Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace	Investor	Autorizační razítko
	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61, Bystřice pod Hostýnem posta@mubph.cz	

Architekt:			Vypracoval:	J. Flegel		Projektant části PD
HIP:						EL4ING s.r.o. Mlýnská 543 768 61 Bystřice pod Hostýnem www.el4ing.cz projekce@el4ing.cz
Stavba:			Kontroloval:	A. Ludík		

Místo stavby:	Bystřice pod Hostýnem	**Obec:** Bystřice p.H.	Kraj: Zlínský	Číslo paré:

Název stavby:

Výměna RVO-15 a RVO-16, Bystřice pod Hostýnem

Stavební objekt:

Část:

Formát:	A4
Datum:	15.12.2021
Stupeň:	DÚS

Název dokumentu:

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Měřítko: -

Č. zakázky	Objekt	Část	Č. dokumentu	Revize
21P37		B	B	00

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 4
a) charakteristika stavebního pozemku 4
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) 4
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma 4
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 4
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 4
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 5
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) 5
h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 5
i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 5
B.2 Celkový popis stavby 5
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek 5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 6
B.2.6 Základní charakteristika objektů 7
a) stavební řešení 7
b) konstrukční a materiálové řešení 7
c) mechanická odolnost a stabilita 7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení 7
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi 8
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 8
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 8
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 9
B.4 Dopravní řešení 9
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 9
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 9
B.7 Ochrana obyvatelstva 9
B.8 Zásady organizace výstavby 9

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění....9
b) odvodnění staveniště....9
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu....10
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky....10
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin....10
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)....10
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě jejich likvidace....11
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin....11
i) ochrana životního prostředí při výstavbě....11
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů....11
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb....12
l) zásady pro dopravní inženýrská opatření....12
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)....12
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny....12

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) ***charakteristika stavebního pozemku***

Stavební pozemky dotčené stavbou, se nachází v katastrálním území Bystřice pod Hostýnem. Jedná se o výměnu dvou rozváděčů veřejného osvětlení města Bystřice p.H. Pozemky jsou rovinného charakteru. V řešeném území se nenachází žádné chráněné památkové prvky, památné stromy ani jiné krajinné prvky.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území. Rovněž žádná navržená evropsky významná lokalita nebude záměrem dotčena. Staveništěm neprochází ochranné pásmo vodního zdroje.

b) ***výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)***

Projektová dokumentace neřeší.

c) ***stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ochranná pásma inženýrských sítí:
Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 35 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 0,2 m po obou stranách krajního kabelu. Ochranné pásmo NTL plynovodu a přípojky plynu – 0,6 m od líce potrubí na každou stranu. Ochranná pásma vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stanovena zákonem č. 274/2001 a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu a tj. 0,4 m.

d) ***poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Zájmová území se nenachází v záplavové oblasti:
V zájmových územích není v databázi ČGS-Geofondu registrováno sesuvné území.
Území není (dle stejného zdroje) poddolováno ani se zde nevyskytují stará důlní díla.

e) ***vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky
Stavba nebude mít vliv na okolní stavby. Zájmové území nezasahuje na žádnou historickou památku, ani se nenachází v městské památkové zóně.
Použité řešení nebude mít vliv na okolní stavby, v důsledku realizace stavby a jejího uvedení do provozu nemůže docházet k ovlivnění ovzduší nad stávající úroveň, nebudou narušeny odtokové poměry, ovlivněny přírodní systémy ani ochranné pásmo vodního zdroje.

Ochrana okolí

Mimo vlastní stavební činnost nemá stavba vliv na okolí.

Vliv stavby na odtokové poměry v území
Realizací stavby nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v území.

f) ***požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

Na ploše navržených pozic rozváděčů VO a kabelových tras se nebudou bourat ani kácet vzrostlé stromy a křoviny.

g) ***požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)***

V celém rozsahu stavby nevznikají žádné požadavky na zábory ZPF, nejsou zde také žádné pozemky určené k plnění funkce lesa.

h) ***územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)***

Ve stávajícím stavu jsou v lokalitě realizovány podzemní inženýrské sítě. Jejich trasy a polohy musí být jejich majiteli zavčas vytýčeny a vyznačeny. Jejich polohy budou nové pozice rozvaděčů VO respektovat při dodržení odstupů daných příslušnými ČSN. Přeložky jakýchkoliv stávajících sítí projekt nepředpokládá.

i) ***věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

Součástí realizace stavby výměny rozvaděčů VO nejsou známy žádné podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Záměrem projektu je realizace výměny dvou stávajících a nevyhovujících rozváděčů veřejného osvětlení dle platných norem ČSN. Samotná osvětlovací soustava VO zůstává původní.

Počet nových osvětlovacích bodů:
Celkem: 0 ks
Z toho:
- na nově realizovaných ocelových sloupech VO 0 ks
- délka trasy kabelového rozvodu: cca 25 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Navržené řešení je výměny rozvaděčů respektuje požadavky objednatele a sítě ostatních správců technické infrastruktury.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nové rozvaděče veřejného osvětlení budou zachovávat funkce stávající osvětlovací soustavy a rozvaděčů VO. Mění se jejich poloha. Budou umístěny v nových pozicích mimo stávající zařízení EG.D, na kterých jsou umístěny nahrazované stávající rozváděče. U RVO15 se jedná o T12 Tomanova a u RVO16 se jedná o T16 Vsetínská II.
Před zahájením stavby budou vytýčeny sítě technické infrastruktury, jenž jsou v blízkosti navržených nových pozic RVO.
Následně budou zhotoveny základy pro nové RVO a odhaleny a identifikovány všechny stávající kabely VO a vykopán výkop pro pokládku kabelů pro napájení RVO a větví VO.
Všechny zemní práce budou realizovány s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození jakékoliv sítě.
Místo napájení obou RVO bude zachováno, jen bude výkopy natažen nový přívodní kabel do nových pozic.
Vývody k větvím VO vedeným vzduchem budou nataženy novými kabely z rozvaděče RVO15 na sloupy do místa stávajícího napojení (T12 Tomana). Stávající kabel bude demontován.
Vývody k větvím VO vedené v zemi budou naspojkovány zemními spojkami a z nich novými kabely ve výkopech zataženy do RVO.

V celé trase výkopů budou položené kabely zataženy v ochranné plastové chráničce. Hloubka výkopu bude odpovídat požadavkům příslušné ČSN: ve volném terénu bude kabel uložen v hloubce 70cm pod terénem, pod zpevněnými plochami v hloubce 100cm pod zpevněnou plochou, v trase vedené těsně podél obrubníku komunikace res. Chodníku je možno uložit kabel v hloubce 35 cm pod úrovní terénu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na stavbě budou zabezpečeny veškeré výkopy a ohniska možného nebezpečí. Bude zde vyznačena možná alternativa. Komunikace pro pěší je volně přístupná.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle PNE 33 0000-2.

Ochrana před nebezpečným dotykem
Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízení do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:
polohou, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.1

izolací, dle PNE 33 0000 – 1 4V, čl. 3.2.2.4

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízení v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:
nad 1000 V (vn), ochrana zemněním v sítích, kde není přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích IT
dle PNE 33 0000 - 1 4V, čl. 3.4.3.1
do 1000 V(nn), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 3V, čl. 3.3.2.5
izolací - v nově budovaných částech sítě nn a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 4V, čl. 3.3.2.1

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) ***stavební řešení***

Stavba řeší výměnu a vybudování dvou pilířových rozvaděčů veřejného osvětlení v dané lokalitě. Povrch v místě vedení výkopů bude upraven do stávající stavu, tj. bude zatravněn. Odvodnění stavby není nutné.

b) ***konstrukční a materiálové řešení***

Viz. projektová dokumentace – plastové a kovové výrobky.

c) ***mechanická odolnost a stabilita***

Stavba je navržena ve shodě s výše uvedeným a dodržením platných norem tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo jejích části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, nebo poškození jiných částí stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba veřejného osvětlení během provozu nevyžaduje kromě el.energie žádná další média, neprodukuje žádné odpady ani emise.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Zhotovitel v oblasti PO je povinen :

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.

- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.

- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.

- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.

- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.

- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.

- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

- Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba hospodaření s energií nemění.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 137/1998Sb (502/2006Sb), tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před korozí:
Všechny použité materiály a přístroje budou určeny do venkovního prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane stávající.
Vyměněné RVO budou mít napájení elektrickou energií: RVO-16 zůstane zachováno přímo z TS 410579 a RVO15 bude z nedaleké distribuční skříně SR (volná pojistková sada) u rodinného domu Kroužky č.p. 1635. Větve VO budou napojeny z vyměněných RVO15 a 16.
Další požadavky na dopravní a technickou infrastrukturu zde nejsou.

B.4 Dopravní řešení

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanizmů se použijí stávající komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace se daného typu stavby netýká. Po dokončení stavby je zhotovitel povinen uvést dotčené parcely do původního stavu.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné emise ani škodlivé látky.
Odpadní materiál, vzniklý během stavby, bude po vytřídění odvezen na skládku, případně do sběrných surovin. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Výkopy pro stožáry VO a kabely VO budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) ***potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Staveniště je běžného rozsahu, nevyžadující mimořádné nároky a opatření.
Energie (voda, elektřina) – budou distribuovány z vlastních zdrojů, tj. agregáty a kanystry s vodou, energie budou spotřebovávány jen pro potřebu staveniště.

b) ***odvodnění staveniště***

Samostatné odvodnění staveniště se nenavrhuje - nebudou vznikat dešťové vody v takovém rozsahu, který by to vyžadoval.

c) ***napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby

Příjezd a výjezd ze staveniště po dobu výstavby bude zajištěn z místní komunikace ul. Kroužky – Karla Tomana pro RVO15 a ul. U Včelína.

Zařízení staveniště

Pro potřeby této zakázky nebude třeba zařízení staveniště.

Voda

Voda pro výstavbu bude zajištěna z mobilního zdroje.

Elektrická energie

El. energie pro výstavbu bude zajištěna z mobilního zdroje.

Telefon

Stavba bude řízena mobilními telefony, nepředpokládá se zřizování telefonní staveništní přípojky.

d) ***vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

V době realizace stavby může být ovlivněn provoz kolem objektu. Případnou prašnost okolí staveniště lze technicky eliminovat. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií). Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení
faktorů pohody, a to zejména pro obyvatele objektů bydlení. Stavební práce budou probíhat v denních hodinách od 7.00 do 19.00 hodin

e) ***ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin***

Záměr nebude mít negativní vliv na zdraví osob v lokalitě samé, ani v její okolí. Naopak realizace by měla být přínosem pro osvětlenost a orientaci obyvatel (dopravy) na komunikacích.

f) ***maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)***

Zábor pro staveniště není třeba.

g) ***maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě jejich likvidace***

S odpady bude nakládáno ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcích předpisů k zákonu, zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

h) ***bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Bilance zemních prací

Projekt počítá s minimalizací přesunů zeminy. Terénní úpravy budou provedeny a zemina v maximální možné míře bude využita na místě. Zaskládkovány budou pouze zeminy nižší kvality získané z výkopů základových konstrukcí rozvaděčů.

Objem výkopových prací: cca 15 m3
Odvoz zbylé zeminy: cca 1 m3

i) ***ochrana životního prostředí při výstavbě***

Zhotovitel stavby bude dodržovat během výstavby tyto podmínky ochrany životního prostředí:

- Bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků.
- Vhodnou technologií výstavby omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- Omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu v případě znečištění bude provádět úklid komunikací.
- Bude dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací
- Bude dbát na ochrana vegetace před poškozením.

V souladu s platnými předpisy bude nakládání s odpady při výstavbě

j) ***zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Investor a taktéž i zhotovitel stavebních prací, v zájmu ochrany veřejnosti, především však v zájmu bezpečnosti práce zaměstnanců stavby, musí zajistit:

- řádné vyznačení podzemních inženýrských sítí (vytýčením či vyznačením trasy jejich vedení),
- před zahájením stavebních prací - zemních prací (strojních či ručních) seznámit zaměstnance, kteří budou práce vykonávat s druhy sítí, jejich trasami, hloubkou uložení, ochrannými pásmy a postupem prací, určit jim zakázané činnosti a způsoby řešení mimořádných situací, pokud nastanou

k) ***úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Výstavbou nebude dotčeno bezbariérové užívání, nejsou tedy vyžadovány žádné úpravy.

l) ***zásady pro dopravní inženýrská opatření***

V rámci zařízení staveniště bude řešen pouze dočasný příjezd na staveniště. Stavba neřeší nové komunikace.

m) ***stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)***

Stavba nebude realizována za speciálních podmínek. Stavba nevyžaduje žádné zvláštní opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě.

n) ***postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.***

Podrobný postup provádění stavebních prací není stanoven a bude určen na základě jednání s vybraným zhotovitelem stavby po ukončení výběrového řízení. Podrobný harmonogram postupu výstavby zpracuje a dle svých potřeb si upraví vybraný zhotovitel stavby.

V Bystřici pod Hostýnem dne 15.12.202 *Vypracoval: Jiří Flegel, Antonín Ludík*