

±0,000 = STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ PODLAHY 1.NP

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák	 <div style="text-align: right;"> <small>IRBOS s.r.o. Čestlice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz</small> </div> 
Zodpovědný projektant :	Ing. Jaroslav Myšák	
Projektant : Královéhradecký	Ing. Oldřich Barvíř	
Kraj : Pardubický	M.Ú. : SÚ ministerstva spravedlnosti	
Stavebník : ČESKÁ REPUBLIKA - VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR, IČO: 00212423, Soudní 1627/1a, 140 67 Praha 4; Českou republiku zastupuje na základě pověření generálního ředitele ze dne 01.07.2016 Č.j.: VS-2632-34/ČJ-2016-800020-26 ředitel věznice Odolov plk. Mgr. Tomáš Kubín adresa věznice: VS ČR Věznice Odolov čp. 41, P.O.BOX č.10, 542 34 Malé Svatoňovice		
Stavba : STAVEBNÍ ÚPRAVY NÁVŠTĚVNÍ BUDOVY objekt č. 004 STAVBA NOVÉHO OPLOCENÍ, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A EZS, CCTV, EKV A SK st.p.č. 222, p.p.č. 712/12 a 712/14 katastrální území Odolov [756601] Vězeňská služba ČR Odolov, Odolov 41, 542 34 Malé Svatoňovice ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		Autorizace: Číslo zakázky : 16/09/0427 Stupeň PD : DUR + DSP Datum : 10/2016 Měřítko : 1:50 Formát : xA4
Číslo paré :		Číslo výkresu : D.1.1.1
Název výkresu : TECHNICKÁ ZPRÁVA		

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Identifikační údaje.....	2
2. Předmět a účel stavby	3
3. Zásady urbanistického a architektonického řešení	3
4. Charakteristika stavebního pozemku	4
5. Technické a konstrukční řešení objektu.....	4
6. Závěr.....	13

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

<u>Stavba:</u>	STAVEBNÍ ÚPRAVY NÁVŠTĚVNÍ BUDOVY objekt č. 004 STAVBA NOVÉHO OPLOCENÍ, ZPEVNĚNÝCH PLOCH A EZS, CCTV, EKV A SK
<u>Místo stavby:</u>	Vězeňská služba ČR Odolov, Odolov 41, 542 34 Malé Svatoňovice st.p.č. 222, p.p.č. 712/12 a p.č.712/14 katastrální území Odolov [756601]
<u>Stavebník:</u>	ČESKÁ REPUBLIKA - VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR, IČO: 00212423, Soudní 1627/1a, 140 67 Praha 4; Českou republiku zastupuje na základě pověření generálního ředitele ze dne 01.07.2016 Č.j.: VS-2632-34/ČJ-2016-800020-26 ředitel věznice Odolov plk. Mgr. Tomáš Kubín adresa věznice: VS ČR Věznice Odolov čp. 41, P.O.BOX č.10, 542 34 Malé Svatoňovice
<u>Vlastník:</u>	Česká republika / vězeňská služba České republiky, Soudní 1627/1a, Nusle, 14000 Praha 4
<u>Zástupce investora (kontaktní osoba):</u>	Oldřich Brát (stavební technik věznice Odolov) +420 773 783 211 OBrat@vez.odo.justice.cz
<u>Hlavní projektant:</u>	IRBOS s. r. o. Čestice 115 517 41 Kostelec nad Orlicí Ing. Jaroslav Myšák +420 776 224 347 irbos@irbos.cz Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby ČKAIT - 0600143
<u>Projektant stavební části:</u>	Ing. Oldřich Barvíř +420 776 224 347 oldrich.barvir@irbos.cz
<u>Projektant požárně bezpečnostního řešení:</u>	Jaroslav Říha +420 603 894 282 riha.pozarniservis@seznam.cz Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb ČKAIT – 0601351
<u>Projektant slaboproudých zařízení:</u>	Miroslav Kábrt mobil: +420 608 024 947 kabrt@telco-trutnov.cz
<u>Projektant rozpočtové části:</u>	Ing. Milan Havlišťa +420 724 281 710 milan.havlista@volny.cz Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby ČKAIT – 0600004

2. Předmět a účel stavby

Předmětem stavby je propojení 1.NP a 2.NP stávajícího objektu návštěvní budovy interiérem místo stávajících oddělených vstupů z exteriéru a rozšíření střeženého prostoru věznice o návštěvní budovu. V rámci rozšíření střeženého prostoru dojde k výstavbě nového oplocení, nových zpevněných ploch (chodníků) a provedení nových slaboproudých instalací - pátevní optická trasa a metalické datové přípojky (SK), kamerového systému (CCTV), elektronické zabezpečovací signalizace (EZS) a elektronická kontrola vstupu (EKV) uvnitř nového oplocení a v návštěvní budově. Stavba bude následně moci být využívána ke svému původně navrženému účelu jako návštěvní budova.

3. Zásady urbanistického a architektonického řešení

Jedná se o objekt stávající návštěvní budovy, ve kterém dojde k probourání otvoru dveří a výstavbu nového oplocení a zpevněných ploch. Z architektonického a urbanistického hlediska nedochází ke změnám stavby ani zásadní úpravy území. Urbanistická koncepce území i architektonické řešení stávající návštěvní budovy se nemění.

4. Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stavební úpravy stávající návštěvní budovy a výstavby oplocení a zpevněných ploch. Účelem stavby je propojení návštěvní budovy se střeženým prostorem věznice tak aby budova mohla sloužit svému účelu. Navrhované stavby (stávající budova, oplocení a zpevněné plochy - nové chodníky) se nachází na pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Stávající návštěvní budova se nachází na pozemku st.p.č. 222 je evidována jako zastavěná plocha a nádvoří. Oplocení a zpevněné plochy se budou nacházet na pozemku p.p.č. 712/12 a 712,14, které jsou evidovány jako ostatní plochy.

Všechny pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka – vlastníka.

5. Technické a konstrukční řešení objektu

A - Stávající stav konstrukcí – stávající objekt

Demontáže a bourací práce

Bude demontován pouze stávající chodník ke kolárně (21x1,5m z dlaždic 50x50x5cm uloženy v šterkovém loži tl.200 mm ze šterku 16/22mm. Ostatní konstrukce budou zachovány.

V 1.NP bude mezi zádveřím a chodbou vybourán nový otvor dveří. Vybourání nových dveří bude probíhat postupně z každé strany. Nejprve budou z obou stran podepřeny stropní konstrukce vybourána drážky z jedné strany + vložení ocelového překladu a jeho vyklínkování a dozdvění po vytvrnutí bude proces pokračovat stejným způsobem z druhé strany po vytvrnutí dozdvívek u nového překladu bude přistoupeno k vybourání nového otvoru. Podepření stropu dřevěnými trámy bude provedeno zároveň z obou stran budoucích dveří a bude ponecháno do kompletního osazení překladu, vytvrnutí dozdvívek a vybourání otvoru!!!

Před bouráním nových dveří je nutné opatrně odstranit omítku. V místě budoucích dveří může vést elektrické vedení. V případě jeho zastižení bude nutné provést jeho přeložení.

B - Nový stav konstrukcí – stávající objekt

Zemní práce

Budou provedena skryvka pod novými zpevněnými plochami. Budou vyvrtány patky pro osazení a zabetonování ocelových sloupů oplocení. Patky budou průměru cca 600mm a hloubky cca 1,75m.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ, ABY INVESTOR (STAVEBNÍK) ZAJISTIL - POŽÁDAL MAJITELE A SPRÁVCE PODZEMNÍCH VEDENÍ O JEJICH VYTÝČENÍ A DOZOR PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ. V PŘÍPADĚ NALEZENÍ STÁVAJÍCÍHO VEDENÍ V SOUBĚHU NEBO PŘI KŘÍŽENÍ S NAVRHOVANOU STAVBOU ZEJMÉNA OPLOCENÍM BUDE NUTNÉ UPRAVIT POLOHU SLOUPKŮ

OPLOCENÍ A V OCHRANNÝCH PÁSMECH JEDNOTLIVÝCH VEDENÍ BUDOU NUTNÉ PRÁCE PROVÁDĚNY VÝHRADNĚ RUČNĚ A ZA DOZORU JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ DOTČENÝCH VEDENÍ!!! (DOPORUČUJE SE PRO ZPŘESNĚNÍ VYTÝČENÉHO VEDENÍ PROVÉST RUČNĚ KOPANÉ PŘÍČNÉ SONDY PRO PŘESNÉ ZJIŠTĚNÍ POLOHY A HLOUBKY TĚCHTO VEDENÍ. DÁLE BUDE NUTNÉ TYTO SÍTĚ ZABEZPEČIT TAKOVÝM ZPŮSOBEM, ABY NEDOŠLO K ÚRAZU NEBO POŠKOZENÍ DANÉHO VEDENÍ. V OCHRANÝCH PÁSMECH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY JE MOŽNÉ PRACOVAT PO OPATŘENÍ SOUHLASŮ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ TĚCHTO VEDENÍ ZPŮSOBEM, KTERÝ KONKRÉTNÍ SPRÁVCE STANOVÍ!!!

PROJEKTANT NENESE ZODPOVĚDNOST ZA MAJETKOVOU NEBO ZDRAVOTNÍ ÚJMU ZPŮSOBENOU NERESPEKTOVÁNÍM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ!!!

Pozor!!!

Před zahájením zemních prací je nutné, aby investor zajistil - požádal majitele a správce podzemních vedení o jejich vytýčení a dozor při provádění zemních prací.

V případě nalezení stávajícího vedení bude při křížení nebo souběhu dodržena norma **ČSN 73 6005**

Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Zemní práce v místě souběhu a případného křížení s vedením je nutno provést ručně. (Podrobnější informace jsou uvedeny v koordinační situaci C.3 a Souhrnné technické zprávě B.)

Před prováděním zemních prací bude zajištěno vytýčení vedení sítí na pozemku.

ČSN 73 0037

Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 72 1006

Kontrola hutnění zemin a sypanin

ČSN EN 12 390-8

Zkoušení ztvrdlého betonu

73 1001

Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

Překlady:

Jako překlady budou použity 3x ocelový profil I 180 dl. 1500mm který bude dozděn CP na MVC. Postup bourání bude proveden viz. výše. Ocelový překlad bude omítnut.

Výplně otvorů

Vnější a vnitřní výplně otvorů zůstanou zachovány.

Do vybouraného otvoru mezi zádveřím a chodbou budou osazeny nové dveře se zrcátky o rozměrech 800x1970mm. Jedná se o dveře plné v ocelové zárubni s prahem s požární odolností dle PBŘ stavby, které je součástí této PD.

Zámečnické konstrukce:

Dojde k osazení nových mříží pod střešní okna z interiéru budovy. U každého okna dojde k rozkrytí sádkartonu pro následnou montáž kotev k trámům (krokvím) a opětovnému začištění sádkartonového podhledu včetně důsledné opravy parotěsné zábrany a opravené tepelné izolace. Celkem na 6 střešních oknech bude po minimálně 3 ks visacích zámků (celkem tedy 18 ks), které budou sjednoceny na jeden klíč (v ostatních otvorech bude jištění pomocí šroubu s matkou).

Mříže osazené nebo osazované na otvory v 1.NP budou řešeny v rámci vlastního provozu věznice Odolov.

Oplocení:

Nové oplocení bude provedeno z drátěného pletiva s průměrem drátu 3,2mm bez plastu (4,2mm poplastováním) s oky 50x50mm výšky 3000mm ve spodní části a 1000mm v části horní. Pletivo bude zavěšeno na ocelových bezešvých trubkách průměru 100mm tl. 6mm a celkové délce 5750mm. Ocelové trubky budou ukotveny v betonových patkách z betonu C16/20 u kontaktu se zemínou budou zajištěny ocelovými plechy PL 300/100/6mm a ocelovým plechem PL 200/300/6mm přivařených k trubce. Dále kari sítí 100/100/10mm. K horní části trubky bude přivařen nerovnoměrný úhelník 50/40/5mm délky 866mm, na kterém bude připevněna spirála z žiletkového drátu průměru 450mm pevně spojena sponkami BEKACLIP k vodícím

drátům.

Brána - BR 1 – 2 ks dvoukřídlé brány - kotvení neaktivního křídla dole a nahoře přes 2 visací zámky, aktivní křídlo rovněž přes dva visací zámky, všech 8 visacích zámků (dvě brány) sjednotit na jeden klíč.

Brána BR 2 – 1 ks dvoukřídlé branky - kotvení neaktivního křídla dole a nahoře přes 2 visací zámky, aktivní křídlo bude mít standardní dveřní zámek v provedení koule – koule, v prahu branky (v šíři 2 m) bude provedena vodorovina.

Brána BR 3 – 1 ks dvoukřídlé branky - kotvení neaktivního křídla dole a nahoře přes 2 visací zámky, aktivní křídlo bude mít standardní dveřní zámek v provedení koule – koule, v prahu branky (v šíři 2 m) bude provedena vodorovina,

U branek BR 2 a BR 3 sjednotit 4 ks visacích zámků na neaktivních (převážně neotevíraných) křídlech.

Chodníky

Nejprve budou odstraněny stávající chodníky. Nové okolní chodníky budou provedeny ze zámkové dlažby výšky 60 mm, šterk 4-8 mm v mocnosti 40 mm, betonová deska se sítí KARI 150/150/4 mm a betonu CM 15 (C16/20) v mocnosti 100 mm, šterkové lože 4hutiněné ze šterku 16-32 mm (alt. 11-22 mm, ...) v mocnosti 200 mm včetně použití obrub uložených do betonového lože, pláň pod chodníky bude hutněna na 45MPa. Plastové dveře z boku budovy pro stávající vstup do 2.NP se nebudou zazdívat, zůstanou zamčené a zvenčí budou opatřeny mříží (není součástí PD).

Doplňkové práce:

Zrcátka nových dveří bude dozděno např. pórobetonovými tvárnicemi. Zdivo zrcátka a ostění bude omítnuto MVC a oštukováno. Dále bude doplněna podlaha v místě nového otvoru. Stávající zdivo bude odstraněno až pod úroveň podlahy až na úroveň hydroizolace (hydroizolaci nepoškodit!!). Následně dojde k doplnění souvrství včetně tepelných izolací a betonových roznašecích vrstev podlahy. Po vytvrdnutí bude doplněna krytina podlahy dle stávající ze strany příslušné místnosti.

Po dokončení stavebních prací a stavebních připomocí vyžadovaných profesí slaboproudů včetně montáže slaboproudů bude provedena výmalba objektu a úklid.

Vliv stavby na životní prostředí

Realizací stavebních úprav nevznikají žádné zdroje škodlivých látek. Provozem stavby nedojde k nadměrné hlučnosti.

Odpady vzniklé během provádění stavby budou uloženy v souladu s platnými předpisy na k tomu určených skládkách a vše bude pečlivě zdokumentováno k závěrečné kontrolní prohlídce.

Komunální odpad bude likvidován v souladu s vyhláškou obce. Koncepce zneškodňování odpadů je řešena svozem odpadu z popelnic a velkoobjemových kontejnerů na regulovanou skládku.

6.Závěr

Výrobní dokumentace vč. vzorků finálních materiálů bude průběžně konzultována, projektantem stavební eventuálně statické části a měla by vždy podléhat schválení investora.

Jakékoliv změny či nejasnosti je třeba konzultovat s projektantem. Navržené materiály není možné zaměňovat bez souhlasu projektanta, kromě materiálů, kde je výslovně uvedeno, že mohou být zaměněny nebo použity dle návrhu dodavatele.

Veškeré práce mohou provádět pouze proškolení pracovníci a firmy s potřebnou způsobilostí k daným pracím. Použité materiály a technologie využívat v souladu s doporučením výrobce (technickým listem výrobku).

O průběhu stavby bude veden stavební deník.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován zák. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech. Pro veškeré zařízení, která vyžadují ohlášení stavebnímu úřadu, si zajistí prováděcí firma příslušná povolení.

Dodavatel je povinen veškeré změny proti projektové dokumentaci před jejich provedením konzultovat s investorem a projektantem.

Při práci bude dodržována bezpečnost práce dle příslušných ČSN, vyhlášek a navazujících předpisů.