OBSAH:

Obsah: 1
1) identifikační údaje stavby 2
2) stavebně technické řešení stavby 3
2.1. úvod 3
2.2. stavebně technické řešení 3
2.2.1. přípravné práce 3
2.2.2. popis nosné konstrukce stavby 3
2.2.3. bourací práce, demolice a konstrukční zajištění 3
2.2.4. geologické a hydrogeologické poměry 4
2.2.5. zemní práce 5
2.2.6. základové konstrukce 5
2.2.7. prostupy nosnou konstrukcí 5
2.2.8. hydroizolace 5
2.2.9. akustické izolace 5
2.2.10. izolace požární 5
2.2.11. vnitřní dělící konstrukce 6
2.2.12. podlahy 6
2.2.13. povrchové úpravy stěn 7
2.2.14. povrchové úpravy stropů 7
2.2.15. podhledy 8
2.2.16. vnitřní výplně otvorů 8
2.2.17. vnější výplně otvorů 9
2.2.18. zámečnické prvky 9
2.2.19. klempířské výrobky 9
2.2.20. zpevněné povrchy 10
2.2.21. instalace TZB 10

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

název stavby:	Stavební úpravy serverovny v 1. NP koleje „C", ČZU Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol	
účel stavby:	Stavební úpravy datového sálu a místnosti UPS, vybudování základů, akustické zástěny a oplocení pro venkovní technologie	
místo stavby:	obec:	Praha 6- Suchdol
	místo:	Kamýcká č.p. 1068
	parcela:	č. 1627/1 a 1637/1
	kat. území:	Suchdol [729981]
	LV:	255
charakter stavby:	Stavební úpravy	
vlastník objektu:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol	
generální projektant:	ABCD Studio, s.r.o. Paříkova 910/11a 190 00 Praha 9 IČO: 22794107, DIČ: CZ22794107 odp. zástupce: Ing. Pavel Hroch, ČKAIT:0008523 tel.: 606 475 474	
dodavatel:	dle výběrového řízení	
stupeň dokumentace:	dokumentace pro stavební povolení dle §2 a dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. resp. 62/2013 Sb.	
cena:	bude sdělena na požádání	
způsob provedení stavby:	dodavatelsky	
předpokládané termíny:	předpokládaná realizace	07-08/2017

2) STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1. úvod

Záměrem investora je provést stavební úpravy v 1. NP budovy „C" studentských kolejí. Stavební úpravy se týkají přípravy dvou místností a přilehlých venkovních prostor na osazení technologií serverovny.
Úpravy budou provedeny v místnostech 006 (UPS a rozvaděč) a 012 (datový sál).
Jedná se o zazdění stávajících okenních otvorů, zrušení dveří z místnosti 006 na chodbu, dále rozšíření stávajících dveří do místnosti 012 a průchodu do místnosti 006. Bude vybudována zdvojená podlaha a osazen napínaný podhled. Budou provedeny průrazy obvodovou stěnou a dále šikmé průrazy do suterénní chodby.
V exteriéru budou vybudovány základy pro chillery (chladiče) chladícího systému, dále akustická zástěna těchto chillerů. Prostor chillerů bude opatřen zámkovou dlažbou a oplocen.
Budou vybudovány připojovací rozvody studené vody a kanalizace.

2.2. stavebně technické řešení

2.2.1. přípravné práce

Přípravné práce zajistí především zajištění přístupu a přípravu staveniště, budou obsahovat následující rozhodující činnosti:

- vyklizení prostor
- zřízení zařízení staveniště, skládky a sklady materiálu a nářadí
- provedení zaměření „vypípáním" stávajících inženýrských sítí v prostoru dotčeném stavbou
- odpojení resp. ochrana inženýrských sítí (zejména elektro a datových sítí) před zahájením bouracích prací
- požadované sondážní práce vč. vyhodnocení

2.2.2. popis nosné konstrukce stavby

Nosnou konstrukci budovy v této části tvoří nosné stěny z cihelného zdiva, stropní konstrukce z nosníků a vložek PIM. V 1. PP pod řešenými prostory se nachází kryt CO s železobetonovou konstrukcí.

2.2.3. bourací práce, demolice a konstrukční zajištění

Veškeré stavební práce budou prováděny při stavebních úpravách pouze v předmětné části objektu. Stávající nosné svislé konstrukce nebudou dotčeny s výjimkou rozšíření dveřního otvoru. Vodorovné nosné konstrukce také nebudou dotčeny.
Bourací práce budou zahrnovat rozšíření stávajících dveřních otvorů mezi místností 012 a místnostmi 006 a 035. Stávající zdivo bude podchyceno válcovanými ocelovými profily: nosná zeď mezi 012 a 035 bude podchycena profily 4x IPE160 S235, příčka mezi 012 a 006 profily 2x L 50/50/4 S235.
Před zahájením prací se doporučuje podepřít přiléhající stropní konstrukci 2.NP provizorní bárkou např. ze systémových stropních stojek a dřevěného hranolu. Toto opatření má pomoci odlehčit nosnou zeď v místě prací.
Do zdiva se z jedné strany zdi vyseká drážka maximálně do 2/3 tloušťky zdiva a výšky o cca 100 mm vyšší než je nosník IPE160 a o 250mm delší než je světlá

šířka otvoru. Osadí se 2ks nosníků s tím, že minimální délka uložení nosníku na cihelné zdivo je 200 mm. Ocelové nosníky se zaktivují vyklínováním vůči zdivu nad horní hranou pásnice oceli tak, aby ocelový nosník vykázal svislou deformaci 10 mm. Následně se spára mezi horní hranou ocelí a zdivem vyplní cementovou zálivkou nebo lépe expanzivní cementovou podlévací hmotou, která dokonale vyplní prostor.
Po vyzrání zálivky se ten samý postup zopakuje na druhé straně zdi.
Po řádném vyzrání se může zbylá zeď odstranit. Svislé ostění otvoru se doporučují zhotovit odříznutím cihelného zdiva. Použití sbíjecích kladiv může poškodit celistvost cihelného zdiva pod uloženými konci nosníků.
Součástí bourání otvorů bude i demontáž zde osazených dveří vč. zárubní a prahů.
Příčka mezi místnostmi 034 a 035 bude kompletně vybourána včetně osazených dveří.
Budou demontovány dveře do místnosti 006 včetně zárubně a prahu.
V řešených místnostech bude odstraněna nášlapná vrstva z PVC včetně soklové lišty. Budou odstraněny stávající parapety oken O/01 a O/02.
Dále budou provedeny průrazy zdiva pro rozvody chlazení. Půjde o vodorovné průrazy vnější obvodovou zdí. Průrazy budou provedeny jádrovým vrtem, při provádění průrazů je třeba dodržet umístění vzhledem k plánované úrovni spádované podlahy a desek zdvojené podlahy.
Budou provedeny průrazy pro datové rozvody. Půjde o šikmé průrazy z místnosti 006 do chodby v 1. PP. Průrazy nesmí narušit celistvost konstrukce krytu CO pod řešenou místností. Z toho důvodu bude první průraz proveden ručním odbouráním. Provedením tohoto průrazu bude ověřen úhel a délka průrazu, pod kterým je přípustné další průrazy provést jádrovým vrtáním.
Dodavatel je povinen při tvorbě cenové nabídky do ceny zahrnout nezbytný rozsah případných úprav stěn a podlah dle prohlídky a odborného odhadu na místě.
V exteriéru bude v místě budoucího vstupu do prostoru chillerů vybourán stávající chodníkový obrubník.

Nové staticky nosné konstrukce nejsou navrženy, veškeré vodorovné a svislé nosné konstrukce zůstávají původní.
Sondami bude (před započetím stavebních prací a po odpojení stávající technologie serverovny) ověřena únosnost stropu a podlahových vrstev pod uvažovanými místnostmi serverovny a UPS. Požadovaná minimální únosnost zdvojené podlahy v rekonstruované části stavby vychází z uvažovaného zatížení 1600kg/m2. Požadovaná únosnost musí být garantována a zajištěna. Dále bude sondami ověřena únosnost základové spáry v místě venkovních chillerů.
V případě zjištění změn oproti předpokladu v projektové dokumentaci (nosné prvky, rozměry stavebních konstrukcí a otvorů) bude bezodkladně vyzván projektant ke kontrole na stavbě, kde bude stanoven další postup prací zápisem do stavebního deníku.

2.2.4. geologické a hydrogeologické poměry

Před zpracováním dokumentace pro stavební povolení nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Předpokládáme středně únosnou zeminu a základovou spáru bez vlivu podzemní vody.

2.2.5. zemní práce

Bude provedena skrývka ornice, která bude uložena na mezideponii a následně využita pro zahradní a sadové účely v rámci areálu. Předpokládá se mocnost cca 200 mm. Budou provedeny výkopové práce pro zpevněnou plochu a dále výkopy pro základové patky chillerů, sloupků akustické zástěny a zemní vrty pro základové patky oplocení.

2.2.6. základové konstrukce

Základové patky chillerů jsou navrženy z prostého betonu C20/25 XC2, rozměr patek 1,56 x 2,41 m, výška 1,10 m. Patky budou provedeny do nezámrzné hloubky - cca 1,0 m. Základové patky sloupků akustické zástěny jsou navrženy z prostého betonu C20/25 XC2, rozměr 0,3 x 0,3 m, výška 0,89 m, provedené do nezámrzné hloubky.

2.2.7. prostupy nosnou konstrukcí

Do vybouraných prostupů budou osazeny chráničky z ocelové trubky a důkladně zalité cementovou směsí.

a) šikmé prostupu do suterénu budou provedeny z trubek bezešvých 108x8 mm. Po fixaci trubek bude provedeno důkladné požární utěsnění pomocí protipožární pěny nebo tmelu
b) vodorovné prostupy do exteriéru budou provedeny z trubek bezešvých 89x5 mm. Po fixaci trubek bude provedeno utěsnění pomocí požárních manžet, osazených na obou koncích prostupu.

Prostupy konstrukcí budou provedeny v souladu s požární zprávou, která je nedílnou součástí dokumentace.

2.2.8. hydroizolace

Do hydroizolačního souvrství celkového objektu nebude zasahováno.
Je navržená nová pojistná hydroizolace hrubé podlahy. Podlaha bude provedena jako vodotěsná, tj. bude provedena hydroizolační stěrka, vč. provedení dilatačních a bandážních pásků, atd. Hydroizolační stěrka bude vytažena na stěnu min. 150mm.

2.2.9. akustické izolace

Akustické izolace budou provedeny v následujících částech stavby:

a) bariéry proti vzduchové průzvučnosti jsou tvořeny stavebními konstrukcemi a výplněmi otvorů včetně dotěsnění ke stavební konstrukci
b) venkovní chillery budou zastíněny akustickou zástěnou v souladu s akustickou studií, která je přílohou této projektové dokumentace. Popis konstrukce akustické zástěny viz níže v kapitole Zámečnické výrobky
c) VZT potrubí bude opatřeno tlumičem hluku

Objekt musí splňovat požadavky vyhlášky 137/1998 Sb a Nařízení vlády NV 271/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

2.2.10. izolace požární

V objektu budou použity požární izolace a požární uzávěry v rozsahu daném požární zprávou. Veškeré prostupy a průniky instalací požárními úseky budou požárně utěsněny v souladu s požární zprávou.

Zpráva požárního zabezpečení objektu je samostatnou a nedílnou částí této dokumentace. Zhotovitel stavby zahrne do dodávky veškeré nároky vyplývající z dokumentace požárního zabezpečení objektu.

2.2.11. vnitřní dělící konstrukce

V řešeném prostoru jsou navrženy tyto dělící konstrukce:

a) Vyzděná příčka z keramických broušených příčkovek tl. 115 mm oboustranně omítaná vápenocementovou omítkou dvouvrstvou (jádro + štuk) tl. 18 mm
b) Zazdívka okenních otvorů včetně parapetní niky z keramických broušených příčkovek tl. 140 mm, jednostranně omítaná vápenocementovou omítkou dvouvrstvou (jádro + štuk) tl. 18 mm
c) Zazdívka dveřního otvoru z keramických broušených tvarovek, tl. dle doměru, oboustranně omítaná vápenocementovou omítkou dvouvrstvou (jádro + štuk) tl. 18 mm

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výplní otvorů do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.12. podlahy

Podlahy budou provedeny v následujících variantách:

a) Podlahy datového sálu a místnosti UPS jsou navržené jako dvojité. Po stržení původní nášlapné vrstvy budou odstraněny zbytky lepidla, povrch bude mechanicky očištěn. Do betonového povrchu podlahy bude vyfrézován odtokový kanálek š. 100 mm ve spádu min. 1%. Bude vytvořena spádová vrstva z cementového potěru (min. pevnost v tlaku 30MPa, potěr pro aplikace v tl. od 1,0 mm, ref. weber.bat opravná hmota) ve spádu 1%. Na vyspádovaný povrch bude provedena hydroizolační cementová stěrka. Finálním povrchem hrubé podlahy bude bezprašný dvojnásobný nátěr bezrozpouštědlovou epoxidovou pryskyřicí. Před provedením nátěru bude podklad napenetrován epoxidovou penetrací.
   Na takto připravenou hrubou podlahu bude osazena zdvojená podlaha z podlahových desek 600x600 mm, tl. 38 mm s nalepenou nášlapnou vrstvou z antistatického heterogenního PVC. Desky jsou neseny ocelovými sloupky s plastovou roznášecí podložkou. Sloupky jsou aretovány na zvolenou výšku. K hrubé podlaze jsou lepeny kontaktním lepidlem. Rastr sloupků bude v místě uložení racků zdvojen tak, aby na jedné podlahové desce nebyly nožičky od více než jednoho racku. Konstrukce podlahy bude uzemněna.
   Navržená podlaha je zátěžové třídy 5A (5 kN), reakce třídy na oheň A2, požární odolnost REI30, ref. výrobek NORTEC U 38 ST x H s krytinou Fatra Elektrostatik 2317.
   Podlaha bude u stěn ukončena systémovou těsnící páskou, krytina bude ukončena soklovou PVC lištou lepenou kontaktním lepidlem (Chemopren). U vstupních dveří bude proveden schod; zdvojená podlaha zde bude ukončena systémovým čelem s nalepenou schodovou hranou výstražné barvy (žlutá).
b) Podlaha u vstupních dveří bude s nášlapnou vrstvou z PVC, shodnou s nášlapnou vrstvou zdvojené podlahy. Po stržení původní nášlapné vrstvy

budou odstraněny zbytky lepidla, povrch bude mechanicky očištěn. Povrch bude dále cementovou stěrkou vyrovnán tak, aby finální nášlapná vrstva byla na úrovni podlahy předsíně 035. Na cementovou vrstvu bude provedena samonivelační stěrka (Rovinal) a celoplošně nalepeno heterogenní antistatické PVC. Krytina bude ukončena soklovou PVC lištou lepenou kontaktním lepidlem (Chemopren).

Všechny podlahové krytiny budou provedeny s požadovanou protiskluzností, vysokou mechanickou odolností povrchu, pevností, chemické odolnosti a s požadovanými hygienickými vlastnostmi pro daný prostor, bude zajištěna jejich čistitelnost a řádná údržba.

Podlahové krytiny budou mít protiskluzné vlastnosti v souladu s ČSN 725191 a pro pracovní podlahy DIN 51 130. Zároveň musí podlahové krytiny zajišťovat dokonalou čistitelnost a musí být odolné proti tvorbě a udržování choroboplodných zárodků, plísní, prachu a nečistot.

Pro veškeré podlahové krytiny bude dodavatelem daného výrobku doložen atest pro použití v daném provozu s dodržením všech předepsaných vlastností.

2.2.13. povrchové úpravy stěn

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

a) na nové keramické zdivo bude provedena dvouvrstvá vápenocementová omítka. Na očištěný podklad bude proveden přednástřik zředěnou maltovou směsí. Dále bude provedena vápenocementová jádrová omítka v tl. 15 mm a po jejím vyzrání finální vápenocementová štuková omítka.
b) stávající zdivo bude omyto, nesoudržné části budou odstraněny. Stávající malba bude oškrábána. Budou provedeny lokální vysprávky vápenocementovou štukovou omítkou. Povrch bude napenetrován hloubkovou penetraci pro sjednocení savosti a zajištění bezprašnosti.
c) finální povrchová úprava v řešených místnostech bude tvořena dvojnásobným malířským nátěrem na bázi akrylátové disperze. Zvolený nátěr bude bezprašný, omyvatelný, odolný proti otěru a voděodolný. Povrchy nové i stávající budou nejdříve ošetřeny penetračním disperzním nátěrem v jedné vrstvě.
d) finální povrchová úprava v předsíni a chodbě bude tvořena organickým otěruodolným nátěrem disperzní barvy s možností pigmentace ve dvou vrstvách. Povrchy nové i stávající budou nejdříve ošetřeny penetračním disperzním nátěrem v jedné vrstvě
e) v místech, kde nové povrchy navazují na stávající linkrustu (jedná se o prostory na chodbě 034) bude do výše původní linkrusty proveden odolný syntetický email ve dvou vrstvách v barvě odpovídající původní linkrustě. Plocha bude provedena hladká, bez plastické linkrustace.

2.2.14. povrchové úpravy stropů

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

a) Stávající stropní konstrukce budou natřeny organickým otěruodolným nátěrem disperzní barvy s možností pigmentace ve dvou vrstvách. Povrchy budou nejdříve ošetřeny hloubkovým penetračním nátěrem v jedné vrstvě. Stávající povrchy budou důkladně očištěny a lokálně vyspraveny jemnou štukovou omítkou, případně malířskou sádrou.

2.2.15. podhledy

Jsou navrženy tyto podhledy:

a) Napínaný podhled z vysoce technické polyvinylové folie tl. 0,2 mm. Na stěny řešených místností budou ukotveny systémové Al lišty. K těmto lištám bude připevněna folie. Folie je vyráběna na míru, dodávána je v povoleném stavu a při montáži dochází k jejímu smrštění a tím i vypnutí podhledu. Podhled bude uložen ve spádu 0,25% směrem k dělící příčce mezi místnostmi 006 a 012.
   Přechod mezi podhledem a stěnou bude zakrytý systémovou krycí lištou.
   V podhledech nebudou provedeny žádné prostupy rozvodů, svítidel ani jiných zařízení.

Návaznost na konstrukci stavby, pracovní postupy a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.16. vnitřní výplně otvorů

Vnitřní výplně jsou tvořeny interiérovými dveřmi:

a) vnitřní dveře D/01. Křídla budou plná hladká, sendvičové konstrukce ze dřeva s požární deskou a požadovaných akustických a bezpečnostních parametrů. Povrchová úprava CPL laminát, dekor dle výběru investora. Křídla budou opatřena celoobvodovým těsněním pro zajištění plynotěsnosti a prachotěsnosti. Dveřní kování masivní mosazné, v koncové povrchové úpravě broušená nerez, systém klika/klika s rozetou. Tři závěsy na křídle. Dveře budou vybaveny elektromechanickým samozamykacím zámkem s cylindrickou vložkou, samozavíračem pro obě křídla s koordinátorem. Dveře nebudou vybaveny stavěčem, samozavírač nebude vybaven funkcí fixace otevřeného křídla.
   Zárubně budou ocelové, montované po omítkách. Při montáži budou vyplněné betonovou směsí tak, aby dveře jako celek splnily požadovanou požární odolnost. Povrchová úprava zárubní lak, barva černá. Práh bude ocelový s plochou pro dorazové těsnění křídla. Povrchová úprava broušený nerez.
   Dveře jako celek musí splňovat tyto požadavky:
      požární odolnost 30 minut
      akustický útlum 33 dB
      bezpečnostní třída 3
      plynotěsné, prachotěsné
b) Vnitřní dveře D/02 budou shodné se stávajícími dveřmi. Zárubně dveří budou provedeny ocelové spínané s polodrážkou, v koncové povrchové úpravě lak, barva černá, montované s po omítkách, s prahem. Práh bude masivní dubový, povrchová úprava bezbarvý lak. Křídlo bude plné hladké, výplň DTD (děrovaná dřevotříska), v povrchové úpravě lamino CPL (dekor dle stávajících dveří). Kování bude masivní mosazné, v koncové povrchové úpravě broušená nerez nebo chrom, systém klika/klika s rozetou, s cylindrickým zámkem v systému generálního klíče, 3 závěsy na křídle.

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výplní otvorů do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.17. vnější výplně otvorů

Stávající výplně otvorů budou upraveny tímto způsobem:

a) okna O/01 a O/02 budou před zazděním otvorů z interiéru upravena takto: stávající zasklení oken bude důkladně očištěno a odmaštěno. Z vnější strany skla bude nalepena čirá bezpečnostní folie min. P3A. Z vnitřní strany bude nalepena ochranná neprůhledná folie. Následně budou křídla zafixována v uzavřené poloze a budou odmontovány kličky.
b) okno O/03 bude sloužit pro prostup odtahu VZT. Stávající zasklení bude demontováno a do křídla bude vložena nová výplň z PUR desky tl. 24 mm s výřezem pro prostup VZT. K upevnění budou použity stávající zasklívací lišty. Následně bude křídlo zafixováno v uzavřené poloze a bude odmontována klička.

Návaznost na konstrukci stavby a přesné rozměry budou stanoveny výrobní dokumentací dodavatele. Před zpracováním výrobní dokumentace a zadáním výplní otvorů do výroby je nutno dodavatelem ověřit rozměry navazujících konstrukcí na stavbě.

2.2.18. zámečnické prvky

Zámečnické výrobky v interiéru budou provedeny v rozsahu: kryt potrubních rozvodů.
Zámečnické výrobky v exteriéru budou provedeny v rozsahu: akustická zástěna, oplocení, branka.
Součástí dodávky jednotlivých zámečnických konstrukcí bude provedení všech návazností na ostatní konstrukce, potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi atd. Dodávka zámečnických výrobků je včetně všech kotvících a kompletačních prvků ke stavební části. Zámečnické výrobky budou provedeny v maximální možné míře v předvýrobě v dílně pro zvýšení kvality provedení a detailu. Pro dotěsnění budou použity trvale pružné UV odolné silikonové a akrylátové materiály (tmely) a musí být zajištěna trvalá přilnavost ke stavebním a zámečnickým konstrukcím. Kotvení zámečnických výrobků do nosné konstrukce stavby bude provedeno přes vrstvu dostatečně únosného izolantu tak, aby v místě kotvení nedocházelo k oslabení tepelně izolační obálky budovy (tepelný most). Veškeré výrobky budou před započetím výroby odsouhlaseny klientem.

2.2.19. klempířské výrobky

Klempířské výrobky v exteriéru budou provedeny v rozsahu: okapový systém (žlab a svod s vyústěním na terén) akustické zástěny.
Veškeré klempířské prvky budou provedeny dle klempířských norem a technologického přepisu výrobce daného systému.
Součástí dodávky jednotlivých klempířských konstrukcí bude provedení všech návazností na ostatní konstrukce, potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi atd. Dodávka klempířských výrobků je včetně všech kotvících a kompletačních prvků ke stavební části. Klempířské výrobky budou provedeny v maximální možné míře v předvýrobě v dílně pro zvýšení kvality provedení a detailu. Pro dotěsnění budou použity trvale pružné UV odolné silikonové a akrylátové materiály (tmely) a musí být zajištěna trvalá přilnavost ke stavebním a klempířským konstrukcím. Veškeré výrobky budou před započetím výroby odsouhlaseny klientem.

2.2.20. zpevněné povrchy

Zpevněné povrchy budou provedeny v následujících variantách:

Betonová zámková dlažba pojezdová do 3,5t

betonová skládaná dlažba 80mm
lože – kladecí vrstva fr. 4-8 .....30mm
drcené kamenivo fr. 8-16 .....50mm
štěrkodrť fr. 0-63 .....250mm
štěrkopísek fr. 0-8.....100mm
stávající zhutněná pláň

Spáry budou zapískovány křemičitým pískem o velikosti zrn 0-2mm. V místě oplocení bude dlažba lemována podhrabovými deskami, které jsou součástí navrženého plotu. Mimo oplocení bude dlažba lemována betonovým obrubníkem v betonovém loži (beton prostý C12/15). V místě napojení na stávající vnitroareálovou komunikaci bude osazený obrubník v provedení nájezdový. Podkladní vrstvy musí být technologicky správně a kvalitně zhutněny po jednotlivých vrstvách.

2.2.21. instalace TZB

V celém prostoru budou provedeny potřebné úpravy pro provedení rozvodů instalací TZB. Zejména se jedná o provedení drážek do stávajícího zdiva pro instalace TZB, zaomítání drážek, kompletní povrchová úprava konstrukcí po provedení instalací (malba, kryty), apod. Případné drážky v podlaze budou po vyfrézování a osazení kabeláže zapraveny cementovým tmelem.

04/2017

Ing. Michal Tomšů
ABCD Studio, s.r.o.