



Generálny projektant:

AIP projekt, s.r.o

Szakkayho 1, 04001 Košice

Dr. Alexandra 4, 06001 Kežmarok

www.aipweb.sk

Archívne číslo

A 06120

PRÍSTAVBA MATERSKEJ ŠKÔLKY V MESTE PODOLÍNEC

Miesto stavby: Prešovský kraj, okres Stará Ľubovňa, mesto Podolíneč, k. ú.
Podolíneč, p.č. 1049/4

Stavebník: Mesto Podolíneč, Námestie Mariánske 3, 065 03 Podolíneč

Zodpovedný projektant: doc. Ing. Martin Lopusňiak, PhD.

Stupeň PD: Dokumentácia na stavebné povolenie a realizáciu

Dátum: September 2020

Zodpovedný projektant:
Ing. Martin Lopusňiak, PhD.

Vypracoval:
Ing. Neupauer, Ing. Pitoňák, PhD.,
Ing. Kamenský, PhD., Ing. Sova, Ing. Horňáková,
Ing. Kondáš, PhD., Ing. Nemes, Ing. Fiedlerová

Časť	ASR	D 101
Obsah:	Technická správa	T01

OBSAH

1	STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
1.1	Zemné práce	3
1.2	Základové konštrukcie	3
1.3	Zvislé nosné konštrukcie.....	3
1.4	Priečky	5
1.5	Vodorovné nosné konštrukcie	6
1.6	Strešná konštrukcia	6
1.7	Schodiská.....	7
1.8	Výplňové konštrukcie	7
1.9	Podlahy.....	7
1.10	Podhľady	10
1.11	Izolácie	10
1.12	Povrchové úpravy.....	10
1.13	Klampiarske výrobky	11
1.14	Zámočnícke výrobky	11
1.15	Stolárske výrobky	11
1.16	Komín	11

1 STAVEBNO- TECHNICKÉ RIEŠENIE

1.1 Zemné práce

Pred zahájením výkopových prác je potrebné objekt zamerať oprávnenou osobou (geodetom). Taktiež je stavebník povinný vytýčiť a overiť polohu všetkých podzemných vedení a inžinierskych sietí. V rámci prípravy územia sa uvažuje s prípravnými stavebnými prácami potrebnými pre začiatok stavebných prác. Podľa logickej následnosti jednotlivých prípravných prác sa navrhuje začať s odhumusovaním plôch. Odhumusovanie sa navrhuje pre samotný objekt vlastnej stavby ako aj pre spevnené plochy. Výmera plochy pre odhumusovanie je cca. 365 m², čo pri hrúbke odhumusovania 20 až 30 cm predstavuje množstvo 110 m³. Humus bude uskladnený na parcelách investora, kde sa dočasne uloží pre ďalšie použitie. Uskladnený humus sa pri konečných úpravách terénu po ukončení stavebných prác použije pre zahumusovanie plôch určených na zatrávnenie.

Po odstránení ornice (v rozsahu zastavanej plochy objektu do hĺbky 300 mm) sa zrealizuje výkop jednotlivých figúr základových pätiiek a pásov so šírkou 600 až 1200 mm. Hĺbka jednotlivých figúr je 1250 mm pod úrovňou upraveného terénu. Výkopové práce sa prevedú mechanicky (strojne, resp. v menšom rozsahu ručne). Pri výkopových prácach je potrebné zabrániť nakypreniu, premočeniu a premrznutiu základovej škáry. Prebytočnú zeminu je potrebné zlikvidovať v zmysle pravidiel pre nakladanie so stavebným odpadom. Spätné zasypy, násypy a obsypy budú prevádzané z vykopanej zeminy postupne po vrstvách max. hr. 300 mm so zhutnením jednotlivých vrstiev. Výkopy sa zameriavajú podľa príslušnej projektovej dokumentácie. Po ukončení výkopových prác je potrebné posúdiť únosnosť základovej škáry ($r_{dt}=0,25$ MPa) a pri nevhodných základových pomeroch je potrebné posúdiť základy a nadimenzovať ich na konkrétne základové pomery.

1.2 Základové konštrukcie

Základy pod objektom sú riešené pomocou základových pásov z prostého betónu, ale aj zo základových pásov zo železobetónu a sú navrhované v dvoch vrstvách. Spodná nosná vrstva je z monolitického betónu a horná prenášacia vrstva je z debniacich tvárnic DT30. Základový pás zo železobetónu bude prierezu 600 / 600 mm a 1200 mm / 600 mm a bude z betónu STN EN 206-1 – C25/30 – XF2, XC2 (SK) – CI 1,0 – D_{max} 32 – S3. Základové pásy z prostého betónu budú prierezu 600 / 600 mm a budú z betónu STN EN 206-1 – C25/30 – XF2, XC2 (SK) – CI 1,0 – D_{max} 32 – S3.

Podkladná základová doska hr. 150 mm bude vystužená 6,6 Ø R8 / mb pri oboch povrchoch a bude prepojená so základovými pásmi.

Podkladná doska a základové pásy budú uložené na vrstve štrkového lôžka hrúbky min. 150 mm, fr. 16 – 32 mm, zhutneného na E_{def} = 50 MPa.

1.3 Zvislé nosné konštrukcie

1.3.1 Obvodové steny

Skladby obvodových stien v poradí vrstiev z interiéru do exteriéru:

OS 01 Sokel nad UT

- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P4-550 hr. 300 mm
- hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti a radónu (napr. icopal- asfaltový pás fundament 4.0 speed profile sbs + penetračný náter siplast primer speed sbs) hr. 4 mm
- lepidlo na polystyrén (napr. den braven denbit disper styro lt) -
- tepelnoizolačný materiál – XPS soklová doska (napr. isover XPS soklová doska) hr. 150 mm
- kontaktný certifikovaný zatepľovací systém etics (napr. weber.therm exclusive):
 - základná vrstva zhotovená z jednej alebo viacerých vrstiev,
 - z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú (sklovláknitú) mriežku
 - sklovláknitá mriežka
 - penetračný náter
- konečná povrchová úprava- mozaiková omietka (napr. weberpas mozaiková omietka v1040, strednozrná štruktúra v1040 veľkosť zrna 2,00mm, 5,0kg/m²)

OS 02 Sokel pod UT

- Debniace tvárnice DT 30 hr. 300 mm
- hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti a radónu (napr. icopal- asfaltový pás fundament 4.0 speed profile sbs + penetračný náter siplast primer speed sbs) hr. 4 mm
- lepidlo na polystyrén (napr. den braven denbit disper styro lt) -
- tepelnoizolačný materiál – XPS soklová doska (napr. isover XPS soklová doska) hr. 150 mm
- kontaktný certifikovaný zatepľovací systém etics (napr. weber.therm exclusive):
 - základná vrstva zhotovená z jednej alebo viacerých vrstiev, z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú (sklovláknitú) mriežku
 - sklovláknitá mriežka
 - penetračný náter
- ochrana izolantu - profilovaná fólia z HDPE (napr. dekdren n8) + ukončovacia lišta (napr. dekdren ukončovacia lišta n8) hr. 8 mm

OS 03 Fasáda

- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P4-550 hr. 300 mm
- kontaktný certifikovaný zatepľovací systém Etics (napr. weber.therm exclusive):
 - lepiaca malta
 - mechanické kotviace prvky
 - tepelnoizolačný materiál – izolačné dosky z EPS (napr. EPS 70F) hr. 150 mm
 - základná vrstva zhotovená z jednej alebo viacerých vrstiev, z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú (sklovláknitú) mriežku
 - sklovláknitá mriežka
 - penetračný náter
- konečná povrchová úprava - tenkovrstvová silikónová omietka (napr. weberpas silikónová, roztieraná štruktúra: r520, veľkosť zrna 2,00 mm, 3,0kg/m²)

OS 04 Obvodová stena jednoplášťová vrstvená s tepelnou izoláciou atika

- PVC hydroizolácia (napr. Fatrafol 810) hr. 1,5 mm
- separačná vrstva (napr. Fatratex- S 300 g/m²) -
- tepelná izolácia- izolačné dosky z EPS (napr. EPS 70F) hr. 100 mm
- lepidlo na polystyrén (napr. den braven denbit disper styro lt)
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P4-550 hr. 300 mm
 - kontaktný certifikovaný zatepľovací systém etics (napr. weber.therm exclusive):
 - lepiaca malta
 - mechanické kotviace prvky
 - tepelnoizolačný materiál – izolačné dosky z EPS (napr. EPS 70F) hr. 150 mm
 - základná vrstva zhotovená z jednej alebo viacerých vrstiev, z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú (sklovláknitú) mriežku
 - sklovláknitá mriežka
 - penetračný náter
- konečná povrchová úprava - tenkovrstvová silikónová omietka (napr. weberpas silikónová, roztieraná štruktúra: r520, veľkosť zrna 2,00 mm, 3,0 kg/m²)

OS 05 Fasáda

- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P4-550 hr. 300 mm
- kontaktný certifikovaný zatepľovací systém Etics (napr. weber.therm exclusive):
 - lepiaca malta
 - mechanické kotviace prvky
 - tepelnoizolačný materiál – izolačné dosky z EPS (napr. EPS 70F) hr. 120 mm
 - základná vrstva zhotovená z jednej alebo viacerých vrstiev, z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú (sklovláknitú) mriežku
 - sklovláknitá mriežka
 - penetračný náter
- konečná povrchová úprava - tenkovrstvová silikónová omietka (napr. weberpas silikónová, roztieraná štruktúra: r520, veľkosť zrna 2,00 mm, 3,0kg/m²)

1.3.2 Vnútorne nosné steny

VS 01 Stena na báze pórobetónu

- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P4-550 hr. 300 mm
- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“

VS 02 Stena na báze Silky

- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“
- murovacie vápenno-pieskové tvárnice Silka S12-1600 hr. 300 mm
- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“

1.3.3 Stĺpy

V objekte sú navrhnuté dva typy stĺpov: jeden typ je monolitický železobetónový a druhý typ je murovaný s vápenno-pieskovej tehly Silka.

Železobetónový stĺp o rozmere 500/300 mm, vystužený pozdĺžne 6 Ø R20 a priečne 5 Ø R20 / mb. Materiál použitý na stĺpy: STN EN 206-1 – C25/30 – XF1, XC1 (SK) – CI 0,4 – Dmax 16 – S3. Železobetónový stĺp o rozmere 300/320 mm, vystužený pozdĺžne 4 Ø R20 a priečne 5 Ø R20 / mb. Materiál použitý na stĺpy: STN EN 206-1 – C25/30 – XF1, XC1 (SK) – CI 0,4 – Dmax 16 – S3.

Murovaný stĺp o rozmere 500/300 mm z vápenno-pieskovej tvárnice Silka S15-1600.

1.4 Priečky

Pr 01 PB Priečka

hr. 100 mm

- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P2-500 hr. 100 mm
- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“

Pr 02 PB Priečka

hr. 150 mm

- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“
- murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu P2-500 hr. 150 mm
- interiérová povrchová úprava vid'. časť „povrchové úpravy“

Pr 03 SDK inštalčná priečka RBI - RBI (výška podľa ASR)

hr. 150 mm

- 2x opláštenie impregnovanými sadrokartónovými doskami do vlhkého prostredia (napr. rigips RBI hr.12,5mm) hr. 25 mm
- nosná konštrukcia z profilov r-cw-50, r-uw-50 hr. 50 mm
- 5 -

- vzduchová medzera	hr. 100 mm
Pr 04 SDK inštalačná priečka RBI - RBI (výška podľa ASR)	hr. 100 mm
- 2x opláštenie impregnovanými sadrokartónovými doskami do vlhkého prostredia (napr. rigips RBI hr.12,5mm)	hr. 25 mm
- nosná konštrukcia z profilov r-cw-50, r-uw-50	hr. 50 mm
- vzduchová medzera	hr. 50 mm

1.5 Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovné nosné konštrukcie pozostávajú z prievlakov, vencov, prekladov a dosiek.

1.5.1 Prievlaky

Prievlak P1 rozmeru 300/430 mm vrátane dosky vystužený pozdĺžne 3 Ø R20 pri hornom povrchu prievlaku a 3 Ø R20 pri dolnom povrchu prievlaku a priečne 6,6 Ø R8 / mb.

Prievlak P2 rozmeru 300/430 mm vrátane dosky vystužený pozdĺžne 5 Ø R12 pri hornom povrchu prievlaku a 5 Ø R12 pri dolnom povrchu prievlaku a priečne 6,6 Ø R8 / mb.

Prievlak P3 rozmeru 300 / 250 mm vystužený pozdĺžne 2 Ø R12 pri hornom povrchu prievlaku a 2 Ø R12 pri dolnom povrchu prievlaku a priečne 5 Ø R8 / mb.

1.5.2 Vence

Veniec V1 rozmeru 300/430 mm vystužený pozdĺžne 2 Ø R12 pri hornom povrchu prievlaku a 2 Ø R12 pri dolnom povrchu prievlaku a priečne 5 Ø R8 / mb.

1.5.3 Preklady

Vo vnútornej nosnej stene sú otvory preklenuté nosnými prekladmi YTONG 300x249 mm a SILKA 60x195 mm.

1.5.4 Doska

Nosná stropná konštrukcia je tvorená betónovou doskou hr. 180 mm vystuženej 8 Ø R12, 5 Ø R12, 5 Ø R8, 6,6 Ø R8 / mb pri hornom povrchu a 7 Ø R10, 7 Ø R12, 5 Ø R10, 6,6 Ø R8, 5 Ø R8 / mb pri dolnom povrchu. Materiál použitý na prievlaky a dosky: STN EN 206-1 – C20/25 – XF1, XC1 (SK) – Cl 0,4 – Dmax 16 – S3.

1.6 Strešná konštrukcia

Strešná konštrukcia bude riešená ako plochá, jednoplášťová strecha, spádovaná do vonkajšieho žľabu.

ST 01 Plochá strecha jednoplášťová

- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“	
- stropná železobetónová stropná doska	hr. 180 mm
- parozábrana na báze modifikovaného PE – Fatrafol	
- tepelná izolácia - izolačné dosky z EPS (napr. EPS 100S hr. 160 mm + EPS 150S hr. 100 mm)	hr. 260 mm
- spádová vrstva – izolačné dosky z EPS (napr. EPS 150S hr. 20 mm – 240 mm)	min. hr. 20 mm
- separačná vrstva (napr. Fatratex- S 300 g/m ²)	-
- PVC hydroizolácia (napr. Fatrafol 810)	hr. 1,5 mm

ST 02 Plochá strecha jednoplášťová atika

- železobetónový veniec	
- lepidlo na polystyrén (napr. den braven denbit disper styro lt)	
- izolačné dosky z extrudovaného polystyrénu XPS v sklone 3° (napr. Styrodur 2800C)	hr. 100 mm
- drevotriesková doska osb III (napr. OSB 3 egger nebrúsená) mechanický kotvená	hr. 18 mm
- separačná vrstva (napr. Fatratex - S 300 g/m ²)	-
- PVC hydroizolácia (napr. Fatrafol 810)	hr. 1,5 mm

ST 03 Plochá strecha jednoplášťová vegetačná

- trapézový plech T35/0,75 mm - lakoplast	hr. 35 mm
- spádová vrstva – izolačné dosky z EPS (napr. EPS 150S hr. 20 mm – 100 mm)	min. hr. 20 mm
- separačná vrstva (napr. Fatratex- S 300 g/m ²)	-
- PVC hydroizolácia (napr. Fatrafol 818/V-UV)	hr. 1,5 mm
- systémové riešenie extenzívnych zelených striech (napr. urbanscape)	
- koreňová membrána z ld polyetylénu	-
- odvodňovací systém z tvrdého polyetylénu s geotextíliou	hr. 10 mm
- rolka substrátu - minerálna vlna	hr. 40 mm
- vegetačný kryt z rozličných druhov rozchodníka (po obvode cca 300 mm štrková krycia vrstva z riečneho štrku fr. 16/32)	hr. 20 – 40 mm

1.7 Schodiská

Schodisko je monolitické železobetónové z betónu STN EN 206-1 – C20/25 – XF1, XC1 (SK) – Cl 0,4 – Dmax 16 – S3 vystužené betonárskou výstužou 10 505 R (BSt 500). Hrúbka schodiskovej dosky je 150 mm. Schodisko je dvojramenné ľavotočivé s medzipodestou. Šírka schodiska je 1200 mm, pričom jeho celková pôdorysná dĺžka vrátane odpočívadla je 4500 mm. Šírka medzipodesty je 1200 mm a jej dĺžka je 3400 mm. Celkový počet a rozmer schodiskových stupňov je 22x 152,27x325 mm.

1.8 Výplňové konštrukcie

Výplňové konštrukcie v obvodovej stene sú navrhnuté s izolačným trojsklom 4-16-4-16-4 s teplým rámkom ($U_{w,max} \leq 1,00 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$) a tepelne izolačnou výplňou.

Vstupné dvere sú navrhnuté ako hliníkové s bočnými svetlíkmi s izolačným trojsklom a s prerušeným tepelným mostom. Zasklené steny stĺpkovo- priečnikovo sú navrhnuté ako hliníkové s izolačným trojsklom a s prerušeným tepelným mostom. Okenné konštrukcie sú navrhnuté ako viacmôrkové na báze PVC s izolačným trojsklom.

Otváranie okien a dverí je zrejmé z výkresovej dokumentácie. Súčasťou dodávky okien bude aj vnútorný parapet a vnútorné žalúzie vid' výkaz. Interiérové dvere plné drevené s nadsvetlíkmi alebo bočnými svetlíkmi v oceľových zárubniach. Interiérové okná a bočné svetlíky s výplňou z bezpečnostného skla ESG. Jednotlivé okenné a dverné konštrukcie sú uvedené vo výkresovej časti ASR.

1.9 Podlahy

Podlaha je navrhnutá podľa účelu miestnosti tak, aby spĺňala hygienické a tepelnoizolačné požiadavky. V rámci objektu je navrhnuté v hracej časti PVC podlaha a spacej časti koberec, v šatniach a na toaletách PVC podlaha, alebo keramická dlažba.

Skladby podláh:

P1 01 PVC podlaha s tep. izoláciou plávajúca

- PVC podlahová krytina (napr. Tarkett)	hr. 2 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie PVC podlahy (napr. Den braven lepidlo na koberce a pvc krytiny)	hr. 1-1,5 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- cementový poter CT-C20-F4 (napr. Cemix cementový poter 20)	hr. 40 mm
- separačná PE 15 fólia (napr. Forvap PE 15)	-
- expandovaný polystyrén EPS (napr. Isover EPS 150S)	hr. 140 mm
- hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti a radónu (napr. Icopal- asfaltový pás fundament 4.0 speed profile SBS + penetračný náter siplast primer speed SBS)	hr. 5 mm
- železobetónová doska (zbavená prachu, mastnôt a uvoľnených častí)	hr. 150 mm
- zhutnené štrkové lôžko fr. 16 – 32 mm	hr. 200 mm
- pôvodná zemina	

P1 02 Keramická podlaha s tep. izoláciou plávajúca

- Keramická dlažba	hr. 9 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie keramickej dlažby (napr. Den braven lepidlo na dlažbu)	hr. 7 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- cementový poter CT-C20-F4 (napr. Cemix cementový poter 20)	hr. 40 mm
- separačná PE 15 fólia (napr. Forvap PE 15)	-
- expandovaný polystyrén EPS (napr. Isover EPS 150S)	hr. 140 mm
- hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti a radónu (napr. Icopal- asfaltový pás fundament 4.0 speed profile SBS + penetračný náter siplast primer speed SBS)	hr. 5 mm
- železobetónová doska (zbavená prachu, masntôt a uvoľnených častí)	hr. 150 mm
- zhutnené štrkové lôžko fr. 16 – 32 mm	hr. 200 mm
- pôvodná zemina	

P1 03 Kobercová podlaha s tep. izoláciou plávajúca

- kobercové štvorce (napr. First ines)	hr. 6 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie kobercových štvorcov (napr. den braven lepidlo na koberce a PVC krytiny)	hr. 1-1,5 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- cementový poter CT-C20-F4 (napr. Cemix cementový poter 20)	hr. 40 mm
- separačná PE 15 fólia (napr. Forvap PE 15)	-
- expandovaný polystyrén EPS (napr. Isover EPS 150S)	hr. 140 mm
- hydroizolačný systém proti zemnej vlhkosti a radónu (napr. Icopal - asfaltový pás fundament 4.0 speed profile SBS + penetračný náter siplast primer speed SBS)	hr. 5 mm
- železobetónová doska (zbavená prachu, masntôt a uvoľnených častí)	hr. 150 mm
- zhutnené štrkové lôžko fr. 16 – 32 mm	hr. 200 mm
- pôvodná zemina	

P1 04 Podlaha schodiska

- PVC podlahová krytina (napr. Tarkett)	hr. 2 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie PVC podlahy (napr. Den braven lepidlo na koberce a pvc krytiny)	hr. 1-1,5 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- železobetónová doska (zbavená prachu, masntôt a uvoľnených častí)	hr. 150 mm
- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“	

P1 05 Podlaha terasy

- liata guma EPDM	hr. 50 mm
- hydroizolačný náter (napr. den braven jednozložková hydroizolácia exteriér)	-
- cementový poter CT-C20-F4 vyspravenie podkladu, vyspádovanie (napr. cemix cementový poter 20)	hr. 10 – 50 mm
- penetrácia (napr. cemix penetrácia podlahová)	-
- betónová doska C25/30 vrátane siete kari ky 14 (zbavená prachu, masntôt a uvoľnených častí)	hr. 200 mm

- zhutnené štrkové lôžko fr. 16 – 32 mm	hr. 400 mm
- pôvodná zemina	
P1 07 Odkvapový chodník	
- riečny štrk fr. 16-32 mm (záhradný obrubník 50x200x500 mm)	hr. 150 mm
- geotextília 300 g/m ²	-
- zhutnená násypová zemina	podľa skutočnosti
- pôvodná zemina	
P2 01 PVC podlaha s akustickou izoláciou plávajúca	
- PVC podlahová krytina (napr. Tarkett)	hr. 2 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie PVC podlahy (napr. Den braven lepidlo na koberce a pvc krytiny)	hr. 1-1,5 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- cementový poter CT-C20-F4 (napr. Cemix cementový poter 20)	hr. 40 mm
- separačná PE 15 fólia (napr. Forvap PE 15)	-
- akustická izolácia na báze minerálnej vlny (napr. Isover T-N)	hr. 50 mm
- železobetónová doska (zbavená prachu, mastnôt a uvoľnených častí)	hr. 180 mm
- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“	
P2 02 Keramická podlaha s akustickou izoláciou plávajúca	
- Keramická dlažba	hr. 9 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie keramickej dlažby (napr. Den braven lepidlo na dlažbu)	hr. 7 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- cementový poter CT-C20-F4 (napr. Cemix cementový poter 20)	hr. 40 mm
- separačná PE 15 fólia (napr. Forvap PE 15)	-
- akustická izolácia na báze minerálnej vlny (napr. Isover T-N)	hr. 50 mm
- železobetónová doska (zbavená prachu, mastnôt a uvoľnených častí)	hr. 180 mm
- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“	
P2 03 Kobercová podlaha s akustickou izoláciou plávajúca	
- kobercové štvorce (napr. First ines)	hr. 6 mm
- lepidlo na celoplošné lepenie kobercových štvorcov (napr. den braven lepidlo na koberce a PVC krytiny)	hr. 1-1,5 mm
- vyrovnávacia cementová stierka CT-C20-F5 (napr. Cemix nivela profi)	hr. 13 mm
- penetrácia (napr. Cemix penetrácia podlahová)	-
- cementový poter CT-C20-F4 (napr. Cemix cementový poter 20)	hr. 40 mm
- separačná PE 15 fólia (napr. Forvap PE 15)	-
- akustická izolácia na báze minerálnej vlny (napr. Isover T-N)	hr. 50 mm
- železobetónová doska (zbavená prachu, mastnôt a uvoľnených častí)	hr. 180 mm
- interiérová povrchová úprava vid. časť „povrchové úpravy“	

1.10 Podhlády

PD 01 Interiérový zavesený sadrokartónový podhlád RBI

- železobetónová doska (zbavená prachu, masťnôt a uvoľnených častí) hr. 180 mm
- nosná podperná hliníková konštrukcia pre SDK – R-CW hr. 100 mm
- 1x opláštenie impregnovanými sadrokartónovými doskami do vlhkého prostredia
(napr. Rigips RBI hr. 12,5 mm) hr. 12,5 mm

PD 02 Interiérový zavesený sadrokartónový podhlád RB

- železobetónová doska (zbavená prachu, masťnôt a uvoľnených častí) hr. 180 mm
- nosná podperná hliníková konštrukcia pre SDK – R-CW hr. 100 mm
- 1x opláštenie sadrokartónovými doskami (napr. Rigips RB hr. 12,5 mm) hr. 12,5 mm

1.11 Izolácie

V objekte sú navrhnuté tepelné izolácie na báze minerálnej vlny, expandovaného a extrudovaného polystyrénu podľa tepelnotechnických požiadaviek tak, aby spĺňali normou požadované hodnoty.

Podlahy na teréne sú zateplené expandovaným polystyrénom EPS 150S v hr. 150 mm. Obvodový plášť je zateplený izoláciou na báze EPS 70F hr. 150 mm, pričom v soklovej časti je použitý izolant na báze extrudovaného polystyrénu v hrúbke 150 mm.

Plochá strešná konštrukcia je zateplená expandovaným polystyrénom EPS 100 S v hr. 160 mm a EPS 150 S v hr. 100 mm.

Proti prenikaniu radónu z podlažia a na izolovanie stavebných konštrukcií proti zrážkovej vode a zemnej vlhkosti je navrhnutý hydroizolačný systém na báze asfaltových pásov (napr. Icopal).

1.12 Povrchové úpravy

Obvodový plášť- silikónová omietka (napr. Weberpas), v soklovej časti mozaiková omietka. Vnútorne murované steny budú mať sádrovú omietku a maľbu (do výšky 1,5 m umývateľná farba), povrchy sadrokartónových konštrukcií budú vytmelené a opatrené akrylovou farbou (do výšky 1,5 m umývateľná farba).

Povrchové úpravy stien v poradí vrstiev od nosných konštrukcií stien až po výslednú povrch. úpravu:

OM 1 Sádrová omietka

- pórobetónová priečka
- penetračný náter (napr. Rikombi kontakt fine) -
- tenkovrstvová sádrová omietka pre ručné spracovanie (napr. Rimano glet XL) s vloženou výstužnou sieťovinou hr. 10 mm

OM 2 Soklová omietka – vonkajšia terasa

- betónová doska C25/30 vrátane siete kari ky 14 (zbavená prachu, masťnôt a uvoľnených častí) hr. 200 mm
- penetrácia (napr. cemix penetrácia podlahová) -
- lepidlo na polystyrén (napr. den braven denbit disper styro lt) -
- tepelnoizolačný materiál – XPS soklová doska (napr. isover XPS soklová doska) hr. 20 mm
- kontaktný certifikovaný zatepľovací systém etics (napr. weber.therm exclusive):
 - základná vrstva zhotovená z jednej alebo viacerých vrstiev, z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú (sklovláknitú) mriežku
 - sklovláknitá mriežka
 - penetračný náter
- konečná povrchová úprava- mozaiková omietka (napr. weberpas mozaiková omietka v1040, strednozná štruktúra v1040 veľkosť zrna 2,00mm, 5,0kg/m²)

M1 Maľba

- hĺbkový základný náter (napr. Jub jukolprimer) -
- 2x vnútorná maliarska farba (napr. Jub jupol junior) -

KO Keramický obklad

- tenkovrstvová sadrová omietka pre ručné spracovanie (napr. Rimano glet XL) s vloženou výstužnou sieťovinou hr. 10 mm
- penetračný náter (napr. Rikombi kontakt fine)
- lepidlo na celoplošné lepenie keramickej dlažby (napr. Den braven lepidlo na dlažbu)
- keramický obklad hr. 9 mm

1.13 Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky (oplechovanie, lemovanie, ukončenie a napojenie strešnej krytiny, odkvapový systém atď.) sú navrhnuté z poplastovaného oceľového pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm.

1.14 Zámočnícke výrobky

Zámočnícke výrobky budú atypické výrobky – prestrešenie terasy, zábradlie, požiarny rebrík. Oceľové konštrukcie budú natreté základným epoxidovým náterom a 2x krycím polyuretánovým náterom farby - podľa farebného návrhu.

Oceľový rebrík na strechu musí byť vyrobený v súlade s ustanoveniami STN EN 74 3282 (vrátane ochranného koša, výstupného roštu a kotvenia). Povrchová úprava rebríka: 1x základný náter zink-epoxidový 60 µm + 1x krycí náter polyuretánový 80 µm (farba RAL 9022).

1.15 Stolárske výrobky

Stolárske výrobky tvoria atypické výrobky z dosák a rámov z drevených hranolov s povrchovou úpravou - ochrana radiátorov a laminovanej DTD – vstavaný nábytok výdaja stravy.

1.16 Komín

Jednoprieduchový komín Schiedel Absolut s viacúčelovou šachtou v základných rozmeroch 360*500 mm, vrátane systémových doplnkov (krycia hlava, kónické vyústenie, krycia doska, zateplenie ochladzovanej časti, set fólii, kotviace prvky, izolačné prvky, statické súpravy, sopúch, adaptér, dvierka a pod.)

UPOZORNENIE:

- Pri realizácii stavby podľa tejto projektovej dokumentácie je potrebné dodržať všetky jej časti, prípadné chyby v tejto projektovej dokumentácii je potrebné projektantovi bezodkladne oznámiť.
- Všetky nejasnosti alebo rozdiely vo výklade obsahu tejto projektovej dokumentácie je potrebné objasniť pred nacením stavebného diela, ale najneskôr pred začatím stavebných prác.
- Zhotoviteľ stavby je povinný pred nacením stavebného diela porovnať výkaz výmer s projektovou dokumentáciou. V prípade nezrovnalosti je potrebné tieto nedostatky neodkladne oznámiť autorovi projektu ešte pred nacením stavebného diela, resp. predložením cenovej ponuky.
- Pred začiatkom výroby stavebných výrobkov je potrebné premerať skutočné rozmery na stavbe.
- Rozhodnutie o použitej výrobnej technológii počas výstavby, dielenská dokumentácia a výrobné postupy sú v kompetencii zhotoviteľa.