

VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod

SO 18 Přeložka sdělovacích vedení

18_1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1	VŠEOBECNĚ	2
1.1	Účel objektu	2
1.2	Související objekty a provozní soubory	2
1.3	Projednané změny od dokumentace pro stavební povolení.....	2
1.4	Hlavní technické parametry nového zařízení.....	3
2	SEZNAM A VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ	3
2.1	Výchozí podklady a literatura.....	3
3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
3.1	Základní charakteristika díla	4
3.2	Popis technického řešení SO 18.....	4
3.3	Zásady montáže.....	7
3.4	Zkoušky a uvedení do provozu.....	7
3.5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	7
3.6	Vlivy na životní prostředí	8
4	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY	8
4.1	Zvláštní požadavky na provádění prací.....	8
4.2	Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zabezpečuje zhotovitel	8
4.3	Likvidace odpadů	8
4.4	Požadavky na postup výstavby.....	9
5	ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE.....	9
6	PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY	9
7	KABELOVÁ LISTINA	9

1 VŠEOBECNĚ

1.1 Účel objektu

Účelem stavby jsou opatření na VD Orlík a v horním vzduší VD Kamýk, které zajistí bezpečné převedení transformované desetitisícileté povodně, související a vyvolané činnosti a další stavební úpravy zajišťující bezpečný a spolehlivý provoz vodního díla v budoucím období.

Předmětem této části dokumentace SO 18, jsou nové propojovací sdělovací a optické kabely pro propojení provozní budovy a velínu VD Orlík.

Stávající trasy sdělovacích kabelů u provozní budovy budou dotčeny stavbou. Proto je nutno jednak zabezpečit propojení provozní budovy během stavebních prací na hlavních stavebních objektech (SO 01, SO 02, SO 05) a po jejich vybudování vybudovat nové kabelové trasy do provozní budovy.

Stávající sdělovací a optické kabely jsou ve velínu ukončeny v rackovém rozvaděči MR1.

Součástí tohoto objektu je i přemístění srážkoměrné stanice.

1.2 Související objekty a provozní soubory

V DSP je stavba rozdělena do stavebních objektů podle dělení v DUR:

Navrhovaná stavba sestává z následujících stavebních objektů:

SO 01	Vtokový objekt
SO 02	Skluz – krytá část
SO 03	Skluz – otevřená část
SO 04	Opevnění dna pod skluzem
SO 05	Rekonstrukce přemostění na hrázi
SO 06	Rekonstrukce mobilního hrazení
SO 07	Rekonstrukce příjezdové komunikace
SO 08	Demolice objektu garáží provozní budovy
SO 09	Přípojka NN
SO 10	Přípojka sdělovací
SO 11	Vegetační úpravy
SO 13	Přeložka záložního zdroje
SO 14	Přeložka veřejného osvětlení
SO 15	Přeložka splaškové kanalizace od provozní budovy
SO 16	Přeložka NN pro provozní budovu
SO 17	Přeložka vodovodní přípojky pro provozní budovu
SO 18	Přeložka sdělovacích vedení

Přehled provozních souborů

PS 01	Uzávěry vtokového objektu – strojní část
PS 02	Uzávěry vtokového objektu – elektro část
PS 03	Řídicí systém

1.3 Projednané změny od dokumentace pro stavební povolení

Tato dokumentace pro provádění stavby byla zpracována v souladu s dokumentací pro stavební povolení z 06/2018 – podklad [03]. Pro záměr bylo dne 29.8.2018 KUSK, OŽPaZ, pod. Č.j.: 093507/2018/KUSK vydáno Stavební povolení stavby, které nabylo právní moci dne 15.9.2018. Stavba dle předložené projektové dokumentace je v souladu s výše uvedeným Stavebním povolením.

1.4 Hlavní technické parametry nového zařízení

1.4.1 Základní technické údaje

Parametry stavby

Stávající propojení provozní budovy a velínu VD Orlík je zajištěno následujícími kabely:

JE-H(St)H FE180 2x2x0,8

Optický kabel SM HF008PDC12LU

SYKFY 50x2x0,5

Zavržená délka kabelových tras: dočasná úprava trasy do provozní budovy 35 m
 dočasná trasa do provozní budovy 125 m
 nová trasa do provozní budovy 120 m

Stupeň zabezpečení dodávky elektrické energie dle ČSN 341610: 3

Vnější vlivy: jsou převzaty z protokolu o určení vnějších vlivů č. 17126031 viz příloha dokumentace PS02.

Vnější vlivy v provozní budově jsou převzaty z dokumentace SO 01 VD Orlík, „A“ - provozní objekt, elektroinstalace, 05/2007, vytvořeno Klimatik s.r.o.

Provozní budova	AA5, AB5
Venkovní prostor	AA7, AB8 , AD3 ¹⁾ , AN2, AQ2 , AS2 , BC2

Ostatní neuvedené vnější vlivy prostředí jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.

1) Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5 dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /Z1, tedy vnější vlivy, které lze zařadit do prostorů normálních a nebezpečných.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /Z1 jsou členěny prostory dle vnějších vlivů následovně:

provozní budova - normální
venkovní prostor – nebezpečné

2 SEZNAM A VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady a literatura

Podrobný seznam výchozích podkladů, technických předpisů a odborné literatury je uveden ve zprávě A. Průvodní technická zpráva v kap. A.2.

Ostatní použité podklady – základní normy :

- ČSN 33 2000-4-41, ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41, Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 – Elektrická zařízení, Výběr a stavba elektrických zařízení, Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení, Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

- ČSN 63 7005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí – Revize

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Základní charakteristika díla

Potřebná dodatečná kapacita pro převedení kontrolní povodně je zajištěna vybudováním nového vtokového objektu v předpolí hráze na pravém břehu VD Orlík.

Vtokový objekt (SO 01) je koncipován jako třípólový jezový stupeň hrazený třemi segmentovými uzávěry. Každé pole bude hrazeno jezovým segmentovým uzávěrem, hrazený profil $\bar{s} \times v$: 13,3 x 8,15 m. Ovládání segmentů je navrženo mechanické pomocí Gallových řetězů, oboustranné se synchronizací zdvihu. Zvedací mechanismy budou umístěny v nově vybudovaných bočních strojovnách. Pole nového přelivu bude možné ze strany horní vody uzavřít pomocí provizorního hrazení do drážek - předpokládá se použití „lehkých tabulí“, např. naplavované trubkové hrazení. Manipulace s hrazením se předpokládá mobilním jeřábem z koruny objektu. Segmentové uzávěry budou vybaveny zařízením zajišťujícím jejich odolnost proti zamrznutí (vyhřívání).

Skluz je v úvodní části své trasy navržen jako krytý (SO 02), uložený pod úrovní současné provozní plochy před hrázi a administrativní budovou. Profil skluzu sestává ze tří obdélníkových profilů světlosti 9,2 x 12,0 m, přecházející skokově až na 9,2 x 10,7 m. Na krytou část skluzu (SO 02) navazuje za smyčkou příjezdné komunikace otevřená část ve formě skluzu (SO 03).

Nad novým krytým skluzem bude vybudováno nové přemostění na hrázi (SO05).

3.2 Popis technického řešení SO 18

Stávající trasa sdělovacích vedení mezi velínem VD a provozní budovou vede prostorem, kde je projektována výstavba nových objektů. S ohledem na tento stav je nutno zabezpečit propojení velínu a provozní budovy jak během výstavby nových objektů tak i po výstavbě nových objektů.

Po výstavbě nových objektů SO 02 a SO 05 bude vybudována nová kabelová trasa do provozní budovy, a budou realizovány nové propojovací sdělovací a optické rozvody.

Hlavní nová kabelová trasa do provozní budovy bude společná i pro kabely SO 16, chráničková trasa je součástí také SO 16.

Součástí objektu SO 18 jsou i úpravy systému EPS a PZTS v souvislosti s bouráním objektů garáží. Dále je součástí projektu úprava kamerového systému – přemístění kamer u vjezdové brány a přemístění srážkoměrné stanice a meteostanice (meteobudce s rtuťovým teploměrem)

3.2.1 Stávající stav

V prostoru plánovaného staveniště výstavby nového skluzu VD Orlík mezi velínem VD a provozní budovou se nacházejí tyto sdělovací vedení:

- Ohni odolný kabel JE-H(St)H FE180 2x2x0,8 – kabel pro EPS (ústředna EPS velín – provozní budova 2.NP). Kabel je veden bez přerušení od ústředny EPS na velínu až do provozní budovy a zajišťuje připojení EPS celé provozní budovy k ústředně EPS.

- Optický kabel 12 vláken SM HF008PDC12LU – kabel pro sběrnici PZTS, přenos kamer a datovou síť v provozní budově. Kabel je veden bez přerušení z optické vany v RACK rozvaděči MR1 ve velínu až do optické vany v RACK rozvaděči v 2NP provozní budovy. Kabel zajišťuje připojení prvků zabezpečovacího systému k ústředně PZTS ve velínu, připojení kamer na provozní budově k DVR a k propojení datové sítě mezi velínem a provozní budovou. Z dvanácti vláken je obsazených devět vláken.

- Optický kabel 12 vláken SM HF008PDC12LU – kabel pro přenos obrazu kamer umístěných v horním traktu areálu označovaný jako plošina kabeláky případně sklad dřeva. Kabel je veden bez přerušení z optické vany v RACK rozvaděči MR1 ve velínu přes kabelové chráničky v prostoru za garážemi

a v šachtě šI05 odbočuje pod silnicí nahoru ke koncovým zařízením umístěným v horním traktu areálu. Kabel zajišťuje připojení kamer v horním traktu areálu k DVR ve velínu.

- Sdělovací kabel SYKFY 50x2x0,5 – kabel je veden bez přerušení od RACK ve velínu až do RACK v 2NP provozní budovy. Kabel je pravděpodobně využit pro telefony a další technická zařízení na provozní budově.

- Sdělovací kabel SYKFY 5x2x0,5 – kabel je zapsán v dokumentaci od strukturované kabeláže, ale v kabelové trase mezi velínem a administrativní budovou nebyl v chráničkách nalezen. Podle dokumentace se má jednat o kabel k interkomu na branách areálu. K těmto účelům je pravděpodobně využita část kapacity v kabelu SYKFY 50x2x0,5 mezi velínem a provozní budovou. K horní bráně nad provozní budovou jde tento kabel pravděpodobně neznámou trasou v zemi.

- Kabel červený JYSTY, je to linka EPS, která vede do garáží, určených k demolici. Není třeba překládat.

- Do prostoru na velínem přichází z venkovní vzdušné stany kabel TCEPKPFLE 5x4x0,6 a pokračuje nad průjezd stávajícího přemostění, a za průjezdem vchází znovu do tělesa přemostění odkud je veden v chodníku na hrázi na levý břeh. Jedná se o kabel telefonní přípojky. Druhý kabel je v chodníku na hrázi veden v souběhu s prvně popisovaným je dle vyjádření společnosti CETIN neprovozovaný a jeho trasa následně na pravém břehu přechází příjezdnou silnici III/0046 od Milešova a dále pokračuje podél této silnice směrem na Milešov.

Kabely na návodní straně hráze jsou vedeny od velínu až ke schodišti na pravém břehu v kabelových žlabech na stěně pod sběrnicemi jeřábu hrazení vtoku, dále pokračují na stávajícím přemostění až ke schodišti, kde je kabelový žlab uložen na opěrné stěně u schodiště. Z kabelového žlabu zde kabely vstupují do chráničkové trasy pod zpevněnou betonovou plochou. Poblíž objektu garáží chráničková trasa vstupuje do volného terénu a k provozní budově pokračuje za opěrnou stěnou za garážemi.

V chráničkové trase jsou v lomových bodech umístěny kabelové šachty. Místo vstupu do provozní budovy není přístupné, takže není možno zjistit provedení vstupu kabelů do provozní budovy.

U stávajícího vjezdu do areálu VD je upevněna otočná kamera systému CCTV - bude přeloženo.

Na stávajícím stožáru veřejného osvětlení nad vjezdem je anténa systému EPS - bude přeloženo.

Za opěrnou stěnou garáží je dále umístěna srážkoměrná stanice, jejíž napájecí zdroj srážkoměrné stanice a transformátor vytápění stanice je umístěn v rozvaděči garáží R6. Impulsní signál ze srážkoměrné stanice je zapojen na binární vstup PLC v MR2 ve velínu. Pro propojení mezi garážemi a MR2 je využit kabel CYKY 2x1.5

V souvislosti s plánovanými stavebními změnami v areálu bude nutné přeložit ty sdělovací kabely mezi velínem a provozní budovou, které musí zůstat funkční a také srážkoměrnou stanici.

Vlastníkem většiny uvedených kabelů v dotčeném prostoru je Povodí Vltavy, státní podnik. Kabel telefonní přípojky je ve vlastnictví CETIN.

3.2.2 Dočasné propojení

S ohledem na rozsah staveniště a bourání objektu garáží je nutno během výstavby nových objektů zajistit především propojení z velínu do provozní budovy.

Jelikož je výstavba nových objektů zabezpečení VD před účinky velkých vod plánována do několika fází či etap, bude i dočasné propojení velínu a provozní budovy realizováno ve dvou fázích.

V první fázi bude nutno přeložit část stávající kabelové chráničkové trasy mimo prostor výstavby pomocného sjezdu pro odvoz vytěženého materiálu před výstavbou vtokového objektu SO 01.

Kabely které musí zůstat po dobu výstavby funkční se na vhodném místě přeruší (u stávajícího schodiště), budou vytaženy ze stávajících tras, uloženy do nové trasy ve výkopu do chráničky a opět spojeny. U všech metalických kabelů se propojení provede kabelovými spojkami, vlákna optických vláken budou svařena a provede se vodotěsné krytí místa sváru vláken. Variantně u metalických kabelů je možno provést odpojení ve velínu, vytáhnout kabely ze stávající trasy, vtáhnout kabely do trasy nové a opětovně je připojit ve velínu.

V rámci dočasných přeložek bude přemístěna i stávající srážkoměrná stanice a meteobudka. Dočasné umístění stanice během výstavby nových objektů bude např. na strojovně velké plavby případně v prostoru před velínem na vzdušné straně hráze. Napájecí zdroje budou přemístěny do samostatného plastového rozvaděče, který bude propojen na rozvaděč velínu.

V případě, že nebude nutné provozovat kamery CCTV v horním traktu areálu označovaný jako plošina kabeláky případně sklad dřeva bude možno provést demontáž kamery, demontáž instalační krabice se zdrojem a vyřazení kamery na záznamovém zařízení. O opačném případě bude překládat i kabel optický kabel pro tyto kamery.

V souvislosti s bouráním objektu garáží bude nutné provést také následující práce, které jsou také součástí SO 18:

Elektrická požární signalizace (EPS):

1. Demontáž detektorů a kabeláže EPS v objektu garáží.
2. Odprogramování demontovaných detektorů z ústředny EPS a C4.
3. Přívodní kabel pro připojení prvků EPS v tomto prostoru je nyní uložen v trase ostatních kabelů mezi velínem a provozní budovou. Kabel do objektu odbočuje z kabelové šachty šI04. Kabel nebude předmětem přeložek SO 18 a při stavbě nových objektů bude kabel zrušen.
4. Vzhledem k předpokládané délce stavby bude vhodné provést úpravu dokumentace EPS se zakreslením dočasného stavu po dobu výstavby.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS):

1. Demontáž detektorů a obou expanderů v objektu garáží.
2. Odprogramování demontovaných detektorů a expanderů z ústředny PZTS a C4.
3. Přívodní kabel pro připojení sběrnice ústředny PZTS vystupuje na levé straně garáží ze země a není součástí kabeláže v chráničkových trasách mezi velínem a provozní budovou, která bude předmětem přeložky SO 18 při stavbě. Nebyla zjištěna trasa kabelu v zemi, ale již nebude v budoucnosti využíván. Při stavbě nových objektů bude kabel zrušen.
4. Vzhledem k předpokládané délce stavby bude vhodné provést úpravu dokumentace PZTS se zakreslením dočasného stavu po dobu výstavby

Přeložení kabelů ve vlastnictví CETIN provede vlastník kabelu dle žádosti o „Přeložení a úpravy telekomunikačního zařízení“, investor se však bude podílet na oprávněných nákladech v souvislosti s přeložkou.

V následující druhé etapě, kdy již bude vybudován nový vtokový objekt a bude nutno přistoupit na bourání stávajícího přemostění, bude nutné přeložit sdělovací kabely znovu. V této fázi se předpokládá, že kabely pro dočasné propojení provozní budovy budou volně uloženy na strop tubusů vtokového objektu. Provizorní vyvěšení kabelů nad stavební jámou objektu SO 02 se tedy nepředpokládá.

Proti mechanickému poškození budou kabely zajištěny zatažením do HDPE chráničky. V prostoru kde bude trasa dočasného kabelu křížit prostor s pravděpodobným pojezdem stavebních strojů bude chránička s kabely umístěna do výkopu.

Kabely které musí zůstat po dobu výstavby funkční se na vhodném místě přeruší, budou vytaženy ze stávajících tras, budou naspojovány na kabely stejných parametrů, uloženy do nové trasy a opět spojeny u provozní budovy. U všech metalických kabelů se propojení provede kabelovými spojkami, vlákna optických vláken budou svařena a provede se vodotěsné krytí místa sváru vláken.

3.2.3 Definitivní kabelové trasy

Pro novou kabelovou trasu do provozní budovy bylo zvoleno řešení, které vychází ze stávajících kabelových tras. Stávající hlavní kabelová trasa podél VD je vedena na návodní straně hráze pod sběrnicemi jeřábu hrazení vtoku. Trasa je tvořena několika žlaby upevněných na výložnicích.

Obdobně bude nová trasa pokračovat i na novém přemostění stavebního objektu SO 05. Na boční straně přemostění bude trasa z kabelových žlabů pokračovat až k opěrné zdi nad pravou stěnou tubusu skluzu č.3.

Zde bude trasa křížit uvedenou stěnu pomocí kabelových chrániček. Za stěnou bude trasa pokračovat ve volném terénu kabelovými chráničkami uloženými ve výkopu. V lomových bodech trasy budou osazeny kabelové šachty (např. plastového provedení). U provozní budovy bude provedeno napojení nové chráničkové trasy na trasu stávajících chrániček. Chráničková trasa je součástí SO 16.

V rámci definitivních přeložek SO 18 bude přemístěna i stávající srážkoměrná stanice. Finální umístění srážkoměrné stanice bude ve svahu za stávající opěrnou stěnou za stávajícími garážemi, poblíž nové kabelové trasy.

Napájecí zdroje budou umístěny do samostatného plastového rozvaděče, který bude umístěn u srážkoměrné stanice a bude propojen na rozvaděč velínu.

Po realizaci nového přemostění bude opětovně nainstalována stávající otočná kamera u vjezdové brány.

3.2.4 Nové propojovací kabely

Pro definitivní kabelové trasy se předpokládá položení nových kabelů stejných parametrů a typů jako stávající kabely. Předpokládá se, že nové kabely budou položeny v celé trase mezi velínem a provozní budovou.

Propojení nových chráničkových tras na chráničky pod provozní budou je součástí SO 16.

Optický kabel horního traktu (sklad dřeva – plošina kabeláky) je navržen nový taktéž v celé trase, v případě, že nebude možno kabel od nové chráničkové trasy SO 16 do horního traktu nově protáhnout, bude nový kabel opět navařen na stávající.

3.2.5 Zemní práce

Zemní práce pro definitivní kabelové trasy jsou součástí SO 16 včetně chráničkových tras se šachtami. Součástí SO 18 jsou pouze zemní práce pro dočasnou trasu, kdy budou kabely SO18 uloženy ve výkopu v ochranné HDPE chrániče.

3.3 Zásady montáže

Definitivní propojovací rozvody SO 18 budou uloženy na stávajícím objektu VD – stávající kabelové žlaby, na novém objektu přemostění (SO 05) – nové kabelové žlaby na výložnicích a dále budou uloženy v chráničkových trasách SO 16 ve volném terénu.

3.4 Zkoušky a uvedení do provozu

Provedení příslušných zkoušek a provedení výchozí revize bude zařízení předáno provozovateli.

3.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Uzemnění elektrických zařízení.

Elektrické zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí revize. Pravidla pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Pracovníci obsluhy a údržby elektrozařízení musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci ve smyslu vyhlášky č. 50/78 Sb. Každý pracovník provádějící montáž zařízení musí být před zahájením prací seznámen s obecnými bezpečnostními předpisy a dále s místními bezpečnostními předpisy a úpravami.

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.

Provoz zařízení se řídí provozním řádem, který musí být k dispozici před zahájením zkušebního provozu. Provoz zařízení se dále řídí provozními předpisy dodavatelů, které dodavatel předává současně s dodávkou jednotlivých zařízení. Obsluha musí být seznámena s výše uvedenými dokumenty před zahájením provozu.

Za bezpečnost práce a ochranu zdraví během výstavby odpovídá prováděcí dodavatelská organizace.

3.6 Vlivy na životní prostředí

Při provádění montážních prací na VD je třeba respektovat účel vodního díla. Je nutné dodržovat montážní postupy a použít vhodných materiálů tak, aby nevznikla možnost znečištění vody nebo nebyla ohrožena kvalita vody.

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz zařízení navrženého tímto projektem nemají při dodržení pracovních postupů a kázně negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

4 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

4.1 Zvláštní požadavky na provádění prací

Z hlediska požadavků na přípravu a provádění vyžaduje realizace SO 18 následující opatření:

- **Systémy CCTV a PZTS na VD podléhají utajení na stupeň vyhrazené a podle toho mohou vykonávat práce na těchto systémech včetně projekčních prací na realizační dokumentaci firmy s touto bezpečnostní prověrkou. Pro VD Orlík má uvedené zařízení ve správě firma ETV Security.**
- Realizace definitivních kabelových vedení SO 18 bude provedeno až vybudování nových objektů SO 02, SO 05 a hlavních kabelových tras SO 16.

4.2 Specifické požadavky na dokumentaci, kterou zabezpečuje zhotovitel

Součástí dokumentace pro provádění stavby (DPS) není dodavatelská, výrobní ani dílenská dokumentace, dokumentace pomocných konstrukcí, které zabezpečuje zhotovitel.

S ohledem na technické a výrobní důvody vyžaduje zhotovení stavby obvykle více podrobností (nejsou předmětem DPS), které jsou podmíněné možnostmi, stavebním vybavením a používanými technologiemi zhotovitele, skutečným postupem a organizací prací a použitými výrobky.

Řešení uvedených podrobností je součástí dodavatelské, výrobní a dílenské dokumentace. Jedná se např. o konstrukční, dílenské a montážní výkresy, výkresy pomocných konstrukcí, realizační a konstrukční výkresy rozváděčů atd.

Upozorňujeme, že výběr konkrétního dodavatele výrobku může vyvolat částečné změny v předkládané projektové dokumentaci, které projekčně zpracuje zhotovitel stavby.

V rámci tohoto objektu zhotovitel zpracuje zejména realizační dodavatelskou, výrobní a dílenskou dokumentaci úprav stávajících systémů EPS, PZTS, CCTV.

Dodavatelská výrobní dokumentace musí být odsouhlasená investorem a provozovatelem.

Zhotovitel stavby je povinen při návrhu použití konkrétních výrobků (materiálů) dodržet specifikované technické požadavky a parametry, které jsou uvedené v technické zprávě, výkresech, specifikaci výrobků nebo výkazu výměr. Použití výrobků (materiálů) s lepšími technickými parametry než specifikovanými, je možné.

Po vlastní realizaci akce zpracuje dodavatel dokumentaci skutečného provedení stavby

4.3 Likvidace odpadů

Odpady, které budou vznikat při výrobě a montáži zařízení, budou tříděny dle katalogu odpadů a bude s nimi nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s platnými právními předpisy.

S veškerými odpady vzniklými při realizaci tohoto projektu bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů. Odpady k odstranění a využití budou předávány výhradně osobám oprávněným dle citovaného zákona a to spolu se základním popisem odpadu dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. v platném znění.

Při práci bude nutné zajistit, aby ropné produkty z použitých zařízení neznečišťovaly vodní tok.

4.4 Požadavky na postup výstavby

Postup výstavby obsahuje příloha B. Souhrnná technická zpráva, kap.8.

Přibližný stručný postup zásadních prací SO 18:

- realizace dočasné přeložky - 1. etapa
- výstavba pomocného sjezdu
- výstavba objektu SO 01
- realizace dočasné přeložky – 2. etapa
- bourání stávajícího přemostění
- výstavba objektu SO 02 a SO 05
- realizace kabelových chráničkových tras a kabelových žlabů v SO 16
- realizace nových rozvodů SO 18
- zkoušky a uvedení do provozu

Harmonogram bude zhotovitelem upřesněn a předložen investorovi k odsouhlasení.

5 ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE

Dokumentace byla během zpracování projednávána za účasti projektanta, investora a budoucího provozovatele na výrobních výborech. Výsledky dohod byly společně zapsány a odsouhlaseny účastníky jednání. Ve smyslu dohod na jednáních byl projekt dopracován.

6 PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

Specifikace zařízení je obsažena ve zprávě č. 18_3 Technické specifikace.

7 KABELOVÁ LISTINA

Označení	Kabel	Odkud	Kam	Délka [m]	Poznámka
Dočasná přeložka 1. etapa					
DR2.1WEPS1	JE-H(St)H FE180 2x2x0,8	Ústředna EPS velín MR1	Ústředna EPS v DR2.1	-	Stávající kabel, naspojkováno přeložení trasy 35 m
DR2.1WO1	Optický kabel HF008PDC12LU, 12 vláken SM	MR1	Rack PB DR2.1	-	Stávající kabel, naspojkováno přeložení trasy 35 m
RKA1WO1	Optický kabel HF008PDC12LU, 12 vláken SM	MR1	RKA1	-	Stávající kabel, naspojkováno přeložení trasy 35 m
DR2.1WT1	SYKFY 50x2x0,5	MR1	Rack PB DR2.1	-	Stávající kabel, naspojkováno přeložení trasy 35 m
RSR1WL01	CYKY-J 3x2.5 mm ²	MR2	RSR1	85	Dočasné přeložení srážkoměru

Označení	Kabel	Odkud	Kam	Délka [m]	Poznámka
RSR1WS1	CYKY-O 2x2.5 mm ²	MR2	RSR1	85	Dočasné přeložení srážkoměru
Dočasná přeložka 2. etapa					
DR2.1WEPS1	JE-H(St)H FE180 2x2x0,8	Ústředna EPS velín MR1	Ústředna EPS v DR2.1	115	Naspojováno na stávající kabel, přeložení trasy
DR2.1WO1	Optický kabel, 12 vláken x9/125um, SM	MR1	Rack PB DR2.1	115	Naspojováno na stávající kabel, přeložení trasy
RKA1WO1	Optický kabel, 12 vláken x9/125um, SM	MR1	RKA1	130	Naspojováno na stávající kabel, přeložení trasy
DR2.1WT1	SYKFY 50x2x0,5	MR1	Rack PB DR2.1	115	Naspojováno na stávající kabel, přeložení trasy
KA1WD1	Koaxiální kabel	MR2	KA1	40	Vjezdová kamera
KA1WL1	JYTY-O 4x1	MR2	KA1	40	Vjezdová kamera
Definitivní rozvody					
DR2.1WEPS1	JE-H(St)H FE180 2x2x0,8	Ústředna EPS velín MR1	Ústředna EPS v DR2.1	190	
DR2.1WO1	Optický kabel, 12 vláken x9/125um, SM	MR1	Rack PB DR2.1	190	
RKA1WO1	Optický kabel, 12 vláken x9/125um, SM	MR1	RKA1	220	Nový kabel, případně naspojováno na stávající kabel
DR2.1WT1	SYKFY 50x2x0,5	MR1	Rack PB DR2.1	190	
RSR1WL01	CYKY-J 3x2.5 mm ²	MR2	RSR1	150	Srážkoměr
RSR1WS1	CYKY-J 5x2.5 mm ²	MR2	RSR1	150	Srážkoměr
KA1WD1	Koaxiální kabel	MR2	KA1	45	Vjezdová kamera
KA1WL1	JYTY-O 4x1	MR2	KA1	45	Vjezdová kamera

V Brně, červen 2019

Ing. Josef Malý