

Rozšíření stávajícího parkoviště v areálu ČŠI, Fráni Šrámka 37, Praha 5

dokumentace pro územní a stavební řízení (s doplněním SLP a VO)
červenec 2014

Obsah projektové dokumentace:

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- C Situační výkresy
- D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení (není třeba)
- E Dokladová část

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

Rozšíření stávajícího parkování (parkoviště) v areálu ČŠI (České školní inspekce)

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Areál – pozemek ČŠI, Fráni Šrámka 37
poz. č. 2650/3, k.ú. Praha 5 - Smíchov

c) předmět projektové dokumentace

Rozšíření stávajícího parkoviště v oploceném areálu objektu na výše uvedeném pozemku

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, adresa

Česká školní inspekce, Fráni Šrámka 37, 150 00 Praha 5 – Smíchov, IČ: 00638994

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob

vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

ing. Luboš Brandeis, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT 0000604,
Varšavská 546/31, 120 00 Praha 2 – Vinohrady, IČ: 41153511, mobil: 602 203 066

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace
Nejsou.

A.2 Seznam vstupních podkladů

Vstupním podkladem byla původní projektová dokumentace parkoviště zpracovaná zhotovitelem této dokumentace a stavebně povolena v roce 2002. a následně zkolaudovaná.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Rozsahem řešeného území je vlastní oplocený pozemek č. 2650/3, k.ú. Praha – Smíchov – plocha vedle stávajícího parkoviště. Vjezd na pozemek zůstává stávajíc

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nachází v památkově chráněném území. Stavba se nenachází v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Neřeší se, odvod dešťové srážkové vody je řešen vsakováním do zatravňovacích panelů.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby, která je v souladu s územně plánovací dokumentací – viz stanovisko Odboru výstavby MČ Prahy 5.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

**Česká školní inspekce – ústředí, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
SO Rozšíření stávajícího parkoviště, rozvody SLP, VO**

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby, která je v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
Záměr není v rozporu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
MHMP Odbor dopravních agend – bez podmínek
MHMP Odbor památkové péče – bez podmínek
MHMP Odbor životního prostředí - bez podmínek, musí být vydán závěr zjišťovacího řízení podlimitního záměru
MČ Praha 5 – Odbor dopravy – bez podmínek
MČ Praha 5 – Odbor ochrany životního prostředí
z hlediska vodního hospodářství – bez podmínek
z hlediska odpadového hospodářství – odpady likvidovat oprávněnou osobou dle platné legislativy, z hlediska ochrany přírody a krajiny – v případě kácení dřevin s obvodem kmene 80 cm ve výšce 1,3 m – požádat o povolení kácení a zapojené porosty dřevin podél plotu – dtto. **Neplánuje se kácet dřeviny ani vzrostlou zeleň.**
z hlediska ochrany ovzduší – minimalizovat prašnost, odvoz prašného materiálu krýt plachtami, používat vozidla a mechanismy splňující emisní limity, v případě znečištění komunikace tuto neprodleně vyčistit.

h) seznam výjimek a úlevových řešení.
Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
Nejsou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)
Pozemek č. 2650/3, k.ú. Praha - Smíchov

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby - novostavba

b) účel užívání stavby

Účelem této dokumentace je návrh záměru na zvýšení počtu parkovacích míst formou rozšíření stávajícího parkoviště na pozemku ČŠI. Vjezd na parkoviště zůstává stávající z ulice Na Věnečku. Celková plocha stavby – rozšíření parkoviště zahrnuje nové pojízdné plochy z betonové zámkové dlažby v ploše 96 m², plochy pro stání osobních automobilů ze zatravněvacích panelů ploše 145 m² a plochu pro kontejnery a popelnice v ploše cca 20 m² z pochůzní zámkové dlažby. Standardní stání osobního automobilu je počítáno v souladu s předpisy 2,5 x 5 m, stání pro vozíčkáře je řešeno na stávající ploše. **Kapacita rozšíření parkoviště je 11 osobních automobilů a 4 – 5 motocyklů (nebo kol), celková kapacita parkoviště bude 27 osobních automobilů.** Stávající domácí telefon na zděném sloupku bude nahrazen a doplněn (pro vjezd a výjezd) čtečkami pro ovládání vrat a napojení na přístupový systém Anet Guard. Dále bude doplněna IP kamera. Parkovací plocha bude osvětlena venkovními (zahradními) svítidly.

c) trvalá nebo dočasná stavba – trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹ (kulturní památka apod.)
Nejsou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
OTP jsou dodrženy, stavba je bezbariérová i ve své stávající části parkoviště.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.
Požadavky dotčených orgánů z jiných právních předpisů nejsou.

g) seznam výjimek a úlevových řešení – bez výjimek

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)
Kapacita rozšíření parkoviště je 11 osobních automobilů a 4 – 5 motocyklů, celková kapacita parkoviště bude 27 osobních automobilů. Celková plocha rozšíření parkoviště je 239 m².

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)
U záměru parkoviště se spotřeba médií neřeší., odpady stavba neprodukuje.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
Stavba bude zahájena a dokončena v roce 2015. Není třeba členění na etapy.

k) orientační náklady stavby
Orientační náklady stavby cca 640 tis. Kč vč. DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavbu není třeba členit na objekty.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba je umístěna v intravilánu obce na pozemku stavebníka. Okolí stavby tvoří běžná zástavba městských staveb - vily a bytové domy.

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

Jako podklad zde byla použita původní projektová dokumentace a zkušenosti s výstavby stávajícího parkoviště – předpokládané skutečnosti budou opět ověřeny při výstavbě.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou žádná.

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

Není.

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

Stavba nemá vzhledem ke svému situování změnu vliv na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Nejsou.

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

Nejsou.

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

Zůstávají stávající.

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

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání objektu – rozšířeného parkoviště a jeho kapacity byly popsány výše.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

U tohoto druhu staveb se neřeší.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

U tohoto druhu staveb se neřeší. Materiálové řešení zatravnovacích panelů, zámkové dlažby a obrubníků je zvoleno v přirozené šedé barvě betonu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nevyskytuje se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba – plocha parkoviště je bezbariérová.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nemění se.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Stavební řešení rozšíření parkoviště zahrnuje pokládku zatravnovacích panelů a betonové zámkové dlažby na zhuťněný štěrkový podklad a zhuťněné srovnané podloží. Parkovací plocha bude lemována betonovými obrubníky.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základním stavebním materiálem je betonová přírodní šedá zámková dlažba, betonové šedé zatravnovací panely a obrubníky.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při návrhu byly použity vzorové skladby zpevněných ploch.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení – viz níže.

b) výčet technických a technologických zařízení – viz níže.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Pro daný typ stavby se neřeší.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení - neřeší se.

b) energetická náročnost stavby - neřeší se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií – není třeba.

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

- neřeší se.

- zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou odpad. apod.) a dále zásady
Neřeší se. (Vibrace, hluk ani prašnost stavba nezpůsobuje.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží - neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy - neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou - neřeší se.

d) ochrana před hlukem - není zapotřebí.

e) protipovodňová opatření - není zapotřebí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury – viz níže.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – viz níže.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající vjezd z ulice Na Věnečku, za kterým je situováno stávající parkoviště, které bude dále prodlouženo na vlastním oploceném pozemku.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající – neřeší se.

c) doprava v klidu

Parametry dopravy v klidu stávajícího objektu se zlepší o 11 osobních automobilů a 4 – 5 motocyklů (kol).

d) pěší a cyklistické stezky - neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy - kácena bude pouze nízká keřovitá zeleň při vnitřním chodníku. V rámci plochy bude sejmuta ornice a provedeno zpevněné šterkové podloží. Pozemek je v podstatě rovinný a terénní úpravy budou malého rozsahu.

b) použité vegetační prvky - zůstávají stávající.

8

c) biotechnická opatření - neřeší se.

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

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Na výše uvedené body stavba nemá vliv.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Neřeší se pro tento typ stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- staveniště bude napojeno na rozvod vody a elektřiny ze stávající budovy ČŠI.
- b) odvodnění staveniště – stávající, vsakem.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu - zůstává stávající.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- okolní stavby budou chráněny před prašností a hlukem dle platné legislativy. Stavební práce nebudou probíhat v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin - nejsou.
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) - nejsou.
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- stavební odpady a jejich likvidace budou likvidovány dle platné legislativy na řízených skládkách, emise nebudou.
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin - nejsou.
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě - viz text výše.
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.
- při stavebních pracích budou dodržovány veškeré platné normy a bezpečnostní předpisy a dále předpisy ze standardu DOS M14 vyst. 99., koordinátor bezpečnosti není třeba.
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb – plocha je bezbariérová
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření
Nejsou třeba.
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti únikům do vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
Nejsou
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Bude běžný postup bez dílčích termínů.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situační výkres širších vztahů

- a) měřítko 1:1 000 až 1:50 000
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu – stávající
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma – nejsou
- d) vyznačení hranic dotčeného území

C.2 Celkový situační výkres stavby

- a) měřítko 1:200 až 1:1 000, u rozsáhlých staveb 1:2 000 nebo 1:5 000
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura
- c) hranice pozemků.
- d) hranice řešeného území
- e) základní výškopis a polohopis
- f) navržené stavby
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ($\pm 0, 00$) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb
- h) komunikace a zpevněné plochy
- i) plochy vegetace

Pro tento účel stavby postačí situace v měřítku 1 : 200.

C.3 Koordinační situace

- a) měřítko 1:200 nebo 1:1 000, u rozsáhlých staveb 1:2 000 nebo 1:5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1:200
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura
- c) hranice pozemků, parcelní čísla
- d) hranice řešeného území
- e) stávající výškopis a polohopis

f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury

10

g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov ($\pm 0, 00$) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb

h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu

i) řešení vegetace

j) okótované odstupy staveb

k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu

l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.

m) maximální zábory (dočasné zábory / trvalé)

n) vyznačení geotechnických sond

o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sít.

p) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostor. přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody

Pro tento účel stavby postačí situace z bodů C1 a C2.

C.4 Katastrální situační výkres

a) měřítko podle použité katastrální mapy

b) zakres navrhované stavby

c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí

Tento zakres je přílohou dokumentace.

C.5 Speciální situační výkresy

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření:

a) situace dopravy včetně úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

b) situace vegetace

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem)

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy; půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na

stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztahy ke stávajícímu

terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny)

Veškeré tyto výše uvedené požadavky jsou v přiměřené míře uvedeny na výkresové dokumentaci.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva – rozšíření parkoviště

Před zahájením vlastních stavebních prací budou z dotčené plochy přesazeny keře a sejmuta ornice, její následné využití bude určeno po dohodě s investorem. Při výstavbě nebude kácena vzrostlá zeleň, pouze nízké keře – viz situace. Oba vzrostlé stromy vyznačené na situaci budou zachovány a ochráněny před poškozením během výstavby.

Zemní práce budou provedeny v souladu se skladbou podkladních vrstev jednotlivých ploch parkoviště, viz výkresová část dokumentace. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat hutnění podkladních vrstev.

Skladby jednotlivých ploch (pro zatížení občasným pojezdem osobními automobily):

Skladba „T“ - ZATRAVŇOVACÍ PANELY (diagonální křížová zelená šrafa)

zatravňovací panely tl. 80 mm vysypané zeminou a osázeny trav. semenem

drcené válcované kamenivo frakce 4 - 8 mm tl. 30 mm

- drcené válcované kamenivo frakce 8-16 mm tl. 100 mm

Česká školní inspekce – ústředí, Fráni Šrámka 37, 150 21 Praha 5
SO Rozšíření stávajícího parkoviště, rozvody SLP, VO

- drcené válcované kamenivo frakce 16 - 32 mm tl. 200 mm
- válcovaný hutněný podklad, nejlépe pískový
- Skladba „Z“ - BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA POJÍZDNÁ** (obdélníková šrafa)
- betonová zámková šedá dlažba tl. 80 mm
- ostatní skladba viz skladba zatravnovacích panelů
- Skladba „K“ - PLOCHA PRO KONTEJNERY** (červená tečkovaná plocha)
- posyp z jemného štěrku nebo betonová zámková dlažba 60 mm
- drcené válcované kamenivo frakce 4 - 8 mm tl. 50 mm
- válcovaný štěrkopískový podsyp 100 mm

Během provádění podkladních vrstev parkoviště budou do těchto vrstev uloženy plastové chráničky se zaváděcími dráty pro připojení zahradních svítidel kolem parkoviště. Zatravnovací panely budou vyplněny zahradnickým substrátem a osety travním semenem.

b) Technická zpráva – veřejné osvětlení VO, rozvody NN

Osvětlení stávajícího parkoviště je v současné době zajištěno pouze jednou parkovou výbojkovou lampou u vjezdu. Pro dostatečné orientační osvětlení je navrženo osadit venkovní zahradní svítidla (výška cca do 1,50m), která by byla ovládána časovým spínačem s nastavením časových intervalů svícení.

Napojení na elektřinu bude provedeno z nových rozvodnic u vjezdových vrat. Dvě rozvodnice z hliníkových slitin budou osazeny nad sebou na stávajících ocelových sloupcích umístěných u motorové jednotky pro posun stávajících vrat. Horní rozvodnice je určena pro rozvody SLP, spodní pro rozvody NN, VO a vlastní napájení slaboproudých zařízení.

Připojení NN a VO rozvodnice pro parkoviště je navrženo ze stávajícího rozvaděče v suterénu objektu ČŠI. Trasa bude provedena v chráničkách z flexibilních trubek uložených ve výkopu a pod zpevněným povrchem vjezdu ke garážím. Ve fasádě je osazena instalační krabice, do které ústí prostupy pro vodiče skrz obvodovou stěnu do prostoru stávající dílny, kde je umístěn podružný rozvaděč pro připojení. Připojovací vedení je kabely CYKY, pro VO 3x 2,5 mm², pro NN (napájení SLP) 3x 1,5 mm².

Pro připojení svítidel VO jsou navrženy dvě větve podél parkovací plochy, podél stávajících ploch je kabel veden v chráničce v otevřeném výkopu, podél nově budovaných ploch, ve skladbě podkladních ploch. Pro podchod příjezdové komunikace u vrat bude rozebrán potřebný pás dlažby pro provedení výkopu a uložení chráničky. Všechny povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Svítidla budou osazena v pouzdrech z nerezového plechu v betonových patkách, stejným způsobem bude osazen i sloupek čtečky pro výjezd z areálu. Propojení svítidel (nasmyčkování v jednotlivých větvích) je navrženo vodičem CYKY 3x 2,5 mm². Větve budou propojeny v rozvodnici na přívodní kabel.

Trasa chráničky (zemní práce, osazení ve zpevněných plochách) mezi objektem ČŠI, rozvodnicemi a sloupkem se čtečkou pro výjezd je společná pro rozvody NN a rozvody SLP, ovládacích kabelů.

c) Technická zpráva – sdělovací, signalizační a zabezpečovací zařízení, SLP rozvody

V rámci SLP rozvodů a technologií dojde:

1. K náhradě stávajícího hlasového vrátníku novým zařízením – IP videointerkom s následujícími minimálními parametry:

- venkovní provedení anti-vandal, krytí min. IP 65, provoz teplota min. v intervalu -30°C až 50°C
- možnost napájení i prostřednictvím PoE
- počet hlasových kanálů min. 2
- audiokodeky G.711, G.729, G.722
- videokodeky H.264, H.263, H.263+
- integrovaná čtečka karet přístupového systému Anet Guard (samostatná položka výkazu)
- konektor RJ45, přenosová rychlost min. 10/100 BASE-T
- relé výstup s max. napětím 30 V DC a max. proudem 1 A DC, možnost beznapětového spínání
- min. 2 integrované mikrofony, min. 10W reproduktor s akustickým tlakem min 94 dB (pro 1kHz na vzdálenost 1m)
- vestavěná kamera s nočním viděním (IR přísvit) a rozlišením min. 640x480 a úhlem záběru min. 120° horizontálně a 100° vertikálně
- 1 tlačítko, podsvícené
- včetně SW pro PC (s OS Windows 7 a vyšším) pro konfiguraci a ovládání interkomu obsluhou (hlasová komunikace, přenos videa, ovládání připojených zařízení - pojezdová brána)

Výše popsanou specifikaci naplňuje např. zařízení 2N Helios Force.

Instalace bude realizována následovně:

Stávající zděný pilíř z vápenopískových cihel s betonovou krycí deskou bude zčásti rozebrán a opětovně vyzděn s osazením instalačních krabic pro rozvody SLP (interkom, čtečka). Instalační trasy budou provedeny ve chráničkách ve zdivu pilíře. Pro propojení mezi pilířem a rozvodnicemi bude pro

instalační chráničky upravena (ubourána) v potřebném rozsahu stávající betonová patka u pojezdových vrat. Napájecí zdroj zařízení bude instalován v rozvodnici SLP (viz výše).

2. K instalaci ovládání pojezdové brány pomocí přístupového systému Anet Guard

Tento systém je v rámci organizace již využíván, v tomto plnění se tak jedná pouze o jeho rozšíření, předmětem tedy není pořízení a instalace řídicí jednotky UniControl, popř. SW. Instalovány tak budou pouze tyto komponenty:

- Jednotka pro ovládání přístupového místa s možností napájení PoE a přímým napojením do LAN
- Napájecí zdroj na DIN lištu
- 2x čtečka karet (vjezd, výjezd), pro vjezd integrovaná do IP videointerkomu, v obou případech v odpovídajícím venkovním provedení

Jednotka s napájením bude umístěna v rozvodnici SLP (viz výše). Sloupek z nerezového materiálu pro osazení čtečky pro výjezd bude osazen do nerezového pouzdra v betonové patce.

3. K instalaci venkovní IP kamery následujících minimálních parametrů

- venkovní, krytí min. IP 66, provoz teplota min. v intervalu -20°C až 50°C
- rozlišení min. HDTV (720p, 1280x800)
- více nezávislých H.264 streamů s možností jejich různé konfigurace
- noční vidění
- možnost napájení z napájecího zdroje i prostřednictvím PoE
- vlastní API pro integraci s SW aplikacemi, webový server pro správu
- konektor RJ45, přenosová rychlost min. 10/100 BASE-T

Výše popsanou specifikaci naplňuje např. zařízení AXIS M1114-E

Kamera bude osazena na konzole na stávající lampě osvětlení vjezdových vrat. Napájecí zdroj na DIN lištu bude umístěn v rozvodnici SLP (viz výše), datová komunikace bude probíhat prostřednictvím LAN a ethernet switchu v této rozvodnici.

4. K instalaci průmyslového (teplotní odolnost) ethernet switchu do rozvodnice SLP, zařízení bude splňovat následující minimální požadavky:

- krytí min. IP 30, provoz teplota min. v intervalu -30°C až 50°C
- min. 5 portů (RJ45), přenosová rychlost min. 10/100 100Base-TX, automatická detekce přímý/křížený kabel na každém portu
- LED indikátory pro diagnostiku provozu pro každý port
- instalace na DIN lištu

Výše popsanou specifikaci naplňuje např. zařízení Planet ISW-801T

Tento prvek bude umístěn v rozvodnici SLP a bude zajišťovat komunikaci sítě LAN (do rozvodnice přivedena z budovy) a dalších prvků – IP videointerkomu, jednotky přístupového systému (Anet Guard) pro ovládání brány pomocí bezkontaktních karet a IP kamery.