

E.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA POV.....	2
E.1.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,.....	2
E.1.2	Významné sítě technické infrastruktury,.....	3
E.1.3	Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,.....	3
E.1.4	Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,.....	3
E.1.5	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,	3
E.1.6	Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,.....	3
E.1.7	Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,	4
E.1.8	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,.....	4
E.1.9	Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,	4
E.1.10	Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.	6
E.1.11	Plán kontrolních prohlídek	6
E.2	REKULTIVACE PŮDY DOČASNĚ VYŇATÉ ZE ZPF	6
E.2.1	Předběžná bilance skrývky.....	6
E.2.2	Pedologické podmínky	7
E.2.3	Návrh nakládání s kulturními vrstvami	7
E.2.4	Místo pro deponování skrývky.....	7
E.2.5	Způsob dalšího využití zeminy.....	8
E.2.6	Plán rekultivace pozemků.....	8
E.2.7	Technická rekultivace.....	8
E.2.8	Biologická rekultivace.....	8

E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

E.1.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,

Staveniště se nachází přímo v korytě toku a na jeho levém a pravém břehu. Je vymezeno obvodem manipulační plochy – pruhu pro výstavbu objektů stavby a ploch pro meziskládky nezbytně potřebného množství stavebních materiálů.

Po vytýčení obvodu staveniště bude provedena skrývka ornice v tl. 20 -30cm (na pozemcích s parcel. čísly 107 a 125/4 bude nutné mocnost skrývky upřesnit pedologickým průzkumem). Stavba je realizována v jezové zdrži ve stavební jámě pod ochranou zemních jímek s obtokem. Pro zajištění přítoku vody do požární nádrže bude, po dobu výstavby, provedeno prodloužení nápuštného potrubí do nadejezí přes ochrannou zemní jímku. Obtok bude umístěn na pravém břehu toku Cidlina a ochranné zemní jímky v nadejezí a podjezí. Koruna zemních jímek je navržena na kótu cca 195.90m n.m., což odpovídá úrovni břehů toku. Jímky jsou navrženy s šířkou v koruně 2.50m, se sklony svahu 1:1,5 a opevněním kamenným záhozem z návodní strany. Vlastní obtok má v příčném řezu tvar jednoduchého lichoběžníku s šířkou ve dně 3.0m a sklony svahů 1:1.25. Svahy jsou opevněny kamennou patkou na úroveň $Q_{30d} = 12.9 \text{ m}^3/\text{s} + 30 \text{ cm}$. Vtok do obtoku je umístěn v nadejezí na kótě cca 194.0m n.m. a je vyústěn v podjezí na kótě 193.30m n.m.. Délka obtoku je v ose cca 82m. Zemina vytěžená pro obtok bude ve větší míře použita na zřízení ochranných zemních jímek. Po ukončení stavby bude sloužit ke zpětnému zásypu obtoku.

Skládky materiálů se neuvažují, dovážený materiál se více-méně přímo zabuduje.

V rámci stavby bude vytěženo a odvezeno mimo prostor stavby cca 167 m^3 vybouraných betonů. Vzhledem k dané dislokaci a daným podmínkám se s mezideponiemi neuvažuje, veškerý vytěžený přebytečný materiál bude odvážen na trvalou skládku.

Příjezd ke stavbě umožňují místní komunikace. Stavitel musí obeznámit a konzultovat s příslušným úřadem dobu užívání těchto komunikací a přesného vedení tras.

Provozní a sociální zařízení je uvažováno na levém břehu ve vymezeném prostoru obvodu staveniště v minimálním rozsahu - mobilní, chemické WC bez napojení na vodovod a kanalizaci. Plocha zařízení staveniště bude v nezbytné míře zpevněna betonovými panely.

Po dokončení stavby budou všechny plochy stavby a přilehlé plochy užívané stavbou uvedeny do původního stavu.

Rozsah prací je zřejmý z grafických příloh č. E.2 a E.3 projektové dokumentace.

E.1.2 Významné sítě technické infrastruktury,

Přímo v místě stavby dochází ke střetu s nadzemním vedením VN do 35 kV, proto bude nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s. o souhlas s činností v ochranném pásmu. Ochranné pásmo je v tomto případě, dle Zákona č. 458/2000 Sb., vymezeno souvislým pásem šířky 7.0m na obě strany od krajního vodiče (resp. 10.0m u zařízení postaveného do 31.12.1994).

V průběhu stavby je nutné při vlastní práci dodržovat platné zákony, vyhlášky a normy dle podmínek pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních vedení.

E.1.3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,

Staveniště nevyžaduje napojení na vodovodní ani kanalizační řád. Pitná voda bude dovážena v cisterně a na stavbě bude použito mobilní chemické WC, které bude umístěno na pozemku zřízeného zařízení staveniště u příjezdné komunikace u jezu..

Stavba bude napojena stavebním rozvaděčem na přípojku elektrické energie (SO 01 Přípojka nn), která bude vybudována pro připojení elektrického rozvaděče vakového jezu. Přípojka nn není předmětem této části projektu a je řešena samostatně.

Odvodnění staveniště bude prováděno kalovými čerpadly. Bude se hlavně jednat o průsakové vody z řeky ve stavební jámě.

E.1.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,

Staveniště se nalézá poblíž trasy, kde se předpokládá volný pohyb osob. Z tohoto důvodu je potřeba stavbu a její příjezdové komunikace řádně označit a provoz na nich přizpůsobit a zabezpečit tak, aby nedošlo k újmě na zdraví třetích osob. Nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob.

E.1.5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,

Staveniště nebude mít dopad na ochranu veřejných zájmů.

E.1.6 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,

Vzhledem k malému rozsahu stavby se nepočítá na stavbě s umístěním mobilních buněk se zázemím stavby pro kancelářské potřeby vedení stavby, šatny a hygienické potřeby. Na stavbě bude pouze umístěno mobilní chemické WC, cisterna s pitnou vodou a malá buňka k uskladnění drobného nářadí.

Beton bude dovážěn z betonárky v domíchávacích.

E.1.7 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,

Stavba nevyžaduje provedení staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení.

E.1.8 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

- Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, související normy, směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prací prováděných podle tohoto projektu (např. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb. atd.).
- Dále je nutné dodržovat tato ustanovení:
 - U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů.
 - Všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány a udržovány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí dodavatele stavby.

E.1.9 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,

Projektované řešení nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Jako dočasným záporem se jeví zvýšená hlučnost a prašnost po dobu výstavby a znečištěné komunikace, což bude dodavatelská organizace minimalizovat kropením a průběžným čištěním povrchů. Případně bude činit další účinná opatření proti prašnosti a znečišťování okolí vzhledem k okolní zástavbě. Stavební práce nebudou prováděny v nočních hodinách, po dohodě mohou být prováděny ve dnech pracovního volna a pracovního klidu. Po dokončení stavby bude prostor staveniště řádně očištěn a veškeré plochy budou uvedeny do původního stavu.

Při realizaci stavby bude respektován zákon o ochraně přírody krajiny č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při stavbě dojde k minimálnímu rozsahu kácení zeleně. Jedná se hlavně o skupinu náletů na pravém břehu v nadjezí, v ploše cca 30 m², v bezprostřední blízkosti nábrežní zdi a skácení jednoho kusu stromu průměru do 30 cm (Hlošina – Česká oliva). Při samotné stavební činnosti je investor povinen zajistit ochranu dřevin před poškozováním vyplývající z § 7 odst. 2 ZOPK a práce provádět dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V průběhu realizace ochranných jímek bude prováděna kontrola území z důvodu možného výskytu vodních živočichů. V případě výskytu dojde k odlovu a přesunu do bezpečného prostoru. Prvotní čerpání vody, z prostoru hotové jímky, bude prováděno čerpadlem v ochranném koši tak, aby mohl být proveden bezpečně případný odlov a přesun vyskytnuvších se živočichů. Při provádění prací souvisejících s odlovem živočichů bude osoba pověřená orgánem ochrany přírody. V průběhu stavby bude tento prostor z hlediska výskytu živočichů i nadále průběžně monitorován.

Při realizaci budou dodržovány všechny normy a nařízení k ochraně životního prostředí. Zejména se bude dbát zvýšené opatrnosti na zhoršení kvality vody v toku mechanickými i ropnými látkami. Pro případ havárie a pro možnost odstranění plovoucích předmětů ze stavby, aby nedošlo k znečišťování části toku Divoká Orlice pod stavbou, bude pod spodní ochrannou zemní jímku instalována mobilní norná stěna. Tato norná stěna bude po dokončení stavby odstraněna.

Při výstavbě budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny dle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP, katalog odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob zneškodnění
17	Stavební a demoliční odpady		
17 01 01	Beton	O	odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	O	odvoz na skládku
17 04 05	Železo a ocel	O	odvoz na skládku
17 05 04	Zemina	O	odvoz na skládku
17 05 01	Kamenivo	O	odvoz na skládku

Generální dodavatel stavby je povinen vést evidenci těchto odpadů. Tato evidence bude předložena příslušným orgánům při kolaudaci stavby. Dodavatel dále zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu výše uvedeného zákona. Generální dodavatel je povinen poučit subdodavatele o nakládání s odpady a vedením evidence odpadů.

E.1.10 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Časový postup výstavby není dosud pevně stanoven. Doba výstavby, včetně vyřízení stavebního povolení, výběrového řízení na zhotovitele stavby a provedení RDS, je odhadována na 12 měsíců.

Vlastní stavba bude provedena v jedné etapě pomocí obtoku a nasazených jímek tak, aby bylo zajištěno převádění vody během stavby a minimalizovalo se zakalení proudící vody v průběhu výstavby.

Podrobný popis postupu výstavby bude stanoven po výběru zhotovitele stavby.

E.1.11 Plán kontrolních prohlídek

Na základě předpokládaného plánu výstavby, dohodne zhotovitel stavby s příslušným stavebním úřadem plán kontrolních prohlídek (dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu; provádění kontrolní prohlídky stavby - §133 a §134).

Tyto prohlídky by se měly uskutečnit nejméně 3x v průběhu stavby a to vždy

- po provedení obtoku, ochranných jímek, odčerpání vody z místa stavby a zahájení bouracích prací,
- po zahájení výstavby železobetonových konstrukcí,
- po dokončení nadzemní části a vytyčení zemních prací terénních úprav.

E.2 REKULTIVACE PŮDY DOČASNĚ VYŇATÉ ZE ZPF

E.2.1 Předběžná bilance skryvky

Stavba:	Cidlina, Sány, rekonstrukce jezu ř. km 7,440 SO 02 Vakový jez
Katastrální území:	Sány [746126]
Číslo katastrálních parcel:	107, 125/4
Celková výměra dočasně odnímané plochy:	835 m ²

Průměrná tloušťka skryvané vrstvy ornice:	0,40 m
Průměrná tloušťka skryvané podornice:	0.20 m
Objem skryvané vrstvy ornice:	334 m ³
Objem skryvané vrstvy podornice:	167 m ³
Přebytek kulturních vrstev:	0 m ³
Předpokládaný termín zahájení prací:	leden 2017

E.2.2 Pedologické podmínky

Lokalita stavby se nachází v teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu na rovinatých pozemcích s všesměrnou expozicí vůči světovým stranám. Jedná se o půdy hluboké, bezskeletovité s příměsí (s celkovým obsahem skeletu do 10%). Půdy vyskytující se v dané lokalitě náleží do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

Charakteristika bonitované půdně ekologické jednotky v lokalitě:

BPEJ 2.63.00 – Tmavohnědá písčitá hlína, humózní s drnem; těžká až velmi těžká, středně pórovitá, silně vododržná.

Pro stanovení mocnosti vrstvy kulturního horizontu pro předběžnou bilanci skryvky byl vzat v úvahu momentální stav pozemku.

Na dotčených pozemcích nejsou uvedena žádná opatření ani zařízení odvodnění, závlah a protierozních opatření.

E.2.3 Návrh nakládání s kulturními vrstvami

V rámci stavby se navrhuje provedení sejmutí ornice v tl. 0,40m a podornice v tl. 0,20m na celé ploše dočasného odnětí půdy ze ZPF. Sejmutá humózní zemina bude dočasně uložena, vzhledem k omezeným možnostem staveniště, na předem vytypované skládce zeminy v blízkosti stavby. Kulturní zeminy budou po dokončení stavby rozprostřeny zpět na povrchu pozemků dočasného záboru určeného pro obtokové koryto.

E.2.4 Místo pro deponování skryvky

Skrytá zemina bude do doby zpětného rozprostření deponována na předem domluvenou skládku zeminy v blízkosti staveniště, přičemž bude vhodným způsobem chráněna před devastací. Zemina bude deponována na haldách lichoběžníkového tvaru se základnou šířky cca 4 m, o sklonu svahů 1:1,5 – 1:2. Skryvka ornice a podornice budou deponovány odděleně. Žadatel bude povinen udržovat skládku po celou dobu dočasného záboru bez plevelu a zeminu chránit před ztrátami vlivem vodní a větrné eroze, či

odcizováním. Ochranu proti plevelům může zajistit pravidelnými chemickými postřiky. Výzkumy bylo prokázáno, že při dlouhodobém deponování kulturních vrstev, za předpokladu jejich pravidelného ošetřování, nedochází k jejich znehodnocení. Vlivem anaerobních podmínek ve spodních vrstvách nastává sice útlum biologické činnosti, tato se však po použití deponovaných kulturních vrstev ke zúrodňovacím účelům rychle obnovuje.

E.2.5 Způsob dalšího využití zeminy

Skrytá zemina bude použita po ukončení výstavby pro zpětnou rekultivaci dočasně odnímaných ploch, neboť pozemky budou po ukončení stavby nadále evidovány jako zemědělská půda.

E.2.6 Plán rekultivace pozemků

Na zemědělských pozemcích s dočasným odnětím ze zemědělského půdního fondu bude obtokové koryto zavezeno nejprve původní vykopanou zeminou, která bude v průběžně hutněna, cca po vrstvách 0,30. Pak bude realizována nejprve technická rekultivace (rozprostření podornice v tl. 0,2m a následně ornice v tl. 0,40m se srovnáním dotčených ploch) a následně pak i jednoduchá biologická rekultivace. Tyto zemědělské pozemky budou využívány dále k zemědělským účelům a zůstanou součástí ZPF. Dále budou sloužit v záplavovém území jako zatravněné plochy, jako doposud.

E.2.7 Technická rekultivace

Po ukončení stavebních prací budou plochy dočasného záboru vyklizeny. Po vyklizení a vyčištění ploch záboru se sejmutá kulturní zemina zpětně rozprostře na pozemcích dočasně vyjmutých ze ZPF opět v tloušťce vrstvy podornice cca 0,20 m ornice 0,40m a následně budou tyto plochy osety vhodnou travní směsí a pravidelně koseny a udržovány.

Celková výměra dotčené plochy v m ²	835,0
Množství skryvané ornice a podornice v m ³	501,0
Množství rozprostírané ornice a podornice v m ³	501,0

E.2.8 Biologická rekultivace

Plán biologické rekultivace na plochách dočasného odnětí půdy ze ZPF předpokládá znovuoobnovení biologické aktivní kulturní vrstvy. Obnova bude provedena ve formě vyhnojení pozemku dávkou jak hnojiv organických (Vitahum), tak i hnojiv průmyslových, včetně hnojiv vápenatých. Jednotlivé dávky hnojiv jsou stanoveny ve výši dávek středních. Pro řádné provedení biologické rekultivace byl stanoven následující technologický postup

Copyright © AQUATIS a.s.

prací:

- 1) Aplikace organických průmyslových hnojiv a vápenatých hnojiv ve středních dávkách.
- 2) Zapravení hnojiv do půdy diskováním.
- 3) Dvojnásobné smykování a vláčení – primární příprava pro výsev travního osiva.
- 4) Osetí pozemku travní směsí.

Pro zásobní hnojení (zajištění živin v půdě) se vzhledem k délce dočasného záboru doporučuje následující dávka kombinovaných a vápených hnojiv:

- Superfosfát dávka 1,0 t/ha
- Ledek amonný dávka 0,1 t/ha
- Síran amonný dávka 0,5 t/ha
- Draselná sůl dávka 0,5 t/ha
- Vitahum B dávka 50,0 t/ha
- Mletý vápenec dávka 5,0 t/ha

Pro založení kvalitního trvalého travního porostu budou dotčené pozemky osety travní směsí odpovídající danému regionu.

Celková výměra ploch BR v m ²	835,0
Termín zahájení prací BR	Po dokončení stavebních prací.
Termín ukončení prací BR	Do jednoho roku od zahájení prací v dílčím úseku.
Jednotkové náklady na BR na TTP (Kč/m ²)	175,0
Náklady na provedení BR celkem (Kč)	146 125,-

V případě, že bude výše uvedený technologický postup prací za použití doporučených dávek hnojiv i osiv po pečlivě provedení technické rekultivaci dodržen, lze od následujícího hospodářského roku rekultivovanou půdu předat k zemědělskému využití jako trvalý travní porost.

V Brně, červen 2016