

102.1	Identifikační údaje, charakteristika objektu.....	2
	Identifikační údaje.....	2
	Základní údaje .....	2
	Vstupní podklady .....	3
	Popis objektu .....	3
102.2	Příprava stavby, demontáže .....	4
102.3	Bourací práce.....	4
	Bourání nenosných konstrukcí .....	4
	Statické zásahy do konstrukce .....	4
	Venkovní kanalizace .....	5
	Překop vozovky .....	5
102.4	Zemní práce .....	5
102.5	Založení .....	5
	Revizní šachty kanalizace - vnitřní .....	5
102.6	Vnitřní nenosné zdi a přčky.....	6
102.7	Vodorovné konstrukce .....	6
102.8	Výplně otvorů .....	6
102.9	Úpravy povrchů, obklady .....	6
102.10	Nášlapné vrstvy podlah včetně podkladních vrstev .....	7
	PDL1, stávající .....	7
	PDL2 - CHODBA, stávající .....	7
	PDL 1, návrh .....	7
	PDL 2 - CHODBA, návrh .....	8
102.11	Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu .....	9
102.12	Tepelné izolace .....	9
102.13	Konstrukce zámečnické .....	9
102.14	Konstrukce truhlářské.....	9
102.15	Klempířské konstrukce.....	9
102.16	Nátěry .....	9
102.17	Ostatní .....	10
	Prostupy .....	10
	Požární těsnění, PHP .....	10
	Kabelová trasa a šachta vně objektu .....	11
	Oprava vozovky po překopu .....	11
	Kanalizační šachta .....	11
	Ostatní .....	12
102.4	Bezpečnost práce.....	12
102.18	Závěrečná ustanovení .....	13

## 102.1 Identifikační údaje, charakteristika objektu

### Identifikační údaje

Název stavby:	Věznice Bělušice - CELOVÝ SYSTÉM
Místo stavby:	areál Věznice Bělušice, Bělušice čp. 66, 435 26 Bečov, k.ú. Bělušice u Mostu parcela st. 70, objekt č. 6 – Ubytovna 1
Předmět PD:	<b><i>Úkolem této dokumentace je návrh a stavebních úprav levé části objektu 06 ubytovna č. 1 v areálu věznice Bělušice v souvislosti se změnou ložnicového systému části objektu na systém celový. Důvodem je požadavek na omezení excesů a násilí mezi odsouzenými, zvýšení bezpečnosti pracovníků VS a snížení provozních nákladů.</i></b>
Zadavatel:	Vězeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4
Zpracovatel PD:	DES Praha s.r.o., projektová a konzultační kancelář Terronská 880/58, 160 00 Praha 6
Termín:	05/2013
Stupeň PD:	DSP/DZS

### Základní údaje

Budova ubytovny odsouzených č. 1 je součástí areálu věznice Bělušice, která se nachází v obci Bělušice 13 km jihovýchodně od města Most v Ústeckém kraji. V areálu věznice je postaveno 21 samostatně stojících budov.

V levé části objektu 06 – Ubytovna č. 1 je dislokován oddíl pro odsouzené zařazené do věznice s ostrahou, kteří opakovaně neplní své povinnosti a neplní nebo odmítají stanovený program zacházení (odsouzení v III. PSVD). Ubytovací prostor je v současnosti řešen jako ložnicový systém.

Aby se zabránilo excesům a násilí mezi odsouzenými a byla zvýšena bezpečnost pracovníků VS bylo rozhodnuto vybudovat v levé části objektu celový systém místo ložnicového pro možnost separace nejhůře přizpůsobivých odsouzených. Dané řešení přináší mimo zvýšení bezpečnosti odsouzených a pracovníků VS také snížení provozních nákladů.

Stávající ubytovací systém levé strany ubytovny č. 1 se skládá z 10ti ložnic s ubytováním pro odsouzené, kulturní místnosti, kanceláře vychovatele a sociálních zařízení. Je navržena dispoziční úprava na 11 cel, kancelář pro vychovatele a sprch. Stávající sociální zařízení (WC) bude nově upraveno na celu. Sprchy zůstanou zachovány pro běžnou potřebu ve stavu, který je v současné době. V kulturní místnosti bude vybudováno sociální zařízení pro odsouzené pobývajících v KM. Každá nově vybudovaná cela bude osazena celovými dveřmi, stejně tak KM a prostor sprch. Celové dveře budou osazeny do stávajících upravených otvorů. Celové dveře jsou součástí dodávky investora.

Věznice Bělušice je organizační článek Vězeňské služby ČR pro výkon trestu odnětí svobody mužů a je profilovaná jako věznice s ostrahou, jejíž součástí je i kapacitně limitované oddělení s dozorem. Věznice Bělušice byla zřízena v roce 1958 jako nápravně pracovní tábor a v této podobě existovala do roku 1961. Poté se stala útvarem nápravných zařízení MV a v roce 1965 se změnila na nápravně výchovný ústav MV. V roce 1968 přešla do působnosti Ministerstva spravedlnosti. Až do roku 1989 byla nápravně výchovným ústavem pro výkon trestu odnětí svobody odsouzených, kteří byli rozsudkem zařazeni k výkonu trestu odnětí svobody do I. nápravně výchovné skupiny, kam byli zařazováni pachatelé nejméně závažné trestné činnosti. Od roku 1990 prošla věznice řadou profilačních změn a k současnému stavu věznice s ostrahou a s dozorem.

### Vstupní podklady

Vstupními podklady jsou stavební půdorysy a řez objektu a neúplné mapové podklady areálu bez inženýrských sítí. Projektant provedl porovnání podkladů se skutečným stavem, potřebná doměření, revizi a digitalizaci podkladů. Dalším podkladem byla studie řešení celového systému zpracovaná investorem akce v rámci zadávacích podmínek. V rámci zpracování projektu bylo realizováno vstupní jednání za účasti projektanta a zástupců investora, kde bylo upřesněno technické řešení.

### Popis objektu

Jedná se o přízemní nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o rozměrech 57,7\*13,3 metru, konstrukční výška podlaží 2,95 metru. Konstrukce objektu je železobetonová, pravděpodobně kombinovaná - žlb. monolitický skelet s montovaným stěnovým pláštěm tl. 300 mm a středními chodbovými prefa stěnami tl. 150 mm. Strop je tvořen prefa železobetonovými nosíky a stropními panely, případně žebírkovými panely. Střecha nad celým půdorysem objektu je plochá. Podlaha objektu je betonová bez tepelné izolace a hydroizolace. Konstrukce objektu není v době zpracování PD přístupná, je skryta pod omítkami a nad podhledem a vzhledem k provozu objektu není možné realizovat sondy.

Objekt slouží jako ubytovna pro odsouzené. V objektu jsou umístěny také kanceláře, komunikační prostory a potřebné hygienické zázemí.

Zastavěná plocha	769,80 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	2925,00 m <sup>3</sup>
Užitná plocha	657,40 m <sup>2</sup>

Stavební a dispoziční úpravy se týkají interiéru objektu a mimo areálové přípojky kanalizace, přívodu elektro a SLP nezasáhnou mimo obvod vlastního objektu. Objekt je napojen na všechny potřebné areálové inženýrské sítě. Rekonstrukcí objektu nevzniknou zvýšené nároky na energie a média.

Komplexní rekonstrukce obvodového pláště objektu byla již navržena v rámci samostatné akce.

## 102.2 Příprava stavby, demontáže

Budou odpojena všechna elektrická zařízení a uzavřen přívod vody a dočasně zaslepen rozvod UT v dotčené části objektu. Bude provedeno kompletní vyklizení mobiliáře v dotčené části objektu (dodávka investora). Objekt nebude v době prací v provozu.

Budou demontovány veškeré zařizovací předměty ZTI, tělesa UT, SLP a NN zařízení. Využitelné prvky jako svítidla, nerezové zařizovací předměty ZTI a tělesa UT budou předány investorovi.

Bude stanovena nová niveleta podlahy levé části objektu, tak aby bylo možno do stávajících otvorů o světlosti 2040 mm výškově osadit celové dveře výšky cca 2060 mm. Tj. dojde ke snížení nivelety podlahy chodby o cca 10-15 mm oproti současnému stavu. Bude ověřeno měřením a sondou do omítek nadpraží stávajícího otvoru, po jejichž odstranění by bylo možné stávající niveletu zachovat. Skladba stávající podlahy je v kapitole 102.10. – Skladby podlah.

## 102.3 Bourací práce

### Bourání nenosných konstrukcí

Bude provedeno vybourání označených stávajících vnitřních nenosných příček z cihelného a betonového zdiva uvnitř dotčené části objektu.

Bude provedeno vybourání stávajících podhledů z heraklitu v ložnicích m.č. 1.17-1.19 a na chodbě v dotčené části objektu.

Bude provedeno odvrtání prostupů žlb. stěnami pro přívodní elementy VZT v betonovém obvodovém plášti, odvodní potrubí VZT a přívod vody z chodby do sociálních buněk cel, odvodní potrubí VZT ve stropě objektu, prostupy a drážky základy pro kanalizaci a prostupy pro čistící kusy kanalizace ve stěně chodby. Viz také kapitola prostupy a zpráva PBŘ.

Bude provedeno vybourání podlah v dotčené části objektu – viz zemní práce a Skladby podlah.

### Statické zásahy do konstrukce

Mimo vrtání prostupů průměru do 150 mm ve střední dělicí stěně a obvodových stěnách a vyvrtání otvoru průměru 250 mm ve střeše se nepředpokládají další statické zásahy do konstrukce objektu. Provedení navržených otvorů neohrozí stabilitu konstrukce.

Jiné konstrukční zásahy do objektu se v rámci stavby nepředpokládají. Nedochází k přetížení konstrukcí. Vzhledem k probíhajícímu zateplení obálky budovy dojde ke snížení zatížení konstrukce od teplotních vlivů.

## Venkovní kanalizace

V rámci bouracích prací bude provedeno vybourání stávající zděné kanalizační šachty s betonovým dnem rozměru 2,3/1,6/1,0 metru u stávajících soc. zařízení v zatravněné ploše vně objektu.

Bude provedena celková rekonstrukce stávající kanalizační šachty v živičné komunikaci poblíž severovýchodního rohu objektu. Tj. její vybourání a nahrazení novou. Živičný povrch bude odřezán a následně zpětně doplněn.

## Překop vozovky

V místě trasy navrhovaného napojení NN ze stávající pojistkové skříně se provede překop vozovky. Stávající kryt komunikace se odřízne pilou. Kryt se odstraní. Po provedení výkopů, osazení a obsypu chrániček bude proveden zásyp vhodným hutnitelným materiálem. Následně bude provedena konstrukce vozovky – viz kapitola Ostatní.

## 102.4 Zemní práce

Bude provedeno vybourání stávajících betonových podlahových konstrukcí vč. nášlapných vrstev PVC a dlažby a včetně podkladních vrstev konstrukcí. Nedojde k zásahům do nosných konstrukcí. Bude provedena sonda do uložení stávajících panelů obvodového pláště a středových zdí na stávajících základových konstrukcích a případně budou stěny zajištěny. Skladby podlah jsou v kapitole Nášlapné vrstvy podlah včetně podkladních vrstev. Budou provedeny výkopy pro kanalizaci a revizní šachty kanalizace.

## 102.5 Založení

Založení objektu je stávající. Nové pórobetonové příčky budou založeny na desce podkladního betonu. Příčky z betonového zdiva mezi jednotlivými celami budou založeny na podkladní betonové desce, v níž bude pod nově navrženými příčkami v pásu šířky 1,0 metru zesílena výztuž, viz skladby podlah a konstrukční část dokumentace. Kotvení nového podkladního betonu ke stávajícím základům viz konstrukční část dokumentace.

### Revizní šachty kanalizace - vnitřní

V podlaze objektu budou realizovány 2 šachty kanalizace. Stěny šachty budou ve skladbě: zdivo z bet. tvárnic tl. 200 mm, omítka, 1x oxidovaný pás, 1x modifikovaný pás, přizdívka z CP na MVC tl. 75 mm, omítka vnitřní, malba. Podlaha šachty – šterkopískový podsyp tl. 100 mm, podkladní beton tl. 120 mm se sítí kari 150/150/8 1x, hydroizolační souvrství jako u stěn, cementový potěr tl. 60 mm, systémový nátěr na betonové konstrukce vč. vytažení na sokl šachty. Tvar šachty bude upraven dle skutečně odhalených základů objektu, na které šachty navazují.

## 102.6 Vnitřní nenosné zdi a příčky

Stávající nenosné zdi a příčky v levé části objektu budou kompletně vybourány – viz kapitoly příprava stavby a bourací práce.

Nové příčky mezi celami budou vyzděny z betonového lícového pohledového zdiva s dostatečně hladkým povrchem v tl. cca 125 mm. Toto zdivo nebude v prostoru cel omítáno, bude vyzděno jako pohledové. V místě těchto betonových příček bude provedeno zesílení výztuže podkladního betonu. Příčky budou od navazujících nosných konstrukcí – žlb. rámců - oddílatovány, budou k nim kotveny pomocí typových ocelových pozinkovaných pásků v každé druhé spáře a také v hlavě stěny. Spáry budou vyplněny minerální izolací a opatřeny omítkou vápenocementovou v pohledovém provedení. V omítce bude proškrábnuta spára, která bude vyplněna trvale pružným tmelem.

Nové příčky, které tvoří obvod sociálních buňek v celách a KM budou vyzděny z pórobetonových tvárnic tl. 100 a 150 mm. Od stávajících nosných konstrukcí bude příčka oddílatována. Příčky budou ke stávajícím konstrukcím kotveny pomocí typových ocelových pásků v každé druhé spáře, provedení vč. spár shodně s betonovým zdivem.

## 102.7 Vodorovné konstrukce

Překlady nad dveřními otvory v pórobetonových příčkách budou typové v systému výrobce zdiva, určené pro nenosné příčky.

## 102.8 Výplně otvorů

Vnější výplně otvorů jsou součástí samostatné akce „Snížení EN věznice Bělušice“.

Celové dveře vč. případného katru a zárubní jsou součástí dodávky investora. V rámci dodávky stavby bude provedena jejich montáž – osazení včetně úpravy otvoru pro dveře v žlb. stěně dle detailu v příloze č. 170 a konstrukční části projektové dokumentace.

Dveře do hygienických buněk a ostatních prostor budou plné, hladké se zvýšenou odolností povrchu do ocelových zárubní, kování nerez antivandal. Dodané dveře do hygienických buněk budou osazeny větrací mřížkou, viz VZT, podrobně viz tabulka výplní otvorů.

## 102.9 Úpravy povrchů, obklady

Nové betonové příčky mezi celami budou provedeny z lícového pohledového zdiva a nebudou dále upraveny omítkami. Budou strženy nerovnosti, stěny budou napenetrovány a opatřeny malbou bílou, otěruvzdornou, omyvatelnou – např. fasádní silikonová barva.

Nové příčky z pórobetonových příčkovek budou opatřeny sytémovou omítkou s výztužnou tkaninou a opatřeny penetrací a malbou bílou, otěruvzdornou, omyvatelnou – např. fasádní silikonová barva.

Stávající ponechané stěny budou opraveny, budou oškrabány malby, bude provedeno oklepání omítek a omítky nové v rozsahu cca 20%. Bude použita omítka VC. Bude provedena malba bílá ořezuvzdorná, omyvatelná. Bude prověřena kompatibilita navržené malby se stávajícími malbami.

Podhledy v chodbách budou sádkartonové kazetové 600/600, typové, hladké plné bílé na typovém nosném roštu. Musí být zajištěn přístup k uzávěrům jednotlivých odboček vodovodu nad podhledem chodby.

Podhledy v m.č. 1.17-1.19 a v m.č. 1.36 budou sádkartonové se zvýšenou tvrdostí povrchu a zvýšenou pevností jádra, případně sádrovláknité se zvýšenou mechanickou odolností, tj. ne obyčejný sádkarton. Podhledy budou na typových roštích, povrch bude ve spojích přetmelen, přebroušen a opatřen malbou bílou.

Stropy v odtatních místnostech budou opatřeny malbou bílou.

Nátěry viz samostatná kapitola.

## **102.10 Nášlapné vrstvy podlah včetně podkladních vrstev**

Veškeré stávající podlahy v levé části objektu budou vybourány a nahrazeny novými skladbami.

### **PDL1, stávající**

PVC

Betonová mazanina tl. 60 mm

Podkladní beton se sítí tl. Cca 120 mm

Štěrkopískový podsyp tl. 150 mm

Rostlý terén – navážky

### **PDL2 - CHODBA, stávající**

PVC

keramická dlažba

Betonová mazanina tl. 50 mm

Podkladní beton se sítí tl. Cca 120 mm

Štěrkopískový podsyp tl. 150 mm

Rostlý terén – navážky

### **PDL 1, návrh**

Vsyp mechanicky odolný proti úmyslnému poškození, hygienický, snadno čistitelný (bude i v sociálních buňkách), protiskluzný, probarvený, světle béžový nebo šedý, bude realizováno jako systémové řešení renomovaného výrobce, při výběru nutno přihlídnout k realizaci na „malých“

plochách a stanovit technologický postup. Skladba konkrétního výrobce bude předložena před realizací ke schválení.

Cementový samoniveleční litý potěr CT C25 F5 se sítí kari 150/150/4 tl. 65 mm, případně cementový potěr a samonivelační stěrka vhodná jako podklad pod vsyp – systémové řešení, dilatovat od okolních konstrukcí

PE folie s přelepenými okraji

Podlahový polystyren EPS 150Z tl. 80 mm,  $\lambda$  0,038 W/m<sup>2</sup>K

1x oxidovaný asfaltový pás, 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. á 4 mm, plnoplošně natavené a vytažené na ponechané stěny objektu, nátěr penetrační, nátěr asfaltový

Podkladní beton C16/20 B20 tl. 120 mm se sítí kari 150/150/6 (2x) \*

Štěrkopískový podsyp hutněný tl. 100 mm

Rostlý terén

## **PDL 2 - CHODBA, návrh**

Keramická dlažba tl. 15 mm do tmelu - vysoce slinuté neglazované keramické dlaždice s ohledem na možné vysoké „mechanické“ zatížení, dlažba protiskluzná - satinovaná, 300/300, tuzemský standard pro průmyslové využití, vč. soklu tl. 9 mm v. 100 mm

Cementový samoniveleční litý potěr CT C25 F5 se sítí kari 150/150/4 tl. 50 mm, případně cementový potěr a samonivelační stěrka, dilatovat od okolních konstrukcí

PE folie s přelepenými okraji

Podlahový polystyren EPS 150Z tl. 80 mm,  $\lambda$  0,038 W/m<sup>2</sup>K

1x oxidovaný asfaltový pás, 1x SBS modifikovaný asfaltový pás tl. á 4 mm, plnoplošně natavené a vytažené na ponechané stěny objektu, nátěr penetrační, nátěr asfaltový

Podkladní beton C16/20 B20 tl. 120 mm se sítí kari 150/150/6 (2x)

Štěrkopískový podsyp hutněný tl. 100 mm

Rostlý terén srovnaný, přehutněný

\* V místě betonových příček je navrženo zesílení výztuže podkladního betonu na 2x kari 150/150/8 v pásu š. 1,0 metru.

Vzhledem ke skutečnosti, že povrch podlahy je tvořen betonovým potěrem se vsypem, který musí být dilatovaný od okolních konstrukcí, je nutno vhodným způsobem začistit spáru mezi podlahou a stěnou.

Zárubně dveří musí být osazeny před realizací povrchu podlahy.



## **102.11 Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu**

Bude provedena vodotěsná izolace nové skladby podlahy a to 1x oxidovaným asfaltovým pásem a 1x modifikovaným asfaltovým pásem na podkladní asfaltovou penetraci a nátěr. Hydroizolace bude vytažena na všechny okolní ponechané stěny do úrovně budoucí podlahy. Před prováděním finálních nášlapných vrstev bude izolace zaříznuta zároveň s podlahou.

Jedná se o rekonstrukci části stávajícího objektu, radonový průzkum nebyl zpracován. Protiradonová opatření není možno z technického hlediska realizovat, technicky nelze utěsnit spáry mezi stávajícími stěnami a novými konstrukcemi podlah. Cely jsou také z tohoto důvodu trvale odvětrávány.

## **102.12 Tepelné izolace**

Podlaha na terénu bude zateplena polystyrenem EPS 150Z v tl. 80mm. Ostatní stavební tepelné izolace nejsou součástí této dokumentace. Součinitel prostupu tepla konstrukce je v souladu s ČSN 730540-2. Tepelná jímavost podlah není vzhledem k charakteru objektu řešena.

## **102.13 Konstrukce zámečnické**

Budou vesměs osazeny typové nebo zhotoveny atypicky běžné zámečnické konstrukce. Ocelové zárubně a kování jsou součástí dodávky dveří.

Celové dveře a případný celový katr jsou součástí dodávky investora, montáž je součástí dodávky stavby, nátěr zárubní je dodávkou stavby.

Bude proveden nátěr stávajícího katru mezi m.č. 1.37a a 1.37b.

## **102.14 Konstrukce truhlářské**

V celách nebudou dodány vnitřní parapety oken, zednické začištění vnitřních parapetů oken je součástí jiné akce. Bude dodán parapet okna v m.č. 1.36. MDF deska snosem, hladká, š. 300 mm.

## **102.15 Klempířské konstrukce**

Nebudou dodány klempířské konstrukce. Jedná se o rekonstrukci v interiéru objektu.

## **102.16 Nátěry**

Bude proveden olejový nátěr stěn společné chodby a to do výšky 1,8 metru. Stávající poničený olejový nátěr bude přebroušen – obroušení výstupků, bude provedeno přetmelení podkladu v nezbytném rozsahu a nátěr ve světlém odstínu.

Uvnitř sociální buňky bude proveden plně omyvatelný, mechanicky odolný a hygienický nátěr (emulze) stěn do výšky 1,5 metru na přebroušenou a zpenetrovanou omítku. Nátěr musí být odolný běžným čistícím prostředkům – systémové řešení od renomovaného výrobce.

Budou provedeny nátěry ocelových zárubní dveří a celových dveří v šedé barvě.

Bude provedeno očištění a nátěr těles UT speciálním emailem na radiátory (radiátory budou v rámci stavby demontovány, nátěr je dodávka investora, zpětná montáž je dodávkou stavby) a očištění a nátěr trubních rozvodů UT emailem v bílé barvě (dodávka stavby).

Nátěr celových dveří není součástí dodávky stavby, nátěr zárubní celových dveří bude jako součást dodávky proveden 1x základní, 2x vrchní email, barva světle šedá.

## 102.17 Ostatní

### Prostupy

Větší prostupy pro jednotlivé profese jsou vyznačené ve stavebních výkresech a budou zhotoveny v souladu s požadavky profesí specifikovaných v dokumentaci. Prostupy pro kanalizaci a vodovod budou provedeny dle dílu ZTI. Drážky ve zdech a prostupy střechou budou zhotoveny dle požadavků profesí. Prostupy pro VZT budou provedeny dle dílu VZT. Čistící kusy na kanalizaci budou ze strany chodby kryty plechovými dvířky.

### Požární těsnění, PHP

Podrobně viz dokumentace Požárně bezpečnostního řešení.

V souladu s čl. 4d) ČSN 73 0834 nově zřizované prostupy všemi stěnami, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části nebo stěnami ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných, musí být utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810. V souladu s čl. 4f) ČSN 73 0834 nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810. Těsnění bude provedeno dle požadavků ČSN 73 0810 firmou s atestem na dodaný materiál i provedení (budou použité referenční výrobky např. HILTI, PROMAT, INTUMEX atd.). – podrobně viz zpráva PBŘ.

Těsnění prostupů je součástí dodávky stavební části. Bude provedeno těsnění těchto prostupů:

13 ks sdružený prostup 1x VZT100, voda DN40, 5x kabel NN a SLP

1 ks prostup voda DN40

1 ks prostup voda DN15

1 ks prostup kanalizace DN50

V rámci stavební části budou dodány a osazeny následující PHP:

4 ks PHP každý s hasící schopností 21A práškový vč. osazení revizním technikem.

### Kabelová trasa a šachta vně objektu

V rámci dodávky stavební části projektu bude připravena trasa s uložením chrániček od místnosti č. 1.36, přes kabelové šachty a dále podél stěny objektu ke stávajícímu kolektoru a k pojistkové skříni NN na fasádě objektu.

Bude uloženo 6 chrániček DN 110. Výkop je součástí jiné akce, v rámci této akce bude proveden podsyp a zásyp v mocnosti celkem cca 200 mm.

### Oprava vozovky po překopu

Po dostatečném zhutnění podkladu, provedení podkladních vrstev a provedení ložné asfaltové vrstvy se spoj mezi ponechaným a obnoveným povrchem opatří asfaltovým nátěrem, přes spoj se položí výztužná geotextilie a nový kryt se provede přes spáru. Spára mezi stávajícím a novým krytem se prořízne pilou a zalije se horkou asfaltovou zálivkou.

skladba komunikace byla zvolena dle TP 170 v D 1-N-3, TDZ VI, pro P III, která odpovídá zátěži až 15 TNV – těžkých nákladních vozidel/24 hod.

4 cm	asfaltový beton střednězrnný ABS II, 40 mm	ČSN 73 6121
	spojovací postřík PS, A	ČSN 73 6129
5 cm	obalované kamenivo OKS I, 50 mm	ČSN 73 6121
	lomové výsivky 15 kg/m <sup>2</sup>	ČSN 73 6126
15 cm	šterkodrt ŠD 150	ČSN 73 6126
20 cm	šterkopísek ŠP 200	ČSN 73 6126
44 cm	celkem	

### Kanalizační šachta

Bude provedena celková rekonstrukce kanalizační šachty u severovýchodního rohu objektu. Bude provedeno vybourání stávající degradované kanalizační šachty a vybudování nové. Bude proveden podkladní beton C16/20 (B20) tl. 120 mm se sítí kari 150/150/8 na šterkopískový podsyp tl. 150 mm. Stěny šachty budou vyzděny z betonových tvárnic tl. 200 mm. Bude provedeno vybetonování nového dna s kynetou a nátěr kynety vhodným nátěrovým systémem na dna kanalizačních šachet. Záklop hlavy šachty včetně přechodu na kruhový poklop D400 bude proveden betonovým prefabrikátem pro dané zatížení. Následně bude proveden obsyp šachty a doplnění živичné vozovky v původním rozsahu. Rozměr šachty vnitřní cca 900/1200/1500 mm. Šachty bude osazeny stupadly.

Po dobu stavebních prací na šachtě bude zřízen „obtok“ stávající kanalizační šachty a to přímým napojením větve dešťové kanalizace do odvodního potrubí. Splašková kanalizace z objektu 06 nebude po dobu rekonstrukce v provozu.

Vytvoření nových kynet ve dně, které budou respektovat trasy stávajících a nově navrženého kanalizačního potrubí. Do šachty jsou přivedena dvě potrubí (pravděpodobně se jedná o dešťovou kanalizaci odvodňující uliční vpust osazenou v asfaltové ploše a novou splaškovou kanalizaci z objektu č.6, která bude nahrazena novým potrubím). Odtok z šachty je zajištěn jedním potrubím, jehož trasa směřuje do prostoru nádvoří a které se nachází v hloubce cca 200 mm pod úrovní přítoků.

### **Ostatní**

Demontovaná tělesa UT budou po provedení nátěrů osazena zpět na své místo, budou dodány nové konzoly (dodávka stavební části).

Interierové vybavení je dodávkou investora.

Výkopy pro NN a SLP vedení v okapovém chodníku mimo objekt je provedeno v rámci navazující stavby. Výkopy, obsypy a zásypy pro kanalizaci jsou součástí ZTI, oprava povrchů – živice je součástí stavební části včetně podkladních vrstev, zpětné ohumusování a zatravnění kolem objektu je součástí dodávky investora.

## **102.4 Bezpečnost práce**

Stavebník musí při práci dodržovat veškeré předpisy zákony týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všechny pracoviště a prostory je nutné udržovat v náležité čistotě a pořádku.

Každý aplikovaný výrobek musí mít základní deklarované vlastnosti a to podle protokolu, který bude přílohou ke každému certifikátu vztahujícímu se na konkrétní materiál a konkrétní výrobu. Každý materiál bude již od výrobce vybaven technickou dokumentací, která bude jasně určovat nejen technické parametry, ale též technologii zpracování.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

stavební zákon č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcí předpisy a dále ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území

zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

vyhláška č. 48/1982 Sb. - Vyhláška ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů

ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem

ČSN 05 0631 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho následné prováděcí předpisy:

nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

zákon č. 218/1992 Sb. – o znečištění ovzduší - mění a doplňuje zákon č. 309/1991Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Dále nutno respektovat zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a zákon. č. 361/2000 Sb. o silničním provozu

## **102.18 Závěrečná ustanovení**

V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a event. doplnění nebo úpravu projektu.

Dokumentace byla zpracována na základě zadání, informací, podkladů a znalostí platných ke dni jejího vzniku. V případě nejasností, zjištění nepřesnosti resp. omylu kontaktujte projektanta.

Nedílnou součástí této technické zprávy jsou dokumenty tabulkového charakteru a výkresová část.

Veškeré dodávky, práce a výkony musí splňovat technické a kvalitativní podmínky, které určují platné české zákony, normy, hygienické předpisy a nařízení. Veškeré dodávky se předpokládají jako kompletní včetně všech pomocných prací a materiálu, tak aby dílo bylo předáno bez vad a nedodělků v rozsahu předepsaném projektem.

Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.

V souladu s výkonovým a honorářovým řádem ČKAIT se pro následující účely předpokládá zpracování dalších stupňů dokumentace – výrobní dokumentace, montážní dokumentace a dokumentace pro zkoušky zařízení. Případné změny musí vypracovat autorizovaná osoba.

Projekt je zpracován na základě odsouhlasené dispoziční studie a popisu úprav - navržené řešení a zohledňuje požadavky investora.

Zpracoval: Červenka, DES Praha, s.r.o.

05/2013