

Revitalizace
multimodálního uzlu ve
Dvoře Králové nad Labem

investor
Město Dvůr Králové
nad Labem
náměstí T. G. Masaryka 38
Dvůr Králové nad Labem. 544 17, CZ
IČ: 00277819, DIČ: CZ 00277819
epodatelna@mudk.cz
datová schránka: mu5db26c

zhotovitel
M2AU s.r.o.
Údolní 222/5, Brno - město, 602 00, CZ
IČ: 14431734, DIČ: CZ14431734
info@m2au.cz, www.m2au.cz
datová schránka: v6zyzkf

projektant části
BABKA & ŠUCHMA s.r.o.
třída Kpt. Jaroše 1845/26, Brno, 602 00, CZ
IČ: 07042825, DIČ: CZ07042825
info@babkasuchma.com
datová schránka: 5wh7pgb

název části
Objekty pozemních staveb

zodpovědný projektant
Ing. Zdeněk Šuchma, IP00 1006203

vypracoval
Ing. Viktor Kvita

razítko a podpis
číslo paré

název stavebního objektu
701.1 Architektonicko-stavební řešení
budova s č.p.p 1076

název výkresu
701.1.3.14
Výpis konstrukčních skladeb

stupeň PD
DPS
Dokumentace k provedení stavby

formát
A4 (210x297mm)

mřížtko
-

datum
09/2024

Tento dokument požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora. Tento výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě.

Tento výkres nelze považovat za realizační, dílenskou či výrobní dokumentaci. Realizační dokumentaci vč. specifikací, detailů a statických posouzení nosných konstrukcí zpracuje dodavatel stavby a předloží autorskému dozoru k odsouhlasení. Veškeré rozměry nutno před započetím prací ověřit a zaměřit na stavbě!

Veškeré materiály, povrchové úpravy, profily a všechny detaily budou upřesněny a odsouhlaseny autorským dozorem na základě reálných vzorků předložených dodavatelem.



OBSAH:

1.	KONSTRUKČNÍ SKLADBY STĚN A SVISLÝCH KONSTRUKCÍ (O).....	2
	O1 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA HRUBOZRNNÁ NA ETICS.....	3
	O2 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA JEMNOZRNNÁ NA ETICS	4
	O3 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA HRUBOZRNNÁ NA ETICS.....	5
	O4 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA HRUBOZRNNÁ STRUKTUROVANÁ NA ETICS - SOKL	5
	O5 – IZOLOVÁNÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ POD ÚROVNÍ TERÉNU.....	6
	O6 - IZOLOVÁNÍ OBVODOVÉ STĚNY POD ÚROVNÍ TERÉNU V MÍSTĚ OPĚRKY	7
2.	KONSTRUKČNÍ SKLADBY PODLAH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ (P)	8
	P1 - PODLAHA 1.NP (NA TERÉNU) - LITÉ TERACO	9
	P2 - PODLAHA 1.NP (NA TERÉNU) – POLYURETANOVÁ STĚRKA	10
	P3 - PODLAHA V 2NP – POLYURETANOVÁ STĚRKA (suchý provoz)	11
	P4 - PODLAHA V 2NP – POLYURETANOVÁ STĚRKA (mokvý provoz)	11
	P5 - PODLAHA V 3NP – POLYURETANOVÁ STĚRKA (suchý provoz)	12
	P6 - PODLAHA V 3NP – STÁVAJÍCÍ PODLAHA (suchý provoz) - STĚRKA.....	12
3.	KONSTRUKČNÍ SKLADBY STŘECH (S)	13
	S1.1 - SEDLOVÁ STŘECHA	13
	S1.2 – PLOCHÁ STŘECHA – (VAZBA NA STŘEŠNÍ ROVINU NÁSTUPIŠŤ)	13
4.	ÚPRAVY VNITŘNÍCH POVRCHŮ	14
	POVRCHOVÁ ÚPRAVA KLENEB	14
5.	KONSTRUKČNÍ SKLADBY PODHLEDŮ A AKUSTICKÝCH SYSTÉMŮ	14
	C.01 – PLNOPLOŠNÝ STROPNÍ SÁDROKARTONOVÝ PODHLED s výmalbou do standardních provozů.	14
	C.02 – PLNOPLOŠNÝ STROPNÍ SÁDROKARTONOVÝ PODHLED s výmalbou do prostorů se zvýšenou vzdušnou vlhkostí.....	15
	C.03 – KAZETOVÝ MINERÁLNÍ AKUSTICKÝ ŠIROKOPÁSMOVÝ STROPNÍ PODHLED se skrytou konstrukcí – prostory kanceláří.....	16

1. KONSTRUKČNÍ SKLADBY STĚN A SVISLÝCH KONSTRUKCÍ (O)

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ STĚN

Svislé nosné konstrukce nadzemní částí objektu jsou tvořeny stávajícími keramickými tvárnicemi z plných pálených cihel. Na hranici vytápěného a nevytápěného prostoru bude objekt zateplen uceleným certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem „ETICS“ v kvalitativní třídě A dle Technických pravidel TP CZB 05-2007 (Cech pro zateplení budov) a v souladu s ČSN 73 2902. Jako izolant bude použita převážně EPS, v soklové části do výšky min. 300 mm bude nahrazena nenasákavým izolantem s vyšší tuhostí a odolností proti namáhání (XPS, EPS Perimeter apod.). V místě odstříkující vody na povrch fasády (balkony, stříšky, přiléhající střešní roviny apod.) budou stěny opatřeny transparentním (matným) hydrofobním nátěrem nebo nástřikem.

Přesný typ, odstín a zrnitost vrchních omítek bude odsouhlasena architektem a investorem na základě předložených a provedených vzorků.

Nově navržené zdivo je nutno provádět v souladu s ČSN a platnými technologickými postupy zvoleného výrobce. Dále je nutno přihlédnout k doporučeným technologickým zásadám, pokynům, a typovým detailům předepsaným výrobcí jednotlivých zvolených materiálů. Zvolená technologie zdění stěn, jejich způsob napojování a kotvení na jiné konstrukce, musí zohledňovat jednak statické, akustické a požární požadavky a dále musí zohlednit konkrétní umístění stěn, jejich délku, výšku a směr (kolmo, rovnoběžně či šikmo na rozpětí) s ohledem na předpokládané možné maximální průhyby a dotvarování okolních nosných konstrukcí v daném místě.

- Zdivo bude založeno na základací maltě v min. tl. 10 mm rozprostřenou na separační fólii.
- Nosné zdivo bude ukončeno těžkým asfaltovým pásem, sloužící jako separace od betonového stropu.
- Keramické příčky budou od vodorovných nosných konstrukcí dilatovány v koruně stěny vložním minerální vlny v tloušťce min. 20 mm.
- Nenosné zdivo bude k nosným konstrukcím fixováno nerezovými sponami, obvykle v každé druhé ložné spáře, respektive v každém druhém svislém styku tvárnic.

Malba omítaných stěn, stropů a SDK podhledů je disperzní, bílá, omyvatelná nebude-li v projektu interiéru uvedeno jinak.

Na styku různých materiálů (beton x zdivo) bude do omítek vždy vložena výztužná tkanina.

Provádění obkladů je možné zahájit teprve po odsouhlasení kladečských plánů ze strany autorského dozoru a TDI.

Obvodové konstrukce – pozice a rozsah viz výkresová dokumentace - pohledy

O1 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA HRUBOZRNNÁ NA ETICS (omítané povrchy v úrovni 1NP)		
HRUBOZRNNÁ FASÁDNÍ OMÍTKA NA SILIKONOVÉ BÁZI PROBARVENÁ VE HMOTĚ SE SAMOČISTÍCÍM (LOTOSOVÝM) EFEKTEM A ZVÝŠENOU MECHANICKOU ODOLNOSTÍ - STRUKTUROVANÁ VÁLEČKEM A HLADÍTKEM, s obsahem fungicidních přípravků pro ochranu před tvorbou plísní a řas, zrno 2,5mm; barevné provedení - kombinace barev – např. RAL 31337 bude vzorkováno a odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků fasády v rámci AD.	2,5	mm
PODKLADNÍ (PIGMENTOVANÝ) NÁTĚR V BAREVNÉM ODSÍSTINU KONEČNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY (regulující nasákavost pro sjednocení barevnosti, paropropustný)	-	
ZÁKLADNÍ VÝZTUŽNÁ A STĚRKOVÁ VRSTVA – ARMOVACÍ TMEL, sklotextilní tkanina s gramáží 165 g/m² zatlačena do vrstvy stěrkové hmoty	4-6	mm
TEPELNÁ IZOLACE POLYSTYREN EPS 70F, $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$; mechanicky kotveno (viz poznámka), do výšky min 300 mm nad úrovní teras, říms, balkónů apod. je nutné použít izolaci EPS SOKLOVÝ	250	mm
MINERÁLNÍ PAROPROPUSTNÁ LEPÍCÍ HMOTA VHODNÁ PRO LEPENÍ DANÉHO KZS	10	mm
PENETRACE PODKLADU – adhezní můstek	-	
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH očištěná od stávající omítky	x	mm
Celkem	270	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> Před prováděním zateplení na stávající obvodové stěně bude provedeno odstranění stávajících vrstev omítek až na podkladní konstrukci. Zdivo bude očištěno a opatřeno penetrací pro sjednocení nasákavosti podkladu. Zateplení bude provedeno v souladu s technologickými podmínkami pro provádění ETICS a v souladu s ČSN 73 2902. Předpoklad pro cenovou nabídku – hmoždinky v ploše 6 ks/m², v nárožích objektů 8 ks/m². Podrobný návrh kotvení provede vybraný dodavatel KZS v rámci dodavatelské dokumentace. Kotvení musí probíhat až do nosné konstrukce obvodového pláště. ETICS bude opatřen v místech s ostříkující vodou (matným) hydrofobním nátěrem nebo nástřikem do výšky min.0,3m. 		



hrubozrná fasáda - příklad realizace (zdroj: Christ & Gantenbein)

O2 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA JEMNOZRNNÁ NA ETICS (omítané povrchy šambrán a špalet otvorových výplní)		
JEMNOZRNNÁ FASÁDNÍ OMÍTKA NA SILIKONOVÉ BÁZI PROBARVENÁ VE HMOTĚ SE SAMOČISTÍCÍM (LOTOSOVÝM) EFEKTEM A ZVÝŠENOU MECHANICKOU ODOLNOSTÍ – S UPRAVENÝM POVRCHEM ZAFILCOVÁNÍM – HLADKÝ POVRCH s obsahem fungicidních přípravků pro ochranu před tvorbou plísní a řas, zrna 1-1,5mm; barevné provedení - kombinace barev – např. RAL 31337 bude vzorkováno a odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků fasády v rámci AD.	1-1,5	mm
dtto skladba - O1		
Celkem	270	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> • Před prováděním zateplení na stávající obvodové stěně bude provedeno odstranění stávajících vrstev omítek až na podkladní konstrukci. Zdivo bude očištěno a opatřeno penetrací pro sjednocení nasákavosti podkladu. • Zateplení bude provedeno v souladu s technologickými podmínkami pro provádění ETICS a v souladu s ČSN 73 2902. Předpoklad pro cenovou nabídku – hmoždinky v ploše 6 ks/m², v nárožích objektů 8 ks/m². Podrobný návrh kotvení provede vybraný dodavatel KZS v rámci dodavatelské dokumentace. Kotvení musí probíhat až do nosné konstrukce obvodového pláště. • ETICS bude přetažen přes rám otvorových výplní s přesahem 30mm. 		



kombinace jemností omítek - příklad realizace (zdroj: Flechter-Salzmann)

O3 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA HRUBOZRNNÁ NA ETICS (omítané povrchy v úrovni 2NP a 3NP)		
HRUBOZRNNÁ FASÁDNÍ OMÍTKA NA SILIKONOVÉ BÁZI PROBARVENÁ VE HMOTĚ SE SAMOČISTÍCÍM (LOTOSOVÝM) EFEKTEM - STRUKTUROVANÁ VÁLEČKEM A HLADÍTKEM, s obsahem fungicidních přípravků pro ochranu před tvorbou plísní a řas, zrno 2,5mm; barevné provedení - kombinace barev – např. RAL 31337 bude vzorkováno a odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků fasády v rámci AD.	2,5	mm
dtto skladba - O1		
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH očištěná od stávající omítky – obvodová nosná konstrukce v úrovni 2NP.	x	mm
NOSNÁ KONSTRUKCE Z TVÁRNIC POROBETONOVÉHO ZDIVA (např. YTONG) 300mm – obvodová nosná konstrukce v úrovni 3NP.		
Celkem	270	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> Před prováděním zateplení na stávající obvodové stěně bude provedeno odstranění stávajících vrstev omítek až na podkladní konstrukci. Zdivo bude očištěno a opatřeno penetrací pro sjednocení nasákavosti podkladu. Zateplení bude provedeno v souladu s technologickými podmínkami pro provádění ETICS a v souladu s ČSN 73 2902. Předpoklad pro cenovou nabídku – hmoždinky v ploše 6 ks/m², v nárožích objektů 8 ks/m². Podrobný návrh kotvení provede vybraný dodavatel KZS v rámci dodavatelské dokumentace. Kotvení musí probíhat až do nosné konstrukce obvodového pláště. ETICS bude opatřen v místech s ostřikující vodou (matným) hydrofobním nátěrem nebo nástřikem do výšky min.0,3m. 		

O4 - OBVODOVÁ STĚNA - OMÍTKA HRUBOZRNNÁ STRUKTUROVANÁ NA ETICS - SOKL (omítané povrchy v úrovni soklu 1NP)		
HRUBOZRNNÁ FASÁDNÍ SOKLOVÁ OMÍTKA NA SILIKONOVÉ BÁZI PROBARVENÁ VE HMOTĚ SE SAMOČISTÍCÍM (LOTOSOVÝM) EFEKTEM A ZVÝŠENOU MECHANICKOU ODOLNOSTÍ - STRUKTUROVANÁ VÁLEČKEM A HLADÍTKEM, s obsahem fungicidních přípravků pro ochranu před tvorbou plísní a řas, zrno 2,5mm; barevné provedení - kombinace barev – např. RAL 31337 bude vzorkováno a odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků fasády v rámci AD.	2,5	mm
PODKLADNÍ (PIGMENTOVANÝ) NÁTĚR V BAREVNÉM Odstínu KONEČNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY (regulující nasákavost pro sjednocení barevnosti, paropropustný)	-	
ZÁKLADNÍ VÝZTUŽNÁ A STĚRKOVÁ VRSTVA – ARMOVACÍ TMEL, sklotextilní tkanina s gramáží 165 g/m ² zatlačena do vrstvy stěrkové hmoty	4-6	mm
TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU, (EPS PERIMETR ALT XPS). $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$, celoplošně lepená, vytažena min. 300mm nad upravený terén. Vnější líc izolační desky lícovat s izolací nadzemní části.	200	mm
HYDROIZOLAČNÍ LEPÍCÍ HMOTA VHODNÁ PRO LEPENÍ DANÉHO KZS – PU pěna určená k lepení tepelných izolací na živé povrchy alt bez rozpouštědlové asfaltové lepidla	3	mm
HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ Z 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS - SPODNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven bodově, - HORNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven celoplošně (hydroizolační souvrství odolné proti pronikání radonu z podloží),	2x4	mm
PENETRACE – ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE, provedena min. ve 2 vrstvách	1	mm
CEMENTOVÝ PODHOZ - VYROVNÁNÍ PODKLADU STÁVAJÍCÍ STĚNY pro provádění hydroizolačního souvrství	20	mm
STÁVAJÍCÍ NOSNÁ KONSTRUKCE Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH očištěná od stávající omítky	x	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> Před prováděním zateplení na stávající obvodové stěně bude provedeno odstranění stávajících vrstev omítek až na podkladní konstrukci. Zdivo bude očištěno a opatřeno penetrací pro sjednocení nasákavosti podkladu. ETICS bude opatřen, do výšky min.0,3m nad UT, transparentním (matným) hydrofobním nátěrem nebo nástřikem. 		

O5 – IZOLOVÁNÍ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ POD ÚROVNÍ TERÉNU		
ZÁSYP ZEMINOU, hutněný po vrstvách	-	
SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE, s gramáží 300 g/m ²	3	mm
DRENÁŽNÍ VRSTVA – PROFILOVANÁ FÓLIE S NOPY VÝŠKY 8mm, nopy orientované ke stěně	8	mm
TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (EPS PERIMETR ALT XPS). Vnější líc izolační desky lícovat s izolací nadzemní části. Tomu bude odpovídat zvolená tloušťka izolační vrstvy	200	mm
HYDROIZOLAČNÍ LEPÍCÍ HMOTA VHODNÁ PRO LEPENÍ DANÉHO KZS – PU pěna určená k lepení tepelných izolací na živé povrchy alt bez rozpouštědlové asfaltové lepidla	3	mm
HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ Z 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS - SPODNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven bodově, - HORNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven celoplošně (hydroizolační souvrství odolné proti pronikání radonu z podloží),	2x4	mm
PENETRACE – ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE, provedena min. ve 2 vrstvách	1	mm
CEMENTOVÝ PODHOZ - PŘÍPRAVA PODKLADU PRO PROVEDENÍ HYDROIZOLACE očištění od nesoudržných vrstev, vyspravení (srovnání) podkladu - podrobně viz technická zpráva	20	mm
STÁVAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	x	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> • Před prováděním zateplení na stávající obvodové stěně/základech bude provedeno očištění stěny/základu od stávajících nesoudržných vrstev až na podkladní konstrukci. O případném srovnání podkladu očištěného základu např. cementovou omítkou před penetrací povrchu (pro řádné natavení hydroizolačního souvrství) bude rozhodnuto na základě zjištěného stavu základů po provedených odkopech. • ETICS bude opatřen, do výšky min.0,3m nad UT, transparentním (matným) hydrofobním nátěrem nebo nástřikem. • Tepelná izolace bude zatažena min 1,0 pod upravený terén. 		

O6 - IZOLOVÁNÍ OBVODOVÉ STĚNY POD ÚROVNÍ TERÉNU V MÍSTĚ OPĚRKY (západní štítová stěna objektu přiléhající k novému chodníku)		
ZÁSYP ZEMINOU, hutněný po vrstvách	-	
SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTILIE, s gramáží 300 g/m ²	3	mm
DRENÁŽNÍ VRSTVA – PROFILOVANÁ FÓLIE S NOPY VÝŠKY 8mm, nopy orientované ke stěně	8	mm
OPĚRNÁ STĚNA Z BEDNÍCÍCH TVÁRNIC VIBROLISOVANÉHO BETONU BTB 50/30/25 (P+D) návrh viz stavebně konstrukční řešení	300	mm
TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (EPS PERIMETR ALT XPS). Vnější líc izolační desky lícovat s izolací nadzemní části. Tomu bude odpovídat zvolená tloušťka izolační vrstvy	100	mm
HYDROIZOLAČNÍ LEPÍCÍ HMOTA VHODNÁ PRO LEPENÍ DANÉHO KZS – PU pěna určená k lepení tepelných izolací na živé povrchy alt bez rozpouštědlové asfaltové lepidla	3	mm
HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ Z 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS - SPODNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, horní povrch opatřen jemnozrným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven bodově, - HORNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, horní povrch opatřen jemnozrným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven celoplošně (hydroizolační souvrství odolné proti pronikání radonu z podloží),	2x4	mm
PENETRACE – ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE, provedena min. ve 2 vrstvách	1	mm
CEMENTOVÝ PODHOZ - PŘÍPRAVA PODKLADU PRO PROVEDENÍ HYDROIZOLACE očištění od nesoudržných vrstev, vyspravení (srovnání) podkladu - podrobně viz technická zpráva	20	mm
STÁVAJÍCÍ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	x	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> ETICS bude opatřen, do výšky min.0,3m nad UT, transparentním (matným) hydrofobním nátěrem nebo nástřikem. Tepelná izolace bude zatažena min 1,0 pod upravený terén. 		

2. KONSTRUKČNÍ SKLADBY PODLAH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ (P)

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ PODLAH

- **Je-li součástí dokumentace projekt interiéru, je nezbytné se řídit jeho požadavky.**
- **Před prováděním podlah je vždy nutné v projektu ověřit, zda jsou pod podlahami kompletně provedené veškeré rozvody ležaté kanalizace, ÚT, NN, sdělovacích a jiných SLP rozvodů apod.**
- Podlahy a vodorovné konstrukce provést dle technologických předpisů, zvyklostí, předpisů pro daný systém, zejména pak ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení: 05/2012
- Podlahové konstrukce musí být provedeny v takových tloušťkách, aby úroveň finálních podlah se standardními nášlapnými vrstvami mezi jednotlivými místnostmi byla v jedné úrovni, není-li výslovně uvedeno jinak.
- Konstrukce podlah budou vždy prováděny jako těžké plovoucí (kromě zdvojených podlah), s oddělením vrstev podlahy od nosných vodorovných konstrukcí a navazujících svislých konstrukcí vhodnou akustickou izolací, např. deskami z minerální plsti v kombinaci s obvodovými pásky. Tyto pásky musí být vytaženy na přilehlé stěny a případné prostupující konstrukce, potrubí apod. do výše čisté podlahy. Podlahové konstrukce společně s nosnou konstrukcí stropů musí splňovat požadavky ČSN 730532 Ochrana proti hluku v budovách.
- Tepelně izolační desky v podlahách, na které budou prováděny lité betonové, anhydritové nebo cementové potěry, musí být shora chráněné vhodným způsobem proti zatečení technologické vody do izolace, např. PE fólií s přelepením spojů, vytaženou na okolní svislé konstrukce.
- Betonové mazaniny na tepelně-izolačních vrstvách a mazaniny o tloušťce menší než 60 mm budou vždy vyztuženy svařovanou sítí S 100/100/6, nebude-li technologickým listem pro provádění konkrétního vybraného a dodávaného potěru stanoveno jinak.
- Veškeré vnitřní podkladní betonové mazaniny v konstrukcích podlah je nutné dilatovat ve čtvercích max. 6 x 6 m a dilatovat od svislých konstrukcí. Venkovní mazaniny budou dilatované ve čtvercích max. 3 x 3 m. Dilatace budou vytvořeny např. vložením pásek polystyrenu tl. 10 mm. Všechny vrstvy podlah včetně finálních je nutné dilatovat totožně s dilatacemi v betonovém podkladu. Tradiční betonové mazaniny budou v podlahách provedeny z betonu C 25/30, není-li u konkrétní skladby uvedeno jinak.
- Provádění dilatačních a smršťovacích spár v cementových potěrech se řídí technologickými předpisy pro provádění vybraného potěru. Obecně se předpokládá, že smršťovací spáry bude nutné vytvořit ve dveřních prostupech, stejně jako u velikosti polí $\geq 40 \text{ m}^2$. Mělo by se zabránit vytvoření ramen delších než 6,5 m, stejně jako poměru stran většímu než 3:1.
- Rovněž monolitické finální vrstvy podlah, dlažeb apod, je nutné dilatovat totožně s dilatacemi v betonovém podkladu.
- Betonová vrstva (mazanina nebo cementový potěr), určená jako podklad pod nášlapnou vrstvu z podlahové stěrky, musí být hlazená dřevěným hladítkem, hladká, rovná (max. nerovnost smí být 2 mm / 2 m délky zkušební latě), čistá a řádně vyschlá. Podlahovou stěrku nelze klást na promaštěný podklad.
- Použití stěrkových izolací v mokřích prostorách je podmíněno provedením plnohodnotné hlavní spodní izolace pod celou plochou podlahy, která bude smáčená vodou. Izolace musí být po celém obvodu vytažená na přilehlé stěny do výšky min. 100 mm od čisté podlahy s pružným vodotěsným překrytím na styku podlah se stěnami a napojená na hydroizolační stěrku stěn.
- Dřevěné a laminátové podlahy budou lemovány soklovou lištou z MDF alt. HDF; podlahy z keramických dlaždic (s výjimkou místností s obkladem) budou doplněny soklem z keramických dlaždic. Výška, barevnost, provedení soklů a lišt bude dána na základě vzorkování, respektive upřesněna projektem interiéru.
- Přechody jednotlivých typů nášlapných vrstev podlah budou řešeny, pokud nejsou kryty prahem, pomocí podlahových přechodových lišt, není-li v projektu uvedeno jinak. Barevnost a provedení bude dána na základě vzorkování nebo upřesněna projektem interiéru. Předpokládá se barva blízká barvě přilehlé podlahy.
- Obklady budou spárovány tmelem v odstínu obkladů, není-li uvedeno jinak.
- Při kladení dřevěných lamel nebo parket je nutno vždy dodržet dilatační spáru mezi touto vrstvou a okolními pevnými konstrukcemi, a to v šířce min. 1,5 mm na každý 1 m šířky podlahy. Při provádění je nutné postupovat vždy dle montážního návodu výrobce.
- **Je-li součástí kontaktní konstrukce s podložím podlahové vytápění, je nutné provést opatření ve smyslu ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží dle odstavce 5.1.11 - odvětrání podloží respektive ventilační vrstva.**

Skladby podlah – pozice a rozsah viz výkresová dokumentace

P1 - PODLAHA 1.NP (NA TERÉNU) - LITÉ TERACO <i>čekárna, chodba se schodištěm, prostory sociálního zázemí pro veřejnost</i>		
LEŠTÍCÍ BRUS S FLUATACÍ POVRCHU	-	
LIÉ BROUŠENÉ TERACO NA CEMENTOVÉ BÁZI S KAMENNÝM PLNIVEM A APŘÍŠADAMI. DO INTERIÉRU, DILATACE V PLOŠE cca 4x4m S VLOŽENÍM NEREZ PÁSKEM, SOUČINITEL SMYKOVÉHO TŘENÍ $\mu < 0,5$ (VZORKOVÁNO), bude odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků	20	mm
PENETRACE PODKLADU	-	
LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR C30 PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ ZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 100/100/6	60	mm
SYSTÉMOVÁ DESKA S NOPY PRO POKLÁDKU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S INTEGROVANOU TEPELNOU IZOLACÍ Z EPS 150s tl.30mm	50	mm
SEPARAČNÍ PE FÓLIE, s přelepením spojů (min. 200 mm) a vytažená na stěny	1	mm
TEPELNÁ IZOLACE EPS 200S, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$	100	mm
HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ Z 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS - SPODNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven bodově, - HORNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven celoplošně (hydroizolační souvrství odolné proti pronikání radonu z podloží),	2x4	mm
PENETRACE – ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE, provedena min. ve 2 vrstvách	1	mm
BETONOVÁ MAZANINA pevnostní třídy C25/30 ztužená kari sítí 100/100/6	70	mm
SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXTILIE alt. SROVNÁVACÍ PODSYP Z fr. 4/8 v tl.30mm	30	mm
PROVĚTRÁVANÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE fr. 16/32 – s vloženým drenážním potrubím DN80 (ve smyslu požadavků normy ČSN 730601 – Odvětrání radonu z podloží)	150 (120)	mm
Celkem	490	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> V rámci přípravy staveniště proběhne demolice stávajících podlahových konstrukcí (viz samostatné části dokumentace demolice). Je počítáno s odstraněním vrstev od úrovně stávající nuly objektu 283,200 m.n.m. v tl. cca 280mm s ohledem na nutnost realizace provětrávaného podloží ve smyslu požadavků normy ČSN 730601 – Odvětrání radonu z podloží Po realizaci nových základových konstrukcí bude proveden zpětný zásyp od úrovně základové spáry (respektive horní hrany základů) do úrovně pod spodní líc betonové mazaniny. Srovnání pod betonovou mazaninou bude provedeno hutněným štěrskem fr. 4-8 v tl. cca 30mm alt. bude tato vrstva nahrazena geotextilií Pro účely rozpočtování je nutné zahrnout do tloušťky betonové vrstvy rezervu pro nutné zatečení směsi mezi nopy systémové desky podlahového vytápění v řádu cca 15% z tloušťky vrstvy mazaniny. 		



P2 - PODLAHA 1.NP (NA TERÉNU) – POLYURETANOVÁ STĚRKA <i>úklidová místnost</i>		
UZAVÍRACÍ NÁTĚR	-	
LITÁ SAMONIVELAČNÍ POLYURETANOVÁ PROBARVENÁ STĚRKA S MATNÝM POVRCHEM bez posypu; UV stabilní povrch (VZORKOVÁNO), bude odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků	6	mm
PENETRACE PODKLADU	-	
LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR C30 PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ ZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 100/100/6	44	mm
SEPARAČNÍ PE FÓLIE, s přelepením spojů (min. 200 mm) a vytažená na stěny	1	mm
TEPELNÁ IZOLACE EPS 200S, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$	80	mm
HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ Z 2x SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS - SPODNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven bodově, - HORNÍ PÁS S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, horní povrch opatřen jemnozrnným minerálním posypem, spodní povrch spalitelnou PE fólií, nataven celoplošně (hydroizolační souvrství odolné proti pronikání radonu z podloží),	2x4	mm
PENETRACE – ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE, provedena min. ve 2 vrstvách	1	mm
BETONOVÁ MAZANINA pevnostní třídy C25/30 ztužená kari sítí 100/100/6	70	mm
SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXTILIE alt. SROVNÁVACÍ PODSYP Z fr. 4/8 v tl.30mm	-	mm
PROVĚTRÁVANÉ ŠTĚRKOVÉ LOŽE fr. 16/32 – s vloženým drenážním potrubím DN80 (ve smyslu požadavků normy ČSN 730601 – Odvětrání radonu z podloží)	150 (120)	mm
Celkem	360	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> • V rámci přípravy staveniště proběhne demolice stávajících podlahových konstrukcí (viz samostatné části dokumentace demolice). Je počítáno s odstraněním vrstev od úrovně stávající nuly objektu 283,200 m.n.m. v tl. cca 280mm • Po realizaci nových základových konstrukcí bude proveden zpětný zásyp od úrovně základové spáry (respektive horní hrany základů) do úrovně pod spodní líc betonové mazaniny. Srovnání pod betonovou mazaninou bude provedeno hutněným štěrkem fr. 4-8 v tl. cca 30mm alt. bude tato vrstva nahrazena geotextilií • Pro účely rozpočtování je nutné zahrnout do tloušťky betonové vrstvy rezervu pro nutné zatečení směsi mezi nopy systémové desky podlahového vytápění v řádu cca 15% z tloušťky vrstvy mazaniny. 		



betonová stěrka/PU, epoxidová stěrka/marmoleum

P3 - PODLAHA V 2NP – POLYURETANOVÁ STĚRKA (suchý provoz) <i>kanceláře, chodby, šatny a WC dopravce, kuchyňka</i>		
UZAVÍRACÍ NÁTĚR	-	
LITÁ SAMONIVELAČNÍ POLYURETANOVÁ PROBARVENÁ STĚRKA S MATNÝM POVRCHEM bez posypu; (VZORKOVÁNO), bude odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků	6	mm
PENETRACE PODKLADU	-	
LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR C30 PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ ZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 100/100/6	50	mm
SYSTÉMOVÁ DESKA S NOPY PRO POKLÁDKU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S INTEGROVANOU TEPELNOU IZOLACÍ Z EPS 150s tl.30mm	50	mm
SEPARAČNÍ PE FÓLIE, s přelepením spojů (min. 200 mm) a vytažená na stěny	1	mm
VÝMĚNA STÁVAJÍCÍHO KLENEBNÉHO ZÁSYPU ZA ZÁSYPU Z LEHČENÉHO KERAMICKÉHO KAMENIVA	40 140	- mm
STÁVAJÍCÍ CIHELNÁ KLENBA VALENÁ DO PÁSŮ	x	mm
Celkem	145- 245	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> Pro účely rozpočtování je nutné zahrnout do tloušťky betonové vrstvy rezervu pro nutné zatečení směsi mezi nopy systémové desky podlahového vytápění v řádu cca 15% z tloušťky vrstvy mazaniny. 		



betonová stěrka/PU, epoxidová stěrka/marmoleum

P4 - PODLAHA V 2NP – POLYURETANOVÁ STĚRKA (mokrý provoz) <i>sprcha, technická místnost</i>		
dtto skladba - P3	-	
2x HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR, jednosložková polyuretanová hydroizolační hmota, vytažená min. 200 mm na stěny. V místě sprchového koutu min do výšky 2m. Ztužení koutů a rohů vodotěsnou elastickou páskou vtlačenou do hmoty hydroizolačního nátěru.	-	
PENETRACE PODKLADU – adhezní můstek Provedení souvislé hydroizolační vrstvy v pozici na adhezní můstek cementového potěru	-	
dtto skladba - P3	-	
Celkem	145- 245	mm
Specifikace, poznámka		

P5 - PODLAHA V 3NP – POLYURETANOVÁ STĚRKA (suchý provoz) <i>kanceláře co-working, chodby, sociální zázemí, kuchyňka</i>		
UZAVÍRACÍ NÁTĚR	-	
LITÁ SAMONIVELAČNÍ POLYURETANOVÁ PROBARVENÁ STĚRKA S MATNÝM POVRCHEM bez posypu; (VZORKOVÁNO), bude odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků	6	mm
PENETRACE PODKLADU	-	
LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR C30 PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ ZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 100/100/6	53	mm
SYSTÉMOVÁ DESKA S NOPY PRO POKLÁDKU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S INTEGROVANOU TEPELNOU IZOLACÍ Z EPS 150s tl.30mm	50	mm
SEPARAČNÍ PE FÓLIE, s přelepením spojů (min. 200 mm) a vytažená na stěny	1	mm
KROČEJOVÁ IZOLACE Z HYDROFOBNI MINERÁLNÍ PLSTI	30	mm
ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA návrh viz stavebně konstrukční řešení	x	mm
Celkem	140	mm
Specifikace, poznámka		
<ul style="list-style-type: none"> Pro účely rozpočtování je nutné zahrnout do tloušťky betonové vrstvy rezervu pro nutné zatečení směsí mezi nopy systémové desky podlahového vytápění v řádu cca 15% z tloušťky vrstvy mazaniny. 		

P6 - PODLAHA V 3NP – STÁVAJÍCÍ PODLAHA (suchý provoz) - STĚRKA <i>schodišťová chodba</i>		
UZAVÍRACÍ NÁTĚR	-	
LITÁ SAMONIVELAČNÍ POLYURETANOVÁ PROBARVENÁ STĚRKA S MATNÝM POVRCHEM bez posypu; (VZORKOVÁNO), bude odsouhlaseno architektem a investorem na základě reálných vzorků	6	mm
PENETRACE PODKLADU	-	
STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE – očištění stávajícího podkladu a srovnání povrchu nivelační stěrkou	4	mm
Celkem	10	mm
Specifikace, poznámka		

3. KONSTRUKČNÍ SKLADBY STŘECH (S)

S1.1 - SEDLOVÁ STŘECHA		
SKLÁDANÁ KRYTINA PLECHOVÁ FALCOVANÁ, hliníkový plech tl.0,7mm, s barevnou povrchovou úpravou PUR-PA nebo PVDF – vzorkování na základě reálných vzorků v rámci AD	0,7	mm
FÓLIE LEHKÉHO TYPU S NAKAŠÍROVANOU STRUKTUROVANOU ROHOŽÍ	8	mm
CELOPLOŠNÝ PRKENNÝ ZÁKLOP	24	mm
IMPREGNOVANÉ KONTRALATĚ, ze smrkového dřeva 40/60 mm, osová vzdálenost 1 m	40	mm
KONTAKTNÍ POJISTNÁ IZOLACE, difuzně otevřená	1,5	mm
TEPELNÁ IZOLACE Z POLYISOKYANURÁTOVÝCH DESEK, $\lambda_D = 0,022 \text{ W/m}^2\text{K}$	180	mm
PAROZÁBRANA, SAMOLEPÍCÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU s hliníkovou vložkou a polypropylenovou stříží na horním povrchu, s plošnou hmotností 120g/m ² ;	2	mm
CELOPLOŠNÝ ZÁKLOP – OBKLADOVÉ SMRKOVÉ PALUBKY (P+D) – kvalita A/B	25	mm
KROKVE Z LEPENÝCH BSH PROFILŮ 100/200 mm TŘÍDY GL24h podrobný návrh viz stavebně konstrukční řešení	200	
Celkem	500	mm
Specifikace, poznámka		
Na konstrukci jsou kladeny požadavky na požární odolnost – viz samostatná část - Požárně bezpečnostní řešení.		

S1.2 – PLOCHÁ STŘECHA – (VAZBA NA STŘEŠNÍ ROVINU NÁSTUPIŠŤ)		
FÓLIE NA BÁZI PVC-P VYZTUŽENÁ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU – mechanicky kotvená (např. FATRAFOL 810 (810/V))	1,5	mm
CELOPLOŠNÝ ZÁKLOP VE SPÁDU MIN 2% CEMENTOVÁ DESKA ALT VODOVZDORNÁ PŘEKLIŽKA	25	mm
IMPREGNOVANÉ SPÁDOVÉ LATĚ, ze smrkového dřeva 60/60 mm – kotveny ve spádu k bočnicím z KVH hranolů 80x250mm (viz detail návrhu provedení)	60	mm
PRKENNÝ ZÁKLOP kotvený k nosné ocelové konstrukci přestřešení	22	mm
POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z DŘEVĚNÝCH HRANOLŮ BSH 60x120 mm TŘÍDY GL24h hranoly jednostranně vsazeny do lemovacího ocelového profilu stříšky U 120. Na straně fasády prokotvit k prkennému záklopu	120	mm
Celkem	250	mm
Specifikace, poznámka		
Na konstrukci jsou kladeny požadavky na požární odolnost – viz samostatná část - Požárně bezpečnostní řešení. Pohledové řešení dřevěného obkladu, jeho profilace, rastrace apod. bude podrobně specifikováno v rámci vzorkování.		

4. ÚPRAVY VNITŘNÍCH POVRCHŮ

POVRCHOVÁ ÚPRAVA KLENEB		
STÁVAJÍCÍ CIHELNÁ KLENBA VALENÁ DO PÁSŮ Bude provedeno odstraněním stávajících zvětralých omítek s následnou kontrolou a posouzením statiky stávajících klenebních pásů. Je počítáno s očištěním omítek pomocí pískování.	150	mm
PENETRACE OČIŠTĚNÉHO POVRCHU KLENBY		
MALBA – DISPERZNÍ PAROPROPUSTNÁ BÍLÁ BARVA – prokreslení cihelné vazby bez omítky		
Celkem	150	mm
Specifikace, poznámka		
U cihelných kleneb budou provedeny opatření pro zajištění stability (zpevnění) konstrukce dle stavebně konstrukčního řešení, vkládání helikálních výztuží apod.) – viz samostatná část dokumentace.		

5. KONSTRUKČNÍ SKLADBY PODHLEDŮ A AKUSTICKÝCH SYSTÉMŮ

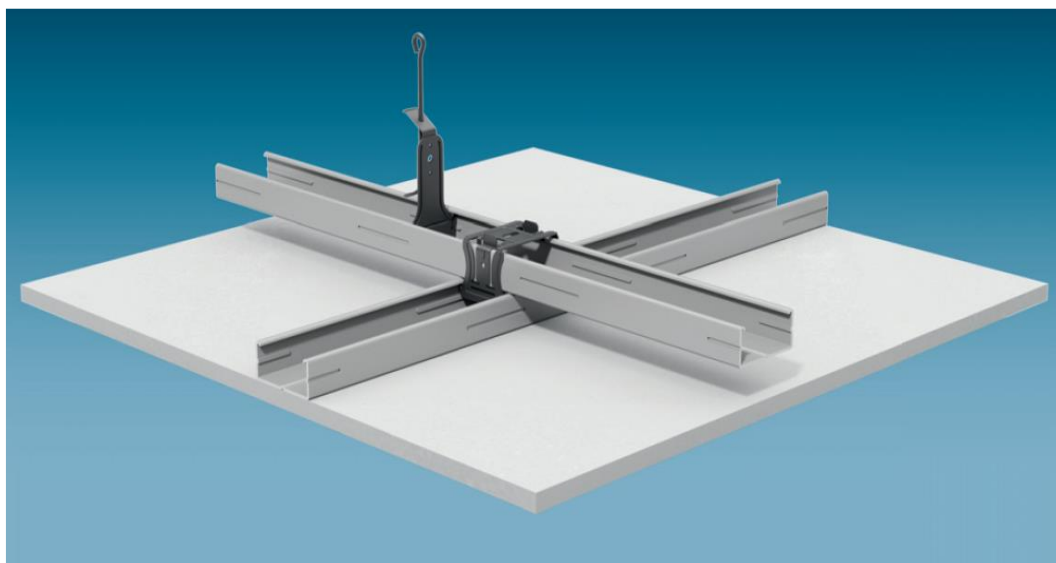
C.01 – PLNOPLOŠNÝ STROPNÍ SÁDROKARTONOVÝ PODHLED s výmalbou do standardních provozů.

Stropní plnoplošná podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964.

Podhledové desky z plného sádrokartonu, provedení hrany desky se systémovou skosenou hranou (tmelení spáry tmelem). Barva povrchu desky finálního nátěru bílá obdobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profilů 60/27 mm. Hlavní profily jsou na vodorovný líc hrubého stropu připevněny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické sádrokartonové desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby dle technologického postupu.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.



C.02 – PLNOPLOŠNÝ STROPNÍ SÁDROKARTONOVÝ PODHLED s výmalbou do prostorů se zvýšenou vzdušnou vlhkostí

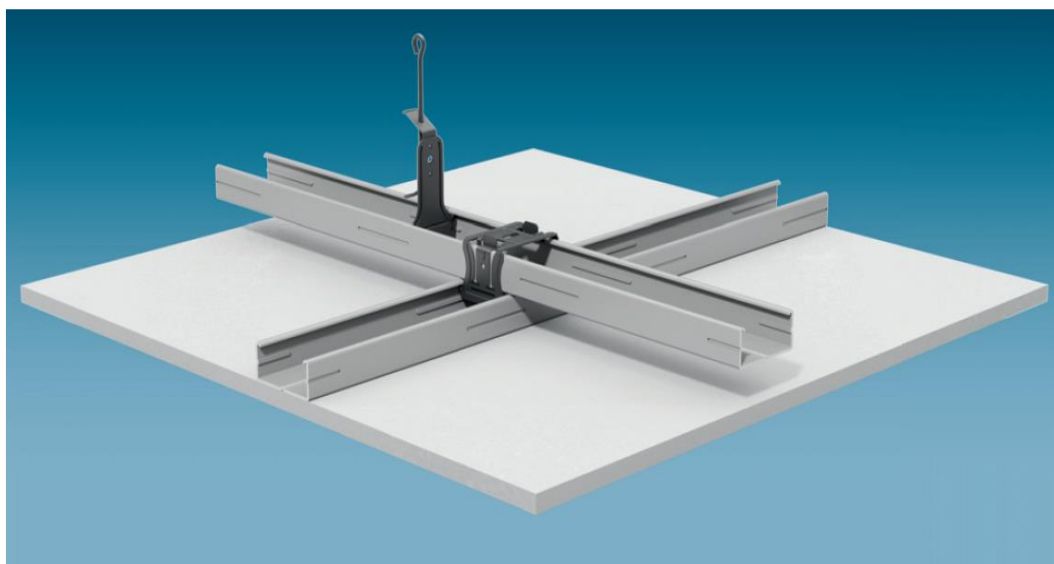
Stropní plnoplošná podhledová konstrukce se skrytými kovovými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964.

Podhledové desky z plného sádrokartonu, provedení hrany desky se systémovou skosenou hranou (tmelení spáry tmelem). V případě instalace do prostoru se zvýšenou vzdušnou vlhkostí je nutné použít desky do vlhkých provozů (vyšší odolnost relativní vzdušné vlhkosti – zelené desky),

Barva povrchu desky finálního nátěru bílá obdobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých hlavních CD-profilů 60/27 mm, na které jsou příčně upevněny křížovými spojkami nosné CD-profil 60/27 mm. Hlavní profily jsou na vodorovný líc hrubého stropu připevněny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce. Napojení na okolní konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových UD-profilů 28/27 mm. Na nosnou konstrukci jsou akustické sádrokartonové desky upevněny odpovídajícími systémovými šrouby dle technologického postupu.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odpovídající odborné technické posudky, dodávka a montáž bude zajištěna zaškolenou montážní firmou.



C.03 – KAZETOVÝ MINERÁLNÍ AKUSTICKÝ ŠIROKOPÁSMOVÝ STROPNÍ PODHLED se skrytou konstrukcí – prostory kanceláří

Akustické parametry specifikovány výpočtem doby dozvuku dle podmínek ČSN 73 0525 a 73 0527

Podhledová konstrukce se skrytými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané do nosného rastru jsou opatřeny skrytou asymetrickou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jílů a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou skrytou hranou/ drážkou, čelní skrytou hranou. Odráživost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,9$, NRC $\geq 0,85$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 30 [dB], barva bílá obdobná RAL9010.

Pro úpravu hodnot nízkých frekvencí součinitele zvukové pohltivosti je vložena vrstva akustické minerální izolace tl.50mm, min.obj.hm.50kg/ m³. Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých bíle lakovaných kovových hlavních profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Příčné L-profilů se vkládají do hran desek, vzdálenost hlavních profilů je vymezena distančními profily. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

