Toto potrubí bude využito při předpokládané realizaci další navazující stavby, která není předmětem tohoto díla. Niveleta dna potrubí v šachtě je 380,10 m.n.m. a kóta poklopu je na výškové úrovni 384,78 m.n.m.

Výkop pro šachtu a potrubí bude proveden pod ochranou pažení (boxy, příložné pažení). Předpokládá se čerpání prosáklé vody v době výstavby šachty. Obsyp potrubí bude proveden šterkopískem cca 300 mm nad potrubí, zbytek výkopu bude zasypán zeminou z výkopu. Šachta bude navýšena nad okolní terén o cca 500 mm a obetonována.

Šachta bude po ukončení čerpání ponechána pro další využití.

Výtlačné potrubí se předpokládá PE DN180 svařované délky 356 m.

Kácení v trase odpadního potrubí výtlačku od čerpadel se nepředpokládá, neboť potrubí bylo vedeno lesními porosty již v 1. Etapě.

3.4.3 Rozbor odhadu převáděného množství vody do Morávky

Vzhledem k tomu, že stěžejní činností prováděnou v rámci SO 11 je čerpání vody v době výstavby objektů SO03 a SO04, byl proveden odhad čerpaného množství vody na základě hydrologických údajů ČHMÚ v toku Hliseník, číslo hydrologického pořadí 2-03-01-0630-0-00 a odhadu množství drenážních vod v potrubí pod přivaděčem výše proti toku. Čerpané množství je ovlivňováno i dešťovými srážkami v ploše přivaděče, toto množství bylo do odhadu zavedeno mírným zvýšením předpokládaných vod v drénu.

Pro úplnost uvádíme hydrologické údaje toku Hliseník.

Hydrologické údaje povrchových vod

Vodní tok: Hliseník

Číslo hydrologického pořadí: 2-03-01-0630-0-00

Profil: v profilu zaústění do přivaděče Morávka – Žermanice, k.ú. Vyšní Lhoty

Souřadnice v S JTSK. x= -459 901,0 m , y= -1 125 311,0 m

Plocha povodí A = 2,6 km²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí Pa = 1133 mm

Dlouhodobý průměrný průtok Q_a = 61 l/s, Třída IV

M-denní průtoky Q_{Md} (v l/s)

30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
158	99	68	49	38	30	25	22	18	13	9,8	7,0	4,7	IV

N-leté průtoky Q_N (m³.s⁻¹)

1	2	5	10	20	50	100	Třída
2,25	3,66	6,12	8,43	11,1	15,4	19,1	IV

Údaje z 08.02.2018.

Tabulka odhadu čerpaného množství vychází z předpokladu doby výstavby: 1. část výstavby 3,5 měsíce a 2. část výstavby 7 měsíců.

Čerpané množství								
	<i>Tok l/s</i>	<i>drén l/d</i>	<i>drén l/s</i>	<i>Celkem l/s</i>	<i>l/min</i>	<i>Počet čerpadel***</i>	<i>Počet dnů v roce</i>	<i>Čerpání hod**</i>
Q_{60d}	99	25	25	149	8 940	5	60	6 300
Q_{90d}	68	23	23	114	6 840	4	30	2 520
Q_{120d}	49	20	20	89	5 340	3	30	1 890
Q_{150d}	38	17	17	72	4 320	3	30	1 890
Q_{180d}	30	14	14	58	3 480	2	40	1 680
Q_{210d}	25	10	10	45	2 700	2	20	840
Q_{365d}				30	1 800	1	155	3 255
Celkem							365	18 375

** Počet čerpadel x počet dnů x 24 hod x 10,5 měs/rok

*** Uvažováno čerpadlo o výkonu 2000 l/min

3.4.4 Definitivní řešení

V definitivním stavu bude Hliseník znovu zaústěn do koryta přivaděče, dřevěné koryto bude zrušeno včetně hloubené rýhy, jímka v přivaděči a v korytě Hliseníku bude zrušena, budou znovu osazeny poklopy šachet 9a/L a 9a/P, bude uvolněno drenážní potrubí a drenážní vody budou odváděny potrubím s vyústěním do stupně č. 18. Případně bude provedeno dokončení výstavby šachty Š9B/L, pokud bude prováděno čerpání z nedokončené šachty. Budou sanovány otvory po kotvení jímek. Bude provedeno osetí v okolí šachty a lesní cesty. Lesní cesta bude uvedena do původního stavu.

4 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

4.1 Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zajišťuje zhotovitel

Součástí dokumentace pro provádění stavby (DPS) není realizační dokumentace stavby (RDS), kterou zajišťuje zhotovitel. S ohledem na technické a výrobní důvody vyžaduje zhotovení stavby obvykle více podrobností (nejsou předmětem DPS), které jsou podmíněny možnostmi, stavebním vybavením a používanými technologiemi vybraného zhotovitele, skutečným postupem a organizací prací a použitými konkrétními výrobky. Řešení uvedených podrobností je součástí RDS. Jedná se např. o konstrukční, dílenské a montážní výkresy, výkresy pomocných konstrukcí (pracovních, montážních a podpěrných lešení), výkresy bednění, výkresy tvaru a výztuže a kotvení prefabrikovaných konstrukcí, výkresy pažení a rozepření rýh a základových jam a jímek.

- Zhotovitel v rámci výrobní (dodavatelské) dokumentace navrhne konstrukci dočasné jímky pro uzavření přítoku Hliseníku do přivaděče. Předpokládá se dvojitá dřevěná stěna kotvená do betonu koryta. Meziprostor bude vyplněn jílovitým materiálem, těsnění na kontaktu s původními konstrukcemi PUR pěnou, PE folie. Součástí jímky bude otvor DN200 a napojení dřevěného bezpečnostního zařízení. Konstrukce musí umožnit přelití při přítocích překračujících kapacitu čerpadel a bezpečnostního zařízení, aniž by došlo k destrukci jímky. Předpokládá se přelití jímky výškou vody 0,4 m nad přelivnou hranu, tj. průchod cca 2,6 m³/s vody. Konstrukce jímky musí umožnit její demontáž pro převedení vod jarního tání, aniž by se muselo demontovat bezpečnostní dřevěné koryto, v případě, že bude jímka demontována.

- Zhotovitel v rámci výrobní (dodavatelské) dokumentace navrhne konstrukci dočasné jímky pro uzavření přivaděče. Předpokládá se sypaná jímka z jílovitého materiálu, překrytá fólií a zatížena na návodní straně prefabrikovanými panely nebo obručníky. Výška jímky 700 mm, šířka v koruně 2,0 m se sklopen svahů 1:2. Jímka bude pro převádění vod jarního tání dočasně a po dokončení výstavby trvale odtěžena. Konstrukce musí umožnit přelití při přítocích překračujících kapacitu čerpadel a bezpečnostního zařízení, aniž by došlo k destrukci jímky. Předpokládá se průtok vody 4 m³/s.
- Zhotovitel v rámci výrobní (dodavatelské) dokumentace navrhne konstrukci pro vynesení dočasného bezpečnostního zařízení – dřevěného koryta (předpokládá se konstrukce z dřevotřískových desek na nosné konstrukci se zavětrováním a s těsněním, v místě zásypu s rozpěrou)) nad přivaděčem (předpokládá se prostorové lešení) pro zatížení korytem a proudící vodou v korytě po úroveň horního líce, včetně jeho osazení pod lesní cestou a zajištění přejezdu vozidel, předpokládá se řešení pomocí silničních panelů viz podélný řez 11_2.2. Vzhledem k tomu, že se nepředpokládá demontáž bezpečnostního zařízení (dřevěného koryta) v době převádění vody z jarního tání, je nutno konstrukci dimenzovat na průtok min. 15 m³/s v korytě přivaděče, tomu odpovídá výška vody v ose přivaděče cca 800 mm.
- Zhotovitel v rámci výrobní (dodavatelské) dokumentace zajistí připojení čerpadel buď staveništní elektro přípojkou z veřejné sítě (včetně vyřízení povolení) nebo použitím mobilního dieselagregátu. Pracoviště s čerpadly, případně agregátem musí být v rámci zařízení stavenišť oplocené.
- Součástí prací je i demontáž provizorních konstrukcí pro převádění vody během stavby a jejich odstranění dle platné legislativy.

Zhotovitel zpracuje a doloží pasportizaci technického stavu objektů, komunikací, přístupového mostu, které budou nebo by mohly být během prací dotčeny nebo poškozeny stavebními pracemi.

Zhotovitel bude v průběhu prací pořizovat podrobnou fotodokumentaci (příp. videozáznam) prací a prováděných konstrukcí v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo a dle pokynů a požadavků TDI.

Zhotovitel vypracuje podrobné geodetické zaměření vybudovaného díla – všech nově vybudovaných konstrukcí a zařízení, v rozsahu a dle podmínek stanovených ve smlouvě o dílo (případně v rozsahu a podrobnosti dle pokynů a požadavků TDI). Požaduje se provedení geodetického zaměření i zakrývaných konstrukcí (v rozsahu a podrobnosti dle pokynů a požadavků TDI) včetně zaměření drenáže.

Zhotovitel vypracuje Dokumentaci skutečného provedení stavby v rozsahu a podrobnosti dle požadavků a podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.

Zhotovitel vypracuje Program kontrolních zkoušek zejména.

Veškerá dokumentace, kterou bude Zhotovitel dokládat, bude předána v tištěné a digitální podobě.

Všechny náklady spojené s uvedenými činnostmi a pracemi jsou součástí cenové nabídky Zhotovitele.

Zhotovitel stavby je povinen u použitých konkrétních výrobků (materiálů) dodržet požadované technické parametry, které jsou uvedeny v technické zprávě a výkazu výměr. Použití výrobků (materiálů) s lepšími technickými parametry než uvedenými je možné.

Zhotovitel před zabudováním výrobku do konstrukce prokáže investorovi, že parametry a vlastnosti zvolených výrobků jsou v souladu s požadavky uvedenými v technické zprávě, výpisu výrobků a výkazu výměr.

Upozorňuje se, že výběr konkrétního dodavatele výrobku může vyvolat dílčí změny v předkládané projektové dokumentaci, které projekčně zpracuje zhotovitel stavby a následně projedná s investorem díla.

Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity na stavbě, předloží zhotovitel objednateli ke schválení a zároveň doloží doklady o posouzení shody nebo ověření vhodnosti. Použití

všech výrobků na stavebních materiálech a směsí na stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění. Zhotovitel je povinen před zahájením příslušných prací předložit průkazy kvality všech k zabudování určených výrobků

Výrobní dokumentace musí být odsouhlasena Investorem, nebo jím pověřenými osobami (TDI).

4.2 Požadavky na postup výstavby a vazba na jiné stavební objekty a činnosti

- Stavba SO 11 podmiňuje zahájení opravy přivaděče v úseku SO 03 a SO 04, protože zajišťuje odvedení vody z Hlislíku a z drenáže mimo koryto. Část prací na objektu SO 11, především výstavbu čerpací jímky na levém břehu je možné provádět v předstihu i v době, kdy je přivaděčem převáděna voda.
- Veškeré práce na 2.Etapě opravy Přivaděče budou rozděleny do dvou částí. Na podzim bude provedena výstavba SO11 včetně jímek a v rámci SO 03 a SO 04 vybudována drenáž s štěrkovým obsypem, která bude zasypána ochrannou vrstvou kameniva fr. 63-125. Tyto práce se předpokládají od 15.11. do 28.2. Po tuto dobu se bude provádět čerpání vody do Morávky. Přivaděč bude na dobu jarního tání opět zprovozněn 1.3. – 31.3., tzn. ochranné jímky budou na tuto dobu demontovány, bude znovu otevřeno drenážní potrubí pode dnem přivaděče. a uzavřeny poklopy šachet Š9a.
Po převedení požadovaných vod bude přítok do přivaděče opět uzavřen (1.4.), znovu budou osazeny jímky, uzavřeno potrubí v šachtách Š9a a bude prováděna 2. část prací, která obsahuje zejména podkladní vrstvy a vlastní betonovou desku koryta v rámci SO03 a SO04.
- Po dokončení prací budou veškeré dočasné konstrukce odstraněny. Lesní cesta bude uvedena do původního stavu a plocha kolem šachty bude oseta.

4.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Zhotovitel zpracuje před zahájením prací Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, který zajistí bezpečný a zdraví neohrožující průběh výstavby celého díla. Zhotovitel je rovněž povinen reagovat na upozornění a požadavky orgánů BOZP v průběhu výstavby. Dále bude Zhotovitel veškeré práce provádět způsobem, který je bezpečný z hlediska možného vzniku požáru, provede opatření a zajistí si potřebné vybavení pro případ vzniku požáru na staveništi. Konkrétní stavební práce bude Zhotovitel provádět v souladu s technologickými předpisy pro provádění prací, které si zpracuje před zahájením výstavby.

5 ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE

Projekt byl během zpracování projednáván za účasti investora na výrobních výborech. Dále bylo projednání a konzultace s investorem prováděny elektronickou formou. Ve smyslu dohod na jednáních a po konzultacích byl projekt dopracován.

V Brně, duben 2022

Vypracoval: Ing. Michal Jendrušák
Ing. Eva Doležalová