

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

zákazka s nízkou hodnotou na obstaranie stavebných prác podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ďalej len „zákon“

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov organizácie: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky,
Úrad pre investície a akvizície
Sídlo organizácie: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
Kontaktná osoba: Mgr. Kristína ŠAJBIDOROVÁ
E-mail: kristina.sajbidorova@mil.sk
Telefón: 0960 322 251
Adresa hlavnej stránky verejného obstarávateľa: www.mosr.sk

2. Predmet zákazky:

Názov predmetu zákazky:

Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 - R

2.1. Stručný opis predmetu zákazky: Premetom zákazky je realizácia stavebných prác - riešenie kompletnej rekonštrukcie elektroinštalácie v jestvujúcich budovách č. 3 a 4 v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, ul. Šafárikova 119, podľa vypracovanej projektovej dokumentácie. Podkladom pre spracovanie ponukovej ceny diela je projektová dokumentácia a poskytnutý výkaz výmer stavebných prác a dodávok vid'. prílohy k tejto výzve: Príloha č.1 Výkaz výmer / Vzor cenovej ponuky a Príloha č.3 Opis predmetu zákazky sú súčasťou tejto výzvy, Príloha č.2 Projektová dokumentácia. Prílohu č.1 je možné zaslať vo formáte xls. e-mailom, kontakt: kristina.sajbidorova@mil.sk

2.2. Druh zákazky a predpokladané množstvo:

Druh zákazky: stavebné práce - realizácia

Bližšia špecifikácia - vid'. Príloha č.3 „Opis predmetu zákazky“ k tejto výzve

2.3. Spoločný slovník obstarávania (CPV):

45216200-6 Stavebné práce na stavbe vojenských budov a zariadení

45310000-3 Elektroinštalácie práce

2.4. Rozdelenie predmetu zákazky:

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti.

Uchádzači musia predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

2.5. Miesto poskytnutia služby:

Ministerstvo obrany SR

Delostrelecké kasárne,

Ul. Šafárikova 119, 048 01 Rožňava

2.6. Osoba zodpovedná za prevzatie predmetu zákazky:

Ing. arch. Slavomír HIRJAK, kontakt: 0960 515 791, slavomir.hirjak@mod.gov.sk

2.7. Lehota dodania diela:

- požadovaná lehota splnenia dodania predmetu zákazky je **do 6 mesiacov** od začatia realizácie diela (odovzdania a prevzatie staveniska), pričom dielo sa bude realizovať v pracovných dňoch, prípadne aj v dňoch pracovného pokoja na základe harmonogramu dohodnutého s užívateľom

2.8. Typ zmluvného vzťahu:

Zmluva o dielo,

3. Predpokladaná hodnota zákazky: 74 154,14 EUR bez DPH

Na túto zákazku sa vzťahuje prenos daňovej povinnosti

4. Lehota na predloženie cenovej ponuky a spôsob jej doručenia:

Lehota na predkladanie ponúk: do **29. marca 2019, o 08.30 hod.**

Spôsob doručenia ponúk: Cenovú ponuku je možné predložiť **v listinnej podobe poštou** alebo **osobne**, pričom obal musí byť uzavretý a zabezpečený proti nežiaducemu otvoreniu a obsahovať údaje:

- adresu verejného obstarávateľa (aj v prípade osobného doručenia),
- adresu predkladateľa cenovej ponuky (názov alebo obchodné meno a adresa sídla / miesta podnikania),
- registračné číslo podnikateľa (napr. IČO, IČ DPH, alebo číslo iného oprávnenia než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov),
- výrazné označenie „CENOVÁ PONUKA - NEOTVÁRAŤ“
- označenej heslom pre cenovú ponuku „CP - Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 - R“

Cenovú ponuku v zmysle tejto výzvy je potrebné doručiť v lehote na predloženie cenovej ponuky na adresu verejného obstarávateľa:

poštou: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Úrad pre investície a akvizície
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava,

osobne: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

- na vstupe do areálu je nutné oznámiť zamestnancom dôvod návštevy (doručenie cenovej ponuky na podaciu stanicu MOSR) a pri vyzvaní sa preukázať predložením vlastného občianskeho preukazu,
- poverený zamestnanec podacej stanice prevezme a zaeviduje doručení zásielku, doručenie je možné LEN: v pracovné dni, v čase 07:30 - 12:00 a 13:00 - 14:00.

Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk nebude zaradená do vyhodnotenia ponúk, toto platí pre všetky možnosti doručenia cenovej ponuky.

5. Obhliadka miesta:

Odporúča sa obhliadka miesta uskutočnenia predmetu zákazky. Uskutoční sa z dôvodu overenia a získania všetkých informácií potrebných pre prípravu a spracovanie cenovej ponuky dňa **12. marca 2019 o 09.30 hod.**

Obhliadky sa môžu zúčastniť zástupcovia záujemcu, ktorí sa musia preukázať dokladom totožnosti a povolením k vstupu do objektov. Ak sa obhliadky zúčastnia namiesto štatutárov poverené osoby, musia sa preukázať aj overenou plnou mocou uchádzača (nie staršou ako tri mesiace). Výdavky spojené s touto obhliadkou idú na ťarchu záujemcu.

Nakoľko ide o obhliadku vojenských objektov, je potrebné požiadať o povolenie k vstupu osôb do týchto objektov ! Termín na prihlásenie sa na obhliadku je do 11. marca 2019 do 11.00 hod. Kontaktné osoby za Stredisko prevádzky objektov Rožňava:

- pre prihlásenie sa na obhliadku do 8. marca 2019 do 11.00 hod.: p. Ing. Ladislav JOBBÁGY, tel. kontakt: 0960 581 700, 0903 824 404, e-mail: ladislav.jobbagy@mil.sk
- pre prihlásenie sa na obhliadku 11. marca 2019 do 11.00 hod.: p. Melánia HADVABOVÁ, tel. kontakt: 0960 581 281, e-mail: melania.hadvabova@mil.sk

Miesto stretnutia uvedené v bode 2.5. tejto výzvy.

Záujemcom alebo povereným osobám záujemcu, ktorí si do uvedeného termínu nepožiadali o vstup nebude umožnený prístup do objektov za účelom obhliadky miesta uskutočnenia predmetu zákazky. Po ukončení obhliadky miesta uskutočnenia predmetu zákazky verejný obstarávateľ spíše zápisnicu.

6. Vyhodnotenie ponúk:

Predpokladaný termín vyhodnotenia ponúk bude do 10 pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty na predkladanie ponúk. V prípade otázok zo strany uchádzačov, alebo predkladateľa výzvy sa môže lehota navýšiť o čas nevyhnutný na zodpovedanie a vysvetlenie.

7. Podmienky účasti

Uchádzač predloží nasledovné doklady:

Kópiu dokladu **oprávňujúceho uchádzača uskutočňovať stavebné práce** na predmet zákazky, ktorým sa rozumie:

7.1. Kópiu dokladu o oprávnení uskutočňovať stavebné práce, v ktorom musí byť zapísaný predmet podnikania oprávňujúci uchádzača na dodanie predmetu zákazky, ktorým môže byť:

- aktuálne živnostenské oprávnenie alebo výpis zo živnostenského registra (predkladá fyzická osoba podnikateľ, príspevková organizácia podnikateľ),
 - aktuálny výpis z obchodného registra (predkladá právnická osoba podnikateľ, fyzická osoba podnikateľ zapísaný v obchodnom registri),
 - iné než živnostenské oprávnenie, vydané podľa osobitných predpisov.
- 7.2. Kópiu dokladu o odbornej spôsobilosti** podľa zákona č. 138/1992 Z.z. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch (ďalej len „zákon č. 138/1992 Z.z.“) v znení neskorších predpisov, **v rozsahu: stavbyvedúci pre pozemné stavby** uchádzač preukazuje kópiou osvedčenia s originálom odtlačku pečiatky a podpisom odborne spôsobilej osoby pre túto činnosť.
- 7.3. Kópiu oprávnenia na vykonávanie opráv elektrických zariadení** v zmysle § 15 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v zmysle Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 prílohy 1, časť III. písm. B.
- 7.4. Čestné vyhlásenie**, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.
- 7.5. Od víťazného uchádzača sa požaduje:**
- a) preukázanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení podľa §13 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci - odborné stanovisko vydané orgánom dozoru ministerstva,
 - b) overenú kópiu dokladu na preukázanie odbornej spôsobilosti zhotoviteľa podľa bodu 7.2. tejto výzvy
 - c) overenú kópiu dokladu na preukázanie odbornej spôsobilosti zhotoviteľa podľa bodu 7.3. tejto výzvy (podľa §15 alebo §16 zákona č. 124/2006 Z.z. oprávnenie na činnosť, osvedčenie vydané orgánom dozoru ministerstva).

Za správnosť, platnosť a záväznosť uchádzačom zaslaných údajov (obsah cenovej ponuky, kontakt, adresa, doklady podľa bodu 7.1. až 7.4. tejto výzvy), ako aj za následky z toho vyplývajúce nesie v plnom rozsahu zodpovednosť predkladateľ cenovej ponuky. Pri predkladaní cenovej ponuky si je uchádzač vedomý možných záväzkov vyplývajúcich pre neho z bodov 7.4. až 7.5. tejto výzvy.

8. Obsah ponuky:

Uchádzači musia predložiť nasledovné doklady:

8.1. Kópiu dokladov podľa bodov 7.1. až 7.3. tejto výzvy

8.2. Originál čestného vyhlásenia podľa bodu 7.4. tejto výzvy,

8.3. Cenovú ponuku podľa bodu 9. tejto výzvy

Cenová ponuka bude vystavená na predpokladané množstvo jednotlivých položiek predmetu zákazky, pričom cena jednotlivých položiek musí byť uvedená v menovej jednotke EURO. Ponuku je potrebné predložiť na všetky požadované jednotlivé druhy položiek. Ponúknutá cena musí byť úplná vrátane všetkých nákladov spojených s realizáciou diela.

Cenovú ponuku bude tvoriť nacený jednotkový výkaz výmer stavebných prác.

Ak uchádzač nie je platiteľom DPH uvedie navrhovanú cenu celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH upozorní v ponuke označením príslušného tvrdenia (viď Príloha č.1), alebo zreteľne uvedie: „NIE SOM PLATITEĽOM DPH“. Ak sa uchádzač v priebehu plnenia zmluvy stane platiteľom DPH, verejný obstarávateľ nebude na túto skutočnosť prihliadať.

Cenová ponuka musí byť **podpísaná** štatutárnym orgánom uchádzača, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom, resp. úradne overenou kópiou plnomocenstva).

Cena za zhotovenie predmetu zákazky bude stanovená dohodou zmluvných strán, v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách, v znení neskorších predpisov.

8.4. Zoznam subdodávateľov, ktorý musí byť podpísaný štatutárnym orgánom uchádzača, alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom, resp. overenou kópiou plnomocenstva).

9. Vzor cenovej ponuky:

Ponuková cena uchádzača bude doložená kompletným položkovým rozpočtom, oceneným výkazom výmer so súhrnnou rekapituláciou (vzor viď. Príloha č.1 Výkaz výmer / Vzor cenovej ponuky).

10. Kritériá vyhodnotenia ponúk:

- 10.1. Jediným kritériom výberu najvhodnejšej ponuky **je celková najnižšia cena za predmet zákazky uvedená bez DPH v EUR.**
- 10.2. Úspešnosť uchádzačov sa určí podľa výšky navrhnutých cien. To znamená, že úspešný bude ten uchádzač, ktorý navrhol za celý predmet zákazky najnižšiu cenu celkom bez DPH.
- 10.3. Požaduje sa oceniť každú položku samostatne a sumárne za celý rozsah zákazky.
- 10.4. Verejný obstarávateľ požaduje určenie ceny bez DPH na 2 desatinné miesta.
- 10.5. Ponuková cena uchádzača bude doložená kompletnou cenovou špecifikáciou (viď. vzor Prílohu č.1 k tejto výzve), ktorá bude súčasťou zmluvy o dielo. V cene budú zahrnuté všetky náklady, ktoré dodávateľovi vzniknú v súvislosti so zabezpečením predmetu zákazky. Požaduje sa oceniť každú položku samostatne a sumárne za celý rozsah zákazky (podľa výkazu výmer).

11. Obchodné podmienky uskutočnenia stavebných prác:

- 11.1. Verejný obstarávateľ uzavrie na základe výsledkov verejného obstarávania s úspešným uchádzačom Zmluvu o dielo v súlade s touto výzvou a podľa ustanovenia §536 - § 565 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

12. Platobné podmienky a fakturácia:

- 12.1. Cena za zhotovenie diela bude uhradená na základe faktúry vystavenej verejnému obstarávateľovi uchádzačom podľa všetkých náležitostí ustanovených podľa zákona č. 224/2004 Z.z. o DPH v znení neskorších predpisov, údaje v zmysle Obchodného zákonníka, ako aj číslo zmluvy.
- 12.2. Dielo bude fakturované 1x mesačne na základe súpisov vykonaných prác.
- 12.3. Zhotoviteľ bude predkladať faktúry za dielo maximálne do výšky 90% z celkovej ceny diela. Na zvyšok ceny (10 %) predloží zhotoviteľ konečnú faktúru až na základe právoplatného kolaudačného rozhodnutia a po odstránení prípadných väd a nedorobkov. Vystavenie konečnej faktúry vylučuje dodatočné nároky na úpravu celkovej ceny diela.
- 12.4. Lehota splatnosti riadne vystavenej a doručenej faktúry je do 30 dní odo dňa jej preukázateľného doručenia verejnému obstarávateľovi.

13. Doplnujúce informácie

V prípade, ak úspešný uchádzač odstúpi od svojej ponuky, verejný obstarávateľ opätovne vyhodnotí ponuky ostatných uchádzačov. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo vyzvať úspešného uchádzača na predloženie originálov alebo úradne overených kópií dokladov v zmysle bodu 7.1. až 7.5. tejto výzvy.

Ponuka a ďalšie doklady vo verejnom obstarávaní musia byť predložené v slovenskom jazyku, okrem dokladov predložených v českom jazyku.

Verejný obstarávateľ zruší zadanie tejto zákazky, ak:

- nebola predložená žiadna ponuka,
- ani jeden uchádzač nesplnil podmienky tejto výzvy
- ani jedna z predložených ponúk nezodpovedá požiadavkám podľa opisu predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo zrušiť zadanie tejto zákazky, ak:

- sa zmenili okolnosti, za ktorých bola táto výzva zverejnená,
- celková hodnota predmetu zákazky prevyšuje finančný limit verejného obstarávateľa.

Spracovateľ:

Mgr. Kristína ŠAJBIDOROVÁ

Prílohy:

- Príloha č.1 Výkaz výmer / Vzor cenovej ponuky..... 8 listov
Prílohy č.2 Projektová dokumentácia (samostatná príloha zverejňovaná pri výzve, vo formáte pdf. a xls.)
Príloha č.3 Opis predmetu zákazky 3 listy

VZOR

CENOVÁ PONUKA

VZOR

na predmet zákazky: Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 - R

Ceny sú uvádzané na dve desatinné miesta

Nesprávne prečiarknite: Som platca DPH | Nie som platca DPH

Uchádzač:

Adresa:

IČO:

IČ DPH:

Kontaktná osoba:

Tel. kontakt:

E-mail:

SO 01 Budova č. 3 - Elektroinštalácia

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 - R

Objekt: Budova č. 3, Elektroinštalácia

Objednávateľ: MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: k. ú. Rožňava, k. ú. Brzotín

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

Práce a dodávky HSV

6

Stavebné úpravy

1	011	346244371.1	Úprava výklenku pre rozvádzač	m2	0,800		
3	011	612451071.1	Vyspravenie vnútorných vápenato - cementových omietok	m2	530,000		
2	013	974032830	Vyrezanie rýh frézovaním	m	1000,000		

PSV

Práce a dodávky PSV

784

Dokončovacie práce - maľby

5	784	784452251	Hygienické maľby	m2	530,000		
4	784	784452261	Maľby z maliarskych zmesí ručne nanášané jednonásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3, 80 m	m2	4899,430		

M

Práce a dodávky M

21-M

Elektromontáže

8	921	210010301	Montáž inštaláčnej krabice	ks	345,000		
9	341	3410300438	Inštaláčná krabica vr. príslušenstva	ks	345,000		
6	921	210110001	Montáž nástenného vypínača 230V/10A radenie 1, IP20	ks	31,000		
7	345	3450201320	Nástenný vypínač 230V/10A radenie 1, IP20	ks	31,000		
10	921	210110001.1	Montáž nástenného vypínača do vlhka 230V/10A radenie 1, IP44	ks	15,000		
11	345	3450201320.1	Nástenný vypínač do vlhka 230V/10A radenie 1, IP44	ks	15,000		

12	921	210110004	Montáž striedavého prepínača 230V/10A radenie 6, IP20	ks	26,000		
13	345	3450201570	<i>Striedavý prepínač 230V/10A radenie 6, IP20</i>	ks	26,000		
14	921	210110005	Montáž krížového prepínača 230V/10A radenie 7, IP20	ks	1,000		
15	345	3450201660	<i>Krížový prepínač 230V/10A radenie 7, IP20</i>	ks	1,000		
16	921	210111022	Montáž dvojitej zásuvky pod omietku 230V/16A, 2P+Z, IP20	ks	111,000		
17	345	3450329900	<i>Zásuvka dvojitá pod omietku 230V/16A, 2P+Z, IP20</i>	ks	111,000		
18	921	210111022.1	Montáž dvojitej zásuvky na omietku 230V/16A, 2P+Z, IP44	ks	8,000		
19	345	3450319000.44	<i>Zásuvka dvojitá na omietku 230V/16A, 2P+Z, IP44</i>	ks	8,000		
20	921	210120404	Montáž jedнопólového ističa do 25A	ks	36,000		
21	358	3580760010	<i>Istič 1p, B/10A</i>	ks	12,000		
22	358	3580760012	<i>Istič 1p, B/16A</i>	ks	24,000		
23	921	210120511	Montáž trojpólového ističa do 100A	ks	3,000		
24	358	3580760181	<i>Istič 3p, B/32A</i>	ks	1,000		
25	358	3580760182	<i>Istič 3p, B/40A</i>	ks	1,000		
26	358	3580760284	<i>Istič 3p, B/80A</i>	ks	1,000		
27	921	210120511.1	Montáž prúdového chrániča	ks	22,000		
28	341	3410107009	<i>Prúdový chránič 2p/0,03A, In=16A</i>	ks	3,000		
29	341	3410107011	<i>Prúdový chránič 2p/0,03A In=20A</i>	ks	19,000		
30	921	210120803	Montáž nožovej poistky, veľk.2	ks	3,000		
31	358	3580772370	<i>Poistka nožová PN2gG 100A</i>	ks	3,000		
32	921	210190001.1	Montáž hlavného rozvádzača HR-B3	ks	1,000		
33	341	3410108147.72.1	<i>Hlavný rozvádzač HR-B3</i>	ks	1,000		
34	921	210190001.1	Montáž podružného rozvádzača RP-B3	ks	1,000		
35	341	3410108147.74	<i>Podružný rozvádzač RP-B3</i>	ks	1,000		
36	921	210200014	Montáž stropného žiarivkového svietidla 2x36W, IP20	ks	59,000		
37	348	3480110200	<i>Žiarivkové svietidlo interierové stropné 2x36W, IP20, (ozn. A)</i>	ks	59,000		
38	921	210200014.1	Montáž interierového žiarivkového závesného svietidla dvojtrubicového IP20	ks	73,000		
39	348	3480110200.1	<i>Žiarivkové svietidlo interierové závesné 2x36W, IP20, (ozn. B)</i>	ks	73,000		
40	921	210200014.2	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla dvojtrubicového IP44	ks	20,000		
41	348	3480110200.2	<i>Žiarivkové svietidlo interierové stropné 2x36W, IP44, (ozn. C)</i>	ks	20,000		
42	921	210200014.3	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla jednotrubicového IP20	ks	4,000		
43	348	3480110100.1	<i>Žiarivkové svietidlo interierové stropné 1x36W, IP20, (ozn. D)</i>	ks	4,000		
44	921	210200014.4	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla jednotrubicového s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom	ks	3,000		
45	348	3480110200.4	<i>Žiarivkové svietidlo interierové stropné 1x36W, IP20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom, (ozn. I)</i>	ks	3,000		
46	921	210200014.nz	Montáž interierového žiarivkového svietidla závesného IP20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom	ks	4,000		
47	348	3480110200.nz	<i>Žiarivkové svietidlo interierové závesné 2x36W, IP 20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom, (ozn. H)</i>	ks	4,000		

48	921	210200014.sn	Montáž interierového žiarivkového stropného svetidla dvojtrubicového s funkciou núdzového svetidla, s autonómnym zdrojom	ks	12,000		
49	348	3480110200.sn	<i>Žiarivkové svetidlo interierové stropné 2x36W, IP20 s funkciou núdzového svetidla, s autonómnym zdrojom, (ozn. G)</i>	ks	12,000		
50	921	210200071	Montáž nástenného exterierového svetidla s kompaktnou žiarivkou, IP44	ks	3,000		
51	348	3480722140	<i>Nástenné exterierové svetidlo s kompaktnou žiarivkou 18W, IP44, (ozn. F)</i>	ks	3,000		
52	921	210200114	Montáž núdzového autonómného svetidla, 11W	ks	19,000		
53	348	3480724490.1	<i>Núdzové autonómne svetidlo, 11W</i>	ks	19,000		
54	921	210411181	Montáž prepäťovej ochrany	ks	1,000		
55	358	3580760430.125	<i>Prepäťová ochrana 4p, B+C, 12,5kA</i>	ks	1,000		
56	921	210800012	Montáž silového vodiča CY 2,5 žz	m	2,000		
57	341	3410420100	<i>Silový vodič CY 2,5 žz</i>	m	2,000		
58	921	210800101	Montáž silového kábla CYKY-O 2x1,5	m	120,000		
59	341	3410103000	<i>Silový kábel CYKY-O 2x1,5</i>	m	120,000		
60	921	210800105	Montáž silového kábla CYKY-J 3x1,5	m	590,000		
61	341	3410105000	<i>Silový kábel CYKY-J 3x1,5</i>	m	590,000		
62	921	210800105.1	Montáž silového kábla CYKY-O 3x1,5	m	40,000		
63	341	3410104300	<i>Silový kábel CYKY-O 3x1,5</i>	m	40,000		
64	921	210800106	Montáž silového kábla CYKY-J 3x2,5	m	550,000		
65	341	3410105100	<i>Silový kábel CYKY-J 3x2,5</i>	m	550,000		
66	921	210800109	Montáž silového kábla CYKY-J 4x1,5	m	60,000		
67	341	3410108400	<i>Silový kábel CYKY-J 4x1,5</i>	m	60,000		
68	921	210811274	Montáž silového bezhalogenového vodiča N2XH 25 žz	m	35,000		
69	341	3411403848	<i>Silový bezhalogenový vodič N2XH 25 žz</i>	m	35,000		
70	921	210811292	Montáž silového bezhalogenového vodiča N2XH 10 žz	m	25,000		
71	341	3411403850	<i>Silový bezhalogenový vodič N2XH 10 žz</i>	m	25,000		
72	921	210811321	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-O 2x1,5	m	10,000		
73	341	3411403838	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-O 2x1,5</i>	m	10,000		
74	921	210811325	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 3x1,5	m	320,000		
75	341	3411403832	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 3x1,5</i>	m	320,000		
76	921	210811325	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-O 3x1,5	m	160,000		
77	341	3411403832	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-O 3x1,5</i>	m	160,000		
78	921	210811326	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 3x2,5	m	390,000		
79	341	3411403831	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 3x2,5</i>	m	390,000		
80	921	210811329	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 4x1,5	m	80,000		
81	341	3411403816	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 4x1,5</i>	m	80,000		
82	921	210811329	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-O 4x1,5	m	5,000		
83	341	3411403816	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-O 4x1,5</i>	m	5,000		
84	921	210811338	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 7x1,5	m	35,000		
85	341	3411403802	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 7x1,5</i>	m	35,000		
86	921	210811440	Montáž silového kábla bezhalogenového N2XH-J 4x25	m	25,000		
87	341	3411403848	<i>Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 4x25</i>	m	25,000		

88	921	210811449	Montáž silového kábla bezhalogenového N2XH-J 5x6	m	10,000		
89	341	3411403804	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 5x6	m	10,000		

22-M Montáže oznamovacích zariadení

90	922	220260551	Rúrka PVC D 16 uloží pod omietku, vrátane napoj.krabíc,vývodiek do pripravenej drážky,	m	1050,000		
91	345	3450723116	Bezhalogenová elektroinštalčná rúrka D16	m	450,000		
92	345	3450723632	Bezhalogenová elektroinštalčná rúrka D32	m	600,000		
93	922	220280224	Montáž kábla SYKFY 20x2x0,5	m	40,000		
94	341	3410101651	Kábel SYKFY 20x2x0,5	m	40,000		
95	R	220370099	Meranie a oživenie kábla SYKFY	pár	20,000		
96	922	220511002	Montáž tienenej dátovej dvojzásuvky 2xRJ45 pod omietku	ks	35,000		
97	358	3582010001.1	Tienená dátová dvojzásuvka Cat. 5e 2xRJ 45	ks	35,000		
98	922	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	2,000		
99	358	3582010204	Tienený panel 24xRJ 45	ks	2,000		
100	922	220512123	Montáž dátového kábla FTP, Cat.5e	ks	1100,000		
101	358	3582010326	Dátový kábel FTP Cat. 5e	ks	1100,000		
102	922	220730282	Montáž dátového rozvádzača RACK (ŠK) 600x800mm	ks	1,000		
103	358	3582010522	Dátový rozvádzač RACK (ŠK) 600x800, výšky min. 32HU	ks	1,000		

95-M Revízie

104	950	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bezp.nad 10 vývodov	Nh	8,000		
-----	-----	-----------	---	----	-------	--	--

DP Demontážne práce

105	921	210290840	Demontáž inštallačnej lišty	ks	220,000		
106	921	210961101.1	Demontáž vypínačov	ks	68,000		
107	921	210961602	Demontáž zásuvky 230V/16A 2P+Z	ks	80,000		
108	921	210961625	Demontáž inštallačnej krabice	ks	300,000		
109	921	210962032.1	Demontáž svetidiel	ks	260,000		
114	921	210962341	Demontáž rozvádzača R-1, R-2	ks	2,000		
113	921	210962341.1	Demontáž dátového rozvádzača	ks	1,000		
110	922	229320281	Demontáž dátovej zásuvky	ks	22,000		
111	R	229370050	Demontáž káblového záveru do 20 párov	ks	1,000		
112	922	229730299	Demontáž dátového kábla	m	350,000		

VRN Vedľajšie rozpočtové náklady

			Podružný materiál	%	5,000		
--	--	--	-------------------	---	-------	--	--

Celkom

SO 02 Budova č. 4 - Elektroinštalácia

Stavba: **Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 - R**
Objekt: Budova č. 4, Elektroinštalácia

Objednávateľ: MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto: k. ú. Rožňava, k. ú. Brzotín

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV**Práce a dodávky HSV****6****Stavebné úpravy**

1	011	346244371.1	Úprava výklenku pre rozvádzač	m2	0,800		
3	011	612451071.1	Vyspravenie vnútorných vápenato - cementových omietok	m2	530,000		
2	013	974032830	Vyrezanie rýh frézovaním	m	1000,000		

PSV**Práce a dodávky PSV****784****Dokončovacie práce - maľby**

4	784	784452251	Hygienické maľby	m2	530,000		
5	784	784452261	Maľby z maliarskych zmesí ručne nanášané jednonásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3, 80 m	m2	5579,256		

M**Práce a dodávky M****21-M****Elektromontáže**

8	921	210010301	Montáž inštaláčnej krabice	ks	460,000		
9	341	3410300438	<i>Inštaláčn</i> <i>á krabica vr. príslušenstva</i>	<i>ks</i>	<i>460,000</i>		
6	921	210110001	Montáž nástenného vypínača 230V/10A radenie 1, IP20	ks	38,000		
7	345	3450201320	<i>Nástenný vypínač 230V/10A radenie 1, IP20</i>	<i>ks</i>	<i>38,000</i>		
10	921	210110001.1	Montáž nástenného vypínača do vlhka 230V/10A radenie 1, IP44	ks	14,000		
11	345	3450201320.1	<i>Nástenný vypínač do vlhka 230V/10A radenie 1, IP44</i>	<i>ks</i>	<i>14,000</i>		
12	921	210110003	Montáž sériového prepínača 230V/10A, radenie 5b (6+6), IP20	ks	4,000		
13	345	3450201480	<i>Sériový prepínač 230V/10A, radenie 5b (6+6), IP20</i>	<i>ks</i>	<i>4,000</i>		
14	921	210110004	Montáž striedavého prepínača 230V/10A radenie 6, IP20	ks	18,000		
15	345	3450201570	<i>Striedavý prepínač 230V/10A radenie 6, IP20</i>	<i>ks</i>	<i>18,000</i>		
16	921	210110005	Montáž krížového prepínača 230V/10A radenie 7, IP20	ks	1,000		
17	345	3450201660	<i>Krížový prepínač 230V/10A radenie 7, IP20</i>	<i>ks</i>	<i>1,000</i>		
18	921	210111022	Montáž dvojitej zásuvky pod omietku 230V/16A, 2P+Z, IP20	ks	107,000		
19	345	3450329900	<i>Zásuvka dvojité</i> <i>á pod omietku 230V/16A, 2P+Z, IP20</i>	<i>ks</i>	<i>107,000</i>		
20	921	210111022.1	Montáž dvojitej zásuvky na omietku 230V/16A, 2P+Z, IP44	ks	9,000		
21	345	3450319000.44	<i>Zásuvka dvojité</i> <i>á na omietku 230V/16A, 2P+Z, IP44</i>	<i>ks</i>	<i>9,000</i>		

22	921	210120404	Montáž jedнопólového ističa do 25A	ks	35,000		
23	358	3580760010	Istič 1p, B/10A	ks	12,000		
24	358	3580760012	Istič 1p, B/16A	ks	23,000		
25	921	210120511	Montáž trojpólového ističa do 100A	ks	3,000		
26	358	3580760181	Istič 3p, B/32A	ks	1,000		
27	358	3580760182	Istič 3p, B/40A	ks	1,000		
28	358	3580760284	Istič 3p, B/80A	ks	1,000		
29	921	210120511.1	Montáž prúdového chrániča	ks	21,000		
30	341	3410107009	Prúdový chránič 2p/0,03A, In=16A	ks	3,000		
31	341	3410107011	Prúdový chránič 2p/0,03A In=20A	ks	18,000		
32	921	210120803	Montáž nožovej poistky, veľk.2	ks	3,000		
33	358	3580772370	Poistka nožová PN2gG 100A	ks	3,000		
34	921	210190001.1	Montáž hlavného rozvádzača HR-B3	ks	1,000		
35	341	3410108147.72.1	Hlavný rozvádzač HR-B3	ks	1,000		
36	921	210190001.1	Montáž podružného rozvádzača RP-B3	ks	1,000		
37	341	3410108147.74	Podružný rozvádzač RP-B3	ks	1,000		
38	921	210200014	Montáž stropného žiarivkového svietidla 2x36W, IP20	ks	55,000		
39	348	3480110200	Žiarivkové svietidlo interierové stropné 2x36W, IP20, (ozn. A)	ks	55,000		
40	921	210200014.1	Montáž interierového žiarivkového závesného svietidla dvojtrubicového IP20	ks	86,000		
41	348	3480110200.1	Žiarivkové svietidlo interierové závesné 2x36W, IP20, (ozn. B)	ks	86,000		
42	921	210200014.2	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla dvojtrubicového IP44	ks	15,000		
43	348	3480110200.2	Žiarivkové svietidlo interierové stropné 2x36W, IP44, (ozn. C)	ks	15,000		
44	921	210200014.3	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla jednotrubicového IP20	ks	5,000		
45	348	3480110100.1	Žiarivkové svietidlo interierové stropné 1x36W, IP20, (ozn. D)	ks	5,000		
46	921	210200014.4	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla jednotrubicového s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom	ks	4,000		
47	348	3480110200.4	Žiarivkové svietidlo interierové stropné 1x36W, IP20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom, (ozn. I)	ks	4,000		
48	921	210200014.5	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla jednotrubicového IP44	ks	1,000		
49	348	3480110200.44	Žiarivkové svietidlo interierové stropné 1x36W, IP44, (ozn. E)	ks	1,000		
50	921	210200014.nz	Montáž interierového žiarivkového svietidla závesného IP20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom	ks	2,000		
51	348	3480110200.nz	Žiarivkové svietidlo interierové závesné 2x36W, IP 20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom, (ozn. H)	ks	2,000		
52	921	210200014.sn	Montáž interierového žiarivkového stropného svietidla dvojtrubicového s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom	ks	16,000		
53	348	3480110200.sn	Žiarivkové svietidlo interierové stropné 2x36W, IP20 s funkciou núdzového svietidla, s autonómnym zdrojom, (ozn. G)	ks	16,000		
54	921	210200071	Montáž nástenného exterierového svietidla s kompaktnou žiarivkou, IP44	ks	3,000		
55	348	3480722140	Nástenné exterierové svietidlo s kompaktnou žiarivkou 18W, IP44, (ozn. F)	ks	3,000		

56	921	210200114	Montáž núdzového autonómneho svietidla, 11W	ks	22,000		
57	348	3480724490.1	Núdzové autonómne svietidlo, 11W (ozn. N)	ks	22,000		
58	921	210411181	Montáž prepäťovej ochrany	ks	1,000		
59	358	3580760430.125	Prepät'ová ochrana 4p, B+C, 12,5kA	ks	1,000		
60	921	210800012	Montáž silového vodiča CY 2,5 žz	m	2,000		
61	341	3410420100	Silový vodič CY 2,5 žz	m	2,000		
62	921	210800101	Montáž silového kábla CYKY-O 2x1,5	m	108,000		
63	341	3410103000	Silový kábel CYKY-O 2x1,5	m	108,000		
64	921	210800102	Montáž silového kábla CYKY-O 2x2,5	m	12,000		
65	341	3410103100	Silový kábel CYKY-O 2x2,5	m	12,000		
66	921	210800105	Montáž silového kábla CYKY-J 3x1,5	m	310,000		
67	341	3410105000	Silový kábel CYKY-J 3x1,5	m	310,000		
68	921	210800105.1	Montáž silového kábla CYKY-O 3x1,5	m	16,000		
69	341	3410104300	Silový kábel CYKY-O 3x1,5	m	16,000		
70	921	210800106	Montáž silového kábla CYKY-J 3x2,5	m	575,000		
71	341	3410105100	Silový kábel CYKY-J 3x2,5	m	575,000		
72	921	210800109	Montáž silového kábla CYKY-J 4x1,5	m	55,000		
73	341	3410108400	Silový kábel CYKY-J 4x1,5	m	55,000		
74	921	210800115	Montáž silového kábla CYKY-J 5x1,5	m	12,000		
75	341	34101084015	Silový kábel CYKY-J 5x1,5	m	12,000		
76	921	210811274	Montáž silového bezhalogenového vodiča N2XH 25 žz	m	22,000		
77	341	3411403848	Silový bezhalogenový vodič N2XH 25 žz	m	22,000		
78	921	210811292	Montáž silového bezhalogenového vodiča N2XH 10 žz	m	22,000		
79	341	3411403850	Silový bezhalogenový vodič N2XH 10 žz	m	22,000		
80	921	210811321	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-O 2x1,5	m	8,000		
81	341	3411403838	Silový bezhalogenový kábel N2XH-O 2x1,5	m	8,000		
82	921	210811325	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 3x1,5	m	215,000		
83	341	3411403832	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 3x1,5	m	215,000		
84	921	210811325	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-O 3x1,5	m	28,000		
85	341	3411403832	Silový bezhalogenový kábel N2XH-O 3x1,5	m	28,000		
86	921	210811326	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 3x2,5	m	395,000		
87	341	3411403831	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 3x2,5	m	395,000		
88	921	210811329	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 4x1,5	m	31,000		
89	341	3411403816	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 4x1,5	m	31,000		
90	921	210811335.2	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-O 5x1,5	m	8,000		
91	341	3411403807.2	Silový bezhalogenový kábel N2XH-O 5x1,5	m	8,000		
92	921	210811338	Montáž silového bezhalogenového kábla N2XH-J 7x1,5	m	168,000		
93	341	3411403802	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 7x1,5	m	168,000		
94	921	210811440	Montáž silového kábla bezhalogenového N2XH-J 4x25	m	22,000		
95	341	3411403848	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 4x25	m	22,000		
96	921	210811449	Montáž silového kábla bezhalogenového N2XH-J 5x6	m	10,000		
97	341	3411403804	Silový bezhalogenový kábel N2XH-J 5x6	m	10,000		

22-M

Montáže oznamovacích zariadení

98	922	220260551	Rúrka PVC D 16 uloží pod omietku, vrátane napoj.krabíc,vývodiek do pripravenej drážky,	m	1850,000		
99	345	3450723116	Bezhalogenová elektroinštalčná rúrka D16	m	1050,000		
100	345	3450723632	Bezhalogenová elektroinštalčná rúrka D32	m	800,000		
101	922	220280224	Montáž kábla SYKFY 20x2x0,5	m	40,000		
102	341	3410101651	Kábel SYKFY 20x2x0,5	m	40,000		
103	R	220370099	Meranie a oživenie kábla SYKFY	pár	20,000		
104	922	220511002	Montáž tienenej dátovej dvojzásuvky 2xRJ45 pod omietku	ks	48,000		
105	358	3582010001.1	Tienená dátová dvojzásuvka Cat. 5e 2xRJ 45	ks	48,000		
106	922	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	2,000		
107	358	3582010204	Tienený panel 24xRJ 45	ks	2,000		
108	922	220512123	Montáž dátového kábla FTP, Cat.5e	ks	1930,000		
109	358	3582010326	Dátový kábel FTP Cat. 5e	ks	1930,000		
110	922	220730282	Montáž dátového rozvádzača RACK (ŠK) 600x800mm	ks	1,000		
111	358	3582010522	Dátový rozvádzač RACK (ŠK) 600x800, výšky min. 32HU	ks	1,000		

95-M Revízie

112	950	950103003	El.inšt.kontrola stavu el.okr.vr.inšt., ovlád.a ist.,prvk,ale bez prip.spotr.v priest.bezp.nad 10 vývodov	Nh	8,000		
-----	-----	-----------	---	----	-------	--	--

DP Demontážne práce

113	921	210290840	Demontáž inštaláčnej lišty	ks	250,000		
114	921	210961101.1	Demontáž vypínačov	ks	77,000		
115	921	210961602	Demontáž zásuvky 230V/16A 2P+Z	ks	94,000		
116	921	210961625	Demontáž inštaláčnej krabice	ks	380,000		
117	921	210962032.1	Demontáž svietidiel	ks	265,000		
122	921	210962341	Demontáž rozvádzača R-1, R-2	ks	2,000		
121	921	210962341.1	Demontáž dátového rozvádzača	ks	1,000		
118	922	229320281	Demontáž dátovej zásuvky	ks	28,000		
119	R	229370050	Demontáž káblového záveru do 20 párov	ks	1,000		
120	922	229730299	Demontáž dátového kábla	m	420,000		

VRN Vedľajšie rozpočtové náklady

			Podružný materiál	%	5,000		
--	--	--	-------------------	---	-------	--	--

Celkom

CENA CELKOM:

REKAPITULÁCIA	Spolu cena bez DPH v EUR	Výška 20% DPH v EUR	Spolu cena s DPH v EUR
SO 01 Budova č. 3 - Elektroinštalácia			
SO 02 Budova č. 4 - Elektroinštalácia			
SPOLU:			

Slovom: _____ EUR

V _____, dňa _____
 [uviesť miesto a dátum podpisu] _____
 podpis štatutárneho zástupcu uchádzača

ARCH.Č.: P1-2125.14 –03.200

EČA:2125/14

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 3

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Vasiľ

DÁTUM: jún 2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

- A . Sprievodná správa
- B . Súhrnná technická správa
- B 1. Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby
- B 2. Plán BOZP
- B 3. Plán užívania verejnej práce
- C . Celková situácia stavby
- E. Dokumentácia stavebných objektov
- F. Organizácia výstavby
- H. Celkové náklady stavby (páre č.1, č.2)
- I. Doklady

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

**Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4**

Objekt: Budova č. 3

**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ
POVOLENIE A REALIZÁCIU**

OBSAH:

A . Sprievodná správa

B . Súhrnná technická správa

F . Organizácia výstavby

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4
Objekt: Budova č. 3
Miesto stavby : VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119,
k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín
Druh: Rekonštrukcia elektroinštalácie
Investor: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu
Spracovateľ: PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice

2. Základné údaje

Spracovaná projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu rieši kompletnú rekonštrukciu elektroinštalácie v jestvujúcom objekte - budova č.3 , v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, ul. Šafárikova 119.

2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Rekonštrukcia elektroinštalácie - budova č. 3:

I. NP – podlahová plocha 630,46 m²; OP 2 206,48 m³

II. NP – podlahová plocha 646,54 m²; OP 2 262,89 m³

Rozvádzač hlavný HR -B 3,	ks	1
Rozvádzač podružný RP-B3,	ks	1
Rozvádzač štruktúrovanej kábeláže RACK -B3,	ks	1

2.2. Zdôvodnenie stavby

Budovy č. 3 a 4 sú situované v jestvujúcom areáli Delostreleckých kasární na Šafárikovej ulici č. 109 v Rožňave na juhozápadnom okraji územia mesta Rožňava. Vlastný areál DK v Rožňave je situovaný na hranici dvoch katastrov – k.ú. Rožňava a k. ú. Brzotín. Pôvodne slúžili budova č. 3 a 4 ako ubytovacie priestory.

Napojenie územia stavby – vstup do areálu Delostreleckých kasární v Rožňave je z miestnej komunikácie – zo Šafárikovej ulice. Územie stavby je rovinné, napojenie na inžinierske siete stavba nerieši – využije sa existujúce napojenie objektov.

Z titulu plánovanej zmeny účelu využitia budov č. 3 a 4 bude realizovaná kompletná výmena elektroinštalácie:

- výmena a doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu
- doplnenie štruktúrovanej kabeláže;

Budovy č. 3 a 4 budú po rekonštrukcii elektroinštalácie slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre VÚ 8024 Rožňava spolu pre cca 310 osôb.

3. Prehľad východiskových podkladov

- Protokol z overovacieho prieskumu staveniska z 09/2013
- Zisťovanie jestvujúceho stavu ELI projektantom v 04-05/2014
- Dohľadanie skutkového stavu budov č. 3 a 4 v potrebnom rozsahu pre spracovanie PD v 04-05/2014
- Záznam z úvodnej TRA zo dňa 28.04.2014
- Záznam z TRA v priebehu a v závere projektových prác zo dňa 3.6.2014
- Prehľadná situácia stavby v M 1:1000, kópia z katastrálnej mapy
- Vyjadrenia a stanoviská dotknutých orgánov štátnej a verejnej správy
- Príslušné platné normy STN a súvisiace predpisy

4. Členenie stavby

Predmetná stavba rekonštrukcie elektroinštalácie v Delostreleckých kasárňach v Rožňave je členená na dva samostatné objekty:

SO Budova č. 3

SO Budova č. 4

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Realizácia predmetnej stavby – rekonštrukcie elektroinštalácie - vecne aj časovo podmieňuje zmeny účelu využitia budov č.3 a č. 4 z pôvodných ubytovacích priestorov na administratívne a kancelárske priestory. Žiadne súvisiace investície a časové väzby nebudú vyvolané.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom predmetnej stavby – budov č. 3 a č. 4 je Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku, Stredisko prevádzky objektov Rožňava. Súčasným aj budúcim užívateľom predmetnej stavby je Vojenský útvar 8024 Rožňava.

7. Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby

Začatie stavby: 03/2015

Ukončenie výstavby: 05/2015

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zhodnotenie staveniska

Územie predmetnej stavby sa nachádza v jestvujúcom areáli Delostreleckých kasární v Rožňave na Šafárikovej ulici č. 109. Vlastný areál DK sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Rožňava na rozhraní dvoch katastrov – k.ú. Rožňava a k.ú. Brzotín.

Pozemok je majetkovo právne vysporiadaný – vo vlastníctve Slovenskej republiky – Ministerstva obrany SR.

V predmetnom areáli DK sa nachádzajú dvojpodlažné budovy č. 3 a č. 4, pôvodne ubytovacie priestory, ktoré sa využívajú ako administratívne a kancelárske priestory. Prístup k budovám č. 3 a 4 je po vnútroareálovej komunikácii DK, budovy nezasahujú do ochranných pásiem.

1.2 Vykonané prieskumy

Vizuálna obhliadka jestvujúcej elektroinštalácie a domeranie skutkového stavu budov č. 3 a č. 4 v DK Rožňava, dispozičného umiestnenia rozvádzačov a trás navrhovaných svetelných, zásuvkových a štrukturálnych rozvodov bola vykonaná projektantom v 04-05/2014 .

1.3 Údaje o použitých mapových a geodetických podkladoch

Celková situácia stavby je zakreslená v katastrálnej mape v mierke 1 : 1 000, jednotlivé dispozičné výkresy elektroinštalácie budovy č. 3 v mierke 1:50.

1.4 Príprava pre výstavbu

Pred vypracovaním projektovej dokumentácie – rekonštrukcie elektroinštalácie bolo zo strany projektanta realizované domeranie skutkového stavu budov č. 3 a 4 a zistenie skutkového stavu elektroinštalácie.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Účel, rozsah a funkcia stavby

Navrhovaná stavba – rekonštrukcia elektroinštalácie budovy č. 3 - je lokalizovaná v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave na majetkovo a právne vysporiadanom pozemku v prospech Ministerstva obrany SR, na Šafárikovej ulici č. 109.

Budova č. 3 – je dvojpodlažná:

- I. NP- podlahová plocha 630,46 m², obostavaný priestor 2 206,48 m³
- II. NP – podlahová plocha 646,54 m². obostavaný priestor 2 262,89 m³

V budove č. 3 je v rámci tejto stavby riešená projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu v rozsahu:

- výmena elektroinštalácie, doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu, doplnenie štruktúrovaných káblových rozvodov vrátane následného vyspravenia vnútorných vápeno-cementových omietok a hygienických malieb.

Účelom predmetnej rekonštrukcie elektroinštalácie je, že po realizácii budú budovy č. 3 a 4 slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre cca 310 osôb.

2.2 Údaje o technickom zariadení

Základné údaje:

Zaradenie zariadenia: EZ zaradené podľa miery ohrozenia do skupiny B,
podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Rozvodná sieť : 3 PEN AC 50 Hz, 400 /230 V TN – C - S;

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000 – 4 –41

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl. 411

- Základná ochrana /ochrana pred priamym dotykom/:

Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:

- A1 Základná izolácia živých častí
- A2 Zábrany alebo kryty
- Ochrana pri poruche /ochrana pred nepriamym dotykom/:
- Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1
- Samočinné odpojenie pri poruche čl. 411.3.2
- Doplnková ochrana čl. 415
 - doplnková ochrana prúdovým chráničom /RCD/ podľa čl. 415.1

Celkový inštalovaný výkon - budova č. 3: $P_i = 70,9 \text{ kW}$

Celkový súčasný príkon - budova č. 3 : $P_s = 56,8 \text{ kW}$

Celkový inštalovaný výkon - budova č. 4: $P_i = 60 \text{ kW}$

Celkový súčasný príkon - budova č. 4: $P_s = 48 \text{ kW}$.

Vonkajšie vplyvy: pozri protokol č. 2125/14 za technickou správou objektov

2.3 Napojenie na dopravný systém

Stavba- areál DK v Rožňave- je napojený na dopravný systém odbočením z miestnej komunikácie – Šafárikova ulica.

2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Realizácia predmetnej stavby – rekonštrukcia elektroinštalácie budov č. 3 a 4 v DK Rožňava - a prevádzka predmetných elektrických zariadení a elektroinštalácie nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia , podzemných vôd ani ohrozenia živočíchov.

2.5 Vplyv stavby a jej prevádzky na životné prostredie

Predpokladané druhy a množstvá odpadových látok vznikajúcich počas realizácie stavby – rekonštrukcie elektroinštalácie - sú uvedené v tabuľkách spracovaných na základe vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z.

Skupina 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií

17 02 03	O	Plasty – odizol. káblov	0,05 t
17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,1 t
17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,2 t

Skupina 20- Komunálne odpady - separované

20 01 21	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúce ortuť	0,07 t
20 01 36	O	Vyradené elektrické a elektronické. zar iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,2 t

Všetky odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby – demontážnych prác, budú likvidované zhotoviteľom stavby resp. organizáciou, ktorá má na likvidáciu príslušných odpadov oprávnenie v zmysle platnej legislatívy.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas realizácie stavby a prevádzky projektovaných elektrických zariadení - elektroinštalácie musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 34 3100, STN 33 2000-4-41 a Vyhl.č. 124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zabezpečením bezporuchovej prevádzky elektrických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za bežnapäťového, vypnutého a zaisteného stavu.

Elektrická inštalácia ako celok je podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. prílohy č.1, III. časť, zaradená do skupín podľa miery ohrozenia nasledovne:

Technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.....skupina „B“

V zmysle uvedenej vyhlášky sa musí odborná prehliadka a odborná skúška technických zariadení elektrických vykonať pred ich uvedením do prevádzky. Podľa § 13 pred uvedením rekonštruovanej elektrickej inštalácie do trvalej prevádzky je potrebné zabezpečiť odbornú prehliadku a odbornú skúšku.

Zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosť pracovníkov – elektrické zariadenia – rozvádzače, svietidlá, zásuvky, vypínače, elektroinštalčné rozvody - svojim konštrukčným vyhotovením a usporiadaním nie sú zdrojom ohrozenia osôb a obsluhy zariadenia pri dodržiavaní bezpečnostných predpisov. Pri prevádzkovaní elektrických zariadení je potrebné dodržať prevádzkové predpisy prevádzkovateľa a dodávateľa zariadenia.

2.7 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Na vlastné budovy č. 3 a 4 vrátane rekonštruovanej elektroinštalácie sa vzťahuje STN o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov. Projekt protipožiarnej bezpečnosti je spracovaný špecialistom požiarnej ochrany v samostatnej prílohe B 1..

2.9 Protikorózna ochrana

U navrhovaných rozvádzačov, svietidiel, zásuviek, vypínačov a elektroinštalačného materiálu je protikorózna ochrana riešená použitím plastov vhodných pre vonkajšie vplyvy vo vnútornom prostredí budov.

Pri kovových zariadeniach je riešená protikorózna ochrana pozinkovaním resp. dvojitém základným a ochranným náterom.

2.11 Stanovenie ochranných pásiem

Navrhovaná stavba rekonštrukcie elektroinštalácie nevyžaduje žiadne ochranné pásma.

4. Zemné práce

Zemné práce sa vykonajú v zmysle normy STN 34 8240, zemina je podľa predbežného posudku projektanta zatriedená do III.tr. Zemné práce pozostávajú zo zemných prác v súvislosti s uzemnením.

F. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

1. Technická správa

1.1 Dodávateľský systém

Stavbu rekonštrukcie elektroinštalácie budovy č. 3 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave odporúčame zabezpečiť jedným finálnym dodávateľom - zhotoviteľom, ktorý počas celej doby výstavby prevezme na seba funkciu koordinátora postupu prác.

1.2 Lehoty výstavby

Začatie výstavby: 03/2015

Dokončenie stavby: 05/2015

1.3 Údaje o dopravných trasách na presun materiálu

Doprava materiálu do areálu Delostreleckých kasární v Rožňave sa uskutoční vozidlami do stavebnej zóny po štátnych cestách a miestnych komunikáciách.

1.4 Zariadenie staveniska

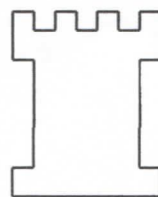
Projektant odporúča pre priestory ZS využiť voľný pozemok vo vlastníctve investora v areáli DK v Rožňave .

Ďalšie špecifické potreby pre ZS si zaistí budúci zhotoviteľ v spolupráci s investorom stavby .

1.5 Zhrnutie podmienok uskutočnenia výstavby

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať odôvodnené požiadavky zainteresovaných orgánov a organizácií . Pred začiatkom stavby investor zabezpečí budúcemu dodávateľovi - zhotoviteľovi vstup do areálu DK. . Budúcemu zhotoviteľovi stavby odovzdá stavenisko - budovu č. 3 investor, ktorý predtým požiada projektanta o určenie význačných bodov stavby, tj. východzí bod napojenia elektroinštalácie budovy č. 3 .

HODEZ, s.r.o.
Office: Dunajská 12, Košice



Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Stavba: **Rožňava, Delostrelecké kasárne**

– rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: **Budova č.3**

Miesto stavby: k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

Investor: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu

Arch. č. PB: a46-14

Košice, júl 2014

Vypracoval: Ing. Dezider HORŇÁK

Technická správa PB

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne

- rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: Budova č.3

a/ Všeobecné údaje

Dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti (PB) je riešená podľa STN 73 0834 a ďalších návazných v súlade s §98(2) vyhlášky MV SR č.94/2004.

Posudzovaná stavba sa nachádza v Rožňave v areáli Delostreleckých kasární na Šafárikovej ulici č.119. Predmetom riešenia je rekonštrukcia elektroinštalácie vrátane doplnenia štruktúrovanej kabeláže (dátový rozvod – intranet) v budove č. 3.

V súčasnosti je budova č. 3 napájaná z rozpojovacej a istiacej skrine SR, ktorá je zapustená v stene z vonkajšej strany budovy. Nový hlavný rozvádzač bude umiestnený na mieste existujúceho rozvádzača. V budove bude vymenená celá elektroinštalácia. Súčasťou svetelných rozvodov bude aj únikové núdzové osvetlenie na únikových cestách a tiež núdzové osvetlenie vo vybraných miestnostiach podľa požiadaviek investora (m.č. 0.16; 0.17; 0.22; 1.1; 1.16). Na tieto núdzové osvetlenia budú použité autonómne núdzové svietidlá, ktoré pri výpadku el. energie budú schopné zaistiť predurčený svetelný tok počas 1 hodiny. V normálnej prevádzke svietidlo bude svietiť s menovitým výkonom a ovládané bude pomocou vypínača, v stave bez napätia svietidlo bude svietiť so zníženým výkonom vďaka núdzovému modulu, nezávislé od polohy vypínača.

Samotná budova je murovaná s dvoma nadzemnými podlažiami. Na prízemie je vstup cez dvojce dverí na štítových stenách budovy, na poschodie je vstup z exteriéru samostatným schodiskom v strede budovy. Strecha budovy je šikmá. Budova bola postavená pre nadobudnutím účinnosti skupiny STN 73 08... Pôvodne bola využívaná na ubytovanie, v súčasnosti sa využíva ako administratívna.

Podrobnejší popis stavby je v stavebnom riešení projektu.

b/ Technické riešenie PB

Podľa STN 73 0834 čl. 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2 sú úpravy elektroinštalácie jestvujúcej budovy zaradené medzi zmeny skupiny I - nedochádza k zmene užívania objektu alebo

prevádzky - nedochádza k zvýšeniu p_n ani a_n , nezvýši sa ani počet osôb v posudzovanej časti podľa STN 92 0241 (počet osôb sa nemení), nezvýši sa počet osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, nemení sa technologický súbor za súbor vyššej generácie, nemení sa účel stavby. Týmito zmenami sa nezvýši požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na rozmery PÚ, požiarne odolnosti stavebných konštrukcií, únikové cesty, odstupy.

Požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu, stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu, nedochádza k zväčšeniu požiarne otvorených plôch v obvodových stenách, pôvodné únikové cesty nie sú predĺžené. V platnosti ostávajú aj všetky zariadenia pre zásah. Navrhnutými zmenami sa nezníži požiarne bezpečnosť stavby ani osôb, nestáži sa zásah požiarnej jednotky.

Podľa čl.2.2.2i STN 73 0834 pri úplnej výmene káblových rozvodov stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov s vlastnosťami podľa kapitoly 5 v STN 92 0203. Podľa tejto kapitoly a prílohy B sú kladené požiadavky na káble predmetnej budovy v priestoroch chránenej únikovej cesty (CHÚC „A“), ktorá bude vytvorená zo schodiska (m.č.0.9 a 1.8) a chodby na poschodí (m.č.1.3). Vytvorenie CHÚC „A“ nie je predmetom riešenia tejto dokumentácie. Elektrické káble na CHÚC „A“ musia byť podľa STN 92 0203 príloha B.2 typu B2_{ca} – s1, d1, a1. Táto požiadavka sa netýka káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň najmenej A2-s1,d0 (nehorľavé) s hrúbkou krytia najmenej 10 mm. Na prízemí nie je predpoklad vytvorenia CHÚC „A“) - sú tam dve únikové cesty.

Ďalšie požiadavky na túto stavbu z hľadiska PB nie sú kladené.

c/ Použité normy a predpisy vo vzťahu k PB

STN 73 0802, STN 92 0241, STN 73 0834, STN 92 0203 a ďalšie návazné, vyhláška MV SR vyhláška MV SR č.94/2004, zákon č.314/2001 v znení neskorších predpisov.

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Vladimír Šimanský

DÁTUM: jún 2014

PEČIATKA:

PARÉ:

OBSAH:

B 2. Plán BOZP

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

**Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4**

**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ
POVOLENIE A REALIZÁCIU**

OBSAH:

B 2. Plán BOZP

Košice, 06/2014

B 2. Plán BOZP

1. 1 Identifikačné údaje

Názov stavby : Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Miesto stavby : VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119,
k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

Druh: Rekonštrukcia elektroinštalácie

Investor: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Východ
Komenského 39/A, 040 01 Košice

Zhotoviteľ stavby: podľa výberového konania

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

Spracovateľ: PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice

1.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu

Spracovaná projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu rieši kompletnú rekonštrukciu elektroinštalácie v jestvujúcich objektoch budov č. 3 a 4 v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, ul. Šafárikova 119 v rozsahu.

Rekonštrukcia elektroinštalácie - budova č. 3:

I. NP – podlahová plocha 630,46 m²; OP 2 206,48 m³

II. NP – podlahová plocha 646,54 m²; OP 2 262,89 m³

Rekonštrukcia elektroinštalácie - budova č. 4:

I. NP- podlahová plocha 640,90 m²; OP 2311,47 m³

II. NP- podlahová plocha 627,60 m²; OP 2 265,93 m³

Rozvádzač hlavný HR -B 3, HR - B4

Rozvádzač podružný RP-B3, RP -B4

Rozvádzač štruktúrovanej kábeláže RACK -B3, RACK- B4

Popis stavby

Budovy č. 3 a 4 sú situované v jestvujúcom areáli Delostreleckých kasární na Šafárikovej ulici č. 109 v Rožňave na juhozápadnom okraji územia mesta Rožňava. Vlastný areál DK v Rožňave je situovaný na hranici dvoch katastrov – k.ú. Rožňava a k. ú. Brzotín. Pôvodne slúžili budova č. 3 a 4 ako ubytovacie priestory.

Napojenie územia stavby – vstup do areálu Delostreleckých kasární v Rožňave je z miestnej komunikácie – zo Šafárikovej ulice. Územie stavby je rovinné, napojenie na inžinierske siete stavba nerieši – využije sa existujúce napojenie objektov.

Z titulu plánovanej zmeny účelu využitia budov č. 3 a 4 bude realizovaná kompletná výmena elektroinštalácie:

- výmena a doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu
- doplnenie štruktúrovanej kabeláže;

Budovy č. 3 a 4 budú po rekonštrukcii elektroinštalácie slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre VÚ 8024 Rožňava spolu pre cca 310 osôb.

1.3. Členenie stavby na PS a SO

Predmetná stavba rekonštrukcie elektroinštalácie v Delostreleckých kasárňach v Rožňave je členená na dva samostatné objekty:

SO Budova č. 3

SO Budova č. 4

2. Základné údaje plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v projektovej etape uvedenej stavby je vypracovaný v súlade s nariadením vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení a zákonom NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení. Predmetné nariadenie vlády upravuje minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko, ktoré musí stavebník a dodávateľ splniť.

2.1 Stavebník

Ministerstvo obrany SR
Agentúra správy majetku
detašované pracovisko Východ
Komenského 39/A
040 01 Košice

2.2 Projektová dokumentácia a koordinácia PD

V zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z., stavebník zohľadňuje v projektovej dokumentácii a jej zmenách všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. O projektovej dokumentácii a koordinácii projektovej dokumentácie pojednávajú §4 a §5 NV SR č. 396/2006 Z.z.

Projektovú dokumentáciu predmetnej stavby spracovala spoločnosť PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice.

Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude zabezpečovať zodpovedný projektant, Ing. Vladimír Šimanský, zo spoločnosti PRIVEL, spol. s r.o.

2.3 Koordinácia bezpečnosti

2.3.1 Koordináciu plnenia úloh pri realizácii stavby z hľadiska zaistenia bezpečnosti práce bude zabezpečovať odborne spôsobilá osoba, splňajúca odbornosť koordinátora bezpečnosti podľa §6 ods. 1 NV SR č. 396/2006.

2.3.2 Koordinátor bezpečnosti bude vykonávať tieto činnosti:

- a/ uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona pri:
 - technických a organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne, alebo budú na seba nadväzovať;
 - určovaní času trvania jednotlivých prác, alebo ich etáp.
- b/ plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a samostatne zárobkovo činná osoba /SZČO/
 - uplatňovali zodpovedajúcim spôsobom stanovené zásady o bezpečnosti práce;
 - dodržiavali vypracovaný plán bezpečnosti;
- c/ úprava plánu bezpečnosti môže byť vykonaná podľa zmeny časového postupu výstavby a s tým súvisiacej koordinácie bezpečnosti prác v prípade predĺženia /skrátienia / trvania prác a musí zohľadňovať ďalší postup prác;
- d/ spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, ktorí pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje, usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie, ak je to potrebné;
- e/ opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov;
- f/ zabezpečenie vstupu na stavenisko a pracovisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.

2.3.3 Ak bude na stavbe pracovať viac zamestnávateľov, koordinátor BOZP bude vyžadovať predloženie jednotlivých bezpečných pracovných postupov, hodnotení rizík pre pracovnú činnosť a nadväznosť jednotlivých prác z hľadiska BOZP. Zoznam dodávateľov sa zostaví po výberovom konaní.

2.3.4 Koordinácia bezpečnosti bude vykonávaná v súlade s časovým plánom, ktorý určuje začatie jednotlivých prác na seba nadväzujúcich. Pri preberaní pracoviska určí koordinátor podmienky práce z hľadiska bezpečnosti práce v súlade s vykonávaním ďalších činností prebiehajúcich na stavbe. Koordinátor oboznámi ostatných pracovníkov pracujúcich na stavbe s uvedenými podmienkami a opatreniami z hľadiska BOZP a OPP / dokument Plán BOZP /.

2.4 Všeobecné zásady bezpečnosti počas realizácie

Povinnosti dodávateľa prác /zamestnávateľa/ sú popísané v §7 až § 10 NV SR č. 396/2006 Z.z. a zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v platnom znení a to hlavne:

- a/ vykonať opatrenia potrebné na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci, so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce;
- b/ určiť zamestnancom bezpečné pracovné postupy a informovať ich o ohrozeniach, ktoré sa v súvislosti s vykonávanou prácou môžu vyskytnúť;
- c/ oboznámiť zamestnancov a subdodávateľov s dokumentom „Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“;
- d/ nepoverovať zamestnancov prácami, na ktoré nemajú oprávnenie alebo osvedčenie;
- e/ udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku;
- f/ voľbu lokality pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov;
- g/ podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi;
- h/ technickú údržbu, kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť osôb;
- i/ určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov;
- j/ podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov;
- k/ uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov;
- l/ prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác;
- m/ spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú

- podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi;
- n/ vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku, alebo v jeho tesnej blízkosti;
- o/ zabezpečiť, aby pracovisko, stroje a zariadenia, nástroje, materiály, pracovné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie pri práci;
- p/ zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, odstraňovať ich a tam, kde to podľa stavu poznania nie je možné, vypracovať vyhodnotenie v danom období neodstrániteľných ohrození, plánovať a vykonávať opatrenia na ich odstránenie alebo obmedzenie;
- q/ poskytovať zamestnancom bezplatne potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky;

3. Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko

V tejto kapitole sú uvedené minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko. Uvedené požiadavky sa budú uplatňovať vždy, ak si to vyžadujú podmienky alebo činnosti vykonávané na stavenisku, resp. iné okolnosti, alebo možné nebezpečenstvo.

Za splnenie uvedených požiadaviek zodpovedá dodávateľ /zhotoviteľ/ stavby. Je nutné poznamenať, že dodávateľ stavby bude musieť prijať a splniť aj ďalšie opatrenia, ktorými bude zabezpečená ochrana zdravia a bezpečnosť práce na stavenisku. Znalosť všetkých hlavných a súvisiacich predpisov pojednávajúcich o bezpečnosti práce je základným predpokladom vykonávania riadiacej činnosti v dodávateľských organizáciách.

1. Stabilita a pevnosť:

1.1 Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, zabezpečia sa primeraným spôsobom.

1.2 Vyvýšené alebo pohyblivé pracoviská musia byť zabezpečené proti prevrhnutiu a musia byť stabilné.

1.3 Stabilitu a pevnosť musí dodávateľ kontrolovať hlavne pred nástupom zamestnancov do práce a priebežne počas práce.

2. Elektrické rozvody:

Práce na elektrických rozvodoch je potrebné v najväčšej možnej miere uskutočňovať pri vypnutom stave. Vypnutý stav musí byť zabezpečený. Pokiaľ pri práci nie je možné zaistiť vypnutie elektrického zariadenia, musia byť práce uskutočnené pod dozorom „osoby znalej s vyššou kvalifikáciou“, určenej len pre dozor. Pred zahájením prác musia byť všetci zamestnanci náležite a preukázateľne poučení s ohľadom na možnosti ohrozenia pri všetkých druhoch pracovných činností.

2.1 Elektrické rozvody musia zodpovedať príslušným bezpečnostným predpisom a normám.

2.2 Dodávateľ je povinný priebežne kontrolovať stav elektrických rozvodov na stavenisku. Pozornosť musí venovať hlavne pohyblivým prívodom.

2.3 Elektrické rozvody, ktoré sa na stavenisku nachádzajú pred začatím prác musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené.

2.4 Elektrické rozvody musia spĺňať všetky predpisy a musia byť na ne vypracované správy o odborných prehliadkach a skúškach. Použitie týchto rozvodov nesmie spôsobiť požiar, výbuch alebo byť príčinou iného nebezpečenstva. Osoby, ktoré prídu do styku s elektrickými rozvodmi budú musieť byť primerane vyškolené a chránené pred zásahom elektrického prúdu pri priamom alebo nepriamom dotyku. Elektrické rozvody musia byť podrobované pravidelným prehliadkam.

2.5 Použitie ochranných pracovných prostriedkov a ochranných zariadení musí zodpovedať predpisom a musí byť braný do úvahy druh a intenzita elektrickej energie, pôsobenie vonkajších vplyvov a spôsobilosť osôb, ktoré budú mať prístup k častiam elektrických rozvodov.

2.6 Pri poruche elektrických rozvodov musia byť zariadenia vypnuté. Ďalšie použitie je možné až po úplnom odstránení poruchy.

3. Únikové cesty a východy

3.1 Únikové cesty a východy musia byť trvalo voľné a musia viesť najkratšou cestou do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo.

3.2 V prípade ohrozenia musia mať zamestnanci možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.

3.3 Únikové cesty a východy musia byť označené. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

3.4 Únikové cesty a komunikácie musia byť voľné a bez prakážok, aby sa mohli kedykoľvek použiť.

4. Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru

4.1 Ochrana pred požiarimi sa riadi zákonom MV SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v platnom znení, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v platnom znení a ostatnými vykonávacími vyhláškami.

4.2 Stavebník zabezpečí na stavbe zriadenie ohlasovne požiarov a potrebnej dokumentácie ochrany pred požiarimi.

4.3 Všetci pracovníci musia byť vyškolení z predpisov na zabezpečenie ochrany pred požiarimi.

4.4 Pri pracovnej činnosti sú zamestnanci a osoby vstupujúce do priestoru stavby povinní dodržiavať predpisy, zákazy a bezpečnostné značenia na zabezpečenie ochrany pred požiarimi.

4.5 Na stavenisku bude mať dodávateľ stavby k dispozícii dostatočný počet požiarnotechnických zariadení na prípadnú likvidáciu požiaru.

4.6 Požiarnotechnické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané, ľahko prístupné a jednoducho použiteľné.

4.7 Kontrolu priestorov a požiarnotechnických zariadení musí vykonávať iba odborne spôsobilá osoba.

5. Vplyv počasia

Dodávateľ musí vhodným spôsobom zabezpečiť, aby zamestnanci boli chránení pred vplyvmi počasia, ktoré by mohli ohroziť ich bezpečnosť a zdravie.

6. Osobitné nebezpečenstvá

6.1 Predpokladá sa, že zamestnanci môžu byť vystavení nadmernému hluku, prachu a poveternostným vplyvom.

7. Prirodzené a umelé osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku

7.1 Ak je denné prirodzené osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií nedostatočné, použijú sa prenosné svetelné zdroje odolné proti nárazom. Farba umelého osvetlenia nesmie rušiť ani ovplyvňovať vnímanie bezpečnostného označenia.

7.2 Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazu zamestnancov.

8. Dvere a brány

8.1 Dvere a brány na únikových cestách musia byť primerane označené.

8.2 Mechanické dvere a brány nesmú ohrozovať osoby.

9. Komunikácie a ohrozené priestory

9.1 Komunikácie na stavenisku /pracovisku/ musia byť zabezpečené tak, aby umožňovali bezpečný presun zamestnancov a materiálu.

10. Pohyb na pracovisku

10.1 Plocha na pracovisku musí zamestnancom umožniť voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom používané zariadenia.

11. Prvá pomoc

11.1 Zamestnávateľ zabezpečí, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii. Prijmú sa opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a zabezpečenie odvozu zamestnanca postihnutého úrazom alebo náhlou nevoľnosťou.

11.2 Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci sú dostupné na všetkých miestach na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú. Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné. Adresa a telefónne číslo záchrannej služby budú viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

12. Hygienické vybavenie

12.1 Zamestnanci musia mať k dispozícii v prenosných stavebných bunkách šatne , záchody a umývadlá.

13. Oddychové miestnosti a ubytovacie priestory

Projekt nepredpokladá použitie stálych ubytovacích priestorov.

14. Pád predmetov

14.1 Ak je to technicky možné, zamestnanci musia byť chránení proti padaniu predmetov predovšetkým kolektívnymi ochrannými prostriedkami. Musia taktiež používať predpísané OOPP.

15. Pád z výšky

15.1 Pri prácach vo výške musia byť dodržané ustanovenia Vyhlášky MPSVaR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

16. Lešenia a rebríky

16.1 Každé lešenie musí byť navrhnuté, montované a udržiavané odborne spôsobilou osobou, aby bolo bezpečné po stránke statickej, funkčnej a pracovnej.

16.2 Pracovné plošiny, lávky a prístupy musia byť montované, navrhované, dimenzované, chránené a používané tak, aby zamestnancov chránili pred pádom a padajúcimi predmetmi.

16.3 Pojazdne lešenia musia byť zabezpečené proti neželanému pohybu.

16.4 Rebríky musia byť dostatočne pevné a riadne udržiavané. Musia byť používané správne, na príslušných miestach a na účely na ktoré boli určené.

17. Zariadenia, stroje a pracovné prostriedky

17.1 Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby pracovné prostriedky, vrátane zariadení, strojov a ručného náradia s pohonom alebo bez neho boli:

- udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
- používané len na práce, na ktoré boli navrhnuté,
- obsluhované odborne spôsobilými osobami.

18. Búracie práce

18.1 Samotná demontáž pôvodnej elektroinštalácie a príprava staveniska pozostáva z demontáže rozvádzačov, svietidiel, elektrických rozvodov a rozvodných líšt ŠK, zásuviek a ostatných elektrických zariadení.

18.2 Zamestnanci budú povinní postupovať podľa bezpečných pracovných postupov s ktorými budú oboznámení pred začatím práce.

18.3 Pri práci budú povinní používať technické prostriedky a nástroje, ktoré pred prácou skontrolujú a presvedčia sa o ich bezchybnom stave.

18.4 Demontovaný materiál sa sústreďí na bezpečnom mieste v priestore mimo staveniska. Následne prebehne inventarizácia demontovaných častí správcom, ktorý rozhodne o jeho odvezení na skládku odpadu alebo na ním určené miesto pre potreby ďalšieho spracovania alebo využitia.

19. Zásady pre udržiavanie poriadku na stavbe

Poriadok na stavbe je základným predpokladom bezpečnosti pracovných aktivít. Preto sa očakáva od zhotoviteľa a podzhotoviteľov dodržiavanie nasledujúcich pravidiel:

19.1 Všetky pracovné priestory, stavenisko a príslušenstvo udržiavať v čistom, hygienickom a zdravotne nezávadnom stave.

19.2 Materiál, náradie a rôzne zariadenia ukladať tak, aby neboli prekážkou pre iné stavebné činnosti.

19.3 Denne odpratávať odpad z pracovných miest i z okolia a zabezpečiť jeho roztriedenie. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať separácii a ukladaniu nebezpečného odpadu.

19.4 Očista komunikácií dodávateľom, resp. subdodávateľom ihneď po ich znečistení.

20. Zásady identifikácie a používania OOPP

20.1 Všetci zamestnanci na stavbe musia byť zreteľne označení na pracovnom odeve názvom prípadne logom svojho zamestnávateľa.

20.2 Každý zamestnanec musí byť vybavený vhodnými OOPP pre všetky riziká, ktorým je vystavený pri vykonávaní konkrétnej práce.

20.3 Každý zhotoviteľ predkladá vedniu stavby „Prehľad o poskytovaní OOPP podľa funkcií resp. činností“. Používané OOPP musia byť certifikované s označením typu.

20.4 Zamestnanci musia byť odborne spôsobilí na vykonávanie príslušných prác, musia byť oboznámení s pracoviskom, bezpečným pracovným postupom a musia byť patrične vyškolení z hľadiska BOZP a OPP.

20.5 Zamestnanci a všetky osoby vstupujúce do priestoru stavby musia byť preukázateľne oboznámení s dokumentom „Plán BOZP“.

20.6 Zamestnanci musia byť zdravotne spôsobilí na vykonávanie prác, ktoré sú predmeto projektu a musia absolvovať predpísané zdravotné prehliadky.

Zoznam použitých predpisov:

- Zákon č. 311 /2001 Z.z. - Zákonník práce
- Zákon č. 124/2006 Z.z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška č. 508/2009 Z.z. – ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP s technickými zariadeniami elektrickými
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- Nariadenie vlády č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z.z. o min.bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov;
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. o min. požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP;
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. v znení vyhl. č. 484/1990 Z. z. ktorou sa určujú základné požiadavky bezpečnosti práce a technických zariadení;
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko;
- Vyhláška č. 541/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci;
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii;

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 3

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Vasiľ

DÁTUM: jún 2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

B.3 PLÁN UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

PLÁN UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

Identifikačné údaje

Názov stavby:	Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4
Miesto stavby:	Rožňava
Investor:	Ministerstvo obrany, Slovenská republika
Stupeň:	Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
Projektant:	PRIVEL, spol. s r.o., Ing. Vladimír Šimanský

OBSAH:

1. Účel a cieľ
2. Rozsah platnosti
3. Pravidlá užívania verejnej práce
4. Pravidlá technických prehliadok verejnej práce
5. Pravidlá údržby a opráv verejnej práce
6. Nakladanie s odpadmi
7. Prehľad rizík
8. Opatrenia na odvrátenie ohrozenia
9. Pravidlá údržby a opráv pozemného stavebného objektu

1. Účel a cieľ

Predpokladaný plán užívania verejnej práce je vypracovaný v zmysle § 12 zákona NR SR č. 254/1998 Zb. z. o verejných prácach a príslušných platných legislatívnych opatrení a noriem v armáde.

Plán stanovuje postup pri užívaní a prevádzkovaní objektu:

SO – BUDOVA Č. 3 - ČASŤ ELEKTROINŠTALÁCIA

2. Rozsah platnosti

Dokument je platný pre všetkých príslušníkov vojenského útvaru, ktorých pracovná činnosť prebieha v riešenom objekte, alebo využívajú tieto priestory.

Predpokladaný plán užívania verejnej práce je vypracovaný v zmysle § 12 zákona NR SR č. 254/1998 Zb. z. o verejných prácach a príslušných platných legislatívnych opatrení a noriem v armáde.

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

3. Pravidlá užívania verejnej práce

Aby bolo možné dodržať ekonomickú prevádzku objektu – budovy č. 3, časť Elektroinštalácia - je potrebné dodržať predpisy platné pre činnosť vojenského útvaru. Vzhľadom k tomu, že v objekte – budove č. 3 je zabudované nové technické zariadenie elektrické, kompletná elektroinštalácia vrátane osvetlenia, je potrebné s nimi šetrne zaobchádzať, aby nedošlo k ich násilnému poškodeniu a dodržiavať čistotu a poriadok nielen vo vnútri objektu, ale aj v okolí objektu. Pri čistení riešeného objektu je potrebné dodržať podmienky a činnosti s týmto spojené uvedené v prevádzkových poriadkoch.

3. Pravidlá technických prehliadok verejnej práce

Technické zariadenie elektrické v budove č. 3 sa má prevádzkovať za podmienok a v súlade s § 8 vyhl. MPSVaR Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. – v zmysle prílohy č. 8 vyplýva vykonávať pravidelné kontroly, odborné prehliadky a odborné skúšky technických zariadení elektrických. Odbornej prehliadke a odbornej skúške je nutné podrobiť elektrickú inštaláciu a zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny. Technické prehliadky na elektrických zariadeniach je potrebné realizovať podľa vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Zb. z., v ktorej sú stanovené podmienky a termíny prehliadok a skúšok. Je potrebné, aby užívateľ spracoval plán prehliadok a skúšok. Taktiež je potrebné, v zmysle vyhl. MV SR č. 288/2000 Zb. z., realizovať prehliadky objektu z požiarneho hľadiska. Na tieto prehliadky bude užívateľom spracovaný plán prehliadok a prevencie.

4. Pravidlá údržby a opráv verejnej práce

1. Podkladom pre vypracovanie plánu údržby je dokumentácia skutkového stavu vyhotovenia stavby Budova č. 3 – časť Elektroinštalácia. Dodávateľia príslušných zariadení predpíšu plán údržby, ktorý sa pri prevádzke budovy č. 3 – časť Elektroinštalácia - riadi vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z. vzťahujúcou sa na elektrickú inštaláciu pre kancelárske a administratívne priestory – z prílohy č. 8 vyplýva vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny. Všetky údržbárske práce vykonávať len s povolením na prácu a pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou a to len vo vypnutom a beznapäťovom stave elektrického zariadenia.
2. Priebežne vykonávať kontrolu :
 - vizuálna kontrola stavu osvetlenia pracovísk a stavu svetelných zdrojov;
 - kontrola elektrických zariadení vrátane rozvádzačov a elektroinštaláčnych rozvodov;
 - dodržiavania bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach;
 - kontrola stavu zariadení štruktúrovanej kabeláže;
 - vizuálna kontrola stavu zariadení na ochranu pred atmosférickou a statickou elektrinou;

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

5. Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi sa riadi normami a platnými legislatívnymi opatreniami v oblasti odpadového hospodárstva a nakladania s odpadmi podľa zákona NR SR č. 223/2001 Zb. z. o odpadoch, vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Zb. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Zb.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a pod. Pri prevádzkovaní objektu vzniká podľa katalógu odpadov bežný a nebezpečný odpad. Pri prevádzke riešenej budovy č. 3, časť Elektroinštalácia, vzniká nebezpečný odpad, ktorý je nutné likvidovať v súlade so zákonom .

V navrhovanej prevádzke budú o.i. vznikať komunálne odpady separované

20 01 21 – Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - N

20 01 36 – Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 - O.

Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - patria do kategórie N – nebezpečné odpady. Likvidáciu môže realizovať len firma s platným oprávnením na túto činnosť.

6. Prehľad rizík

Pri montáži, skúškach, samotnej prevádzke a údržbe technických zariadení elektrických sa vyskytujú riziká nehôd, ktoré nemôžu byť za súčasného stavu techniky úplne vylúčené. Tieto riziká si vyžadujú zvýšenú pozornosť obsluhy a dodržiavanie základných a predpísaných pravidiel, pokynov a opatrení.

Názov rizika	Popis rizika
Úraz elektrickým prúdom	- pri poruche elektrickej inštalácie alebo uzemnenia
Poškodené elektrické zásuvky, vypínače, svietidlá a elektroinštalácia	- úraz elektrickým prúdom
Úraz elektrickým prúdom	- dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke - dotyk s neživou časťou pri poruche

V prípade nehody prevádzkovateľ musí zabezpečiť okamžitú zdravotnú pomoc. Pred uvedením technických zariadení elektrických do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť systém ochrany zdravia a rýchlej zdravotnej pomoci, s ktorým musia byť všetci pracovníci oboznámení.

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

7. Opatrenia na odvrátenie ohrozenia

Pracovné a ochranné pomôcky (montáž, prevádzka, údržba)

- pravidelné čistenie podlahy
- pravidelné čistenie podlahy, stien a zariadení
- zákaz vstupu nepovolaným osobám
- uzamykanie miestnosti
- nepoužívať poškodené zariadenia vo vykurovacom období a okamžite odstrániť poruchu
- presvedčte sa, že sieťové napätie zodpovedá údaju na typovom štítku
- skontrolujte elektrické príklady z hľadiska prípadného poškodenia
- prírodný kábel sa pripojuje na sieť iba pri vypnutom zariadení
- chráňte sa pred nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom
- silné výkyvy teplôt môžu mať za následok tvorbu kondenzátu na vodivých častiach
- dbať na pevnú a zaistenú stabilitu na podlahe
- elektrické prístroje a náradie chráňte pred vlhkosťou
- pri práci na voľnom priestranstve používať iba na tento účel schválené a označené prístroje a predĺžovacie káble
- opravy musia vykonávať iba odborníci s použitím originálnych dielov.

UPOZORNENIE:

Vaša pozornosť môže byť obmedzená použitím alkoholu, liekmi a drogami, rovnako ako pôsobením nemoci, horúčky a únavy. V tomto prípade elektrické náradie nepoužívajte!

- ak zariadenie nepoužívate, pri prestávkach v práci, pri nastavovaní, výmene príslušenstva a pri údržbe, vždy vytiahnite kábel zo siete, resp. vyberte akumulátor zo zariadenia.
- elektrické zariadenie nikdy nedržte za prírodný kábel. Zástrčku nikdy nevyťahujte zo siete za kábel
- motory v záťaži nesmú byť vypnuté vytiahnutím kábla zo siete
- udržiavajte poriadok na pracovisku, kvôli neporiadku dochádza často k úrazom! Vyvarujte sa neobvyklej pracovnej polohe
- zariadenie je možné zapnúť a vypnúť aj neúmyselne, dávajte preto pozor.

- údržbu elektrických zariadení realizovať podľa interných predpisov ASR a návodov na obsluhu príslušných zariadení
- údržbu a opravy týchto zariadení môže vykonať len firma, ktorá má na túto činnosť oprávnenie

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

8. Pravidlá údržby a opráv pozemného stavebného objektu

Pod pojem údržba a opravy sa zahrnuje súbor prác, ktorými sa nadzemný stavebný objekt udržiava v technicky vyhovujúcom stave pre bezpečnú prevádzku.

Vykonávajú sa preventívnym ošetrovaním a odstraňovaním príp. porúch, ktoré vzniknú opotrebovaním - prevádzkou a poveternostnými vplyvmi na vnútorných a vonkajších stavebných konštrukciách a súvisiacich technických zariadeniach (pevne spojených s objektom) umožňujúcich chod a ochranu objektu.

Údržba stavebného objektu sa delí z hľadiska:

- a) času
 - na preventívnu (cyklickú)
 - na následnú (operatívnu)
- b) spôsobu a rozsahu
 - na bežnú
 - na súvislú (v ucelených úsekoch)
- c) na zimnú údržbu

Preventívna údržba

Je pravidelné čistenie vnútorných komunikačných a ostatných podlahových plôch, čistenie odvodňovacích systémov strechy vrátane zaustení do kanalizácie, obslužných zariadení, odvodňovacieho systému, zariadení, **elektroinštalácie a osvetlenia**, vykurovacích telies.

Následná údržba

Je oprava porúch na stavebných konštrukciách (strecha, steny, **rozvody a zariadenia elektroinštalácie, slaboprúdu** a technologické zariadenia, spôsobených užívaním, nesprávnym spôsobom užívania, živelnými pohromami a príp. neodborným zásahom pri vykonávaní stavebnej činnosti.

Bežná údržba

Pozostáva z nasledovnej údržby:

- údržba stavebných konštrukcií a technického vybavenia
Patrí tu údržba vodorovných a zvislých plôch, okenných a dverných otvorov, striech vrátane ich odvodnenia, **rozvodov a zariadení elektroinštalácie a slaboprúdu**.
- údržba vybavenosti
Patrí tu údržba zariadení protipožiarnej ochrany, **osvetlenia priestorov**, kompletnosti zariadení predmetov ZTI, regulácie ÚK, bezpečnostných a signalizačných zariadení.

Zimná údržba

Zabezpečuje v zimnom období bez úrazová priechodnosť príľahlých vonkajších a vnútorných komunikačných priestorov (spevnené plochy, chodby) a odstraňovanie ľadových nánosov na strešných previsnutých konštrukciách. Z technického vybavenia je kladený dôraz na bezporuchový chod objektu.

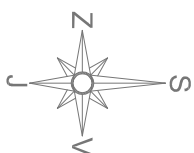
Odstraňovanie závad v zimnom období zahŕňa príslušný predpis.

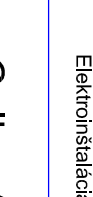
Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

- povinnosť vykonávať akúkoľvek údržbu alebo opravy vyplýva z platných prevádzkových predpisov a začína vydaním povolenia k uvedeniu stavebného objektu do trvalého užívania
- povinnosť vykonávať údržbu a opravy trvá aj v dobe dočasného vylúčenia z prevádzky
- pri údržbe stavebného objektu a prevádzkového súboru sa nesmie poškodiť jeho vybavenosť.

V Košiciach, 06/2014

Vypracoval: Ing. Vladimír Šimanský



		Projektoval: REALIZACIA A INŽINERSKÁ ČINNOSŤ / ELEKTROTECHNIKA Ing. Peter Jasko IČO: 316 718 29	
Palackého 4 0400 KÚCHLEVA		spol. s r.o. IČO: 316 718 29	
Navrhovateľ:	Ing. Peter Jasko	Datum:	8. x. 2024
Vypracoval:	Ing. Tomáš Vajal	Štápiť:	DSRPS
Kontroloval:	Ing. Václav Šimánek	EČA:	212614
Investor:	Ministerstvo obrany SR, Kulišova 8, 832 47 Bratislava	Page:	
Menos stavby:	K.ú. Rožňava, k.ú. Brestín	Arch.č.:	P1-2125.14-03-
Služba:	Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove C, 3 a 4	Merkat:	1:1000
Objekt:	Budova C, 3	Tit. ACAD 2004 LT	C. výresek
Časť:	Elektroinštalácia	341-14250366	C
Ostatn.:			zmená
Celková situácia stavby			

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 3

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Vasil'

DÁTUM: jún 2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

I. Doklady



PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

ZÁZNAM

z úvodnej technickej rady konanej dňa 28.04.2014 v DK Rožňava k akcii:

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Prítomní: pozri prezenčnú listinu v prílohe

V zmysle zmluvy o dielo č. ASM-540/2014 na vypracovanie dokumentácie pre stavebné konanie a realizáciu stavby, zabezpečenie inžinierskej činnosti a autorského dohľadu medzi MO SR a spoločnosťou PRIVEL, s.r.o. sa dňa **28.4.2014** uskutočnila úvodná technická rada v DK Rožňava. Na technickej rade sa prejednávali nasledujúce okruhy otázok a prijali sa nasledujúce závery:

1. Bola vykonaná **obhliadka skutkového stavu** elektroinštalácie budov č. 3 a 4 - v rozsahu skriňa RIS, rozvážače 1. a 2.NP, zásuvkový a svetelný rozvod, zásuvky intranet bez umožnenia prístupu k rozvážaču intranetu Rack /KIS/.

2. Zo strany SPO RV- p. Hadvabová bola projektantom poskytnutá čiastočná projektová dokumentácia **jestvujúcej** elektroinštalácie a stavebnej časti budov č. 3 a 4.

3. Zo strany SPO RV bol daný prísľub zabezpečenia podkladov pre projektanta - zmapovania všetkých požiadaviek na umiestnenie zásuviek 230 V a štruktúrovanej kabeláže intranetu v kancelárskych miestnostiach a určenia využitia miestnosti v termíne do 7.5.2014.

4. Projektanti PRIVEL-u poskytlí SPO RV údaje so žiadosťou o vybavenie trvalého vstupu vrátane osobného motorového vozidla do priestorov DK v Rožňave s trvaním do 30.6.2014 za účelom domerania objektov, umožnenia prístupu k rozvážačom štruktúrovanej kabeláže intranetu Rack/KIS/ a vypracovania projektovej dokumentácie ELI.

5. Zo strany MO SR - ASM, pracovisko Košice, Ing. Vasková budú projektantovi poskytnuté adresy a kontakty na dotknuté orgány s cieľom zabezpečenia príslušnej inžinierskej činnosti pre účely stavebného povolenia - odsúhlasenia PD.

6. V budúcom týždni predpokladáme začiatok vo vypracovaní projektovej dokumentácie v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu s tým, že v predpokladanom termíne do konca mája bude projektantom zvolaná technická rada k rozpracovanej PD.

Záznam vyhotovil: Ing. Vladimír Šimanský, PRIVEL, s.r.o.

Prezenčná listina

z TRA akcie: Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia ELI b.č.3 a 4
zo dňa 28.4.2014

Prítomní :

meno a priezvisko	organizácia/tf. kontakt	podpis
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		



**PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ
A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
V ELEKTROTECHNIKE**

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

ZÁZNAM

z technickej rady konanej dňa 3.6.2014 vo firme PRIVEL, s.r.o. Košice v priebehu a v závere projektových prác na akcii:

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Prítomní: pozri prezenčnú listinu v prílohe

V zmysle zmluvy o dielo č. ASM-540/2014 na vypracovanie dokumentácie pre stavebné konanie a realizáciu stavby, zabezpečenie inžinierskej činnosti a autorského dohľadu medzi MO SR a spoločnosťou PRIVEL, s.r.o. sa dňa **3.6.2014** uskutočnila technická rada v priebehu a v závere projektových prác. Predmetom TRA boli nasledujúce okruhy otázok a prijali sa nasledujúce závery:

1. Projektant predložil k záverečnému posúdeniu dispozičnú výkresovú dokumentáciu elektroinštalácie budov č. 3 a 4 v rozsahu – výmena elektroinštalácie, zásuvkové rozvody 230 V, svetelné rozvody, doplnenie zásuvkového rozvodu štruktúrovanej kabeláže - intranetu.

2. Na základe požiadavky užívateľa VÚ boli do určených miestností obidvoch budov doplnené svietidla núdzového osvetlenia s integrovaným akumulátorovým zdrojom a doplnené resp. premiestnené zásuvky 230 V a intranetu.

3. Zo strany MO SR – ASM, pracovisko Košice bol daný prísľub zabezpečenia podkladov pre projektanta – celková situácia stavby na základe katastrálnej mapy - za účelom kompletizácie PD pre potreby OÚ ŽP v Rožňave a vypracovania PO stavby.

4. Na základe požiadavky užívateľa VÚ bude projektant konzultovať záverečné projektové riešenie doplnenia štruktúrovanej kabeláže - intranetu s mjr. Harmaňošom z Prešova, tf 0905 442 719.

5. Zástupcovia MO SR - ASM, pracovisko Košice, požadujú podľa technických možností do projektového riešenia zahrnúť budúcu realizáciu stavby po etapách / budovách resp. poschodiach/.

6. Po dopracovaní projektovej dokumentácie v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu zabezpečí projektant jej zaslanie na dotknuté orgány k odsúhlaseniu.

7. Zástupcovia objednávateľa a užívateľa navrhujú vzhľadom na vysokú mieru rozpracovanosti PD spojiť dnešnú TRA so záverečnou technickou radou. Hotovú projektovú dokumentáciu so zapracovaním požiadaviek užívateľa predloží projektant na odsúhlasenie SPO Rožňava a VÚ 8024 k vyjadreniu.

Záznam vyhotovil: Ing. Vladimír Šimanský, PRIVEL, s.r.o.

Prezenčná listina

z TRA akcie: Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia ELI b.č.3 a 4
zo dňa 30.2014

Prítomní :

meno a priezvisko	organizácia/tf. kontakt	podpis
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

MINISTERSTVO OBRANY SR
Agentúra správy majetku
Stredisko prevádzky objektov Rožňava

Rožňava 24. jún 2014

PRIVEL s.r.o
Palkovičova 4

040 01 KOŠICE

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SPO RV – 103 /2014

Rožňava 24. jún 2014
Vybavuje/telefón
z. Melánia Hadvabová
tel. 0960 581 281

**Vec: „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3
a 4 „ - vyjadrenie k projektovej dokumentácii**

K predloženej projektovej dokumentácii v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu predmetnej rekonštrukcie budov č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach Rožňava , Stredisko prevádzky objektov Rožňava nemá pripomienky k spracovanej projektovej dokumentácii.

Ing. Ladislav JOBBÁGY
vedúci SPO Rožňava

Prílohy: 1x PD b.č.3 a 4

Vojenský útvar 8024
Rožňava

Rožňava, 23. júna 2014

Riaditeľ
PRIVEL s.r.o
Košice

Váš list číslo/zo dňa
/17. júna 2014

Naše číslo
rmo-310-2/2014

Vybavuje/ ☎
rtn. Peter Sedlák /581 205

Vec

Vyjadrenie k projektovej dokumentácii - „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Na základe telefonického dohovoru z dňa 23. júna 2014 s Ing. Šimanským a vykonaní drobných korektúr v projektovej dokumentácii telefonicky s Ing. Vasiľom a Ing. Červinkom, pokladám vyjadrenie k projektovej dokumentácii z našej strany za splnené a uzavreté.

podplukovník/Ing. Zoltán Farkas
veliteľ útvaru

Prílohy: -

„FAXOVÁ SPRÁVA“**VOJENSKÝ ÚTVAR 8116**Trenčín

Trenčín, 13 júna 2014

Ing. Ján Červinka
PRIVEL, spol. s r.o.
Palkovičova 0.4
Košice 040 01

Váš list číslo

Naše číslo
ZaSKIS-156-31/2014 OdbKSVybavuje/tel.
npor. Matej Pástvy / 406167

Vec:

Vyjadrenie sa k predprojektovej dokumentácii: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Na základe technickej správy a telefonických dohovoroch s hlavným projektantom ohľadom rekonštrukcie elektrickej časti a rozšírenia dátovej štruktúrovanej kabeláže v budovách č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave Vás žiadam dodržať tieto podmienky:

- známiť ZaSKIS min 14 dní vopred termín začatia rekonštrukčných prác (mjr. Ing. Ladoslav Havrilčák, tel. 07400, 0903 824134) (nutná demontáž stojanov ŠK aktívnych prvkov)
- pri budovaní dátovej kabeláže rešpektovať platné normy STN, ktoré stanovujú podmienky súbehu a križovania s inými vedeniami
- použiť stojany ŠK o rozmeroch 600x800 výšky min. 32 HU
- pri rekonštrukcii dátových spojov použiť kábel FTP Cat. 5e a počítať min. s 2 m. ozvrou v stojane ŠK
- rozvody káblov FTP ukončiť v stojane ŠK tieneným panelom 24xRJ 45 kategórie 5e
- pri rekonštrukcii zásuviek ŠK použiť tienené dátové dvojzásuvky Cat. 5e 2x RJ 45
- prepojiť stojan ŠK s kábovým záverom budovy káblom SYKFY 20x2x0,5, v áblovom závere bude kábel ukončený na KRONE moduly osadené do montážnej ane. V stojane ŠK bude tento kábel zapojený do telefónneho prepojovacieho panelu
- do stojanu ŠK priviesť samostatne istený kábel CYKY-J 3x2,5 (CYKY 3Cx2,5 mm²) ukončený do stojanu ŠK na dvojzásuvku 230V s napájacím napätím 30V/~50Hz, istič jedнопólový 16A s charakteristikou B a jedнопólovou prepäťovou ochranou triedy B+C a 16A prúdovým chráničom 1N s charakteristikou B
- svorku PE dvojzásuvky prepojiť vodičom CY 2,5mm (minim. prierezu) uzemňovacou svorkovnicou stojana ŠK
- do stojanu ŠK priviesť z požiarneho rozvádzača zeleno – žlté uzemňovacie lano CYA 0mm² a ukončiť na uzemňovaciu svorkovnicu do stojana ŠK
- vypracovať a odovzdať overifikované meranie rozvodov ŠK k termínu odovzdania stavby

- odovzdať 1 pár projekovej dokumentácie skutočného vyhotovenia pre potreby ZaSKIS

Zároveň požadujeme prizývať ZaSKIS na jednotlivé kontrolné dni ako aj na preberacie konanie predmetných stavb.

S pozdravom

plukovník Ing. Ľubomír GACKO
veliteľ
(zahraničná služobná cesta)

v zastúpení
podplukovník Ing. Roman KRÁLIK



**PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ
A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
V ELEKTROTECHNIKE**

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

Okresný úrad

odbor starostlivosti o ŽP- OPaK
Šafárikova 17

048 01 Rožňava

Košice, 19.06.2014

Vec: Žiadosť o vyjadrenie k stavbe – „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Týmto žiadame o Vaše stanovisko k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu pripravovanej stavby, ktorej investorom je Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava .

Predmetná stavba rieši rekonštrukciu elektroinštalácie v budove č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave na Šafárikovej ulici 119.
V prílohe prikladáme sprievodnú a súhrnnú technickú správu, celkovú situáciu stavby vrátane dokumentácie objektov – budova č. 3 a budova č. 4.

Vaše vyjadrenie požadujeme pre potreby stavebného konania k predmetnej stavbe.
Za skoré vyjadrenie vopred ďakujeme a ostávame s priateľským pozdravom

Ing. Peter Jacko - konateľ

Vybavuje: Ing. Šimanský,
Prílohy: podľa textu



**PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ
A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
V ELEKTROTECHNIKE**

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

Okresný úrad

odbor starostlivosti o ŽP- OH

Šafárikova 17

048 01 Rožňava

Košice, 19.06.2014

Vec: Žiadosť o vyjadrenie k stavbe – „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Týmto žiadame o Vaše stanovisko k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu pripravovanej stavby, ktorej investorom je Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava .

Predmetná stavba rieši rekonštrukciu elektroinštalácie v budove č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave na Šafárokovej ulici 119.

V prílohe prikladáme sprievodnú a súhrnnú technickú správu, celkovú situáciu stavby vrátane dokumentácie objektov – budova č. 3 a budova č. 4.

Vaše vyjadrenie požadujeme pre potreby stavebného konania k predmetnej stavbe. Za skoré vyjadrenie vopred ďakujeme a ostávame s priateľským pozdravom

Ing. Peter Jacko - konateľ

Vybavuje: Ing. Šimanský,
Prílohy: podľa textu

OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA
odbor starostlivosti o životné prostredie
Šafárikova 17, 048 01 Rožňava

PRIVEL spol. s.r.o.- projektová,
realizačná a inžinierska činnosť
v elektrotechnike
Palkovičova 4
040 01 Košice

Váš list číslo/zo dňa
/19.06.2014

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2014/006902

Vybavuje/linka
Mgr. Gajdošová

Rožňava
26. 06. 2014

Vec

Stavba: „Rožňava, Delostrelecké kasárne- rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“ – stanovisko ku stavbe z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny

Dňa 23.06.2014 bola na tunajší úrad doručená Vaša žiadosť o stanovisko k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu pripravovanej stavby „**Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4**“ na ulici Šafárikovej 119, na pozemku s parc. č. KNC 1463/8 a 1463/9, druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, vo vlastníctve Ministerstva obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava.

Budovy č. 3 a č.4 sa nachádzajú v areáli Delostreleckých kasární na hranici dvoch katastrov – k.ú Rožňava a k.ú. Brzotín. Obidve budovy pôvodne slúžili ako ubytovacie priestory, v súčasnosti sa využívajú ako administratívne a kancelárske priestory. Vstup do areálu je z miestnej komunikácie. Napojenie na inžinierske siete stavba nerieši - využije sa existujúce napojenie objektov.

V budovách je potrebné projekčne riešiť výmenu elektroinštalácie, doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu, doplnenie štrukturovanej kabeláže, vyspravenie vnútorných vápenno-cementových omietok v jednotlivých miestnostiach včítane hygienických malieb. Po vykonaní úprav budú budovy slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre cca 310 osôb.

Záujmová lokalita sa nachádza na území s 1. stupňom územnej ochrany, mimo osobitne chránených častí prírody a krajiny a mimo lokalít siete NATURA 2000.

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy v zmysle ustanovení § 9 zákona NR SR č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 ods. 1

Telefón
058/7324068

Fax
058/7322244

E- mail
ouzp@rv.ouzp.sk

internet
www.rv.ouzp.sk

ICO
00 151 866

zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 64 ods.1 písm. d) a § 68 písm. f) zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) vydáva podľa § 9 ods. 2 zákona o OPaK, po oboznámení sa s predloženým návrhom nasledovné

s t a n o v i s k o ,

v ktorom nemá námietky k realizácii predmetnej stavby.

Toto stanovisko nenahrádza súhlasy alebo vyjadrenia vyžadované v zmysle iných právnych predpisov, ale slúži ako podklad pre ďalšie konanie stavebného úradu.

S pozdravom

Ing. Stanislav Lukáč, CSc.
vedúci odboru

OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA
odbor starostlivosti o životné prostredie

Šafárikova 17, 048 01 Rožňava

Privel spol. s r.o.
Palkovičova 4
040 01 Košice

Vaše číslo
Bez/19.06.2014

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2014/006872

Vybavuje/linka
Ing. Šimkovič

Rožňava
15.07.2014

Vec

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č.3 a 4.“
v k.ú. Rožňava - vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Rožňava“) ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a v spojení s § 71 písm. n) a podľa § 16 ods. 1 písm. b) bod 2. zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 223/2001 Z. z.) dáva ako dotknutý orgán k predloženej projektovej dokumentácii nasledovné **vyjadrenie:**

Projekt rieši rekonštrukciu existujúcich stavieb – elektroinštalácie, v budovách v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, Šafárikova 119, 048 01 Rožňava a Brzotín. Stavba sa delí na dve časti: SO 01- Budova č.3 a SO 02- Budova č.4. Investorm stavby je Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava. Počas uskutočňovania stavebných sa predpokladá tvorba odpadov najmä skupiny 17 – STAVEBNÉ ODPADY a 20 - KOMUNÁLNE ODDY, kategórie ostatný odpad podľa Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. Zatriedenie odpadov, ich predpokladané množstvo a spôsob nakladanie s ním je popísaný na str.6 a 7 sprievodnej správy a je v súlade s platnou legislatívou.

Z hľadiska odpadového hospodárstva s predloženou projektovou dokumentáciou stavby „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č.3 a 4.“, vypracovanou projekčnou kanceláriou PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice - Ing. Peter Jacko, č. opr. 1557*A*5-3 v mesiaci jún 2014 súhlasíme s nasledovnými pripomienkami:

- s odpadmi, ktoré budú vznikať počas realizácie stavby, sa bude nakladať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a právnymi predpismi vydanými na jeho základe a v súlade s vypracovanou projektovou dokumentáciou,

Telefón
058/7324068

Fax
058/7322244

E- mail
ouzp@rv.ouzp.sk

Internet
www.minv.sk

ICO

- počas realizácie stavby v areáli staveniska bude vyčlenený priestor a nádoby na zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov. Odpady separovať a zhromažďovať len v tomto priestore a takým spôsobom, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia
- Ku kolaudačnému konaniu:
 - musia byť všetky druhy odpadov, ktoré vznikli počas realizácie stavby, odvezené,
 - predložiť doklad (zmluvu) o zneškodnení resp. zhodnotení vzniknutých odpadov počas realizácie stavby.

Toto vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

Ing. Stanislav Lukáč, CSc.
vedúci odboru

Na vedomie:

Mesto Rožňava, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava
Obec Brzotín, 048 01 Brzotín

Vojenský útvar 8024
Rožňava

Rožňava, 23. júna 2014

Riaditeľ
PRIVEL s.r.o
Košice

Váš list číslo/zo dňa
/17. júna 2014

Naše číslo
rmo-310-2/2014

Vybavuje/ ☎
rtn. Peter Sedlák /581 205

Vec

Vyjadrenie k projektovej dokumentácii - „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Na základe telefonického dohovoru z dňa 23. júna 2014 s Ing. Šimanským a vykonaní drobných korektúr v projektovej dokumentácii telefonicky s Ing. Vasil'om a Ing. Červinkom, pokladám vyjadrenie k projektovej dokumentácii z našej strany za splnené a uzavreté.

podplukovník/Ing. Zoltán Farkas
veliteľ útvaru

Prílohy: -

Č.: SEKO-44-4-58/2014

STANOVISKO k dokumentácii stavby vo vojenskom objekte

Podľa § 126 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, § 66 ods. 1 písm. a) zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, § 6 ods. 2 výnosu Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. SEOPMVL-42-4/2006-OdL o organizácii a riadení hasičských jednotiek ozbrojených síl Slovenskej republiky a o vykonávaní požiarneho dozoru vo vojenských objektoch (oznámenie č. 216/2006 Z. z.) a na základe žiadosti č. ASM dpV-67-12/2014 zo dňa 08. júla 2014, ktorú podala Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Východ Košice, bola podľa platných predpisov posúdená projektová dokumentácia:

Názov akcie: **Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove 3 a 4**

Projektant: **PRIVEL, spol. s r.o., Košice**
Ing. Dezder HORŇÁK – ŠPO (110/2011)

Investor: **MO SR Bratislava**

Užívateľ: **VÚ 8024 Rožňava**

Podklady predložené na posúdenie:

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu – sada č. 5

Stavebné objekty:

SO Budova č. 3

SO Budova č. 4

Predpisy, STN, ktoré boli pri posúdení použité:

Zákon č. 314/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov,

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., MPSVaR č. 508/2009 Z. z.

Smernice MO SR č. 3/2003,

STN 73 0834, 73 0802, 92 0203, 92 0241,

Po kontrole a posúdení projektovej dokumentácie stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti predkladám toto stanovisko:

SÚHLASÍM

s riešením protipožiarnej bezpečnosti bez pripomienok.

Na kolaudačné konanie stavby požadujem predložiť certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarno-technické charakteristiky v protipožiarnej bezpečnosti.

Toto stanovisko inšpektora požiarneho dozoru MO SR nezbavuje stavebníka, projektanta, zhotoviteľa ani prevádzkovateľa právnej zodpovednosti za dodržanie protipožiarno-bezpečnostných predpisov v súlade s predmetnou projektovou dokumentáciou.

Bratislava : 06. 08. 2014

Ing. Attila MOLNÁR
inšpektor požiarneho dozoru

MINISTERSTVO OBRANY SR
sekcia kontroly
odbor dozorných činností a inšpektorát práce



Trenčín 8. augusta 2014

PRIVEL spol. s r. o. Košice
Palkovičova č. 4

040 01 KOŠICE

Váš list/ zo dňa

Naše číslo
SEKO-1-40/2014-OdDČIP

Vybavuje/telefón
Ing. Ladislav MARKÓ
☎ 503 248

Vec

Zaslanie stanoviska

Na základe žiadosti doručenej nášmu úradu dňa 14. júla 2014 o posúdenie projektovej dokumentácie „Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“ Vám zasielam stanoviská IP EZ SEKO-41/3-48/2014-OdDČIP a IPD č. SEKO-44-4-58/2014-OdDČIP. Stanovisko inšpektora práce č. SEKO-45/3-46/2014-OdDČIP bolo zaslané osobitne. V prílohe Vám posielam aj posudzované pare projektu.

Ing. Jozef LACUŠKA
riaditeľ odboru

Príloha: Stanoviská - 2 list
Posudzované pare - 2 zväzky



Č.p.: SEKO-41/3-48/2014-OdDČIP

ODBORNÉ STANOVISKO **k projektu stavby**

Na základe žiadosti ASM MO SR č. ASM dpV - 67 - 13/2014, doručenej do Trenčína 14.7.2014, bola posúdená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby podľa §14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP s odvolaním na §6 ods.3 písm. i), zákona č. 321/2002 Z. z. o ozbrojených silách SR.

Názov akcie: Rožňava Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie
v budovách č. 3 a 4
Hlavný projektant : PRIVEL s.r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice
Investor: MO SR
Užívateľ: MO SR

Predložená dokumentácia:

Rožňava Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budovách č. 3 a 4. Projekt skutočného vyhotovenia stavby, sprievodná dokumentácia v potrebnom rozsahu.

K technickému riešeniu zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predloženej dokumentácii predkladám

odborné stanovisko bez pripomienok

Trenčín 18.7.2014

Ing. Miroslav JURÁK
inšpektor pre bezpečnosť
stabilných elektrických zariadení

Z Á V Ä Z N É S T A N O V I S K O

k projektu stavby

Na základe žiadosti stavebníka – ASM MO SR, pracovisko Košice, číslo: ASM dpV-67-14/2014, zo dňa 08.07.2014 (PD doručená do KE – 16.07.2014) bola posúdená projektová dokumentácia v zmysle § 2 ods. 4 zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 126 ods. 1, § 140 a, b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Názov akcie, projektovej dokumentácie:

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Projektant:	PRIVEL spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice
Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Jacko, ASI – technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, 1551*A*5-3
Stavebník:	ASM MO SR
Užívateľ:	OS SR
Predkladateľ:	ASM MO SR, detašované pracovisko Východ, Košice

Predložená dokumentácia a doklady:

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby,
pare č.: 3, vyhotovená v 06/2014

Po posúdení projektovej dokumentácie podľa § 7 ods. 3, písm. c) zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydáva inšpektor práce nasledovné záväzné stanovisko:

s ú h l a s í m

s riešením zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predloženej dokumentácii, s týmito pripomienkami:

Do projektovej dokumentácii stavby žiadam doplniť:

1. Do PD žiadam doplniť konkrétne požiadavky na vybavenie stavebného objektu a jeho budúcich pracovísk tabuľkami, značkami a výstražnými farbami v súvislosti s navrhovaným riešením, podľa § 13 ods. 6 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v platnom znení.

Odôvodnenie:

- Projektová dokumentácia pre realizáciu bude spĺňať podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci stanovené právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, bezpečnej prevádzky a bezpečného používania po odstránení pripomienky.

Toto stanovisko nezbavuje stavebníka, projektanta, zhotoviteľa ani prevádzkovateľa právnej zodpovednosti za dodržanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP v súvislosti s posudzovaným objektom. Je nutné bezpodmienečne dodržať požiadavky zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP v platnom znení, zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov o stavebných výrobkoch, vyhlášky č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ostatných predpisov BOZP. Pre vyhradené technické zariadenia (VTZ) na posudzovanej stavbe platia stanoviská vydané inšpektormi bezpečnosti jednotlivých VTZ.

Košice, 24. júla 2014

Ing. Ľudovít BRIŇARSKÝ
inšpektor práce

„FAXOVÁ SPRÁVA“

VOJENSKÝ ÚTVAR 8116
Trenčín

Trenčín, 11. augusta 2014

Ministerstvo obrany SR
Agentúra správy majetku
Detašované pracovisko východ
Košice

Váš list číslo
ASM dpV-67-18/2014

Naše číslo
ZaSKIS-156-59/2014 OdbKS

Vybavuje/tcl.
npor. Matěj Pástvy / 406167

Vec:

Vyjadrenie sa k projektovej dokumentácii: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

S rekonštrukciou elektroinštalácie v budove č.3 a 4 podľa projektovej dokumentácie súhlasím za dodržania nasledujúcich podmienok:

- požadujem prístup k sieťovým technológiám v miestnosti č. 22 na prízemí budovy č. 3 a do miestnosti č. 19 na prízemí budovy č. 4 pre príslušníkov ZaSKIS v prípade nutných zásahov
- žiadam pozmeniť účel miestnosti č. 19 na prízemí budovy č. 4 z kancelárie na technologickú miestnosť, pretože to nie je vhodné prostredie pre stálu prítomnosť osôb kvôli generovaniu hluku a tepla technológiami a zvýšenou prašnosťou

Zároveň požadujem prizývať ZaSKIS na jednotlivé kontrolné dni ako aj na preberacie konanie predmetnej stavby.

S pozdravom

plukovník Ing. Ľubomír GACKO
vcliteľ
(dovolenka)

v zastúpení
podplukovník Ing. Jaroslav HAMÁR

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Vojenský ústav hygieny a epidemiológie Bratislava
Regionálne stredisko Ružomberok
Generála Miloša Vesela 21, 034 26 Ružomberok
Tel.: 0960/474 564, E mail: hygiena@uvn.sk

Ministerstvo obrany SR
Agentúra správy majetku
Detašované pracovisko Východ
Komenského 39/A
040 01 Košice

Ružomberok

11.júl 2014

Váš list číslo/ zo dňa
ASMdpV-67-11/2014
3.7.2014

Naše číslo :
VÚHE – 7-9/2014

Vybavuje:
mjr. MUDr. Zákuťanský

Vec: „PD- Rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 „Delostrelecké kasárne Rožňava“
- stanovisko orgánu verejného zdravotníctva.

Dňa 9.7.2014 bolo mi doručené vaše podanie č.: ASMdpV-67-11/2014, zo dňa 3.7.2014, ktorým ste ma požiadali o stanovisko k projektovej dokumentácii na akciu „PD- Rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 „Delostrelecké kasárne Rožňava“.

Predložená PD rieši rekonštrukciu elektroinštalácie v budovách č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach Rožňava.

Po preštudovaní predloženej dokumentácie dávam nasledovné

s t a n o v i s k o :

S predloženým riešením „Rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 „Delostrelecké kasárne Rožňava“ **súhlasím**, a z hľadiska pôsobnosti orgánu verejného zdravotníctva **nemám pripomienky**.

major MUDr. Pavol ~~ZÁKUŤANSKÝ~~
regionálny hygienik

Prílohy : 1xPD

Vyjadrenie k PD „Rožňava, Delostrelecké kasárne, rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4

Spracovateľ: PRIVEL, spol. s r.o. Palkovičova 4, 040 01 Košice, IČO 31 671 829

Pri realizácii prác v rozsahu podľa spracovanej PD dôjde ku vzniku odpadov stavebných a odpadov z demolácií charakteru „O“ (17 02 03 – plasty – po odizolovaní káblov, 17 04 11 – káble iné ako v 17 04 10, 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03), separované komunálne odpady (20 01 36 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35) a nebezpečných separovaných komunálnych odpadov (20 01 21 – žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť).

Pri nakladaní s odpadom je potrebné v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia § 19 zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov a vykonávaciu vyhlášku č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov. Povinnosti pôvodcu odpadu vyplývajúce z uvedenej legislatívy plní po prevzatí staveniska až do ukončenia prác zhotoviteľ stavby. Pokiaľ bude povinnosti držiteľa odpadov zabezpečovať na základe zmluvy iná právnická osoba, môže ísť len o osobu oprávnenú nakladať s odpadmi (§19 ods. 1 písm f). *Kópie dokladov o odovzdaní odpadov, ktoré vzniknú pri predmetných prácach, odporúčam odovzdať pracovníkovi, ktorý bude vykonávať stavebný dozor.*

Z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia nedôjde pri realizácii stavebných prác v zmysle spracovanej projektovej dokumentácie, okrem vzniku odpadov a nutnosti ich likvidovať, k inému negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

V Košiciach 10. 7. 2014

Ing. Magdaléna Ulanovská,
referent OŽP

PRIVEL spol. s r.o.

Palkovičova ulica č.4, 040 01 KOŠICE

Tel.: 055/729 67 81, Fax:055/729 67 82

E-mail: privel@privel.sk, www.privel.sk

INVESTOR: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

MIESTO STAVBY: k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: DSPRS

OBJEKT: Budova č.3

ČASŤ: Elektroinštalácia

AUTOR PROJEKTU.: Ing. Peter Jacko **VYPRACOVAL:** Ing. Tomáš Vasiľ

DÁTUM: 06/2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

1. Technická správa	P1-2125.14-03-200
2. Protokol o vonkajších vplyvoch	2125.14
3. Dispozícia - prízemie	P1-2125.14-03-201
4. Dispozícia - poschodie	P1-2125.14-03-202
5. Jednopolová schéma HR-B3	P1-2125.14-03-203
6. Jednopolová schéma RP-B3	P1-2125.14-03-204
7. Výkaz výmer	P1-2125.14-03-205

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4
Objekt: Budova č.3
Časť: Elektroinštalácia

Predmetom tejto časti PD je elektroinštalácia vrátane doplnenia štruktúrovanej kabeláže (dátový rozvod - intranet) pre stavbu „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“.

Projekt je vypracovaný na základe ďalej uvedených podkladov. Všetky dodatočné požiadavky odberateľa, uplatňované po ukončení a odsúhlasení projektu, ktoré vyžadujú akúkoľvek zmenu tejto projektovej dokumentácie, budú riešené až na základe samostatnej objednávky objednávateľa.

Revízia projektu po uplynutí doby jeho platnosti na základe vyhlášky, resp. ak dôjde v dobe od odoslania projektu po začatie jeho realizácie k zmene navrhovaných výrobkov, platnosti predpisov, alebo STN, bude zabezpečená po obdržaní samostatnej objednávky odberateľa.

a.) Podklady:

- dispozícia stavby M 1:50
- požiadavky investora, konzultácie

Predpisy a normy:

Predpisy pre dimenzovanie a istenie vodičov a káblov.

- » STN 33 2000-1 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- » STN 33 2000-4-41 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom el. prúdom
- » STN 33 2000-4-43 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
- » STN 33 2000-4-473 - Elektrotechnické predpisy. Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- » STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadení. Spoločné pravidlá
- » STN 33 2000-5-52 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba el. zariadení. Elektrické rozvody
- » STN 33 2000-5-54 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba el. zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- » STN 33 2000-6 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
- » STN EN 60909-0 - Skratové prúdy v trojfázových striedavých sústavách. Časť 0: Výpočet prúdov
- » STN EN 60865-1 - Skratové prúdy. Výpočet účinkov. Časť 1: Definície a výpočtové metódy
- » STN 33 3210 - Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
- » STN 34 3100 - Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na el. inštaláciách
- » STN EN 12464-1 - Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorne pracoviská
- » STN EN 1838 - Svetlo a osvetlenie. Núdzové osvetlenie
- » STN EN 50172 - Sústavy núdzového únikového osvetlenia a ostatné súvisiace normy STN.

- Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Zákon o energetike č. 251/2012 Z.z.

b.) Projekt rieši: - elektroinštaláciu (vrátane štruktúrovanej kabeláže)

c.) Projekt nerieši: - ostatné siete

d.) Základné technické údaje:

- Rozvodná sieť: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:
Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania (čl. 411)
 1. základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) - podľa čl. 411.2
 - základná izolácia živých častí (podľa prílohy A1)
 - zábrany alebo kryty (podľa prílohy A2)
 2. ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) - podľa čl. 411.3
 - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie (podľa čl. 411.3.1)
 - samočinné odpojenie pri poruche (podľa čl. 411.3.2)

Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV (čl.414)

3. základná ochrana a ochrana pri poruche - podľa čl. 414.2

Doplňková ochrana (čl. 415)

4. doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) - podľa čl. 415.1

- Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51: podľa protokolu 2125/14
- Ochrana proti prepätiam: dvojstupňová
- Dodávka el. energie podľa STN 34 1610: 3. stupňa - sieť (všetky okruhy)
- Priestor z hľadiska úrazu el. prúdom: bezpečný a nebezpečný
- El. zariadenie je podľa vyhl. 508/2009 Z.z. podľa miery ohrozenia zaradené do **skupiny B**

- Celkový inštalovaný výkon pre HR-B3: $P_i - 52 \text{ kW}$
- Celkový súčasný príkon pre HR-B3: $P_s - 41,6 \text{ kW}$
- Inštalovaný výkon pre RP-B3: $P_i - 18,9 \text{ kW}$
- Súčasný príkon pre RP-B3: $P_s - 15,2 \text{ kW}$

e.) Popis riešenia:

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č.3. V súčasnosti je budova č. 3 napájaná z rozpojovacej a istiacej skrine SR, ktorá je umiestená podľa dispozície (výkres č. 201) a je zapustená v stene z vonkajšej strany budovy. Súčasné napájanie hlavného rozvádzača je zo skrine SR káblom AYKY 4Bx35. Podľa výkonovej bilancie istenie v skrini SR ako aj prívodný kábel k HR je nevyhovujúci.

Nový hlavný rozvádzač HR-B3 s rozmermi (šxvxh: 675x418x120) bude zapustený a umiestený na prízemí budovy, na mieste existujúceho rozvádzača. Nový prívod do HR-B3 bude z existujúcej SR bezhalogenovým káblom N2XH-J 4x25mm², pričom bude potrebné v SR vymeniť existujúce poistky 80A za nové 100A, veľkosti 2. Istenie prívodu v HR-B3 bude 3f ističom B/80A. V hlavnom rozvádzači bude rozdelenie sústavy TN-C na TN-S, pričom bod rozdelenia bude vyvedený káblom N2XH 1x25mm² (žltozeleným) a uzemnený na hlavný uzemňovač objektu. Na prívoде v HR-B3 bude použitá prepäťová ochrana FV01, B+C, 12,5kA. Hlavný rozvádzač bude mať 22 vývodov, a to:

1x vývod pre napojenie podružného rozvádzača RP-B3

5x svetelný rozvod

8x 1f zásuvkový rozvod

4x 1f vývod pre napojenie bojlera

1x 1f vývod pre napojenie dátového rozvádzača RACK (ŠK)

3x rezerva

Podružný rozvádzač RP-B3 s rozmermi (šxvxh: 675x418x120) bude umiestený na mieste existujúceho rozvádzača. Prívod do RP-B3 bude z hlavného rozvádzača HR-B3 káblom N2XH-J 5x6mm² s istením na vývode z HR-B3 3f B/40A a na prívode v RP-B3 3f B/32A. Počet vývod z RP-B3 bude 15, a to:

5x svetelný rozvod

7x 1f zásuvkový rozvod

3x rezerva

V celej trase únikovej cesty budú použité výlučne bezhalogenové káble.

Svetelný rozvod:

Istenie svetelných rozvodov v rozvádzači bude 1f ističom B/10. Svetelný rozvod pre osvetlenie umývariiek bude doplnený prúdovým chráničom 2p/0,03A s menovitým prúdom In=16A. Pre svetelné rozvody v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogenové káble N2XH s prierezom 1,5mm² a príslušným počtom žil. V trase mimo únikovej cesty, budú použité káble CYKY s prierezom 1,5mm² a príslušným počtom žil. Osvetlenie jednotlivých miestností je navrhnuté podľa STN EN 12464-1, podľa ktorej pre každú miestnosť je navrhnutá minimálna intenzita osvetlenia. Na osvetlenie jednotlivých miestností budú použité nasledujúce typy svietidiel:

A – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 stropné

B – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 závesné

C – svietidlo žiarivkové 2x36W min. IP44 stropné

D – svietidlo žiarivkové 1x36W IP20 stropné

E – svietidlo žiarivkové 1x36W min. IP44 stropné

F – svietidlo s kompaktnou žiarivkou 18W min. IP44 nástenné

G – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 stropné s funkciou núdzového svietidla,
s autonómnym zdrojom

H – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 závesné s funkciou núdzového svietidla,
s autonómnym zdrojom

I – svietidlo žiarivkové 1x36W IP20 stropné s funkciou núdzového svietidla,
s autonómnym zdrojom

N – autonómne núdzové osvetlenie 11W

Ovládanie jednotlivých okruhov osvetlenia bude pomocou vypínačov č.1, č.6 a č.7. Výška umiestnenia vypínacích prvkov bude min. 1,2m od podlahy. Napojenie jednopólových vypínačov č.1 bude realizované káblom CYKY-O 2x1,5mm² (resp. N2XH-O 2x1,5mm²), napojenie striedavého prepínača č.6 bude realizované káblom CYKY-O 3x1,5mm² (resp. N2XH-O 3x1,5mm²) a napojenie krížového prepínača č.7 bude káblom CYKY-O 4x1,5mm² (resp. N2XH-O 4x1,5mm²).

Súčasťou svetelných rozvodov bude aj únikové núdzové osvetlenie a núdzové osvetlenie vo vybraných miestnostiach podľa požiadaviek investora.

Na únikové núdzové osvetlenia budú použité autonómne núdzové svietidlá s výkonom 11W, ktoré pri výpadku el. energie budú schopné zaistiť predurčený svetelný tok počas 1 hodiny. Súčasťou únikového núdzového osvetlenia bude aj osvetlenie únikovej cesty, ktoré bude zabezpečené použitím núdzového modulu, ktorý sa vloží do prevádzkového svietidla a pripojí na trvalú fázu (ozn. svietidiel G, H, I). V normálnej prevádzke svietidlo bude svietiť s menovitým výkonom a ovládané bude pomocou vypínača, v stave bez napätia svietidlo bude svietiť so zníženým výkonom vďaka núdzovému modulu, nezávislé od polohy vypínača.

Núdzové osvetlenie vybraných miestností (m.č. 0.16; 0.17; 0.22; 1.1; 1.16) podľa požiadaviek investora bude taktiež pomocou núdzových modulov vložených do jednotlivých svietidiel, ktoré budú napojené na trvalú fázu tak, aby pri výpadku el. energie svietidlo bolo schopné zaistiť svetelný tok počas jednej hodiny.

Konkrétne typy svietidiel od daných výrobcov vyberie investor, resp. realizátor stavby.

Zásuvkový rozvod:

Istenie zásuvkových rozvodov v rozvádzači bude 1f ističom B/16, zároveň každý zásuvkový vývod bude ošetrovaný aj prúdovým chráničom 2p/0,03A, In=20A. Pre zásuvkové rozvody v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogenové káble N2XH-J 3x2,5mm², v trase mimo únikovej cesty, budú použité káble CYKY-J 3x2,5mm². V celej budove budú použité dvojité zásuvky s krytím IP20 resp. IP44. Zásuvky s krytím IP20 budú umiestnené vo výške min. 200mm nad podlahou a zásuvky s krytím IP44 budú umiestnené min. 1200mm nad podlahou.

Vývody pre napojenie bojlerov:

Vývody pre napojenie bojlerov budú istené 1f ističmi B/16A a každý vývod bude zároveň ošetrovaný prúdovým chráničom 2p/0,03A, In=20A. Obvody pre napojenie bojlerov bude možné prerušiť pomocou vypínačov, ktoré budú umiestnené v miestnosti ohrevu vody (každý bojler sa bude vypínať individuálne). Výkon jedného bojlera je 2,4kW.

Svetelné, zásuvkové rozvody, rozvody pre napojenie bojlerov a obvody pre napojenie dátového rozvádzača RACK, budú vedené pod omietkou drážkovaním v celej dĺžke trasy. Pod vypínačmi, zásuvkami a pri odbočení budú použité inštalačné škatule, ktoré sa uložia pod omietku.

Dátové rozvody:

Existujúci dátový rozvádzač RACK (ŠK) ako aj všetky aktívne prvky budú demontované. Nový dátový rozvádzač RACK (ŠK) bude o rozmeroch 600x800mm min. 32 HU. Rozvádzač RACK (ŠK) bude napájaný z hlavného rozvádzača HR-B3 káblom N2XH – J 3x2,5mm² ukončené v rozvádzači RACK (ŠK) dvojzásuvkou. Istenie vývodu bude jednopólovým ističom B/16A a prúdovým chráničom 2p/0,03A, In=16A. Dátový kábel bude typu FTP Cat. 5e. Rozvody káblov FTP budú v rozvádzači RACK (ŠK) ukončené tienеным panelom 24xRJ 45 kategórie 5e. Pre intranet budú použité tienené dátové dvojzásuvky Cat. 5e 2xRJ 45, ktoré budú napájané samostatne priamo z dátového rozvádzača. Rozvádzač RACK (ŠK) bude prepojený s káblovým záverom budovy káblom SYKFY 20x2x0,5; v káblvom závere bude kábel ukončený na KRONE moduly osadené do montážnej vane. V rozvádzači RACK (ŠK) bude tento kábel zapojený do telefónneho prepojovacieho panelu. Svorka PE dvojzásuvky bude prepojená vodičom CY 2,5mm² so svorkovnicou dátového rozvádzača. K rozvádzaču RACK (ŠK) bude z rozvádzača HR-B3 zeleno – žltý uzemňovací vodič N2XH 10mm², ktorý bude ukončený na svorkovnici dátového rozvádzača. Dátový kábel FTP bude vedený v ochrannnej bezhalogenovej elektroinštalačnej trúbke uloženej pod omietkou

(trúbka o priemere Ø16mm pre 1 dátový kábel, trúbka o priemere Ø32mm pre 3 dátové káble).

Demontážne práce:

Existujúca elektroinštalácia, t.j. rozvádzače, svietidlá, vypínače, zásuvky, inštalácie škatule a pod., bude demontovaná a odpad spracovaný podľa príslušnej legislatívy.

Po ukončení elektroinštalčných prác bude potrebné v trase novej elektroinštalácie vyspravenie vnútorných vápenno – cementových omietok v jednotlivých miestnostiach vrátane hygienických malieb.

f.) Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Ochrana pred zásahom el. prúdom je riešená v zmysle STN 33 2000-4-41 v normálnej prevádzke a pri poruche podľa bodu **d**, (pozri hore).

Musí spĺňať požiadavky podľa STN EN 60529.

Ochrana pred skratom a pret'azením:

Prvky v elektrickom zariadení musia spĺňať podmienky pre skratovú odolnosť. Vypínacia schopnosť istiacich prvkov musí byť väčšia ako skratový prúd v mieste ich zabudovania a ich vypínací čas musí byť taký, aby teplota vodičov nepresiahla prípustné oteplenie.

Bezpečnostné opatrenia:

Na rozvodnom zariadení NN a na rozvádzači budú umiestnené príslušné bezpečnostné tabuľky v zmysle STN.

Starostlivosť o životné prostredie:

Výstavba uvedeného objektu nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd ani ohrozenia živočíchov.

g.) Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci je zabezpečená:

- použitím výstražných tabuliek,
- dodržaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach v zmysle STN 34 3100.

Montáž, údržbu a revíziu elektr. zariadenia smú vykonávať iba osoby znalé s predpísanou kvalifikáciou, a to len vo vypnutom a beznapät'ovom stave. Podľa STN 33 1500 a 33 2000-6 je potrebné všetky elektr. zariadenia pravidelne kontrolovať a revidovať.

Košice, 06/2014

Navrhol:

Ing. Peter Jacko

Vypracoval:

Ing. Tomáš Vasil'

Príloha č.1:

Vyhodnotenie neodstrániteľného ohrozenia podľa Zákona 124/2006 Z.z.:

Por. Číslo	Faktor pracovného procesu a prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo (stav, veľkosť poškodenia zdravia)	Neodstrániteľné ohrozenie	Číslo opatrenia
1	El.energia	Nebezpečné el. napätie a el. prúd pre zdravie a život	El.skrat-vznik požiaru	1-8
			Dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke	1.-6,8
			Dotyk s neživou časťou	1.-5,7-8

Definovanie pojmov:

Nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.

Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.

Riziko je pravdepodobnosť, vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Ochranné opatrenia:

Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrany zdravia

Zákaz vstupu nepovolaným osobám

Poučenie o používaní ochranných a pracovných pomôcok podľa predpisov

Všetky údržbárske práce prevádzkať len s povolením na prácu a s pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou

Práce s otvoreným ohňom pracovať iba s povolením

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke:

Ochrana izolovaním živých častí, ochrana umiestnením mimo dosahu v zmysle STN 33 2000 4-41

ochrana krytom, ochrana zábranou, ochrana umiestnením mimo dosahu v zmysle STN 33 3201

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

samočinným odpojením napájania v sieti IT (čl. 413.1) v zmysle STN 33 2000 4-41
uzemnením (podľa kapitoly 10) v zmysle STN EN 61 936-1

Pravidelnou revíziou a prehliadkami elektrického zariadenia vykonanými pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou

Posúdenie rozsahu rizika

Por. Číslo	Neodstrániteľné nebezpečenstvo alebo neodstrániteľné ohrozenia	Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade		Stupeň následkov na zdraví v prípade	
		Najlepšom ¹⁾	Najhoršom ²⁾	Najlepšom ³⁾	Najhoršom ⁴⁾
1.	El.skrat-vznik požiaru	Žiadna	Vysoká	Žiadna	Vysoká
2.	Dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke	Žiadna	Vysoká	Žiadna	Vysoká
3.	Dotyk s neživou časťou pri poruche	Žiadna	Vysoká	Žiadna	Vysoká

1) Najlepší prípad z hľadiska pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia je ak sa dodržiava pracovná disciplína a sú dodržané pracovné a bezpečnostné predpisy

2) Najhorší prípad z hľadiska pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia je ak sa nedodržiava pracovná disciplína alebo sú nedodržané pracovné a bezpečnostné predpisy a je súbeh viacerých nebezpečenstiev a ohrození.

3) Najlepší prípad z hľadiska možných následkov je ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia je minimálny dopad na zdravie zamestnancov.

4) Najhorší prípad z hľadiska možných následkov na zdraví je ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia sa predpokladá dosiahnutie najhoršieho možného dopadu na zdravie zamestnancov.

razítko/názov/organizácie

PROTOKOL č. 2125/14

o určení vonkajších vplyvov
vypracovaný odbornou komisiou PRIVEL s.r.o. Košice

v zmysle 33 2000-5-51:2010 a 33 2000-1:2009-04

Zloženie komisie: - predseda komisie - Ing. Peter Jacko
 - členovia komisie - Ing. Vladimír Šimanský
 - Ing. Ján Červinka
 - Ing. Tomáš Vasil'

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: Budova č.3

Budova č.4

Časť: Elektroinštalácia

Podklady použité pre vypracovanie protokolu o určení vonkajších vplyvov:
- podklady stavebnej časti, obhliadka na tváre miesta

Popis technologického procesu zariadenia:

Uvedený objekt po vykonaní úprav bude slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory.

Rozhodnutie:

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010 sú v uvedených priestoroch prevádzky stanovené následovné vonkajšie vplyvy:

Vonkajšie vplyvy:

vonkajšie priestory mimo uzavretých objektov: (Poz.1)

vnútorné priestory: (Poz.2)

Poz.1: AA3, AA4, AB3, AC1, AD2, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ1, AS1, BA1, BC2,

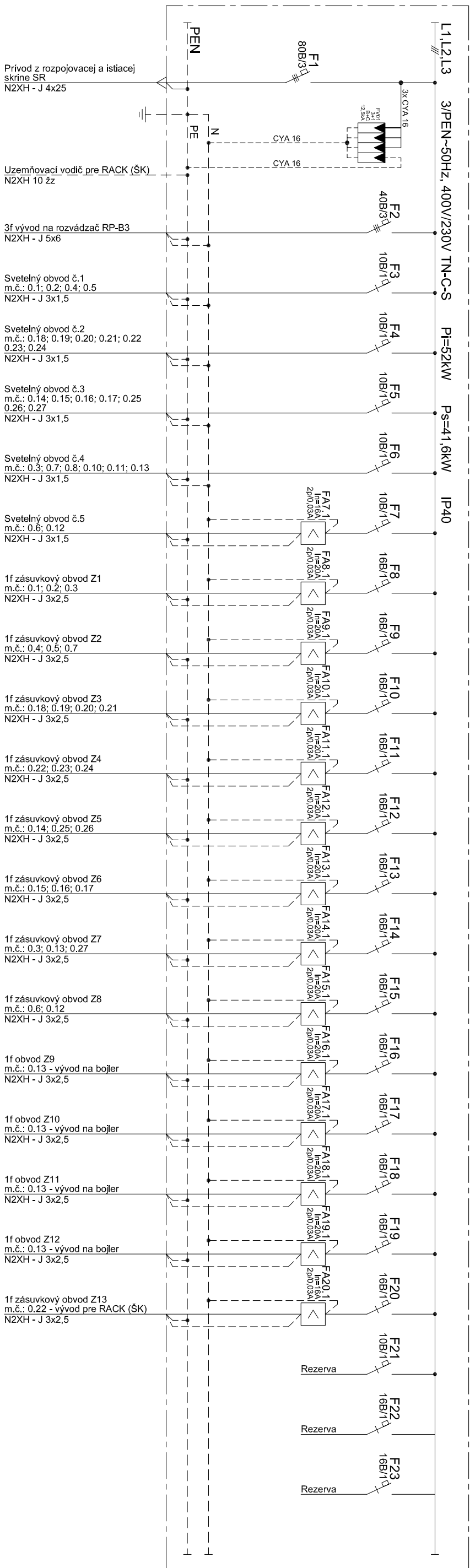
Poz.2: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AR1, AQ1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1,

06/2014

Dátum spísania protokolu

Podpis predsedu komisie

Rozvádzač HR-B3



Rozvodná sieť:

3/PEN AC, 400/230V, 50HZ, TN-C-S

Ochrany:

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl.4.11

- Základná ochrana (ochrana pred pr

Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:

- A.1 Základná izolácia živých častí

- A.2 Zabraný alebo krytý

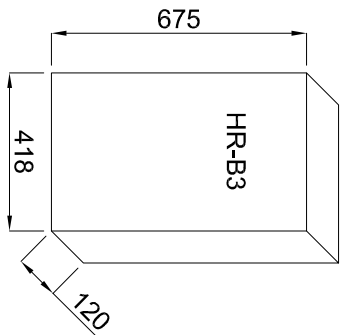
- Ochrana pri poruche (ochrana pred neprírodným dotykom):

- Uchrana uzemnenie a ochranna pospajania ci.4.1.1.3.1

- Salmocinne odpojenie pri poruche ci.4 | 1.3.2

- Doplnková ochrana čl. 415

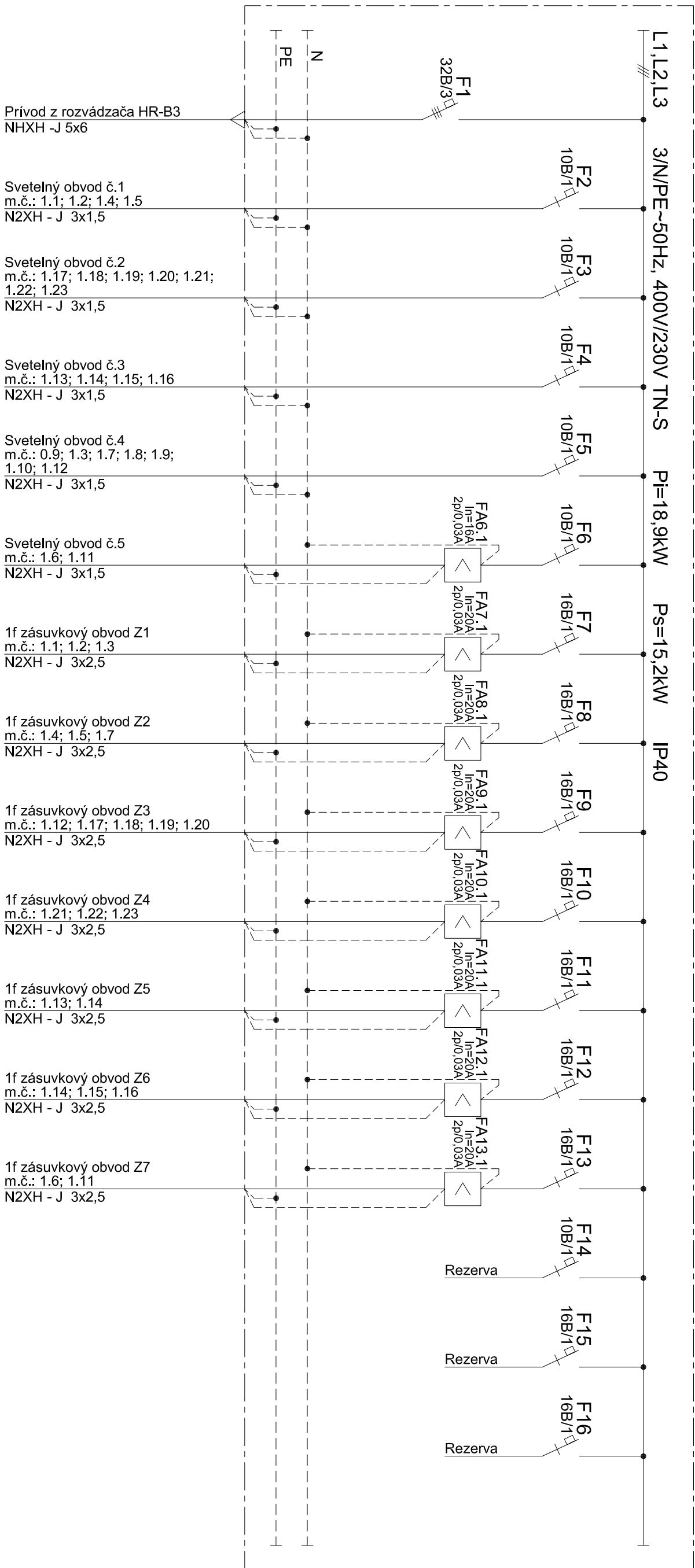
- doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) podľa čl. 415.1



Zapustená rozvodnica 675x418x120

prível spol. s r.o. Palokšova 4 04001 KOŠICE PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE fax.: 055 - 72 967 82 tel.: 055 - 62 339 97 tel.: 055 - 72 967 81 e-mail: prível@prível.sk web: www.prível.sk ICO: 316 718 29 DIČ: 2020465357 IČD: SK2020465357			
Navrhovateľ:	Ing. Peter Jacko	Počet listov:	2 x A4
Vypracoval:	Ing. Tomáš Vasiľ	Dátum:	06/2014
Kontroloval	Ing. Vladimír Šimanský	Stupeň:	DSPRS
		EČA:	2125/14
Investor:	Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava	Páre:	
Miesto stavby:	k.ú. Rožňava, k.ú. Bizoľin		
Stavba:	Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4		
Objekt:	Budova č.3		
Časť:	Elektroinštalácia		
Obsah:	Jednopoľová schéma HR-B3		
Mierka: -		Arch.č.:	P1-2125.14-03-
Lic. ACAD 2004 LT 34T4426366		Č.výkresu:	
203		zmena	

Rozvádzač RP-B3



Rozvodná sieť:

3/PE/N AC, 400/230V, 50Hz, TN-S

Ochrany:

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl.41 1

- Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):

Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:

- A.1 Základná izolácia živých častí

- A.2 Zábbrany alebo kryty

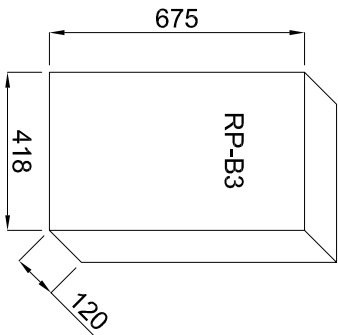
- Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):

- Ochrana uzemnenie a ochranná pospájania čl.411.3.1

- Samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2

- Doplnková ochrana čl. 415

- doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) podľa čl. 415.1



Zapustená rozvodnica 675x418x120

prível spol. s r.o. Palkovtova 4 04001 KOŠICE				PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE fax.: 055 - 72 967 82 tel.: 055 - 62 339 97 tel.: 055 - 72 967 81 e-mail: prível@prível.sk web: www.prível.sk IČO: 316 718 29 DIČ: 2020465357 IČD: SK2020465357			
Navrhovateľ:	Ing. Peter Jacko	Počet listov:	2 x A4	Autor projektu: Ing. Peter Jacko			
Vypracoval:	Ing. Tomáš Vasiľ	Dátum:	06/2014				
		Stupeň:	DSPRS				
Kontroloval	Ing. Vladimír Šimanský	EČA:	2125/14				
Investor:	Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava	Príloha:					
Miesto stavby:	k.ú. Rožňava, k.ú. Bizoľin						
Stavba:	Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4						
Objekt:	Budova č.3						
Časť:	Elektroinštalácia						
Obsah:	Jednopoľová schéma RP-B3						
Mierka: -		Arch.č.:	P1-2125.14-03-				
Líc. ACAD 2004 LT		Č.výkresu:	204				
34714226366			zmena				

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 4

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

VYPRACOVAL: Ing. Ján Červinka

DÁTUM: jún 2014

PEČIATKA:

PARÉ:

OBSAH:

- A . Sprievodná správa
- B . Súhrnná technická správa
- B1. Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby
- B 2. Plán BOZP
- B 3. Plán užívania verejnej práce
- C . Celková situácia stavby
- E. Dokumentácia stavebných objektov
- F. Organizácia výstavby
- H. Celkové náklady stavby (páre č.1 a č.2)
- I. Doklady

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

**Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4**

Objekt: Budova č. 4

**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ
POVOLENIE A REALIZÁCIU**

OBSAH:

A . Sprievodná správa

B . Súhrnná technická správa

F . Organizácia výstavby

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: Budova č. 4

Miesto stavby : VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119,
k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

Druh: Rekonštrukcia elektroinštalácie

Investor: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

Spracovateľ: PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice

2. Základné údaje

Spracovaná projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu rieši kompletnú rekonštrukciu elektroinštalácie v jestvujúcom objekte - budova č. 4 v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, ul. Šafárikova 119.

2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Rekonštrukcia elektroinštalácie - budova č. 4:

I. NP- podlahová plocha 640,90 m²; OP 2311,47 m³

II. NP- podlahová plocha 627,60 m²; OP 2 265,93 m³

Rozvádzač hlavný HR - B4 ks 1

Rozvádzač podružný RP-B4 ks 1

Rozvádzač štruktúrovanej kábeláže RACK - B4 ks 1

2.2. Zdôvodnenie stavby

Budovy č. 3 a 4 sú situované v jestvujúcom areáli Delostreleckých kasární na Šafárikovej ulici č. 109 v Rožňave na juhozápadnom okraji územia mesta Rožňava. Vlastný areál DK v Rožňave je situovaný na hranici dvoch katastrov – k.ú. Rožňava a k. ú. Brzotín. Pôvodne slúžili budova č. 3 a 4 ako ubytovacie priestory.

Napojenie územia stavby – vstup do areálu Delostreleckých kasární v Rožňave je z miestnej komunikácie – zo Šafárikovej ulice. Územie stavby je rovinné, napojenie na inžinierske siete stavba nerieši – využije sa existujúce napojenie objektov.

Z titulu plánovanej zmeny účelu využitia budov č. 3 a 4 bude realizovaná kompletná výmena elektroinštalácie:

- výmena a doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu
- doplnenie štruktúrovanej kabeláže;

Budovy č. 3 a 4 budú po rekonštrukcii elektroinštalácie slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre VÚ 8024 Rožňava spolu pre cca 310 osôb.

3. Prehľad východiskových podkladov

- Protokol z overovacieho prieskumu staveniska z 09/2013
- Zisťovanie jestvujúceho stavu ELI projektantom v 04-05/2014
- Dohľadanie skutkového stavu budov č. 3 a 4 v potrebnom rozsahu pre spracovanie PD v 04-05/2014
- Záznam z úvodnej TRA zo dňa 28.04.2014
- Záznam z TRA v priebehu a v závere projektových prác zo dňa 3.6.2014
- Prehľadná situácia stavby v M 1:1000, kópia z katastrálnej mapy
- Vyjadrenia a stanoviská dotknutých orgánov štátnej a verejnej správy
- Príslušné platné normy STN a súvisiace predpisy

4. Členenie stavby

Predmetná stavba rekonštrukcie elektroinštalácie v Delostreleckých kasárňach v Rožňave je členená na dva samostatné objekty:

SO Budova č. 3

SO Budova č. 4

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Realizácia predmetnej stavby – rekonštrukcie elektroinštalácie - vecne aj časovo podmieňuje zmeny účelu využitia budov č.3 a č. 4 z pôvodných ubytovacích priestorov na administratívne a kancelárske priestory. Žiadne súvisiace investície a časové väzby nebudú vyvolané.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom predmetnej stavby – budov č. 3 a č. 4 je SPO Rožňava. Súčasným aj budúcim užívateľom predmetnej stavby je Vojenský útvar 8024 Rožňava.

7. Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby

Začatie stavby: 03/2015

Ukončenie výstavby: 05/2015

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia stavby

1.1 Zhodnotenie staveniska

Územie predmetnej stavby sa nachádza v jestvujúcom areáli Delostreleckých kasární v Rožňave na Šafárikovej ulici č. 109. Vlastný areál DK sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Rožňava na rozhraní dvoch katastrov – k.ú. Rožňava a k.ú. Brzotín.

Pozemok je majetkovo právne vysporiadaný – vo vlastníctve Slovenskej republiky – Ministerstva obrany SR.

V predmetnom areáli DK sa nachádzajú dvojpodlažné budovy č. 3 a č. 4, pôvodne ubytovacie priestory, ktoré sa využívajú ako administratívne a kancelárske priestory. Prístup k budovám č. 3 a 4 je po vnútroareálovej komunikácii DK, budovy nezasahujú do ochranných pásiem.

1.2 Vykonané prieskumy

Vizuálna obhliadka jestvujúcej elektroinštalácie a domeranie skutkového stavu budov č. 3 a 4 v DK Rožňava, dispozičného umiestnenia rozvádzačov a trás navrhovaných svetelných, zásuvkových a štrukturálnych rozvodov bola vykonaná projektantom v 04-05/2014 .

1.3 Údaje o použitých mapových a geodetických podkladoch

Celková situácia stavby je zakreslená v katastrálnej mape v mierke 1 : 1 000, jednotlivé dispozičné výkresy elektroinštalácie budovy č. 4 v mierke 1:50.

1.4 Príprava pre výstavbu

Pred vypracovaním projektovej dokumentácie – rekonštrukcie elektroinštalácie bolo zo strany projektanta realizované domeranie skutkového stavu budov č. 3 a 4 a zistenie skutkového stavu elektroinštalácie.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Účel, rozsah a funkcia stavby

Navrhovaná stavba – rekonštrukcia elektroinštalácie budov č. 3 a č. 4 - je lokalizovaná v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave na majetkovo a právne vysporiadanom pozemku v prospech Ministerstva obrany SR, na Šafárikovej ulici č. 109.

Budova č. 4 – je dvojpodlažná:

I. NP- podlahová plocha 640,90 m²; obostavaný priestor 2311,47 m³

II. NP – podlahová plocha 627,60 m², obostavaný priestor 2 265,69 m³

V budove č. 4 je v rámci tejto stavby riešená projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu v rozsahu:

- výmena elektroinštalácie, doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu, doplnenie štruktúrovaných káblových rozvodov vrátane následného vyspravenia vnútorných vápeno-cementových omietok a hygienických malieb.

Účelom predmetnej rekonštrukcie elektroinštalácie je, že po realizácii budú budovy slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre cca 310 osôb.

2.2 Údaje o technickom zariadení

Základné údaje:

Zaradenie zariadenia: EZ zaradené podľa miery ohrozenia do skupiny B,
podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Rozvodná sieť : 3 PEN AC 50 Hz, 400 /230 V TN – C - S;

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000 – 4 –41

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl. 411

- Základná ochrana /ochrana pred priamym dotykom/:

Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:

- A1 Základná izolácia živých častí

- A2 Zábrany alebo kryty

- Ochrana pri poruche /ochrana pred nepriamym dotykom/:

- Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie čl. 411.3.1

- Samočinné odpojenie pri poruche čl. 411.3.2

- Doplnková ochrana čl. 415

- doplnková ochrana prúdovým chráničom /RCD/ podľa čl. 415.1

Celkový inštalovaný výkon - budova č. 3: $P_i = 70,9 \text{ kW}$

Celkový súčasný príkon - budova č. 3 : $P_s = 56,8 \text{ kW}$

Celkový inštalovaný výkon - budova č. 4: $P_i = 60 \text{ kW}$

Celkový súčasný príkon - budova č. 4: $P_s = 48 \text{ kW}$.

Vonkajšie vplyvy: pozri protokol č. 2125/14 za technickou správou objektov

2.3 Napojenie na dopravný systém

Stavba- areál DK v Rožňave- je napojený na dopravný systém odbočením z miestnej komunikácie – Šafárikova ulica.

2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Realizácia predmetnej stavby – rekonštrukcia elektroinštalácie budov č. 3 a 4 v DK Rožňava - a prevádzka predmetných elektrických zariadení a elektroinštalácie nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia , podzemných vôd ani ohrozenia živočíchov.

2.5 Vplyv stavby a jej prevádzky na životné prostredie

Predpokladané druhy a množstvá odpadových látok vznikajúcich počas realizácie stavby – rekonštrukcie elektroinštalácie - sú uvedené v tabuľkách spracovaných na základe vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z.

Skupina 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií

17 02 03	O	Plasty – odizol. káblov	0,05 t
17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,1 t
17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	
		iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	0,2 t

Skupina 20- Komunálne odpady - separované

20 01 21	N	Žiarivky a iný odpad obsahujúce ortuť	0,07 t
20 01 36	O	Vyradené elektrické a elektronické. zar iné	
		ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,2 t

Všetky odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby – demontážnych prác, budú likvidované zhotoviteľom stavby resp. organizáciou, ktorá má na likvidáciu príslušných odpadov oprávnenie v zmysle platnej legislatívy.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas realizácie stavby a prevádzky projektovaných elektrických zariadení - elektroinštalácie musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 34 3100, STN 33 2000-4-41 a Vyhl.č. 124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zabezpečením bezporuchovej prevádzky elektrických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za bežnapätového, vypnutého a zaisteného stavu.

Elektrická inštalácia ako celok je podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. prílohy č.1, III. časť, zaradené do skupín podľa miery ohrozenia nasledovne:

Technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.....skupina „B“

V zmysle uvedenej vyhlášky sa musí odborná prehliadka a odborná skúška technických zariadení vykonať pred ich uvedením do prevádzky. Podľa § 13 pred uvedením rekonštruovanej elektrickej inštalácie do trvalej prevádzky je potrebné zabezpečiť odbornú prehliadku a odbornú skúšku.

Zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosť pracovníkov – elektrické zariadenia – rozvádzače, svietidlá, zásuvky, vypínače, elektroinštalčné rozvody - svojim konštrukčným vyhotovením a usporiadaním nie sú zdrojom ohrozenia osôb a obsluhy zariadenia pri dodržiavaní bezpečnostných predpisov. Pri prevádzkovaní elektrických zariadení je potrebné dodržať prevádzkové predpisy prevádzkovateľa a dodávateľa zariadenia.

2.7 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Na vlastné budovy č. 3 a 4 vrátane rekonštruovanej elektroinštalácie sa vzťahuje STN o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov. Projekt protipožiarnej bezpečnosti je spracovaný špecialistom požiarnej ochrany v samostatnej prílohe.

2.9 Protikorózna ochrana

U navrhovaných rozvádzačov, svietidiel, zásuviek, vypínačov a elektroinštalačného materiálu je protikorózna ochrana riešená použitím plastov vhodných pre vonkajšie vplyvy vo vnútornom prostredí budov.

Pri kovových zariadeniach je riešená protikorózna ochrana pozinkovaním resp. dvojitém základným a ochranným náterom.

2.11 Stanovenie ochranných pásiem

Navrhovaná stavba rekonštrukcie elektroinštalácie nevyžaduje žiadne ochranné pásma.

4. Zemné práce

Zemné práce sa vykonávajú v zmysle normy STN 34 8240, zemina je podľa predbežného posudku projektanta zatriedená do III.tr. Zemné práce pozostávajú zo zemných prác - výkopu ryhy pre uzemnenie.

F. PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

1. Technická správa

1.1 Dodávateľský systém

Stavbu rekonštrukcie elektroinštalácie budovy č. 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave odporúčame zabezpečovať jedným finálnym dodávateľom - zhotoviteľom, ktorý počas celej doby výstavby prevezme na seba funkciu koordinátora postupu prác.

1.2 Lehoty výstavby

Začatie výstavby: 03/2015

Dokončenie stavby: 05/2015

1.3 Údaje o dopravných trasách na presun materiálu

Doprava materiálu do areálu Delostreleckých kasární v Rožňave sa uskutoční vozidlami do stavebnej zóny po štátnych cestách a miestnych komunikáciách.

1.4 Zariadenie staveniska

Projektant odporúča pre priestory ZS využiť voľný pozemok vo vlastníctve investora v areáli DK v Rožňave .

Ďalšie špecifické potreby pre ZS si zaistí budúci zhotoviteľ v spolupráci s investorom stavby .

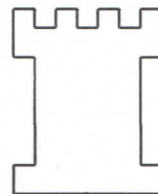
1.5 Zhrnutie podmienok uskutočnenia výstavby

Pri výstavbe je potrebné rešpektovať odôvodnené požiadavky zainteresovaných orgánov a organizácií . Pred začiatkom stavby investor zabezpečí budúcemu dodávateľovi - zhotoviteľovi vstup do areálu DK. . Budúcemu zhotoviteľovi stavby odovzdá stavenisko - budovu č. 4 investor, ktorý predtým požiada projektanta o určenie význačných bodov stavby, tj. východzí bod napojenia elektroinštalácie budovy č. 4.

Košice, jún 2014

Vypracoval: Ing. V. Šimanský

HODEZ, s.r.o.
Office: Dunajská 12, Košice



Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Stavba: **Rožňava, Delostrelecké kasárne**

– rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: **Budova č.4**

Miesto stavby: k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

Investor: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu

Arch. č. PB: a46-14

Košice, júl 2014

Vypracoval: Ing. Dezider HORŇÁK



Technická správa PB

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne

- rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: Budova č.4

a/ Všeobecné údaje

Dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti (PB) je riešená podľa STN 73 0834 a ďalších návazných v súlade s §98(2) vyhlášky MV SR č.94/2004.

Posudzovaná stavba sa nachádza v Rožňave v areáli Delostreleckých kasární na Šafárikovej ulici č.119. Predmetom riešenia je rekonštrukcia elektroinštalácie vrátane doplnenia štruktúrovanej kabeláže (dátový rozvod – intranet) v budove č. 4.

V súčasnosti je budova č. 4 napájaná z rozpojovacej a istiacej skrine SR, ktorá je zapustená v stene z vonkajšej strany budovy. Nový hlavný rozvádzač bude umiestnený na mieste existujúceho rozvádzača. V budove bude vymenená celá elektroinštalácia. Súčasťou svetelných rozvodov bude aj únikové núdzové osvetlenie na únikových cestách a tiež núdzové osvetlenie vo vybraných miestnostiach podľa požiadaviek investora (1.NP m.č. 5; 17; 20; 24, 2.NP m.č. 16). Na tieto núdzové osvetlenia budú použité autonómne núdzové svietidlá, ktoré pri výpadku el. energie budú schopné zaistiť predurčený svetelný tok počas 1 hodiny. V normálnej prevádzke svietidlo bude svietiť s menovitým výkonom a ovládané bude pomocou vypínača, v stave bez napätia svietidlo bude svietiť so zníženým výkonom vďaka núdzovému modulu, nezávislé od polohy vypínača.

Samotná budova je murovaná s dvoma nadzemnými podlažiami. Na prízemie je vstup cez dvojce dverí na štítových stenách budovy, na poschodie je vstup z exteriéru samostatným schodiskom v strede budovy. Strecha budovy je šikmá. Budova bola postavená pre nadobudnutím účinnosti skupiny STN 73 08... Pôvodne bola využívaná na ubytovanie, v súčasnosti sa využíva ako administratívna.

Podrobnejší popis stavby je v stavebnom riešení projektu.

b/ Technické riešenie PB

Podľa STN 73 0834 čl. 2.1.2, 2.2.1, 2.2.2 sú úpravy elektroinštalácie jestvujúcej budovy zaradené medzi zmeny skupiny I - nedochádza k zmene užívania objektu alebo

prevádzky - nedochádza k zvýšeniu p_n ani a_n , nezvýši sa ani počet osôb v posudzovanej časti podľa STN 92 0241 (počet osôb sa nemení), nezvýši sa počet osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, nemení sa technologický súbor za súbor vyššej generácie, nemení sa účel stavby. Týmto zmenami sa nezvýši požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti, ani požiadavky na rozmery PÚ, požiarne odolnosti stavebných konštrukcií, únikové cesty, odstupy.

Požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu, stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu, nedochádza k zväčšeniu požiarne otvorených plôch v obvodových stenách, pôvodné únikové cesty nie sú predĺžené. V platnosti ostávajú aj všetky zariadenia pre zásah. Navrhnutými zmenami sa nezníži požiarne bezpečnosť stavby ani osôb, nesťažuje sa zásah požiarnej jednotky.

Podľa čl.2.2.2i STN 73 0834 pri úplnej výmene káblových rozvodov stavbe majú byť použité káble a príslušenstvo káblov s vlastnosťami podľa kapitoly 5 v STN 92 0203. Podľa tejto kapitoly a prílohy B sú kladené požiadavky na káble predmetnej budovy v priestoroch chránenej únikovej cesty (CHÚC „A“), ktorá bude vytvorená zo schodiska (1.NP m.č.9 a 2.NP m.č.8) a chodby na poschodí (m.č.3). Vytvorenie CHÚC „A“ nie je predmetom riešenia tejto dokumentácie. Elektrické káble na CHÚC „A“ musia byť podľa STN 92 0203 príloha B.2 typu B2_{ca} – s1, d1, a1. Táto požiadavka sa netýka káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň najmenej A2-s1,d0 (nehorľavé) s hrúbkou krytia najmenej 10 mm. Na prízemí nie je predpoklad vytvorenia CHÚC „A“ - sú tam dve únikové cesty.

Ďalšie požiadavky na túto stavbu z hľadiska PB nie sú kladené.

c/ Použité normy a predpisy vo vzťahu k PB

STN 73 0802, STN 92 0241, STN 73 0834, STN 92 0203 a ďalšie návazné, vyhláška MV SR vyhláška MV SR č.94/2004, zákon č.314/2001 v znení neskorších predpisov.

3



PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Vladimír Šimanský

DÁTUM: jún 2014

PEČIATKA:

PARÉ:

OBSAH:

B 2. Plán BOZP

PRIVEL, spol. s r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

**Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4**

**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ
POVOLENIE A REALIZÁCIU**

OBSAH:

B 2. Plán BOZP

Košice, 06/2014

B 2. Plán BOZP

1. 1 Identifikačné údaje

Názov stavby : Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Miesto stavby : VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119,
k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

Druh: Rekonštrukcia elektroinštalácie

Investor: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
Agentúra správy majetku, detašované pracovisko Východ
Komenského 39/A, 040 01 Košice

Zhotoviteľ stavby: podľa výberového konania

Stupeň PD: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

Spracovateľ: PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice

1.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu

Spracovaná projektová dokumentácia v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu rieši kompletnú rekonštrukciu elektroinštalácie v jestvujúcich objektoch budov č. 3 a 4 v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, ul. Šafárikova 119 v rozsahu.

Rekonštrukcia elektroinštalácie - budova č. 3:

I. NP – podlahová plocha 630,46 m²; OP 2 206,48 m³

II. NP – podlahová plocha 646,54 m²; OP 2 262,89 m³

Rekonštrukcia elektroinštalácie - budova č. 4:

I. NP- podlahová plocha 640,90 m²; OP 2311,47 m³

II. NP- podlahová plocha 627,60 m²; OP 2 265,93 m³

Rozvádzač hlavný HR -B 3, HR - B4

Rozvádzač podružný RP-B3, RP -B4

Rozvádzač štruktúrovanej kábeláže RACK -B3, RACK- B4

Popis stavby

Budovy č. 3 a 4 sú situované v jestvujúcom areáli Delostreleckých kasární na Šafárikovej ulici č. 109 v Rožňave na juhozápadnom okraji územia mesta Rožňava. Vlastný areál DK v Rožňave je situovaný na hranici dvoch katastrov – k.ú. Rožňava a k. ú. Brzotín. Pôvodne slúžili budova č. 3 a 4 ako ubytovacie priestory.

Napojenie územia stavby – vstup do areálu Delostreleckých kasární v Rožňave je z miestnej komunikácie – zo Šafárikovej ulice. Územie stavby je rovinné, napojenie na inžinierske siete stavba nerieši – využije sa existujúce napojenie objektov.

Z titulu plánovanej zmeny účelu využitia budov č. 3 a 4 bude realizovaná kompletná výmena elektroinštalácie:

- výmena a doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu
- doplnenie štruktúrovanej kabeláže;

Budovy č. 3 a 4 budú po rekonštrukcii elektroinštalácie slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre VÚ 8024 Rožňava spolu pre cca 310 osôb.

1.3. Členenie stavby na PS a SO

Predmetná stavba rekonštrukcie elektroinštalácie v Delostreleckých kasárňach v Rožňave je členená na dva samostatné objekty:

SO Budova č. 3

SO Budova č. 4

2. Základné údaje plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v projektovej etape uvedenej stavby je vypracovaný v súlade s nariadením vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení a zákonom NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení. Predmetné nariadenie vlády upravuje minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko, ktoré musí stavebník a dodávateľ splniť.

2.1 Stavebník

Ministerstvo obrany SR

Agentúra správy majetku

detašované pracovisko Východ

Komenského 39/A

040 01 Košice

2.2 Projektová dokumentácia a koordinácia PD

V zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z., stavebník zohľadňuje v projektovej dokumentácii a jej zmenách všeobecné zásady prevencie týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. O projektovej dokumentácii a koordinácii projektovej dokumentácie pojednávajú §4 a §5 NV SR č. 396/2006 Z.z.

Projektovú dokumentáciu predmetnej stavby spracovala spoločnosť PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice.

Koordináciu projektovej dokumentácie a jej zmien z hľadiska zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude zabezpečovať zodpovedný projektant, Ing. Vladimír Šimanský, zo spoločnosti PRIVEL, spol. s r.o.

2.3 Koordinácia bezpečnosti

2.3.1 Koordináciu plnenia úloh pri realizácii stavby z hľadiska zaistenia bezpečnosti práce bude zabezpečovať odborne spôsobilá osoba, splňajúca odbornosť koordinátora bezpečnosti podľa §6 ods. 1 NV SR č. 396/2006.

2.3.2 Koordinátor bezpečnosti bude vykonávať tieto činnosti:

- a/ uplatňovanie všeobecných zásad prevencie a požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona pri:
 - technických a organizačných riešeniach, na základe ktorých sa plánujú práce, ktoré sa budú vykonávať súčasne, alebo budú na seba nadväzovať;
 - určovaní času trvania jednotlivých prác, alebo ich etáp.
- b/ plnenie príslušných požiadaviek tak, aby zamestnávateľ a samostatne zárobkovo činná osoba /SZČO/
 - uplatňovali zodpovedajúcim spôsobom stanovené zásady o bezpečnosti práce;
 - dodržiavali vypracovaný plán bezpečnosti;
- c/ úprava plánu bezpečnosti môže byť vykonaná podľa zmeny časového postupu výstavby a s tým súvisiacej koordinácie bezpečnosti prác v prípade predĺženia /skrátienia / trvania prác a musí zohľadňovať ďalší postup prác;
- d/ spoluprácu medzi zamestnávateľmi na stavenisku, ktorí pracujú na spoločnom pracovisku a ak ich činnosť na pracovisku na seba nadväzuje,

- usmerňovanie práce so zreteľom na ochranu zamestnancov, na prevenciu vzniku úrazov a iného ohrozenia zdravia, na vzájomné informovanie, ak je to potrebné;
- e/ opatrenia na kontrolu správneho uplatňovania pracovných postupov;
- f/ zabezpečenie vstupu na stavenisko a pracovisko len osobám, ktoré tam plnia pracovné povinnosti.

2.3.3 Ak bude na stavbe pracovať viac zamestnávateľov, koordinátor BOZP bude vyžadovať predloženie jednotlivých bezpečných pracovných postupov, hodnotení rizík pre pracovnú činnosť a nadväznosť jednotlivých prác z hľadiska BOZP. Zoznam dodávateľov sa zostaví po výberovom konaní.

2.3.4 Koordinácia bezpečnosti bude vykonávaná v súlade s časovým plánom, ktorý určuje začatie jednotlivých prác na seba nadväzujúcich. Pri preberaní pracoviska orčí koordinátor podmienky práce z hľadiska bezpečnosti práce v súlade s vykonávaním ďalších činností prebiehajúcich na stavbe. Koordinátor oboznámi ostatných pracovníkov pracujúcich na stavbe s uvedenými podmienkami a opatreniami z hľadiska BOZP a OPP / dokument Plán BOZP /.

2.4 Všeobecné zásady bezpečnosti počas realizácie

Povinnosti dodávateľa prác /zamestnávateľa/ sú popísané v §7 až § 10 NV SR č. 396/2006 Z.z. a zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v platnom znení a to hlavne:

- a/ vykonať opatrenia potrebné na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci, so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa práce;
- b/ určiť zamestnancom bezpečné pracovné postupy a informovať ich o ohrozeniach, ktoré sa v súvislosti s vykonávanou prácou môžu vyskytnúť;
- c/ oboznámiť zamestnancov a subdodávateľov s dokumentom „Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“;
- d/ nepoverovať zamestnancov prácami, na ktoré nemajú oprávnenie alebo osvedčenie;
- e/ udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku;
- f/ voľbu lokality pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov;
- g/ podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi;

- h/ technickú údržbu, kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu zariadení a pracovných prostriedkov s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť osôb;
- i/ určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov;
- j/ podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov;
- k/ uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov;
- l/ prispôsobovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác;
- m/ spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi;
- n/ vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku, alebo v jeho tesnej blízkosti;
- o/ zabezpečiť, aby pracovisko, stroje a zariadenia, nástroje, materiály, pracovné postupy, usporiadanie pracovných miest a organizácia práce neohrozovali bezpečnosť a zdravie pri práci;
- p/ zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia, odstraňovať ich a tam, kde to podľa stavu poznania nie je možné, vypracovať vyhodnotenie v danom období neodstrániteľných ohrození, plánovať a vykonávať opatrenia na ich odstránenie alebo obmedzenie;
- q/ poskytovať zamestnancom bezplatne potrebné osobné ochranné pracovné prostriedky;

3. Minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko

V tejto kapitole sú uvedené minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko. Uvedené požiadavky sa budú uplatňovať vždy, ak si to vyžadujú podmienky alebo činnosti vykonávané na stavenisku, resp. iné okolnosti, alebo možné nebezpečenstvo.

Za splnenie uvedených požiadaviek zodpovedá dodávateľ /zhotoviteľ/ stavby. Je nutné poznamenať, že dodávateľ stavby bude musieť prijať a splniť aj ďalšie opatrenia, ktorými bude zabezpečená ochrana zdravia a bezpečnosť práce na stavenisku. Znalosť všetkých hlavných a súvisiacich predpisov pojednávajúcich o bezpečnosti práce je základným predpokladom vykonávania riadiacej činnosti v dodávateľských organizáciách.

1. Stabilita a pevnosť:

1.1 Materiály, zariadenia a iné prvky, ak sa pohybujú akýmkoľvek spôsobom a môžu ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov, zabezpečia sa primeraným spôsobom.

1.2 Vyvýšené alebo pohyblivé pracoviská musia byť zabezpečené proti prevrhnutiu a musia byť stabilné.

1.3 Stabilitu a pevnosť musí dodávateľ kontrolovať hlavne pred nástupom zamestnancov do práce a priebežne počas práce.

2. Elektrické rozvody:

Práce na elektrických rozvodoch je potrebné v najväčšej možnej miere uskutočňovať pri vypnutom stave. Vypnutý stav musí byť zabezpečený. Pokiaľ pri práci nie je možné zaistiť vypnutie elektrického zariadenia, musia byť práce uskutočnené pod dozorom „osoby znalej s vyššou kvalifikáciou“, určenej len pre dozor. Pred zahájením prác musia byť všetci zamestnanci náležite a preukázateľne poučení s ohľadom na možnosti ohrozenia pri všetkých druhoch pracovných činností.

2.1 Elektrické rozvody musia zodpovedať príslušným bezpečnostným predpisom a normám.

2.2 Dodávateľ je povinný priebežne kontrolovať stav elektrických rozvodov na stavenisku. Pozornosť musí venovať hlavne pohyblivým prívodom.

2.3 Elektrické rozvody, ktoré sa na stavenisku nachádzajú pred začatím prác musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené.

2.4 Elektrické rozvody musia spĺňať všetky predpisy a musia byť na ne vypracované správy o odborných prehliadkach a skúškach. Použitie týchto rozvodov nesmie spôsobiť požiar, výbuch alebo byť príčinou iného nebezpečenstva. Osoby, ktoré prídu do styku s elektrickými rozvodmi budú musieť byť primerane vyškolené a chránené pred zásahom elektrického prúdu pri priamom alebo nepriamom dotyku. Elektrické rozvody musia byť podrobované pravidelným prehliadkam.

2.5 Použitie ochranných pracovných prostriedkov a ochranných zariadení musí zodpovedať predpisom a musí byť braný do úvahy druh a intenzita elektrickej energie, pôsobenie vonkajších vplyvov a spôsobilosť osôb, ktoré budú mať prístup k častiam elektrických rozvodov.

2.6 Pri poruche elektrických rozvodov musia byť zariadenia vypnuté. Ďalšie použitie je možné až po úplnom odstránení poruchy.

3. Únikové cesty a východy

3.1 Únikové cesty a východy musia byť trvalo voľné a musia viesť najkratšou cestou do bezpečného priestoru alebo na voľné priestranstvo.

3.2 V prípade ohrozenia musia mať zamestnanci možnosť opustiť všetky pracovné miesta čo najrýchlejšie a najbezpečnejšie.

3.3 Únikové cesty a východy musia byť označené. Označenie musí byť trvanlivé a umiestnené na vhodnom mieste.

3.4 Únikové cesty a komunikácie musia byť voľné a bez prekážok, aby sa mohli kedykoľvek použiť.

4. Identifikácia, ohlásenie a zdolávanie požiaru

4.1 Ochrana pred požiarom sa riadi zákonom MV SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v platnom znení, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v platnom znení a ostatnými vykonávacími vyhláškami.

4.2 Stavebník zabezpečí na stavbe zriadenie ohlasovne požiarov a potrebnej dokumentácie ochrany pred požiarom.

4.3 Všetci pracovníci musia byť vyškolení z predpisov na zabezpečenie ochrany pred požiarom.

4.4 Pri pracovnej činnosti sú zamestnanci a osoby vstupujúce do priestoru stavby povinní dodržiavať predpisy, zákazy a bezpečnostné značenia na zabezpečenie ochrany pred požiarom.

4.5 Na stavenisku bude mať dodávateľ stavby k dispozícii dostatočný počet požiarnotechnických zariadení na prípadnú likvidáciu požiaru.

4.6 Požiarnotechnické zariadenia musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané, ľahko prístupné a jednoducho použiteľné.

4.7 Kontrolu priestorov a požiarnotechnických zariadení musí vykonávať iba odborne spôsobilá osoba.

5. Vplyv počasia

Dodávateľ musí vhodným spôsobom zabezpečiť, aby zamestnanci boli chránení pred vplyvmi počasia, ktoré by mohli ohroziť ich bezpečnosť a zdravie.

6. Osobitné nebezpečenstvá

6.1 Predpokladá sa, že zamestnanci môžu byť vystavení nadmernému hluku, prachu a poveternostným vplyvom.

7. Prirodzené a umelé osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií na stavenisku

7.1 Ak je denné prirodzené osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií nedostatočné, použijú sa prenosné svetelné zdroje odolné proti nárazom. Farba umelého osvetlenia nesmie rušiť ani ovplyvňovať vnímanie bezpečnostného označenia.

7.2 Osvetlenie pracovísk, priestorov a komunikácií musí byť umiestnené tak, aby nebolo zdrojom úrazu zamestnancov.

8. Dvere a brány

8.1 Dvere a brány na únikových cestách musia byť primerane označené.

8.2 Mechanické dvere a brány nesmú ohrozovať osoby.

9. Komunikácie a ohrozené priestory

9.1 Komunikácie na stavenisku /pracovisku/ musia byť zabezpečené tak, aby umožňovali bezpečný presun zamestnancov a materiálu.

10. Pohyb na pracovisku

10.1 Plocha na pracovisku musí zamestnancom umožniť voľný pohyb pri výkone ich práce so zreteľom používané zariadenia.

11. Prvá pomoc

11.1 Zamestnávateľ zabezpečí, aby prvú pomoc mohol kedykoľvek v prípade potreby poskytnúť odborne spôsobilý zamestnanec, ktorý je vždy k dispozícii. Prijmú sa opatrenia na zabezpečenie lekárskej pomoci a zabezpečenie odvozu zamestnanca postihnutého úrazom alebo náhlou nevoľnosťou.

11.2 Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci sú dostupné na všetkých miestach na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú. Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné. Adresa a telefónne číslo záchranej služby budú viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.

12. Hygienické vybavenie

12.1 Zamestnanci musia mať k dispozícii v prenosných stavebných bunkách šatne , záchody a umývadlá.

13. Oddychové miestnosti a ubytovacie priestory

Projekt nepredpokladá použitie stálych ubytovacích priestorov.

14. Pád predmetov

14.1 Ak je to technicky možné, zamestnanci musia byť chránení proti padaniu predmetov predovšetkým kolektívnymi ochrannými prostriedkami. Musia taktiež používať predpísané OOPP.

15. Pád z výšky

15.1 Pri prácach vo výške musia byť dodržané ustanovenia Vyhlášky MPSVaR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

16. Lešenia a rebríky

16.1 Každé lešenie musí byť navrhnuté, montované a udržiavané odborne spôsobilou osobou, aby bolo bezpečné po stránke statickej, funkčnej a pracovnej.

16.2 Pracovné plošiny, lávky a prístupy musia byť montované, navrhované, dimenzované, chránené a používané tak, aby zamestnancov chránili pred pádom a padajúcimi predmetmi.

16.3 Pojazdné lešenia musia byť zabezpečené proti neželanému pohybu.

16.4 Rebríky musia byť dostatočne pevné a riadne udržiavané. Musia byť používané správne, na príslušných miestach a na účely na ktoré boli určené.

17. Zariadenia, stroje a pracovné prostriedky

17.1 Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby pracovné prostriedky, vrátane zariadení, strojov a ručného náradia s pohonom alebo bez neho boli:

- udržiavané v prevádzkyschopnom stave,
- používané len na práce, na ktoré boli navrhnuté,
- obsluhované odborne spôsobilými osobami.

18. Búracie práce

18.1 Samotná demontáž pôvodnej elektroinštalácie a príprava staveniska pozostáva z demontáže rozvádzačov, svietidiel, elektrických rozvodov a rozvodných líšt ŠK, zásuviek a ostatných elektrických zariadení.

18.2 Zamestnanci budú povinní postupovať podľa bezpečných pracovných postupov s ktorými budú oboznámení pred začatím práce.

18.3 Pri práci budú povinní používať technické prostriedky a nástroje, ktoré pred prácou skontrolujú a presvedčia sa o ich bezchybnom stave.

18.4 Demontovaný materiál sa sústreďí na bezpečnom mieste v priestore mimo staveniska. Následne prebehne inventarizácia demontovaných častí správcom, ktorý rozhodne o jeho odvezení na skládku odpadu alebo na ním určené miesto pre potreby ďalšieho spracovania alebo využitia.

19. Zásady pre udržiavanie poriadku na stavbe

Poriadok na stavbe je základným predpokladom bezpečnosti pracovných aktivít. Preto sa očakáva od zhotoviteľa a podzhotoviteľov dodržiavanie nasledujúcich pravidiel:

19.1 Všetky pracovné priestory, stavenisko a príslušenstvo udržiavať v čistom, hygienickom a zdravotne nezávadnom stave.

19.2 Materiál, náradie a rôzne zariadenia ukladať tak, aby neboli prekážkou pre iné stavebné činnosti.

19.3 Denne odpratávať odpad z pracovných miest i z okolia a zabezpečiť jeho roztriedenie. Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať separácii a ukladaniu nebezpečného odpadu.

19.4 Očista komunikácií dodávateľom, resp. subdodávateľom ihneď po ich znečistení.

20. Zásady identifikácie a používania OOPP

20.1 Všetci zamestnanci na stavbe musia byť zreteľne označení na pracovnom odeve názvom prípadne logom svojho zamestnávateľa.

20.2 Každý zamestnanec musí byť vybavený vhodnými OOPP pre všetky riziká, ktorým je vystavený pri vykonávaní konkrétnej práce.

20.3 Každý zhotoviteľ predkladá vedniu stavby „Prehľad o poskytovaní OOPP podľa funkcií resp. činností“. Používané OOPP musia byť certifikované s označením typu.

20.4 Zamestnanci musia byť odborne spôsobilí na vykonávanie príslušných prác, musia byť oboznámení s pracoviskom, bezpečným pracovným postupom a musia byť patrične vyškolení z hľadiska BOZP a OPP.

20.5 Zamestnanci a všetky osoby vstupujúce do priestoru stavby musia byť preukázateľne oboznámení s dokumentom „Plán BOZP“.

20.6 Zamestnanci musia byť zdravotne spôsobilí na vykonávanie prác, ktoré sú predmeto projektu a musia absolvovať predpísané zdravotné prehliadky.

Zoznam použitých predpisov:

- Zákon č. 311 /2001 Z.z. - Zákonník práce
- Zákon č. 124/2006 Z.z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška č. 508/2009 Z.z. – ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP s technickými zariadeniami elektrickými
- Nariadenie vlády č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- Nariadenie vlády č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z.z. o min.bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov;
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. o min. požiadavkách na poskytovanie a používanie OOPP;
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. v znení vyhl. č. 484/1990 Z. z. ktorou sa určujú základné požiadavky bezpečnosti práce a technických zariadení;
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o min. bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko;
- Vyhláška č. 541/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci;
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii;

PRIVEL, spol. s.r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 4

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

VYPRACOVAL: Ing. Ján Červinka

DÁTUM: jún 2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

B.3 PLÁN UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

PLÁN UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

Identifikačné údaje

Názov stavby:	Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4
Miesto stavby:	Rožňava
Investor:	Ministerstvo obrany, Slovenská republika
Stupeň:	Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
Projektant:	PRIVEL, spol. s r.o., Ing. Vladimír Šimanský

OBSAH:

1. Účel a cieľ
2. Rozsah platnosti
3. Pravidlá užívania verejnej práce
4. Pravidlá technických prehliadok verejnej práce
5. Pravidlá údržby a opráv verejnej práce
6. Nakladanie s odpadmi
7. Prehľad rizík
8. Opatrenia na odvrátenie ohrozenia
9. Pravidlá údržby a opráv pozemného stavebného objektu

1. Účel a cieľ

Predpokladaný plán užívania verejnej práce je vypracovaný v zmysle § 12 zákona NR SR č. 254/1998 Zb. z. o verejných prácach a príslušných platných legislatívnych opatrení a noriem v armáde.

Plán stanovuje postup pri užívaní a prevádzkovaní objektu:

SO – BUDOVA Č. 4 - ČASŤ ELEKTROINŠTALÁCIA

2. Rozsah platnosti

Dokument je platný pre všetkých príslušníkov vojenského útvaru, ktorých pracovná činnosť prebieha v riešenom objekte, alebo využívajú tieto priestory.

Predpokladaný plán užívania verejnej práce je vypracovaný v zmysle § 12 zákona NR SR č. 254/1998 Zb. z. o verejných prácach a príslušných platných legislatívnych opatrení a noriem v armáde.

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

3. Pravidlá užívania verejnej práce

Aby bolo možné dodržať ekonomickú prevádzku objektu – budovy č. 4, časť Elektroinštalácia - je potrebné dodržať predpisy platné pre činnosť vojenského útvaru. Vzhľadom k tomu, že v objekte – budove č. 4 je zabudované nové technické zariadenie elektrické, kompletná elektroinštalácia vrátane osvetlenia, je potrebné s nimi šetrne zaobchádzať, aby nedošlo k ich násilnému poškodeniu a dodržiavať čistotu a poriadok nielen vo vnútri objektu, ale aj v okolí objektu. Pri čistení riešeného objektu je potrebné dodržať podmienky a činnosti s týmto spojené uvedené v prevádzkových poriadkoch.

3. Pravidlá technických prehliadok verejnej práce

Technické zariadenie elektrické v budove č. 4 sa má prevádzkovať za podmienok a v súlade s § 8 vyhl. MPSVaR Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. – v zmysle prílohy č. 8 vyplýva vykonávať pravidelné kontroly, odborné prehliadky a odborné skúšky technických zariadení elektrických. Odbornej prehliadke a odbornej skúške je nutné podrobiť elektrickú inštaláciu a zariadenia na ochranu pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny. Technické prehliadky na elektrických zariadeniach je potrebné realizovať podľa vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Zb. z., v ktorej sú stanovené podmienky a termíny prehliadok a skúšok. Je potrebné, aby užívateľ spracoval plán prehliadok a skúšok. Taktiež je potrebné, v zmysle vyhl. MV SR č. 288/2000 Zb. z., realizovať prehliadky objektu z požiarneho hľadiska. Na tieto prehliadky bude užívateľom spracovaný plán prehliadok a prevencie.

4. Pravidlá údržby a opráv verejnej práce

1. Podkladom pre vypracovanie plánu údržby je dokumentácia skutkového stavu vyhotovenia stavby Budova č. 4 – časť Elektroinštalácia. Dodávateľia príslušných zariadení predpíšu plán údržby, ktorý sa pri prevádzke budovy č. 4 – časť Elektroinštalácia - riadi vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z. vzťahujúcou sa na elektrickú inštaláciu pre kancelárske a administratívne priestory – z prílohy č. 8 vyplýva vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu elektrickej inštalácie a zariadenia na ochranu pred účinkami statickej a atmosférickej elektriny. Všetky údržbárske práce vykonávať len s povolením na prácu a pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou a to len vo vypnutom a beznapäťovom stave elektrického zariadenia.
2. Priebežne vykonávať kontrolu :
 - vizuálna kontrola stavu osvetlenia pracovísk a stavu svetelných zdrojov;
 - kontrola elektrických zariadení vrátane rozvádzačov a elektroinštalčných rozvodov;
 - dodržiavania bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach;
 - kontrola stavu zariadení štruktúrovanej kabeláže;
 - vizuálna kontrola stavu zariadení na ochranu pred atmosférickou a statickou elektrinou;

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

5. Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi sa riadi normami a platnými legislatívnymi opatreniami v oblasti odpadového hospodárstva a nakladania s odpadmi podľa zákona NR SR č. 223/2001 Zb. z. o odpadoch, vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Zb. z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Zb.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a pod. Pri prevádzkovaní objektu vzniká podľa katalógu odpadov bežný a nebezpečný odpad. Pri prevádzke riešenej budovy č. 4, časť Elektroinštalácia, vzniká nebezpečný odpad, ktorý je nutné likvidovať v súlade so zákonom .

V navrhovanej prevádzke budú o.i. vznikať komunálne odpady separované

20 01 21 – Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - N

20 01 36 – Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 - O.

Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť - patria do kategórie N – nebezpečné odpady. Likvidáciu môže realizovať len firma s platným oprávnením na túto činnosť.

6. Prehľad rizík

Pri montáži, skúškach, samotnej prevádzke a údržbe technických zariadení elektrických sa vyskytujú riziká nehôd, ktoré nemôžu byť za súčasného stavu techniky úplne vylúčené. Tieto riziká si vyžadujú zvýšenú pozornosť obsluhy a dodržiavanie základných a predpísaných pravidiel, pokynov a opatrení.

Názov rizika	Popis rizika
Úraz elektrickým prúdom	- pri poruche elektrickej inštalácie alebo uzemnenia
Poškodené elektrické zásuvky, vypínače, svietidlá a elektroinštalácia	- úraz elektrickým prúdom
Úraz elektrickým prúdom	- dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke - dotyk s neživou časťou pri poruche

V prípade nehody prevádzkovateľ musí zabezpečiť okamžitú zdravotnú pomoc. Pred uvedením technických zariadení elektrických do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť systém ochrany zdravia a rýchlej zdravotnej pomoci, s ktorým musia byť všetci pracovníci oboznámení.

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

7. Opatrenia na odvrátenie ohrozenia

Pracovné a ochranné pomôcky (montáž, prevádzka, údržba)

- pravidelné čistenie podlahy
- pravidelné čistenie podlahy, stien a zariadení predmetov
- zákaz vstupu nepovolaným osobám
- uzamykanie miestnosti
- nepoužívať poškodené zariadenia vo vykurovacom období a okamžite odstrániť poruchu
- presvedčte sa, že sieťové napätie zodpovedá údajom na typovom štítku
- skontrolujte elektrické príruby z hľadiska prípadného poškodenia
- prírodný kábel sa pripojuje na sieť iba pri vypnutom zariadení
- chráňte sa pred nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom
- silné výkyvy teplôt môžu mať za následok tvorbu kondenzátu na vodivých častiach
- dbať na pevnú a zaistenú stabilitu na podlahe
- elektrické prístroje a náradie chráňte pred vlhkosťou
- pri práci na voľnom priestranstve používať iba na tento účel schválené a označené prístroje a predĺžovacie káble
- opravy musia vykonávať iba odborníci s použitím originálnych dielov.

UPOZORNENIE:

Vaša pozornosť môže byť obmedzená použitím alkoholu, liekmi a drogami, rovnako ako pôsobením nemoci, horúčky a únavy. V tomto prípade elektrické náradie nepoužívajte!

- ak zariadenie nepoužívate, pri prestávkach v práci, pri nastavovaní, výmene príslušenstva a pri údržbe, vždy vytiahnite kábel zo siete, resp. vyberte akumulátor zo zariadenia.
- elektrické zariadenie nikdy nedržte za prírodný kábel. Zástrčku nikdy nevyťahujte zo siete za kábel
- motory v záťaži nesmú byť vypnuté vytiahnutím kábla zo siete
- udržiavajte poriadok na pracovisku, kvôli neporiadku dochádza často k úrazom! Vyvarujte sa neobvyklej pracovnej polohy
- zariadenie je možné zapnúť a vypnúť aj neúmyselne, dávajte preto pozor.

- údržbu elektrických zariadení realizovať podľa interných predpisov ASR a návodov na obsluhu príslušných zariadení
- údržbu a opravy týchto zariadení môže vykonať len firma, ktorá má na túto činnosť oprávnenie

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

8. Pravidlá údržby a opráv pozemného stavebného objektu

Pod pojem údržba a opravy sa zahrnuje súbor prác, ktorými sa nadzemný stavebný objekt udržiava v technicky vyhovujúcom stave pre bezpečnú prevádzku.

Vykonávajú sa preventívnym ošetrovaním a odstraňovaním príp. porúch, ktoré vzniknú opotrebovaním - prevádzkou a poveternostnými vplyvmi na vnútorných a vonkajších stavebných konštrukciách a súvisiacich technických zariadeniach (pevne spojených s objektom) umožňujúcich chod a ochranu objektu.

Údržba stavebného objektu sa delí z hľadiska:

- a) času
 - na preventívnu (cyklickú)
 - na následnú (operatívnu)
- b) spôsobu a rozsahu
 - na bežnú
 - na súvislú (v ucelených úsekoch)
- c) na zimnú údržbu

Preventívna údržba

Je pravidelné čistenie vnútorných komunikačných a ostatných podlahových plôch, čistenie odvodňovacích systémov strechy vrátane zaustení do kanalizácie, obslužných zariadení, odvodňovacieho systému, zariadení, **elektroinštalácie a osvetlenia**, vykurovacích telies.

Následná údržba

Je oprava porúch na stavebných konštrukciách (strecha, steny, **rozvody a zariadenia elektroinštalácie, slaboprúdu** a technologické zariadenia, spôsobených užívaním, nesprávnym spôsobom užívania, živelnými pohromami a príp. neodborným zásahom pri vykonávaní stavebnej činnosti.

Bežná údržba

Pozostáva z nasledovnej údržby:

- údržba stavebných konštrukcií a technického vybavenia
Patrí tu údržba vodorovných a zvislých plôch, okenných a dverných otvorov, striech vrátane ich odvodnenia, **rozvodov a zariadení elektroinštalácie a slaboprúdu**.
- údržba vybavenosti
Patrí tu údržba zariadení protipožiarnej ochrany, **osvetlenia priestorov**, kompletnosti zariadení predmetov ZTI, regulácie ÚK, bezpečnostných a signalizačných zariadení.

Zimná údržba

Zabezpečuje v zimnom období bez úrazovú priechodnosť príľahlých vonkajších a vnútorných komunikačných priestorov (spevnené plochy, chodby) a odstraňovanie ľadových nánosov na strešných previsnutých konštrukciách. Z technického vybavenia je kladený dôraz na bezporuchový chod objektu.

Stavba:
Investor: MINISTERSTVO OBRANY, Slovenská republika
Stupeň: Projekt pre stavebné konanie a realizáciu stavby
B3. Plán užívania verejnej práce

Odstraňovanie závad v zimnom období zahrňuje príslušný predpis.

- povinnosť vykonávať akúkoľvek údržbu alebo opravy vyplýva z platných prevádzkových predpisov a začína vydaním povolenia k uvedeniu stavebného objektu do trvalého užívania
- povinnosť vykonávať údržbu a opravy trvá aj v dobe dočasného vylúčenia z prevádzky
- pri údržbe stavebného objektu a prevádzkového súboru sa nesmie poškodiť jeho vybavenosť.

V Košiciach, 06/2014

Vypracoval: Ing. Vladimír Šimanský



PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

ZÁZNAM

z úvodnej technickej rady konanej dňa 28.04.2014 v DK Rožňava k akcii:

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Prítomní: pozri prezenčnú listinu v prílohe

V zmysle zmluvy o dielo č. ASM-540/2014 na vypracovanie dokumentácie pre stavebné konanie a realizáciu stavby, zabezpečenie inžinierskej činnosti a autorského dohľadu medzi MO SR a spoločnosťou PRIVEL, s.r.o. sa dňa **28.4.2014** uskutočnila úvodná technická rada v DK Rožňava. Na technickej rade sa prejednávali nasledujúce okruhy otázok a prijali sa nasledujúce závery:

1. Bola vykonaná **obhliadka skutkového stavu** elektroinštalácie budov č. 3 a 4 - v rozsahu skriňa RIS, rozvážače 1. a 2.NP, zásuvkový a svetelný rozvod, zásuvky intranet bez umožnenia prístupu k rozvážaču intranetu Rack /KIS/.

2. Zo strany SPO RV- p. Hadvabová bola projektantom poskytnutá čiastočná projektová dokumentácia **jestvujúcej** elektroinštalácie a stavebnej časti budov č. 3 a 4.

3. Zo strany SPO RV bol daný prísľub zabezpečenia podkladov pre projektanta - zmapovania všetkých požiadaviek na umiestnenie zásuviek 230 V a štruktúrovanej kabeláže intranetu v kancelárskych miestnostiach a určenia využitia miestnosti v termíne do 7.5.2014.

4. Projektanti PRIVEL-u poskytnú SPO RV údaje so žiadosťou o vybavenie trvalého vstupu vrátane osobného motorového vozidla do priestorov DK v Rožňave s trvaním do 30.6.2014 za účelom domerania objektov, umožnenia prístupu k rozvážačom štruktúrovanej kabeláže intranetu Rack/KIS/ a vypracovania projektovej dokumentácie ELI.

5. Zo strany MO SR - ASM, pracovisko Košice, Ing. Vasková budú projektantovi poskytnuté adresy a kontakty na dotknuté orgány s cieľom zabezpečenia príslušnej inžinierskej činnosti pre účely stavebného povolenia - odsúhlasenia PD.

6. V budúcom týždni predpokladáme začiatok vo vypracovaní projektovej dokumentácie v štupni pre stavebné povolenie a realizáciu s tým, že v predpokladanom termíne do konca mája bude projektantom zvolaná technická rada k rozpracovanej PD.

Záznam vyhotovil: Ing. Vladimír Šimanský, PRIVEL, s.r.o.

Prezenčná listina

z TRA akcie: Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia ELI b.č.3 a 4
zo dňa 28.4.2014

Prítomní :

meno a priezvisko	organizácia/tf. kontakt	podpis
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		



**PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ
A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
V ELEKTROTECHNIKE**

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

ZÁZNAM

z technickej rady konanej dňa 3.6.2014 vo firme PRIVEL, s.r.o. Košice v priebehu a v závere projektových prác na akcii:

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Prítomní: pozri prezenčnú listinu v prílohe

V zmysle zmluvy o dielo č. ASM-540/2014 na vypracovanie dokumentácie pre stavebné konanie a realizáciu stavby, zabezpečenie inžinierskej činnosti a autorského dohľadu medzi MO SR a spoločnosťou PRIVEL, s.r.o. sa dňa **3.6.2014** uskutočnila technická rada v priebehu a v závere projektových prác. Predmetom TRA boli nasledujúce okruhy otázok a prijali sa nasledujúce závery:

1. Projektant predložil k záverečnému posúdeniu dispozičnú výkresovú dokumentáciu elektroinštalácie budov č. 3 a 4 v rozsahu – výmena elektroinštalácie, zásuvkové rozvody 230 V, svetelné rozvody, doplnenie zásuvkového rozvodu štruktúrovanej kabeláže - intranetu.

2. Na základe požiadavky užívateľa VÚ boli do určených miestností obidvoch budov doplnené svietidla núdzového osvetlenia s integrovaným akumulátorovým zdrojom a doplnené resp. premiestnené zásuvky 230 V a intranetu.

3. Zo strany MO SR – ASM, pracovisko Košice bol daný prísľub zabezpečenia podkladov pre projektanta – celková situácia stavby na základe katastrálnej mapy - za účelom kompletizácie PD pre potreby OÚ ŽP v Rožňave a vypracovania PO stavby.

4. Na základe požiadavky užívateľa VÚ bude projektant konzultovať záverečné projektové riešenie doplnenia štruktúrovanej kabeláže - intranetu s mjr. Harmaňošom z Prešova, tf 0905 442 719.

5. Zástupcovia MO SR - ASM, pracovisko Košice, požadujú podľa technických možností do projektového riešenia zahrnúť budúcu realizáciu stavby po etapách / budovách resp. poschodiach/.

6. Po dopracovaní projektovej dokumentácie v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu zabezpečí projektant jej zaslanie na dotknuté orgány k odsúhlaseniu.

7. Zástupcovia objednávateľa a užívateľa navrhujú vzhľadom na vysokú mieru rozpracovanosti PD spojiť dnešnú TRA so záverečnou technickou radou. Hotovú projektovú dokumentáciu so zapracovaním požiadaviek užívateľa predloží projektant na odsúhlasenie SPO Rožňava a VÚ 8024 k vyjadreniu.

Záznam vyhotovil: Ing. Vladimír Šimanský, PRIVEL, s.r.o.

Prezenčná listina

z TRA akcie: Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia ELI b.č.3 a 4
zo dňa 30.2014

Prítomní :

meno a priezvisko	organizácia/tf. kontakt	podpis
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

MINISTERSTVO OBRANY SR
Agentúra správy majetku
Stredisko prevádzky objektov Rožňava

Rožňava 24. jún 2014

PRIVEL s.r.o
Palkovičova 4

040 01 KOŠICE

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SPO RV – 103 /2014

Rožňava 24. jún 2014
Vybavuje/telefón
z. Melánia Hadvabová
tel. 0960 581 281

**Vec: „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3
a 4 „ - vyjadrenie k projektovej dokumentácii**

K predloženej projektovej dokumentácii v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu predmetnej rekonštrukcie budov č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach Rožňava , Stredisko prevádzky objektov Rožňava nemá pripomienky k spracovanej projektovej dokumentácii.

Ing. Ladislav JOBBÁGY
vedúci SPO Rožňava

Prílohy: 1x PD b.č.3 a 4

Vojenský útvar 8024
Rožňava

Rožňava, 23. júna 2014

Riaditeľ
PRIVEL s.r.o
Košice

Váš list číslo/zo dňa
/17. júna 2014

Naše číslo
rmo-310-2/2014

Vybavuje/ ☎
rtn. Peter Sedlák /581 205

Vec

Vyjadrenie k projektovej dokumentácii - „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Na základe telefonického dohovoru z dňa 23. júna 2014 s Ing. Šimanským a vykonaní drobných korektúr v projektovej dokumentácii telefonicky s Ing. Vasiľom a Ing. Červinkom, pokladám vyjadrenie k projektovej dokumentácii z našej strany za splnené a uzavreté.

podplukovník/Ing. Zoltán Farkas
veliteľ útvaru

Prílohy: -

„FAXOVÁ SPRÁVA“

VOJENSKÝ ÚTVAR 8116

Trenčín

Trenčín, 13. júna 2014

Ing. Ján Červinka
PRIVEL, spol. s r.o.
Palkovičova 0,4
Košice 040 01

Váš list číslo

Název číslo
ZaSKIS-156-31/2014 OdbKS

Vybavuje/tel.
mpor. Matej Pástvy / 406167

Vec:

Vyjadrenie sa k predprojektovej dokumentácii: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Na základe technickej správy a telefonických dohovoroch s hlavným projektantom ohľadom rekonštrukcie elektrickej časti a rozšírenia dátovej štruktúrovanej kabeláže v budovách č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave Vás žiadam dodržať tieto podmienky:

- známiť ZaSKIS min 14 dní vopred termín začatia rekonštrukčných prác (mjr. Ing. Ladoslav Havrilčák, tel. 07400, 0903 824134) (nutná demontáž stojanov ŠK aktívnych prvkov)
- pri budovaní dátovej kabeláže rešpektovať platné normy STN, ktoré stanovujú podmienky súbehu a križovania s inými vedeniami
- použiť stojany ŠK o rozmeroch 600x800 výšky min. 32 HU
- pri rekonštrukcii dátových spojov použiť kábel FTP Cat. 5e a počítať min. s 2 m. ozrvou v stojane ŠK
- rozvody káblov FTP ukončiť v stojane ŠK tieneným panelom 24xRJ 45 kategórie 5e
- pri rekonštrukcii zásuviek ŠK použiť tienené dátové dvojzásuvky Cat. 5e 2x RJ 45
- prepojiť stojan ŠK s kábovým záverom budovy káblom SYKFY 20x2x0,5, v úhľovom závere bude kábel ukončený na KRONE moduly osadené do montážnej skrine. V stojane ŠK bude tento kábel zapojený do telefónneho prepojovacieho panelu
- do stojanu ŠK priviesť samostatne istený kábel CYKY-J 3x2,5 (CYKY 3Cx2,5 mm²) ukončený do stojanu ŠK na dvojzásuvku 230V s napájacím napätím 230V/~50Hz, Iistič jednopólový 16A s charakteristikou B a jednopólovou prepäťovou ochranou triedy B+C a 16A prúdovým chráničom 1N s charakteristikou B
- svorku PE dvojzásuvky prepojiť vodičom CY 2,5mm (minim. prierezu) uzemňovacou svorkovnicou v stojane ŠK
- do stojanu ŠK priviesť z požiarneho rozvádzača zeleno – žlté uzemňovacie lano CYA 0mm² a ukončiť na uzemňovaciu svorkovnicu do stojanu ŠK
- vypracovať a odovzdať overifikované meranie rozvodov ŠK k termínu odovzdania stavby

- odovzdať 1 pár projekovej dokumentácie skutočného vyhotovenia pre potreby ZaSKIS

Zároveň požadujeme prizývať ZaSKIS na jednotlivé kontrolné dni ako aj na preberacie konanie predmetnej stavby.

S pozdravom

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
plukovník Ing. Ľubomír GACKO
veliteľ
(zahraničná služobná cesta)

v zastúpení
podplukovník Ing. Roman KRÁLIK

Vypracoval: mpor. Ing. Matej Pástvy
Súhlasí: mjr. Ing. Viliam Pastorek
Počet listov: 1
Registratúrna značka: A6-06
Znak hodnoty lehota uloženia: 1
Vyhotovené výtlačku
Odoslané faxom na PRIVEL, spol. s r.o. fax: +421 55 72 96 782
Odoslané faxom na ASM Výhod fax: 5157

055-55 96 782



**PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ
A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
V ELEKTROTECHNIKE**

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

Okresný úrad

odbor starostlivosti o ŽP- OPaK
Šafárikova 17

048 01 Rožňava

Košice, 19.06.2014

Vec: Žiadosť o vyjadrenie k stavbe – „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Týmto žiadame o Vaše stanovisko k dokumentácií pre stavebné povolenie a realizáciu pripravovanej stavby, ktorej investorom je Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava .

Predmetná stavba rieši rekonštrukciu elektroinštalácie v budove č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave na Šafárikovej ulici 119.
V prílohe prikladáme sprievodnú a súhrnnú technickú správu, celkovú situáciu stavby vrátane dokumentácie objektov – budova č. 3 a budova č. 4.

Vaše vyjadrenie požadujeme pre potreby stavebného konania k predmetnej stavbe.
Za skoré vyjadrenie vopred ďakujeme a ostávame s priateľským pozdravom

Ing. Peter Jacko - konateľ

Vybavuje: Ing. Šimanský, simansky@privel.sk
Prílohy: podľa textu



**PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ
A INŽINIERSKA ČINNOSŤ
V ELEKTROTECHNIKE**

PRIVEL s.r.o.
Palkovičova č.4
040 01 KOŠICE

Tel./fax: ++421/55/72 967 82
Tel.: ++421/55/62 339 97
e-mail: privel@privel.sk

Okresný úrad

odbor starostlivosti o ŽP- OH
Šafárikova 17

048 01 Rožňava

Košice, 19.06.2014

Vec: Žiadosť o vyjadrenie k stavbe – „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Týmto žiadame o Vaše stanovisko k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu pripravovanej stavby, ktorej investorom je Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava .

Predmetná stavba rieši rekonštrukciu elektroinštalácie v budove č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach v Rožňave na Šafárokovej ulici 119.

V prílohe prikladáme sprievodnú a súhrnnú technickú správu, celkovú situáciu stavby vrátane dokumentácie objektov – budova č. 3 a budova č. 4.

Vaše vyjadrenie požadujeme pre potreby stavebného konania k predmetnej stavbe. Za skoré vyjadrenie vopred ďakujeme a ostávame s priateľským pozdravom

Ing. Peter Jacko - konateľ

Vybavuje: Ing. Šimanský, simansky@privel.sk
Prílohy: podľa textu

OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA
odbor starostlivosti o životné prostredie
Šafárikova 17, 048 01 Rožňava

PRIVEL spol. s.r.o.- projektová,
realizačná a inžinierska činnosť
v elektrotechnike
Palkovičova 4
040 01 Košice

Váš list číslo/zo dňa
/19.06.2014

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2014/006902

Vybavuje/linka
Mgr. Gajdošová

Rožňava
26. 06. 2014

Vec

Stavba: „Rožňava, Delostrelecké kasárne- rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“ – stanovisko ku stavbe z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny

Dňa 23.06.2014 bola na tunajší úrad doručená Vaša žiadosť o stanovisko k dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu pripravovanej stavby „**Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4**“ na ulici Šafárikovej 119, na pozemku s parc. č. KNC 1463/8 a 1463/9, druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, vo vlastníctve Ministerstva obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava.

Budovy č. 3 a č.4 sa nachádzajú v areáli Delostreleckých kasární na hranici dvoch katastrov – k.ú Rožňava a k.ú. Brzotín. Obidve budovy pôvodne slúžili ako ubytovacie priestory, v súčasnosti sa využívajú ako administratívne a kancelárske priestory. Vstup do areálu je z miestnej komunikácie. Napojenie na inžinierske siete stavba nerieši - využije sa existujúce napojenie objektov.

V budovách je potrebné projekčne riešiť výmenu elektroinštalácie, doplnenie zásuvkového a svetelného rozvodu, doplnenie štrukturovanej kabeláže, vyspravenie vnútorných vápenno-cementových omietok v jednotlivých miestnostiach včítane hygienických malieb. Po vykonaní úprav budú budovy slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory pre cca 310 osôb.

Záujmová lokalita sa nachádza na území s 1. stupňom územnej ochrany, mimo osobitne chránených častí prírody a krajiny a mimo lokalít siete NATURA 2000.

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy v zmysle ustanovení § 9 zákona NR SR č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 ods. 1

Telefón
058/7324068

Fax
058/7322244

E- mail
ouzp@rv.ouzp.sk

internet
www.rv.ouzp.sk

ICO
00 151 866

zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 64 ods.1 písm. d) a § 68 písm. f) zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“) vydáva podľa § 9 ods. 2 zákona o OPaK, po oboznámení sa s predloženým návrhom nasledovné

s t a n o v i s k o ,

v ktorom nemá námietky k realizácii predmetnej stavby.

Toto stanovisko nenahrádza súhlasy alebo vyjadrenia vyžadované v zmysle iných právnych predpisov, ale slúži ako podklad pre ďalšie konanie stavebného úradu.

S pozdravom

Ing. Stanislav Lukáč, CSc.
vedúci odboru

OKRESNÝ ÚRAD ROŽŇAVA
odbor starostlivosti o životné prostredie

Šafárikova 17, 048 01 Rožňava

Privel spol. s r.o.
Palkovičova 4
040 01 Košice

Vaše číslo
Bez/19.06.2014

Naše číslo
OU-RV-OSZP-2014/006872

Vybavuje/linka
Ing. Šimkovič

Rožňava
15.07.2014

Vec

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č.3 a 4.“
v k.ú. Rožňava - vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie v zmysle zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Okresný úrad Rožňava, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Rožňava“) ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a v spojení s § 71 písm. n) a podľa § 16 ods. 1 písm. b) bod 2. zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 223/2001 Z. z.) dáva ako dotknutý orgán k predloženej projektovej dokumentácii nasledovné **vyjadrenie:**

Projekt rieši rekonštrukciu existujúcich stavieb – elektroinštalácie, v budovách v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, Šafárikova 119, 048 01 Rožňava a Brzotín. Stavba sa delí na dve časti: SO 01- Budova č.3 a SO 02- Budova č.4. Investorm stavby je Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava. Počas uskutočňovania stavebných sa predpokladá tvorba odpadov najmä skupiny 17 – STAVEBNÉ ODPADY a 20 - KOMUNÁLNE ODDY, kategórie ostatný odpad podľa Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z. Zatriedenie odpadov, ich predpokladané množstvo a spôsob nakladanie s ním je popísaný na str.6 a 7 sprievodnej správy a je v súlade s platnou legislatívou.

Z hľadiska odpadového hospodárstva s predloženou projektovou dokumentáciou stavby „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č.3 a 4.“, vypracovanou projekčnou kanceláriou PRIVEL, spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice - Ing. Peter Jacko,č. opr. 1557*A*5-3 v mesiaci jún 2014 súhlasíme s nasledovnými pripomienkami:

- s odpadmi, ktoré budú vznikať počas realizácie stavby, sa bude nakladať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a právnymi predpismi vydanými na jeho základe a v súlade s vypracovanou projektovou dokumentáciou,

Telefón
058/7324068

Fax
058/7322244

E- mail
ouzp@rv.ouzp.sk

Internet
www.minv.sk

ICO

- počas realizácie stavby v areáli staveniska bude vyčlenený priestor a nádoby na zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov. Odpady separovať a zhromažďovať len v tomto priestore a takým spôsobom, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia
- Ku kolaudačnému konaniu:
 - musia byť všetky druhy odpadov, ktoré vznikli počas realizácie stavby, odvezené,
 - predložiť doklad (zmluvu) o zneškodnení resp. zhodnotení vzniknutých odpadov počas realizácie stavby.

Toto vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas a nie je rozhodnutím podľa predpisov o správnom konaní.

Ing. Stanislav Lukáč, CSc.
vedúci odboru

Na vedomie:

Mesto Rožňava, Šafárikova 29, 048 01 Rožňava
Obec Brzotín, 048 01 Brzotín

Vojenský útvar 8024
Rožňava

Rožňava, 23. júna 2014

Riaditeľ
PRIVEL s.r.o
Košice

Váš list číslo/zo dňa
/17. júna 2014

Naše číslo
rmo-310-2/2014

Vybavuje/ ☎
rtn. Peter Sedlák /581 205

Vec

Vyjadrenie k projektovej dokumentácii - „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Na základe telefonického dohovoru z dňa 23. júna 2014 s Ing. Šimanským a vykonaní drobných korektúr v projektovej dokumentácii telefonicky s Ing. Vasil'om a Ing. Červinkom, pokladám vyjadrenie k projektovej dokumentácii z našej strany za splnené a uzavreté.

podplukovník Ing. Zoltán Farkas
veliteľ útvaru

Prílohy: -

Č.: SEKO-44-4-58/2014

STANOVISKO k dokumentácii stavby vo vojenskom objekte

Podľa § 126 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, § 66 ods. 1 písm. a) zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov, § 6 ods. 2 výnosu Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. SEOPMVL-42-4/2006-OdL o organizácii a riadení hasičských jednotiek ozbrojených síl Slovenskej republiky a o vykonávaní požiarneho dozoru vo vojenských objektoch (oznámenie č. 216/2006 Z. z.) a na základe žiadosti č. ASM dpV-67-12/2014 zo dňa 08. júla 2014, ktorú podala Agentúra správy majetku, Detašované pracovisko Východ Košice, bola podľa platných predpisov posúdená projektová dokumentácia:

Názov akcie: **Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove 3 a 4**

Projektant: **PRIVEL, spol. s r.o., Košice
Ing. Dezder HORŇÁK – ŠPO (110/2011)**

Investor: **MO SR Bratislava**

Užívateľ: **VÚ 8024 Rožňava**

Podklady predložené na posúdenie:

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu – sada č. 5

Stavebné objekty:

SO Budova č. 3

SO Budova č. 4

Predpisy, STN, ktoré boli pri posúdení použité:

Zákon č. 314/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov,

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., MPSVaR č. 508/2009 Z. z.

Smernice MO SR č. 3/2003,

STN 73 0834, 73 0802, 92 0203, 92 0241,

Po kontrole a posúdení projektovej dokumentácie stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti predkladám toto stanovisko:

SÚHLASÍM

s riešením protipožiarnej bezpečnosti bez pripomienok.

Na kolaudačné konanie stavby požadujem predložiť certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia na všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarne-technické charakteristiky v protipožiarnej bezpečnosti.

Toto stanovisko inšpektora požiarneho dozoru MO SR nezbavuje stavebníka, projektanta, zhotoviteľa ani prevádzkovateľa právnej zodpovednosti za dodržanie protipožiarne-bezpečnostných predpisov v súlade s predmetnou projektovou dokumentáciou.

Bratislava : 06. 08. 2014

Ing. Attila MOLNÁR
inšpektor požiarneho dozoru

MINISTERSTVO OBRANY SR
sekcia kontroly
odbor dozorných činností a inšpektorát práce



Trenčín 8. augusta 2014

PRIVEL spol. s r. o. Košice
Palkovičova č. 4

040 01 KOŠICE

Váš list/ zo dňa

Naše číslo
SEKO-1-40/2014-OdDČIP

Vybavuje/telefón
Ing. Ladislav MARKÓ
☎ 503 248

Vec

Zaslanie stanoviska

Na základe žiadosti doručenej nášmu úradu dňa 14. júla 2014 o posúdenie projektovej dokumentácie „Rožňava Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“ Vám zasielam stanoviská IP EZ SEKO-41/3-48/2014-OdDČIP a IPD č. SEKO-44-4-58/2014-OdDČIP. Stanovisko inšpektora práce č. SEKO-45/3-46/2014-OdDČIP bolo zaslané osobitne. V prílohe Vám posielam aj posudzované pare projektu.

Ing. Jozef LACUŠKA
riaditeľ odboru

Príloha: Stanoviská - 2 list
Posudzované pare - 2 zväzky



Č.p.: SEKO-41/3-48/2014-OdDČIP

ODBORNÉ STANOVISKO **k projektu stavby**

Na základe žiadosti ASM MO SR č. ASM dpV - 67 - 13/2014, doručenej do Trenčína 14.7.2014, bola posúdená projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby podľa §14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP s odvolaním na §6 ods.3 písm. i), zákona č. 321/2002 Z. z. o ozbrojených silách SR.

Názov akcie: Rožňava Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie
v budovách č. 3 a 4
Hlavný projektant : PRIVEL s.r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice
Investor: MO SR
Užívateľ: MO SR

Predložená dokumentácia:

Rožňava Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budovách č. 3 a 4. Projekt skutočného vyhotovenia stavby, sprievodná dokumentácia v potrebnom rozsahu.

K technickému riešeniu zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predloženej dokumentácii predkladám

odborné stanovisko bez pripomienok

Trenčín 18.7.2014

Ing. Miroslav JURÁK
inšpektor pre bezpečnosť
stabilných elektrických zariadení

Z Á V Ä Z N É S T A N O V I S K O

k projektu stavby

Na základe žiadosti stavebníka – ASM MO SR, pracovisko Košice, číslo: ASM dpV-67-14/2014, zo dňa 08.07.2014 (PD doručená do KE – 16.07.2014) bola posúdená projektová dokumentácia v zmysle § 2 ods. 4 zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 126 ods. 1, § 140 a, b zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Názov akcie, projektovej dokumentácie:

„Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“

Projektant:	PRIVEL spol. s r.o., Palkovičova 4, 040 01 Košice
Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Jacko, ASI – technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, 1551*A*5-3
Stavebník:	ASM MO SR
Užívateľ:	OS SR
Predkladateľ:	ASM MO SR, detašované pracovisko Východ, Košice

Predložená dokumentácia a doklady:

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby,
pare č.: 3, vyhotovená v 06/2014

Po posúdení projektovej dokumentácie podľa § 7 ods. 3, písm. c) zákona č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydáva inšpektor práce nasledovné záväzné stanovisko:

s ú h l a s í m

s riešením zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predloženej dokumentácii, s týmito pripomienkami:

Do projektovej dokumentácii stavby žiadam doplniť:

1. Do PD žiadam doplniť konkrétne požiadavky na vybavenie stavebného objektu a jeho budúcich pracovísk tabuľkami, značkami a výstražnými farbami v súvislosti s navrhovaným riešením, podľa § 13 ods. 6 zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v platnom znení.

Odôvodnenie:

- Projektová dokumentácia pre realizáciu bude spĺňať podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci stanovené právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, bezpečnej prevádzky a bezpečného používania po odstránení pripomienky.

Toto stanovisko nezbavuje stavebníka, projektanta, zhotoviteľa ani prevádzkovateľa právnej zodpovednosti za dodržanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP v súvislosti s posudzovaným objektom. Je nutné bezpodmienečne dodržať požiadavky zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP v platnom znení, zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, zákona č. 90/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov o stavebných výrobkoch, vyhlášky č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ostatných predpisov BOZP. Pre vyhradené technické zariadenia (VTZ) na posudzovanej stavbe platia stanoviská vydané inšpektormi bezpečnosti jednotlivých VTZ.

Košice, 24. júla 2014

Ing. Ľudovít BRIŇARSKÝ
inšpektor práce

„FAXOVÁ SPRÁVA“**VOJENSKÝ ÚTVAR 8116**
Trenčín

Trenčín, 11. augusta 2014

Ministerstvo obrany SR
Agentúra správy majetku
Detašované pracovisko východ
KošiceVáš list číslo
ASM dpV-67-18/2014Naše číslo
ZaSKIS-156-59/2014 OdbKSVybavuje/tcl.
npor. Matěj Pástvy / 406167

Vec:

Vyjadrenie sa k projektovej dokumentácii: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

S rekonštrukciou elektroinštalácie v budove č.3 a 4 podľa projektovej dokumentácie súhlasím za dodržania nasledujúcich podmienok:

- požadujem prístup k sieťovým technológiám v miestnosti č. 22 na prízemí budovy č. 3 a do miestnosti č. 19 na prízemí budovy č. 4 pre príslušníkov ZaSKIS v prípade nutných zásahov
- žiadam pozmeniť účel miestnosti č. 19 na prízemí budovy č. 4 z kancelárie na technologickú miestnosť, pretože to nie je vhodné prostredie pre stálu prítomnosť osôb kvôli generovaniu hluku a tepla technológiami a zvýšenou prašnosťou

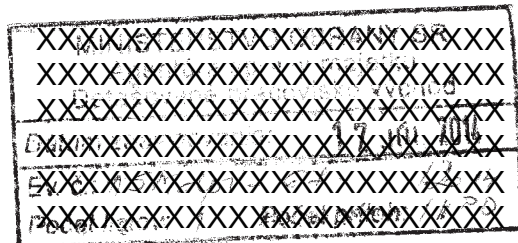
Zároveň požadujem prizývať ZaSKIS na jednotlivé kontrolné dni ako aj na preberacie konanie predmetnej stavby.

S pozdravom

plukovník Ing. Ľubomír GACKO
vcliteľ
(dovolenka)v zastúpení
podplukovník Ing. Jaroslav HAMÁRXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Vojenský ústav hygieny a epidemiológie Bratislava
Regionálne stredisko Ružomberok
Generála Miloša Vesela 21, 034 26 Ružomberok
Tel.: 0960/474 564, E mail: ~~hygiena@zuv.msk~~

Ministerstvo obrany SR
Agentúra správy majetku
Detašované pracovisko Východ
Komenského 39/A
040 01 Košice



Ružomberok

11.júl 2014

Váš list číslo/ zo dňa
ASMdpV-67-11/2014
3.7.2014

Naše číslo :
VÚHE – 7-9/2014

Vybavuje:
mjr. MUDr. Zákuťanský

Vec: „PD- Rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 „Delostrelecké kasárne Rožňava“
- stanovisko orgánu verejného zdravotníctva.

Dňa 9.7.2014 bolo mi doručené vaše podanie č.: ASMdpV-67-11/2014, zo dňa 3.7.2014, ktorým ste ma požiadali o stanovisko k projektovej dokumentácii na akciu „PD- Rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 „Delostrelecké kasárne Rožňava“.

Predložená PD rieši rekonštrukciu elektroinštalácie v budovách č. 3 a 4 v Delostreleckých kasárňach Rožňava.

Po preštudovaní predloženej dokumentácie dávam nasledovné

s t a n o v i s k o :

S predloženým riešením „Rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 „Delostrelecké kasárne Rožňava“ **súhlasím**, a z hľadiska pôsobnosti orgánu verejného zdravotníctva **nemám pripomienky**.

XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX
major MUDr. Pavol Z Á K U Ť A N S K Ý
regionálny hygienik

XXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX
Bratislava
Regionálne stredisko Ružomberok
Mjr. MUDr. Pavol Zákuťanský
XXXXXXXXXXXXX

Prílohy : 1xPD

Vyjadrenie k PD „Rožňava, Delostrelecké kasárne, rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4

Spracovateľ: PRIVEL, spol. s r.o. Palkovičova 4, 040 01 Košice, IČO 31 671 829

Pri realizácii prác v rozsahu podľa spracovanej PD dôjde ku vzniku odpadov stavebných a odpadov z demolácií charakteru „O“ (17 02 03 – plasty – po odizolovaní káblov, 17 04 11 – káble iné ako v 17 04 10, 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03), separované komunálne odpady (20 01 36 – vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35) a nebezpečných separovaných komunálnych odpadov (20 01 21 – žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť).

Pri nakladaní s odpadom je potrebné v plnom rozsahu rešpektovať ustanovenia § 19 zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov a vykonávaciu vyhlášku č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov. Povinnosti pôvodcu odpadu vyplývajúce z uvedenej legislatívy plní po prevzatí staveniska až do ukončenia prác zhotoviteľ stavby. Pokiaľ bude povinnosti držiteľa odpadov zabezpečovať na základe zmluvy iná právnická osoba, môže ísť len o osobu oprávnenú nakladať s odpadmi (§19 ods. 1 písm f). *Kópie dokladov o odovzdaní odpadov, ktoré vzniknú pri predmetných prácach, odporúčam odovzdať pracovníkovi, ktorý bude vykonávať stavebný dozor.*

Z hľadiska záujmov ochrany životného prostredia nedôjde pri realizácii stavebných prác v zmysle spracovanej projektovej dokumentácie, okrem vzniku odpadov a nutnosti ich likvidovať, k inému negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

V Košiciach 10. 7. 2014

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Ing. Magdaléna Ulanovská,
referent OŽP

PRIVEL spol. s r.o.

Palkovičova ulica č.4, 040 01 KOŠICE

Tel.: 055/729 67 81, Fax:055/729 67 82
E-mail: privel@privel.sk, www.privel.sk

INVESTOR: Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

MIESTO STAVBY: k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: DSPRS

OBJEKT: Budova č.4

ČASŤ: Elektroinštalácia

AUTOR PROJEKTU.: Ing. Peter Jacko **VYPRACOVAL:** Ing. Ján Červinka

DÁTUM: 06/2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

1. Technická správa	P1-2125.14-04-200
2. Protokol o vonkajších vplyvoch	2125.14
3. Dispozícia - prízemie	P1-2125.14-04-201
4. Dispozícia - poschodie	P1-2125.14-04-202
5. Jednopolová schéma HR-B4	P1-2125.14-04-203
6. Jednopolová schéma RP-B4	P1-2125.14-04-204
7. Výkaz výmer	P1-2125.14-04-205

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4
Objekt: Budova č.4
Časť: Elektroinštalácia

Predmetom tejto časti PD je elektroinštalácia vrátane doplnenia štruktúrovanej kabeláže (dátový rozvod - intranet) pre stavbu „Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4“.

Projekt je vypracovaný na základe ďalej uvedených podkladov. Všetky dodatočné požiadavky odberateľa, uplatňované po ukončení a odsúhlasení projektu, ktoré vyžadujú akúkoľvek zmenu tejto projektovej dokumentácie, budú riešené až na základe samostatnej objednávky objednávateľa.

Revízia projektu po uplynutí doby jeho platnosti na základe vyhlášky, resp. ak dôjde v dobe od odoslania projektu po začatie jeho realizácie k zmene navrhovaných výrobkov, platnosti predpisov, alebo STN, bude zabezpečená po obdržaní samostatnej objednávky odberateľa.

a.) Podklady:

- dispozícia stavby M 1:50
- požiadavky investora, konzultácie

Predpisy a normy:

Predpisy pre dimenzovanie a istenie vodičov a káblov.

- » STN 33 2000-1 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- » STN 33 2000-4-41 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom el. prúdom
- » STN 33 2000-4-43 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred nadprúdom
- » STN 33 2000-4-473 - Elektrotechnické predpisy. Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
- » STN 33 2000-5-51 - El. inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba el. zariadení. Spoločné pravidlá
- » STN 33 2000-5-52 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-52: Výber a stavba el. zariadení. Elektrické rozvody
- » STN 33 2000-5-54 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba el. zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče
- » STN 33 2000-6 - El. inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia
- » STN EN 60909-0 - Skratové prúdy v trojfázových striedavých sústavách. Časť 0: Výpočet prúdov
- » STN EN 60865-1 - Skratové prúdy. Výpočet účinkov. Časť 1: Definície a výpočtové metódy
- » STN 33 3210 - Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
- » STN 34 3100 - Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na el. inštaláciách
- » STN EN 12464-1 - Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorne pracoviská
- » STN EN 1838 - Svetlo a osvetlenie. Núdzové osvetlenie
- » STN EN 50172 - Sústavy núdzového únikového osvetlenia a ostatné súvisiace normy STN.

- Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení.
- Zákon o energetike č. 251/2012 Z.z.

b.) Projekt rieši: - elektroinštaláciu (vrátane štruktúrovanej kabeláže)

c.) Projekt nerieši: - ostatné siete

d.) Základné technické údaje:

- Rozvodná sieť: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S
- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:
Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania (čl. 411)
 1. základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) - podľa čl. 411.2
 - základná izolácia živých častí (podľa prílohy A1)
 - zábrany alebo kryty (podľa prílohy A2)
 2. ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) - podľa čl. 411.3
 - ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie (podľa čl. 411.3.1)
 - samočinné odpojenie pri poruche (podľa čl. 411.3.2)Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV (čl. 414)
 3. základná ochrana a ochrana pri poruche - podľa čl. 414.2Doplňková ochrana (čl. 415)
 4. doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) - podľa čl. 415.1
- Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51: podľa protokolu 2125/14
- Ochrana proti prepätiam: dvojstupňová
- Dodávka el. energie podľa STN 34 1610: 3. stupňa - sieť (všetky okruhy)
- Priestor z hľadiska úrazu el. prúdom: bezpečný a nebezpečný
- El. zariadenie je podľa vyhl. 508/2009 Z.z. podľa miery ohrozenia zaradené do **skupiny B**
- Celkový inštalovaný výkon pre HR-B4: $P_i - 42 \text{ kW}$
- Celkový súčasný príkon pre HR-B4: $P_s - 33,6 \text{ kW}$
- Inštalovaný výkon pre RP-B4: $P_i - 18 \text{ kW}$
- Súčasný príkon pre RP-B4: $P_s - 14,4 \text{ kW}$

e.) Popis riešenia:

Predmetom tejto projektovej dokumentácie je rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č.4. V súčasnosti je budova č.4 napájaná z rozpojovacej a istiacej skrine SR, ktorá je umiestená podľa dispozície (výkres č. 201) a je zapustená v stene z vonkajšej strany budovy. Súčasné napájanie hlavného rozvádzača je zo skrine SR káblom AYKY 4Bx35. Podľa výkonovej bilancie istenie v skrini SR ako aj prívodný kábel k HR je nevyhovujúci.

Nový hlavný rozvádzač HR-B4 s rozmermi (šxvxh: 600x1200x200) bude zapustený a umiestený na prízemí budovy, na mieste existujúceho rozvádzača. Nový prívod do HR-B4 bude z existujúcej SR bezhalogenovým káblom N2XH-J 4x25mm², pričom bude potrebné v skrini SR vymeniť existujúce poistky 80A za nové 100A, veľkosti 00. Istenie prívodu v HR-B4 bude 3f ističom B/80A. V hlavnom rozvádzači bude rozdelenie sústavy TN-C na TN-S, pričom bod rozdelenia bude vyvedený káblom N2XH 1x25mm² (žltozeleným) a uzemnený na hlavný uzemňovač objektu. Na prívode v HR-B4 bude použitá prepäťová ochrana FV01, B+C, 12,5kA.

Hlavný rozvádzač bude mať 20 vývodov, a to:

- 1x vývod pre napojenie podružného rozvádzača RP-B4
- 5x svetelný rozvod
- 8x 1f zásuvkový rozvod
- 2x 1f vývod pre napojenie bojlera
- 1x 1f vývod pre napojenie dátového rozvádzača RACK
- 3x rezerva

Podružný rozvádzač RP-B4 s rozmermi (šxvxh: 600x1200x200) bude umiestený na mieste existujúceho rozvádzača. Prívod do RP-B4 bude z hlavného rozvádzača HR-B4 káblom N2XH-J 5x6mm² s istením na vývode z HR-B4 3f B/40A a na prívode v RP-B4 3f B/32A. Počet vývod z RP-B4 bude 16, a to:

- 5x svetelný rozvod
- 8x 1f zásuvkový rozvod
- 3x rezerva

V celej trase únikovej cesty budú použité výlučne bezhalogenové káble.

Svetelný rozvod:

Istenie svetelných rozvodov v rozvádzači bude 1f ističom B/10. Svetelný rozvod pre osvetlenie umývariek bude doplnený prúdovým chráničom 2p/0,03A s menovitým prúdom $I_n=16A$. Pre svetelné rozvody v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogenové káble N2XH s prierezom 1,5mm² a príslušným počtom žil. V trase mimo únikovej cesty, budú použité káble CYKY s prierezom 1,5mm² a príslušným počtom žil. Osvetlenie jednotlivých miestností je navrhnuté podľa STN EN 12464-1, podľa ktorej pre každú miestnosť je navrhnutá minimálna intenzita osvetlenia. Na osvetlenie jednotlivých miestností budú použité nasledujúce typy svietidiel:

- A – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 stropné
- B – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 závesné
- C – svietidlo žiarivkové 2x36W min. IP44 stropné
- D – svietidlo žiarivkové 1x36W IP20 stropné
- E – svietidlo žiarivkové 1x36W min. IP44 stropné
- F – svietidlo s kompaktnou žiarivkou 18W min. IP44 nástenné
- G – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 stropné s funkciou núdzového svietidla,
s autonómnym zdrojom
- H – svietidlo žiarivkové 2x36W IP20 závesné s funkciou núdzového svietidla,
s autonómnym zdrojom
- I – svietidlo žiarivkové 1x36W IP20 stropné s funkciou núdzového svietidla,
s autonómnym zdrojom
- N – autonómne núdzové osvetlenie 11W

Ovládanie jednotlivých okruhov osvetlenia bude pomocou vypínačov č.1, č.5b, č.6 a č.7. Výška umiestnenia vypínacích prvkov bude min. 1,2m od podlahy. Napojenie jednopólových vypínačov č.1 bude realizované káblom CYKY-O 2x1,5mm² (resp. N2XH-O 2x1,5mm²),

napojenie striedavého prepínača č.6 bude realizované káblom CYKY-O 3x1,5mm² (resp. N2XH-O 3x1,5mm²), napojenie krížového prepínača č.7 bude káblom CYKY-O 4x1,5mm² (resp. N2XH-O 4x1,5mm²) a napojenie krížového prepínača č.7 bude káblom N2XH-O 5x1,5mm².

Súčasťou svetelných rozvodov bude aj únikové núdzové osvetlenie a núdzové osvetlenie vo vybraných miestnostiach podľa požiadaviek investora.

Na únikové núdzové osvetlenia budú použité autonómne núdzové svietidlá s výkonom 11W, ktoré pri výpadku el. energie budú schopné zaistiť predurčený svetelný tok počas 1 hodiny. Súčasťou únikového núdzového osvetlenia bude aj osvetlenie únikovej cesty, ktoré bude zabezpečené použitím núdzového modulu, ktorý sa vloží do prevádzkového svietidla a pripojí na trvalú fázu (ozn. svietidiel G, H, I). V normálnej prevádzke svietidlo bude svietiť s menovitým výkonom a ovládané bude pomocou vypínača, v stave bez napätia svietidlo bude svietiť so zníženým výkonom vďaka núdzovému modulu, nezávislé od polohy vypínača.

Núdzové osvetlenie vybraných miestností (1NP m.č. 5; 17; 20; 24, 2NP m.č. 16) podľa požiadaviek investora bude taktiež pomocou núdzových modulov vložených do jednotlivých svietidiel, ktoré budú napojené na trvalú fázu tak, aby pri výpadku el. energie svietidlo bolo schopné zaistiť svetelný tok počas jednej hodiny.

Konkrétne typy svietidiel od daných výrobcov vyberie investor, resp. realizátor stavby.

Zásuvkový rozvod:

Istenie zásuvkových rozvodov v rozvádzači bude 1f ističom B/16, zároveň každý zásuvkový vývod bude ošetrený aj prúdovým chráničom 2p/0,03A, In=20A. Pre zásuvkové rozvody v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogenové káble N2XH-J 3x2,5mm², v trase mimo únikovej cesty, budú použité káble CYKY-J 3x2,5mm². V celej budove budú použité dvojité zásuvky s krytím IP20 resp. IP44. Zásuvky s krytím IP20 budú umiestnené vo výške min. 200mm nad podlahou a zásuvky s krytím IP44 budú umiestnené min. 1200mm nad podlahou.

Vývody pre napojenie bojlerov:

Vývody pre napojenie bojlerov budú istené 1f ističmi B/16A a každý vývod bude zároveň ošetrený prúdovým chráničom 2p/0,03A, In=20A. Obvody pre napojenie bojlerov bude možné prerušiť pomocou vypínačov, ktoré budú umiestnené v miestnosti ohrevu vody (každý bojler sa bude vypínať individuálne). Výkon jedného bojlera je 2,4kW.

Svetelné, zásuvkové rozvody, rozvody pre napojenie bojlerov a obvody pre napojenie dátového rozvádzača RACK, budú vedené pod omietkou drážkovaním v celej dĺžke trasy. Pod vypínačmi, zásuvkami a pri odbočení budú použité inštalačné škatule, ktoré sa uložia pod omietku.

Dátové rozvody:

Existujúci dátový rozvádzač RACK (ŠK) ako aj všetky aktívne prvky budú demontované. Nový dátový rozvádzač RACK (ŠK) bude o rozmeroch 600x800mm min. 32 HU. Rozvádzač RACK (ŠK) bude napájaný z hlavného rozvádzača HR-B4 káblom N2XH – J 3x2,5mm² ukončené v rozvádzači RACK (ŠK) dvojzásuvkou. Istenie vývodu bude jednopólovým ističom B/16A a prúdovým chráničom 2p/0,03A, In=16A. Dátový kábel bude typu FTP Cat. 5e. Rozvody káblov FTP budú v rozvádzači RACK (ŠK) ukončené tienovým panelom 24xRJ 45 kategórie 5e. Pre intranet budú použité tienové dátové dvojzásuvky Cat. 5e 2xRJ 45, ktoré budú napájané samostatne priamo z dátového rozvádzača. Rozvádzač RACK (ŠK) bude prepojený s káblovým záverom budovy káblom SYKFY 20x2x0,5; v káblovom závere bude kábel ukončený na KRONE moduly osadené do montážnej vane. V rozvádzači RACK (ŠK) bude tento kábel zapojený do telefónneho prepojovacieho panelu. Svorka PE

dvojzásuvky bude prepojená vodičom CY 2,5mm² so svorkovnicou dátového rozvádzača. K rozvádzači RACK (ŠK) bude privedené z rozvádzača HR-B4 zeleno – žltý uzemňovací vodič N2XH 10mm², ktorý bude ukončený na svorkovnici dátového rozvádzača. Dátový kábel FTP bude vedený v ochrannej bezhalogenovej elektroinštaláčnej trúbke uloženej pod omietkou (trúbka o priemere Ø16mm pre 1 dátový kábel, trúbka o priemere Ø32mm pre 3 dátové káble).

Demontážne práce:

Existujúca elektroinštalácia, t.j. rozvádzače, svietidlá, vypínače, zásuvky, inštaláčne škatule a pod., bude demontovaná a odpad spracovaný podľa príslušnej legislatívy.

Po ukončení elektroinštaláčnych prác bude potrebné v trase novej elektroinštalácie vyspravenie vnútorných vápenno – cementových omietok v jednotlivých miestnostiach vrátane hygienických malieb.

f.) Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Ochrana pred zásahom el. prúdom je riešená v zmysle STN 33 2000-4-41 v normálnej prevádzke a pri poruche podľa bodu **d**, (pozri hore).

Musí spĺňať požiadavky podľa STN EN 60529.

Ochrana pred skratom a preťažením:

Prvky v elektrickom zariadení musia spĺňať podmienky pre skratovú odolnosť. Vypínacia schopnosť istiacich prvkov musí byť väčšia ako skratový prúd v mieste ich zabudovania a ich vypínací čas musí byť taký, aby teplota vodičov nepresiahla prípustné oteplenie.

Bezpečnostné opatrenia:

Na rozvodnom zariadení NN a na rozvádzači budú umiestnené príslušné bezpečnostné tabuľky v zmysle STN.

Starostlivosť o životné prostredie:

Výstavba uvedeného objektu nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd ani ohrozenia živočíchov.

g.) Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci je zabezpečená:

- použitím výstražných tabuliek,
- dodržaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach v zmysle STN 34 3100.

Montáž, údržbu a revíziu elektr. zariadenia smú vykonávať iba osoby znalé s predpísanou kvalifikáciou, a to len vo vypnutom a beznapäťovom stave. Podľa STN 33 1500 a 33 2000-6 je potrebné všetky elektr. zariadenia pravidelne kontrolovať a revidovať.

Košice, 06/2014

Navrhol:

Ing. Peter Jacko

Vypracoval:

Ing. Ján Červinka

Príloha č.1:

Vyhodnotenie neodstrániteľného ohrozenia podľa Zákona 124/2006 Z.z.:

Por. Číslo	Faktor pracovného procesu a prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo (stav, veľkosť poškodenia zdravia)	Neodstrániteľné ohrozenie	Číslo opatrenia
1	El.energia	Nebezpečné el. napätie a el. prúd pre zdravie a život	El.skrat-vznik požiaru	1-8
			Dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke	1.-6,8
			Dotyk s neživou časťou	1.-5,7-8

Definovanie pojmov:

Nebezpečenstvo je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.

Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.

Riziko je pravdepodobnosť, vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Ochranné opatrenia:

Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrany zdravia

Zákaz vstupu nepovolánym osobám

Poučenie o používaní ochranných a pracovných pomôcok podľa predpisov

Všetky údržbárske práce prevádzkať len s povolením na prácu a s pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou

Práce s otvoreným ohňom pracovať iba s povolením

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke:

Ochrana izolovaním živých častí , ochrana umiestnením mimo dosahu v zmysle STN 33 2000 4-41

ochrana krytom, ochrana zábranou, ochrana umiestnením mimo dosahu v zmysle STN 33 3201

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

samočinným odpojením napájania v sieti IT (čl. 413.1) v zmysle STN 33 2000 4-41

uzemnením (podľa kapitoly 10) v zmysle STN EN 61 936-1

Pravidelnou revíziou a prehliadkami elektrického zariadenia vykonanými pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou

Posúdenie rozsahu rizika

Por. Číslo	Neodstrániteľné nebezpečenstvo alebo neodstrániteľné ohrozenia	Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade		Stupeň následkov na zdraví v prípade	
		Najlepšom ¹⁾	Najhoršom ²⁾	Najlepšom ³⁾	Najhoršom ⁴⁾
1.	El.skrat-vznik požiaru	Žiadna	Vysoká	Žiadna	Vysoká
2.	Dotyk so živou časťou v normálnej prevádzke	Žiadna	Vysoká	Žiadna	Vysoká
3.	Dotyk s neživou časťou pri poruche	Žiadna	Vysoká	Žiadna	Vysoká

1)Najlepší prípad z hľadiska pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia je ak sa dodržiava pracovná disciplína a sú dodržané pracovné a bezpečnostné predpisy

2)Najhorší prípad z hľadiska pravdepodobnosti vzniku poškodenia zdravia je ak sa nedodržiava pracovná disciplína alebo sú nedodržané pracovné a bezpečnostné predpisy a je súbeh viacerých nebezpečenstiev a ohrození.

3)Najlepší prípad z hľadiska možných následkov je ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia je minimálny dopad na zdravie zamestnancov.

4)Najhorší prípad z hľadiska možných následkov na zdraví je ak pri výskyte daného nebezpečia alebo ohrozenia sa predpokladá dosiahnutie najhoršieho možného dopadu na zdravie zamestnancov.

razítko/názov/organizácie

PROTOKOL č. 2125/14

o určení vonkajších vplyvov
vypracovaný odbornou komisiou PRIVEL s.r.o. Košice

v zmysle 33 2000-5-51:2010 a 33 2000-1:2009-04

Zloženie komisie: - predseda komisie - Ing. Peter Jacko
 - členovia komisie - Ing. Vladimír Šimanský
 - Ing. Ján Červinka
 - Ing. Tomáš Vasil'

Stavba: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

Objekt: Budova č.3

Budova č.4

Časť: Elektroinštalácia

Podklady použité pre vypracovanie protokolu o určení vonkajších vplyvov:

- podklady stavebnej časti, obhliadka na tváre miesta

Popis technologického procesu zariadenia:

Uvedený objekt po vykonaní úprav bude slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory.

Rozhodnutie:

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010 sú v uvedených priestoroch prevádzky stanovené následovné vonkajšie vplyvy:

Vonkajšie vplyvy:

vonkajšie priestory mimo uzavretých objektov: (Poz.1)

vnútorné priestory: (Poz.2)

Poz.1: AA3, AA4, AB3, AC1, AD2, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ1, AS1, BA1, BC2,

Poz.2: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AR1, AQ1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1,

06/2014

Dátum spísania protokolu

Podpis predsedu komisie

Výkaz výmer

PRIVEL, spol. s.r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 4

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

VYPRACOVAL: Ing. Ján Červinka

DÁTUM: jún 2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

I. Doklady

PRIVEL, spol. s.r.o.

Palkovičova 4, 040 01 KOŠICE

IČO: 31 671 829

INVESTOR : Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

STAVBA: Rožňava, Delostrelecké kasárne – rekonštrukcia
elektroinštalácie v budove č. 3 a 4

OBJEKT: Budova č. 4

MIESTO STAVBY: VÚ 8024 Rožňava, Šafárikova 119
- k.ú. Rožňava, k.ú. Brzotín

STUPEŇ: Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

AUTOR PROJEKTU: Ing. Peter Jacko

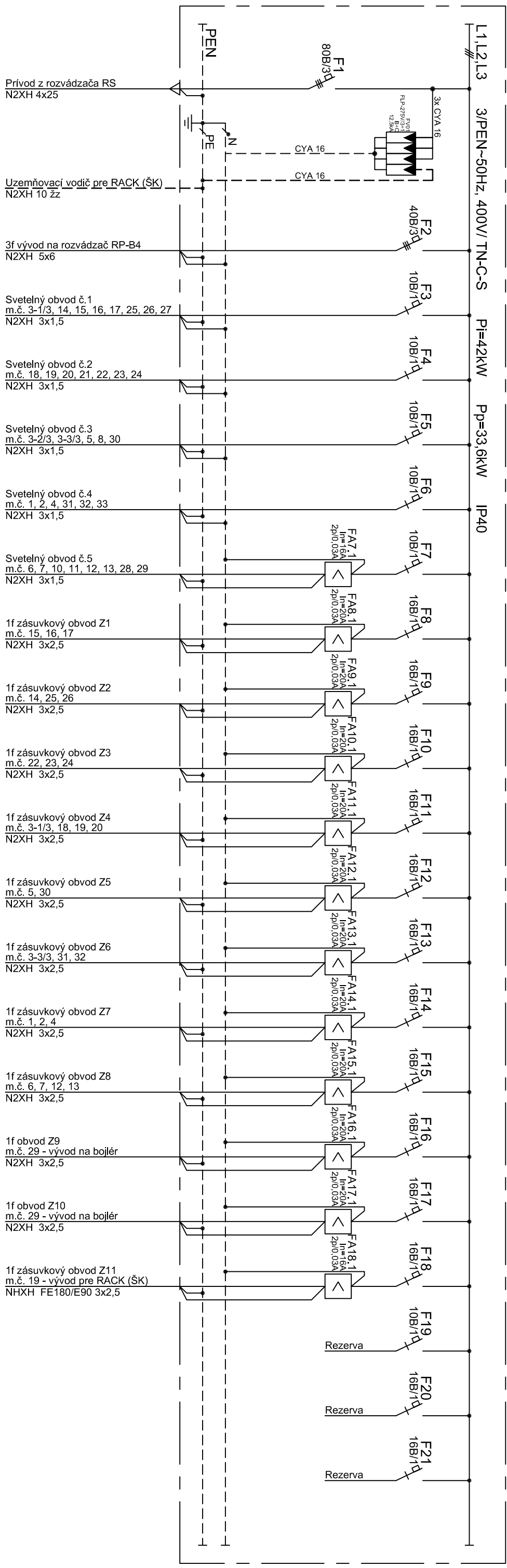
VYPRACOVAL: Ing. Ján Červinka

DÁTUM: jún 2014 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

OBSAH:

H. Celkové náklady stavby

Rozvádzač HR-B4



Rozvodná sieť:

3/PEN AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S

Ochrany:

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl.411

- Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):

Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:

- A.1 Základná izolácia živých častí

- A.2 Zábранý alebo krytý

- Ochrana pri poruche (ochrana pred neprimerým dotykom):

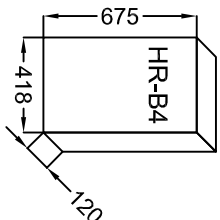
- Ochrana uzemnenie a ochranná pospajania čl.411.3.1

- Samočinné odpojenie pri poruche čl.4.11.3.2

- Doplnková ochrana čl. 415

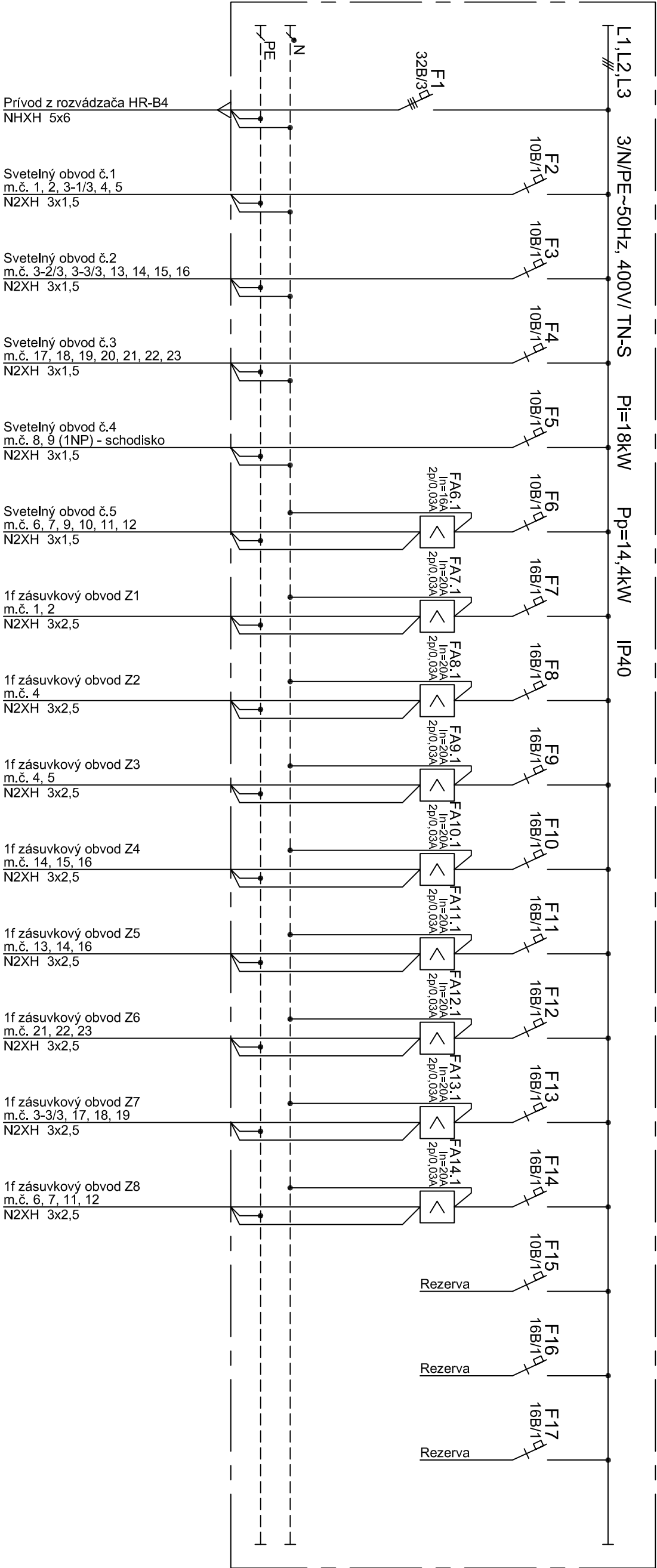
- doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) podľa čl. 415.1

Zapustená rozvodnica 675 x 418 x 120



 prive! spol. s r.o. Palkovitzova 4 04001 KOŠICE					
PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE					
fax.: 055 - 72 967 82 tel.: 055 - 62 339 97 tel.: 055 - 72 967 81 e-mail: prive!@prive!.sk web: www.prive!.sk IČO: 316 718 29 DIČ: 2020465357 IČD: SK2020465357					
Navrhovateľ: Vypracoval:	Ing. Peter Jacko	Počet listov:	2 x A4	Autor projektu: Ing. Peter Jacko	
	Ing. Ján Červinka	Dátum:	06/2014		
		Stupeň:	DSPRS		
Kontroloval	Ing. Vladimír Šimanský	EČA:	2125/14		
Investor:	Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava			Paré:	
Miesto stavby:	K.ú. Rožňava, K.ú. Bizoľin				
Slavba:	Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4				
Objekt:	Budova č. 4				
Časť:	Elektroinštalácia				
Obsah:	Arch.č.: P1-2125.14-04-				
Mierka: -		Č.výkresu: zmena			
Lic.ACAD 2004 LT 341-4426366		203			

Rozvádzač RP-B4



Rozvodná sieť:

3/N/PE AC, 400/230V, 50Hz, TN-S

Ochrany:

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania čl.411

- Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom):

Podľa prílohy A STN 33 2000-4-41:

- A.1 Základná izolácia živých častí

- A.2 Zábrany alebo kryty

- Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom):

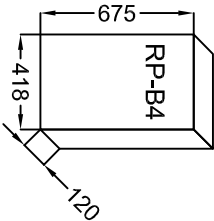
- Ochrana uzemnenie a ochranná pospájania čl.411.3.1

- Samočinné odpojenie pri poruche čl.411.3.2

- Doplnková ochrana čl. 415

- doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) podľa čl. 415.1

Zapustená rozvodnica 675 x 418 x 120



privel spol. s r.o. Palkovčova 4 04001 KOŠICE PROJEKTOVÁ, REALIZAČNÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V ELEKTROTECHNIKE fax.: 055 - 72 967 82 tel.: 055 - 62 339 97 tel.: 055 - 72 967 81 e-mail: privel@privel.sk web.: www.privel.sk IČO: 316 718 29 DIČ: 2020485357 IČD: SK2020485357				Autor projektu: Ing. Peter Jacko			
Navrhol:		Ing. Peter Jacko		Počet listov:		2 x A4	
Výpracoval:		Ing. Ján Červinka		Dátum:		06/2014	
				Stupeň:		DSPRS	
Kontroloval		Ing. Vladimír Šimanský		EČA:		2125/14	
Investor:		Ministerstvo obrany SR, Kultuzovna 8, 832 47 Bratislava					
Miesto stavby:		k.ú. Rožňava, k.ú. Bzozin					
Stavba:		Rožňava, Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v budove č. 3 a 4					
Objekt:							
Časť:							
		Budova č. 4					
		Elektroinštalácia					
Obsah:							

Rozvádzač RP-B4			
Líc: ACAD 2004 LT		204	
341-4426366			

Arch.č.:		P1-2125.14-04-	
Mierka:		-	
Č.výkresu:		zmiena	

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Názov predmetu zákazky: Rožňava - Delostrelecké kasárne - rekonštrukcia elektroinštalácie v b.č. 3 a 4 - R

Predmet verejného obstarávania:

Premetom zákazky je riešenie kompletnej rekonštrukcie elektroinštalácie v jestvujúcich budovách č. 3 a 4 v areáli Delostreleckých kasární v Rožňave, ul. Šafárikova č.119, podľa vypracovanej projektovej dokumentácie.

Budova č. 3 a č. 4 sú dvojpodlažné, pôvodne slúžili ako ubytovacie priestory, po rekonštrukcii elektroinštalácie budú slúžiť ako administratívne a kancelárske priestory. Kompletná rekonštrukcia elektroinštalácie budov bude pozostávať z výmeny a doplnenia zásuvkového a svetelného rozvodu, z doplnenia štruktúrovanej kabeláže a následne z vyspravenia vnútorných omietok a malieb.

Požadované riešenie - Budova č.3

V súčasnosti je budova č.3 napájaná z rozpojovacej a istiacej skrine SR, ktorá je zapustená v stene z vonkajšej strany budovy. Podľa výkonovej bilancie je istenie v skrini SR ako aj prívodný kábel k HR je nevyhovujúci. Nový hlavný rozvádzač HR-B3 bude zapustený a umiestnený na prízemí budovy. Nový prívod v celej trase bude vedený bezhalogénovým káblom a vymenia sa existujúce poistky, na prívode v HR-B3 bude použitá prepäťová ochrana, hlavný rozvádzač bude mať 22 vývodov. Podružný rozvádzač bude umiestnený na mieste existujúceho rozvádzača.

Svetelný rozvod pre osvetlenie umyvárník bude doplnený prúdovým chráničom, v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogénové káble. V trase mimo únikovej cesty, budú použité káble CYKY s príslušným počtom žíl. Osvetlenie jednotlivých miestností je navrhnuté podľa STN EN 12464-1.

Súčasťou svetelných rozvodov bude aj únikové núdzové osvetlenie vo vybraných miestnostiach. Konkrétne typy svietidiel vyberie investor, resp. zhotoviteľ stavby. Použité bezhalogénové káble, v trase mimo únikovej cesty budú použité káble CYKY.

Vývody pre napojenie bojlerov budú ošetrené aj prúdovým chráničom. Výkon jedného bojlera je 2,4kW. Svetelné zásuvkové rozvody, rozvody pre napojenie bojlerov a obvody pre napojenie dátového rozvádzača RACK budú vedené pod omietkou drážkovaním v celej dĺžke trasy.

Nový rozvádzač RACK bude napájaný z hlavného rozvádzača HR-B3. Pre internet budú použité tienené dátové dvojzásuvky, ktoré budú napájané samostatne priamo z dátového rozvádzača.

Požadované riešenie - Budova č.4

V súčasnosti je budova č. 4 napájaná z rozpojovacej a istiacej skrine SR, ktorá je zapustená v stene z vonkajšej strany budovy. Podľa výkonovej bilancie je istenie v skrini SR ako aj prívodný kábel k HR nevyhovujúci. Nový hlavný rozvádzač HR-B4 bude zapustený a umiestnený na prízemí budovy.

Nový prívod do HR-B4 bude vedený z existujúcej SR bezhalogénovým káblom, vymenia sa existujúce poistky. Na prívode v HR-B4 bude použitá prepäťová ochrana, hlavný rozvádzač bude mať 20 vývodov. Podružný rozvádzač RP-B4 bude umiestnený na mieste existujúceho rozvádzača. V celej trase únikovej cesty budú použité bezhalogénové káble.

Svetelný rozvod pre osvetlenie umyvárník bude doplnený prúdovým chráničom. Pre svetelné rozvody v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogénové káble s príslušným počtom žíl. V trase mimo únikovej cesty budú použité káble CYKY.

Osvetlenie jednotlivých miestností je navrhnuté podľa STN EN 12464-1. Súčasťou svetelných rozvodov budú aj únikové núdzové osvetlenie a núdzové osvetlenie vo vybraných miestnostiach. Konkrétne typy svietidiel vyberie investor, resp. zhotoviteľ stavby.

Istie zásuvkových rozvodov v rozvádzači bude ošetrené ističom, zároveň každý zásuvkový vývod bude ošetrený aj prúdovým chráničom. Pre zásuvkové rozvody v hlavnej únikovej ceste budú použité bezhalogénové káble, v trase mimo únikovej cesty budú použité káble CYKY.

V celej budove budú použité dvojité zásuvky s krytím IP20, resp. IP44.

Vývody pre napojenie bojlerov budú istené ističmi a každý vývod bude zároveň ošetrený prúdovým chráničom. Výkon jedného bojlera je 2,4kW.

Svetelné, zásuvkové rozvody pre napojenie bojlerov a obvody pre napojenie dátového rozvádzača RACK budú uvedené pod omietkou drážkovaním v celej dĺžke trasy. Od vypínačmi, zásuvkami a pri odbočení budú použité inštalачné škatule, ktoré uložia pod omietku.

Nový dátový rozvádzač RACK bude napájaný z hlavného rozvádzača HR-B4. Istenie vývodu bude jednopólovým ističom a prúdovým chráničom. Pre intranet budú použité tienené dátové dvojzásuvky. V rozvádzači RACK (ŠK) bude tento kábel zapojený do telefónneho prepojovacieho panelu.

Existujúca elektroinštalácia, t.j. rozvádzače, svietidlá, vypínače, zásuvky, inštalачné škatule a pod. bude demontovaná a odpad spracovaný podľa príslušnej legislatívy. Po ukončení elektroinštalачných prác bude potrebné v trase novej elektroinštalácie vyspravenie vnútorných vápenno-cementových omietok v jednotlivých miestnostiach vrátane hygienických malieb.

Technické požiadavky

- Zhotoviteľ zrealizuje dielo, ktoré musí zodpovedať platným Slovenskými technickým normám, normám platným pre jednotlivé práce a konštrukcie a musia byť v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, ak sú tieto predpisy v súlade s právom Európskych spoločenstiev a slovenskými technickými normami alebo zahraničnými normami, ktoré prevzali európske normy.
- Všetky stavebné výrobky a materiály musia spĺňať podmienky a požiadavky uvedené v zákone č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe musia spĺňať ustanovenia zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, zákona č. 129/2015 Z.z., vyhlášky Ministerstva vnútra SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a zároveň Smernice Ministerstva obrany SR č. 3/2003.
- V priebehu realizácie diela je povinnosťou zhotoviteľa viesť stavebný denník v zmysle §46d zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (ďalej len „stavebný zákon“) v znení neskorších predpisov.
- Pre realizáciu prác na stavenisku je potrebné zohľadniť všeobecné zásady týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa §5 Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Verejný obstarávateľ požaduje, aby úlohu koordinátora plnila osoba poverená zhotoviteľom.
- Zhotoviteľ vypracuje kontrolný a skúšobný plán za účasti projektanta a predloží ho objednávateľovi na odsúhlasenie najneskôr 10 pracovných dní od odovzdania staveniska.
- Zhotoviteľ dodá objednávateľovi podrobný vecný, časový a finančný harmonogram prác do 10 pracovných dní od začatia realizácie diela.

Ďalšie požiadavky na víťazného uchádzača:

- a) zhotoviteľ pri podpise Zmluvy o dielo doloží doklad o tom, že stavbyvedúci je odborne spôsobilou osobou (osvedčenie o vykonaní odbornej skúšky) na výkon stavbyvedúceho a stavebného dozoru,
- b) zhotoviteľ určí hlavného koordinátora zabezpečenia BOZP na stavenisku,
- c) zhotoviteľ poverí výkonom stavbyvedúceho pracovníka, ktorý má odbornú spôsobilosť stavbyvedúceho,
- d) zhotoviteľ poverí zodpovedného pracovníka za plnenie skúšobného a kontrolného plánu,
- e) zhotoviteľ vypracuje porealizačné zameranie stavby
- f) ak zhotoviteľ bude realizovať stavebné dielo za pomoci subdodávateľov, predloží aj konečný zoznam všetkých subdodávateľov a percentuálne vyjadrenia ich pracovných záväzkov voči celému dielu, tento zoznam bude súčasťou zmluvy o dielo,
- g) zhotoviteľ poverí zodpovedného pracovníka za plnenie skúšobného a kontrolného plánu,
- h) zhotoviteľ vypracuje porealizačné zameranie stavby,
- i) zhotoviteľ preukáže uzatvorenie poistenia zodpovednosti za škodu podnikateľa vo výške 1,5 násobku predpokladanej hodnoty zákazky najneskôr pri podpise zmluvy o dielo,
- j) zhotoviteľ bude vzniknutý odpad likvidovať podľa druhu v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, predovšetkým povinnosť zhotoviteľa dokladovať nakladanie s odpadmi (Vyhláška č. 366/2015 o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti),
- k) zhotoviteľ prednostne využije pri stavebných prácach upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky zo zhodnoteného odpadu (materiálovo a energeticky) za podmienok, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky (v zmysle uznesenia SR č. 562/14.10.2015).

- l) Zhotoviteľ je povinný objednávateľovi poskytnúť potrebnú súčinnosť po celú dobu trvania zákazky. Súčinnosťou sa rozumie komunikácia medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom, ktorej obsah sa vzťahuje na predmet zákazky. Súčinnosťou sa rozumie komunikácia medzi verejným obstarávateľom a uchádzačom, ktorej obsah sa vzťahuje na predmet zákazky alebo proces verejného obstarávania. Komunikácia môže prebiehať písomnou formou a to v elektronickej, alebo listinnej podobe. Písomnou súčinnosťou sa rozumie odpoveď poštou do 5 pracovných dní od doručenia žiadosti o súčinnosti, alebo prostredníctvom elektronickej komunikácie do 3 pracovných dní od doručenia žiadosti o súčinnosti.
- m) Zhotoviteľ poskytne sprievodné služby týkajúce sa predmetu zákazky (napr. inštalácia, zaškolenie obsluhy, uvedenie do prevádzky a pod.) v zmysle schválenej projektovej dokumentácie, ku všetkým inštalovaným zariadeniam, ktoré si vyžadujú obsluhu alebo nastavenie budú priložené príručky alebo manuály s návodom na obsluhu v slovenskom, alebo českom jazyku.
- n) Všetky inštalované zariadenia a ich súčasti budú nové, nepoužívané a nepoužívané, originálne od výrobcu s obsahom v balení aké výrobca uvádza, so záručnou dobou minimálne dva roky.

Cena za zhotovenie predmetu zákazky

Bude stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách, v znení neskorších predpisov.

Podkladom pre spracovanie cenovej ponuky diela je projektová dokumentácia a poskytnutý výkaz výmer stavebných prác a dodávok špecifikovaný verejným obstarávateľom. Cenovú časť ponuky spracuje uchádzač v rozsahu oceneného kompletného výkaz výmer položkovým rozpočtom so súhrnnou rekapituláciou nákladov. Cena predmetu zákazky musí obsahovať všetky náklady spojené s realizáciou diela.

Predpokladané náklady navrhovanej realizácie: 74 154,14 EUR bez DPH

(stanovené na základe vypracovanej projektovej dokumentácie a výkazu výmer)

Ďalšie požiadavky:

Záručný a pozáručný servis v súlade s §12ods. 1 písm. b) bod 4 zákona o verejných prácach,

Záručná lehota na dielo je minimálne päť rokov v zmysle stavebného zákona a zákona o verejných prácach.

Realizácia diela:

Požadovaná lehota na splnenie predmetu zákazky: **do 6 mesiacov od prevzatia staveniska**, pričom dielo bude možné realizovať v pracovných dňoch, prípadne aj v dňoch pracovného pokoja, na základe harmonogramu dohodnutého s užívateľom.

Dotknuté územie:

