

# **1. Technická zpráva**

## **1. Úvod :**

Obsahem této části projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a dokumentace pro provádění stavby „Parkování v ulici Boženy Němcové – Nový Bor“, objekt SO 401 – Přeložka a ochrana kabelů VO, ochrana kabelů NN, vypracované dle Vyhl. č. 62/2013 Sb., jsou nezbytně nutné demontážní práce dotčeného úseku VO, přeložka vedení a doplnění dvou stožárů veřejného osvětlení, dodatečná mechanická ochrana kabelů VO a distribučního rozvodu NN ČEZ-Distribuce, a.s. v místech dotčených touto stavbou.

Podkladem pro vypracování této části projektové dokumentace byla schválená dokumentace k územnímu rozhodnutí z 06/2012, projekt stavební části objektu SO 101, podklady poskytnuté správcem VO Města Nový Bor, prohlídka na místě samém, a ustanovení technických norem zvláště ČSN 33 2000-3, ed. 3, ČSN 33 2000-4-41, ed. 2, ČSN 33 2000-5-54, ed. 2, ČSN EN 13 201-1 - 4, ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN 73 6110Z1.

Průběhy stávajících inž. sítí elektro a komunikačních byly zjištěny hl. inž. projektu a zaneseny do koordinační situace stavby, vyjádření správců všech dotčených inž. sítí jsou součástí Dokladové části projektové dokumentace SO 101.

Před zahájením stavebních prací zajistí pověřený technický dozor investora aktualizovaná vyjádření správců inž. sítí, vytýčení a stanovení ochranných pásem, souhlas s pracemi v OP sítí od jednotlivých správců sítí s termínem zahájení a ukončení stavby, a předá staveniště vybranému zhotoviteli prací v souladu s Vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb.

Při realizaci stavby zajistí investor stavby koordinaci souběhů a křížování tras všech dotčených inženýrských sítí v souladu s ČSN 73 6005, případné nepředvídané kolize budou řešeny operativně za přítomnosti TDI, zhotovitele prací a zástupce správce dotčeného vedení.

Technické řešení stavby bude předloženo investorem k odsouhlasení všem správcům stavbou dotčených inž. sítí.

Pro dodatečnou mechanickou ochranu kabelů NN ve správě ČEZ-Distribuce, a.s., uzavře investor s ČEZ-Distribuce, a.s., smlouvu o provedení prací nebo objednávku na provedení prací správcem.

Stavba objektu SO 401 bude probíhat v OP kabelového vedení veřejného osvětlení, distribučního rozvodu NN ČEZ Distribuce, a.s., vodovodu a kanalizace SČVK, a.s., teplovodu a signálních kabelů spol. Teplo Nový Bor.

## **2. Základní údaje :**

-název stavby :	Parkování v ulici Boženy Němcové – Nový Bor, kraj Liberecký
-objekt :	SO 401 – Přeložka a ochrana kabelu VO, ochrana kabelu NN
-charakter stavby :	liniová stavba
-stupeň PD :	DSP/ZDS/PDPS
-investor :	Město Nový Bor
-hl. inž. projektu :	ing. Pavel Špulák, 463 03 Stráž nad Nisou č. 494

-projektant :	František Dušek, projektant elektro, Na Žižkově 141/IV 463 43 Český Dub IČ : 139 23 277, č. opr. ČKAIT 0500039 k.ú. Nový Bor, kraj Liberecký
-místo stavby :	1386/1
-dotčené pozemky SO 401 :	zemním kabelem AYKY-J 4x16, celk. délka 35 m
-napájecí rozvod veřejného osvětlení :	3 NPE 50 Hz AC 400/230V TN-C-S
-napěťová soustava :	3. stupeň
-stupeň dodávky el. energie :	ve stáv. zapínacím bodu RZB VO v majetku obce Nový Bor
-způsob měření spotřeby el. energie :	Pi = 0,14 kW
-instalovaný příkon VO :	0,48 MWh/r
-roční spotřeba el. energie celkem :	B2
-svět. situace dle ČSN CEN/TR 13 201-1:	ME4b
-třída osvětlení :	dlažba, beton, asfalt
-povrch chodníků :	asfaltový koberec, beton
-povrch vozovky :	jednostranná
-druh osvětlovací soustavy VO :	70 W SON-T
-typ světelného zdroje VO :	6,0 m
-výška světelného zdroje VO :	6,0 m
-výška osv. stožáru :	20,0 m,
-vzdálenost vložených svítidel :	stáv. zapínací bod RZB VO obce Nový Bor
-způsob ovládání :	kabely ANKOPV 3x185+95
-distribuční rozvod NN ČEZ, a.s. :	distribuční rozvod NN ČEZ-Distribuce, a.s., rozvod VO obce Nový Bor, teplovod spol. Teplo Nový Bor s.r.o., vodovod a kanalizace SČVK, a.s.
-dotčený druh rozvodu :	OP vedení NN a IVO = 1,0 m, OP PVSEK = 1,5 m OP VaK = 1,5 m OP NTL a STL plynovodu = 1,0 m OP teplovodu = 2,5 m
-ochranná pásma :	automatickým odpojením vadné části el. zařízení od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2
-ochrana před úrazem el. proudem :	uzemněním stožárů, Rz = 10 ohmů max. max. dle ČSN EN 62305-1-5
-ochrana proti blesku :	
-stanovení základních charakteristik dle ČSN 33 2000-3 :	AA3, AA4, AB8, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1/1, prostory nebezpečné dle tab. 32 – NM3, typ prostoru VI, námrazová oblast střední, tř. znečištění ovzduší II. stupně předpokládána tř. zeminy 3

### **3. Technický popis :**

Předmětem této části projektové dokumentace jsou nezbytné demontážní práce VO v místě stavby 7 parkovacích stání, dodávka a montáž dvou nových osvětlovacích stožárů s vloženým úsekem kabelu VO, dodatečná mechanická ochrana kabelů VO a distribučního rozvodu NN v místech dotčených stavbou parkovacích stání.

Povrch chodníků je opatřen dlažbou, zčásti asfaltem nebo betonem, povrch komunikace je opatřen asfaltovým kobercem nebo betonem, nová parkovací stání budou kryta betonovými vegetačními tvárnici.

V místě stavby parkovacích stání a nejbližšího okolí byly zjištěny orientační průběhy kabelového rozvodu veřejného osvětlení, distribučního rozvodu NN, vodovodu a kanalizace, teplovodu s příloží signálních kabelů.

Orientační průběhy zjištěných stávajících inž. sítí byly dle podkladů poskytnutých jednotlivými správci zaneseny do situace stavby hl. inž. projektu. Hloubkové uložení podzemních sítí není známo. Zemní práce v OP provádět výhradně ručně.

#### **a). podmiňující předpoklady stavby VO :**

Aktualizovaná vyjádření správců jednotlivých inž. sítí a písemný souhlas s prováděním prací v OP zajistí investor v rámci výkonu inž. činnosti před zahájením stavby.

Investor uzavře s ČEZ-Distribuce smlouvu o provedení dodatečné mechanické ochrany kabelů NN dle tohoto projektu, nebo objedná u ČEZ-Distribuce, a.s., zajištění dodatečné mechanické ochrany za úplatu jejich silami.

Před zahájením stavebních prací zajistí investor resp. pověřený technický dozor investora v rámci inženýrské činnosti vytýčení a stanovení ochranných pásem všech dotčených inž. sítí, uvědomí jednotlivé správce sítí o termínu zahájení a ukončení stavby, a předá staveniště zhotoviteli prací v souladu s vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb.

Při realizaci zajistí investor stavby koordinaci souběhů a křížování tras všech inženýrských sítí v souladu s ČSN 73 6005 a upřesňujícími podmínkami jednotlivých správců sítí dle Dokladové části dokumentace.

Před zásypem výkopů budou přizváni jednotliví správci k provedení fyzické kontroly celistvosti svého vedení v případě jeho odkrytí resp. odkrytí výstražné folie..

#### **b). demontážní práce :**

Vzhledem ke kolizi stavby v místě 7 parkovacích stání se stávajícím stožárem VO a kabelem VO bude stožár VO odpojen a demontován. Stávající kabel VO bude od vyznačených míst „5“ a „6“ poté přeložen do nových stožárů ELA 1, ELA 2.

Situační schema s vyznačením demontážních prací viz výkres ES-713/11.

#### **c). přeložka a ochrana kabelů VO :**

V ulici Boženy Němcové je stávající veřejné osvětlení provedené úložnými kabely AYKY 4x16, vedenými ze stávajícího zapínacího bodu RZB VO u ulice Sloupské. Svítidla VO jsou na uličních stožárech o výšce cca 10m.

V místě 7 parkovacích stání, kde dojde k demontáži osvětlovacího stožáru, budou osazeny dva nové stožáry ozn. ELA 1, ELA 2 s vloženým novým úsekem kabelového vedení VO AYKY-J 4x16 o délce 35m, vedeného kolem 7 parkovacích stání mimo OP stávající kanalizace. Na dno výkopu bude přiložen zemnicí pásek FeZn 4x30 mm. Stožáry VO budou osazeny v OP teplovodu, ve vzdálenosti 2,0m od teplovodu.

Nové světelné body ELA1, ELA2 budou v sestavě:

- zápustný stožár KL 6-133/60 ZN s manžetou OMP 133 a výložníkem SK 1-1000
- stožárová elektrovýzbroj SV 6.16.4
- svítidlo Gewiss Indy 1, GW 86913, 70 W SON-T
- typový betonový základ 600x600x1000 mm dle TP výrobce stožáru

Připojení svítidel dutinou stožárů kabelem CYKY-J 3x1,5.

Dále bude provedena dodatečná mechanická ochrana kabelu VO v úsecích ozn. 1-2, 3-4, 7-8 v místech parkovacích stání se 2, 8 a 12 místy o celkové délce cca 44 m. Kabel VO bude ručně odkryt, opatřen dodatečnou mechanickou ochranou vložením do dělené ohebné chráničky D-HDPE 110, a dle možností ve výkopu zahlouben. Trasa bude označena novou výstražnou folií š. 33 cm. Zásyp výkopu zeminou hutněnou po vrstvách. Přebytečný výkopek ze zemních prací bude využit k zásypu jámy po demontovaném stožáru a zbytek odvezen na deponii určenou investorem.

Při pokládce nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005 a požadavky jednotlivých správců dotčených inž. sítí, uvedených ve vyjádřeních v Dokladové části dokumentace.

Případné kolizní situace budou řešeny operativně za přítomnosti AD, TDI, zhotovitele stavby a správce dotčené sítě.

Manipulace s kabely NN nesmí být prováděna pod napětím. Příslušné úseky kabelů VO budou odpojeny v RZB VO u ul. Sloupské.

Situační schema rozvodu veřejného osvětlení a dodatečné mechanické ochrany kabelů VO viz výkres ES-713/11.

#### **d). ochrana kabelů NN :**

Kabely distribučního rozvodu NN ANKOPV 3x185+95 ve správě ČEZ-Distribuce, a.s., budou opatřeny v úsecích ozn. A-B, C-D dodatečnou mechanickou ochranou v místech parkovacích stání pro 2 a 7 parkovací místa o celkové délce 23 m. Kabely budou ručně odkryty, opatřeny dodatečnou mechanickou ochranou vložením do ohebné dělené chráničky D-HDPE 160, a dle možností ve výkopu zahloubeny. Trasa bude označena novou výstražnou folií š. 33 cm. Zásyp výkopu zeminou hutněnou po vrstvách. Přebytečný výkopek ze zemních prací bude odvezen na deponii určenou investorem.

Při pokládce nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005 a požadavky jednotlivých správců dotčených inž. sítí, uvedených ve vyjádřeních v Dokladové části dokumentace.

Případné kolizní situace budou řešeny operativně za přítomnosti AD, TDI, zhotovitele stavby a správce dotčené sítě.

Investor ve smyslu vyjádření ČEZ, a.s., uzavře smlouvu o vynucené dodatečné ochraně kabelu NN s ČEZ-Distribuce, a.s., před vydáním stavebního povolení.

Manipulace s kabely NN nesmí být prováděna pod napětím. Příslušné úseky kabelů budou odpojeny ve skříních PRIS č. 49 - HDS č.p. 656, a mezi HDS č.p. 655 - HDS č.p. 654.

Situační schema dodatečné mechanické ochrany kabelů NN viz výkres ES-713/11.

#### **e). ochrana před úrazem elektrickým proudem :**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem živých částí rozvodu bude zajištěna krytím a izolací, neživých částí automatickým odpojením vadné části elektrického zařízení od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2, uzemněním stožárů VO páskem FeZn 4x30 mm uloženým na dno výkopu.

### **4. Kvalifikace obsluhy a bezpečnost práce :**

Vybraný zhotovitel bude při provádění stavby dodržovat platné předpisy v oblasti BOZP, PO a OŽP.

Manipulace s kabely VO a NN nesmí být prováděna pod napětím. Příslušné úseky kabelů budou odpojeny v RZB VO a ve skříních PRIS č. 49 - HDS č.p. 656, a mezi HDS č.p. 655 - HDS č.p. 654.

Provoz a údržbu elektrických zařízení VO bude zajišťovat vlastník prostřednictvím smluvní kvalifikované elektroúdržby, periodické revize el. zařízení v termínech stanovených výchozí revizní zprávou.

Bezpečnost el. zařízení bude doložena revizními zprávami uloženými u provozovatele.

## **5. Závěr :**

Montážní práce budou ukončeny vypracováním geometrického plánu kabelových tras včetně hloubkového uložení, a výchozí revizní zprávy nového úseku VO zhotovitelem prací.  
Dokumentace bude předána vlastníkovi, správci veřejného osvětlení a ČEZ-Distribuce, a.s..

V Liberci, srpen 2013

František Dušek

Login | MyGewiss

Search



Choose market

Home Product Area Commercial Area Technical Area Institutional Area My GEWISS

## Lighting

Catalogue

Domotics

Energy

Lighting

Product finder

Block Notes

Product news

Focus on

Sales references

Product applications

Awards

Specials

Restart

SystemRF

Distribution system

Flip Online

See your Block Notes

Go to the quick catalogue



Search item

search

GW86913

INDY 1 - SEMI CUT-OFF OPTIC - POLYCARBONATE BOWL - 70W ME-MT/SE-ST E27 230V- 50HZ - IP65 OPTICS COMPARTMENT - IP23 ACCESSORIES COMPARTMENT - CLASS II - GREY RAL 7035

Technical specifications

Voltage	230 V - 50 Hz
Lamp power	70 W
Lamp	ME-MT/SE-ST
Lamp holder	E27
Lamp current	1 A
Colour	Grey RAL 7035
Weight (kg)	6,9
Ware number	94054039



➤ User guide (1631 Kb)



➤ DXF drawing (201 Kb)



AutoCAD

Regulations

Quality marks



More info about the range

Lighting - INDY 1

Lighting - INDY 1

Utilities | Contact us

Legal & Privacy | Privacy Policy | Company Information | Credits | Copyright ©2011 Gewiss S.p.A. P.IVA 00385040167