

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
tel.: +420 270 003 300  
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Vypracoval:  
Ing. Světlana Trejtnarová  
Zodpovědný projektant:  
Ing. Světlana Trejtnarová

PROJEKT:

## Snížení energetické náročnosti SŠTŘ Nový Bydžov – dílny SPV Hlušice

pozemek č. st. 1/10 v KU Hlušice

STAVEBNÍK:

Střední škola technická a řemeslná  
Dr.M. Tyrše 112, 504 01 Nový Bydžov

ČÁST, PROFESE:

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES:

Výpis skladeb konstrukcí

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

**230157**

Paré:

Datum:

01/2024

Část:

D.1.1

Stupeň:

DPS

Změna:

00

Č.výkr.:

17

Formát:

6xA4

Měřítko:

----

# STÁVAJÍCÍ STAV

## S01– OBVODOVÁ STĚNA – sokl

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŠTUKOVÁ OMÍTKA (KERAMICKÝ OBKLAD)	interiér
20	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	
500–300	ZDIVO Z CIHEL (CP) NA MALTU VC	
20	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA – odstraněna nesoudržná omítka (cca 50%)	exteriér
30	VENKOVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDIVA – odstraněna nesoudržná omítka (cca 50%)	

## S02 – OBVODOVÁ STĚNA – zavěšený plášť

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
3	PLECH	interiér
40	TEPELNÁ IZOLACE	
5	PLECH	
		exteriér

## R01 – STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (ODHAD)

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	PLECHOVÁ STŘEŠNÍ TABULE – FALCOVANÝ PLECH	interiér
100	TEPELNÍ IZOLACE	
30	TRAPÉZOVÝ PLECH	
		exteriér

## R02 – STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (ODHAD)

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	PLECHOVÁ STŘEŠNÍ TABULE – FALCOVANÝ PLECH	exteriér
100	TEPELNÍ IZOLACE	
25	DŘEVĚNÁ PRKNA	
		exteriér

## R03 – STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	VLNITĚ STŘEŠNÍ LAMINÁTOVÉ TABULE	

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ (MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE, SOUČ. TEP. VODIVOSTI, DIFÚZNÍ ODPOR APOD.) JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ V PŘÍSLUŠNÉ KAPITOLE

# STÁVAJÍCÍ STAV

## F01a – PODLAHA NA ZEMINĚ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
cca 130	BETON	exteriér
---	NÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU	
---	ZEMINA	zemina

## F01b – PODLAHA NA ZEMINĚ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
cca 130	BETON	exteriér
cca 400	NÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU	
cca 370	ZEMINA	zemina

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ (MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE, SOUČ. TEP. VODIVOSTI, DIFÚZNÍ ODPOR APOD.) JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ V PŘÍSLUŠNÉ KAPITOLE

# NOVÝ STAV

## S01a– OBVODOVÁ STĚNA – sokl

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŠTUKOVÁ OMÍTKA (KERAMICKÝ OBKLAD)	interiér
20	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	
500–300	ZDIVO Z CIHEL CP NA VC MALTU	
20	VENKOVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDIVA – REPROFILACE/VYROVNÁNÍ VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU	
160	VHODNÁ LEPÍCI HMOTA + IZOLACE Z XPS VHODNÁ NA SOKLOVÉ OBLASTI ( $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ ) – LEPENO	
5	STĚRKOVÁ HMOTA + SKLOTEXTILNÍ SIŤOVINA	exteriér
–	PENETRACE PODKLADU	
5	KAMÍNKOVÁ MOZAIKA – MARMOLIT	

## S01b– OBVODOVÁ STĚNA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŠTUKOVÁ OMÍTKA (KERAMICKÝ OBKLAD)	interiér
20	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	
500–300	ZDIVO Z CIHEL CP NA VC MALTU	
20	VENKOVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDIVA – REPROFILACE/VYROVNÁNÍ VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU	
160	VHODNÁ LEPÍCI HMOTA + TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY ( $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ) – LEPENO	
5	STĚRKOVÁ HMOTA + SKLOTEXTILNÍ SIŤOVINA	exteriér
–	PENETRACE PODKLADU	
6	PROBARVENÁ TENKOVRSŤVÁ MINERÁLNÍ OMÍTKA ZRNITOSTI 1,5MM	

## S02 – OBVODOVÁ STĚNA – zavěšený plášť

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
200	SENDVIČOVÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ STĚNOVÉ PANELE S VÝPLNÍ Z IPN (součinitel tepelné vodivosti $0,022 \text{ W/mK}$ )	interiér
	– součinitel prostupu tepla $U=0,112 \text{ W/m}^2\text{K}$ , tl. 200mm	
	– vnější profilace hladká, RAL 1015, tl. plechu 0,6mm, povrchová úprava polyester	
	– vnitřní profilace minibox tl. plechu 0,4mm, povrchová úprava vnitřní polyester	
		exteriér

## S03 – OBVODOVÁ STĚNA – zavěšený plášť (nad soklem výšky 1500mm)

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
200	SENDVIČOVÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ STĚNOVÉ PANELE S VÝPLNÍ Z MINERÁLNÍ VATY	interiér
	– součinitel prostupu tepla $U=0,203 \text{ W/m}^2\text{K}$ , tl. 200mm	
	– vnější profilace hladká, RAL 1015, tl. plechu 0,6mm, povrchová úprava polyester	
	– vnitřní profilace minibox tl. plechu 0,4mm, povrchová úprava vnitřní polyester	
		exteriér

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ (MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE, SOUČ. TEP. VODIVOSTI, DIFÚZNÍ ODPOR APOD.) JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ V PŘÍSLUŠNÉ KAPITOLE

# NOVÝ STAV

## S04a– OBVODOVÁ STĚNA – sokl (bez zateplení)

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŠTUKOVÁ OMÍTKA (KERAMICKÝ OBKLAD)	interiér
20	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	
500–300	ZDIVO Z CIHEL CP NA VC MALTU	
20	VENKOVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDIVA – REPROFILACE/VYROVNÁNÍ VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU	
5	STĚRKOVÁ HMOTA + SKLOTEXTILNÍ SIŤOVINA	
–	PENETRACE PODKLADU	exteriér
5	KAMÍNKOVÁ MOZAIKA – MARMOLIT	

## S04b– OBVODOVÁ STĚNA (bez zateplení)

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ŠTUKOVÁ OMÍTKA (KERAMICKÝ OBKLAD)	interiér
20	JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA	
500–300	ZDIVO Z CIHEL CP NA VC MALTU	
20	VENKOVNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA ZDIVA – REPROFILACE/VYROVNÁNÍ VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU	
5	STĚRKOVÁ HMOTA + SKLOTEXTILNÍ SIŤOVINA	
–	PENETRACE PODKLADU	exteriér
6	PROBARVENÁ TENKOVRSŤVÁ MINERÁLNÍ OMÍTKA ZRNITOSTI 1,5MM	

## S05– AKUSTICKÁ PŘEDSTĚNA

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
----	STÁVAJÍCÍ NOSNÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE + NOVÉ SENDVIČOVÉ PANELY	exteriér
60	OCELOVÝ ROŠT	interiér
25	JEDNOVRSTVÁ DESKA Z DŘEVĚNÉ VLNY S UZAVŘENÝM POVRCHEM POJENÉ MAGNESIEM	

## C01– AKUSTICKÝ PODHLED

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
----	STÁVAJÍCÍ NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE nebo OCELOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE STŘECHY	exteriér
2x60	OCELOVÝ ROŠT + MINERÁLNÍ VATA TL. 40MM (objemová hmotnost 25kg/m3)	interiér
25	ŠTĚRBINOVÉ SÁDROKARTONOVÍ DESKY, PODÍL DĚROVÁNÍ 17,8%, (B5 12/25)	

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ (MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE, SOUČ. TEP. VODIVOSTI, DIFÚZNÍ ODPOR APOD.) JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ V PŘÍSLUŠNÉ KAPITOLE



# NOVÝ STAV

## R01 – STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
160	SENDVIČOVÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ STŘEŠNÍ PANELE S VÝPLNÍ SE SOUČinitelem TEPELNÉ VODIVOSTI 0,019W/mK, - součinitel prostupu tepla $U=0,12W/m^2K$ , tl. 160mm - vnější profilace z trapézového plechu s výškou vlny 35mm, RAL 1015, tl. plechu 0,6mm, povrchová úprava polyester - vnitřní profilace minibox tl. plechu 0,4mm, povrchová úprava vnitřní polyester - Broof=t3	interiér   exteriér

## R02 – STŘECHA PLOCHÁ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
5	PLECHOVÁ STŘEŠNÍ TABULE – FALCOVANÝ PLECH	exteriér
100	TEPELNÍ IZOLACE	
25	DŘEVĚNÁ PRKNA	exteriér

## R03 – STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
0,6	PLECHOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA – FALCOVANÝ SPOJ	

## F01a – PODLAHA NA ZEMINĚ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
cca 130	BETON	exteriér
---	NÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU	
---	ZEMINA	zemina

## F01b – PODLAHA NA ZEMINĚ

TLOUŠŤKA (mm)	MATERIÁLY	
cca 130	BETON	exteriér
cca 400	NÁSYP ZE SMĚSNÉHO RECYKLÁTU	
cca 370	ZEMINA	zemina

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ (MATERIÁLOVÁ SPECIFIKACE, SOUČ. TEP. VODIVOSTI, DIFÚZNÍ ODPOR APOD.) JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ V PŘÍSLUŠNÉ KAPITOLE