

Jedná se o projektovou dokumentaci určenou pro stavební povolení. Nedílnou součástí projektové dokumentace je technická zpráva. Při provádění stavby je nutné provést řádnou koordinaci stavební části se stavebními úpravami jednotlivých profesí (prostupy, dražky a pod.). Vedení stavby bude prováděno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit ustanoveními platných norem ČSN, technologických předpisů a pravidel, řídit se podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

VEDOUCÍ PROJEKTOU:	Ing. arch. Jiří Štáva	STUPEŇ	DPS
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Zvonař	DATUM	2022-02
VYPRACOVAL:	Ing. Vojtěch Florian	MĚŘÍTKO	-
MÍSTO STAVBY:	675 71 Náměšť nad Oslavou , p.č.1030/2, 1040 - k. ú. Náměšť nad Oslavou [701564]	Č. PARÉ	
INVESTOR:	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám 104, 675 71 Náměšť nad Oslavou / Tenisový klub Náměšť nad Oslavou, o.s., J. Wericha 840, 675 71 Náměšť nad Oslavou		
AKCE:	NAFUKOVACÍ HALA A ZÁZEMÍ		
OBJEKT:	SO 08 AREÁLOVÉ ROZVODY NN a VO		
VÝKRES:	Technická zpráva	Č. VÝK.	A 01

## 1. ÚVOD

PD řeší doplnění areálových rozvodů nn a areálového osvětlení při novostavbě objektu zázemí v areálu tenisových kurtů v Náměšti nad Oslavou.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění – rozsah dokumentace je přizpůsoben druhu a významu stavby.

## 2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1, ČSN EN 61 293:  
3 PEN AC 50 Hz, 230 V/400 V/TN-C – hlavní přívod nn

### **Energetická bilance novostavby zázemí:**

soudobý příkon	23 kW
výpočtový proud	33 A

Předpokládaná roční spotřeba el. energie: 15 MWh/rok

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: III

Fakturační měření odběru el. energie:

stávající 3fáz. jednosazbový elektroměr umístěn v rozvaděči RE na hranici areálu

Hlavní jistič před elektroměrem: stávající 3x32 A, char. B  
navýšení na 3x63 A, char. B

### **Vnější vlivy:**

Prostředí venkovních prostorů dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3:

a) vnější vlivy: AB8, AE5, AN2, AQ3

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory zvlášť nebezpečné.

### **Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3**

Prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem, které se může vyskytnout při provozu el. zařízení, jsou dané prostory stanoveny jako normální, nebezpečné a zvlášť nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

### **Způsob ochrany před úrazem el. proudem**

a) normální

- automatickým odpojením od zdroje

b) doplněná

- ochranným pospojováním

## 3. AREÁLOVÉ ROZVODY NN

Jedná se o napojení novostavby objektu zázemí, které bude provedeno ze stávající rozpojovací skříň RS1 (SR476) umístěné u objektu soc. zázemí a restaurace. Z volného pojistkového vývodu bude proveden kabelový vývod 1x CYKYJ 4x25, uložený v chráničce Kopoflex v zemi a ukončený v hlavním rozvaděči RHZ novostavby.

Z důvodu navýšení příkonu areálu bude zvýšena rezervovaná kapacita z 3x32 A na 3x63 A jističe před fakturačním elektroměrem.

#### 4. AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

Jedná se osvětlení nové přístupové cesty k objektu zázemí. Instalovány budou zahradní sloupková svítidla s LED zdroji. Napojeny budou z hlavního rozvaděče RHZ zázemí objektu kabelem CYKYJ 3x1,5 v chrániče Kopoflex 40 uloženým v zemi ve volném terénu. Ovládání bude provedeno soumrakovým spínačem s časovým programem.

#### 5. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA KABELOVÉ ROZVODY

##### **Střet s jinými inženýrskými sítěmi**

Pokud při výkopu rýhy nového kabelového vedení nn dojde ke střetu se stávajícími inženýrskými sítěmi, budou tyto ručně obnaženy a dodatečně uloženy do dělených chráničků KOPOHALF 110 s přesahem 1 m na každou stranu rýhy. Jedná se především o kabelové sítě. Při křížení s plynovodem nebo vodovodním řádem bude nové kabelové vedení uloženo v místě křížení bezpodmínečně v chrániče kopoflex.

Způsob uložení, případně typ chráničky, bude upřesněn s provozovatelem distribuční sítě v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací a dále při realizaci samotné.

##### **Kladení kabelů v zemi**

Bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52. Ve volném terénu se uloží kabel s min. krytím 120 cm, v chodníku a pod vjezdy s krytím 100 cm. Uložení kabelů v trubkách KPF, do pískového lože tloušťky min s přesahem 4 cm vespod i nad chráničkami. Trasu výkopu označit výstražnou fólií š. 33 cm, uložení 20-30 cm nad chráničkou.

Kabelové rozvody nn budou uloženy do trasy tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo kabelů dle zákona č.458/2001 Sb. (1m na obě strany vedení).

Při výkopových pracích postupovat opatrně a dodržet vzdálenosti od inženýrských sítí, stromů a zeleně dle vyjádření jednotlivých vlastníků.

#### 6. SOUBĚHY A KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ

Souběh a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi a zařízeními bude prováděno v souladu s ČSN 73 6005 tab. A.1, A.2.

##### **a) vzdálenosti mezi souběžnými vedeními - tab.A.1**

- mezi kabely 1 kV	5 cm
- mezi kabely 1 kV a 22 kV	20 cm
- kabel 1 kV a sdělovací kabel	30 cm
- kabel 1 kV a veřejné osvětlení	5 cm
- kabel 1 kV a NTL plynovod	40 cm
- kabel 1 kV a STL plynovod	60 cm
- kabel 1 kV a vodovod	40 cm

##### **b) vzdálenosti mezi křížujícími se vedeními - tab.A.2**

- mezi kabely 1 kV	5 cm
- mezi kabely 1 kV a 22 kV	20 cm
- kabel 1 kV a sdělovací kabel	30 cm nechráněné
- kabel 1 kV a sdělovací kabel	10 cm chráněné
- kabel 1 kV a veřejné osvětlení	5 cm
- kabel 1 kV a NTL plynovod	10 cm chráněné
- kabel 1 kV a STL plynovod	10 cm chráněné

- kabel 1 kV a vodovod

40 cm

## 7. OBSLUHA A BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Manipulaci s rozvaděči a s el. zařízeními smí provádět pouze osoba přezkoušená ze základních elektrotechnických a bezpečnostních předpisů v souladu s vyhláškou 50/1978 ČUBP a ČBU o odborné způsobilosti v elektrotechnice – min. osoba poučená. Manipulovat s přístroji uvnitř rozváděče po otevření dveří může pouze osoba s kvalifikací nejméně osoba znalá.

## 8. ZÁVĚR

Během prací je nutno dodržovat veškerá zákonná opatření, která stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č.523/2002). Dále je nutno dodržovat vyhlášku Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – Sbírka zákonů č.246/2001.

Povinností stavbyvedoucího a mistra je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola dodržování zásad BOZ. Na pracovišti musí být k dispozici prostředky k poskytování první pomoci.

Investor předá dodavateli staveniště a skladovací prostory pro materiál.

Před uvedením zařízení do stavu trvalého provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a vydána revizní zpráva.

Periodické revize zařízení musí být prováděna dle ČSN 33 1500 „Revize elektrických zařízení“ v intervalech v této normě určených.