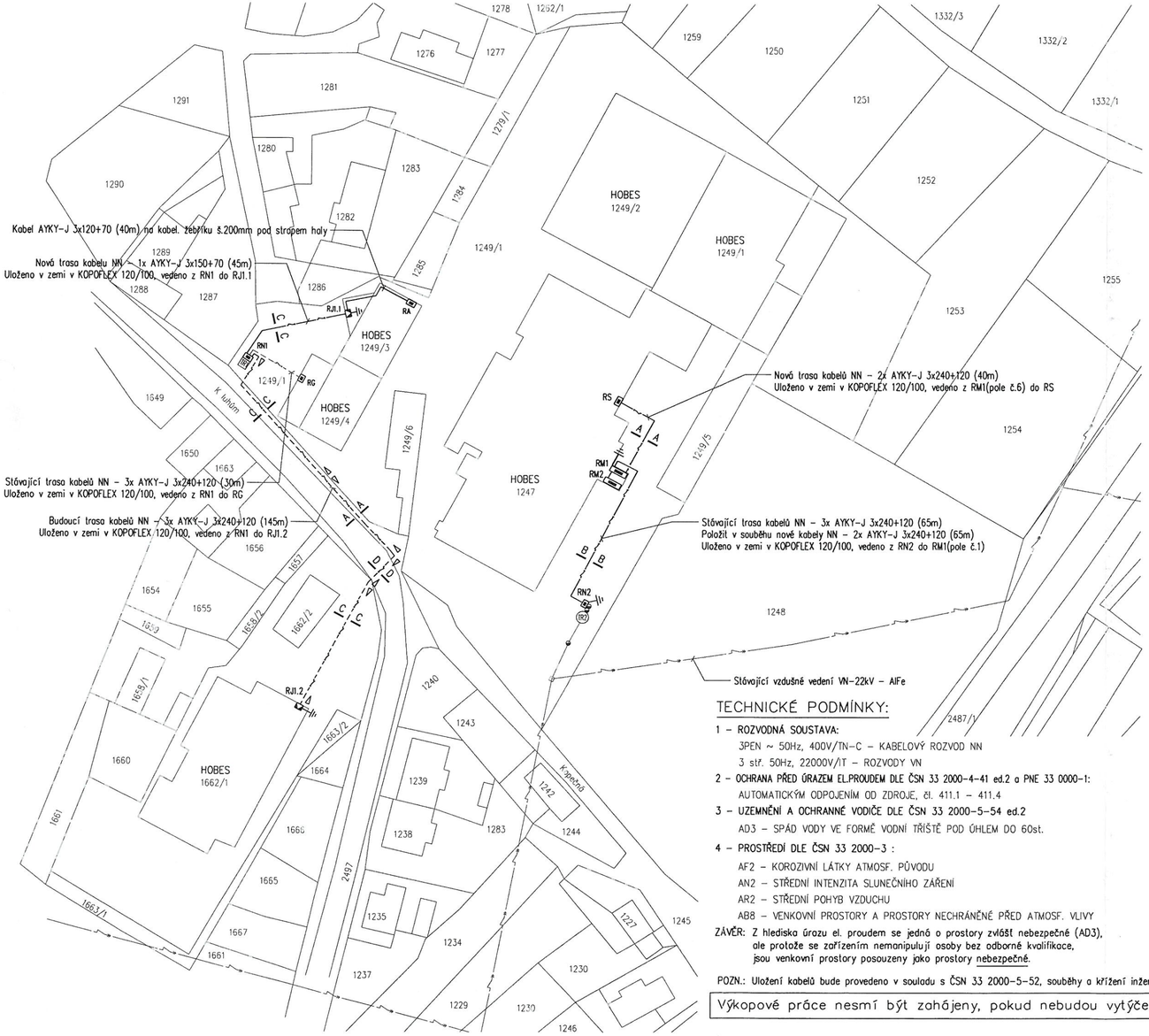


TECHNICKÉ PODMÍNKY:

1 – ROZVODNÁ SOUSTAVA:
3PEN ~ 50Hz, 400V/TN–C – KABELOVÝ ROZVOD NN
3 stř. 50Hz, 22000V/IT – ROZVODY VN

2 – OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1:
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, čl. 411.1 – 411.4

3 – UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODIČE DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.2
AD3 – SPÁD VODY VE FORMĚ VODNÍ TŘÍŠTĚ POD ÚHLEM DO 60st.

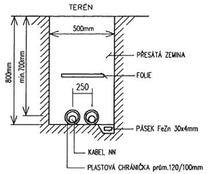
4 – PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-3 :
AF2 – KOROZIVNÍ LÁTKY ATMOSF. PŮVODU
AN2 – STŘEDNÍ INTENZITA SLUNEČNÍHO ZÁŘENÍ
AR2 – STŘEDNÍ POHYB VZDUCHU
AB8 – VENKOVNÍ PROSTORY A PROSTORY NECHRÁNĚNÉ PŘED ATMOSF. VLIVY

ZÁVĚR: Z hlediska úrazu el. proudem se jedná o prostory zvlášť nebezpečné (AD3), ale protože se zařízením nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace, jsou venkovní prostory posouzeny jako prostory nebezpečné.

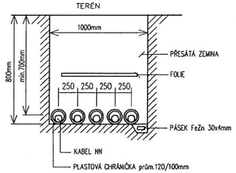
POZN.: Uložení kabelů bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52, souběhy a křížení inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.

Výkopové práce nesmí být zahájeny, pokud nebudou vytýčeny podzemní sítě !

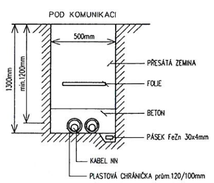
ŘEZ A–A



ŘEZ B–B

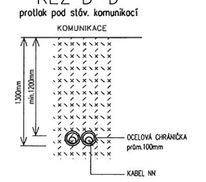


ŘEZ C–C



ŘEZ D–D

protlak pod stáv. komunikací



PROJEKČNÍ ZNAČENÍ:

—→— Nová kabelová trasa zemních kabelů NN – AYKY–J 3x240+120/PVC chráničkа 120/100mm (počet kabelů viz. popis)
– – →– – Budoucí kabelová trasa zemních kabelů NN – AYKY–J 3x240+120/PVC chráničkа 120/100mm (počet kabelů viz. popis)
– – ~→– – Stávající kabelová trasa zemních kabelů NN – AYKY–J 3x240+120/PVC chráničkа 120/100mm (počet kabelů viz. popis)

TR1 Stávající bloková oceloplechová trafostanice 22/0,4/0,231kV – 630kVA, fy ELTRAF, typ ETS 1x630/0–24, (majetek fy HOBES)

RN1 Stávající 10–ti vývodový rozvaděč NN – 1000A (Ir=866A), stávající blokové oceloplechové trafostanice (v majetku fy HOBES)
V rozvaděči RN1 jištěny stávající kabely 3x AYKY 3x240+120 do RG, pojistkami 9x PHN2 – 224A v lištových pojistkových odpínačích FD2
Nově v rozvaděči RN1 jistit nový kabel 1x AYKY 3x150+70 do RJ1.1, pojistkami 3x PHN2 – 200A ve stávajícím lištovém pojistkovém odpínači FD2
V budoucnu v rozvaděči RN1 jistit nové kabely 2x AYKY 3x240+120 do RJ1.2, pojistkami 6x PHN2 – 250A v nových lištových pojistkových odpínačích FD2

TR2 Stávající dvousloupová stožárová trafostanice 22/0,4/0,231kV – 630kVA (majetek fy HOBES)
s transformátorem BEZ Bratislava, typ aTO 374/22, 630kVA, 22kV/18,5A s celkovými ztrátami transformátoru Pk+Po=4%
Odvod ze sekundární strany transformátoru 9x AY 240 + 3x AY 120 do RN2
(Doporučení: Výměna stávajícího transformátoru za transformátor nízkoztrátový např. fy SGB, typ DONT 630H/20 s Pk+Po = 1,31%, vč. nových svodů 4x AYKY–J 3x240+120 do nového RN2, viz. technická zpráva)

RN2 Stávající 6–ti vývodový rozvaděč NN – 1000A, stávající stožárové trafostanice (v majetku fy HOBES)
V rozvaděči RN2 jištěny stávající kabely 3x AYKY 3x240+120 pojistkami 9x PH2 – 300A na stávajících pojistkových spodcích
(Doporučení: Výměna stávajícího rozvaděče RN2 za rozvaděč typu RST 1099/4735, SVS–B (7x400A) + podstavec, fy AZ Elektrostav, a.s.)
Nově v rozvaděči RN1 jistit stávající kabely 3x AYKY 3x240+120 do RM1, pojistkami 9x PHN2 – 200A v lištových pojistkových odpínačích FD2
Nově v rozvaděči RN1 jistit nové kabely 2x AYKY 3x240+120 do RM1, pojistkami 6x PHN2 – 200A v lištových pojistkových odpínačích FD2

RJ1.1 Nová přípojková skříň pro administrativu, fy DCK Holoubkov, typ SS102/NVF1W–C, 3x160A, skříň uzemněna na společnou uzemňovací soustavu objektu, strojený zemnič – pásek FeZn 30x4mm, skříň osazena ve výklenku objektu ve výšce +0,6m nad terénem,

RJ1.2 Budoucí rozpojovací skříň pro nástrojírnu, fy DCK Holoubkcv, typ SR522/NVW2, 3x PHN 6x200A, skříň uzemněna na společnou uzemňovací soustavu objektu, strojený zemnič – pásek FeZn 30x4mm, skříň osazena ve výklenku objektu ve výšce +0,6m nad terénem,

RG Stávající skříňový rozvaděč NN pro galvanovnu s hlavním výkonovým jističem Modelon BH630NE305–DTV3–630A

RS Nový skříňový rozvaděč NN (800x600x2160mm, IP54/20) pro svařovací lis WLP s trasnsformátorem o výkonu 250kVA
Osazen hlavním jističem Modelon BH630NE305, nadproudová spouště DTV3 o rozsahu 160–400A nastavena na 250A, popřípadě dle potřeby lisu, max. 360A.
Rozvaděč napojen na nové kabely 2x AYKY 3x240+120 z RM1 (pole č.6), kabely jištěny pojistkami 3xPHN 400A na stávajícím pojistkovém vývodu z odpínače

RM1 Stávající hlavní skříňový rozvaděč NN pro horní část areálu fy HOBES, celkem 6 polí, krytí IP40/00
Stávající přívodní pole rozvaděče RM1 upravit dle níže uvedeného a poté vyhotovit dokumentaci skutečného provedení!
1) Bude provedena výměna hlavního výkonového jističe AR1000, Ir=800A za jistič Modelon BL1000SE305 s příslušenstvím (vypínací cívkou SV–BL–X230, pomocnými kontakty 2xPS–BHD–1100, nadproudovou spouští SE–BL–J1000–DTV3, Ir=866, přípoj. přes pásovinu Al)
2) Budou osazeny měřicí transformátory proudu MTP 1000/5A, tř.0,5/10VA pro analyzátor sítě SML33
3) Bude osazen měřicí transformátory proudu 1x MTP 1000/5A, tř.0,5/10VA pro stávající regulátor kompenzace typ NOVAR
4) Dveře pole č.1 budou vyměněny a opatřeny signalizačními kontrolkami 2x TGE–30–2E(BI)–54 + TR 230/24V + STOP tlačítkem T6A–30–CE
5) Rozvaděč bude opatřen svodiči bleskových proudů T1 a svodiči přepětí T2 s impolzním proudem 25kA/pól
6) Rozvaděč opatřen řadovým pojistkovým odpínačem FH1–3L/T, 3xPHN – 250A pro svodiče T1
7) Rozvaděč opatřen řadovým pojistkovým odpínačem FH1–3L/T, 3xPHN – 125A pro svodiče T2
8) Rozvaděč opatřen odpínačem válcových pojistek OPV10/3–2A a OPV10/1–2A pro registrační přístroj SML33
9) Rozvaděč opatřen odpínačem válcových pojistek OPV10/1–6A pro ovládání hlavního vypínače
10) Propojení hlavního jističe Modelon BL1000 se stávajícími přípojnicemi 2xAl 63x10 v horní části rozvaděče, přívody spodem
11) Rozvaděč RM1 nově uzemnit páskem FeZn 30x4mm na novou uzemňovací soustavu objektu, strojený zemnič – pásek FeZn 30x4mm
Na stávající výkonový odpínač v poli č.6 napojit nové kabely 2x AYKY 3x240+120 do RS, osadit pojistky 3xPHN 400A

RM2 Stávající skříňový rozvaděč NN pro vývody strojů a kompenzaci pro horní část areálu fy HOBES, celkem 6 polí, krytí IP40/00

RA Stávající nástěnný rozvaděč NN pro administrativu spodní části areálu fy HOBES, krytí IP40/20
Rozvaděč napojen na nový kabel 1x AYKY 3x120+70 z RJ1.1

KAMIL KRÁTKÝ
Projektování elektrických zařízení
IČ: 655 20 831, DIČ: CZ7312225426
Sluneční 278, 747 61 Raduň
Tel.: +420 605 521 889
E-mail: kamil.kratky@seznam.cz

NÁZEV A MÍSTO AKCE : Úprava napájecích rozvodů NN pro objekty fy HOBES Areál fy HOBES, K Luhům 151, Horní Benešov, 793 12 Kat. úz. Horní Benešov, okres Bruntál		
INVESTOR : HOBES, spol. s r. o. K Luhům 151, 793 12 Horní Benešov	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773 PODPIS :	Č.PARÉ. 1 2 3 / 4 5 6 / 7 8 9
PROFESE : D.1.4 – Technika prostředí staveb g – Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem	PROJEKTANT PROFESE : KAMIL KRÁTKÝ, ČKAIT 1102773 PODPIS :	Č.VÝKR.
NÁZEV VÝKRESU : Situace úprav stávajícího zařízení NN	STUPEŇ PD : DSP+RDS MĚŘÍTKO : 1:1000 DATUM : BŘEZEN 2015	D.1.4.g–03