

| | | |
|----------|---|----------|
| B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | 2 |
| B.1 | Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení | 2 |
| B.1.1 | Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně, | 2 |
| B.1.2 | Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících, | 2 |
| B.1.3 | Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch, | 2 |
| B.1.4 | Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu, | 3 |
| B.1.5 | Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území, | 4 |
| B.1.6 | Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany, | 4 |
| B.1.7 | Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací, .. | 5 |
| B.1.8 | Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace, | 5 |
| B.1.9 | Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém, .. | 5 |
| B.1.10 | Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory, .. | 6 |
| B.1.11 | Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace, | 6 |
| B.1.12 | Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků | 6 |
| B.2 | Mechanická odolnost a stabilita | 6 |
| B.3 | Požární bezpečnost | 7 |
| B.4 | Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí | 7 |
| B.5 | Bezpečnost při užívání | 7 |
| B.6 | Ochrana proti hluku | 8 |
| B.7 | Úspora energie a ochrana tepla | 8 |
| B.8 | Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace | 8 |
| B.9 | Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí | 8 |
| B.10 | Ochrana obyvatelstva | 8 |
| B.11 | Inženýrské stavby (objekty) | 8 |
| B.11.1 | Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod, | 8 |
| B.11.2 | Zásobování vodou, | 9 |
| B.11.3 | Zásobování energiemi, | 9 |
| B.11.4 | Řešení dopravy, | 9 |
| B.11.5 | Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav, | 9 |
| B.11.6 | Elektronické komunikace. | 9 |
| B.12 | Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb | 9 |

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

Předmětem projektové dokumentace je navržení rekonstrukce jezové propusti pro převod ledů, která je součástí stávajícího jezu na řece Divoká Orlice v ř.km 53.817 (staničení Orlice + Divoká Orlice), což odpovídá ř.km 20.366 staničení Divoké Orlice. Stávající konstrukce propusti hrazená dřevěnými hradidly osazenými v ocelových profilech bude nahrazena vakovou konstrukcí plněnou vzduchem.

Rekonstrukce propusti nezmění její současný účel užívání. V období ledových jevů ale zajistí obsluhu bezpečnou a pohodlnou manipulaci propusti a současně bude zlepšena ochrana majetku třetích osob.

B.1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně,

Stavební pozemek je dán polohou propusti ve stávající konstrukci pevného jezu. Stavební objekt není historickou památkou.

B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících,

Stavba je součástí objektu pevného jezu na vodním toku Divoká Orlice.

B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch,

Technického řešení vychází z Investičního záměru, který vypracovalo Povodí Labe, státní podnik v dubnu 2013 a ze schválené územní dokumentace Městským úřadem v Kostelci nad Orlicí, stavební úřad – životní prostředí, která nabyla právní moci dne 24.9.2014.

Stávající hrazení propusti bude odstraněno a nahrazeno jednopolovou vakovou hradicí konstrukcí obdélníkového průtočného profilu 10.0m x 1.0m (hrazená šířka x výška). Přelivná hrana vztyčeného vaku je navržena na stejnou úroveň jako je přelivná hrana jezu, tedy na kótu 284.75 m n.m.

Vak bude ukotven jednoduchým uchycením. Toto uchycení si na pravé straně vyžádá provést dělicí pilíř šířky 0.8 m, který bude převyšovat přelivnou hranu o ca 0.4 m. Na levé straně bude vybourána část levobřežního pilíře, nutná k zabetonování kotvících U profilů.

Půdorysná plocha propusti bude vybourána na úroveň 282.75 m n. m. tak, aby mohla být osazena veškerá potrubí, nutná pro provoz vaku. Kamenné bloky, opevňující přelivnou hranu

vyhrazené propusti, budou znovu osazeny do úrovně 283.65 m n.m.

Plnicím a prázdnicím potrubím je vak spojen s manipulační šachtou (půdorysný rozměr 2.0 x 2.3 m). Ta je navržena na levém břehu, paralelně s nábrežní zdí. Manipulační šachta bude navržena jako pojížděná, aby byl umožněn příjezd mechanismů k odstraňování ledu. Líc zdi návodního zavazovacího křídla, posunutého do nadejez o 1.9 m, bude obložen kamenem. Na zavazovací křídlo navazují schody šířky 1.0 m se zabudovanou šikmou vodočetnou latí.

Před kotevním profilem ve dně je navržen odvodňovací žlábek a kapsy pro možnost osazení provizorního hrazení. Na toto hrazení navazuje hrazení na dělicím pilíři. Koruna pilíře bude šikmá, aby pilíř příliš nezhoršoval podmínky pro převod ledu.

Z důvodu snadnějšího převodu ledů propustí je navržen mezi říčním dnem a provizorním hrazením plynulý náběh, opevněný kamennou dlažbou do betonu.

Veškeré ocelové konstrukce v manipulační šachtě budou provedeny z nerezové oceli. Protikorozní ochrana ocelových dílů kotvení vakové hradic konstrukce bude v kombinaci žárového zinkování a nerezové oceli.

Elektrický rozváděč bude situován na okraji zavazovacího křídla tak, aby co nejméně bránil pohybu mechanismů při uvolňování ledů. Výškově je osazen tak, aby byl splněn požadavek umístění nad hladinou Q_{100} , tj. nad úrovní 285.89 m n.m.

Z důvodu napojení elektrického rozvaděče na elektrickou síť bude nutné zřídit elektrickou přípojku nn, která není předmětem tohoto projektu a bude řešena samostatným investičním záměrem. V případě, že se tuto přípojku nepodaří zrealizovat do doby ukončení rekonstrukce propusti, bude umožněno elektrický rozvaděč zapojit na náhradní zdroj elektrické energie s manuálním odpojením od sítě.

Sloup elektrického osvětlení bude umístěn na konci levé nábrežní zdi v podjezí.

B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd ke stavbě umožňuje stávající komunikace na levém břehu spojující obec Záměl a městys Doudleby nad Orlicí. V současné době slouží jako cyklostezka s upraveným povrchem tak, aby byl umožněn i provoz obslužné techniky údržby toku.

Pro napojení na el. energii bude vybudována zemní kabelová přípojka nn (kabel AYKY 4x 35mm², jistič v elektroměrovém rozvaděči je 3B/25A, max. odebíraný příkon 17.2kW), která bude ukončena v plastovém pilíři na pozemku p. č. 3253 v k. ú. Doudleby nad Orlicí u levobřežního zavazovacího křídla. Ve výkopu bude ponechána kabelová rezerva cca 20m pro dopojení k budoucímu rozvaděči vakového jezu. Tento projekt přípojky nn není předmětem tohoto projektu a bude řešen samostatným investičním záměrem. Přivedení elektrické přípojky nn od provizorního ukončení k rozvaděči vakového jezu provede dodavatel stavby. V případě, že zemní přípojka nn nebude do doby provádění stavby

zřízena, bude stavba napojena na náhradní zdroj elektrické energie.

Jiné sítě stavba ani její následný provoz nevyžaduje. Není uvažováno napojení ani na vodovod ani na kanalizaci.

B.1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území,

Stavba nemá zvláštní požadavky na řešení technické a dopravní infrastruktury.

B.1.6 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany,

Realizací rekonstrukce propusti pro převod ledů nedojde ke zhoršení životního prostředí. Cílem rekonstrukce je docílit v zimních podmínkách, v období tzv. ledových jevů, pro obsluhu snadnější a bezpečnější manipulaci a zabezpečit provozuschopnost vodního díla v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

Stavba se nenachází v bezprostřední blízkosti obytných budov, takže nebude svým provozem negativně ovlivňovat svoje okolí. Při svém provozu nebude mít nároky na vlastní spotřebu vody ani na zatěžování dopravní infrastruktury.

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Při realizaci stavby nedojde ke kácení zeleně. 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.

Na podkladě zdůvodnění dotčených orgánů v předchozím stupni projektové dokumentace, že se nebude měnit účel nakládání s vodami a nejedná se o prioritní úsek zahrnutý do 1. etapy „Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR“, není na základě aplikace §15 odst.6 Vodního zákona 254/2001 Sb. nutná výstavba rybího přechodu. Vzhledem k vizi zprůchodnění tohoto úseku Divoké Orlice do r. 2027 bylo dotčenými orgány též doporučeno v současné době nespojovat řešení rekonstrukce propusti s projektem řešení rybího přechodu, ale řešit je, vzhledem k delší časové náročnosti k uskutečnění záměru, samostatně.

V případě použití speciálních materiálů pro provádění na bázi chemických přísad bude s nimi manipulováno dle instrukcí výrobce.

Dodavatel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejím znečištěním cizorodými látkami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Stavební stroje a mechanismy, které budou použity pro provádění, musí být v řádném technickém stavu a splňovat všechny bezpečnostní požadavky z hlediska provozu a to zejména z hlediska možného úkapu

pohonných hmot či olejů. Pro případ havárie bude na stavbě instalována mobilní normá stěna.

Dodavatel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení je uvede do původního stavu a předá jejich majitelům.

Při realizaci vznikne odpad - demolice zdiva, železo, kámen a zemina.

Přehled odpadu vzniklých při realizaci stavby (dle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 381/2001)

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 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 |

B.1.7 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací,

Stavba neřeší bezbarierové užívání stavby.

B.1.8 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace,

Inženýrskogeologický průzkum:

Projekt vychází z archivních vrtů v blízkosti stavby, které byly prováděny pro protipovodňovou ochrannou hráz podél ul. Jiráskova v Doudlebech nad Orlicí. Pro upřesnění podmínek přímo v místě stavby byl proveden jeden hydrogeologický vrt v místě budoucí manipulační šachty a dva odvrtý pro pevnostní zkoušky betonu stávající konstrukce jezu.

B.1.9 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém,

Zaměření provedlo středisko průzkumu Pöyry Environment a. s. pod zak. č. 3A06409.17Y81 v 12/2006. V zájmovém prostoru bylo zaměřeno dle zadání celkem 11 příčných řezů a prostor jezu včetně dna koryta řeky nad jezem a pod jezem. Na jezu byly zaměřeny důležité výškové úrovně.

Veškeré měření bylo připojeno na souřadnicový systém S-JTSK a výškový horizont

Balt po vyrovnání.

B.1.10 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory,

Stavba je členěna na dva stavební objekty:

- SO 01 Vakový jez
- SO 02 Stavební elektroinstalace

B.1.11 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace,

Realizací stavby se nevytvoří prostředí vyžadující nová zvláštní opatření z hlediska bezpečnosti využívání okolního území a z hlediska požární ochrany. Řeku je možno využívat jako zdroj vody.

Většina prací bude probíhat v korytě řeky, nebo v její bezprostřední blízkosti. Pro provádění některých prací bude nutno využít období s nízkými vodními stavy.

B.1.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Práce budou prováděny podle podmínek vyplývajících z ochranných pásem dotčených inženýrských sítí.

Při provádění stavby musí dodavatel udržovat použité mechanismy v takovém stavu, aby nemohlo dojít k úniku nafty nebo jiných ropných produktů.

Práce se odbývají v korytě řeky, nebo poblíž ní. Je tedy nutno tuto skutečnost respektovat a dodržovat odpovídající zásady bezpečnosti a ochrany při práci. Zejména je třeba věnovat pozornost vodním stavům a prognózám jejich pohybu.

Při práci je nutné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy, používat ochranné prostředky a dbát zvýšené opatrnosti.

Před vlastní pracovní činností je potřeba příslušný personál důkladně proškolit.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

Stavba nemá zvláštní požadavky na mechanickou odolnost. Budou použity běžné stavební materiály pro druh této stavby.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a po dokončení výstavby její užívání nebude mít za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,

d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Originály statických výpočtů jsou uloženy u zhotovitele projektové dokumentace.

B.3 Požární bezpečnost

Plánovaný rozsah rekonstrukce propusti nevyžaduje žádná zvláštní protipožární opatření. Hradící konstrukce je stále pod úrovní vodní hladiny a prakticky jediná možnost ohrožení z hlediska požáru je na elektrickém rozváděči, jehož konstrukce je k tomu dimenzovaná.

Lokalita není odběrným místem požární vody.

Z hlediska stavby se jedná o objekty zařízení staveniště, kde musí být přijata opatření bránící možnosti vzniku požáru a zařízení staveniště musí být vybaveno příslušnými hasícími zařízeními.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Sociální zařízení je uvažováno v minimálním rozsahu - mobilní chemické WC, bez napojení na vodovod a kanalizaci. Po dobu výstavby bude stavba zásobována pitnou vodou z přistavené cisterny.

B.5 Bezpečnost při užívání

Úpravou nedojde ke změně charakteru dnešního provozu. Pro provoz budou i nadále platit stávající předpisy správce toku.

Veškeré zařízení je navrženo bez trvalé obsluhy, ale s občasným dohledem.

Veškeré činnosti, které musí proškolená obsluha vykonávat, budou popsány v provozním řádu.

Z hlediska elektrotechnické kvalifikace může zařízení obsluhovat osoba poučená minimálně ve smyslu vyhlášky ČÚBP 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhl. č. 98/1982, přičemž musí být seznámena s „Bezpečnostními předpisy pro el. zařízení určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace“ – ČSN 33 1310.

Provozovatel musí, mimo jiné, udržovat zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, zabezpečit zařízení při odstavení při běžných opravách, revizích nebo při generální opravě. Provozovatel odpovídá za veškeré osoby zdržující se s jeho vědomím u vybudovaných objektů.

V případě výpadku elektrické energie v oblasti, např. při bouři, je nutné provést okamžitou kontrolu jističů, ochran a kontrolu funkčnosti ovládání vakového uzávěru.

Při povodňových průtocích a ledových jevech dojde k částečnému zlepšení dnešního stavu, neboť bude možné snadnější manipulaci otevřít propust sklopením vaku.

B.6 Ochrana proti hluku

Stavba svým charakterem nevyžaduje zpracování hlukové studie. Při dopravě materiálu na stavbu a při využívání stavební mechanizace může dojít k zvýšení hluku v místě a na přístupové komunikaci. Záměr je realizován v prostoru vodoteče Divoká Orlice mimo přímý dosah chráněných objektů.

Stavební práce budou probíhat výhradně ve dne a v omezeném rozsahu (stavba nevyžaduje větší využití významných strojů a mechanizace jako zdrojů hluku) nepředpokládá se zvýšený negativní vliv na životní prostředí.

B.7 Úspora energie a ochrana tepla

Stavba neklade požadavky na úsporu energie a na ochranu tepla.

B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba neřeší přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba je realizována v jezové zdrži ve stavební jámě z ocelových štetovnic a nasazené dvojité jímky. Horní úroveň štetovnic je na kótě 286.25 m n.m., to je 0.35 m nad hladinou Q_1 zajímkovaného jezu.

Elektrický rozváděč bude situován na okraji zavazovacího křídla tak, aby co nejméně bránil pohybu mechanismů při uvolňování ledů. Výškově je osazen tak, aby byl splněn požadavek umístění nad hladinou Q_{100} , tj. nad úrovní 285.89 m n.m.

B.10 Ochrana obyvatelstva

Výstavbou vakové konstrukce v propusti stávajícího jezu nedojde ke změně charakteru dnešního provozu. Při povodňových průtocích a ledových jevech ale dojde k částečnému zlepšení dnešního stavu, neboť bude možné snadnější manipulací otevřít propust sklopením vaku.

B.11 Inženýrské stavby (objekty)

B.11.1 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod,

Odvodnění přilehlého území včetně zneškodňování odpadních vod tento projekt neřeší.

B.11.2 Zásobování vodou,

Staveniště ani stavba nemá zvláštní požadavek na připojení na vodovodní řád. Po dobu výstavby bude mít stavba zásobu vody v přistavené cisterně nebo bude využívat vodu z řeky.

B.11.3 Zásobování energiemi,

Pro napojení na el. energii bude vybudována zemní kabelová přípojka nn (kabel AYKY 4x 35mm², jistič v elektroměrovém rozvaděči je 3B/25A, max. odebíraný příkon 17.2kW), která bude ukončena v plastovém pilíři na pozemku p. č. 3253 v k. ú. Doudleby nad Orlicí u levobřežního zavazovacího křídla. Ve výkopu bude ponechána kabelová rezerva cca 20m pro dopojení k budoucímu rozvaděči vakového jezu. Tento projekt přípojky nn není předmětem tohoto projektu a bude řešen samostatným investičním záměrem. Přivedení elektrické přípojky nn od provizorního ukončení k rozvaděči vakového jezu provede dodavatel stavby. V případě, že zemní přípojka nn nebude do doby uvedení stavby do provozu zřízena, bude stavba napojena na náhradní zdroj elektrické energie.

B.11.4 Řešení dopravy,

Při realizaci stavby bude v plné míře využita stávající místní komunikační síť. Po dobu výstavby se nepředpokládá významnější ovlivnění dopravy na místních komunikacích.

V případě znečištění vozovky dojde ze strany stavby k nápravě pravidelným čištěním používaných komunikací a v případě poškození k její opravě.

B.11.5 Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav,

V rámci přípravy staveniště bude provedeno :

- Skrývka ornice a humusu v prostoru zařízení staveniště.
- Zpevnění nezbytně nutných ploch zařízení staveniště.
- Kácení stromů a mýcení křovin v břehu řeky není plánováno.

Po ukončení stavby budou plochy zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

B.11.6 Elektronické komunikace.

Stavba nevyžaduje.

B.12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Manipulační šachta bude vybavena zařízením pro provoz vakové konstrukce plněné vzduchem.

V zimních podmínkách, pro zajištění funkce vakového uzávěru i při teplotách pod 0°C, bude plnicí a prázdnící potrubí v šachtě opatřeno elektrickým topným kabelem, který

bude spínán vestavěným termostatem.

Pro plnění vakové hradící konstrukce vzduchem bude v šachtě umístěno bezmazé, vzduchem chlazené dmychadlo včetně nezbytného příslušenství (sací filtr, pojistný ventil, manometr, zpětná klapka). Ovládání dmychadla bude možné pouze v ručním režimu ovladačem umístěným v rozvaděči.

Prázdnění vakové konstrukce (sklopení vaku nebo snížení koruny vakové hradící konstrukce) bude možné elektromagnetickým ventilem, umístěným v horní části šachty na odbočce z plnicího a prázdnícího potrubí, pouze v ručním režimu ovladačem umístěným v rozvaděči. V případě výpadku el. proudu bude možné sklopení nebo případné snížení provést ručně přes kulový ventil umístěný ve spodní části šachty na odbočce z plnicího a prázdnícího potrubí. Tento ventil poslouží též pro odvod kondenzátu z vaku.

Pro gravitační odvod kondenzátu z vnitřního prostoru vakové hradící konstrukce se využije plnicí a prázdnící potrubí, které bude v šachtě opatřeno odbočkou s kulovým ventilem. Po otevření ventilu dojde k vypuštění kondenzátu do sběrné jímky v šachtě, ze které bude odčerpán kalovým čerpadlem přes výtlačné potrubí do podjezí, mimo prostor šachty. Ovládání čerpadla bude pouze v ručním režimu ovladačem umístěným v rozvaděči. Při odpouštění kondenzátu dojde současně k částečnému snížení přetlaku ve vaku. Únik vzduchu z vaku bude nutné doplnit spuštěním dmychadla na nezbytně nutnou dobu.

Pro případ výpadku dodávky el. energie bude umožněno k elektrickému rozvaděči zapojení náhradního zdroje elektrické energie s manuálním odpojením od sítě.

V Brně dne 29.5.2015

Miloš Lojda