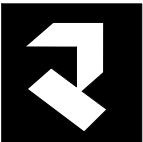


GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			
NEUHÄUSL HUNAL NEUHÄUSL HUNAL s.r.o. Revoluční 1546/24, 110 00 Praha +420 728 569 079, +420 732 317 927 www.neuhauslhunal.cz IČ 08999716		HIP: Ing. arch. Matěj Hunal	
PROJEKTANT ČÁSTI PD:			
 Růžička a partneři, s.r.o. Schöfflerova 32/2050, Praha 3, 130 00 tel. +420 284 862 752, fax +420 284 862 753 www.tomrose.cz IČO: 25063031		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Ondřej Šefrna VYPRACOVAL: Ing. Ondřej Šefrna	
STAVBA: VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE Na Vyšehradě 1205, 509 01 Nová Paka		STUPEŇ: DPS	ČÁST PD: STAVEBNÍ
		DATUM: 08/2023	MĚŘÍTKO: —
STAVEBNÍK: Královohradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové		PARÉ:	Č. VÝKRESU:
OBSAH: SKLADBY KONSTRUKCÍ			D.1.1.13.

Skladby konstrukcí

Skladby konstrukcí jsou popisovány od značky (popisku)

Úvodní poznámka:

Podrobné řešení barevnosti a vzhledu povrchových materiálů včetně rozmístění, spárořezů, pohledů na jednotlivé stěny atd. není součástí této části projektové dokumentace a je řešeno podrobně v části D.1.5. vnitřní vybavení

Skladba konstrukce – podlaha:

P 01 – podlaha na terénu, podlahové teplovodní vytápění, skladba s drenážní vrstvou pro odvětrání radonu (větrací systém podloží)

- nášlapná vrstva dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování) – vícevrstvá lepená lamela, tepelný odpor podlahové krytiny nesmí překročit hodnotu $R=0,15 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ z důvodu teplovodního podlahového vytápění, tl. cca 15 mm
- lepicí hmota typu dle požadavku dodavatele nášlapné vrstvy a s vhodností pro podlahové vytápění, tl. do 5 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce lepidla
- vyrovnávací samonivelační stěrka, tl. do 5 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce samonivelační stěrky
- roznášecí vrstva – lité cementový potěr (speciální směs pro systém zalití teplovodního podlahového vytápění), pevnost C25-F5, ověřit vhodnost pro teplovodní podlahové vytápění, min. krytí nad horní hranou topného potrubí 40 mm, vrstva slouží k dorovnání podle detailní specifikace nášlapné vrstvy použité na stavbě, tl. min. 50 mm
- systémová deska podlahového vytápění s garantovaným útlumem kročejového hluku pro obytné místnosti včetně ochrany proti zatečení při betonáži, ověřit systémovou proveditelnost s vybraným systémem podlahového teplovodního vytápění, další podrobnosti viz samostatná část PD vytápění, výška izolace 30 mm, celková tl. systémové desky 50 mm
- tepelná izolace – EPS 200 S, tl. 130 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnání)
- ochranná vrstva – ochranná betonová mazanina hlazená C16/20 (ochrana hydroizolace), tl. 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoprostnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- podkladní beton C16/20, tl. 50 mm
- ochranná vrstva – geotextilie 300 g/m² (částečná ochrana/zamezení protečení betonu do drenážní vrstvy, tl. 3 mm
- drenážní vrstva – větrací systém podloží pro odvětrání radonu
 - hutněná šterková vrstva frakce 16/32
 - systém drenážního odvětrávacího potrubí pro odvod radonu
 - celková tl. 250 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

tl. skladby podlahy: 310 mm nad základovou deskou

celková tl. konstrukce: 810 mm

Poznámka:

Sokl bude proveden ve formě dřevěné lišty (masiv) v barvě a provedení dle nášlapné vrstvy (bude vyvzorkováno), resp. další podrobnosti část PD D.1.5. vnitřní vybavení.

Veškeré prostupy hydroizolací/protiradonovou izolací budou provedeny plynotěsně/vodotěsně pomocí systémového řešení plášťové trouby s přírubou s plynotěsným napojením na protiradonovou izolaci.

Větrací systém podloží bude větrán podtlakově, a to nuceným způsobem (ventilátor) s vyústěním výdechového potrubí nad střechu objektu. Větrací systém podloží nebude mít nasávací otvory.

P 02 – podlaha na terénu, podlahové teplovodní vytápění, skladba s drenážní vrstvou pro odvětrání radonu (větrací systém podloží), hydroizolační stěrka

- nášlapná vrstva dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování) - keramická dlažba a spárovací hmota, tepelný odpor podlahové krytiny nesmí překročit hodnotu $R=0,15 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ z důvodu teplovodního podlahového vytápění, tl. cca 10 mm
- pružný lepicí tmel, tl. cca 5 mm
- stěrková hydroizolační vrstva – flexibilní jednosložková silikátově-disperzní hydroizolační těsnicí stěrka pro vytváření bezešvé hydroizolace ve vlhkostí zatíženém prostředí (třída hydroizolačního zatížení - sprchové kouty), tl. aplikace dle TP a TL výrobce (předpoklad provedení ve dvou vrstvách), použít včetně výztužných a přechodových pásek dle výrobce do soklových oblastí, přechodů apod., předpoklad celkové tl. 1 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce pojistné hydroizolace
- roznášecí vrstva a vrstva pro vytvoření spádu – betonová mazanina hlazená (C20/25 s vložkou sítě KARI, $\phi 6-150\times 150$ – výztuž uložit níže pro možnost spádování sprchového koutu a podlahy technické místnosti, vrstva slouží k dorovnání podle detailní specifikace nášlapné vrstvy použité na stavbě, v místě sprchových koutů v úrovni podlahy bude provedeno vyspádování v betonové mazanině hlazené ve spádu min. 1,5 % a vzhledem k tomu je navržena betonová mazanina s větší tloušťkou, tl. 70 mm
- systémová deska podlahového vytápění s garantovaným útlumem kročejového hluku pro obytné místnosti včetně ochrany proti zatečení při betonáži, ověřit systémovou proveditelnost s vybraným systémem podlahového teplovodního vytápění, další podrobnosti viz samostatná část PD vytápění, výška izolace 30 mm, celková tl. systémové desky 50 mm
- tepelná izolace – EPS 200 S, tl. 110 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnaní)
- ochranná vrstva – ochranná betonová mazanina hlazená C16/20 (ochrana hydroizolace), tl. 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaný vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoprostnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- podkladní beton C16/20, tl. 50 mm
- ochranná vrstva – geotextilie 300 g/m² (částečná ochrana/zamezení protečení betonu do drenážní vrstvy, tl. 3 mm
- drenážní vrstva – větrací systém podloží pro odvětrání radonu
 - hutněná štěrková vrstva frakce 16/32
 - systém drenážního odvětrávacího potrubí pro odvod radonu
 - celková tl. 250 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

tl. skladby podlahy: 310 mm nad základovou deskou

celková tl. konstrukce: 810 mm

Poznámka:

Veškeré prostupy hydroizolací/protiradonovou izolací budou provedeny plynotěsně/vodotěsně pomocí systémového řešení pláštěvé trouby s přírubou s plynotěsným napojením na protiradonovou izolaci.

Větrací systém podloží bude větrán podtlakově, a to nuceným způsobem (ventilátor) s vyústěním výdechového potrubí nad střechu objektu. Větrací systém podloží nebude mít nasávací otvory.

Při použití hydroizolační stěrky na podlahu bude v soklové části vytažena stěrka min 200 mm nad podlahu. U sprchových koutů, kolem van, umyvadel apod. bude hydroizolační stěrka provedena s vytažením na stěnovou konstrukci do výšky dle odstřikující vody, resp. do výšky keramického obkladu.

V místě sprchových koutů v úrovni podlahy bude provedeno vyspádování v betonové mazanině hlazené ve spádu min. 1,5 % a vzhledem k tomu je navržena betonová mazanina s větší tloušťkou. V koupelnách bude provedeno minimální spádování celé podlahy směrem ke sprchovému koutu, spád bude vytvořen pouze v lepidle nebo mírným zbroušením podkladu. V technické místnosti bude provedeno minimální spádování celé podlahy směrem k podlahové vpusti (0,5 %), spád bude vytvořen mírným zbroušením podkladu.

P 03 – podlaha na terénu, podlahové teplovodní vytápění, skladba s drenážní vrstvou pro odvětrání radonu (větrací systém podloží), hydroizolační stěrka

- nášlapná vrstva dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování) - keramická dlažba a spárovací hmota, tepelný odpor podlahové krytiny nesmí překročit hodnotu $R=0,15 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ z důvodu teplovodního podlahového vytápění, lokálně čistící rohož, tl. cca 10 mm
- pružný lepicí tmel, tl. cca 5 mm (ochrana hydroizolační stěrky a podklad pod čistící rohož)
- stěrková hydroizolační vrstva – flexibilní jednosložková silikátově-disperzní hydroizolační těsnicí stěrka pro vytváření bezešvé hydroizolace ve vlhkostí zatíženém prostředí (třída hydroizolačního zatížení - sprchové kouty), tl. aplikace dle TP a TL výrobce (předpoklad provedení ve dvou vrstvách), použití včetně výztužných a přechodových pásek dle výrobce do soklových oblastí, přechodů apod., předpoklad celkové tl. 1 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce pojistné hydroizolace
- roznášecí vrstva – litý cementový potěr (speciální směs pro systém zalití teplovodního podlahového vytápění), pevnost C25-F5, ověřit vhodnost pro teplovodní podlahové vytápění, min. krytí nad horní hranou topného potrubí 40 mm, vrstva slouží k dorovnání podle detailní specifikace nášlapné vrstvy použité na stavbě, tl. min. 50 mm
- systémová deska podlahového vytápění s garantovaným útlumem kročejového hluku pro obytné místnosti včetně ochrany proti zatečení při betonáži, ověřit systémovou proveditelnost s vybraným systémem podlahového teplovodního vytápění, další podrobnosti viz samostatná část PD vytápění, výška izolace 30 mm, celková tl. systémové desky 50 mm
- tepelná izolace – EPS 200 S, tl. 130 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnaní)
- ochranná vrstva – ochranná betonová mazanina hlazená C16/20 (ochrana hydroizolace), tl. 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- podkladní beton C16/20, tl. 50 mm
- ochranná vrstva – geotextilie 300 g/m² (částečná ochrana/zamezení protečení betonu do drenážní vrstvy, tl. 3 mm
- drenážní vrstva – větrací systém podloží pro odvětrání radonu
 - hutněná štěrková vrstva frakce 16/32
 - systém drenážního odvětrávacího potrubí pro odvod radonu
 - celková tl. 250 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

tl. skladby podlahy: 310 mm nad základovou deskou

celková tl. konstrukce: 810 mm

Poznámka:

Sokl v provedení z keramických pásků. Přesné provedení, výška apod. bude určeno na stavbě po dohodě se stavebníkem a architektem (na základě vzorkování), resp. další podrobnosti část PD D.1.5. vnitřní vybavení.

Veškeré prostupy hydroizolací/protiradonovou izolací budou provedeny plynotěsně/vodotěsně pomocí systémového řešení pláštěvé trouby s přírubou s plynotěsným napojením na protiradonovou izolaci.

Větrací systém podloží bude větrán podtlakově, a to nuceným způsobem (ventilátor) s vyústěním výdechového potrubí nad střechu objektu. Větrací systém podloží nebude mít nasávací otvory.

Při použití hydroizolační stěrky na podlahu bude v soklové části vytažena stěrka min 200 mm nad podlahu. U sprchových koutů, kolem van, umyvadel apod. bude hydroizolační stěrka provedena s vytažením na stěnovou konstrukci do výšky dle odstřikující vody, resp. do výšky keramického obkladu.

P 04 – podlaha na terénu, skladba s drenážní vrstvou pro odvětrání radonu (větrací systém podloží)

- bez nášlapné vrstvy a bez výškového dorovnání
- roznášecí vrstva – litý cementový potěr (speciální směs pro systém zalití teplovodního podlahového vytápění), pevnost C25-F5, ověřit vhodnost pro teplovodní podlahové vytápění, min. krytí nad horní hranou topného potrubí 40 mm, vrstva slouží k dorovnání podle detailní specifikace nášlapné vrstvy použité na stavbě, tl. min. 50 mm
- systémová deska podlahového vytápění s garantovaným útlumem kročejového hluku pro obytné místnosti včetně ochrany proti zatečení při betonáži, ověřit systémovou proveditelnost s vybraným systémem podlahového teplovodního vytápění, další podrobnosti viz samostatná část PD vytápění, výška izolace 30 mm, celková tl. systémové desky 50 mm
- tepelná izolace – EPS 200 S, tl. 130 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnání)
- ochranná vrstva – ochranná betonová mazanina hlazená C16/20 (ochrana hydroizolace), tl. 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- podkladní beton C16/20, tl. 50 mm
- ochranná vrstva – geotextílie 300 g/m² (částečná ochrana/zamezení protečení betonu do drenážní vrstvy, tl. 3 mm
- drenážní vrstva – větrací systém podloží pro odvětrání radonu
 - hutněná štěrková vrstva frakce 16/32
 - systém drenážního odvětrávacího potrubí pro odvod radonu
 - celková tl. 250 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

tl. skladby podlahy: 310 mm nad základovou deskou

celková tl. konstrukce: 810 mm

Poznámka:

Veškeré prostupy hydroizolací/protiradonovou izolací budou provedeny plynotěsně/vodotěsně pomocí systémového řešení pláštové trouby s přírubou s plynotěsným napojením na protiradonovou izolaci.

Větrací systém podloží bude větrán podtlakově, a to nuceným způsobem (ventilátor) s výústěním výdechového potrubí nad střechu objektu. Větrací systém podloží nebude mít nasávací otvory.

P 05 – podlaha na terénu, podlahové teplovodní vytápění, skladba s drenážní vrstvou pro odvětrání radonu (větrací systém podloží)

- nášlapná vrstva dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování) - keramická dlažba a spárovací hmota, tepelný odpor podlahové krytiny nesmí překročit hodnotu $R=0,15 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ z důvodu teplovodního podlahového vytápění, lokálně čistící rohož, tl. cca 10 mm
- pružný lepicí tmel, tl. cca 5 mm (ochrana hydroizolační stěrky a podklad pod čistící rohož)
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce lepicí hmoty
- roznášecí vrstva – litý cementový potěr (speciální směs pro systém zalití teplovodního podlahového vytápění), pevnost C25-F5, ověřit vhodnost pro teplovodní podlahové vytápění, min. krytí nad horní hranou topného potrubí 40 mm, vrstva slouží k dorovnání podle detailní specifikace nášlapné vrstvy použité na stavbě, tl. min. 50 mm
- systémová deska podlahového vytápění s garantovaným útlumem kročejového hluku pro obytné místnosti včetně ochrany proti zatečení při betonáži, ověřit systémovou proveditelnost s vybraným systémem podlahového teplovodního vytápění, další podrobnosti viz samostatná část PD vytápění, výška izolace 30 mm, celková tl. systémové desky 50 mm
- tepelná izolace – EPS 200 S, tl. 130 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnání)
- ochranná vrstva – ochranná betonová mazanina hlazená C16/20 (ochrana hydroizolace), tl. 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- podkladní beton C16/20, tl. 50 mm
- ochranná vrstva – geotextilie 300 g/m² (částečná ochrana/zamezení protečení betonu do drenážní vrstvy, tl. 3 mm)
- drenážní vrstva – větrací systém podloží pro odvětrání radonu
 - hutněná štěrková vrstva frakce 16/32
 - systém drenážního odvětrávacího potrubí pro odvod radonu
 - celková tl. 250 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

tl. skladby podlahy: 310 mm nad základovou deskou

celková tl. konstrukce: 810 mm

Poznámka:

Sokl v provedení z keramických pásků. Přesné provedení, výška apod. bude určeno na stavbě po dohodě se stavebníkem a architektem (na základě vzorkování), resp. další podrobnosti část PD D.1.5. vnitřní vybavení.

Veškeré prostupy hydroizolací/protiradonovou izolací budou provedeny plynotěsně/vodotěsně pomocí systémového řešení plášťové trouby s přírubou s plynotěsným napojením na protiradonovou izolaci.

Větrací systém podloží bude větrán podtlakově, a to nuceným způsobem (ventilátor) s vyústěním výdechového potrubí nad střechu objektu. Větrací systém podloží nebude mít nasávací otvory.

P 06 – terasa na terénu

- nášlapná vrstva – profilovaná (protiskluzná) dřevěná prkna pro terasy, pohledová strana s drážkou (kotvení dle výrobce), pokládka s mezerou 5-8 mm, tl. do 25 mm, terasová prkna ze sibiřského modřínu, povrchová úprava terasovým olejem
- podkladní hranol, z materiálu dle terasových prken, 70/70 mm (v/š), rozteč roštu dle dodavatele a montážních předpisů, propojit i příčně pro vytvoření tuhého roštu
- spád vyrovnat pomocí stavitelných terčů - rozmístit dle montážního předpisu, rošt lokálně zakotvit pro stabilizaci a proti posunu, min. tl. 35 mm (min. výška stavitelného terče)
- základové patky formou zemních vrutů s plochou hlavou s možností kotvení nastavitelných terčů, hustota dle statického výpočtu dodavatele systému, uložit do nezámrazné hloubky
- prostor mezi zemními vruty vyplnit štěrkem frakce 16/32, tl. 150 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

Poznámka:

Před založením na zemních vrutech je nutno ověřit geologické podmínky, které lze ověřit až v rámci realizace (v současnosti nelze určit přesný rozsah hutněných zásypů vzhledem k nutnosti demolice objektu a následné výstavby areálu).

P 07 – podlaha na terénu, podlahové teplovodní vytápění, skladba s drenážní vrstvou pro odvětrání radonu (větrací systém podloží), hydroizolační stěrka, zvýšené zatížení (technická místnost)

- nášlapná vrstva dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování) - keramická dlažba a spárovací hmota, tepelný odpor podlahové krytiny nesmí překročit hodnotu $R=0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ z důvodu teplovodního podlahového vytápění, tl. cca 10 mm
- pružný lepicí tmel, tl. cca 5 mm
- stěrková hydroizolační vrstva – flexibilní jednosložková silikátově-disperzní hydroizolační těsnicí stěrka pro vytváření bezešvé hydroizolace ve vlhkostí zatíženém prostředí (třída hydroizolačního zatížení - sprchové kouty), tl. aplikace dle TP a TL výrobce (předpoklad provedení ve dvou vrstvách), použít včetně výztužných a přechodových pásek dle výrobce do soklových oblastí, přechodů apod., předpoklad celkové tl. 1 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce pojistné hydroizolace
- roznášecí vrstva a vrstva pro vytvoření spádu – betonová mazanina hlazená (C20/25 s vloženou sítí KARI, $\varnothing 6-150 \times 150$ – výztuž uložit níže pro možnost spádování podlahy technické místnosti, vrstva slouží k dorovnání podle detailní specifikace nášlapné vrstvy použité na stavbě, tl. 70 mm
- systémová deska podlahového vytápění s garantovaným útlumem kročejového hluku pro obytné místnosti včetně ochrany proti zatečení při betonáži, ověřit systémovou proveditelnost s vybraným systémem podlahového teplovodního vytápění, další podrobnosti viz samostatná část PD vytápění, výška izolace 30 mm, celková tl. systémové desky 50 mm
- tepelná izolace – XPS 300 S, tl. 110 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnaní)
- ochranná vrstva – ochranná betonová mazanina hlazená C16/20 (ochrana hydroizolace), tl. 40 mm
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. $200 \text{ g}/\text{m}^2$ ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. $2 \times 4 \text{ mm}$, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- podkladní beton C16/20, tl. 50 mm
- ochranná vrstva – geotextilie $300 \text{ g}/\text{m}^2$ (částečná ochrana/zamezení protečení betonu do drenážní vrstvy, tl. 3 mm
- drenážní vrstva – větrací systém podloží pro odvětrání radonu
 - hutněná štěrková vrstva frakce 16/32
 - systém drenážního odvětrávacího potrubí pro odvod radonu
 - celková tl. 250 mm
- stávající terén nebo hutněný násyp v provedení dle požadavku statika a geologa (nutná přebírka geologem)

tl. skladby podlahy: 310 mm nad základovou deskou

celková tl. konstrukce: 810 mm

Poznámka:

Sokl v provedení z keramických pásků. Přesné provedení, výška apod. bude určeno na stavbě po dohodě se stavebníkem a architektem (na základě vzorkování), resp. další podrobnosti část PD D.1.5. vnitřní vybavení.

Veškeré prostupy hydroizolací/protiradonovou izolací budou provedeny plynotěsně/vodotěsně pomocí systémového řešení pláštěvé trouby s přírubou s plynotěsným napojením na protiradonovou izolaci.

Větrací systém podloží bude větrán podtlakově, a to nuceným způsobem (ventilátor) s vyústěním výdechového potrubí nad střechem objektu. Větrací systém podloží nebude mít nasávací otvory.

Při použití hydroizolační stěrky na podlahu bude v soklové části vytažena stěrka min 200 mm nad podlahu. U sprchových koutů, kolem van, umyvadel apod. bude hydroizolační stěrka provedena s vytažením na stěnovou konstrukci do výšky dle odstříkující vody, resp. do výšky keramického obkladu.

V technické místnosti bude provedeno minimální spádování celé podlahy směrem k podlahové vpusti (0,5 %), spád bude vytvořen mírným zbroušením podkladu.

P 08 – vnější čistící zóna (vstupy do objektu)

- nášlapná vrstva – protiskluzná čistící exteriérová rohož s gumovou vložkou, včetně kotvení/lepení, tl. 22 mm, tl. celkově s hliníkovým rámečkem (25/25/3 mm) cca 25 mm
Rohož pro zátěž provozu stavby občanské vybavenosti (chráněné bydlení) s možností pojezdu osob na vozíku.
- betonová mazanina hlazená (C20/25 s vloženou sítí KARI, ϕ 6-150x150), tl. 100 mm
- tepelná izolace – XPS 300 S, tl. 140 mm (dle potřeby bude tepelnou izolací doplněno hrubé výškové vyrovnaní)
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- ŽLB deska dle konstrukční části, tl. 200 mm
- základová konstrukce

Skladba konstrukce – podhledy:

N 01 – SDK podhled pod střešním pláštěm s požární odolností

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- SDK plný podhled mezi příhradové nosníky v provedení tzv. mezi trámy (pod střešní plášť), na ocelovém roštu z obvodových UD a mezilehlých CD profilů, dle návrhu dodavatele bude doplněno případné kotvení do záklopu pláště nebo do případné pomocné konstrukce pro kotvení podhledu, opláštění 1 x SDK protipožární do běžného prostředí, tl. SDK desky 12,5 mm, zatížitelnost podhledu do 15 kg/m², třída podhledu do 30 kg/m² (včetně hmotnosti podhledu a zatížitelnosti podhledu), bez tepelné izolace, doložit požární odolnost podhledu EI 15 – plošně (dle požadavku PBR)
- střešní plášť (viz skladba střechy)

Poznámka:

V případě vsazených větších revizních dvířek nebo zavěšení těžších břemen je nutno podhledy dimenzovat na toto zvýšené zatížení, tj. zhustit rastr a závěsy, použít závěsy pro větší zatížení. Musí být řešeno individuálně, a to v rámci dílenské dokumentace.

N 02 – SDK podhled pro běžné prostory

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- SDK plný podhled pod příhradové vazníky, na ocelovém roštu v provedení s křížem pokládaných CD profilů v jedné úrovni s křížovou spojkou, obvodový UD profil, předpoklad přímých závěsů, opláštění 1 x SDK do běžného prostředí, tl. SDK desky 12,5 mm, zatížitelnost podhledu do 15 kg/m², třída podhledu do 30 kg/m² (včetně hmotnosti podhledu a zatížitelnosti podhledu), bez tepelné izolace
- příhradové dřevěné nosníky

Poznámka:

V případě vsazených větších revizních dvířek nebo zavěšení těžších břemen je nutno podhledy dimenzovat na toto zvýšené zatížení, tj. zhustit rastr a závěsy, použít závěsy pro větší zatížení. Musí být řešeno individuálně, a to v rámci dílenské dokumentace.

N 03 – SDK podhled pro vlhké prostory (koupelna, WC, technická místnost)

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- SDK plný podhled pod příhradové vazníky, na ocelovém roštu v provedení s křížem pokládaných CD profilů v jedné úrovni s křížovou spojkou, předpoklad přímých závěsů, opláštění 1 x SDK do vlhkého prostředí, tl. SDK desky 12,5 mm, zatížitelnost podhledu do 15 kg/m², třída podhledu do 30 kg/m² (včetně hmotnosti podhledu a zatížitelnosti podhledu), bez tepelné izolace
- příhradové dřevěné nosníky

Poznámka:

V případě vsazených větších revizních dvířek nebo zavěšení těžších břemen je nutno podhledy dimenzovat na toto zvýšené zatížení, tj. zhustit rastr a závěsy, použít závěsy pro větší zatížení. Musí být řešeno individuálně, a to v rámci dílenské dokumentace.

N 04 – SDK podhled samonosný protipožární

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- SDK plný samonosný protipožární podhled kotvený do zděných a ŽLB konstrukcí po obvodě místnosti, na ocelovém roštu z obvodových UW 75 a mezilehlých 2 x CW 75 profilů (po 500 mm), opláštění 1 x SDK protipožární do běžného prostředí s tl. 15 mm ze spodní strany opláštění, 1 x SDK protipožární do běžného prostředí s tl. 15 mm z horní strany, dodatečná zatížitelnost podhledu do 3 kg/m², s minerální izolací s reakcí na oheň A1, bod tavení min. 1000 °C, tl. min. 60 mm, objemová hmotnost min. 50 kg/m³, doložit požární odolnost podhledu EI 30 DP1 - oboustranně (dle požadavku PBŘ)
- půdní prostor

N 05 – SDK podhled pod střešním pláštěm s požární odolností

- bez malby
- SDK plný podhled mezi příhradové nosníky v provedení tzv. mezi trámy (pod střešní plášť), na ocelovém roštu z obvodových UD a mezilehlých CD profilů, dle návrhu dodavatele bude doplněno případné kotvení do záklopu pláště nebo do případné pomocné konstrukce pro kotvení podhledu, opláštění 1 x SDK protipožární do běžného prostředí, tl. SDK desky 12,5 mm, zatížitelnost podhledu do 15 kg/m², třída podhledu do 30 kg/m² (včetně hmotnosti podhledu a zatížitelnosti podhledu), bez tepelné izolace, doložit požární odolnost podhledu EI 15 – plošně (dle požadavku PBŘ)
- střešní plášť (viz skladba střechy)

UPOZORNĚNÍ:

Tento typ podhledu je pod celým střešním pláštěm s výjimkou podhledu v obývacím pokoji, který je značen N 01 a je popsán samostatně, ale je rovněž s požární odolností.

Poznámka:

V případě vsazených větších revizních dvířek nebo zavěšení těžších břemen je nutno podhledy dimenzovat na toto zvýšené zatížení, tj. zhustit rastr a závěsy, použít závěsy pro větší zatížení. Musí být řešeno individuálně, a to v rámci dílenské dokumentace.

N 06 – viditelné příhradové vazníky

- viditelné příhradové vazníky, tj. vazníky s jemně broušeným povrchem
- povrchová úprava bělícím voskem na dřevo

Poznámka:

Viditelné vazníky je nutno dodat s jemně broušeným povrchem

Skladba konstrukce – stěna:

S 01 – omítka na ŽLB

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- vnitřní štuk (vrchní omítka), tl. cca 3 mm
- jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 15 mm
- spojovací můstek nebo podhoz dle TP výrobce systému
- penetrace nebo úprava podkladu dle TL
- dle potřeby případné vyspravení povrchu po odbednění
- ŽLB stěna dle konstrukční části

tl. skladby: 25 mm

Poznámka:

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

S 02 – omítka na zdivo

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- vnitřní štuk (vrchní omítka), tl. cca 3 mm
- jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 15 mm
- cementový postřik/podhoz
- zdivo z keramických bloků

tl. skladby: 25 mm

Poznámka:

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

S 03 – keramický obklad na ŽLB konstrukce

- keramický obklad a spárovací hmota na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem), tl. cca 10 mm
- pružný lepicí tmel, tl. cca 5 mm
- lokálně stěrková hydroizolační vrstva (kolem zařizovacích předmětů, resp. ve sprchovém koutě nebo u vany na celou výšku obkladu) – flexibilní jednosložková silikátově-disperzní hydroizolační těsnící stěrka pro vytváření bezešvé hydroizolace ve vlhkostí zatíženém prostředí (třída hydroizolačního zatížení - sprchové kouty), tl. aplikace dle TP a TL výrobce (předpoklad provedení ve dvou vrstvách), použít včetně výztužných a přechodových pásek dle výrobce do soklových oblastí, přechodů apod., předpoklad celkové tl. 1 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce pojistné hydroizolace
- jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 15 mm (vyrovnání zdiva pod obklad)
- spojovací můstek nebo podhoz dle TP výrobce systému
- penetrace nebo úprava podkladu dle TL
- dle potřeby případné vyspravení povrchu po odbednění
- ŽLB stěna dle konstrukční části

tl. skladby: 30 mm

Poznámka:

Při použití hydroizolační stěrky na podlahu bude v soklové části vytažena stěrka min 200 mm nad podlahu. U sprchových koutů, kolem van, umyvadel apod. bude hydroizolační stěrka provedena s vytažením na stěnovou konstrukci do výšky dle odstříkující vody, resp. do výšky keramického obkladu.

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

S 04 – keramický obklad na zdivo

- keramický obklad a spárovací hmota na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem), tl. cca 10 mm
- pružný lepicí tmel, tl. cca 5 mm
- lokálně stěrková hydroizolační vrstva (kolem zařizovacích předmětů, resp. ve sprchovém koutě nebo u vany na celou výšku obkladu) – flexibilní jednosložková silikátově-disperzní hydroizolační těsnicí stěrka pro vytváření bezešvé hydroizolace ve vlhkostí zatíženém prostředí (třída hydroizolačního zatížení - sprchové kouty), tl. aplikace dle TP a TL výrobce (předpoklad provedení ve dvou vrstvách), použít včetně výztužných a přechodových pásek dle výrobce do soklových oblastí, přechodů apod., předpoklad celkové tl. 1 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce pojistné hydroizolace
- jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 10 mm (vyrovnání zdiva pod obklad)
- cementový postřik/podhoz
- zdivo z keramických bloků

tl. skladby: 30 mm

Poznámka:

Při použití hydroizolační stěrky na podlahu bude v soklové části vytažena stěrka min 200 mm nad podlahu. U sprchových koutů, kolem van, umyvadel apod. bude hydroizolační stěrka provedena s vytažením na stěnovou konstrukci do výšky dle odstříkující vody, resp. do výšky keramického obkladu.

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

S 05 – předstěna SDK s požární odolností

- malba na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem)
- penetrace
- SDK plná předstěna mezi příhradové nosníky v provedení tzv. mezi trámy, na ocelovém roštu z obvodových CW a mezilehlých CW profilů, opláštění 1 x SDK protipožární do běžného prostředí, tl. SDK desky 12,5 mm, bez tepelné izolace, doložit požární odolnost předstěny EI 15 (dle požadavku PBŘ)
- vnější fasáda ukončena záklopem v zapuštěné podobě

UPOZORNĚNÍ:

Tento typ předstěny je po celé délce podélných obvodových stěn a doplňuje protipožární podhledy střešního pláště.

Poznámka:

Stínová zapuštěná U líšta v místě napojení DSK na ŽLB věnec.

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

S 06 – omítka na zdivo – půdní prostor – uzavření obvodového zdiva

- jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 10 mm
- cementový postřik/podhoz
- zdivo z keramických bloků

tl. skladby: 15 mm

Poznámka:

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

S 07 – keramický obklad na SDK předstěnu

- keramický obklad a spárovací hmota na základě vyvzorkování (nutno nechat schválit stavebníkem/architektem), tl. cca 10 mm
- pružný lepící tmel, tl. cca 5 mm
- penetrace a spojovací můstek dle požadavku výrobce pružného lepícího tmelu
- SDK předstěna opatřena 1 x SDK deskou tl. 12,5 mm pro běžné prostory a 1 x SDK deskou tl. 12,5 mm pro vlhké prostory (vrchní deska)

tl. skladby: 15 mm

Poznámka:

Při použití hydroizolační stěrky na podlahu bude v soklové části vytažena stěrka min 200 mm nad podlahu. U sprchových koutů, kolem van, umyvadel apod. bude hydroizolační stěrka provedena s vytažením na stěnovou konstrukci do výšky dle odstříkující vody, resp. do výšky keramického obkladu.

Při přechodu různých typů podkladů, při provedení podkladu z pórobetonů apod., bude vždy do omítky vložena výztužná mřížka s přesahem.

Skladba konstrukce – střecha:

R 01 – STŘECHA – šikmá střecha nepochozí

- střešní krytina – profilovaná vlnitá (sinusového průřezu) střešní krytina z ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou od výrobce, kotvení dle TL a TP dodavatele, plechy kladeny v kuse na celou délku spádu střechy, vlna ve směru spádu střechy, BSS (bezpečný sklon střechy) 15° (hydroizolační vrstvu zde však tvoří hydroizolační fólie), výška vlny cca 40 mm
- střešní latě hliníkové – hliníkové příčné kotevní profily pro kotvení střešní krytiny, hliníkový profil 40/40/2,5 mm, osová vzdálenost 350-400 (je nutno upřesnit dle dodavatele krytiny), v místě kotvení sněhových zábran bude provedeno dle potřeby zhuštění nebo zdvojení latí
- kontralatě – hliníkový profil 40/40/2,5 mm, kotvený do kotevního profilu s výztuhou, tvoří část větrané dutiny střešního pláště (celková výška větrané dutiny min. 80 mm)
- kotevní profil s výztuhou – systémové řešení kotvení pro solární fotovoltaické panely v provedení PVC-P manžety s hliníkovou výztuhou se systémovým napojením na hydroizolační systém, atypické použití pro kotvení střešní krytiny, kotvení a návrh dle TP a TL, výška profilu včetně manžety cca 30 mm, kotevní profil tvoří část větrané dutiny střešního pláště (celková výška větrané dutiny min. 80 mm), pokládka ve spádu střechy v osové vzdálenosti dle dílenské dokumentace dodavatele s předpokladem pokládky po cca 1 m (nutný statický výpočet dodavatelem)
- hydroizolace (**hlavní hydroizolační vrstva**) – mechanicky kotvená hydroizolační vrstva z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) s výztužnou vložkou z PES (polyesteru) s určením ke kotvení, UV odolnost, faktor difuzního odporu 15000, střešní fólie, pokládka a kotvení dle TP a TL, tl. min 1,5 mm, světle šedá barva, šířka role cca 1 m (z důvodu možností dostatečného kotvení)
- separační vrstva – předpoklad v místech výztužných bednění apod. - geotextilie 200 g/m²
- tepelná izolace – desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), polodrážka, součinitel tepelné vodivosti 0,022 W/(m.K), min. pevnost v tlaku při 10% stlačení 120 kPa, mechanické kotvení dle TL a TP dodavatele, pokládka ve dvou vrstvách (2 x 100 mm), tl. 200 mm
- parozábrana - samolepicí hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200 g/m²), faktor difuzního odporu min. 29000, tl. 3 mm
- záklop – palubky (P+D), tl. 24 mm
- kotevní trámký 100/100 mm – kotvené do příhradových vazníků nebo do ŽLB konstrukce
- konstrukce střechy – dřevěné příhradové vazníky dle konstrukční části

Poznámka:

Skladbu nutno staticky donavrhnout dodavatelem systému (působení vnějších vlivů, stabilizace systému apod.). Zásadní je návrh na působení sání větru dle ČSN EN 1991-1-4. Z posudku vzejde požadavek na kotvení skladby.

R 02 – STŘECHA – šikmá střecha nepochozí s FV panely, požadavek na Broof,t3

- fotovoltaické panely (FV) – fotovoltaické panely se systémovým kotvením
- kotevní systém FVE ve formě systémových latí – hliníkový kotevní systém FVE ve formě hliníkových profilů s pokládkou rovnoběžně s hřebenem, kompletní dodávka včetně systému FV panelů a vzájemného prokotvení
- kontralatě – hliníkový profil 40/40/2,5 mm, kotvený do kotevního profilu s výztuhou, tvoří část větrané dutiny střešního pláště (celková výška větrané dutiny min. 80 mm)
- systémový kotevní systém s certifikací Broof,t3 – systémová základna pro bodové kotvení, systémový kotevní bod s hydroizolačním límcem, nastavba pro kotvení tvaru C, další podrobnosti viz detaily a střešní plášť, veškeré prvky kompatibilní s nadkroevním provedení izolace a hlavním hydroizolačním systémem střechy, nastavba pro kotvení tvaru C tvoří část větrané dutiny střešního pláště (celková výška větrané dutiny min. 80 mm), kompletní dodávka včetně kotvení do nosné střešní konstrukce, resp. do přídatných kotevních trámů.
- hydroizolace (**hlavní hydroizolační vrstva**) – mechanicky kotvená hydroizolační vrstva z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) s výztužnou vložkou z PES (polyesteru) s určením ke kotvení, UV odolnost, faktor difuzního odporu 15000, střešní fólie, pokládka a kotvení dle TP a TL , **požadavek na Broof,t3** (podrobnosti viz zpráva PBŘ), tl. min 1,5 mm, světle šedá barva, šířka role cca 1m (z důvodu možností dostatečného kotvení)
- separační vrstva – předpoklad v místech výztužných bednění apod. - geotextílie 200 g/m²
- tepelná izolace – desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), polodrážka, součinitel tepelné vodivosti 0,022 W/(m.K), min. pevnost v tlaku při 10% stlačení 120 kPa, mechanické kotvení dle TL a TP dodavatele, pokládka ve dvou vrstvách (2 x 100 mm), tl. 200 mm
- parozábrana - samolepicí hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200 g/m²), faktor difuzního odporu min. 29000, tl. 3 mm
- záklop – palubky (P+D), tl. 24 mm
- kotevní trámy 100/100 mm – kotvené do příhradových vazníků nebo do ŽLB konstrukce
- konstrukce střechy – dřevěné příhradové vazníky dle konstrukční části

Poznámka:

Skladbu nutno staticky donavrhnout dodavatelem systému (působení vnějších vlivů, stabilizace systému apod.). Zásadní je návrh na působení sání větru dle ČSN EN 1991-1-4. Z posudku vzejde požadavek na kotvení skladby.

Nutno doložit požární odolnost při působení vnějšího požáru Broof,t3 pro krytinu (viz požadavek PBŘ).

R 03 – STŘECHA – šikmá střecha nepochozí, požadavek na Broof,t3

- střešní krytina – profilovaná vlnitá (sinusového průřezu) střešní krytina z ocelového pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou od výrobce, kotvení dle TL a TP dodavatele, plechy kladeny v kuse na celou délku spádu střechy, vlna ve směru spádu střechy, BSS (bezpečný sklon střechy) 15° (hydroizolační vrstvu zde však tvoří hydroizolační fólie), výška vlny cca 40 mm
- střešní latě hliníkové – hliníkové příčné kotevní profily pro kotvení střešní krytiny, hliníkový profil 40/40/2,5 mm, osová vzdálenost 350-400 (je nutno upřesnit dle dodavatele krytiny), v místě kotvení sněhových zábran bude provedeno dle potřeby zhuštění nebo zdvojení latí
- kontralatě – hliníkový profil 40/40/2,5 mm, kotvený do kotevního profilu s výztuhou, tvoří část větrané dutiny střešního pláště (celková výška větrané dutiny min. 80 mm)
- systémový kotevní systém s certifikací Broof,t3 – systémová základna pro bodové kotvení, systémový kotevní bod s hydroizolačním límcem, nástavba pro kotvení tvaru C, další podrobnosti viz detaily a střešní plášť, veškeré prvky kompatibilní s nadkroevním provedení izolace a hlavním hydroizolačním systémem střechy, nástavba pro kotvení tvaru C tvoří část větrané dutiny střešního pláště (celková výška větrané dutiny min. 80 mm), kompletní dodávka včetně kotvení do nosné střešní konstrukce, resp. do přídatných kotevních trámů.
- hydroizolace (**hlavní hydroizolační vrstva**) – mechanicky kotvená hydroizolační vrstva z PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) s výztužnou vložkou z PES (polyesteru) s určením ke kotvení, UV odolnost, faktor difuzního odporu 15000, střešní fólie, pokládka a kotvení dle TP a TL , **požadavek na Broof,t3** (podrobnosti viz zpráva PBŘ), tl. min 1,5 mm, světle šedá barva, šířka role cca 1m (z důvodu možností dostatečného kotvení)
- separační vrstva – předpoklad v místech výztužných bednění apod. - geotextílie 200 g/m²
- tepelná izolace – desky z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu (PIR), polodrážka, součinitel tepelné vodivosti 0,022 W/(m.K), min. pevnost v tlaku při 10% stlačení 120 kPa, mechanické kotvení dle TL a TP dodavatele, pokládka ve dvou vrstvách (2 x 100 mm), tl. 200 mm
- parozábrana - samolepicí hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (min. 200 g/m²), faktor difuzního odporu min. 29000, tl. 3 mm
- záklop – palubky (P+D), tl. 24 mm
- kotevní trámký 100/100 mm – kotvené do příhradových vazníků nebo do ŽLB konstrukce
- konstrukce střechy – dřevěné příhradové vazníky dle konstrukční části

Poznámka:

Skladbu nutno staticky donavrhnout dodavatelem systému (působení vnějších vlivů, stabilizace systému apod.). Zásadní je návrh na působení sání větru dle ČSN EN 1991-1-4. Z posudku vzejde požadavek na kotvení skladby.

Nutno doložit požární odolnost při působení vnějšího požáru Broof,t3 pro krytinu (viz požadavek PBŘ).

Skladba konstrukce – fasáda:

F 01 – FASÁDA – kontaktní zateplení od 0,5 m nad UT – minerální izolace

- detailní povrchová úprava (struktura, barva apod.) dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování)
 - sol-silikátový lazurní nátěr pro vytvoření patiny, nanášen houbou, velmi jemná rovnoměrná flekatost
 - sol-silikátový nátěr, RAL 9016 (lomená bílá)
 - lehčená minerální tenkovrstvá omítka, zrnitost cca 1 mm, vzhled přibližující se ke klasické „štukové“ omítce, povrch zafilcovat
 - systémová armovací stěrka s vloženou výztužnou sítí, resp. viz níže
- kompletní certifikovaný kontaktní zateplovací systém pro desky z minerální vlny (**tl. 180 mm**), podélná vlákna, hydrofobizace, třída reakce na oheň A1, λ 0,035-0,039 W/m.K, včetně zakládacích, kotevních, ukončujících apod. prvků (ETICS). Povrchová úprava, struktura a barva dle stavebníka (bude vyvzorkováno). Provedení dle ETICS v kvalitativní třídě A. Do 2 m nad UT a u všech částí fasád vystavených zvýšenému riziku poškození (terasy apod.) bude použita tzv. „pancéřová“ skladba s vloženou pancéřovou výztužnou mřížkou.
- vyrovnaní a utěsnění podkladu – jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 10 mm
- cementový postřik/podhoz
- zdivo z keramických bloků

tl. celkem 200 mm (bez nosné konstrukce)

Poznámka:

V místě potenciálních tepelných mostů bude při nemožnosti použití plné tloušťky izolací použita tuhá fenolická pěna, $\lambda = 0,022$ W/(m.K) – viz detaily, řezy apod.

V místech ŽLB věnců bude podložena doplňková tepelná izolace ve stejném materiálovém provedení jako výše uvedená izolace, tl. dle potřeby dorovnání vesměs tl. 50 mm

F 02 – FASÁDA – kontaktní zateplení v oblasti soklu od cca 150 mm pod UT do 500 mm nad UT - desky Perimetr

- hydrofobizace soklu do výšky stinné spáry (včetně stinné spáry) bezbarvou hydrofobizací dle systémového řešení kontaktního zateplení v provedení ETICS
- detailní povrchová úprava (struktura, barva apod.) dle výběru stavebníka/architekta (na základě vzorkování)
 - sol-silikátový lazurní nátěr pro vytvoření patiny, nanášen houbou, velmi jemná rovnoměrná flekatost
 - sol-silikátový nátěr, RAL 9016 (lomená bílá)
 - lehčená minerální tenkovrstvá omítka, zrnitost cca 1 mm, vzhled přibližující se ke klasické „štukové“ omítce, povrch zafilcovat
 - systémová armovací stěrka s vloženou výztužnou sítkou, resp. viz níže
- kompletní certifikovaný kontaktní zateplovací systém pro soklové oblasti pro desky z expandovaného polystyrenu typu Perimetr 150 (**tl. 170 mm**) včetně zakládacích, kotevních, ukončujících apod. prvků (ETICS). Povrchová úprava, struktura a barva dle stavebníka (bude vyzkoušeno). Provedení dle ETICS v kvalitativní třídě A. Do 2 m nad UT a u všech částí fasád vystavených zvýšenému riziku poškození (terasy apod.) bude použita tzv. „pancéřová“ skladba s vloženou pancéřovou výztužnou mřížkou. Bude použit systém pro soklové oblasti včetně hydroizolační odolnosti soklové oblasti. **Bude využit systém pro soklové oblasti provedené ve stejné barevnosti jako fasáda, tj. systém bez přiznaného soklu.**
- bitumenové lepidlo pro desky typu Perimetr
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m2 ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- vyrovnání a utěsnění podkladu – jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 10 mm
- cementový postřik/podhoz
- zdivo z keramických bloků

tl. celkem 200 mm (bez nosné konstrukce)

Poznámka:

Tloušťka tepelné izolace je snížena o 10 mm oproti navazující tepelné izolaci z důvodu vytažení hydroizolačního systému.

F 03 – FASÁDA – protažení izolace na základovou konstrukci – desky Perimetr

- stávající zemina/zásyp stavební jámy - těsný hutněný zásyp (vhodný typ zásypu a jeho hutněný předepíše přivolaný hydrogeolog, min. 95% Proctor Standard)
- separační a ochranná vrstva – geotextílie Filtek 300
- tepelná izolace – desky typu Perimetr 150, tl. 170 mm
- bitumenové lepidlo pro desky typu Perimetr
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- dle potřeby případné vyspravení povrchu po odbednění
- betonová konstrukce základů dle konstrukční části

tl. celkem 200 mm (bez nosné konstrukce)

Poznámka:

Tloušťka tepelné izolace je snížena o 10 mm oproti navazující tepelné izolaci z důvodu vytažení hydroizolačního systému.

F 04 – FASÁDA – větraná fasáda

- ocelový pozinkovaný plech (dílce) s povrchovou úpravou tzv. komaxit v RAL dle exteriéru oken, tři stejné čelní dílce parapetu a 1 boční dílec (mezi jednotlivými dílci a mezi dílcem a stěnou mezera 2-3 mm - dilatace), tl. plechu 3 mm
- kotvení systém pro větrné fasády pro skryté kotvení:
 - systémový horizontální profil pro skryté kotvení nebo lepení, tl. cca 20 mm
 - systémový vertikální profil a větraná mezera (větranou mezeru napojit na vnější prostředí pomocí mřížek, a to i v oblasti stavebních otvorů), tl. větrané mezery min. 30 mm
 - nosná kotva do zdiva (nakotvení přetřít živičnou hydroizolační stěrkou)
- difuzní (propustná) fasádní kontaktní fólie lehkého typu s UV odolností pro doplňkovou hydroizolační vrstvu skládaných fasád
- tepelná izolace (ochrana hydroizolace) – desky z expandovaného polystyrenu typu Perimetr 150 (tl. 20 mm) kotvení lepením
- bitumenové lepidlo pro desky typu Perimetr
- hydroizolace a protiradonová izolace - 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou plošné hmotnosti min. 200 g/m² ze skleněné tkaniny nebo polyesterové rohože, souvrství s odolností na očekávaná vysoký radonový index v prostředí vysoké plynoproustnosti, plnoplošně natavit, tl. 2 x 4 mm, celková tl. 8 mm
- penetrace - penetrační asfaltová emulze - nátěr
- vyrovnaní a utěsnění podkladu – jádrová omítka vápenocementová, tl. cca 10 mm
- cementový postřik/podhoz
- zdivo z keramických bloků

Poznámky:

- podrobné řešení barevnosti a vzhledu povrchových materiálů včetně rozmístění, spárořezů, pohledů na jednotlivé stěny atd. není součástí této části projektové dokumentace a je řešeno podrobně v části D.1.5. vnitřní vybavení
- pod jednotlivé hydroizolační systémy včetně pojistných stěrkových a nátěrových hydroizolací je nutno provést penetraci povrchu dle doporučení výrobce
- podlahové konstrukce budou oddilátovány od všech prostupujících konstrukcí dilatačním podlahovým páskem tl. 8-10 mm dle výrobce zvukové/kročejové izolace použité ve skladbě podlahy. U nášlapné vrstvy v místě soklu musí být zajištěn dilatační pohyb podlahové desky a to např. kotvením soklových lišt do stěny, použitím dilatačních profilů, pružných tmelů (pružné tmely nelze považovat za trvalé řešení) apod.
- dlažbu v interiéru (prostor s teplotou cca 15-25 °C) provést s dilatacemi v poli max. 6x6 m, resp. konkrétní velikost dilatačního pole vždy dohodnout s konkrétním výrobcem dlažby.
- roznášecí betonové, anhydritové, cementové potěry apod. vždy dilatovat podle požadavku dodavatele, resp. dle TL a TP
- veškeré nášlapné vrstvy budou srovnány do stejné výškové úrovně – drobné výškové rozdíly vyrovnat ve vrstvě betonové mazaniny, větší výškové rozdíly jsou ve výše uvedených skladbách podlah vyrovnány ve vrstvě zvukové/tepelné izolace
- veškeré dřevěné zabudované prvky opatřit ochranným nátěrem proti dřevokazným škůdcům
- veškeré materiály, vrstvy a souvrství je nutno provádět dle TP a TL daných výrobcem.
- nášlapné vrstvy všech částí staveb užívaných veřejností musí mít protiskluznou úpravu dle OTP a ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení - součinitel smykového tření min 0,5. Další podrobnosti viz příslušné normy.
- nášlapné vrstvy šikmých ramp musí mít protiskluznou úpravu dle OTP a ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - součinitel smykového tření min $0,5 + \tan \alpha$ (α je úhel sklonu rampy). Další podrobnosti viz příslušné normy.
- příslušné požadavky na protiskluznost jsou uvedeny v grafické části v tabulce místností. Mimo výše uvedené je třeba vše řešit i s ohledem na uvažované prostředí a pohyb osob, tj. uvažovat s pohybem po mokré podlaze (např. koupelny), chůzi na boso (např. koupelny).
- prostupy konstrukcí budou utěsněny dle požadavků uvedených v architektonicko-stavební části, konstrukční části a PBR.
- veškeré povrchové materiály budou vyvzorkovány a odsouhlaseny stavebníkem. Toto platí i pro úpravy povrchů, které jsou zde konkrétně určeny.
- rovinnost podlahové roznášecí vrstvy nebo nosné vrstvy umístěné přímo pod nášlapnou vrstvou musí být provedena dle ČSN 74 4505 nebo v případě přísnějších požadavků dle dodavatele nášlapné vrstvy
- kontaktní zateplovací systém musí mimo jiné odpovídat ČSN 73 0810 (požární bezpečnost staveb). Zařazení objektu viz PBR a podle požadavku PBR a ČSN musí být provedeny požární pásy, založení zateplovacího systému, založení zateplovacího systému v ostříkované zóně apod. Dílenskou dokumentaci zateplovacího systému je nutno předložit v rámci AD ke schválení.
- vybrané části střešního pláště v místě instalace FVE (panelů) musí splnit požadavky dle PBR a na straně střešního pláště vykázat (doložit zhotovitelem) požární odolnost při působení vnějšího požáru Broof,t3 pro krytinu