

## Dokumentace pro provádění stavby

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém: BpV,  $\pm 0,000 = 496,21$  m n. m. (Šachta vodovodní přípojky = 499,14)

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků zjištěných během provádění stavby.

Zodp. projektant:	Vypracoval:	<b>ELISPRO</b> <i>S.R.O.</i> Spálená 143 IČO: 27315975 533 04 Sezemice DIČ: CZ27315975 tel.: 734 693 812 cinkan@email.cz
Tomáš Cinkán	Tomáš Cinkán	
Část projektové dokumentace:		
D.2.5 - SILNOPROUD		

Vypracoval Žemličková A.M.	Zodp. projektant Ing. Bezdíček L.	Architekt	 <b>prostav s.r.o.</b> Na Kopci 316, 530 02 Mikulovice IČ 288 10 180, DIČ CZ 288 10 180 tel. 776 855 581, bezdicek@ilb.cz , www.ilb.cz	
Kreslil Tomáš Cinkán				
Investor Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové			formát	A4
Akce  VD Seč, rekonstrukce domu hrázného, č. 229230001   Seč 166, 538 07 Seč, k.ú. Seč, parc. č. 205			datum	07/2024
			účel	DPS
			paré	
			stav. objekt	S0 01
Obsah výkresu  TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko	Č. výkresu D.2.5.01

---

## OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA.....	2
2. ÚVOD .....	2
3. KLAUSULE O VÝROBCÍCH A ZAŘÍZENÍCH.....	2
4. PODKLADY .....	2
5. PŘEDPISY A NORMY .....	2
6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....	4
6.1. DRUH SÍTĚ .....	4
6.2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM .....	4
6.3. VNĚJŠÍ VLIVY .....	4
6.4. MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE.....	4
6.5. ENERGETICKÁ BILANCE.....	4
7. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ .....	5
7.1. PŘÍPOJKY .....	5
7.2. HLAVNÍ ROZVÁDĚČ A VYPÍNÁNÍ OBJEKTU .....	5
7.3. PODRUŽNÉ ROZVÁDĚČE.....	5
8. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY .....	6
9. OSVĚTLENÍ.....	6
10. OSTATNÍ ROZVODY .....	6
11. NÁHRADNÍ PROVOZ.....	7
12. HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ.....	7
12.1. OCHRANNÉ PO-SPOJENÍ.....	7
13. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PRO MONTÁŽ A UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU.....	8
14. PŘÍLOHY .....	8

---

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby	: VD Seč, rekonstrukce domu hrázného, č.229230001
Místo stavby	: Seč 166, 538 07 Seč, k.ú. Seč, parc. č. 205
Stupeň	: DPS
Zpracovatel dokumentace	: ELISPRO s.r.o., Spálená 143, 533 04 Sezemice
Vypracoval	: Tomáš Cinkán
Autorizace	: Ing. Jaroslav Lněnička, Autorizovaný inženýr prostředí staveb - Specializace elektrotechnická zařízení, Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194

## 2. ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní silnoproudé rozvody domu hrázného a napojení hospodářského stavení.

Veškerá zařízení uvedená v předkládané dokumentaci jsou v souladu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními, v maximální míře odpovídají požadavkům investora.

## 3. KLAUSULE O VÝROBCÍCH A ZAŘÍZENÍCH

Pokud jsou v této dokumentaci uvedeny konkrétní typy výrobků, jedná se pouze o příklady sloužící pro specifikaci vlastností, technických a uživatelských standardů. Zhotovitel dokumentace výslovně uvádí, že tyto výrobky lze nahradit jinými výrobky stejných technických vlastností – standardů a shodné, nebo vyšší kvality. Stejným způsobem jsou (mohou být) v dokumentaci uvedeni jako příklad informativně i možní v úvahu přicházející výrobci, nebo dodavatelé.

## 4. PODKLADY

- Konzultace a požadavky investora, provozovatele a hlavního projektanta
- Požadavky ostatních profesí
- Stavební výkresová dokumentace

## 5. PŘEDPISY A NORMY

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování, zejména pak:

- Zákon č. 283/2021 Sb. – O územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon)
- Zákon č. 250/2021 Sb. – Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. – O technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN EN 61140 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 33 1500 – Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

- 
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla
  - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
  - ČSN 33 2000-4-443 ed.3 – Elektrické instalace budov – Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
  - ČSN 33 2000-4-444 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-444: Bezpečnost – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
  - ČSN 33 2000-4-46 ed.3 – Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání
  - ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy
  - ČSN 33 2000-5-52 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
  - ČSN 33 2000-5-54 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
  - ČSN 33 2130 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody
  - ČSN 33 3320 ed.2 – Elektrotechnické předpisy – Elektrické přípojky
  - ČSN EN 60529 – Stupeň ochrany krytem (krytí – IP kód)
  - ČSN EN 61140 ed.3 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
  - ČSN EN 61439-1 ed.2 – Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení
  - ČSN EN 61439-2 ed.2 – Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče
  - ČSN EN 61439-3 – Rozváděče nízkého napětí – Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO)
  - ČSN EN 62305-1 ed.2 – Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
  - ČSN EN 62305-2 ed.2 – Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
  - ČSN EN 62305-3 ed.2 – Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
  - ČSN EN 62305-4 ed.2 – Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
  - ČSN ISO 3864-1 – Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
  - ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
  - ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
  - ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
  - ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody

---

## 6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

### 6.1. DRUH SÍTĚ

- 3/PEN, AC, 400/230V, v síti TN–C
- 3/N/PE, AC, 400/230V, v síti TN–C–S
- 3/N/PE, AC, 400/230V, v síti TN–S
- 1/N/PE, AC, 230V, v síti TN–S

### 6.2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:
  - Dle ČSN 33 2000–4–41, ed.3, Izolací a krytím
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:
  - Dle ČSN 33 2000–4–41, ed.3, Samočinným odpojením od zdroje
- Doplnková ochrana:
  - Proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA

### 6.3. VNĚJŠÍ VLIVY

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, normální viz protokol

### 6.4. MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Pod hrází se nacházejí dva stávající elektroměrové rozváděče s fakturačním měřením. Jeden slouží pro napájení technologie a druhý pro bytové účely. Pro technologii je odjištění hl. jističem hodnoty 50A/B/3 a pro bytové účely je hlavní jistič hodnoty 25A/B/3. Měření ani přípojky nejsou předmětem této projektové dokumentace, budou stávající.

### 6.5. ENERGETICKÁ BILANCE

INSTALOVANÉ ZAŘÍZENÍ	INSTA. PŘÍKON Pi [kW]	KOEF. SOUD. $\beta$ [-]	SOUDOBY PŘÍKON Ps [kW]
<b>Spotřeba domu hrázného – bytová přípojka</b>			
Bytová jednotka hrázného RB1	11	0,7	8
Bytová jednotka podkroví RB2	11	0,7	8
<b>Celkem spotřeba – bytová přípojka</b>			<b>16kW</b>
<b>Spotřeba domu hrázného – přípojka technologie</b>			
Technologická část (zálohovaná) – předpoklad stávajícího příkonu, využití stávající	do cca 37	0,8	29,6
<b>Celkem spotřeba – přípojka technologie</b>			<b>29,6kW</b>

---

Hlavní jištění přívodů bude stávající. Pro technologii je odjištění hl. jističem hodnoty 50A/B/3 a pro bytové účely je hlavní jistič hodnoty 25A/B/3. Měření ani přípojky nejsou předmětem této projektové dokumentace, budou stávající.

## 7. TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ

### 7.1. PŘÍPOJKY

Pod hrází se nacházejí dva stávající elektroměrové rozváděče s fakturačním měřením. Jeden slouží pro napájení technologie a druhý pro bytové účely. Pro technologii je odjištění hl. jističem hodnoty 50A/B/3 a pro bytové účely je hlavní jistič hodnoty 25A/B/3. Přípojka pro technologii je napájena přes stávající vodní elektrárnu a je i zálohovaná pomocí stávajícího dieselového motorgenerátoru. Měření ani přípojky nejsou předmětem této projektové dokumentace, budou stávající.

### 7.2. HLAVNÍ ROZVÁDĚČ A VYPÍNÁNÍ OBJEKTU

V objektu bude instalován nový hlavní rozváděč RH.A,B. Nový hlavní rozváděč RH.A,B bude umístěn na stejné místo, jako demontovaný starý hlavní rozváděč v 1NP. Do tohoto místa jsou zataženy oba přívody, bytový i technologický. Hlavní rozváděč bude rozdělen pro technologii objektu na část A (RH.A), a pro bytové účely na část B (RH.B). Z části B se budou napájet oba rozváděče bytových jednotek RB1 a RB2, které budou v hlavním rozváděči podružně měřeny. Z technologické části A se budou napájet ostatní světelné a zásuvkové rozvody objektu, které budou složit pro chod objektu, tak i pro chod vodárenských technologických zařízení. Přípojka pro technologii je napájena přes stávající vodní elektrárnu a je i zálohovaná pomocí stávajícího dieselového motorgenerátoru. V rozváděči RH.A,B budou instalovány přepětové ochrany 1 a 2 stupně.

V hlavním rozváděči RH.A,B budou na obou přívodech instalovány hlavní vypínače s napětovou spouští, které budou zajišťovat přes tlačítko TOTAL STOP celkové vypnutí objektu. Tlačítko TOTAL STOP bude umístěno u vchodu do objektu a bude označeno. Napětí vypínacího obvodu tlačítka TOTAL STOP bude zapojeno před hlavní vypínač technologické části A a vývod bude také vypínán přes napětovou spoušť.

Vzhledem k tomu, že veškerá požární zařízení budou mít integrovaný zdroj napájení (nouzové osvětlení) nebude instalován požární rozváděč.

### 7.3. PODRUŽNÉ ROZVÁDĚČE

Z technologického přívodu A bude napájen podružný rozváděč v hospodářském stavení. Hospodářské stavení není součástí této projektové dokumentace, ale bude instalován rozváděč R.HS, ze kterého bude napojen světelný a zásuvkový okruh. Bude provedena instalace dvou svítidel a instalace zásuvkové skříňe. Rozvody budou po povrchu. Z RH.A bude také zachován stávající převěs pro rozváděč do dílen. Z bytové části RH.B budou napojeny oba bytové rozváděče pro bytové jednotky RB1 a RB2. Bytová jednotka s novým rozváděčem RB1 se bude kompletně rekonstruovat. Z RB1 budou napojené světelné a zásuvkové rozvody bytu hrázňého. Bytový rozváděč v podkroví RB2 bude stávající, ke kterému bude dotažen pouze nový přívod. V podkroví se bude pouze upravovat místnost koupelny, kde se bude upravovat stávající okruh pro osvětlení a stávající zásuvkový okruh. V rozváděči R.HS budou instalovány přepětové ochrany 1. a 2.stupně a v rozváděči RB1 bude instalována přepětová ochrana 2.stupně.

---

## 8. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Kabelové rozvody pro zásuvky budou realizovány kabely CYKY, které budou vedeny převážně v podlaze a pod omítkou. V místnostech s vnitřním zateplením bude nutné rozvody zasekat do původní stěny a pro instalaci zásuvek použít instalačních krabic do zateplení. Výška zásuvek bude 300mm od čisté podlahy nebo podle požadavků investora a vybavení místností. Zásuvky budou instalovány do vícenásobných rámečků. V podlahové krabici budou zásuvky řešeny moduly 45x45. Některé zásuvky budou chráněné 3. stupněm přepětíové ochrany. Rozmístění a výška zásuvek a vývodů bude upřesněno investorem. Rozmístění zásuvek a vývodů u kuchyňských linek bude nutné zkoordinovat s dodavatelem kuchyňské linky.

## 9. OSVĚTLENÍ

Světelné rozvody budou řešeny kabely CYKY, které budou vedeny v podhledu, pod omítkou a také v podlaze. V místnostech s vnitřním zateplením bude nutné rozvody zasekat do původní stěny a pro instalaci vypínačů použít instalačních krabic do zateplení. Osvětlení bude odpovídat požadavkům ČSN EN 12464-1 a ČSN 734301/Z1. Musí splňovat minimální požadované osvětlení:

- Domovní vstupy s malou frekvencí – 50lx
- Celkové osvětlení obytné místnosti (které se ještě doplňuje místním osvětlením) – 50lx
- Obytné kuchyně, šatny, spíže, sušárny, úsch.kočárků a kol – 100lx
- Koupelny a WC – 200lx
- Domácí dílny, míst.domácí práce, kuch.pracovní deska, varná deska sporáku – 300lx

Převážná část spínání svítidel bude ovládaná od vstupů do místností. Výška vypínačů od čisté podlahy bude 1100mm. U venkovního schodiště bude pro spínání venkovního svítidla instalován pohybový senzor. Pro stávající venkovní stožárové osvětlení bude řešen pouze přívod a automatické ovládání v rozváděči RH.A, svítidla budou stávající.

## 10. OSTATNÍ ROZVODY

Pro technologii VZT v INP bude připravena zásuvka pro rekuperační jednotku (VZT1). Dále bude připraveno externí spínání pomocí tlačítek v požadovaných místnostech INP. Rekuperační jednotka bude s autonomní regulací. Pro ostatní ventilátory (s doběhem) budou připraveny vývody, které budou spínané buď samostatným tlačítkem nebo společně se světlem. VZT bude zpracováno samostatnou projektovou dokumentací.

Pro technologii TUV a UT bude dle požadavků napojen elektrokotel (18kW), který bude mít v rozváděči podružné měření. Dále budou napájeny v technické místnosti řídicí jednotky topných okruhů a ohřevu TUV. Komunikační propojení a zapojení řídicí jednotky technologie si řeší technologie dodavatele nebo profese MaR. Dále bude doplněna zásuvka pro žebřík (cca 600W) v koupelně podkroví. TUV a UT bude zpracováno samostatnou projektovou dokumentací.

Propojení technologií a regulaci si zajistí dodavatelé jednotlivých technologií. Technologie VZT, UT, TUV nutno zkoordinovat dle požadavků jednotlivých skutečně dodávaných technologických zařízení.

Pro stávající čerpadlo ve studni bude připraven nový přívod.

Pro vodárenskou technologii budou připraveny samostatné zásuvkové okruhy a vývod pro technologický rozváděč. Pro rozvody budou instalovány přepětíové ochrany 3.stupně.

Pro slaboproudé rozvody bude připravena zásuvka pro napojení datového rozváděče ESL a ústředny PZTS. Pro rozvody budou instalovány přepětíové ochrany 3.stupně. Dále bude v RH.A,B jištěný vývod a prostorová rezerva pro osazení zdroje pro systém dorozumívacího zařízení. Slaboproud bude zpracován samostatnou projektovou dokumentací.

---

## 11. NÁHRADNÍ PROVOZ

Při rekonstrukci domu hrázného bude nutné zachování provozu vodárenské technologie a zároveň bude nutné napojení staveništního rozváděče, který bude sloužit pro stavební práce. Vodárenská technologie bude napojena ze stávajícího technologického přívodu A, v místě stávajícího hlavního rozváděče, s využitím stávajícího vypínače. Bude připraven pohyblivý vývod CGSG do místa instalace náhradního provozu (mobilní buňky, není dodávkou). Kabel bude veden v chrániče. Dále bude z bytového přívodu B, v místě stávajícího hlavního rozváděče, s využitím stávajícího vypínače, připraven pohyblivý vývod kabelem CGSG pro staveništní rozváděč (není dodávkou), který bude veden také v chrániče až do místa instalace. Předpokládá se umístění náhradního provozu a staveništního rozváděče do 20m od místa připojení (vzdálenost bude upřesněna při realizaci).

## 12. HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

Půdorys objektu je obdélníkového tvaru, rozměry dle projektové dokumentace. Střecha bude sedlová, hřebenová. Ochrana objektu před atmosférickým přepětím (úderem blesku) bude provedena dle souboru norem ČSN EN 62 305-1 až 4. Objekt byl zařazen na základě výpočtu řízení rizika a normových hodnot dle ČSN EN 62 305-2 ed.2 do třídy LPS III. Pro ochranu objektu bude použita jímací soustava doplněná jímáči. Jímací vedení bude provedeno z drátu AlMgSi pr.8mm upevněného na typových podpěrách. Pro zařízení umístěné ve střešní části budou zhotoveny oddálené jímáče, které budou chránit dané zařízení (VZT, antény, atd.). vzdálenost podpěr nesmí být větší jak 1m. Kovové části, které nebudou v dostatečné vzdálenosti s od jímací soustavy, budou muset být napojeny na jímací soustavu. Dostatečná vzdálenost ve střešní části domu byla vypočtena  $s(\text{vzduch}) = 0,2\text{m}$ ,  $s(\text{zdívo}) = 0,36\text{m}$ .

Svody budou vedeny po povrchu a budou upevněny na typových podpěrách a napojeny na zemnicí soustavu přes zkušební svorky. Svody budou chráněny ochranným úhelníkem.

Pro vnitřní ochranu proti blesku budou v objektu instalovány přepětíové ochrany I a II stupně. Pokud dojde ke změně na střešní části objektu, bude nutné přehodnotit návrh ochrany před bleskem.

Upozornění: Při zásahu blesku může vzhledem k dynamickým silám dojít v trase svodu k poškození fasády a to v celé jeho délce.

Uzemnění bude provedeno obvodyovou uzemňovací soustavou. Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30/4 vloženého do výkopu kolem objektu zhotoveného stavbou. Napojení svodů a hlavního pospojování bude pomocí drátu s PVC izolací FeZn pr 10/13mm. Na uzemnění bude napojena i konstrukce ocelového schodiště a i přípojnice hospodářského stavení včetně stožáru venkovního osvětlení.

Opatření proti krokovému napětí bude řešeno vytvořením správného podloží půdy kolem uzemnění svodů, vrstvou izolačního materiálu např. asfalt s tloušťkou 5cm nebo vrstva šterku s tloušťkou 15cm. Tato opatření obecně snižují riziko na tolerovanou úroveň. Hodnota zemního odporu by měla být co nejnižší, je-li to možné, menší jak 10 Ohm. V zemi budou všechny spoje zdvojené a vhodně protikorozně ošetřené.

### 12.1. OCHRANNÉ PO-SPOJENÍ

V objektu bude zhotoveno hlavní a doplňkové pospojování. Hlavní pospojování v objektu tvoří základ pro vyrovnání potenciálu mezi všemi neživými částmi. V objektu bude zhotovené hlavní pospojování na ekvipotenciální svorkovnici. Na ekvipotenciální svorkovnici musí být připojen hlavní ochranný vodič, hlavní uzemňovací vodič, vodivé části přicházející do objektu z venku. Rozvody potrubí v objektu kovové konstrukční části objektu a jiné neživé vodivé části objektu.

Dále bude zhotovené doplňkové pospojování, které zajišťuje spojení se všemi na místě dostupnými neživými vodivými částmi. Doplňkové (místní) pospojování bude zhotovené vodičem H07V-K zelenožluté barvy a připojené na PE svorku v rozvaděči. Neživé vodivé kovové části přístupné dotyku jsou všechny neživé části upevněných elektrických zařízení (bojlery, vytápění, technologie apod.).



---

## 13. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PRO MONTÁŽ A UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU

Montáž zařízení smí provádět pouze proškolená a certifikovaná firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Všechna zařízení musí být provedena podle platných předpisů a norem. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců.

Individuální provozní zkoušky zařízení slouží k ověření a nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Po ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla.

Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje zhotovitel. Předkládaná dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň.

Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz, po jehož úspěšném ukončení bude zahájeno přejímací řízení. Součástí přejímacího zápisu bude kompletní projektová dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS). Před předáním zařízení do užívání je zhotovitel povinen zajistit proškolení obsluhy a údržby. Předkládaná dokumentace neřeší program ani náplň školení.

## 14. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1 – Protokol o určení vnějších vlivů
- Příloha č. 2 – Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed.2
- Příloha č. 3 – Výpočet osvětlení dle ČSN EN 12464-1, pouze v dig. podobě
- Příloha č. 4 – Návrh nouz. osvětlení dle ČSN EN 1838, pouze v dig. podobě